ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/16, 2022-08-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 004 - 2021 505
Patentai / Patents – 6932 - 6933

16 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
MM9A Panaikinti patentai 12
Vardinė rodyklė 13
Sisteminė rodyklė 15
Numerinė išradimų rodyklė 16
Numerinė paraiškų rodyklė 17
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 132
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 133
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 137
MK9D Baigę galioti patentai 138
MM4D Panaikinti patentai 139
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 140
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 200
TK9D Atitaisymai 202
Sisteminė patentų rodyklė 203
Numerinė patentų rodyklė 213
Klasifikacijos skyriai 223

* 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): **B32B 25/10**
B32B 37/00
E04B 1/02
E04B 1/74

(21) **2021 505**

(13) A

(22) 2021-02-15

(71) UAB „Baltic Solar Systems“, Joninių g. 17, 21367 Balceriškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., LT

(72) Mikhail Viacheslavovich ANISIMOV, RU
Martynas JANKAUSKAS, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Daugiasluoksnė kompozitinė plokštė su centriniu užpildu iš devulkanizuotos gumos ar hibridų, gautų jos pagrindu ir jos gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas daugiasluoksnei kompozitinei plokštei su centriniu užpildu iš devulkanizuotos gumos arba hibridų, gautų jos pagrindu, tiksliau – trisluoksnei kompozitinei plokštei, susidedančiai iš dviejų išorinių armuojančių kompozitinių lakštų ir centrinio užpildo iš devulkanizuotos gumos, arba hibridų, gautų jos pagrindu, įterpto tarp armuojančių kompozitinių lakštų. Visa trisluoksnė kompozitinė plokštė gaunama, sujungiant armuojančius kompozitinius lakštus ir vidinį devulkanizuotos gumos užpildą tarpusavyje šildymu, laminavimu, ultragarsiniu suvirinimu, trintiniu suvirinimu, lazeriu, aukšto dažnio srove, šildomu oru arba kaitinamomis degimo dujomis (metanu, butanu), infraraudonuoju (IR) spinduliavimu ir pan. Trisluoksnė kompozitinė plokštė gali būti panaudota pramonėje tiek kaip atskiras konstrukcinis elementas, tiek kaip sudėtinis elementas įvairių gaminių, pavyzdžiui, palečių, atitvarų, statybinių pertvarų, garso užtvarų gamybai.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **C12Q 1/68**
A61K 31/7105

(21) **2021 004**

(13) A

(22) 2021-02-11

(71) VšĮ Vilniaus Universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, Vilnius, LT

(72) Alina RŪPIENĖ, LT
Sonata JARMALAITĖ, LT
Irena BUTRIMIENĖ, LT
Eglė PUNCEVIČIENĖ, LT
Kristina ŠNIPAITIENĖ, LT
Adomas ROVAS, LT

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

(54) Diagnostinis miRNR rinkinys skirtas periodontito uždegiminio aktyvumo vertinimui pacientuose su reumatoidiniu artritu

(57) Šis išradimas susijęs su mikro-RNR (miRNR), konkrečiai miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p ir -195-5p, pritaikymu periodontito (PD) diagnostikai. Išradimas apima metodą ir rinkinį, skirtus PD uždegimo aktyvumui nustatyti organizmo skysčių mėginiuose, įskaitant dantenų vagelės skystį, seiles ir kraujo plazmą, tiek reumatoidiniu artritu sergantiems, tiek nesergantiems asmenis. Išradimas įvardina metodologinius žingsnius ir medžiagas, reikalingas mėginių surinkimui, RNR skyrimui, kDNR sintezei, kiekybinei atvirkštinės transkriptazės PGR ir duomenų analizei, siekiant nustatyti santykinį PD specifinių miRNR, konkrečiai miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p ir -195-5p, kiekį. Rezultatai rodo, kad išanalizavus anksčiau minėtas miRNR galima jautriai ir specifiškai nustatyti PD.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 15.

Patentai 6932-6933 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **A23L 17/00**
A23L 29/00
A23P 30/20

(11) **6933**

(13) B

(21) 2020 555

(22) 2020-10-29

(41) 2022-05-10

(72) Yuanhui ZHAO, CN
Chenxi XIANG, CN
Yujin LI, CN
He XU, CN
Fan BAI, CN
Yaosen QIAN, CN
Xiaodong ZHOU, CN
Xin YANG, CN
Jinlin WANG, CN

(73) Ocean University of China, No. 238 Songling Road, Laoshan District, 266100 Qingdao, CN

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

(54) Neplautos surimi medžiagos, tinkamos 3D spausdinimui, gamybos būdas ir panaudojimas

(57) 1. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas, kurį sudaro šie etapai:
etapas 1, žuvis plaunama lediniu vandeniu;
etapas 2, žuvis išdžiovinama ir sumalama mėsmale;
etapas 3, į maltą žuvį įdedama sorbitolio ir natrio tripolifosfato, ir sumaišoma, kad būtų gaunama neplauta surimi;
etapas 4, surimi žaliava įdedama į sandarų maišelį, o maišelis užsandarinamas ir įdedamas į šaldytuvą, ir ten šaldomas;
etapas 5, surimi žaliava išimama ir atšildoma, smulkia sumalama ir išminkoma atskirai mėsos smulkintuvu, pasūdoma NaCl, ir į ją įdedama prieskonių Tg fermento ir karagenino mišinio; ir
etapas 6, sumalta ir išminkyta surimi įdedama į šaldytuvą, kad susiformuotų drebučiai.

2. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame žuvis 2 etape yra sumalama mėsmale per 6 mm skersmens groteles; žuvis malama 3 - 4 kartus.

3. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame į maltą žuvį 3 etape įdedamas antifrizas: sorbitolis: natrio tripolifosfatas santykiu 400:16:1.

4. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame surimi žaliava 4 etape įdedama į sandarų maišelį, jame užsandarinama ir tada užšaldoma šaldytuve -20°C temperatūroje.

5. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame surimi žaliava 5 etape yra išimama ir atšildoma, mėsos smulkintuvu atskirai smulkiai sumalama ir minkoma 2 min., pasūdoma 1.5%-2% NaCl 2 min., į ją įdedama prieskonių Tg fermento ir karagenino mišinio 2 min.

6. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 4 apibrėžties punktą, kuriame 5 etape Tg fermento koncentracija 0.1%, karagenino koncentracija 1%, vandens kiekis surimi 80%;
6 etape, smulkiai sumalta ir išminkyta surimi yra įdedama į šaldytuvą 4°C temperatūroje 24 val., kad susidarytų drebučiai.

7. Neplautos surimi medžiagos paruošimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame visos 1, 2, 3, ir 5 etapų operacijos yra atliekamos žemesnėje nei 10°C temperatūroje.

8. Neplauta surimi medžiaga, paruošta neplautos surimi medžiagos paruošimo būdu pagal bet kurį iš 1-7 apibrėžties punktų.

9. Surimi pagrindu pagaminto produkto paruošimo iš neplautos surimi medžiagos būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kuriame surimi pagrindu pagaminto produkto paruošimo būdą sudaro šie etapai:
1 etapas: spausdinimas naudojant neplautą surimi medžiagą kaip 3D spausdinimo žaliavą; 3D spausdintuvo spausdinimo parametrų nustatymas: antgalio skersmuo 1.55 mm, spausdinimo greitis 25 mm/s ir spausdinimo temperatūra 20-25°C;
2 etapas: 1 etape atspausdinta trimatė surimi paliekama kambario temperatūroje 30 min., kad padidėtų surimi tamprumas ir vandens sulaikymas; ir
3 etapas: atliekamas trimatės surimi šiluminis apdorojimas krosnyje tiek viršutinėje, tiek apatinėje 150-200°C temperatūrose 15-20 min., kad būtų gaunamas surimi produktas.

10. Surimi pagrindu pagaminto produkto paruošimo būdo pagal 9 apibrėžties punktą panaudojimas 3D spausdinimui, kuriame panaudojimas apima 3D spausdinimą automobilių, aviacijos ir kosmoso, statybos, medicinos, švietimo ir gamybinio dizaino srityse.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **A23L 27/60**
(11) **6932**
(13) B
(21) 2020 041
(22) 2020-11-12
(41) 2022-05-25
(72) Saulius GRINKEVIČIUS, LT
Galina GARMIENĖ, LT
Alvija ŠALAŠEVIČIENĖ, LT
(73) UAB „Daumantai LT“, A. Mickevičiaus g. 1, 57110 Daukšių k., Kėdainių r., LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Padažas
(57) 1. Padažas sudarytas iš vandens, termiškai apdorotų pomidorų ir (arba) jų produktų, tirštinimo medžiagų, saldiklių, rūgštingumą reguliuojančių medžiagų, valgomosios druskos, prieskoninių augalų ir daržovių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padažas yra praturtintas vandenyje tirpstančiais arba kalcio, arba magnio cheminiais junginiais arba jų mišiniu, kurį pasirinktinai sudaro (masės procentais):

pomidorai ir/ar jų produktai	5 – 90;
tirštinimo medžiagos	0 – 10;
cukrus ar saldikliai	0 – 25;
rūgštys ir/ar rūgštingumą reguliuojančios medžiagos	0,5 – 15;
valgomoji druska (NaCl)	0,4 – 4;
prieskoniniai augalai	0 – 5;
daržovės ir/ar vaisiai	0 – 25;
konservantai	0 – 0,2;
kalcio cheminiai junginiai	0 – 4;
magnio cheminiai junginiai	0 – 2;
kalcio ir magnio cheminių junginių vandeninis tirpalas	0 – 20;
vanduo iki 100;	

ir kuriame sausųjų medžiagų yra nuo 10 iki 40 %, iš jų pomidorų sausųjų medžiagų yra nuo 5 iki 20 %, kalcio elemento (Ca) nuo 0,12 iki 0,8 % ir magnio elemento (Mg) nuo 0,05 iki 0,4 %.

2. Padažas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra praturtintas arba kalcio karbonatu, arba kalcio chloridu, arba citrinų rūgšties kalcio druskomis, arba kalcio gliukonatu, arba kalcio glicerofosfatu, arba kalcio laktatu, arba ortofosforo rūgšties kalcio druskomis, arba kalcio hidroksidu, arba kalcio malatu, arba kalcio oksidu, arba kalcio sulfatu, arba magnio acetatu, arba magnio karbonatu, arba magnio chloridu, arba citrinų rūgšties magnio druskomis, arba magnio gliukonatu, arba magnio glicerofosfatu, arba ortofosforo rūgšties magnio druskomis, arba magnio laktatu, arba magnio hidroksidu, arba magnio oksidu, arba magnio kalio citratu, arba magnio sulfatu, arba išvardintų įvairių kalcio ir magnio cheminių junginių mišiniu, arba to mišinio vandeniniu tirpalu.

3. Padažas pagal 1 ir 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra praturtintas arba tik vienu kalcio cheminiu junginiu, arba keliais kalcio cheminiais junginiais.

4. Padažas pagal 1 ir 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra praturtintas arba tik vienu magnio cheminiu junginiu, arba keliais magnio cheminiais junginiais.

5. Padažas pagal 1 ir 2 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra praturtintas, geriausiai, kalcio arba magnio arba citratais, arba laktatais, arba karbonatais.

6. Padažas pagal 1, 2 ir 5 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra praturtintas, geriausiai, kalcio laktatu nuo 0,5 iki 3,3 % ir citrinų rūgšties magnio druskomis (magnio citratais) nuo 0,2 iki 1,3 %, arba jų mišiniu nuo 0,7 iki 4,6 %, arba jų vandeniniais tirpalais nuo 5 iki 20 masės %.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5482	2022-01-23
6776	2022-01-29
6872	2022-01-31

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
ANISIMOV Mikhail Viacheslavovich, RU	I	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	2021 505	A
BAI Fan, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
BUTRIMIENĖ Irena, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
GARMIENĖ Galina, LT	I	A23L 27/60	6932	B
GRINKEVIČIUS Saulius, LT	I	A23L 27/60	6932	B
JANKAUSKAS Martynas, LT	I	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	2021 505	A
JARMALAITĖ Sonata, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
LI Yujin, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
Ocean University of China, CN	S, P	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
PUNCEVIČIENĖ Eglė, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
QIAN Yaosen, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
ROVAS Adomas, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
RŪPIENĖ Alina, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
UAB „Baltic Solar Systems“, LT	P	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	2021 505	A
UAB „Daumantai LT“, LT	S, P	A23L 27/60	6932	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
VšĮ Vilniaus Universiteto ligoninės Žalgirio klinika, LT	P	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A
WANG Jinlin, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
XIANG Chenxi, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
XU He, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
YANG Xin, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
ZHAO Yuanhui, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
ZHOU Xiaodong, CN	I	A23L 17/00 A23L 29/00 A23P 30/20	6933	B
ŠALAŠEVIČIENĖ Alvija, LT	I	A23L 27/60	6932	B
ŠNIPAITIENĖ Kristina, LT	I	C12Q 1/68 A61K 31/7105	2021 004	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 17/00	6933	B
A23L 27/60	6932	B
A23L 29/00	6933	B
A23P 30/20	6933	B
A61K 31/7105	2021 004	A
B32B 25/10	2021 505	A
B32B 37/00	2021 505	A
C12Q 1/68	2021 004	A
E04B 1/02	2021 505	A
E04B 1/74	2021 505	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 041	6932
2020 555	6933

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 004	C12Q 1/68
2021 004	A61K 31/7105
2021 505	B32B 25/10
2021 505	B32B 37/00
2021 505	E04B 1/02
2021 505	E04B 1/74

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/00*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)

(11) **3815490**

(13) T

(96) 20212646.2

(96) 2014-03-14

(97) 2021-05-05

(97) 2022-07-27

(30) 201361783591 P, 2013-03-14, US

(72) SAUDER, Derek, US
STOLLER, Jason, US
PLATTNER, Troy, US

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US

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

(54) Dirvožemio drėgnio vagoje stebėsenos sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 27.

(57) 1. Žemės ūkio sėjamosios (10), apimančios daugybę sėjos sekcijų (200), stebėsenos sistema (300), apimanti:
dirvožemio drėgnio jutiklį (350), susietą su bent viena iš sėjos sekcijų (200) ir pritaikytą drėgniui matuoti vagos (38), atvertos minėta sėjos sekcija (200), dugne;
procesorių (50), palaikantį elektroninį ryšį su minėtu drėgnio jutikliu (350);
ekraną, palaikantį elektroninį ryšį su minėtu procesoriumi (50), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas ekranas rodo minėtą išmatuotą drėgnį ir sėklų (S), pasėtų esant norimam drėgniui, procentinę dalį, bei tuo, kad yra sėklų įspaudiklis (410) sėkloms minėtoje vagoje (38) įspausti, kur minėtas dirvožemio drėgnio jutiklis (350) sumontuotas ant minėto sėklų įspaudiklio (410).

2. Stebėsenos sistema pagal 1 punktą, kur minėtas ekranas rodo minėtą drėgnį kaip vandens kiekio tūrinę procentinę dalį.

3. Stebėsenos sistema pagal 2 punktą, kur kiekviena sėjos sekcija apima atitinkamą dirvožemio drėgnio jutiklį (350), sumontuotą ant atitinkamo sėklų įspaudiklio (410), kur kiekvienas drėgnio matavimas ties kiekviena sėjos sekcija (200) ženklinamas laiko žyma bei susiejamas su GPS padėtimi ir kur minėtas ekranas rodo drėgnio vietos duomenų taškus (1822,1824,1826), susietus su daugybe legendos intervalų (1812,1814,1816).

4. Stebėsenos sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti gylio reguliavimo pavarą (218), susietą su kiekviena iš sėjos sekcijų (200), kur kiekviena gylio reguliavimo pavara (218) pritaikyta atveriamos vagos gyliui reguliuoti atitinkama sėjos sekcija (200), kur procesorius (50) palaiko elektroninį ryšį su minėta pavara (218) ir pritaikytas minėtam gyliui reguliuoti priklausomai nuo išmatuotojo drėgnio.

5. Stebėsenos sistema pagal 1 punktą, kur procesorius (50) pritaikytas:
(a) pirmajai vertei (Sm) apibrėžti nustatant, kiek sėklų pasodinta ribinės dirvožemio drėgnio vertės nustatytu ribiniu atstumu;
(b) antrajai vertei (St) apibrėžti nustatant, kiek iš viso sėklų pasodinta per sėjamosios veikimo sustatytąją trukmę;
(c) dalmens vertei (S) apskaičiuoti, dalinant pirmąją vertę Sm iš antrosios vertė St; ir
(d) sėklų, pasodintų esant norimam drėgniui, procentinei daliai apskaičiuoti, dauginant dalmenį S iš 100 %.

6. Stebėsenos sistema pagal 5 punktą, kur kiekviena iš daugybės sėjos sekcijų (200) apima dirvožemio drėgnio jutiklį (350) ir kur pirmoji vertė Sm nustatoma, remiantis iš visų žemės ūkio sėjamosios (10) sekcijų iš eilės gaunamais duomenimis.

7. Stebėsenos sistema pagal 6 punktą, kur procesorius (50) papildomai pritaikytas atpažinti, kurios sodinimo lysvės, pasodintos kiekviena iš sėjos sekcijų (200), dalmens vertė S yra mažiausia, ir mažiausiai dalmens vertei S pateikti operatoriui.

8. Stebėsenos sistema pagal 5 punktą, kur procesorius (50) pritaikytas sudygimo tikimybės vertei (P) apskaičiuoti, padalinant pirmąją vertę Sm iš antrosios vertės St sudygimo tikimybės koeficiento nustatymo tikslu ir padauginant sudygimo tikimybės koeficientą iš 100 %.

9. Žemės ūkio sėjamajai važiuojant per lauką išmatuoto dirvožemio drėgnio stebėsenos ir rodymo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
dirvožemio drėgnio matavimą ant sėjamosios (10) sėklų įspaudiklio (410) sumontuotu dirvožemio drėgnio jutikliu (350) dugne vagos (38), atvertos sėjamosios (10) sėjos sekcija (200); ir
išmatuoto dirvožemio drėgnio rodymą ir sėklų (S), pasodintų esant norimam drėgniui, procentinės dalies rodymą.

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis minėto išmatuotojo drėgnio, kaip vandens kiekio tūrinės procentinės dalies, rodymą.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur sėjamoji (10) apima daugybę sėjos sekcijų (200) ir kiekviena sėjos sekcija apima atitinkamą dirvožemio drėgnio jutiklį (350), sumontuotą ant atitinkamo sėklų įspaudiklio (410), kur būdas papildomai apima kiekvieno drėgnio matavimo ženklinimą laiko žyma bei susiejimą su GPS padėtimi ir drėgnio vietos duomenų taškų (1822,1824,1826), susietų su daugybe legendos intervalų (1812,1814,1816), rodymą.

12. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis gylio reguliavimo pavaros (218) automatinį valdymą priklausomai nuo išmatuotojo dirvožemio drėgnio.

13. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis:
(a) pirmosios vertės (Sm) apibrėžimą nustatant, kiek sėklų pasodinta ribinės dirvožemio drėgnio vertės nustatytu ribiniu atstumu;
(b) antrosios vertės (St) apibrėžimą nustatant, kiek iš viso sėklų pasodinta per sėjamosios veikimo nustatytąją trukmę;
(c) dalmens vertės (S) apskaičiavimą, dalinant pirmąją vertę Sm iš antrosios vertės St; ir
(d) sėklų, pasodintų esant norimam drėgniui, procentinės dalies apskaičiavimą, dauginant dalmenį S iš 100 %.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur kiekviena iš daugybės sėjos sekcijų (200) apima dirvožemio drėgnio jutiklį (350), ir kur pirmoji vertė Sm nustatoma, remiantis iš visų žemės ūkio sėjamosios (10) sekcijų iš eilės gaunamais duomenimis.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis atpažinimą, kurios sodinimo lysvės, pasodintos kiekviena iš sėjos sekcijų, dalmens vertė S yra mažiausia, ir mažiausios dalmens vertės S pateikimą operatoriui.

16. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis:
(e) sudygimo tikimybės vertės (P) apskaičiavimą, padalinant pirmąją vertę Sm iš antrosios vertės St sudygimo tikimybės koeficiento nustatymo tikslu ir sudygimo tikimybės koeficiento dauginimą iš 100 %.

---

(51) Int. Cl. ***A01G 18/62*** (2018.01)
A01G 18/70 (2018.01)
(11) **3469889**
(13) T
(96) 18200784.9
(96) 2018-10-16
(97) 2019-04-17
(97) 2022-04-27
(30) 18160306, 2018-03-06, EP
18185546, 2018-07-25, EP
(72) Lapierre, Stefaan, BE
(73) Muzzroom bvba, B-8770 Ingelmunster, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Grybų auginimo aparatas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aparatas (100), skirtas grybų karalystės objektams, pageidautina grybams, auginti, apimantis bent vieną pakreipiamą grybų auginimo modulį (104), sujungtą su mažiausiai vienu horizontaliu atraminiu bloku (106) bent viena hidrauline, rankine, pneumatine arba elektrine pavarų sistema (108), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pakreipiamas grybų auginimo modulis gali būti pakreiptas kampu nuo 60° iki 85°.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas pakreipiamas grybų auginimo modulis yra sujungtas su bent vienu horizontaliu atramos bloku per bent vieną pavarų sistemą, kur pirmasis bent vienos pavarų sistemos galas yra sujungtas su bent vienu horizontaliu atraminiu bloku ir bent vienos pavarų sistemos antrasis galas yra sujungtas su bent vienu pakreipiamu grybų auginimo moduliu.

3. Aparatas pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas horizontalus atraminis blokas gali būti sujungtas su vertikaliu atraminiu bloku (102).

4. Aparatas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavarų sistema yra hidraulinė, o aparatas papildomai apima valdymo bloką, leidžiantį bent vieną pakreipiamą grybų auginimo modulį pakreipti pageidaujamu kampu, valdant bent vieno hidraulinio bloko judėjimą.

5. Aparatas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas papildomai apima horizontalų transportavimo bloką (110), skirtą surinkti grybus iš bent vieno pakreipiamo grybų auginimo modulio.

6. Aparatas pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pakreipiamas grybų auginimo modulis papildomai apima grybų auginimo padėklą (104b) ir rėmą (104a).

7. Aparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grybų auginimo padėklas yra integraliai sujungtas su rėmu.

8. Aparatas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grybų auginimo padėklas yra nuimamai sujungtas su rėmu.

9. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas vertikalus atraminis blokas (102) gali sujungti kelis horizontalius atraminius blokus iš anksto nustatytu atstumu.

10. Aparatas pagal 9 punktą, kur tame pačiame aukštyje vertikalus atraminis blokas apima grybų auginimo modulį iš abiejų vertikalaus atraminio bloko pusių.

---

(51) Int. Cl. ***A01K 67/027*** (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(11) **3689140**

(13) T

(96) 20160251.3

(96) 2015-11-23

(97) 2020-08-05

(97) 2022-05-11

(30) 201462083653 P, 2014-11-24, US
201562106999 P, 2015-01-23, US

(72) OLSON, Kara L., US
SMITH, Eric, US
LAI, Ka-Man Venus, US
MURPHY, Andrew J., US
THURSTON, Gavin, US
GUO, Dayong, US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Gyvūnai, išskyrus žmones, ekspresuojantys humanizuotą CD3 kompleksą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Genetiškai modifikuota pelė, apimanti
endogeniniame pelės CD3ε lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24,
endogeniniame pelės CD3δ lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25, ir
endogeniniame pelės CD3γ lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26,

kur pelė savo T ląstelių paviršiuje ekspresuoja funkcinį humanizuotą CD3 kompleksą, apimantį chimerinius žmogaus/pelės CD3ε, CD3δ ir CD3γ baltymus, ir kur endogeninės pelės CD3ε, CD3δ ir CD3γ lokusai yra genetiškai modifikuoti tam, kad neekspresuotų pelių endogeninių funkcinių užląstelinių CD3ε, CD3δ ir CD3γ baltymų domenų.

2. Genetiškai modifikuota pelės embrioninė kamieninė (ES) ląstelė, apimanti
endogeniniame pelės CD3ε lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24,
endogeniniame pelės CD3δ lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25, ir
endogeniniame pelės CD3γ lokuse esančią nukleorūgšties seką, koduojančią chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26.

3. Pelė pagal 1 punktą arba pelės ES ląstelė pagal 2 punktą,
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3ε baltymą,
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3δ baltymą, ir
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3γ baltymą.

4. Pelė arba pelės ES ląstelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra heterozigotinė modifikuotų endogeninių pelės CD3 lokusų atžvilgiu.

5. Pelė arba pelės ES ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuri yra homozigotinė modifikuotų endogeninių pelės CD3 lokusų atžvilgiu.

6. Genetiškai modifikuotos pelės, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3-5 punktų, gamybos būdas, apimantis:
a) įvedimą į pelės embrioninės kamieninės (ES) ląstelės genomą
endogeniniame pelės CD3ε lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24,
endogeniniame pelės CD3δ lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25, ir
endogeniniame pelės CD3γ lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26, ir
b) genetiškai modifikuotos pelės sukūrimą iš ląstelės, pasirinktinai, kur ląstelė yra pavienė ES ląstelė, ir pavienė ES ląstelė yra įvedama į pelės embrioną tam, kad būtų sukurta pelė.

7. Genetiškai modifikuotos pelės ES ląstelės pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų gamybos būdas, apimantis:
įvedimą į ES ląstelės genomą
endogeniniame pelės CD3ε lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24,
endogeniniame pelės CD3δ lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25, ir
endogeniniame pelės CD3γ lokuse nukleorūgšties sekos, koduojančios chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, apimantį aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą,
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3ε baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3ε baltymą,
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3δ baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3δ baltymą, ir
kur nukleorūgšties seka, koduojanti chimerinį žmogaus/pelės CD3γ baltymą, pakeičia nukleorūgšties seką, koduojančią atitinkamą endogeninį pelės CD3γ baltymą.

9. Pelės modelis, skirtas testuoti CD3 pagrindu pagamintą bispecifinį antigeną surišantį baltymą, kur antigeną rišantis baltymas gali surišti ir CD3, ir dominantį ne pelės antigeną, apimantis:
a) pelę, kurios genomas yra genetiškai modifikuotas taip, kad jos T ląstelių paviršiuje ekspresuotų funkcinį humanizuotą CD3 kompleksą, apimantį chimerinius žmogaus/pelės CD3ε, CD3δ ir CD3γ baltymus,
kur chimerinis žmogaus/pelės CD3ε baltymas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 24,
kur chimerinis žmogaus/pelės CD3δ baltymas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 25, ir
kur chimerinis žmogaus/pelės CD3γ baltymas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 26, ir
b) ląstelę, ekspresuojančią arba apimančią dominantį ne pelės antigeną, pasirinktinai, kur dominantis antigenas yra dominantis žmogaus antigenas.

10. Antigeną surišančio baltymo, kuris rišasi su žmogaus CD3 ir dominančiu antigenu, atrankos būdas, apimantis:
a. dominančio antigeno įvedimą į genetiškai modifikuotą pelę, kaip apibrėžta viename iš 1 ir 3-5 punktų arba sukurta pagal 6 arba 8 punktą,
b. pelės kontaktavimą su antigeną surišančiu baltymu ir
c. nustatymą, ar antigeną surišantis baltymas yra veiksmingas aktyvinant pelių T ląsteles, kurios ekspresuoja funkcinį CD3.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur įvedimo pakopa apima genetinį pelės modifikavimą tam, kad pelė ekspresuotų dominantį antigeną; pelės užkrėtimą dominančiu antigenu, pasirinktinai vykdant virusinę arba bakterinę infekciją; ir (arba) įvedimą į minėtą pelę ląstelės, ekspresuojančios dominantį antigeną.

12. Pelės modelis arba būdas pagal 9 arba 11 punktą, kur ląstelė yra naviko ląstelė arba bakterinė ląstelė.

13. Pelės modelis arba būdas pagal bet kurį vieną iš 9-12 punktų, kur pelė yra imunokompetentinė pelė.

14. Pelės modelis arba būdas pagal bet kurį iš 9-13 punktų, kur dominantis antigenas yra
(a) su naviku susijęs antigenas, kuris pasirinktinai gali būti pasirinktas iš grupės, susidedančios ALK, BAGE baltymų, BIRC5 (survivino), BIRC7, CA9, CALR, CCR5, CD19, CD20 (MS4A1), CD22, CD27, CD30, CD33, CD38, CD40, CD44, CD52, CD56, CD79, CDK4, CEACAM3, CEACAM5, CLEC12A, EGFR, EGFR varianto III, ERBB2 (HER2), ERBB3, ERBB4, EPCAM, EPHA2, EPHA3, FCRL5, FLT3, FOLR1, GAGE baltymų, GD2, GD3, GPNMB, GM3, GPR112, IL3RA, KIT, KRAS, LGR5, iš EBV kilusio LMP2, L1CAM, MAGE baltymų, MLANA, MSLN, MUC1, MUC2, MUC3, MUC4, MUC5, MUC16, MUM1, ANKRD30A, NY-ESO1 (CTAG1B), OX40, PAP, PAX3, PAX5, PLAC1, PRLR, PMEL, PRAME, PSMA (FOLH1), RAGE baltymų, RET, RGS5, ROR1, SART1, SART3, SLAMF7, SLC39A6 (LIV1), STEAP1, STEAP2, TERT, TMPRSS2, *Thompson-nouvelle* antigeno, TNFRSF17, TYR, UPK3A, VTCN1 ir WT1,
(b) infekcinės ligos antigenas, kuris pasirinktinai gali būti viruso antigenas, toks kaip ŽIV; Hepatitas A; hepatitas B; hepatitas C; herpeso virusas, toks kaip HSV-1, HSV-2, CMV, HAV-6, VZV ir Epšteino Baro virusas; adenovirusas; gripo virusas; flavivirusas; echovirusas; rinovirusas; koksaki virusas; koronavirusas; respiracinis sincitinis virusas; kiaulytės virusas; rotavirusas; tymų virusas; raudonukės virusas; parvovirusas; raupų virusas; HTLV; dengės karštligės virusas; papilomos virusas; moliuskų virusas; poliomielito virusas; pasiutligės virusas; JC virusas; ebolos virusas; ir arbovirusinio encefalito viruso antigenas; arba
(c) bakterinis antigenas, kuris pasirinktinai gali būti chlamidijų, riketsijų, mikobakterijų, stafilokokų, streptokokų, pneumonokokų, meningokokų, gonokokų, klebsielų, proteus, seratijų, pseudomonų, legionelių, difterijos, salmonelių, bacilų, choleros, stabligės, botulizmo, juodligės, maro, leptospiros ir Laimo ligos bakterinis antigenas.

15. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10-14 punktų, kur antigeną surišantis baltymas yra
a) antikūnas, bispecifinis antikūnas arba bispecifinis antigeną surišantis baltymas ir (arba)
b) galintis atpažinti beždžionės CD3 baltymą.

16. Būdas pagal 12 punktą, kur antigeną surišantis baltymas
a) gali sumažinti, pašalinti arba užkirsti kelią naviko augimui, lyginant su agentu, kuris nėra nukreiptas į dominantį antigeną, ir kur nustatymo pakopa pasirinktinai apima naviko tūrio tyrimą arba T ląstelių nulemto naviko ląstelių naikinimo tyrimą, arba
b) gali sumažinti, pašalinti arba užkirsti kelią bakterinei arba virusinei infekcijai, lyginant su agentu, kuris nėra nukreiptas į dominantį antigeną, ir kur nustatymo pakopa pasirinktinai apima viruso arba bakterijų titrų matavimą.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/58*** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01P 7/00 (2006.01)
(11) **3582617**
(13) T
(96) 18702302.3
(96) 2018-02-05
(97) 2019-12-25
(97) 2022-07-06
(86) PCT/EP2018/052738
(86) 2018-02-05
(87) WO 2018/149674
(87) 2018-08-23

(30) 17156011, 2017-02-14, EP

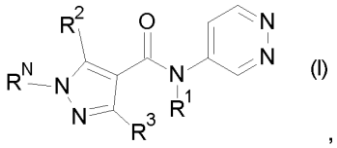
(72) XU, Wen, US
BENTON, Kara Walden, US
BRILL, Jeffrey H., US

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

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

(54) Pesticidinių piridazinpirazolamidų stabili kompozicija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Agrocheminė kompozicija, apimanti:
a) propileno karbonatą;
b) cikloheksanoną;
c) iki 10 masės % vandens; ir
d) junginius I


(I)

,

jų druskas, tautomerus arba enantiomerus;
kur kintamieji turi šias reikšmes:
R^1 - H, C_1-C_2-alkilas arba C_1-C_2-alkoksi-C_1-C_2-alkilas;
R^2 - H, halogenas, CN arba NO_2; C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas arba C_2-C_{10}-alkinilas, kurie yra nepakeisti, halogeninti arba pakeisti grupe R^x; OR^a, SR^a, $C(Y)R^b$, $C(Y)OR^c$, $S(O)R^d$, $S(O)_2R^d$, NR^eR^f, $C(Y)NR^gR^h$; heterociklilas, hetarilas, C_3-C_{10}-cikloalkilas, C_3-C_{10}-cikloalkenilas arba fenilas, kurie yra nepakeisti arba pakeisti grupe R^y arba R^x;
R^3 - H, halogenas, CN, NO_2; C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas arba C_2-C_{10}-alkinilas, kurie yra nepakeisti, halogeninti arba pakeisti grupe R^x; OR^a, SR^a, $C(Y)R^b$, $C(Y)OR^c$, $S(O)R^d$, $S(O)_2R^d$, NR^eR^f, $C(Y)NR^gR^h$; heterociklilas, hetarilas, C_3-C_{10}-cikloalkilas, C_3-C_{10}-cikloalkenilas arba fenilas, kurie yra nepakeisti arba pakeisti grupe R^y arba R^x;
R^N - H, CN, NO_2; C_1-C_{10}-alkilas, C_2-C_{10}-alkenilas arba C_2-C_{10}-alkinilas, kurie yra nepakeisti, halogeninti arba pakeisti grupe R^x; OR^a, SR^a, $C(Y)R^b$, $C(Y)OR^c$, $S(O)R^d$, $S(O)_2R^d$, NR^eR^f, $C(Y)NR^gR^h$, $S(O)_mNR^eR^f$, $C(Y)NR^iNR^eR^f$, C_1-C_5-alkilen-OR^a, C_1-C_5-alkilen-CN, C_1-C_5-alkilen-$C(Y)R^b$, C_1-C_5-alkilen-$C(Y)OR^c$, C_1-C_5-alkilen-NR^eR^f, C_1-C_5-alkilen-$C(Y)NR^gR^h$, C_1-C_5-alkilen-$S(O)_mR^d$, C_1-C_5-alkilen-$S(O)_mNR^eR^f$, C_1-C_5-alkilen-$NR^iNR^eR^f$; heterociklilas, hetarilas, C_3-C_{10}-cikloalkilas, C_3-C_{10}-cikloalkenilas, heterociklil-C_1-C_5-alkilas, hetaril-C_1-C_5-alkilas, C_3-C_{10}-cikloalkil-C_1-C_5-alkilas, C_3-C_{10}-cikloalkenil-C_1-C_5-alkilas, fenil-C_1-C_5-alkilas arba fenilas, kur šiose grupėse žiedai yra nepakeisti arba pakeisti grupe R^y;
R^a, R^b, R^c – nepriklausomai, H, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-cikloalkilmetilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas; arba heterociklilas, heterociklil-C_1-C_4-alkilas, fenilas, hetarilas, fenil-C_1-C_4-alkilas, hetaril-C_1-C_4-alkilas, kur šiose grupėse žiedas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi arba C_1-C_4-halogenalkoksi grupe;
R^d - C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-cikloalkilmetilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas; arba heterociklilas, heterociklil-C_1-C_4-alkilas, fenilas, hetarilas, fenil-C_1-C_4-alkilas, and hetaril-C_1-C_4-alkilas, kur šiose grupėse žiedas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi arba C_1-C_4-halogenalkoksi grupe;
R^e, R^f – nepriklausomai, H, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-cikloalkilmetilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-alkilkarbonilas, C_1-C_4-halogenalkilkarbonilas, C_1-C_4-alkilsulfonilas, C_1-C_4-halogenalkilsulfonilas; heterociklilas, heterociklil-C_1-C_4-alkilas, heterociklilkarbonilas, heterociklilsulfonilas, fenilas, fenilkarbonilas, fenilsulfonilas, hetarilas, hetarilkarbonilas, hetarilsulfonilas, fenil-C_1-C_4-alkilas, ir hetaril-C_1-C_4-alkilas, kur šiose grupėse žiedas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi ir C_1-C_4-halogenalkoksi grupe; arba R^e ir R^f kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 5- arba 6-narių sotų arba neprisotintą heterociklą, kur tame heterocikle nė vienas arba vienas žiedo atomas yra pakeistas O, S arba N atomu, ir kur heterociklas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi arba C_1-C_4-halogenalkoksi grupe;
R^g, R^h – nepriklausomai, H, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas, C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas; heterociklilas, heterociklil-C_1-C_4-alkilas, fenilas, hetarilas, fenil-C_1-C_4-alkilas ir hetaril-C_1-C_4-alkilas, kur šiose grupėse žiedas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi arba C_1-C_4-halogenalkoksi grupe;
R^i - H, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-cikloalkilmetilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas, C_1-C4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas; arba fenilas, fenil-C_1-C_4-alkilas, kur šiose grupėse fenilo žiedas yra nepakeistas arba pakeistas halogenu, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilo, C_1-C_4-halogenalkilo, C_1-C_4-alkoksi, arba C_1-C_4-halogenalkoksi grupe;

R^x - CN, NO_2, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogenalkoksi, $S(O)_mR^d$, $S(O)_mNR^eR^f$, C_1-C_{10}-alkilkarbonilas, C_1-C_4-halogenalkilkarbonilas, C_1-C_4-alkoksikarbonilas, C_1-C_4-halogenalkoksikarbonilas; arba C_3-C_6-cikloalkilas, 5-7-narių heterociklilas, 5-6-narių hetarilas, fenilas, C_3-C_6-cikloalkoksi, 3-6-narių heterocikliloksi, fenoksi, kurie yra nepakeisti arba pakeisti grupe R^y;
R^y - halogenas, CN, NO_2, C_1-C_4-alkilas, C_1-C_4-halogenalkilas, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-halogenalkoksi, $S(O)_mR^d$, $S(O)_mNR^eR^f$, C_1-C_4-alkilkarbonilas, C_1-C_4-halogenalkilkarbonilas, C_1-C_4-alkoksikarbonilas, C_1-C_4-halogenalkoksikarbonilas, C_3-C_6-cikloalkilas, C_3-C_6-halogencikloalkilas, C_2-C_4-alkenilas, C_2-C_4-halogenalkenilas, C_2-C_4-alkinilas arba C_1-C_4-alkoksi-C_1-C_4-alkilas;
Y - O arba S; ir
m yra 0, 1 arba 2.

2. Agrocheminė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
1-25 masės % propileno karbonato;
iki 5 masės % vandens; ir
1-95 masės % junginių I.

3. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, apimanti:
5-20 masės % propileno karbonato;
iki 2 masės % vandens; ir
1-90 masės % junginių I.

4. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kurioje R^1 yra CH_2CH_3, R^2 yra CH_3, R^3 yra H, R^N yra CHR^4R^5; ir kurioje
a) R^4 yra CH_3, R^5 yra CH_3;
b) R^4 yra CF_3, R^5 yra CH_3;
c) R^4 yra $CH(CH_3)_2$, R^5 yra CH_3;
d) R^4 yra $CHFCH_3$, R^5 yra CH_3;
e) R^4 yra 1-CN-cC_3H_4, R^5 yra CH_3;
f) R^4 yra 1-C(O)NH2-cC3H4, R^5 yra CH3; arbar
g) R^4 ir R^5 kartu yra $CH_2CH_2CF_2CH_2CH_2$.

5. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kurioje R^1 yra CH_2CH_3, R^2 yra CH_3, R^3 yra H ir R^N yra $CH(CH_3)CH(CH_3)_2$.

6. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kurioje kompozicijos 1 % skiedinio dejonizuotu vandeniu pH yra intervale nuo 2 iki 6.

7. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kompozicija apima rūgštį.
8. Agrocheminė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kurioje cikloheksanono koncentracija yra nuo 0,1 iki 30 masės %.

9. Agrocheminės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktą gavimo būdas, apimantis propileno karbonato, junginių I ir cikloheksanono sumaišymą.

10. Kenkėjų kontrolės metodas, apimantis agrocheminės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba jos skiedinio užnešimą ant augalų, augalų dauginimo medžiagos, arba augalų augimo vietos; ant kenkėjų arba jų maisto šaltinių, jų buveinės arba veisimosi plotų.

11. Cikloheksanono ir (arba) rūgšties panaudojimas kompozicijų, apimančių junginius I pagal bet kurį iš 1-8 punktą, stabilizavimui.

12. Kompozicija, skirta junginių I pagal bet kurį iš 1-8 punktą cheminiam stabilizavimui, apimanti 1-50 masės % propileno karbonato, 0,1-30 masės % cikloheksanono ir rūgštį.

13. Vandeninė talpos mišinio kompozicija, apimanti agrocheminę kompoziciją pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kurios koncentracija yra nuo 0,01 masės % iki 10 masės %.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 47/00*** (2020.01)
(11) **3685690**
(13) T
(96) 20155824.4
(96) 2014-10-24
(97) 2020-07-29

(97) 2022-05-04
(30) 201361897193 P, 2013-10-29, US
(72) PAPROCKI, Benjamin John, US
WILKE, Andrew Paul, US
ROBEY, Raymond John, US
ROBINSON, Jesse Eugene, US
TIAN, Feng, US
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 12.

(57) 1. Aparatas (1), pritaikytas rūkomajai medžiagai (5) kaitinti minėtos rūkomosios medžiagos (5) bent vieno komponento išgarinimo tikslu, kur aparatas (1) apima:
korpusą (2);
daugybę kaitinimo segmentų (20), kurie išdėstyti išilgai korpuso (2) viduje aparate (1) esančiai rūkomajai medžiagai (5) kaitinti; ir
bent vieną mechaninį izoliatorių (30);
kur minėtas bent vienas mechaninis izoliatorius (30) įtaisytas tarp dviejų gretimų kaitinimo segmentų (20) bei suformuotas ir pritaikytas minėtiems gretimiems kaitinimo segmentams (20) laikyti bei minėtiems gretimiems kaitinimo segmentams (20) atskirti išilgine kryptimi; ir
kur kaitinimo segmentai (20, 20') iš esmės yra tuščiaviduriai cilindrai juose kaitinamai rūkomajai medžiagai (5) laikyti bei bent vienas mechaninis izoliatorius (30) atitinkamai yra žiedinis.

2. Aparatas (1) pagal 1 punktą, kur ant mechaninio izoliatoriaus (30) galinės sienelės (37) yra daugybė kontaktinių iškyšų, kurios liečiasi su kaitinimo segmentu (20), esančiu prie minėtos galinės sienelės (37).

3. Aparatas (1) pagal 1 punktą, kur mechaninis izoliatorius (30) apima vielos kreipiamąją iškyšą (32) elektros vielai (40), apeinančiai bent vieną iš kaitinimo segmentų (20), kryptingai laikyti.

4. Aparatas (1) pagal 2 punktą, kur bent viena vielos kreipiamoji iškyša (32) apima dvi auseles, tarp kurių gali būti elektros viela (40).

5. Aparatas (1) pagal 2 arba 3 punktą, kur bent viena vielos kreipiamoji iškyša (32) pritaikyta liestis su gretimu kaitinimo segmentu (20) minėto bent vieno kaitinimo segmento (20) laikymo tikslu.

6. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur mechaninis izoliatorius (30) apima į išorę nukreiptą žiedinę briauną elektros vielai (40), apeinančiai mechaninį izoliatorių (30), laikyti.

7. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis korpuso (2) viduje esančią įvorę (10), kur kaitinimo segmentai (20) įvorės (10) viduje laikomi bent vienu izoliatoriumi (30).

8. Aparatas (1) pagal 6 punktą, kur įvorė (10) yra įvorė su dvigubomis sienelėmis ir kur tarp dviejų įvorės (10) sienelių yra žemo slėgio sritis.

9. Aparatas (1) pagal 6 arba 7 punktą, apimantis daugybę žiedinių atramų (50), kurios laiko įvorę (10) korpuso (2) viduje, kur įvorė (10) sumontuota žiedinių atramų (50) viduje, o žiedinės atramos (50) sumontuotos korpuso (2) viduje.

10. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur bent vienas kaitinimo segmentas (20) pritaikytas minėto bent vieno kaitinimo segmento (20) viduje esančiai rūkomajai medžiagai (5) kaitinti greičiau, nei bent vienas kitas kaitinimo segmentas (20) kaitina rūkomąją medžiagą (5), esančią minėto bent vieno kito kaitinimo segmento (20) viduje.

11. Aparatas (1) pagal 9 punktą, kur minėtas bent vienas kaitinimo segmentas (20) riboja mažesnį tūrį, nei minėtas bent vienas kitas kaitinimo segmentas (20).

12. Aparatas (1) pagal 10 punktą, kur minėtas bent vienas kaitinimo segmentas (20) išilgai korpuso (2) yra trumpesnis, nei minėtas bent vienas kitas kaitinimo segmentas (20).

13. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur minėto bent vieno kaitinimo segmento (20) šiluminė talpa yra mažesnė nei minėto bent vieno kito kaitinimo segmento (20).

14. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 9–12 punktų, apimantis maitinimo grandinę (7), suformuotą ir išdėstytą taip, kad kaitinimo segmentai (20) galėtų būti maitinami atskirai vienas nuo kito.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/20*** (2006.01)
A61K 31/201 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/23 (2006.01)
A61P 15/06 (2006.01)

(11) **3534891**

(13) T

(96) 17808129.5

(96) 2017-11-03

(97) 2019-09-11

(97) 2022-05-11

(86) PCT/GR2017/000064

(86) 2017-11-03

(87) WO 2018/083508

(87) 2018-05-11

(30) 20160100572, 2016-11-07, GR

(72) GELADAKI, Varvara, GR

(73) GELADAKI, Varvara, 14121 Neo Iraklio Attikis, GR

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

(54) Geriamoji kompozicija su imunomoduluojančiu poveikiu NK ląstelėms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamoji kompozicija, apimanti kaip veikliąsias sudedamąsias dalis riebalų rūgščių arba jų esterių derinį, skirta panaudoti taikant pasikartojančių savaiminių persileidimų arba pasikartojančių nesėkmingų implantacijų gydymo būdą pacientei moteriai, turinčiai 12% arba daugiau periferinio kraujo NK ląstelių bendrame periferinio kraujo ląstelių kiekyje, ir (arba) kur pacientės moters periferinio kraujo NK ląstelių citotoksiškumas yra mažiausiai 10% didesnis negu vidutinis citotoksiškumas kontrolinės moterų populiacijos, kurios yra sveikos vaisingo amžiaus, neturi reprodukcijos sutrikimų ir yra pagimdžiusių mažiausiai vieną vaiką, kur kompozicija yra vartojama per burną nuo 30 iki 60 dienų, ir kur bendras riebalų rūgščių arba jų esterių suvartojamas kiekis per dieną yra nuo 0,10 g/kg kūno svorio iki 0,70 g/kg kūno svorio, skaičiuojant kaip riebalų rūgštis.

2. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur bendras riebalų rūgščių arba jų esterių kiekis, suvartojamas per dieną, yra nuo 0,20 g/kg kūno svorio iki 0,50 g/kg kūno svorio, skaičiuojant kaip riebalų rūgštis.

3. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra vartojama nuo 40 iki 50 dienų.

4. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur riebalų rūgštys yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš riebalų rūgščių, turinčių alifatinę 13-os arba daugiau anglies atomų grandinę, riebalų rūgščių, turinčių alifatinę grandinę nuo 6 iki 12 anglies atomų, riebalų rūgščių, kurių alifatinė grandinė yra trumpesnė negu 6 anglies atomai, ir jų mišinių.

5. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur riebalų rūgštys, turinčios 13-os arba daugiau anglies atomų alifatinę grandinę, yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš palmitino, stearino, miristo, eikozano, oleino, dokozaheksaenoido, eikozapentaeno, palmitoleino, miristoleino, sapieno, linolo, a-linoleno, γ-linoleno rūgšties ir jų mišinių.

6. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur riebalų rūgštys, turinčios alifatinę 6-12 anglies atomų grandinę, yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš lauro, dekano, oktano rūgšties ir jų mišinių.

7. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur kompozicija apima mažiausiai vieną sočiąją, mažiausiai vieną mononesočiąją ir bent vieną polinesočiąją riebalų rūgštį, turinčią alifatinę 13-os arba daugiau anglies atomų grandinę arba jos esterius.

8. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mažiausiai 50 masės% kompozicijoje esančių veikliųjų sudedamųjų dalių, skaičiuojant kaip riebalų rūgštis, yra riebalų rūgštys, turinčios alifatinę 13-os arba daugiau anglies atomų grandinę arba jų esteriai.

9. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur mažiausiai 65 masės% kompozicijoje esančių veikliųjų sudedamųjų dalių, skaičiuojant kaip riebalų rūgštis, yra riebalų rūgštys, turinčios alifatinę 13-os arba daugiau anglies atomų grandinę, arba jų esteriai.

10. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur mažiausiai 97 masės% kompozicijoje esančių veikliųjų sudedamųjų dalių, skaičiuojant kaip riebalų rūgštis, yra riebalų rūgštys, turinčios alifatinę 13-os arba daugiau anglies atomų grandinę, arba jų esteriai.

11. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur riebalų rūgščių esteriai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš monogliceridų, digliceridų, trigliceridų, fosfolipidų, sfingolipidų, sacharolipidų ir jų mišinių.

12. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kur riebalų rūgščių esteriai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš monogliceridų, digliceridų, trigliceridų ir jų mišinių.

13. Geriamoji kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau vitaminų, metalų jonų, aminorūgščių arba jų mišinių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
G01G 19/414 (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G16H 20/10 (2018.01)

(11) **3730132**

(13) T

(96) 20165284.9

(96) 2013-06-05

(97) 2020-10-28

(97) 2022-05-04

(30) 201261656451 P, 2012-06-06, US

(72) KLASSEN, Preston, US
TAYLOR, Kristin, US

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

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

(54) Kompozicija, skirta panaudoti pacientų su didele širdies ir kraujagyslių ligų rizika antsvorio ir nutukimo gydymo būde
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti prailginto atpalaidavimo naltreksoną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir pailginto atpalaidavimo bupropioną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta panaudoti subjekto antsvorio arba nutukimo gydymui, kur minėtas subjektas turi padidintą nepageidaujamos širdies ir kraujagyslių ligų baigties riziką.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtas subjektas su antsvoriu arba nutukęs turi padidintą nepageidaujamos širdies ir kraujagyslių ligų baigties riziką, jei minėtas subjektas:
a.) jam yra diagnozuota širdies ir kraujagyslių liga su mažiausiai vienu rizikos veiksniu, pasirinktu iš grupės, kurią sudaro:
dokumentais patvirtinta miokardo infarkto anamnezė > 3 mėnesiai iki subjekto identifikavimo;
vainikinių arterijų revaskuliarizacijos anamnezė, įskaitant vainikinių arterijų šuntavimo operaciją, stento įdėjimą, perkutaninę transliuminalinę vainikinių arterijų angioplastiką arba lazerinę aterektomiją;
miego arterijos arba periferinės revaskuliarizacijos anamnezė, įskaitant miego arterijos endarterektomiją, apatinių galūnių aterosklerozinės ligos aterektomiją, pilvo aortos aneurizmos korekciją, šlaunikaulio arba pakinklinės arterijos šuntavimą;
krūtinės angina su išeminiais pokyčiais, EKG pokyčiai atliekant fizinio krūvio testą arba teigiamas širdies vaizdinimo tyrimas;
kulkšnies-žasto indeksas <0,9, įvertintas paprasta palpacija per ankstesnius 2 metus nuo subjekto identifikavimo; ir
vainikinės, miego arba apatinės galūnės arterijos stenozė ≥50% per 2 metus nuo subjekto identifikavimo; ir (arba)
b.) jam yra diagnozuotas 2 tipo cukrinis diabetas su mažiausiai 2 rizikos veiksniais, pasirinktais iš grupės, kurią sudaro:
hipertenzija, kontroliuojama farmakoterapija arba be jos, kai < 145/95 mm Hg;

dislipidemija, kuriai reikalinga farmakoterapija;
dokumentais patvirtintas mažas DTL cholesterolio kiekis, <50 mg/dl moterims arba <40 mg/dl vyrams, per 12 mėnesių nuo subjekto identifikavimo; ir
dabartinis tabako rūkalius.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektas neturi vienos arba daugiau savybių, parinktų iš grupės, kurią sudaro:
miokardo infarktas 3 mėnesių laikotarpiu iki subjekto identifikavimo; III arba IV laipsnio krūtinės angina pagal Kanados širdies ir kraujagyslių draugijos klasifikavimo schemą; klinikinė smegenų kraujagyslių ligos anamnezė, įskaitant insultą; tachiaritmijos anamnezė, išskyrus sinusinę tachikardiją; kraujospūdis ≥145/95 mm Hg, nepriklausomai nuo gydymo antihipertenziniais vaistais; nestabilus svoris per 3 mėnesius iki subjekto identifikavimo; planuojama bariatrinė chirurgija, širdies chirurgija arba vainikinių arterijų angioplastika; sunkus inkstų funkcijos sutrikimas, apibūdinamas pagal apskaičiuotą GFR <30 ml/min.; klinikinio kepenų nepakankamumo anamnezė arba patvirtintas ALT arba AST daugiau nei 3 kartus didesnis už viršutinę normos ribą; žinoma ŽIV arba hepatito infekcija; sisteminis opioidų vartojimas arba teigiamas patikrinimo rezultatas; piktnaudžiavimas narkotikais arba alkoholiu, arba priklausomybė pastaruoju metu, išskyrus priklausomybę nuo nikotino, per 6 mėnesius iki subjekto identifikavimo; priepuolių anamnezė, įskaitant karščiavimo priepuolius, kaukolės traumą arba kitas būkles, kurios sukelia subjekto polinkį priepuoliams; manijos anamnezė arba esamos aktyvios psichozės, aktyvios bulimijos arba nervinės anoreksijos diagnozė, bet ne nesaikingo valgymo sutrikimas; bandymų nusižudyti rizika; ūminė depresijos liga, įskaitant naują depresijos pasireiškimą arba ūmų simptomų paūmėjimą, bet ne asmenys, kuriems pastoviai taikomas lėtinės depresijos gydymas; bet kokia būklė, kai numatoma gyvenimo trukmė yra trumpesnė nei 4 metai, įskaitant stazinį širdies nepakankamumą pagal NYHA 3 arba 4 klasės; per pastaruosius 5 metus buvusio piktybinio naviko anamnezė, neįskaitant nemelanominio odos vėžio arba chirurginiu būdu išgydyto gimdos kaklelio vėžio; kitų produktų, kurių sudėtyje yra bupropiono arba naltreksono, vartojimas; padidėjusio jautrumo naltreksonui arba bupropionui, arba jų netoleravimo anamnezė; monoaminooksidazės inhibitorių vartojimas per 14 dienų iki subjekto identifikavimo; bet kokio tiriamo vaisto, prietaiso arba procedūros naudojimas per 30 dienų iki subjekto identifikavimo; nėščia, krūtimi maitinanti moteris, šiuo metu bandanti pastoti, arba vaisingo amžiaus moteris, įskaitant moteris perimenopauziniu laikotarpiu, kurioms vienerių metų laikotarpiu buvo menstruacijos, ir kurios nenori taikyti nėštumo kontrolės; ir nesugebėjimas nuosekliai naudotis sparčiuoju internetu.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur 32 mg per dieną prailginto atpalaidavimo naltreksono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir 360 mg per dieną prailginto atpalaidavimo bupropiono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedama minėtam subjektui.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompozicija yra tabletėje, kurios sudėtyje yra 8 mg prailginto atpalaidavimo naltreksono ir 90 mg prailginto atpalaidavimo bupropiono.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėtas gydymas naltreksonu ir bupropionu nepadidina minėto subjekto širdies ir kraujagyslių ligų nepageidaujamos baigties rizikos.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtas gydymas naltreksonu ir bupropionu sumažina minėto subjekto širdies ir kraujagyslių ligų nepageidaujamos baigties riziką.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur minėta nepageidaujama širdies ir kraujagyslių ligų baigtis yra širdies ir kraujagyslių sistemos mirtis, nemirtinas miokardo infarktas arba nemirtinas insultas.

9. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėta nepageidaujama širdies ir kraujagyslių ligų baigtis yra širdies ir kraujagyslių sistemos mirtis.

10. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėta nepageidaujama širdies ir kraujagyslių ligų baigtis yra nemirtinas miokardo infarktas.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėta nepageidaujama širdies ir kraujagyslių ligų baigtis yra nemirtinas insultas.

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur subjektas pasiekia svorio netekimo procentą, lygų mažiausiai 5%.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/137*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **3995135**
(13) T

(96) 20206800.3
(96) 2020-11-10
(97) 2022-05-11
(97) 2022-07-13
(72) BERTRAM, Ulrike, DE
REINHOLD, Ulrich, DE
GROSSE, Christian, DE
HARTMANN, Carmen, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tapentadolio L-(+)-vyno rūgščių druskos pailginto atpalaidavimo
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaisto dozavimo forma apimanti tapentadolį, skirtą vartoti du kartus per dieną;
kur tapentadolis yra druskos pavidalu su vyno rūgštimi;
kur vaisto dozavimo formos sudėtyje esanti tapentadolio svorio ekvivalentinė dozė yra nuo 10 iki 300 mg, palyginti su laisvąja tapentadolio baze;
kur vaisto dozavimo forma yra tabletė;
kur vaisto dozavimo forma užtikrina ilgesnį tapentadolio išsiskyrimą; ir
kur tapentadolis yra įterptas į pailginto atpalaidavimo matricą.

2. Vaisto dozavimo forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad druska yra tapentadolio druska su L-(+)-vyno rūgštimi, solvatu, ansolvatu ir / arba jo polimorfine forma, kristaline forma ir / arba jo amorfinė forma.

3. Vaisto dozavimo forma pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tabletė yra monolitinė.

4. Vaisto dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tabletės trūkimo stipris yra mažiausiai 100 N, nustatytas pagal Ph. Eur. 2.9.8.

5. Vaisto dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaisto dozavimo formoje esanti tapentadolio masės ekvivalentinė dozė yra 25 mg, 50 mg arba 100 mg kiekvienu atveju, lyginant su laisvąja tapentadolio baze; ir kur vaisto dozavimo formos bendra masė yra nuo 150 iki 750 mg.

6. Vaisto dozavimo forma pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaisto dozavimo formoje esanti tapentadolio masės ekvivalentinė dozė yra 150 mg, 200 mg arba 250 mg kiekvienu atveju, lyginant su laisvąja tapentadolio baze; ir kur vaisto formos bendra masė yra nuo 300 iki 1200 mg.

7. Vaisto dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pailginto atpalaidavimo matrica apima arba daugiausiai susideda iš pailginto atpalaidavimo matricos medžiagos, parinktos iš grupės, kuri susideda iš
(i) hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC);
(ii) hidroksipropilceliuliozės (HPC);
(iii) hidroksietilceliuliozės (HEC);
(iv) mikrokristalinė celiuliozės (MCC);
(v) etilceliuliozės (EB);
(vi) polivinilacetato (PVAc);
(vii) polivinilpirolidono (PVP);
(viii) polivinilpirolidono-vinilacetato kopolimero (PVP/PVAc);
(ix) poli(etilakrilato-ko-metil-metakrilato-ko-trimetilamonioetilo metakrilato chlorido);
(x) poli(butilmetakrilato-ko-(2-dimetilaminoetilo)metakrilato-kometilmetakrilato);
(xi) poli(metilmetakrilato-kometakrilo rūgšties);
(xii) poli(etilo akrilato-kometakrilo rūgšties);
(xiii) poli(metilakrilato-ko-metil-metakrilato-ko-metakrilo rūgšties);
(xiv) poli(etilakrilato-kometilmetakrilato);
(xv) poli(etileno oksido) (PEO);
(xvi) polietilenglikolios (PEG);
(xvii) ilgos grandinės riebalų alkoholio, turinčio nuo 8 iki 50 anglies atomų, pageidautina nuo 12 iki 40 anglies atomų, kurie gali būti sotūs arba nesotūs, linijiniai arba šakoti;
(xviii) cetostearilo alkoholio;
(xix) stearilo alkoholio;
(xx) cetilo alkoholio;
(xxi) angliavandenilio, parinkto iš grupės, susidedančios iš ilgos grandinės riebalų rūgščių, turinčių nuo 8 iki 50 anglies atomų, pageidautina nuo 12 iki 40 anglies atomų, kurie gali būti sotūs arba nesotūs, linijiniai arba šakoti; tokių ilgos grandinės riebalų rūgščių glicerilo esterio, mineralinio aliejaus, augalinio aliejaus ir vaško;

(xxii) ksantano dervos;
(xxiii) natrio alginato;
(xxiv) guaro dervos;
(xxv) saldžiavaisio pupmedžio dervos; ir
bet kokio aukščiau išvardyto mišinio.

8. Vaisto dozavimo forma pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pailginto atpalaidavimo matricinės medžiagos kiekis pageidautinai yra 15±10 wt.-%, arba 20±10 wt.-%, arba 25±10 wt.-%, arba 30±10 wt.-%, arba 35±10 wt.-%, arba 40±10 wt.-%, arba 45±10 wt.-%, arba 50±10 wt.-%, arba 55±10 wt.-%, arba 60±10 wt.-%, arba 65±10 wt.-%, arba 70±10 wt.-%, arba 75±10 wt.-%, arba 80±10 wt.-%, ribose, kiekvienu atveju atsižvelgiant į bendrą vaisto formos svorį.

9. Vaisto dozavimo forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti skausmo gydymui.

10. Vaisto dozavimo forma, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur vaisto dozavimo forma yra vartojama per burną.

11. Vaisto dozavimo forma, skirta vartoti pagal 9 arba 10 punktą, kai dozavimo forma vartojama du kartus per dieną.

12. Vaisto forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kuri po oralinio vartojimo užtikrina tokią tapentadolio koncentraciją plazmoje, kuri numalšina skausmą mažiausiai 6 valandom.

13. Vaisto forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur skausmas yra lėtinis.

14. Vaisto dozavimo formos gavimo būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur būdas apima tokius etapus
(a) pateikiamas mišinys, daugiausiai turintis visą tapentadolio kiekį, kuris turi būti vaisto formoje, ir bent vieną pailginto atpalaidavimo matricos medžiagą, pasirinktinai kartu su vienu ar daugiau pagalbinių medžiagų;
(b) pasirinktinai granuliuojamas (a) etape gautas mišinys, tokiu būdu išgaunant granuliatą;
(c) pasirinktinai sumaišomas granuliatas, gautas (b) etape su vienu arba daugiau pagalbinių medžiagų, tokiu būdu išgaunant granulių mišinį;
(d) (a) etape gauto mišinio arba (b) etape gauto granuliato arba (c) etape gauto granulių mišinio suspaudimas į tabletes;
(e) pasirinktinai, (d) etape supresuotų tablečių padengimas plėvele.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame (d) etape suspaudimas vyksta esant ne didesnei kaip 20 kN suspaudimo jėgai, ypač pageidautina ne didesnei kaip 15 kN, dar labiau pageidautina ne didesnei kaip 10 kN, dar labiau pageidautina ne didesnei kaip 9,5 kN, dar labiau pageidautina ne didesniai kaip 9,0 kN, geriausia ne daugiau kaip 8,75 kN ir ypač ne daugiau kaip 8,5 kN.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
(11) **3532067**
(13) T
(96) 17787939.2
(96) 2017-10-27
(97) 2019-09-04
(97) 2022-05-04
(86) PCT/EP2017/077538
(86) 2017-10-27
(87) WO 2018/078064
(87) 2018-05-03
(30) 16306415, 2016-10-28, EP
(72) WESSELS, Peter, CH
TIEMESSEN, Henricus, CH
DE MARCO, Paolo, CH
LARABI, Malika, CH
SCHIEDEL, Christiane, CH
GURINA, Marina, CH
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes, FR
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Liposominė vaisto forma, skirta naudoti gydant vėžį
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Organinio koncentrato kompozicija, apimanti:
a. junginį A, kuris yra 2-{[5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska,
b. neigiamai įkrautą arba polinį fosfolipidų stabilizatorių ir
c. stabilizatorių nuo želatinizacijos, kur stabilizatorius nuo želatinizacijos yra polimeras, parinktas iš PEG300 ir PEG400, arba elektrolitą, kuris yra natrio chloridas.

2. Organinio koncentrato kompozicija pagal 1 punktą, apimanti junginį A, kuris yra (2*R*)-2-{[(5S_a)-5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska.

3. Organinio koncentrato kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur junginys A yra laisva molekulė.

4. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur neigiamo krūvio arba polinis fosfolipidų stabilizatorius yra parinktas iš DMPG natrio arba amonio druskos (1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfo-rac-glicerolio arba dimiristoilo fosfatidilglicerolio), POPG natrio druskos (1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3 [fosfo-rac-(1-glicerolio)]), DOPS natrio druskos (1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoserino), DOPG natrio druskos (1,2-dioleoil-sn-glicero-3[fosfo-rac-(1-glicerolio)]), DPPG (1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3[fosfo-rac-(1-glicerolio)]) natrio arba amonio druskos, DSPG (1,2-distearoil-sn-glicero-3[fosfo-rac-(1-glicerolio)]) natrio arba amonio druskos, sojų fosfatido rūgšties (PA) natrio druskos, kiaušinių fosfatido rūgšties (PA) natrio druskos, sojų fosfatidilserino (PS) natrio druskos, kiaušinių fosfatidilglicerolio (PG) natrio druskos, sojų fosfatidilglicerolio (PG) natrio druskos, fosfatidilo inozitolio (PI) natrio druskos, kiaušinių lecitino (pavyzdžiui, lipoido E 80 S), sojų lecitino (pavyzdžiui, lipoido S 75) ir natrio oleato.

5. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur neigiamo krūvio arba polinis fosfolipidų stabilizatorius yra 1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfo-rac-glicerolio natrio arba amonio druska, kiaušinių lecitinas (pavyzdžiui lipoidas E 80 S), sojų lecitinas (pavyzdžiui, lipoidas S 75), pageidautina 1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfo-rac-glicerolio natrio druska.

6. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur stabilizatorius nuo želatinizacijos yra natrio chloridas.

7. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur stabilizatorius nuo želatinizacijos yra PEG300.

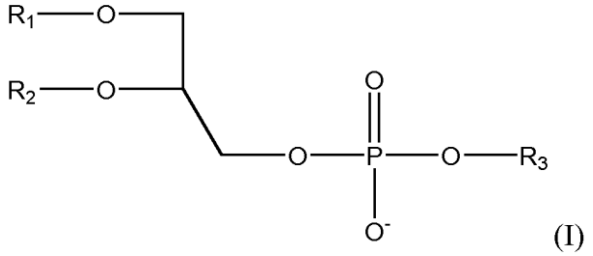
8. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, dar apimanti tirpiklį.

9. Organinio koncentrato kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, dar apimanti tirpiklį, parinktą iš propileno glikolio ir etanolio, arba ypač apimantį abu ir propilenglikolį, ir etanolį.

10. Farmacinė kompozicija, gaunama iš organinio koncentrato kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų ir liposominio transporterio mišinio, kur minėtas liposominis transporteris apima fosfolipidą ir toniškumą reguliuojantį agentą, parinktą iš dekstrozės, gliukozės, manitolio, sacharozės, laktozės, trehalozė, glicerino ir NaCl.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur fosfolipidas yra parinktas iš kiaušinių lecitino, sojų lecitino arba sintetinių fosfolipidų.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur fosfolipido formulė yra



(I)

kur
• R_1 reiškia C_{10}-C_{24}acilą;
• R_2 reiškia C_{10}-C_{24}acilą;

• R_3 reiškia vandenilį, 2-trimetilamino-1-etilą, 2-amino-1-etilą, C_1-C_4-alkilą, C_1-C_5-alkilą, pakeistą karboksigrupe, C_2-C_5-alkilą, pakeistą karboksigrupe ir hidroksilu, C_2-C_5-alkilą, pakeistą karboksi ir amino grupe, inozitolio grupę arba glicerilo grupę;
arba tokio junginio druska.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur fosfolipidas yra parinktas iš kiaušinių lecitino, sojų lecitino, POPC (palmitoiloleoilo fosfatidilcholino), DOPC (1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholino) ir DMPC (1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfocholino), ypač POPC (palmitoiloleoilo fosfatidilcholino), DOPC (1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholino) ir DMPC (1,2-dimiristoil-sn-glicero-3-fosfocholino), ypač POPC.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10, 11 arba 13 punktų, kur fosfolipidas yra parinktas iš kiaušinių lecitino arba sojų lecitino, apimančio mažiausiai 70 % fosfatidilcholino, ir ypač yra parinktas iš lipoido E 80 S.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10 - 14 punktų, kur toniškumą reguliuojantis agentas yra parinktas iš sacharozės arba glicerino.

16. Liposominė farmacinė kompozicija, kuri be liposomų dar apima:
a. junginį A, kuris yra 2-{[5-{3-chlor-2-metil-4-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-6-(4-fluorfenil)tieno[2,3-*d*]pirimidin-4-il]oksi}-3-(2-{[2-(2-metoksifenil)pirimidin-4-il]metoksi}fenil)propano rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska;
b. stabilizatorių nuo želatinizacijos, kur stabilizatorius nuo želatinizacijos yra polimeras, parinktas iš PEG300 ir PEG400, arba elektrolitą, kuris yra natrio chloridas; ir
c. neigiamai įkrautą arba polinį fosfolipidų stabilizatorių.

17. Liposominė farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, apimanti:
a. junginį A, kaip aprašyta 2 arba 3 punktuose, ir
b. stabilizatorių nuo želatinizacijos, kaip aprašyta bet kuriame iš 6 arba 7 punktų.

18. Liposominė farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur minėtas neigiamo krūvio arba polinis fosfolipidų stabilizatorius yra toks, kaip aprašyta 4 arba 5 punktuose.

19. Liposominė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 16 - 18 punktų, dar apimanti tirpiklį.

20. Liposominė farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, kur minėtas tirpiklis yra parinktas iš propileno glikolio ir etanolio, arba ypač apimantis abu ir propilenglikolį, ir etanolį.

21. Liposominė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 16 - 20 punktų, apimanti fosfolipidą, kaip aprašyta bet kuriame iš 11 - 14 punktų.

22. Liposominė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 16 - 21 punktų, dar apimanti toniškumą reguliuojantį agentą, parinktą iš dekstrozės, gliukozės, manitolio, sacharozės, laktozės, trehalozės, glicerino ir NaCl.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10 - 22 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

24. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 23 punktą, kur minėtas panaudojimas yra taikomas gydant vėžį, ypač kur vėžys yra parinktas iš šlapimo pūslės, smegenų, krūties ir gimdos vėžio, lėtinių limfoidinių leukemijų, gaubtinės žarnos, stemplės ir kepenų vėžio, limfoblastinių leukemijų, ūminės mieloidinės leukemijos, limfomų, pavyzdžiui, ne Hodžkino B ląstelių limfomos ir difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos, melanomų, piktybinių hemopatijų, pavyzdžiui, mielodisplazinio sindromo, mielomų, pavyzdžiui, daugybinės mielomos, kiaušidžių vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir smulkialąstelinio plaučių vėžio.

25. Organinio koncentrato kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų naudojimas gaminant vaistą, skirtą vėžiui gydyti.

26. Derinys, apimantis:
a. farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 10 - 22 punktų ir
b. vieną arba daugiau terapiškai aktyvių agentų, skirtų naudoti vienu metu, nuosekliai arba atskirai.

27. Rinkinys, apimantis:
a. liposominį transporterį ir
b. organinio koncentrato kompoziciją pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/575*** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61K 31/568 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(11) **3086793**

(13) T

(96) 14874617.5

(96) 2014-12-23

(97) 2016-11-02

(97) 2022-05-11

(86) PCT/US2014/072128

(86) 2014-12-23

(87) WO 2015/100312

(87) 2015-07-02

(30) 201361920617 P, 2013-12-24, US

(72) REN, Shunlin, US
THEEUWES, Felix, US
BROWN, James E., US
LIN, WeiQi, US

(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, US
The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US
Durect Corporation, Cupertino, CA 95014, US

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

(54) Deguonimi įsodrintų cholesterolio sulfatų (OCS) naudojimas inkstų disfunkcijai gydyti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta naudoti taikant inkstų disfunkcijos arba nepakankamumo profilaktikos arba gydymo būdą pacientui, kuriam to reikia, būdas apima įvedimą tokio 5-cholesten-3,25-diolio 3-sulfato (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekio, kurio pakanka inkstų disfunkcijos arba nepakankamumo prevencijai arba gydymui.

2. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur disfunkciją arba nepakankamumą sukėlė acetaminofenas (ATMP).

3. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 2 punktą, kur 25HC3S yra įvedamas per vieną savaitę nuo ATMP įvedimo.

4. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur inkstų disfunkcija arba nepakankamumas yra ūminis inkstų nepakankamumas, ir kur ūminį inkstų nepakankamumą sukėlė acetaminofenas ATMP).

5. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur inkstų disfunkcija arba nepakankamumas yra išeminis-reperfuzinis inkstų pažeidimas.

6. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur inkstų disfunkcija arba nepakankamumas yra sukeltas išemijos.

7. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur inkstų disfunkcija arba nepakankamumas yra ūminis inkstų pažeidimas (AKI).

8. 5-Cholesten-3,25-diolio 3-sulfatas (25HC3S) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur inkstų disfunkcija arba nepakankamumas yra lėtinė inkstų liga (CKD).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 33/02*** (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A01N 59/20 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

(11) **3079476**
(13) T
(96) 14869541.4
(96) 2014-12-12
(97) 2016-10-19
(97) 2022-06-29
(86) PCT/US2014/069908
(86) 2014-12-12
(87) WO 2015/089358
(87) 2015-06-18
(30) 201314106676, 2013-12-13, US
(72) HALL, Tony, John, GB
(73) VM Agritech Limited, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 9BX, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūgštyje soliubilizuoti vario-cinko-amonio kompleksai, kompozicijos, paruošimo būdai, metodai ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antimikrobinė kompozicija, apimanti:
tirpalą, apimantį hidratuotą vario sulfatą vandenyje; ir ekvimoliarinį cinko druskos kiekį tirpale;
bazinę amonio druską, pridėtą į tirpalą tam, kad susidarytų netirpus vario-cinko-amonio kompleksas; ir
bent vieną vandenyje tirpią rūgštį, parinkta iš grupės, susidedančios iš sieros, druskos, fosforo ir fosfito rūgščių, pridedamą į tirpalą tam, kad būtų soliubilizuotas vario-cinko-amonio kompleksas ir sureguliuota taip susidariusio skaidriai mėlyno rūgštimi soliubilizuoto vario-cinko-amonio tirpalo pH vertė.

2. Antimikrobinė kompozicija pagal 1 punktą, kur vanduo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš distiliuoto vandens, dejonizuoto vandens, išgryninto vandens, filtruoto vandens, farmacinės kokybės vandens, medicininės kokybės vandens ir atvirkštinio osmoso vandens.

3. Antimikrobinė kompozicija pagal 1 punktą, kur cinko druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bevandenio cinko sulfato, bevandenio cinko chlorido, hidratuoto cinko sulfato ir hidratuoto cinko chlorido.

4. Antimikrobinė kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti nešiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš gelio, tepalo, aliejaus, pastos, vaisto, purškiamojo tirpalo, tvarstomojo tirpalo, drėkinimo tirpalo, kremo, muilo, detergento, ploviklio ir putų.

5. Antimikrobinė kompozicija, pagaminta būdu:
sujungiant hidratuotą vario sulfatą ir ekvimoliarinį cinko druskos kiekį su vandeniu,
intensyviai maišant vario sulfato ir cinko druskos, ir vandens mišinį;
įdedant į gautą mišinį bazinės amonio druskos tam, kad susidarytų netirpus vario-cinko-amonio kompleksas; ir
pridedant vandenyje tirpios rūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš sieros, druskos, fosforo ir fosfito rūgščių, į vario-cinko-amonio kompleksą tam, kad būtų soliubilizuotas vario-cinko-amonio kompleksas ir sureguliuota taip susidariusio skaidriai mėlyno tirpalo pH vertė.

6. Antimikrobinė kompozicija pagal 5 punktą, kur vanduo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš distiliuoto vandens, dejonizuoto vandens, išgryninto vandens, filtruoto vandens, farmacinės kokybės vandens, medicininės kokybės vandens ir atvirkštinio osmoso vandens.

7. Antimikrobinė kompozicija pagal 5 punktą, kur cinko druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš bevandenio cinko sulfato, bevandenio cinko chlorido, hidratuoto cinko sulfato ir hidratuoto cinko chlorido.

8. Antimikrobinė kompozicija pagal 5 punktą, kur bazinė amonio druska yra ištirpinama vandenyje prieš sujungiant su vario druskos ir vandens mišiniu.

9. Antimikrobinė kompozicija pagal 5 punktą, dar apimanti nešiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš gelio, tepalo, aliejaus, pastos, vaisto, purškiamojo tirpalo, tvarstomojo tirpalo, drėkinimo tirpalo, kremo, muilo, detergento, ploviklio ir putų.

10. Antimikrobinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
hidratuoto vario sulfato ir ekvimoliarinio cinko druskos kiekio sujungimą vandenyje;
intensyvų sujungto vario sulfato ir cinko druskos bei vandens mišinio maišymą:
į gautą mišinį įdedant bazinės amonio druskos tam, kad susidarytų netirpus vario-cinko-amonio kompleksas; ir

įdedant vandenyje tirpios rūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš sieros, druskos, fosforo ir fosfito rūgščių, į vario-cinko-amonio kompleksą tam, kad būtų soliubilizuotas vario-cinko-amonio kompleksas ir sureguliuota taip susidariusio skaidriai mėlynos antimikrobinės kompozicijos pH vertė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 35/55*** (2015.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/23 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3119410**
(13) T
(96) 15728593.3
(96) 2015-03-17
(97) 2017-01-25
(97) 2022-05-04
(86) PCT/IB2015/000495
(86) 2015-03-17
(87) WO 2015/140631
(87) 2015-09-24
(30) 201461954771 P, 2014-03-18, US
(72) PAGEAT, Patrick, FR
(73) Institut de Recherche en Semiochimie et Ethologie Appliquée, 84400 Apt, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Raminamasis feromonas katėms
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Užtepama kompozicija, skirta kačių stresui, nerimui, agresyvumui gydyti, kur minėta užtepama kompozicija apima nuo 15% iki 25% (m%/m%) metilpalmitato, nuo 10% iki 27% (m%/m%) metillinoleato, nuo 25% iki 35% (m%/m%) metiloleato, nuo 5% iki 15% (m%/m%) metilstearato, nuo 5% iki 15% (m%/m%) metillaurato ir nuo 5% iki 15% (m%/m%) metilmiristato ir nešiklio, skirto užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei.

2. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur užtepama kompozicija apima 22% (m%/m%) metilpalmitato, 17% (m%/m%) metillinoleato, 28% (m%/m%) metiloleato, 11% (m%/m%) metilstearato, 11% (m%/m%) metillaurato ir 11% (m%/m%) metilmiristato ir nešiklio, skirto užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei.

3. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur užtepamoje kompozicijoje minėtas nešiklis, skirtas užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei, yra glikolio eteris.

4. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur užtepamojoje kompozicijoje minėtas nešiklis, skirtas užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei, yra parinktas iš: dietilenglikolio monoetilo eterio, dietilenglikolio monometilo eterio, dietilenglikolio monopropilo eterio, dietileno glikolio monoizopropilo eterio, dietilenglikolio monobutilo eterio, dietilenglikolio monofenilo eterio, dietilenglikolio monobenzilo eterio, dietilenglikolio dimetilo eterio, etilenglikolio monometilo eterio, etilenglikolio monoetilo eterio, etilenglikolio monopropilo eterio, etilenglikolio monoizopropilo eterio, etilenglikolio monobutilo eterio, etilenglikolio monofenilo eterio, etilenglikolio monobenzilo eterio ir etilenglikolio dimetilo eterio.

5. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur užtepama kompozicija papildomai apima netoksišką užpildą.

6. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur užtepamojoje kompozicijoje esantis minėtas netoksiškas užpildas yra parinktas iš riebalų rūgščių, alkoholių, aminų, skvaleno, glicerolio ir jų mišinių grupės.

7. Užtepama kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta užtepama kompozicija yra skiriama kas keturiolika dienų.

8. Būdas katės socialinio kontakto palengvinimui, kai minėtas būdas apima skyrimą minėtai katei užtepamos kompozicijos, apimančios nuo 15% iki 25% (m%/m%) metilpalmitato, nuo 10% iki 27% (m%/m%) metillinoleato, nuo 25% iki 35% (m%/m%) metiloleato, nuo 5% iki 15% (m%/m%) metilstearato, nuo 5% iki 15% (m%/m%) metillaurato ir nuo 5% iki 15% (m%/m%) metilmiristato ir nešiklio, skirto užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur užtepama kompozicija apima apima 22% (m%/m%) metilpalmitato, 17% (m%/m%) metillinoleato, 28% (m%/m%) metiloleato, 11% (m%/m%) metilstearato, 11% (m%/m%) metillaurato ir 11% (m%/m%) metilmiristato ir nešiklio, skirto užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8-9 punktų, kur užtepamojoje kompozicijoje minėtas nešiklis, skirtas užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei, yra glikolio eteris.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur užtepamojoje kompozicijoje esantis minėtas nešiklis, skirtas užnešimui vietiškai, perkutaniniu būdu, katei, yra parinktas iš: dietilenglikolio monoetilo eterio, dietilenglikolio monometilo eterio, dietilenglikolio monopropilo eterio, dietileno glikolio monoizopropilo eterio, dietilenglikolio monobutilo eterio, dietilenglikolio monofenilo eterio, dietilenglikolio monobenzilo eterio, dietilenglikolio dimetilo eterio, etilenglikolio monometilo eterio, etilenglikolio monoetilo eterio, etilenglikolio monopropilo eterio, etilenglikolio monoizopropilo eterio, etilenglikolio monobutilo eterio, etilenglikolio monofenilo eterio, etilenglikolio monobenzilo eterio ir etilenglikolio dimetilo eterio.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur užtepama kompozicija papildomai apima netoksišką užpildą.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur užtepamojoje kompozicijoje esantis minėtas netoksiškas užpildas yra parinktas iš riebalų rūgščių, alkoholių, aminų, skvaleno, glicerolio ir jų mišinių grupės.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur minėta užtepama kompozicija yra skiriama kas keturiolika dienų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/36*** (2006.01)
(11) **3091997**
(13) T
(96) 15735473.9
(96) 2015-01-09
(97) 2016-11-16
(97) 2022-07-06
(86) PCT/US2015/010738
(86) 2015-01-09
(87) WO 2015/106052
(87) 2015-07-16
(30) 201461926226 P, 2014-01-10, US
201461988104 P, 2014-05-02, US
(72) CHHABRA, Ekta Seth, US
LIU, Tongyao, US
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) VIII faktoriaus chimeriniai baltymai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Chimerinis baltymas, apimantis
(i) pirmąjį polipeptidą, kuris apima
(a) VIII faktoriaus („FVIII“) baltymą,
(b) pirmojo polipeptido XTEN ir
(c) pirmąją Fc sritį,
kur FVIII baltymas pasižymi FVIII aktyvumu; ir
(ii) antrąjį polipeptidą, kuris apima
(a) von Willebrand faktoriaus ("VWF") fragmentą, apimantį aminorūgščių seką, bent 99% identišką aminorūgščių sekai, išdėstytai SEQ ID Nr. 21 aminorūgštyse nuo 764 iki 1240;
(b) antrojo polipeptido XTEN,
(c) 10-50 aminorūgščių skeliamą jungtuką, apimantį FVIII a2 sritį, apimančią FVIII aminorūgščių seką nuo Glu720 iki Arg740, atitinkančią SEQ ID Nr. 65, kur a2 sritis gali būti suskaldyta trombinu; ir
(d) antrąją Fc sritį,
kur VWF fragmentas rišasi su FVIII baltymu;
kur antrojo polipeptido XTEN apima aminorūgščių seką tokią, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 58;
kur pirmojo polipeptido XTEN apima aminorūgščių seką tokią, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 8;
kur pirmoji Fc sritis yra susieta su antrąja Fc sritimi disulfidine jungtimi; ir
kur chimerinio baltymo pusinės eliminacijos laikas yra prailgintas lyginant su FVIII baltymu neturinčio VWF fragmento.

2. Chimerinis baltymas, apimantis
(i) pirmąjį polipeptidą, kuris apima
(a) VIII faktoriaus („FVIII“) baltymą,
(b) pirmojo polipeptido XTEN ir

(c) pirmąją Fc sritį,
kur FVIII baltymas pasižymi FVIII aktyvumu; ir
(ii) antrąjį polipeptidą, kuris apima
(a) von Willebrand faktoriaus ("VWF") fragmentą, apimantį aminorūgščių seką, bent 99% identišką aminorūgščių sekai, išdėstytai SEQ ID Nr. 21 aminorūgštyse nuo 764 iki 1240;
(b) antrojo polipeptido XTEN,
(c) 10-50 aminorūgščių skeliamą jungtuką, apimantį FVIII a2 sritį, apimančią FVIII aminorūgščių seką nuo Glu720 iki Arg740, atitinkančią SEQ ID Nr. 65, kur a2 sritis gali būti suskaldyta trombinu; ir
(d) antrąją Fc sritį,
kur VWF fragmentas rišasi su FVIII baltymu;
kur VWF fragmentas savo sudėtyje turi aminorūgštį, kitą nei cisteinas, pakeistą liekana, atitinkančia SEQ ID Nr. 21 1099 ir 1142 liekanas;
kur antrojo polipeptido XTEN apima aminorūgščių seką tokią, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 58;
kur pirmojo polipeptido XTEN apima aminorūgščių seką tokią, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 8;
kur pirmoji Fc sritis yra susieta su antrąja Fc sritimi disulfidine jungtimi; ir
kur chimerinio baltymo pusinės eliminacijos laikas yra prailgintas lyginant su FVIII baltymu neturinčio VWF fragmento.

3. Chimerinis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur FVIII baltymas yra dvigrandė FVIII izoforma.

4. Chimerinis baltymas pagal 3 punktą, kur dvigrandinė FVIII izoforma apima pirmąją grandinę, apimančią FVIII sunkiąją grandinę, ir antrąją grandinę, apimančią FVIII lengvąją grandinę, kur sunkioji grandinė ir lengvoji grandinė yra susietos viena su kita per jungtį su metalu.

5. Chimerinis baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur FVIII baltymas yra viengrandė FVIII izoforma.

6. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1, 2 arba 5 punktų, kur FVIII baltymo aminorūgščių seka yra bent 99% identiška SEQ ID Nr. 67 aminorūgštims nuo 1 iki 1438, ir kur FVIII baltymas pasižymi krešėjimo faktoriaus aktyvumu.

7. Chimerinis baltymas pagal 6 punktą, kur pirmojo polipeptido XTEN yra įterptas iš kart kryptimi žemyn nuo liekanos, atitinkančios SEQ ID Nr. 67 745 liekaną.

8. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur antrasis polipeptidas apima VWF D' domeną ir D3 domeną, sulietus su antrąja Fc sritimi per antrojo polipeptido XTEN tarp jų,
kur XTEN seka susideda iš mažiau nei 288 aminorūgščių liekanų ir
kur antrojo polipeptido XTEN yra sulietas su antrąja Fc sritimi per skeliamą jungtuką.

9. Chimerinis baltymas pagal 2 punktą, kur VWF fragmentas savo sudėtyje turi alanino liekaną, pakeistą liekanomis, atitinkančiomis SEQ ID Nr. 21 1099 ir 1142 liekanas.

10. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur pirmoji Fc sritis ir antroji Fc sritis yra identiškos.

11. Chimerinis baltymas pagal 10 punktą, kur pirmoji Fc sritis ir antroji Fc sritis yra gautos iš žmogaus IgG1.

12. Chimerinis baltymas pagal 8 punktą, kur VWF fragmentas papildomai apima VWF D1 domeną, D2 domeną arba D1 ir D2 domenus.

13. Chimerinis baltymas pagal 12 punktą, kur:
(i) pirmasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 95% identišką aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 70; ir
(ii) antrasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 95% identišką aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 197.

14. Chimerinis baltymas pagal 13 punktą, kur:
(i) pirmasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 99% identišką aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 70; ir
(ii) antrasis polipeptidas apima aminorūgščių seką, bent 99% identišką aminorūgščių sekai SEQ ID Nr. 197.

15. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur chimerinis baltymas yra gaunamas chimerinio baltymo gavimo būdu, apimančiu
(a) ląstelės-šeimininkės, apimančios polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį, koduojantį chimerinį baltymą, transfekavimą ir
(b) ląstelės-šeimininkės kultivavimą auginimo terpėje tokiomis sąlygomis, kurios tinka chimerinio baltymo raiškai, kuriomis yra vykdoma chimerinio baltymo raiška;

kur polinukleotidas arba polinukleotidų rinkinys apima nukleorūgšties seką, nurodytą SEQ ID Nr. 172, koduojančią pirmąjį polipeptidą.

16. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur pirmasis polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 173.

17. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur VWF fragmentas susideda iš D' domeno ir D3 domeno.

18. Polinukleotidas arba polinukleotidų rinkinys, koduojantis chimerinį baltymą pagal bet kurį iš 1-14 ir 17 punktų.

19. Vektorius arba vektorių rinkinys, apimantis polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį pagal 18 punktą ir vieną arba daugiau promotorių, funkcionaliai susietų su polinukleotidu arba polinukleotidų rinkiniu.

20. Ląstelė-šeimininkė, apimanti polinukleotidą arba polinukleotidų rinkinį pagal 18 punktą, arba vektorių arba vektorių rinkinį pagal 19 punktą.

21. Stabili ląstelių linija, apimanti ląstelę-šeimininkę pagal 20 punktą.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti chimerinį baltymą pagal bet kurį iš 1-11 ir 15-17 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

23. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-11 ir 15-17 punktų, skirtas naudoti kraujavimą sukeliančios ligos ar būklės gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

24. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta naudoti kraujavimą sukeliančios ligos ar būklės gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

25. Chimerinis baltymas pagal bet kurį iš 1-11 ir 15-17 punktų, skirtas naudoti hemofilijos A gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

26. Farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta naudoti hemofilijos A gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(11) **3242685**
(13) T
(96) 16734863.0
(96) 2016-01-08
(97) 2017-11-15
(97) 2022-05-04
(86) PCT/AU2016/050005
(86) 2016-01-08
(87) WO 2016/109872
(87) 2016-07-14
(30) 2015900054, 2015-01-09, AU
(72) FOLEY, Michael, AU
POW, Andrew, US
GRIFFITHS, Katherine, AU
COBB, Samantha, AU
VIDUKA, Katerina, AU
(73) AdAlta Limited, Bundoora, VIC 3083, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) CXCR4 surišančios molekulės
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, kuris rišasi prie žmogaus C-X-C chemokino 4 tipo receptoriaus (CXCR4), apimantis karkaso sritį ir jame esančias komplementarumą lemiančias sritis (CDR1 ir CDR3), karkaso sritis apima seką, kuri bent 90 % yra identiška karkaso sričiai, apibrėžtai sekos SEQ ID Nr. 1 aminorūgštimis 1-26, 33-79 ir 88-97; ir
(A) kur CDR1 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 41, ir kur CDR3 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 42; arba
(B) kur CDR1 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 49, ir kur CDR3 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 50; arba
(C) kur CDR1 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 57, ir kur CDR3 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 58; arba
(D) kur CDR1 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 73, ir kur CDR3 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 74; arba
(E) kur CDR1 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 77, ir kur CDR3 sritis yra sudaryta iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 78;
ir kur polipeptidas neturi kamieninių ląstelių mobilizacijos gebėjimo.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur karkaso sritis apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 2, arba seką, pateiktą SEQ ID Nr. 2, apimančią tarp 1 ir 5 aminorūgščių prijungimą arba pakeitimą.

3. Polipeptidas, kuris rišasi prie žmogaus C-X-C chemokino 4 tipo receptoriaus (CXCR4), apimantis arba yra sudarytas iš sekos, pateiktos bet kurioje iš SEQ ID Nr. 40, SEQ ID Nr. 48, SEQ ID Nr. 56, SEQ ID Nr. 72 arba SEQ ID Nr. 76.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kuris rišasi prie vienos arba daugiau CXCR4 liekanų, parinktų iš grupės, yra susidedančios iš žmogaus CXCR4 (SEQ ID Nr. 105) C28, E32, V112, Y184, F189, P191, D193, W195, D262, L266, E268 ir E288.

5. Raiškos konstruktas, apimantis nukleorūgšties molekulę, koduojančią polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų.

6. Konjugatas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų ir agentą, parinktą iš terapinio agento, toksino, aptinkamos žymės arba agento, kuris prailgina polipeptido gyvavimo pusperiodį.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba konjugatą pagal 6 punktą ir priimtiną nešiklį.

8. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba konjugatas pagal 6 punktą, skirtas naudoti su CXCR4 susijusios ligos arba sutrikimo gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/755 (2006.01)
(11) **2371856**
(13) T
(96) 11153297.4
(96) 2005-11-14
(97) 2011-10-05
(97) 2022-05-18
(30) 627277 P, 2004-11-12, US
(72) Pan, Clark Q., US
Murphy, John E., US
Mei, Baisong, US
Strauss, Jonathan S., US
Tjandra, Hendri, US
Chen, Jianmin, US
Barnett, Thomas, US
Tang, Jiang, US
Wamg, Deqian, US
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) FVIII modifikacija, nukreipta į tam tikrą vietą
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas konjugatas, apimantis viso ilgio VIII faktorių, kovalentiškai prijungtą per B domeną su vienu arba daugiau biologiškai suderinamų polimerų.

2. Konjugatas pagal 1 punktą, kur viso ilgio VIII faktorius apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4.

3. Konjugatas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamas polimeras apima polialkileno oksidą.

4. Konjugatas pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamas polimeras apima polietileno glikolį.

5. Konjugatas pagal 4 punktą, kur polietileno glikolis apima metoksipolietileno glikolį.

6. Konjugatas pagal 5 punktą, kur metoksipolietileno glikolio dydis yra ribose nuo 3 kD iki 100 kD.

7. Konjugatas pagal 5 punktą, kur metoksipolietileno glikolio dydis yra ribose nuo 5 kD iki 64 kD.

8. Konjugatas pagal 6 punktą, kur metoksipolietileno glikolio dydis yra ribose nuo 5 kD iki 43 kD.

9. Konjugatas pagal 4 punktą, kur polietileno glikolio dydis yra 5, 12, 22, 30 arba 43 kDa.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą izoliuoto konjugato pagal 1 punktą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą.

11. Izoliuoto konjugato pagal vieną iš 1 - 9 punktų naudojimas gaminant vaistą, skirtą hemofilijos gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/64*** (2017.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)

(11) **3554553**

(13) T

(96) 17832401.8

(96) 2017-12-13

(97) 2019-10-23

(97) 2022-07-20

(86) PCT/US2017/066222

(86) 2017-12-13

(87) WO 2018/118599

(87) 2018-06-28

(30) 201662436182 P, 2016-12-19, US
201762443476 P, 2017-01-06, US
201762479173 P, 2017-03-30, US
201762562080 P, 2017-09-22, US

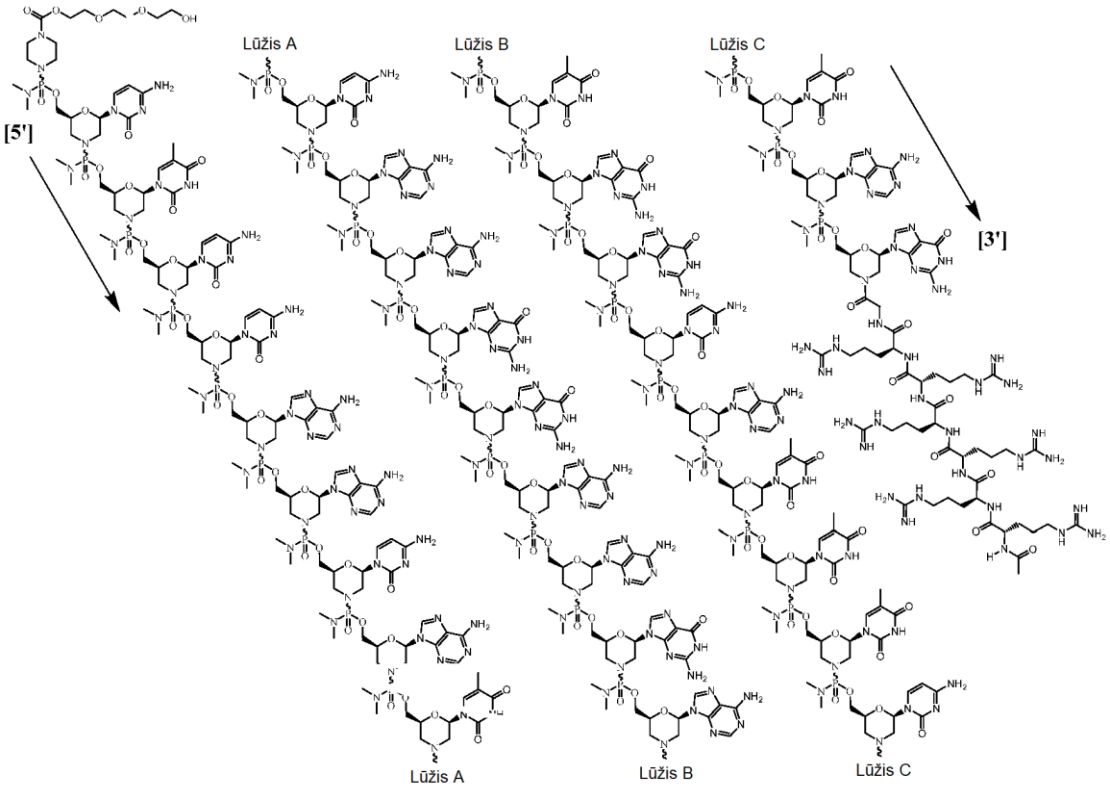
(72) PASSINI, Marco A., US
HANSON, Gunnar J., US

(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 šalinantys oligomero konjugatai nuo raumenų distrofojos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

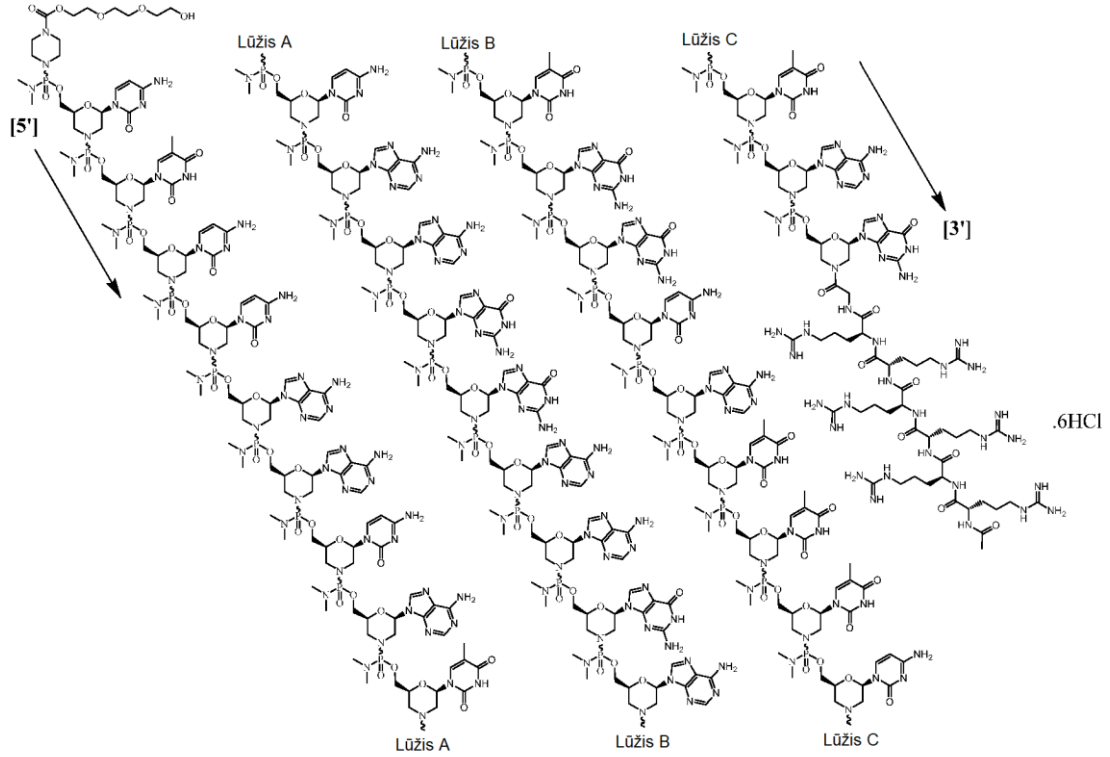
(57) 1. Priešprasmio oligomero konjugatas, kurio formulė (IV):



(IV)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Priešprasmio oligomero konjugatas pagal 1 punktą, kur priešprasmio oligomero formulė (IVA):



(IVA).

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

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

5. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 arba 2 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti taikant Diušeno raumenų distrofijos (DMD) gydymą subjektui, kuriam to reikia, kur subjektas turi distrofino geno mutaciją, kuri yra atsakinga už 51 egzono šalinimą.

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 atkūrimui tam, kad būtų sužadinta distrofino gamybą subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra atsakinga už 51 egzono šalinimą.

7. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato įvedimą kas savaitę.

8. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato įvedimą kas dvi savaites.

9. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato įvedimą kas trečią savaitę.

10. Priešprasmio oligomero konjugatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur naudojimas apima priešprasmio oligomero konjugato įvedimą kartą per mėnesį.

11. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti 51 egzono šalinimui iš distrofino pre-mRNR, kai vykdomas mRNR procesingas subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra atsakinga už 51 egzono šalinimą.

12. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirta naudoti distrofino pre-mRNR 51 egzono surišimui subjekte, turinčiame distrofino geno mutaciją, kuri yra atsakinga už 51 egzono šalinimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **3407945**
(13) T
(96) 17704675.2
(96) 2017-01-23
(97) 2018-12-05
(97) 2022-05-04
(86) PCT/EP2017/051323
(86) 2017-01-23
(87) WO 2017/129521
(87) 2017-08-03
(30) 16153186, 2016-01-28, EP
(72) ZIEGLER, Dominik, CH
PAVKOV, Richard, 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) Inhaliatoriaus ir sistemos srauto savybių matavimo būdas, inhaliatorius ir sistema
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13.
(57) 1. Bent vienos inhaliacijos srauto savybės matavimo inhaliatoriuje (1) būdas, kai inhaliatoriuje yra kapsulė (4) su preparatu, kur būdas apima šias pakopas:
smūgio savybės, susijusios su kapsulės susidūrimu su inhaliatoriumi, užfiksavimą (16) ir
smūgio savybės susiejimą su bent viena inhaliacijos srauto savybe; kur būdas p a s i ž y m i tuo, kad smūgio savybės susiejimas su bent viena inhaliacijos srauto savybe apima:

bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos nustatymą; ir
bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos susiejimą su bent viena įkvėpimo srauto savybe,
kai bent viena charakteristika apima bent vieną iš toliau nurodytų charakteristikų:
smūgio savybės vidutinę vertę,
didžiausią smūgio savybės vertę ir
smūgio savybės trukmę virš ribos ir
kai bent viena įkvėpimo srauto savybė apima bent vieną iš toliau nurodytų savybių:
didžiausias įkvėpimo srautą,
įkvėpimo srauto trukmę ir
įkvėpimo srauto kiekį.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, kai smūgio savybė yra garsas, kurį sukelia kapsulės (4) smūgiai į inhaliatorių (1).

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kai bent viena charakteristika apima bent vieną iš toliau nurodytų charakteristikų:
nuo didžiausios iki vidutinės smūgio savybės vertę,
smūgio savybės didžiausių verčių skaičių,
smūgio savybės nuokrypį ir
smūgio savybės ekscesą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų su 2 punkto savybėmis, kai smūgio savybė siejama su bent viena įkvėpimo srauto savybe, apima:
užfiksuotos smūgio savybės padalijimą į laiko intervalus,
bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos nustatymą laiko intervalams,
bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos susiejimą su kiekvieno laiko intervalo srautu.

5. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame smūgio savybės užfiksavimo ir smūgio savybės susiejimo su bent viena įkvėpimo srauto savybe veiksmai ir papildomi veiksmai yra atliekami daugeliui įkvėpimų, kad būtų gauta daugybė srautų kiekvienam laiko intervalui, o daugybė srautų kiekvienam laiko intervalui sujungiami į bendrą srautą kiekvienam laiko intervalui.

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5 punktų, kai smūgio savybės susiejimo su bent viena įkvėpimo srauto savybe veiksmą atlieka inhaliatorius (1).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis smūgio savybių dažninio filtravimo veiksmą prieš koreliuojant smūgio savybę su bent viena įkvėpimo srauto savybe, kai, pageidautina, kad filtruojant nebūtų praleidžiami mažesnio nei 3 kHz ir didesnio nei 15 kHz dažnio signalai, taip pat pageidautina, kad filtruojant nebūtų praleidžiami mažesnio nei 4,5 kHz ir didesnio nei 10 kHz dažnio signalai.

8. Inhaliatorius (1), pritaikytas kapsulėje (4) esančiam preparatui aerozoliuoti, kur inhaliatorius (1) apima:
jutiklį (16), fiksuojantį smūgio savybę, susijusią su kapsulės (4) smūgiais į inhaliatorių (1) ir
procesorių, susiejantį smūgio savybę su bent viena inhaliacijos srauto savybe, p a s i ž y m i n t į tuo, kad procesorius yra pritaikytas susieti smūgio savybę su bent viena inhaliacijos savybe:
nustatant bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos ; ir
susiejant bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos su bent viena įkvėpimo srauto savybe,
kai bent viena charakteristika apima bent vieną iš toliau nurodytų charakteristikų:
smūgio savybės vidutinę vertę,
didžiausią smūgio savybės vertę ir
smūgio savybės trukmę virš ribos, ir
kai bent viena įkvėpimo srauto savybė apima bent vieną iš toliau nurodytų savybių:
didžiausias įkvėpimo srautą,
įkvėpimo srauto trukmę ir
įkvėpimo srauto kiekį.

9. Inhaliatorius pagal 8 punktą, kuriame jutiklis (16) yra mikrofonas.

10. Inhaliatorius pagal 8 arba 9 punktą, kuriame inhaliatorius (1) apima duomenų priėmimo ir perdavimo priemonę (32), skirtą duomenims priimti ir perduoti iš išorinio įrenginio ir į jį.

11. Sistema, apimanti inhaliatorių (1), pritaikytą kapsulėje (4) esančiam preparatui aerozoliuoti, ir inhaliatoriaus (1) išorėje esantį skaičiavimo įrenginį,
kur inhaliatorius (1) apima jutiklį (16), skirtą smūgio savybei, susijusiai su kapsulės (4) smūgiais į inhaliatorių (1), užfiksuoti, ir duomenų priėmimo ir perdavimo priemonę (32), skirtą duomenims iš išorinio skaičiavimo įrenginio priimti ir į jį perduoti,

kai išoriniame skaičiavimo įrenginyje taip pat yra duomenų priėmimo-perdavimo priemonės, skirtos duomenims iš inhaliatoriaus (1) priimti ir į jį perduoti,
kai išoriniame skaičiavimo įrenginyje taip pat yra duomenų priėmimo ir perdavimo priemonės, skirtos duomenims iš inhaliatoriaus (1) priimti ir į jį perduoti, kai inhaliatorius (1) ir (arba) išorinis skaičiavimo įrenginys apima apdorojimo priemones (18), skirtas susieti smūgio savybę su bent viena įkvėpimo srauto savybe, kuris p a s i ž y m i tuo, kad apdorojimo priemonės pritaikytos susieti smūgio savybę su bent viena įkvėpimo savybe:
nustatant bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos ; ir
susiejant bent vienos užfiksuotos smūgio savybės charakteristikos su bent viena įkvėpimo srauto savybe,
kai bent viena charakteristika apima bent vieną iš toliau nurodytų charakteristikų:
smūgio savybės vidutinę vertę,
didžiausią smūgio savybės vertę ir
smūgio savybės trukmę virš ribos ir
kai bent viena įkvėpimo srauto savybė apima bent vieną iš toliau nurodytų savybių:
didžiausią įkvėpimo srautą,
įkvėpimo srauto trukmę ir
įkvėpimo srauto kiekį.

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje jutiklis (16) yra mikrofonas.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 63/02*** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
(11) **3766665**
(13) T
(96) 20186288.5
(96) 2020-07-16
(97) 2021-01-20
(97) 2022-05-18
(30) 201900012204, 2019-07-17, IT
(72) Avoledo, Enrico, IT
De Ros, Simone, IT
(73) Accessory Line Srl, 35010 Trebaseleghe (PD), IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Apsauginės plėvelės klijavimo ant elektroninio prietaiso ekrano priemonė
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.
(57) 1. Apsauginės plėvelės (P) klijavimo ant elektroninio prietaiso (A) ekrano (S) priemonė, kur apsauginė plėvelė (P) apima viršutinį paviršių (P') ir apatinį paviršių (P"), bent iš dalies padengtą lipniuoju sluoksniu (J), kuris skirtas klijuoti ant prietaiso (A) ekrano (S), apimanti:
- atraminį pagrindą (2) su bent vienu korpusu (3) elektroninio prietaiso (A) padėčiai nustatyti;
- bent vieną kraštinę sritį (6), suformuotą minėtame korpuse (2) ir esančią minėto bent vieno korpuso (3) pakraštyje;
- lankstų laminarinį elementą (7) su apatiniu paviršiumi (9), ant kurio yra pirmoji sritis (12), bent iš dalies padengta lipniuoju sluoksniu (13), ir antroji sritis (15), esanti šalia pirmosios srities (12), kur minėta pirmoji sritis (12) skirta uždėti ant plėvelės (P) viršutinio paviršiaus (P') taip, kad iš jų būtų suformuotas vieningas blokas (14);
- įtaisą (16) minėtam vieningajam blokui (14) selektyviai sujungti su minėta kraštine sritimi (6), kur minėtas sujungimo įtaisas (16) suformuotas taip, kad apsauginė plėvelė (P) galėtų selektyviai suktis aplink nustatytą sukimosi ašį (X);
kur minėtas sujungimo įtaisas (16) pritaikytas minėto lankstaus laminarinio elemento (7) apatinio paviršiaus (9) antrosios srities (15) selektyviam ir išardomam sujungimui su minėto atraminio pagrindo (2) bent viena kraštine sritimi (6) pagerinti;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas sujungimo įtaisas (16) apima bent vieną magnetinį elementą (17), susietą su minėto lankstaus laminarinio elemento (7) apatinio paviršiaus (9) minėta antrąja sritimi (15) ir (arba) su minėto pagrindo (P) minėta bent viena kraštine sritimi (6).

2. Priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent minėtos kraštinės srities (6) plotas, pritaikytas sujungti su minėto lankstaus laminarinio elemento (7) antrąja sritimi (15), pagamintas iš metalinės feromagnetinės medžiagos.

3. Priemonė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas bent vienas magnetinis elementas (17) yra neatskiriama minėto lankstaus laminarinio elemento (7) antrosios srities (15) dalis ir pritaikytas sąveikauti su minėta bent viena feromagnetine kraštine sritimi (6), pagaminta iš feromagnetinės medžiagos, išardomam minėto vieningojo bloko (14) sukibimui su minėtu atraminiu pagrindu (2) pagerinti.

4. Priemonė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto lankstaus laminarinio elemento (7) minėta antroji sritis (15) padengta lipniuoju sluoksniu (6) taip, jog ji galėtų būti tvirtinama prie minėto bent vieno magnetinio elemento (17).

5. Priemonė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas bent vienas magnetinis elementas (17) sudarytas iš vieno ar daugiau nuolatinių magnetų, kiekvienas iš kurių sudarytas iš praktiškai plokščios plokštelės (18).

6. Priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas sujungimo įtaisas (16) apima bent vieną magnetinį elementą (17), neatskiriamą nuo minėto pagrindo (2) minėtos bent vienos kraštinės srities (6), kur minėtas bent vienas magnetinis elementas (17) yra iš esmės prie minėto bent vieno lankstaus laminarinio elemento (7) minėtos antrosios srities (15) ir minėtos bent vienos kraštinės srities (6) sujungimo ploto.

7. Priemonė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta bent viena kraštinė sritis (6) apima vieną ar daugiau lizdų (23), pritaikytų minėtam bent vienam magnetiniam elementui (17) apgaubti.

8. Priemonė pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas sujungimo įtaisas (16) apima metalinį feromagnetinį elementą (25), neatskiriamą nuo minėto lankstaus laminarinio elemento (7) minėtos antrosios srities (15), kur minėtas metalinis feromagnetinis elementas (25) skirtas sąveikauti su minėtu bent vienu magnetiniu elementu (17), kurį gaubia minėtas vienas ar daugiau lizdų (23).

9. Priemonė pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoje bent vienoje kraštinėje srityje (6) yra forminė išpjova (20) šalia ploto, kuriame ji jungiasi su minėto lankstaus laminarinio elemento (7) minėta antrąja sritimi (15).

10. Priemonė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, jog minėtos išpjovos (20) matmenys (l_1, w_1) iš esmės lygūs minėto magnetinio elemento (17) arba minėto metalinio feromagnetinio elemento (25), kuris yra neatskiriamas nuo minėtos antrosios srities (15), matmenims (l_2, w_2; l_3, w_3) tam, kad minėtą elementą (17, 25) galima būtų įstatyti į minėtą išpjovą (20) dėl to, kad minėto plokščio laminarinio elemento (7) viršutinis paviršius (8) būtų nustatytas sulig minėtos bent vienos kraštinės srities (6) viršutiniu paviršiumi (22), kai minėtas vieningasis blokas (14) sujungtas su minėtu atraminiu pagrindu (2).

---

(51) Int. Cl. ***B60K 16/00*** (2020.01)
B60K 25/00 (2006.01)
B60L 8/00 (2006.01)

(11) **3883804**

(13) T

(96) 19835668.5

(96) 2019-12-23

(97) 2021-09-29

(97) 2022-06-22

(86) PCT/EP2019/086957

(86) 2019-12-23

(87) WO 2020/136176

(87) 2020-07-02

(30) 201831284, 2018-12-26, ES

(72) ESTEFAN BELLAN, Abdon Miguel, ES
VARGAS MACHADO, Carlos Mauricio, CA
FINO PUERTO, Pedro Antonio, CO

(73) ECO EOLIC TOP SYSTEM S.L., 28001 Madrid, ES

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

(54) Ekologinė sistema, naudojanti kinetinę energiją transporto priemonėse
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 58.

(57) 1. Ekologinė sistema (100), skirta transporto priemonei (400), kuri naudoja judančios transporto priemonės (400) kinetinę energiją, apimanti: vieną ar daugiau įrenginių (11-000), kurie nukreipia, spaudžia, pagreitina ir projektuoja oro srautą, kurį sugauna vienas ar daugiau įrenginių (11-000) judančioje transporto priemonėje (400); ir pirmąją posistemę (12-000), apimančią vieną ar daugiau aerodinaminių profilių (12-100), kurie priima oro srautą, projektuojamą iš vieno ar daugiau įrenginių (11-000), kur vienas ar keli aerodinaminiai profiliai (12-100) sukuria keliamąją jėgą transporto priemonėje;
kur vienas ar daugiau įrenginių (11-000) yra patalpintas sistemos (100) priekinėje dalyje ir sukelia į įvesties sritį oro srautą, kuris prasiskverbia ir yra suspaudžiamas, pagreitinamas ir nukreipiamas į išvesties sritį, kur minėta vieno arba kelių įrenginių (11-000) įvesties sritis yra didesnė už minėtą išvesties sritį, todėl oro srauto greitis išvesties srityje yra iš esmės didesnis nei įvesties srityje; ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta vieno arba kelių įrenginių (11-000) įvesties sritis yra išdėstytina aplink transporto priemonės (400) priekinės dalies sritį.

2. Ekologinė sistema (100), kuri naudoja transporto priemonės (400) kinetinę energiją pagal 1 punktą, papildomai apima antrąją posistemę (13-000), apimančią vieną ar daugiau turbinų (13-200), kurios priima oro srautą, išleidžiamą iš vieno ar daugiau įrenginių (11-000), kur pirmoji (12-000) ir antroji (13-000) posistemė gali veikti kartu arba atskirai.

3. Ekologinė sistema (100) pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur vienas arba keli įrenginiai (11-000) papildomai apima vieną arba daugiau priėmimo prievadų, suspaudimo droselį ir vieną arba daugiau išmetimo prievadų.

4. Ekologinė sistema (100) pagal 3 punktą, kur vienas arba keli įrenginiai (11-000) papildomai apima šonines sienas (11-200), besitęsiančias nuo vieno arba kelių įleidimo prievadų iki vienos arba daugiau išmetimo prievadų.

5. Ekologinė sistema (100) pagal 3 punktą, kur vienas ar keli įrenginiai (11-000) papildomai apima viršutines spaudimo sienas (11-300) ir apatines spaudimo sienas (11-400), besitęsiančias nuo minėto įleidimo prievado iki išmetimo prievado, kai kampas ir ilgis kinta kaip judančios transporto priemonės (400) morfologijos funkcija.

6. Ekologinė sistema (100) pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur vienas arba keli įrenginiai (11-000) papildomai apima vieną arba daugiau oro įsiurbimo valdymo sistemų.

7. Ekologinė sistema (100) pagal 1 punktą, kur vienas ar keli aerodinaminiai profiliai (12-100) papildomai apima išorinę konstrukciją (12-120), kuri yra paremta ant vieno arba daugiau sparnų antgalių įtaisų (12-121), kurie savo ruožtu perduoda jėgą šoniniams strypams (12-122), kurie kaip detalė, įeinanti į kitą detalę, įsiskverbia į vieną ar daugiau transporto priemonės (400) išėmų (12-122a).

8. Ekologinė sistema (100), kuri naudoja kinetinę energiją transporto priemonei (400) pagal 1-2 punktus, kur antroji posistemė (13-000) apima:
korpusą (13-100);
vieną ar daugiau turbinų (13-200), kurios varo vieną ar daugiau elektros energijos generatorių variklių per vieną ar daugiau perdavimo sistemų (13-400);
vieną ar daugiau vidinių arba išorinių variklių turbinos bloko atžvilgiu (13-200);
vieną ar daugiau vidinių arba išorinių perdavimo sistemų;
vieną ar daugiau difuzorių arba triukšmą slopinančių elementų (13-700) ir
vieną ar daugiau išmetimo elementų (13-900).

9. Ekologinė sistema (100) pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur įrenginys (11-000) apima papildomas sunėrimo priemones (11-600), kurios nukreipia orą, kuris patenka per priekinę sistemos (100) dalį, link įrenginio (11-000) išvesties.

10. Ekologinė sistema (100) pagal 9 punktą, kur minėtas įrenginys (11-000) papildomai apima laminarinio srauto išmetiklį (11-700), turintį fiksuotas arba kintamas sritis.

11. Ekologinė sistema (100) pagal 10 punktą, kur įrenginio (11-000) laminarinio srauto išmetiklis (11-700) dar turi bėgius (11-730, 11-731) ant abiejų šoninių (11-200) ir viršutinės (11-300) ir apatinės (11-400) sienų, tvirtinimo priemones (11-744) jų surinkimui konteineryje ir vertikalią atraminę koloną (11-741), skirtą jam montuoti ir išmontuoti nuo sistemos (100) ir mechaninį įtaisą to paties vilkimui.

12. Ekologinė sistema (100) pagal 9 punktą, kur minėtos sunėrimo priemonės (11-600) apima vieną arba daugiau lanksčių elementų (11-620), skirtų oro perdavimui.

13. Ekologinė sistema (100) pagal 1 punktą, kuri:
- yra pritaikoma prie transporto priemonės (400), arba
- yra integrali transporto priemonės (400) dalis, dėl rinktuvo priemonių (14-000), talpinančių vieną ar kelis įrenginius (11-000) ir šoninius įtaisus (14-100).

14. Ekologinė sistema (100) pagal 13 punktą, kur:
- vienas ar keli šoniniai įtaisai (14-100) yra konfigūruojami taip, kad būtų galima išdėstyti šoniniu būdu transporto priemonės (400) rinktuve (14-000), arba
- ekologinė sistema (100) papildomai apima lanksčius elementus (14-200), konfigūruojamus taip, kad galėtų svyruoti nuo transporto priemonės (400) viršaus iki apačios.

15. Ekologinė sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli įrenginiai (11-000) yra patalpinti šoniniu būdu transporto priemonės (400) rinktuve (14-000).

(51) Int. Cl. ***B61L 1/20*** (2006.01)
B61L 27/00 (2022.01)
G01R 31/34 (2020.01)
(11) **3289370**
(13) T
(96) 16751320.9
(96) 2016-02-09
(97) 2018-03-07
(97) 2022-05-11
(86) PCT/GB2016/050295
(86) 2016-02-09
(87) WO 2016/174382
(87) 2016-11-03
(30) 201507233, 2015-04-28, GB
(72) SAUNDERS, William, GB
SAMUELS, Steve, GB
(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdai ir sistemos, skirti įspėti vartotoją apie geležinkelio infrastruktūros elektromechaninės sistemos gedimą
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 9.

(57) 1. Kompiuterinis būdas, skirtas įspėti vartotoją apie geležinkelio infrastruktūros elektromechaninės sistemos gedimą, apimantis:
elektros vartojimo duomenų, rodančių elektros vartojimo parametro vertę, susijusią su elektromechanine sistema, gavimą;
temperatūros duomenų, rodančių esamą elektromechaninės sistemos temperatūrą, gavimą;
b e s i s k i r i a n t i s
gautų elektros vartojimo duomenų kalibravimu, naudojant gautus temperatūros duomenis ir iš anksto nustatytą ryšį tarp elektros vartojimo parametro ir temperatūros, norint gauti kalibruotą elektros vartojimo parametro matą, apimantis:
bazinės temperatūros nustatymą, kuriai esant nustatomas elektros vartojimo parametro slenkstis, minėtas slenkstis yra toks, kad rodytų elektromechaninėje sistemoje esantį gedimą, ir
minėto ryšio naudojimą, kartu su gautais elektros vartojimo duomenimis ir gautais temperatūros duomenimis, siekiant nustatyti elektros vartojimo parametro reikšmę, kurią sistema parodytų tuo atveju, jei aplinkos temperatūra būtų bazinės temperatūros; ir
nustatymą, ar sukalibruotas elektros vartojimo parametro matas viršija slenkstį, ir jei taip, įspėjimo davimą, rodantį, kad yra gedimas.

2. Kompiuterinis būdas pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatytas ryšys parodo elektros vartojimo parametro pokytį kaip tiesinę temperatūros funkciją.

3. Kompiuterinis būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur elektros vartojimo parametras yra vienas iš elektromechaninės sistemos sukurtos elektros srovės, elektromechaninės sistemos perduodamos elektros galios, arba elektromechaninėje sistemoje perduodamos įtampos parametrų.

4. Kompiuterinis būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas ryšys gaunamas palyginus elektros vartojimo parametro matavimus su temperatūros matavimais per laikotarpį, kai elektromechaninė sistema veikia leistinų nuokrypių ribose.

5. Kompiuterinis būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elektromechaninė sistema yra taškinė perjungimo sistema.

6. Kompiuterinis būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elektros vartojimo duomenys rodo vidutinę elektros srovę, gaminamą elektromechaninės sistemos variklio varikliui veikiant.

7. Kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti kompiuteriu vykdomas instrukcijas, kurios, kai yra vykdomos kompiuteriu, nurodys kompiuteriui atlikti būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

8. Nelaikina kompiuterio skaitoma saugojimo laikmena, apimanti kompiuteriu vykdomas instrukcijas, kurios, kai yra vykdomos kompiuteriu, nurodys kompiuteriui atlikti būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 6.

(51) Int. Cl. ***B63B 22/02*** (2006.01)
B63B 22/18 (2006.01)
B63B 22/20 (2006.01)
(11) **3707066**
(13) T
(96) 18814685.6
(96) 2018-11-07
(97) 2020-09-16
(97) 2022-04-13
(86) PCT/IB2018/058746
(86) 2018-11-07
(87) WO 2019/092612
(87) 2019-05-16
(30) 201700127446, 2017-11-08, IT
(72) PLATÈ, Bonfiglio, IT
ROVERE, Luca Francesco Maria, IT
SALTARELLI, Paolo, IT
(73) BETTY BUOYS S.r.l., 07021 Arzachena (SS), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Švartavimosi plūduras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Švartavimosi plūduras (1), apimantis:
- pirmąjį korpusą (10), galintį plūduriuoti;
- fluido kontūrą (30), skirtą fluidui paduoti bent į kamerą (22) arba, atvirkščiai, pašalinti iš minėtos kameros (22) į išorę; ir
- valdymo bloką (50), prijungtą prie minėto fluido kontūro (24);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad švartavimosi plūduras papildomai apima:
- antrąjį korpusą (20), patalpintą po pirmuoju korpusu (10), pirmasis ir antrasis korpusai yra slankiai sujungti, o antrasis korpusas (20) paprastai yra panardintas, kai plūduras yra naudojamas ir ramybės padėtyje;
- jungiamąją priemonę (23), prijungtą prie antrojo korpuso (20) ir tvirtinamą prie laivo švartavimosi linijos, kuris turi būti švartuojamas prie plūduro (1), o minėtas jungiamasis elementas (23) yra įtaisytas paviršiuje (14), pagamintame pirmame korpuse (10) ir dėl pirmojo ir antrojo korpuso judėjimo gali būti judrus tarp atitrauktos padėties, kurioje jis grįžta į pirmojo korpuso (10) profilį, ir išsikišusios padėties, kurioje jis išsikiša iš pirmojo korpuso (10) viršutinio galo (13), tokiu būdu leidžiant švartavimosi lyną pritvirtinti prie plūduro (1);
kur minėta bent viena kamera (22) yra patalpinta antrajame korpuse (20) arba pirmame korpuse (10) arba abiejuose, ir
kur valdymo blokas yra sukonfigūruotas, kad valdytų fluido kontūrą (30), kad būtų galima keisti fluido kiekį kameroje (22) taip, kad sukeltų pirmojo korpuso (10) panardinimo gylio kitimą antrojo korpuso (20) atžvilgiu arba atvirkščiai ir atitinkamai jungiamojo elemento (23) judėjimą tarp minėtos įtrauktos ir išsikišusios padėčių.

2. Plūduras (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas fluidas yra oras arba vanduo.

3. Plūduras (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto fluido kiekio kitimas kameroje (22) sukelia minėto pirmojo korpuso (10) arba minėto antrojo korpuso (20) masės arba tūrio kitimą.

4. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fluido kontūras (30) apima pumpavimo priemones, pritaikytas įleisti orą į kamerą (22) ir leisti jam pasišalinti.

5. Plūduras (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kameros (22) tūris yra kintamas.

6. Plūduras (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamera (22) yra apribota viena arba daugiau sienų (25), bent iš dalies panardintų ir tiesiogiai besiliečiančių su vandeniu, į kurį yra panardintas plūduras (1).

7. Plūduras (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba daugiau kameros (22) sienų (25) yra pagamintos iš lanksčios arba netgi elastingos medžiagos.

8. Plūduras (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kamera (22) turi pastovų tūrį.

9. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fluido kontūras (30) apima pumpavimo priemones, skirtas vandeniui iš kameros (22) vidaus nukreipti link plūduro (1) išorės arba taip pat nuo plūduro (1) išorės link kameros (22) vidaus.

10. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kamera (22) yra patalpinta antrajame korpuse (20).

11. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fluido kontūras (30) yra patalpintas pirmajame korpuse (10).

12. Plūduras (1) pagal 10 ir 11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamera (22) yra sujungta su fluido kontūru (30) per lankstų vamzdį (34).

13. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis korpusas (10) ir antrasis korpusas (20) yra sujungti strypu (21), minėtas strypas (21) yra tvirtai sujungtas su antruoju korpusu (20) ir yra sumontuotas slystančiai ertmėje (11), pagamintoje pirmame korpuse (10).

14. Plūduras (1) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (23) yra prijungtas prie minėto strypo (21).

15. Plūduras (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima ryšio modulį (51), prijungtą prie valdymo bloko (50), sukonfigūruoto, kad palaikytų ryšį su išoriniu elektroniniu įrenginiu arba su valdymo centru taip, kad gautų komandas fluido kontūrui (30) valdyti.

---

(51) Int. Cl. ***B65B 13/18*** (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
E04G 21/12 (2006.01)
B65B 13/32 (2006.01)

(11) **3326921**

(13) T

(96) 16827826.5

(96) 2016-07-21

(97) 2018-05-30

(97) 2022-06-22

(86) PCT/JP2016/071409

(86) 2016-07-21

(87) WO 2017/014266

(87) 2017-01-26

(30) 2015145282, 2015-07-22, JP
2015145286, 2015-07-22, JP
2016136066, 2016-07-08, JP

(72) ITAGAKI, Osamu, JP
MORIJIRI, Takeshi, JP
SERA, Tatsunori, JP
CHIGIRA, Takuya, JP
TAKEUCHI, Kazuhisa, JP
TAKEUCHI, Sadayoshi, JP

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP

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

(54) Surišimo mašina
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 51.

(57) 1. Surišimo mašina (1A), apimanti:
korpusą, kuriame yra vielos ritė, turinti du ar daugiau vielos laidų (W);
vielos padavimo bloką (3A), kuris yra sukonfigūruotas tiekti du arba daugiau vielos laidų iš korpuso;
sukimo kreiptuvą (5A), kuris yra sukonfigūruotas vynioti du ar daugiau vielos laidų (W), tiekiamų iš vielos padavimo įrenginio, kilpa aplink rišamąjį objektą; ir
surišimo bloką (7A), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad suimtų ir pasuktų du ar daugiau vielos laidų (W), apvyniotų aplink rišamąjį objektą, kad surištų rišamąjį objektą,
kur vielos padavimo blokas (3A) yra pritaikytas tiekti du ar daugiau vielos laidų (W) vienu metu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vielos padavimo blokas (3A) yra pritaikytas tiekti du ar daugiau vielos laidų lygiagrečiai vienas kitam.

2. Surišimo mašina (1A) pagal 1 punktą, kur vielos padavimo blokas (3A) turi porą padavimo elementų, kurie yra pritaikyti tiekti du ar daugiau vielos laidų, kartu suspaudžiant du ar daugiau lygiagrečių vielos laidų tarp padavimo elementų poros, ir kur padavimo elementų pora atitinkamai apima gnybto dalį, kuris yra pritaikytas atsisukti vienas į kitą, kartu sujungiant du ar daugiau lygiagrečiai išdėstytų laidų, ir kuris yra pritaikytas suspausti du ar daugiau lygiagrečiai išdėstytų vielos laidų bent vienoje susiduriančio paviršiaus dalyje, ir

gnybto dalis yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima perkelti vielos padavimo kryptimi, kuria tęsiasi viela, ir tiekti du ar daugiau suspaustų vielos laidų ta kryptimi, kuria tęsiasi viela.

3. Surišimo mašina pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti:
lygiagretų kreiptuvą (4A), esantį tarp korpuso ir sukimo kreiptuvo (5A), ir pritaikytą lygiagrečiai išdėstyti du ar daugiau vielos laidų.

4. Surišimo mašina pagal 3 punktą, kur lygiagretus kreiptuvas turi vielos laido ribojimo bloką, kuris yra sukonfigūruotas apriboti dviejų ar daugiau vielos laidų judėjimo kryptį taip, kad du ar daugiau laidų išdėstytų lygiagrečiai.

5. Surišimo mašina pagal 3 arba 4 punktą, kur lygiagretus kreiptuvas turi vielos laido padavimo dalį pasroviui vielos laido W padavimo kryptimi, ir vielą ribojančią dalį, kuri yra pritaikyta riboti dviejų ar daugiau vielos laidų, patenkančių iš vielos laido padavimo dalies, radialinę kryptį, ir
vielos padavimo dalis turi didesnį angos plotą nei vielą ribojančios dalies angos plotas, kad palengvintų dviejų arba daugiau vielos laidų patekimą į lygiagretų kreiptuvą.

6. Surišimo mašina pagal 5 punktą, kur vielą ribojanti dalis yra anga, pritaikyta išdėstyti du ar daugiau vielos laidų lygiagrečiai, kuri yra suformuota taip, kad jos ilgis pirmąja kryptimi stačiu kampu vielos padavimo krypčiai yra ilgesnis nei ilgis antrąja kryptimi stačiu kampu vielos padavimo krypčiai, ir sudaro statų kampą pirmajai krypčiai.

7. Surišimo mašina pagal 6 punktą, kur ilgis pirmąja kryptimi yra n kartų didesnis už vieno vielos laido, einančio per angą, skersmenį, kai į angą yra įterpta n laidų, ir
ilgis antrąja kryptimi yra didesnis už vieno vielos laido skersmenį ir yra mažesnis nei dvigubas vieno laido skersmuo.

8. Surišimo mašina pagal 6 arba 7 punktą, kur vielos ribojančios dalies anga yra suformuota taip, kad ilgis pirmąja kryptimi būtų bent 1,2 karto didesnis už ilgį antrąja kryptimi.

9. Surišimo mašina pagal bet kurį punktą nuo 6 iki 8, kur vielos ribojančios dalies anga yra
suformuota taip, kad krypties, kuria yra išdėstyti lygiagrečiai vienas kitam angoje du ar daugiau vielos laidų, nuolydis yra 45 laipsniai arba mažesnis, palyginti su pirmąja kryptimi besitęsiančia kraštine, kai į ją yra įterpti du ar daugiau vielos laidų, ir pageidautina, kad nuolydis yra 15 laipsnių ar mažesnis.

10. Surišimo mašina pagal bet kurį punktą nuo 3 iki 9, kur lygiagretus kreiptuvas (4A) yra tarp korpuso ir vielos padavimo bloko.

11. Surišimo mašina pagal bet kurį punktą nuo 3 iki 10, kur lygiagretus kreiptuvas (4A) yra tarp vielos padavimo bloko ir sukimo kreiptuvo.

12. Surišimo mašina pagal 11 punktą, papildomai apimanti pjovimo bloką (6A), esantį tarp vielos padavimo bloko ir sukimo kreiptuvo, kuris yra sukonfigūruotas nupjauti vielos laidus,
kur lygiagretus kreiptuvas (4A) yra tarp vielos padavimo bloko ir pjovimo bloko.

13. Surišimo mašina pagal 11 punktą, papildomai apimanti pjovimo bloką (6A), esantį tarp vielos padavimo bloko ir sukimo kreiptuvo, kuris yra sukonfigūruotas nupjauti vielos laidus, kur lygiagretus kreiptuvas (4A) yra pjovimo bloke arba šalia jo.

14. Surišimo mašina pagal 11 punktą, papildomai apimanti pjovimo bloką (6A), esantį tarp vielos padavimo bloko ir sukimo kreiptuvo, kuris yra sukonfigūruotas nupjauti vielos laidus, kur lygiagretus kreiptuvas (4A) yra tarp pjovimo bloko ir sukimo kreiptuvo.

---

(51) Int. Cl. ***C02F 1/76*** (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
(11) **3357870**
(13) T
(96) 18164663.9
(96) 2014-02-06
(97) 2018-08-08
(97) 2022-04-06
(30) 201361761922 P, 2013-02-07, US
(72) BARAK, Ayala, IL

(73) A.Y. LABORATORIES LTD., 6468208 Tel Aviv, IL

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

(54) Biocido gamybos būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biocido gamybos būdas, apimantis:
hipochlorito oksidanto tirpalo, kurio koncentracija yra nuo 4000 iki 7000 ppm, pateikimą, kur minėtas hipochlorito oksidatorius yra natrio hipochloritas;
amonio druskos tirpalo, kurio koncentracija yra nuo 18 iki 28 %, pateikimą;
minėto amonio druskos tirpalo praskiedimą 10-50 % minėtu hipochlorito oksidanto tirpalu, kad susidarytų amonio druskos skiedinys;
likusio hipochlorito oksidanto tirpalo sumaišymą su minėtu amonio druskos skiediniu;
kur hipochlorito oksidanto kiekis turi tą patį molinį skaičių kaip amonio druskos kiekis;
kur minėtas sumaišymas apima:
daugelio kontrolės parametrų, rodančių, kada buvo pasiekta minėto biocido maksimali išeiga, kurią galima pasiekti nesuskaidžius minėto biocido, stebėjimą;
kur minėti kontrolės parametrai yra oksidacijos-redukcijos potencialas (ORP), laidumas, indukcija ir prisotinimas deguonimi; ir
kur minėtas kontrolės parametras yra ORP, laidumas arba indukcija, tada minėta išeiga yra pasiekiama, kai minėto kontrolės parametro reikšmė yra minimali, o kai minėtas kontrolės parametras yra prisotinimas deguonimi, tada minėta išeiga yra pasiekiama, kai minėtojo kontrolės parametro reikšmė pasikeičia nuo fiksuotos reikšmės; ir
hipochlorito oksidanto pridėjimo sustabdymą, kai pasiekiama minėta išeiga;
kur minėtas būdas apima:
daugybės atskirų hipochlorito oksidanto tirpalo kiekių pridėjimą į minėtą amonio druskos skiedinį maišymo sąlygomis; ir minėto kontrolės parametro matavimą po kiekvieno atskiro hipochlorito oksidanto tirpalo kiekio pridėjimo; arba
hipochlorito tirpalo srauto sumaišymą su minėto amonio druskos skiedinio srautu maišymo kameroje pradiniu santykiu; vieno iš minėtų srautų tėkmės greitį palaikant pastovų ir laipsniškai didinant arba mažinant kito iš minėtų srautų tėkmės greitį; ir minėto kontrolės parametro vertės stebėjimą sraute, išeinančiame iš maišymo kameros.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas hipochlorito oksidanto tirpalas yra paruošiamas skiedžiant 8-18% pradinį tirpalą vandeniu iškart prieš naudojimą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta amonio druska yra parenkama iš amonio karbonato ir amonio karbamato.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėto amonio druskos skiedinio koncentracija yra nuo 1000 iki 50000 ppm, pageidautina nuo 12000 iki 30000 ppm.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur minėtas amonio druskos skiedinys papildomai apima pagrindą, kur minėtas pagrindas pageidautina yra natrio hidroksidas.

---

(51) Int. Cl.

C07D 211/34	(2006.01)
A61K 31/33	(2006.01)
A61K 31/44	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
C07D 213/82	(2006.01)
C07C 275/00	(2006.01)
A61K 51/00	(2006.01)
A61K 9/127	(2006.01)
C07D 213/61	(2006.01)
C07D 213/74	(2006.01)
A61K 51/04	(2006.01)
C07C 275/16	(2006.01)
C07C 275/18	(2006.01)
C07F 7/22	(2006.01)

(11) **3222615**

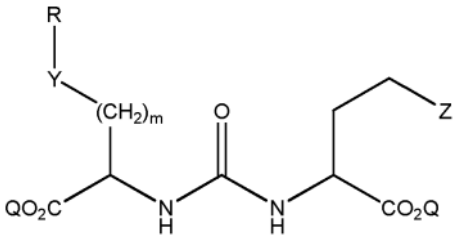
(13) T

(96) 17167057.3

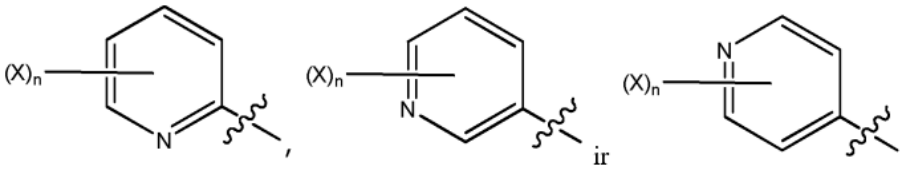
(96) 2009-07-31

(97) 2017-09-27

(97) 2022-05-04
(30) 85462 P, 2008-08-01, US
111791 P, 2008-11-06, US
(72) Pomper, Martin Gilbert, US
Mease, Ronnie Charles, US
Chen, Ying, US
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) PSMA surišantys agentai ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, turintis struktūrą



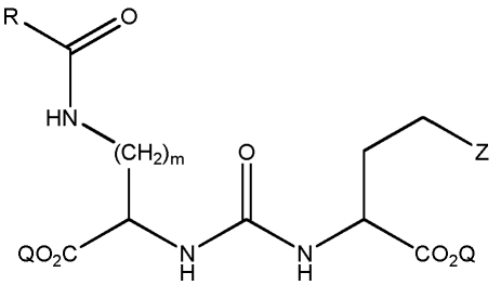
kur
Z yra tetrazolas arba CO_2Q;
kiekvienas Q yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio arba apsauginės grupės; ir kur
m yra 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
R yra piridino žiedas, parinktas iš grupės, susidedančios iš



kur X yra fluoras, jodas, fluoro radioizotopas, jodo radioizotopas, chloras, bromas, bromo radioizotopas, astatino radioizotopas, NO_2, NH_2, $N^+(R^2)_3$, $Sn(R^2)_3$, $Si(R^2))_3$, $Hg(R^2)$, $B(OH)_2$, -$NHNH_2$, -$NHN=CHR^3$, -$NHNH-CH_2R^3$;
n yra 1, 2, 3, 4 arba 5;
Y yra O, S, N(R'), C(O), NR'C(O), C(O)N(R'), OC(O), C(O)O, NR'C(O)NR', NR'C(S)NR', $NR'S(O)_2$, $S(CH_2)_p$, $NR'(CH_2)_p$, $O(CH_2)_p$, $OC(O)CHR^8NHC(O)$, $NHC(O)CHR^8NHC(O)$, arba kovalentinis ryšys; kur p yra 1, 2 arba 3,
R' yra H arba C_1-C_6 alkilas, o R^8 yra vandenilis, alkilas, arilas arba heteroarilas, iš kurių kiekvienas gali būti pakeistas;
R^2 yra C_1-C_6 alkilas; ir
R^3 yra arilas, pakeistas fluoru, jodu, fluoro radioizotopu, jodo radioizotopu, bromu, bromo radioizotopu arba astatino radioizotopu.

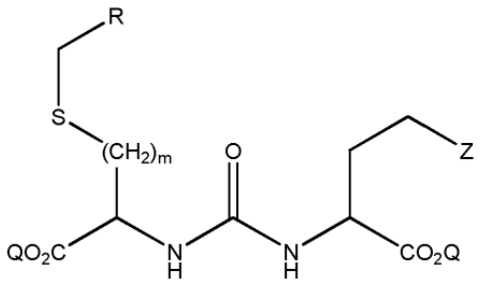
2. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra CO_2Q ir (arba) Q yra vandenilis, ir (arba) m yra 1, 2, 3 arba 4.

3. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą



kur m nėra 0, geriau, kur Z yra CO_2Q, Q yra vandenilis ir m yra 4.

4. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą

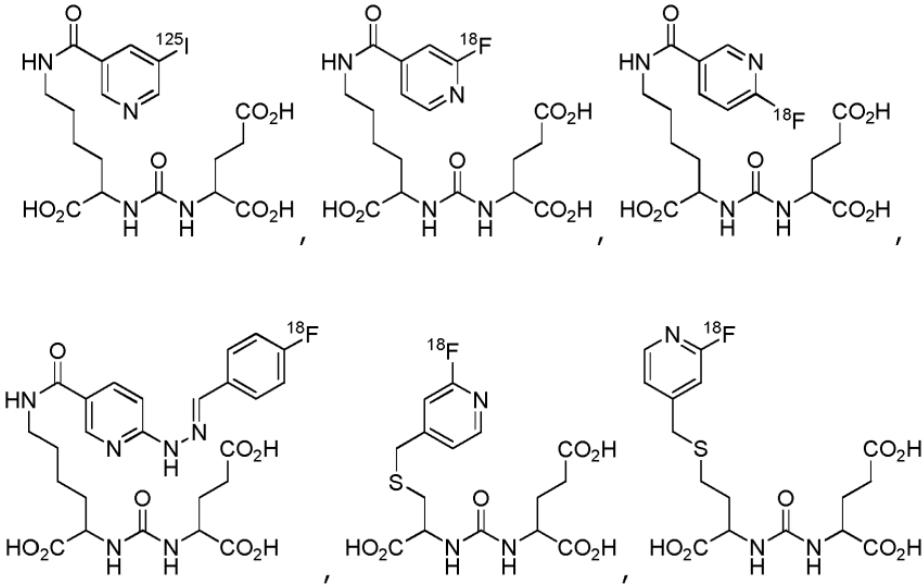


kur m nėra 0, geriau, kur Z yra CO_2Q, Q yra vandenilis ir m yra 1, 2 arba 3.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur n yra 1.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R apima radioizotopą, geriau, kur radioizotopas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš ^{18}F, ^{123}I, ^{124}I, ^{125}I, ^{126}I ir ^{131}I.

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



8. Junginys pagal 6 punktą, skirtas naudoti vienos arba kelių ląstelių, organų arba audinių vaizdavimui.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur vienas arba daugiau organų arba audinių apima prostatos audinį, inkstų audinį, smegenų audinį, kraujagyslių audinį arba naviko audinį.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur viena arba daugiau ląstelių apima naviko ląsteles.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur naviko audinys neovaskuliarinėje sistemoje ekspresuoja prostatos specifinį membraninį antigeną (PSMA).

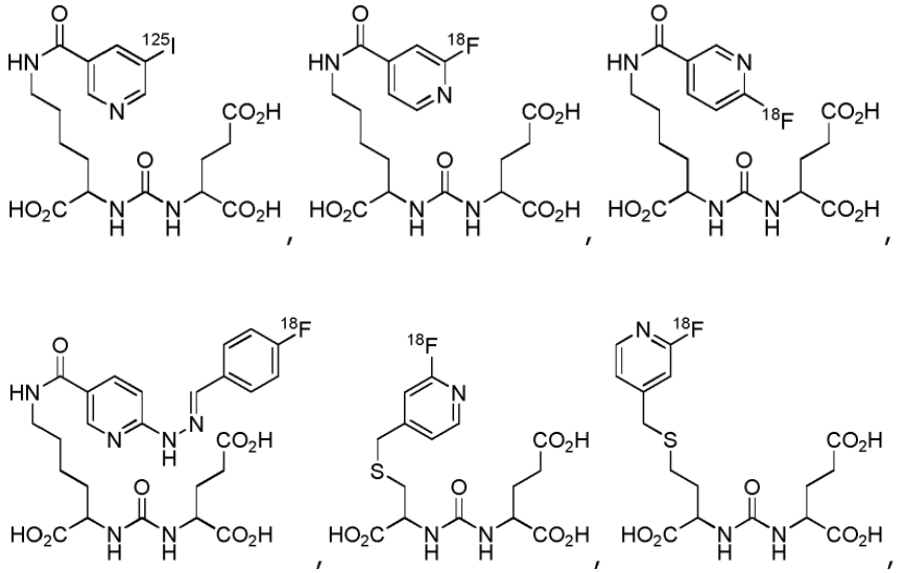
12. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur viena arba daugiau ląstelių apima prostatos vėžio ląsteles.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur vienas arba daugiau organų arba audinių apima prostatos audinį.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8-13 punktų, kur vaizdavimas skirtas vėžiui.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra prostatos vėžys.

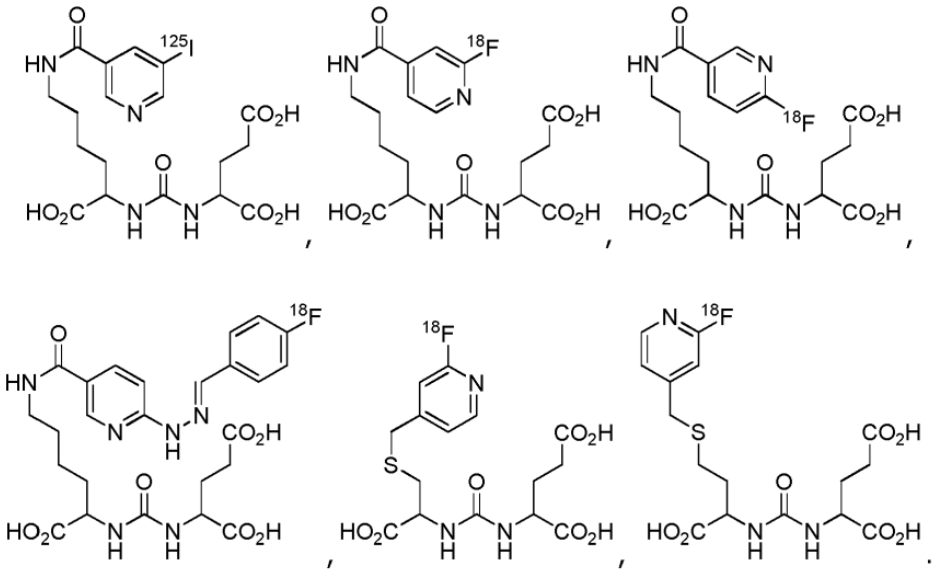
16. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš



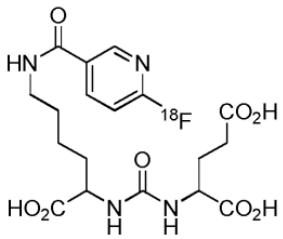
skirtas panaudoti naviko gydymui, kur junginys apima terapiškai veiksmingą radioizotopą.

17. Rinkinys, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų.

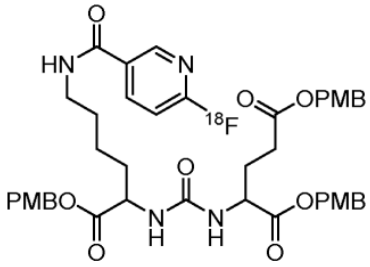
18. Rinkinys pagal 17 punktą, teikiantis supakuotas farmacines kompozicijas, apimančias farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal bet kurį iš 1-6 punktų arba junginį, parinktą iš grupės, susidedančios iš



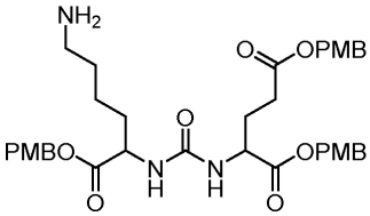
19. Gamybos būdas junginio pagal 1 punktą, kurio formulė:



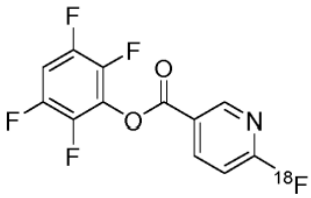
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, būdas, apimantis kontaktavimą junginio, kurio formulė:



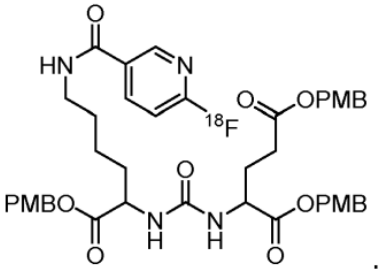
su TFA, kur kiekvienas PMB atvejis yra p-metoksibenzilas,
geriau, būdas papildomai apimntis kontaktavimą junginio, kurio formulė:



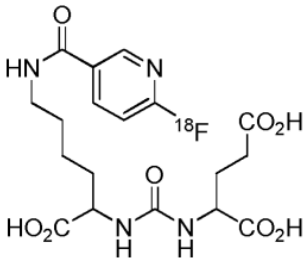
su junginiu, kurio formulė:



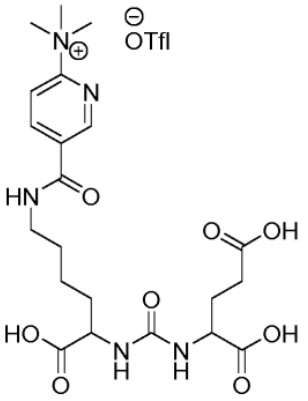
kad gautų junginį, kurio formulė:



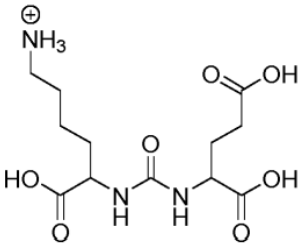
20. Gamybos būdas junginio pagal 1 punktą, kurio formulė:



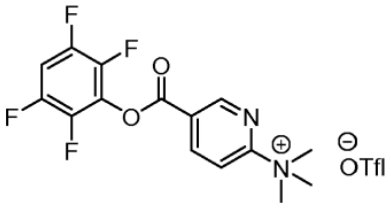
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, būdas, apimantis kontaktavimą junginio, kurio formulė:



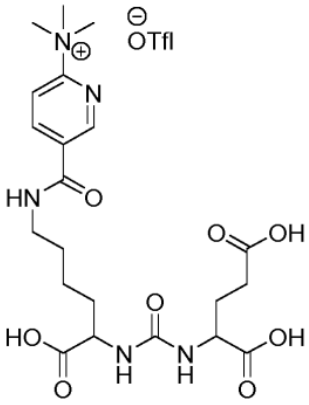
su $K^{18}F$ ir K222,
geriau, būdas papildomai apimantis kontaktavimą junginio, kurio formulė:



su junginiu, kurio formulė:



ir NEt_3, kad gautų junginį, kurio formulė:



21. Junginys pagal 1 punktą, kur Q yra apsauginė grupė, nepriklausomai parinkta iš grupės, susidedančios iš benzilo, p-metoksibenzilo (PMB), tretinio butilo (tBu), metoksimetilo (MOM), metoksietoksimetilo (MEM), metiltiometilo (MTM), tetrahidropiranilo (THP), tetrahidrofuranilo (THF), benziloksimetilo (BOM), trimetilsililo (TMS), trietilsililo (TES), t-butildimetilsililo (TBDMS) ir trifenilmetilo (tritilo, Tr).

(51) Int. Cl. ***C07D 239/42*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(11) **2903618**

(13) T

(96) 13843426.1

(96) 2013-10-07

(97) 2015-08-12

(97) 2022-06-01

(86) PCT/US2013/063752

(86) 2013-10-07

(87) WO 2014/055996

(87) 2014-04-10

(30) 201261710373 P, 2012-10-05, US
201361840288 P, 2013-06-27, US

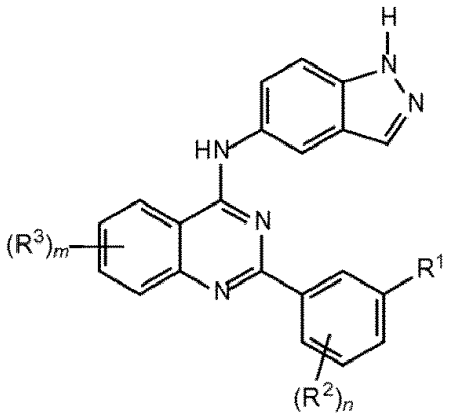
(72) POYUROVSKY, Masha, US
KIM, Ji-In, US
LIU, Kevin, US
ZANIN-ZHOROV, Alexandra, US

(73) Kadmon Corporation, LLC, New York, NY 10016, US

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

(54) RHO kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris slopina ROCK 2, skirtas naudoti gydant subjekto autoimuninį sutrikimą, kur autoimuninis sutrikimas yra psoriazė, atopinis dermatitas, egzema arba transplantato prieš šeimininką liga (GVHD), ir kur junginys, kuris slopina ROCK2, yra junginys, kurio formulė (XXXII):



(XXXII)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

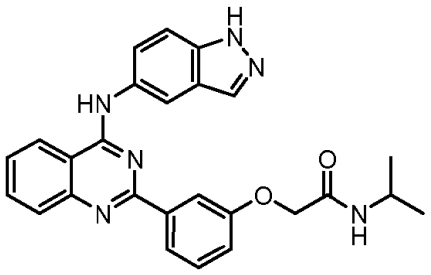
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -O-$(CH_2)_y$-CO_2R^{12}, -O-$(CH_2)_y$-C(=O)$NR^{13}R^{14}$, -O-$(CH_2)_y$-heteroarilo, -O-$(CH_2)_y$-cikloalkilo, -O-C(=O)-$(CH_2)_y$-$NR^{13}R^{14}$, -O-$(CH_2)_z$-$NR^{13}R^{14}$, -NH-C(=O)-$(CH_2)_y$-$NR^{13}R^{14}$, -NH-C(=O)-X-R^{15}, -NH-$(CH_2)_y$-$NR^{13}R^{14}$;

R^{12} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-C(=O)$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas ties vienu arba daugiau anglies atomų 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;

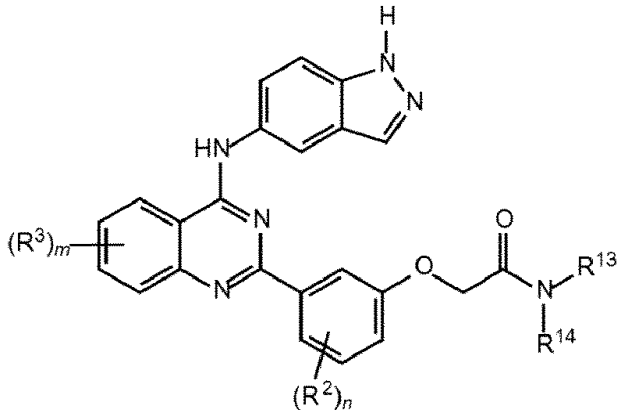
R^{13} ir R^{14} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-C(=O)$NR^{16}R^{17}$, arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kurio sudėtyje yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_3-C_7 cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
arba R^{13} ir R^{14} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, C_3-C_7 cikloalkilo, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;

X yra parinktas iš kovalentinės jungties, O, NH ir C_1-C_6 alkilo;
R^{15} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo,
arba R^{15} yra parinktas iš -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -CO_2R^{18}, -O-$(CH_2)_x$-CO_2R^{18} ir -C(=O)$NR^{16}R^{17}$;
R^{16} ir R^{17} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), arilo, aralkilo, heteroarilo , C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
arba R^{16} ir R^{17} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
R^{18} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, arilo, aralkilo, heteroarilo, C_1-C_6 alkilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
x yra parinktas nuo 0 iki 6;
y yra parinktas nuo 0 iki 6;
z yra parinktas nuo 2 iki 6;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš žemesniojo alkilo, CN, halogeno, hidroksilo, žemesniojo alkoksi, amino ir perfluoro žemesniojo alkilo;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš žemesniojo alkilo, CN, halogeno, hidroksilo, žemesniojo alkoksi, amino ir perfluoro žemesniojo alkilo;
n yra parinktas nuo 0 iki 4; ir
m pasirenkamas nuo 0 iki 3.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kuris slopina ROCK2, yra junginys, kurio formulė



3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur ROCK2 slopinantis junginys yra junginys, kurio formulė XXXIV:

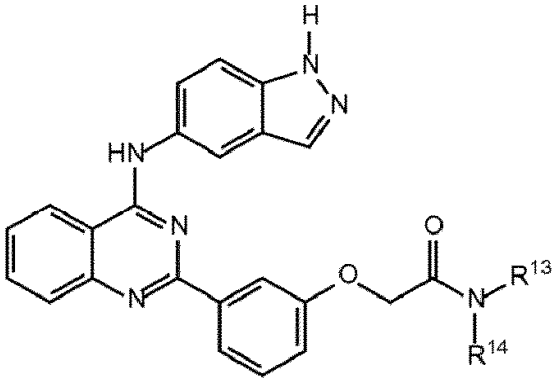


(XXXIV)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^{13} ir R^{14} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-C(=O)$NR^{16}R^{17}$, arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_3-C_7 cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;

arba R^{13} ir R^{14} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, C_3-C_7 cikloalkilo, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
R^{16} ir R^{17} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
arba R^{16} ir R^{17} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
kiekvienas R^2 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš žemesniojo alkilo, CN, halogeno, hidroksilo, žemesniojo alkoksi, amino ir perfluoro žemesniojo alkilo;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš žemesniojo alkilo, CN, halogeno, hidroksilo, žemesniojo alkoksi, amino ir perfluoro žemesniojo alkilo;
n yra parinktas nuo 0 iki 4; ir
m yra parinktas nuo 0 iki 3.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys, kuris slopina ROCK2, yra junginys, kurio formulė XXXIVa:



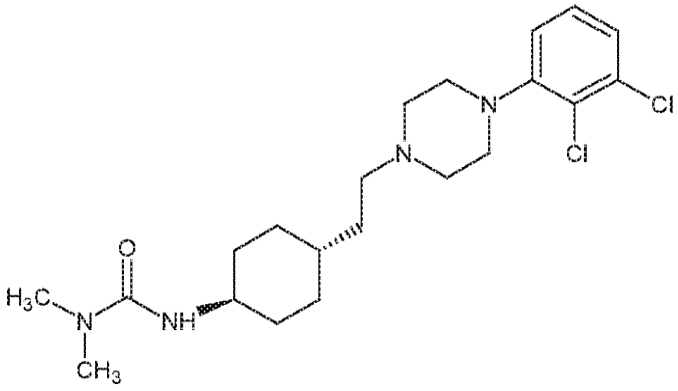
($XXXIV_a$)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^{13} ir R^{14} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), -(C_1-C_6 alkil)-$NR^{16}R^{17}$, -(C_1-C_6 alkil)-C(=O) $NR^{16}R^{17}$, arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_3-C_7 cikloalkilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
arba R^{13} ir R^{14} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
R^{16} ir R^{17} yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_8 alkilo, C_2-C_8 alkenilo, C_2-C_8 alkinilo, -(C_1-C_6 alkil)-O-(C_1-C_6 alkilo), arilo, aralkilo, heteroarilo, C_3-C_7 cikloalkilo, nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinio žiedo, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo;
arba R^{16} ir R^{17} gali būti paimti kartu tam, kad sudarytų nuo trijų iki dvylikos narių heterociklinį žiedą, kuriame yra iki 3 heteroatomų, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_1-C_6 alkoksi, okso, hidroksilo, amino, ciano ir C_1-C_3 perfluoro alkilo.

---

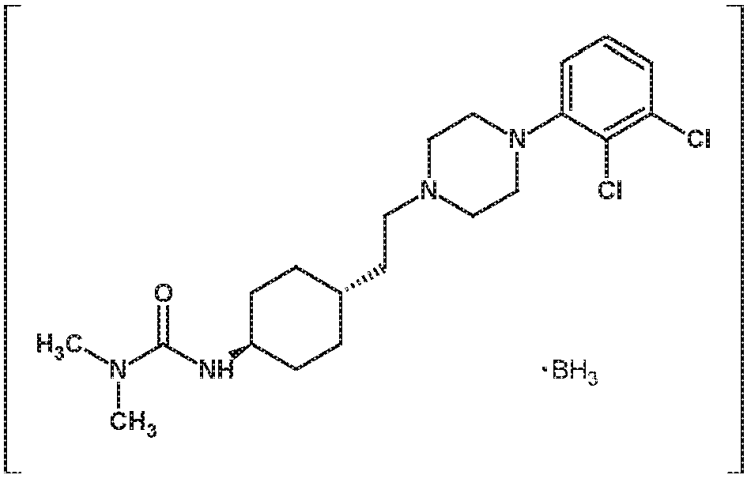
(51) Int. Cl. ***C07D 295/06*** (2006.01)
C07C 275/26 (2006.01)
(11) **3481811**
(13) T
(96) 17739701.5
(96) 2017-07-07
(97) 2019-05-15
(97) 2022-05-25
(86) PCT/IB2017/054094
(86) 2017-07-07

(87) WO 2018/007986
(87) 2018-01-11
(30) 1600420, 2016-07-08, HU
1700197, 2017-05-09, HU
(72) NEU, József, HU
GARADNAY, Sándor, HU
SZABÓ, Tamás, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kariprazino pramoninis gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kariprazino arba jo druskos



(1)

gavimo būdas, kuriame
a) (trans-4-amino-cikloheksil)-acto rūgšties etilo esterio hidrochloridas hidrolizės pagalba paverčiamas (trans-4-aminocikloheksil)-acto rūgštimi arba jos hidrochloridu,
b) iš gauto produkto, pridedant dikarbamoilo darinio, parinkto iš halogenido, imidazolido, anhidrido arba aktyvaus esterio kaip tinkamo reagento, dalyvaujant šarminiam reagentui susidaro (trans-4-{[(dimetilamino)karbonil]amino}-cikloheksil)acto rūgštis,
c) po to gautas junginys surišamas su 1-(2,3-dichlorfenil)-piperazinu, dalyvaujant karboksirūgštį aktyvinančiam surišimo reagentui, ir tokiu būdu susidaro 1,1-dimetil-3-[trans-4-(2-okso-2-(4-(2,3-dichlorfenil)piperazin-1-iletil)cikloheksil]karbamidas,
d) kuris paverčiamas kariprazino borano aduktu, kurio formulė (2),



(2)

dalyvaujant borhidrido junginiui, boranui arba borano kompleksui, kaip redukuojančiam agentui,
e) ir pats galutinis produktas išskiriamas tiesiogiai arba gaunamas iš jo druskos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vykdoma (trans-4-amino-cikloheksil)acto rūgšties etilo esterio hidrochlorido šarminė arba rūgštinė hidrolizė.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (trans-4-{[(dimetilamino)karbonil]amino}cikloheksil)-acto rūgštis suformuojama su dimetil-karbamoilchlorido reagentu.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karboksirūgštį aktyvinantis surišimo reagentas 1-(2,3-dichlorfenil)-piperazino surišimui yra dehidratuojantis agentas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surišimo su 1-(2,3-dichlorfenil)-piperazinu reakcijoje naudojamas karbonildiimidazolas arba tionilo chloridas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad redukuojantis agentas yra boranas, kuris susidaro „*in situ*“ iš tinkamo pirmtako.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip redukuojantys agentai naudojami borhidridai arba boranai, arba jų kompleksai, turintys atitinkamą priešjonį.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad borano kompleksas reiškia boranų kompleksus su Luiso rūgštimis, tokius, kaip kompleksai su eteriais, tioeteriais, aminais, geriau, kompleksą su tetrahidrofuranu.

9. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinkamas borhidridų priešjonis yra metalų elementų, tokių, kaip šarminių metalų, šarminių žemių metalų, žemių metalų, geriau, aliuminio, teigiami jonai.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, po kariprazino borano adukto išskyrimo, kariprazino druskos gaunamos skaidant Brönsted‘o rūgštimis įprastuose tirpikliuose.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, po kariprazino borano adukto išskyrimo, Brönsted‘o rūgštis, naudojama skaidymui įprastuose tirpikliuose, yra vandenilio chloridas.

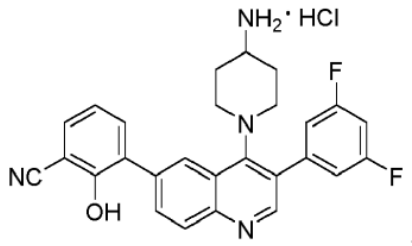
12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad susidariusios kariprazino hidrochlorido druskos paverčiamos baziniu galutiniu produktu.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazinis galutinis produktas gaunamas iš išskirto kariprazino borano adukto įprastuose tirpikliuose terminio skaidymo būdu.

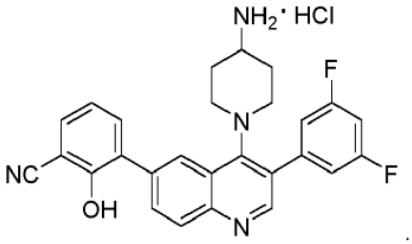
---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
(11) **3740475**
(13) T
(96) 19740733.1
(96) 2019-01-16
(97) 2020-11-25
(97) 2022-04-20
(86) PCT/US2019/013844
(86) 2019-01-16
(87) WO 2019/143718
(87) 2019-07-25
(30) 201862618538 P, 2018-01-17, US
(72) REDDY, Jayachandra P., US
MIRMEHRABI, Mahmoud, US
KOTA, Madhukar, US
DASH, Uttam, US
ZHAO, Jian, US
ZHU, Yunfei, US
(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Somatostatino moduliatorių gamybos procesas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas, kurio struktūra yra tokia:



2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas, kurio struktūra yra tokia:



3. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal 2 punktą, kuriam būdinga:
- rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) modelis su smailėmis ties 4,5° 2-teta, 9,1° 2-teta, 10,2° 2-teta, 16,3° 2-teta, 18,4° 2-teta ir 19,1° 2-teta, išmatuotomis naudojant Cu Kα1 spinduliuotę;
- diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termograma su endoterma, kurios pradžia yra ties 207 °C, o smailė yra ties 220 °C, išmatuotomis keliant temperatūrą 10,0 °C/min. greičiu;
- infraraudonųjų spindulių (IR) spektras, kurio smailės yra ties 2223 cm^{-1}, 1620 cm^{-1}, 1595 cm^{-1}, 1457 cm^{-1}, 1238 cm^{-1}, 1220 cm^{-1} ir 1117 cm^{-1};
- nepakitęs XRPD kaitinant iki 200°C, veikiant didesnei kaip 90% santykinei oro drėgmei 24 valandas arba veikiant 75% santykinei oro drėgmei ir 40°C vieną savaitę arba jų deriniais;
arba
- jų deriniai.

4. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal 2 arba 3 punktą, kuriam būdingas rentgeno spindulių miltelių difrakcijos (XRPD) modelis su smailėmis ties 4,5° 2-teta, 9,1° 2-teta, 10,2° 2-teta, 16,3° 2-teta, 18,4° 2-teta ir 19,1° 2-teta, išmatuotomis naudojant Cu Kα1 spinduliuotę.

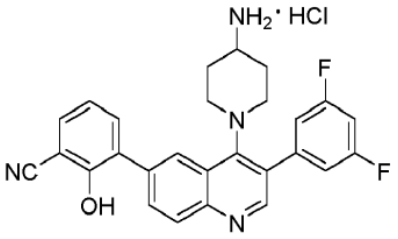
5. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kuriam būdinga diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termograma su endoterma, kurios pradžia yra ties 207°C, o smailė - ties 220°C, išmatuotomis keliant temperatūrą 10,0 °C/min. greičiu.

6. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kuriam būdingas nepakitęs XRPD, kai kaitinama iki 200°C.

7. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kuriam būdingas nepakitęs XRPD, veikiant didesnei nei 90% santykinei oro drėgmei 24 valandas ir veikiant 75% santykinei oro drėgmei ir 40 °C vieną savaitę.

8. Kristalinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas arba jo solvatas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kuriam būdingas infraraudonųjų spindulių (IR) spektras su charakteringomis smailėmis ties 2223 cm^{-1}, 1620 cm^{-1}, 1595 cm^{-1}, 1457 cm^{-1}, 1238 cm^{-1}, 1220 cm^{-1} ir 1117 cm^{-1}.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra amorfinis 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridas, kurio struktūra yra tokia:



10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą; pasirinktinai, kur farmacinė kompozicija yra paruošta įvedimui į žinduolio organizmą peroraliniu būdu.

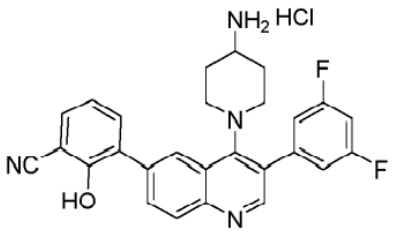
11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kietos farmacinės kompozicijos formos.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur farmacinė kompozicija yra tabletės, piliulės arba kapsulės formos.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10-12 punktų, skirti naudoti akromegalijos arba neuroendokrininio naviko arba jų kombinacijų gydymui.

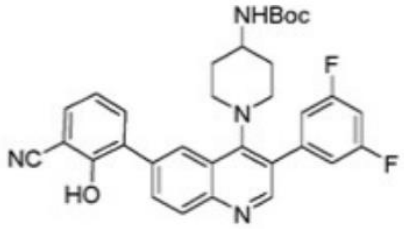
14. Kristalinio 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochlorido arba jo solvato gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo dihidrochlorido suspendavimą 5 tūriuose mišinio izopropanolis: vanduo (1:1);
(i) suspensijos (a) kaitinimą iki 45°C;
(ii) 0,5-1,2 ekvivalentų amonio hidroksido tirpalo, natrio bikarbonato tirpalo arba natrio hidroksido tirpalo pridėjimą į pakaitintą etapo (a)(i) suspensiją tam, kad būtų pasiektas pH 4,0-6,0;
(iii) vandens pridėjimą ilgiau nei per 2 valandas į etapo (a)(ii) mišinį; ir
(iv) etapo (a) (iii) suspensijos filtravimą tam, kad gauti 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridą arba jo solvatą;
arba
(b) tinkamo tirpiklio pridėjimą į 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilą;
(i) 1 ekvivalento druskos rūgšties pridėjimą į tirpiklio ir 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il] -2-hidroksi-benzonitrilo mišinį pagal (b); ir
(ii) kietųjų dalelių, gautų etape (b)(ii), filtravimą tam, kad gauti 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridą arba jo solvatą;
arba
(c) 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo dihidrochlorido išmaišymą nuo 20 tūrių iki 50 tūrių vandens; ir
(i) etapo (c) kietųjų medžiagų filtravimą tam, kad gauti 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridą arba jo solvatą; pasirinktinai, kur:
amonio hidroksido tirpalas, naudojamas (a)(ii), ir
tinkamas tirpiklis etape (b) yra metanolis, etanolis, izopropilo alkoholis, acetonas, metilo acetatas, etilo acetatas, tetrahidrofuranas, tetrahidropiranas, vanduo arba jų deriniai.

15. Sintezės būdas 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi- benzonitrilo monohidrochlorido:



apimantis šiuos etapus:

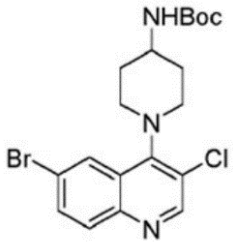
(1) A-VI junginio:



Junginys A-VI

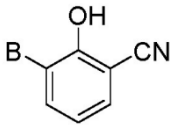
apdorojimą druskos rūgštimi tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo dihidrochloridą; ir (2) 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo dihidrochlorido apdorojimą vandeniniu amoniaku tam, kad gauti gauti 3-[4-(4-amino-piperidin-1-il)-3-(3,5-difluor-fenil)-chinolin-6-il]-2-hidroksi-benzonitrilo monohidrochloridą; pasirinktinai, kur tinkamas tirpiklis yra izopropilo alkoholis, etilo acetatas arba izopropilo acetatas.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur junginys A-VI yra paruošiamas:
(1) junginiui A–IV:



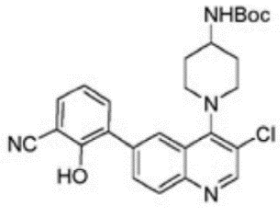
Junginys A-IV

reaguojant su junginiu 1:



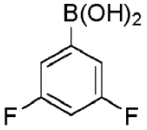
Junginys 1

kur,
B yra boro rūgštis, boro rūgšties esteris arba trifluorboratas; dalyvaujant kopuliavimo katalizatoriui, tinkamai bazei ir tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti junginį A-V:



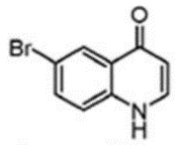
Junginys A-V

ir
(2) junginiui A-V reaguojant su 3,5-difluorfenilboro rūgštimi:



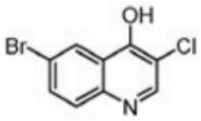
dalyvaujant kopuliavimo katalizatoriui, tinkamai bazei ir tinkamame tirpiklyje
tam, kad gauti junginį A-VI;
pasirinktinai, kur:
B yra boro rūgštis arba trifluorboratas;
etapo (1) kopuliavimo katalizatorius yra paladžio katalizatorius;
tinkama etapo (1) bazė yra trietilaminas, diizopropiletilaminas, 1,2,2,6,6-pentametilpiperidinas, tributilaminas, natrio bikarbonatas, Na_2CO_3, K_2CO_3, Cs_2CO_3, NaOAc, KOAc, $Ba(OH)_2$, Na_3PO_4 arba K_3PO_4;
etapo (1) tinkamas tirpiklis yra acetonitrilas, dimetilformamidas, etanolis, tetrahidrofuranas, izopropilo alkoholis, 1,4-dioksanas, vanduo arba jų deriniai;
etapo (2) kopuliavimo katalizatorius yra paladžio katalizatorius;
tinkama etapo (2) bazė yra trietilaminas, diizopropiletilaminas, 1,2,2,6,6-pentametilpiperidinas, tributilaminas, natrio bikarbonatas, Na_2CO_3, K_2CO_3, Cs_2CO_3, NaOAc, KOAc, $Ba(OH)_2$, Na_3PO_4 arba K_3PO_4; ir
etapo (2) tinkamas tirpiklis yra acetonitrilas, dimetilformamidas, etanolis, tetrahidrofuranas, izopropilo alkoholis, 1,4-dioksanas, vanduo arba jų deriniai.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur junginys A-IV yra paruošiamas:
(1) chlorinant junginį A-I



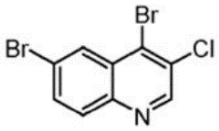
Junginys A-I;

tinkamu chlorinimo agentu tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti junginį A-II



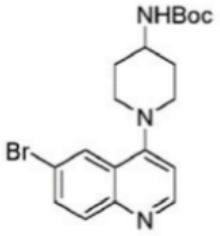
Junginys A-II;

(2) brominant junginį A-II tinkamu brominimo agentu tinkamame tirpiklyje tam,
kad gauti junginį A-III:



Junginys A-III;

ir
(3) sujungiant 4-(N-Boc amino)piperidiną su junginiu A-III, dalyvaujant tinkamai
bazei ir tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti junginį A-IV;
arba
(i) sujungiant 4-(N-Boc amino)piperidiną su 6-brom-4-chlorchinolinu,
dalyvaujant tinkamai bazei ir tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti junginį 4;



Junginys 4

ir
(ii) chlorinant junginį 4 tinkamu chlorinimo agentu tinkamame tirpiklyje tam, kad gauti junginį A-IV;
pasirinktinai, kur:

etapo (1) chlorinimo agentas yra N-chlorsukcinimidas, trichlorizocianuro rūgštis, sulfurilchloridas, chloras, natrio hipochloritas, kalcio hipochloritas, hipochloro rūgštis arba 2,3,4,5,6,6-heksachlor-2,4-cikloheksadien-1-onas; ir tinkamas etapo (1) tirpiklis yra acto rūgštis, vanduo, etanolis, metanolis, toluenas, dichlormetanas, tetrahidrofuranas, dioksanas arba N,N-dimetilformamidas;
etapo (2) brominimo agentas yra fosforo tribromidas, fosforo oksibromidas, vandenilio bromido rūgštis, bromas arba dibromtrifenilfosforanas;
tinkamas etapo (2) tirpiklis yra acetonitrilas, vanduo, etanolis, izopropanolis, dichlormetanas,toluenas, N,N-dimetilformamidas, acto rūgštis arba acetonas;
tinkama etapo (3) bazė yra trietilaminas, diizopropiletilaminas, 1,8-diazabiciкloundec-7-enas, 1,2,2,6,6-pentametilpiperidinas, tributilaminas, natrio bikarbonatas, Na_2CO_3, K_2CO_3 arba Cs_2CO_3; ir
tinkamas etapo (3) tirpiklis yra N,N-dimetilformamidas, N,N-dimetilacetamidas, dimetilsulfoksidas, dichlormetanas, chloroformas, anglies tetrachloridas, dioksanas, tetrahidrofuranas, toluenas, acetonitrilas, etanolis arba
izopropanolis; ir (arba)
etapo (ii) chlorinimo agentas yra N-chloro sukcinimidas, trichlorizocianuro rūgštis, sulfurilchloridas, chloras, natrio hipochloritas, kalcio hipochloritas, hipochloro rūgštis arba 2,3,4,5,6,6-heksachlor-2,4-cikloheksadien-1-onas; ir
etapo (ii) tinkamas tirpiklis yra acto rūgštis, vanduo, etanolis, metanolis, toluenas, dichlormetanas, tetrahidrofuranas, dioksanas arba N,N-dimetilformamidas.

---

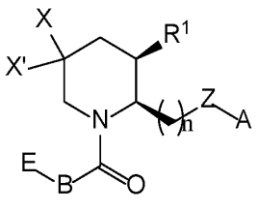
(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)

(11) **3414241**
(13) T
(96) 17750847.0
(96) 2017-02-10
(97) 2018-12-19
(97) 2022-05-04
(86) PCT/US2017/017408
(86) 2017-02-10
(87) WO 2017/139603
(87) 2017-08-17
(30) 201662294940 P, 2016-02-12, US
201662336102 P, 2016-05-13, US

(72) KAMENECKA, Theodore, M., US
HOLENZ, Jörg, US
WESOLOWSKI, Steven, US
HE, Yuanjun, US
BÜRLI, Roland, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Eolas Therapeutics Inc., Carlsbad, California 92009, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Halogenu pakeisti piperidinai kaip oreksino receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia),



(Ia),

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
X yra -F;
X' yra -F;
Z yra NR^2 arba O;
A yra piridinilas, pirimidinilas, pirazinilas, piridazinilas arba benzoksazolilas, kur A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, alkoksi, halogeno, -CHF_2 ir -CF_3, kur alkilo sudėtyje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir kur alkoksi yra alkilo grupė, prie kurios yra prijungtas deguonis, kur alkilo grupėje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų;
B yra fenilas, piridinilas, pirimidinilas, pirazinilas, piridazinilas, oksazolilas, izoksazolilas, imidazolilas, triazolilas, tiazolilas, tiofenilas, pirazolilas arba benzimidazolilas, kur B yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogeno, alkoksi, -CN, -CH_2CF_3, -CHF_2 ir -CF_3, kur alkilo sudėtyje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir kur alkoksi yra alkilo grupė, prie kurios yra prijungtas deguonis, kur alkilo grupėje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų;
E yra fenilas, triazolilas, tetrazolilas, pirazolilas, piridinilas, oksadiazolilas, pirazinilas arba pirimidinilas, kur E yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš alkilo, halogeno, alkoksi, -CHF_2 ir -CF_3, kur alkilo sudėtyje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų, ir kur alkoksi yra alkilo grupė, prie kurios yra prijungtas deguonis, kur alkilo grupėje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų;
n = 1;
R^1 yra metilas; ir
R^2 yra H arba alkilas, kur alkilo sudėtyje yra nuo 1 iki 4 anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra pirimidinilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur A yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš sąrašo, susidedančio iš -F, -Br, -Cl, -CHF_2, -CF_3, metilo, etilo ir metoksi, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur A yra monopakeistasis, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur A yra pakeistas -CHF_2 arba -CF_3 grupe, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur B pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš -F, -Cl, -Br, -CN, metilo, etilo, izopropilo, -CF_3, - CH_2CF_3, izopropoksi ir metoksi, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur B yra monopakeistasis, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur B yra pakeistas metilu, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur E yra pasirinktinai pakeistas pirimidinilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

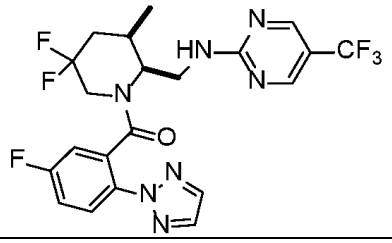
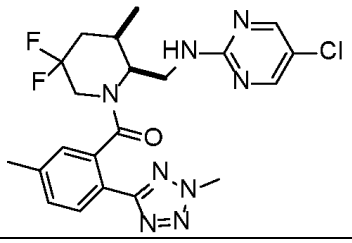
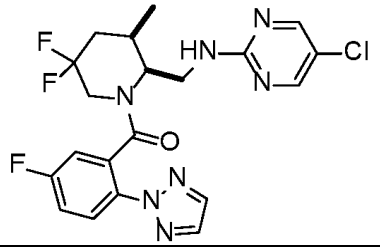
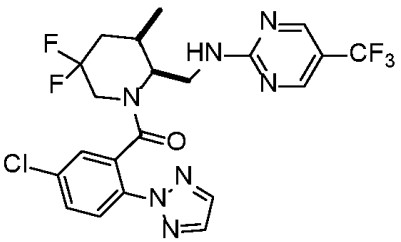
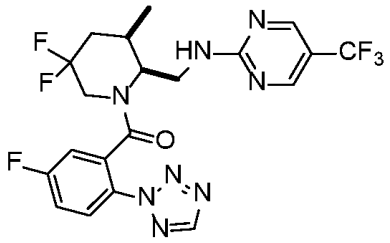
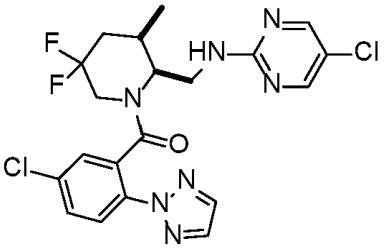
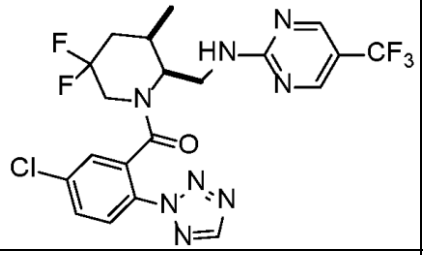
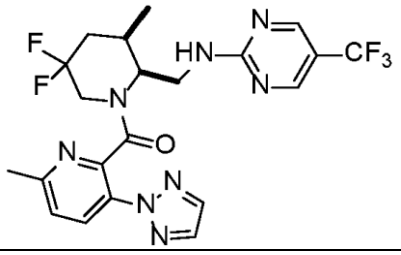
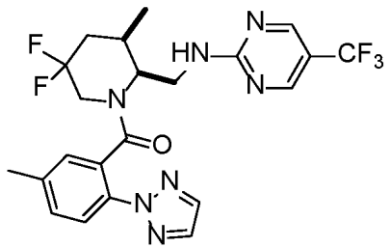
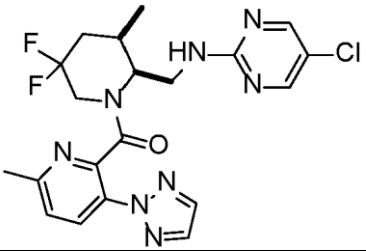
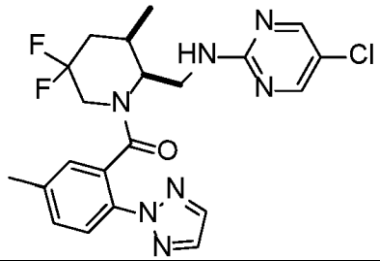
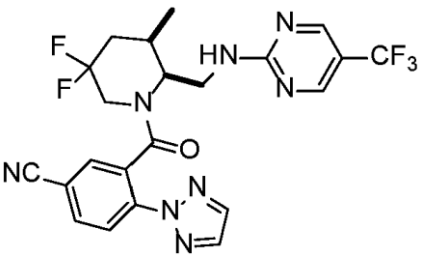
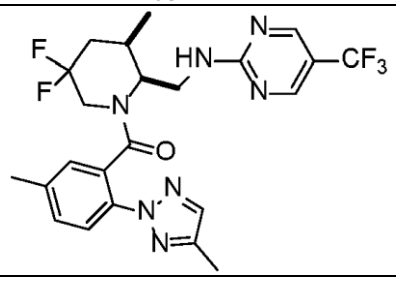
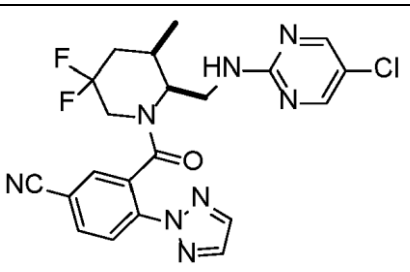
10. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur E yra pasirinktinai pakeistas triazolilas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

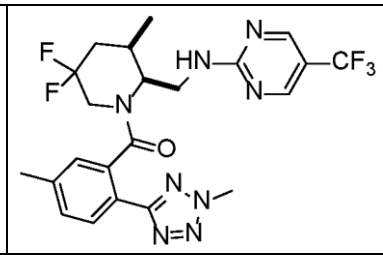
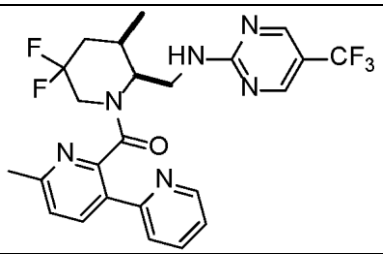
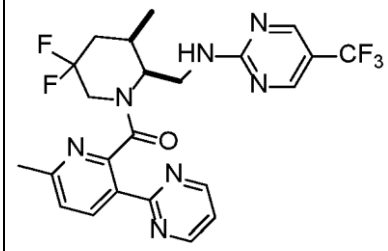
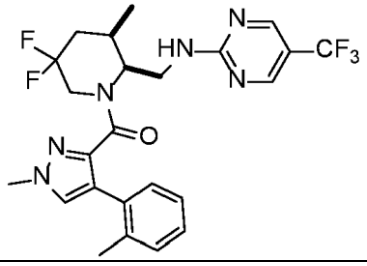
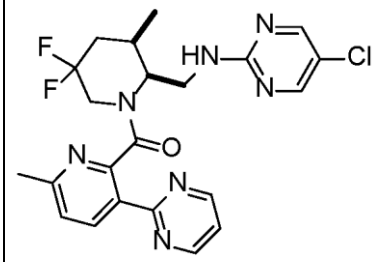
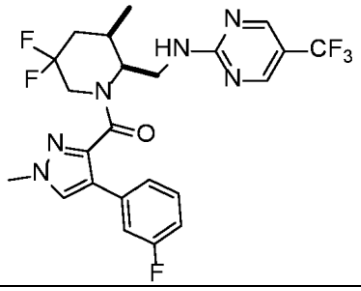
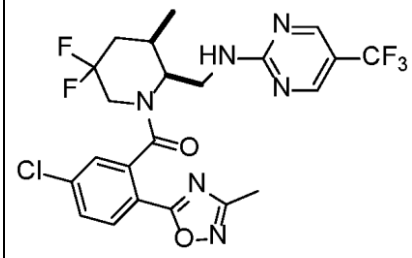
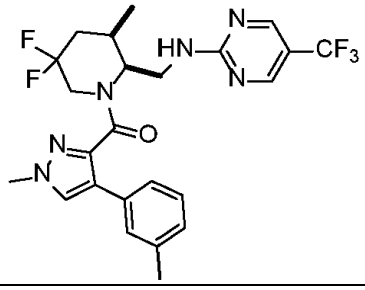
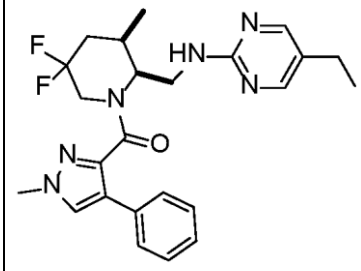
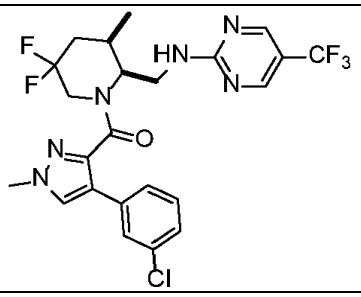
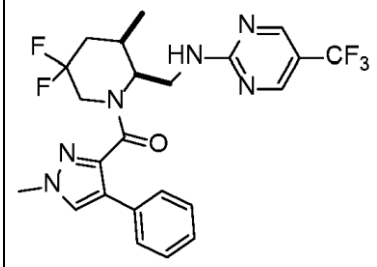
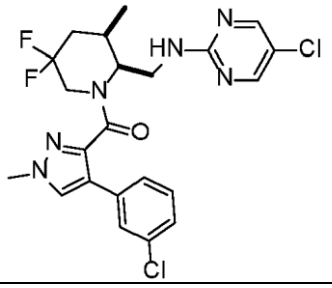
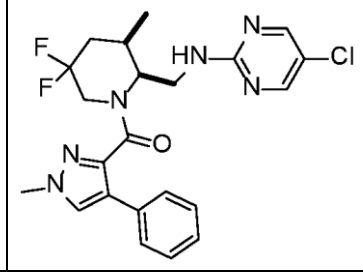
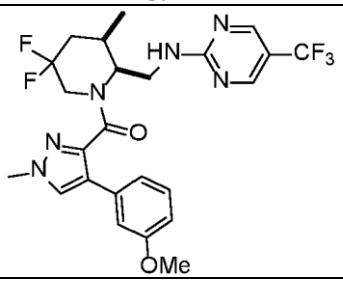
11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur E pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau -F, -Cl, -Br, metoksi, metilu, etilu, -CF_2H arba -CF_3, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

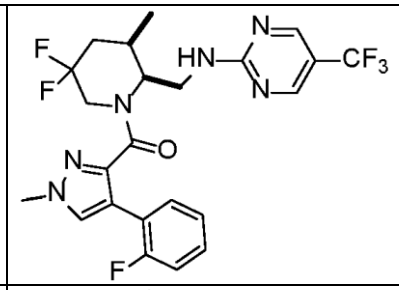
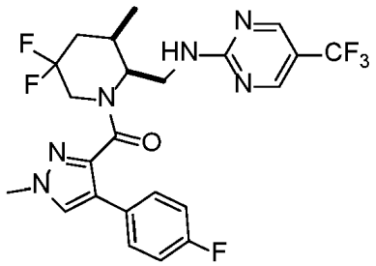
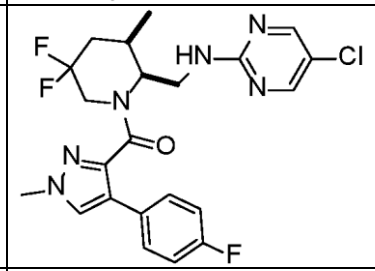
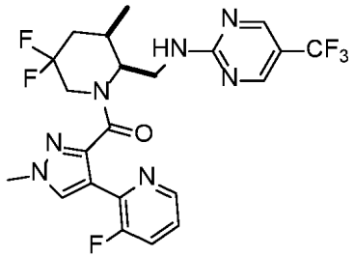
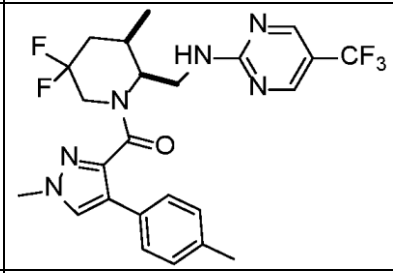
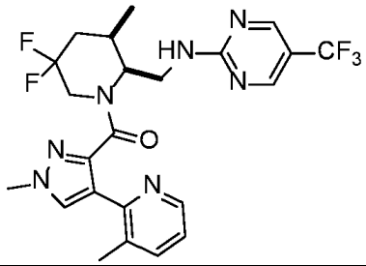
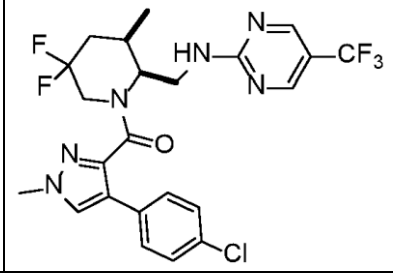
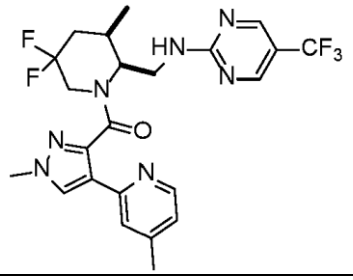
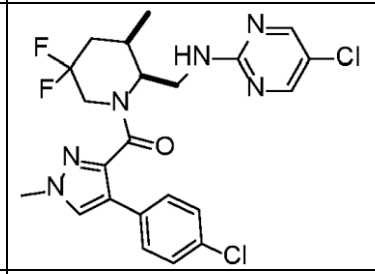
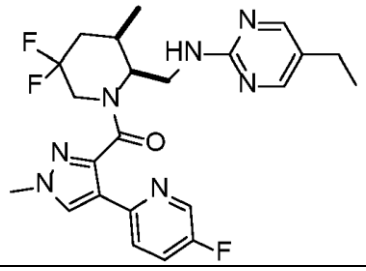
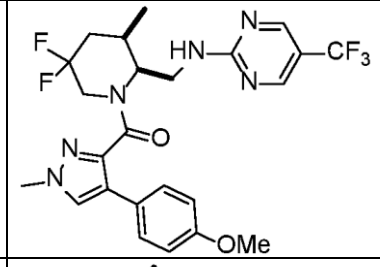
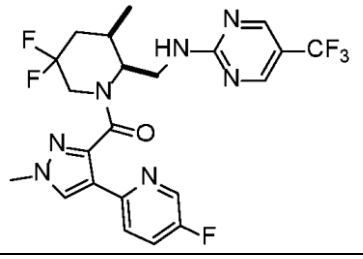
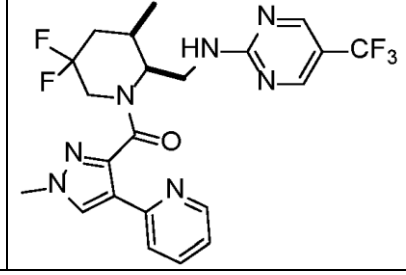
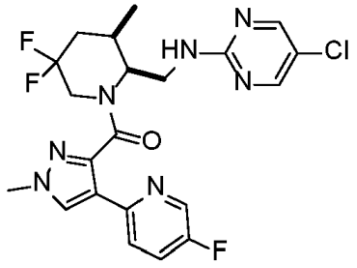
12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur E yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau metilu arba -F, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

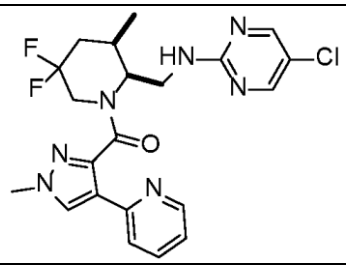
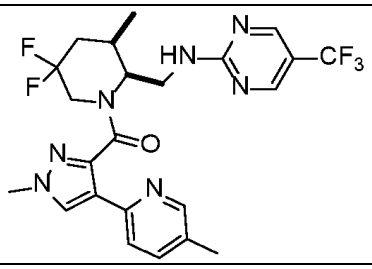
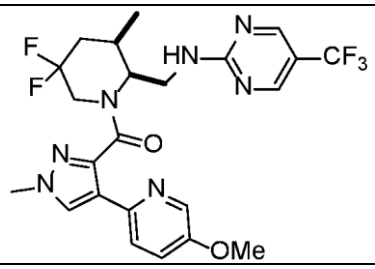
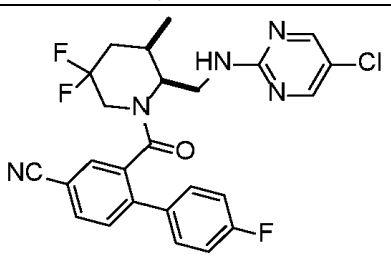
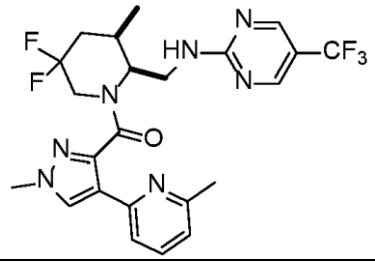
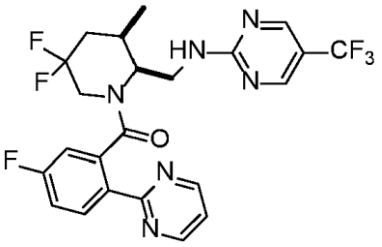
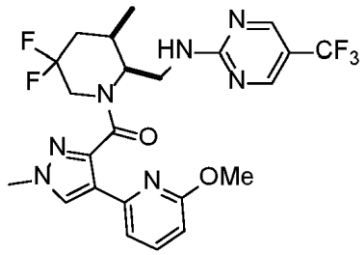
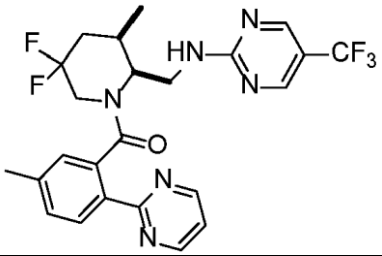
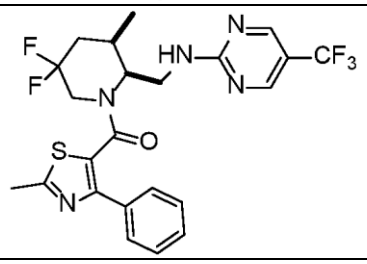
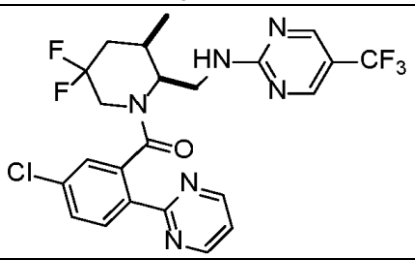
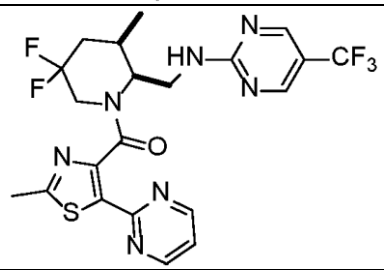
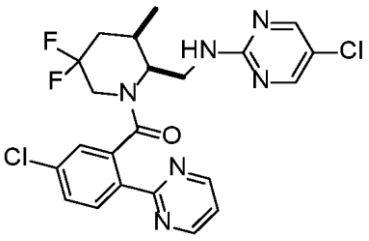
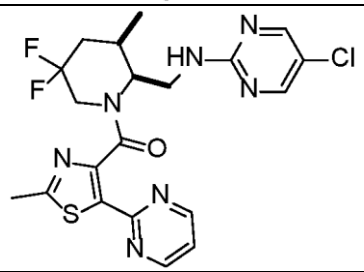
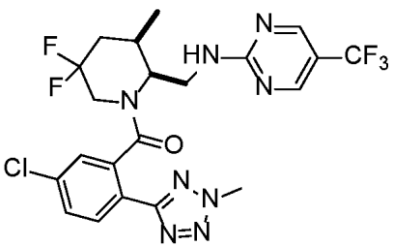
13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur Z yra NH, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

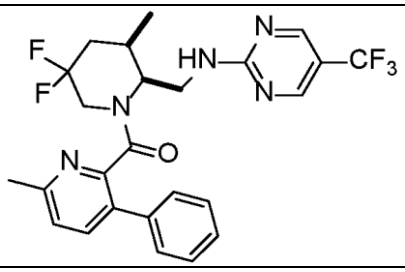
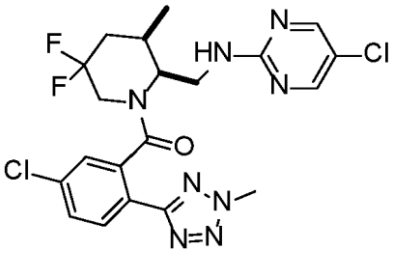
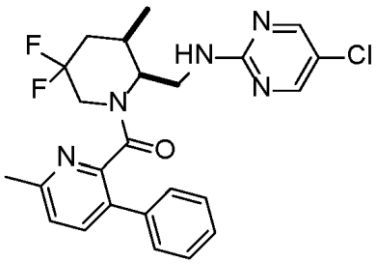
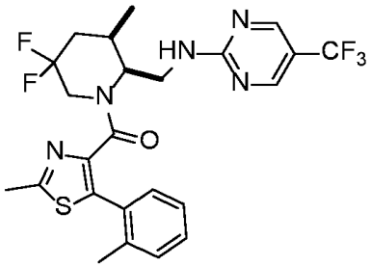
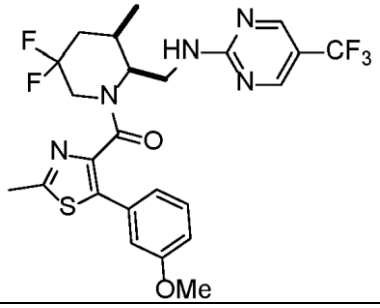
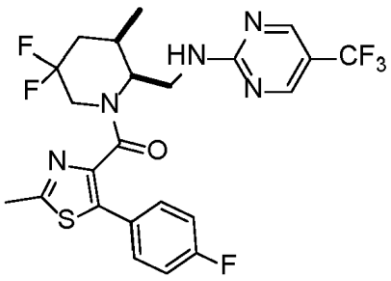
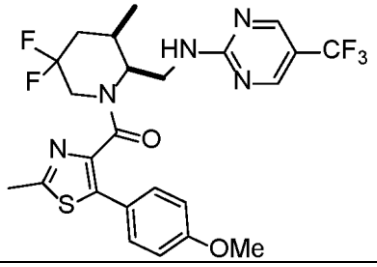
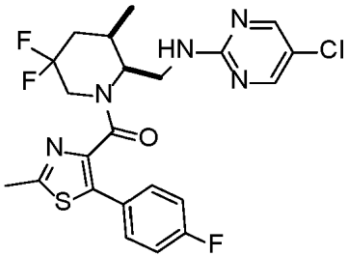
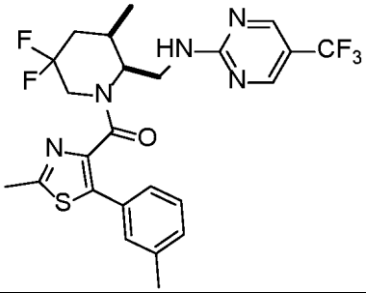
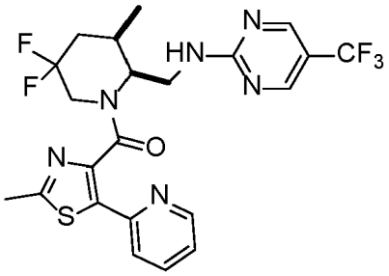
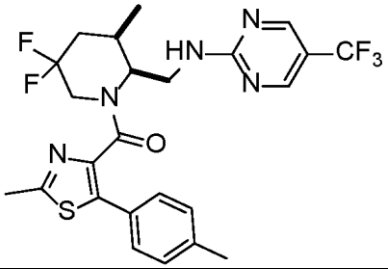
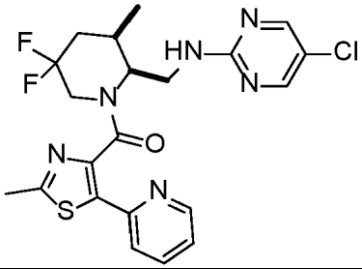
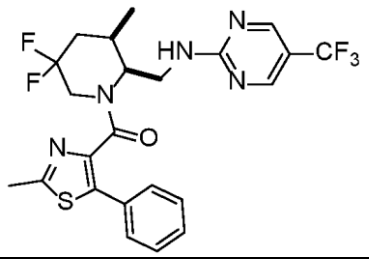
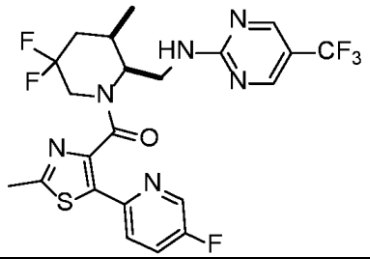
14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš bet kurio iš šių junginių

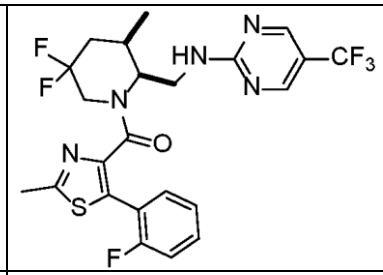
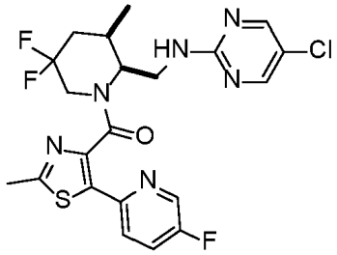
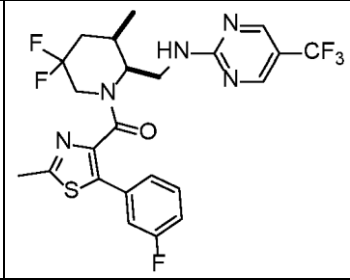
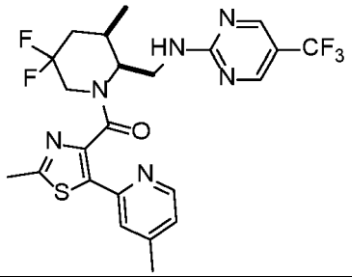
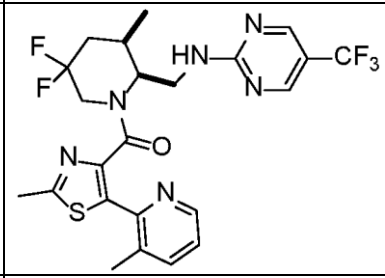
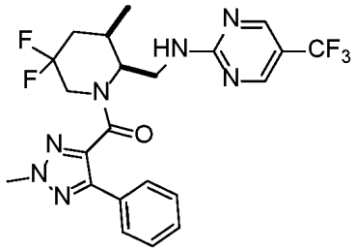
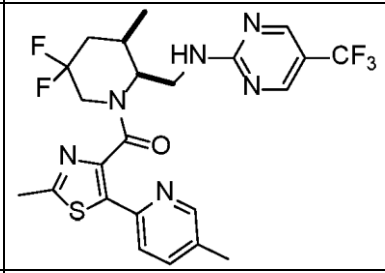
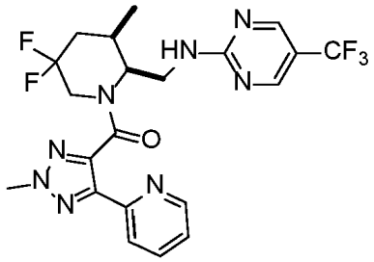
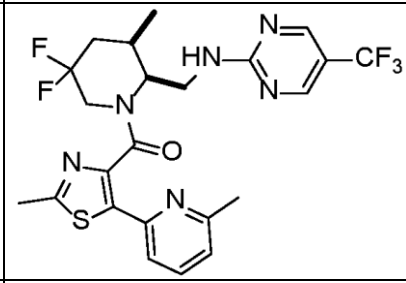
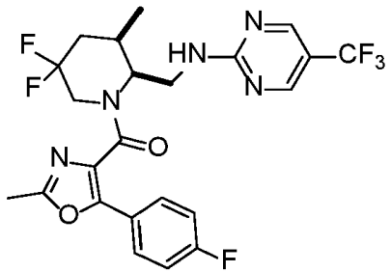
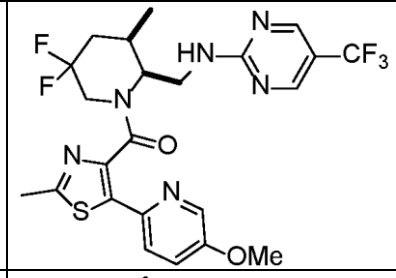
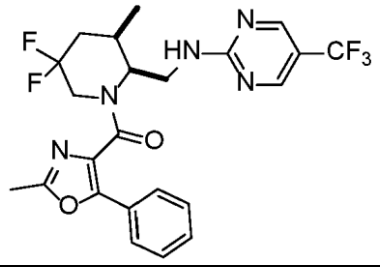
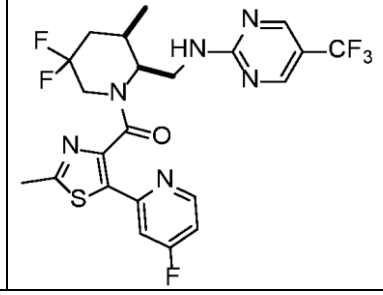
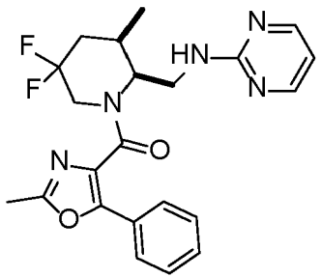
Junginio Nr.	Junginys	Junginio Nr.	Junginys
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	

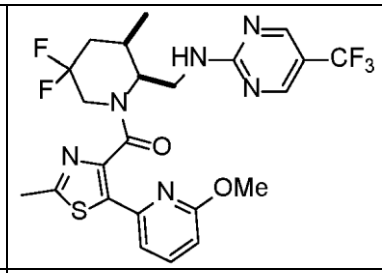
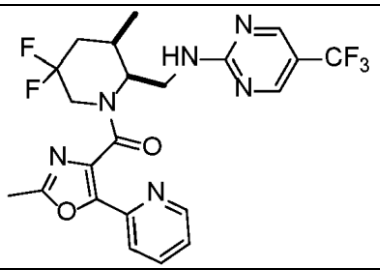
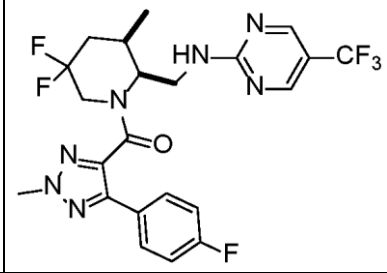
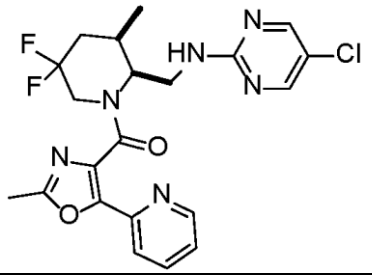
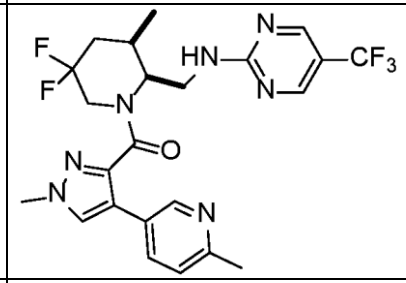
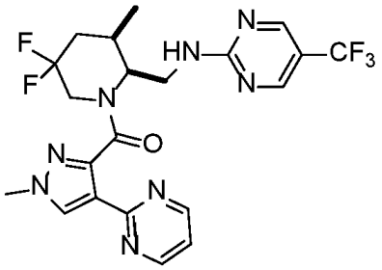
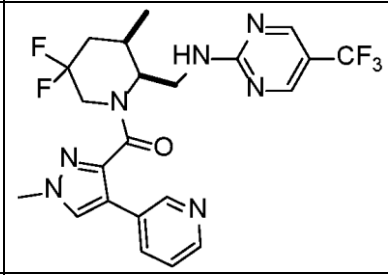
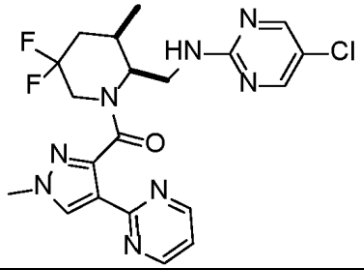
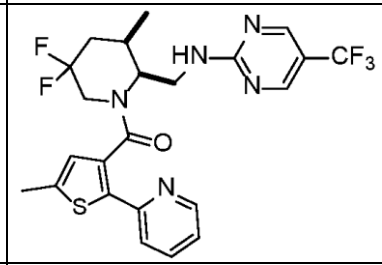
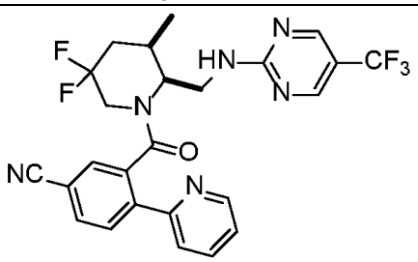
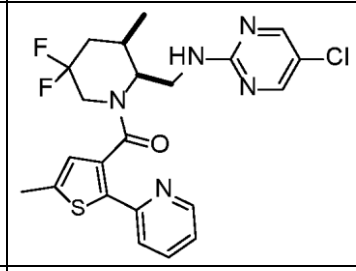
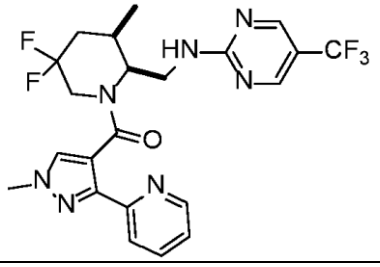
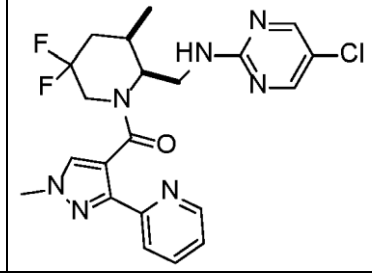
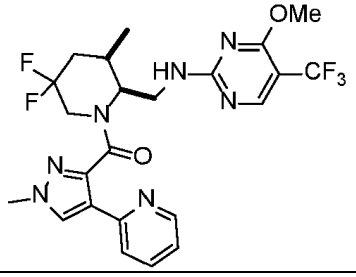
8		16	
17		24	
18		25	
19		26	
20		27	
21		28	
22		29	

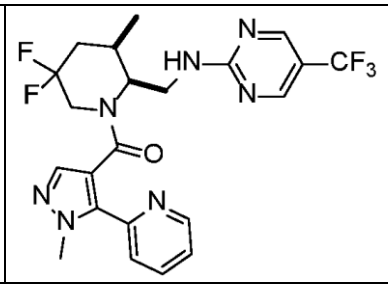
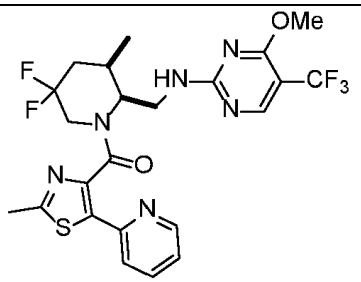
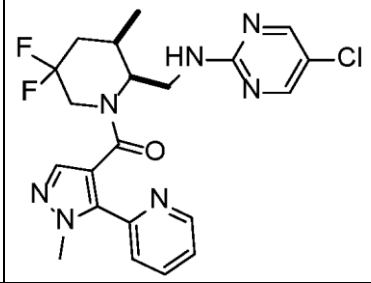
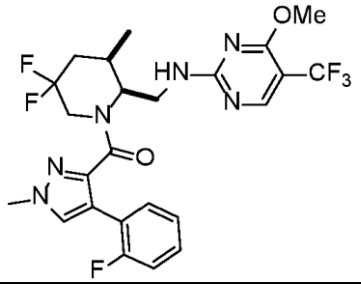
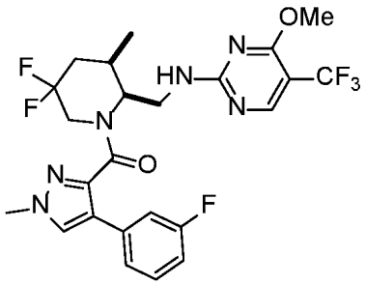
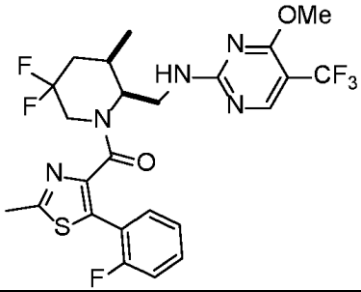
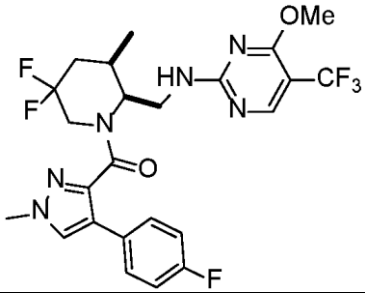
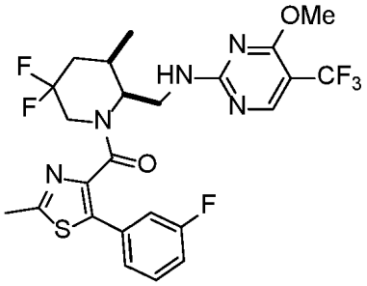
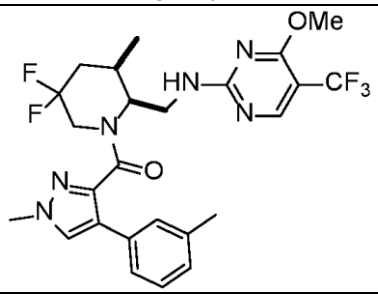
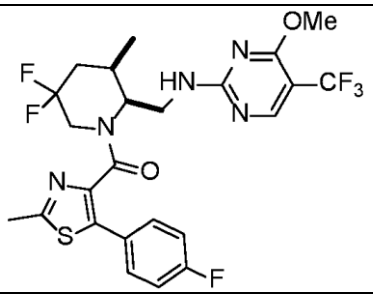
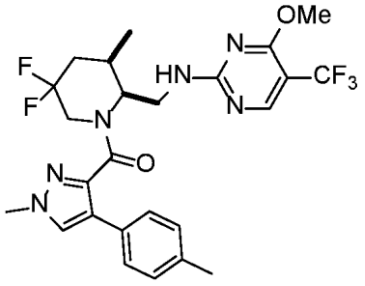
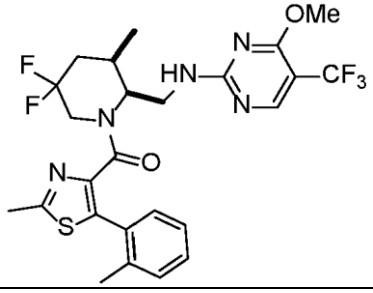
23		30	
31		38	
32		39	
33		40	
34		41	
35		42	
36		43	

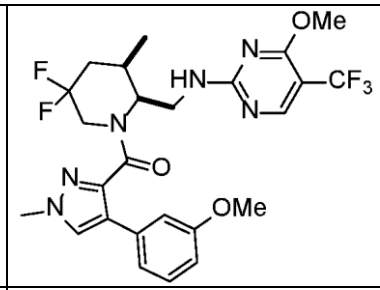
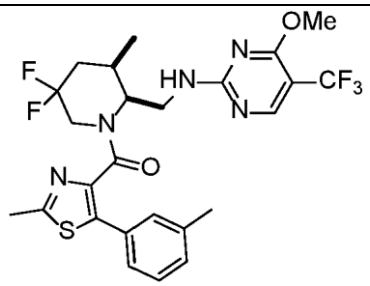
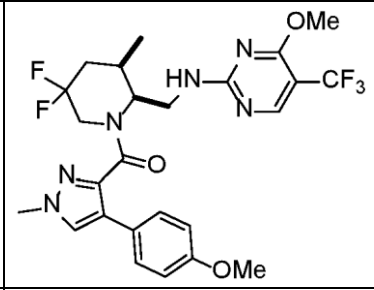
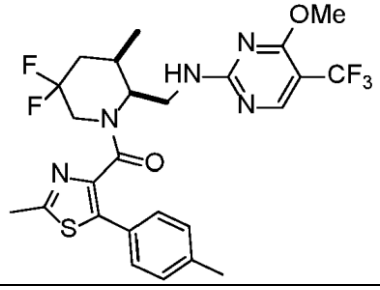
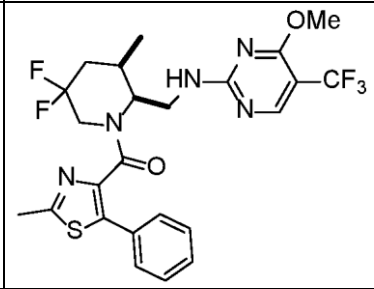
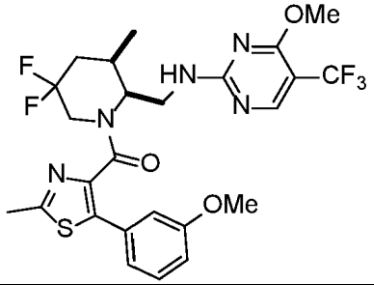
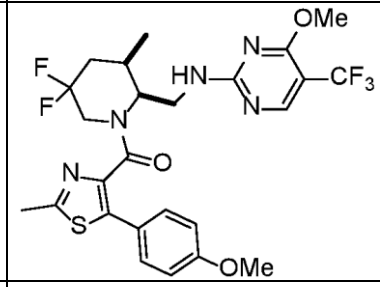
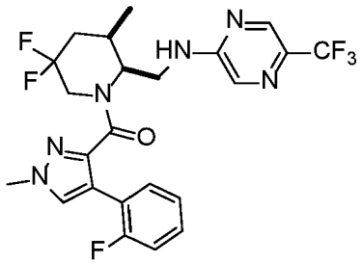
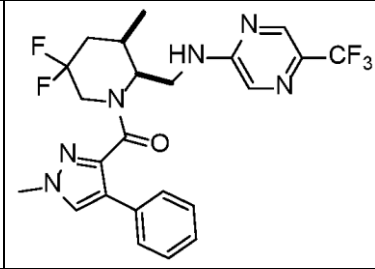
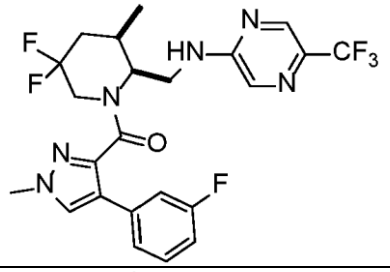
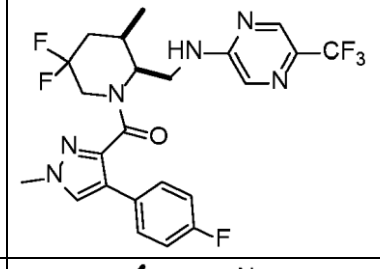
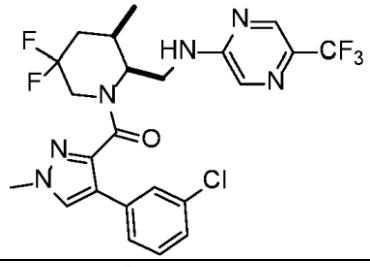
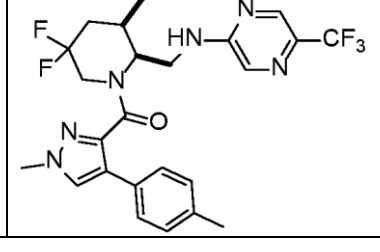
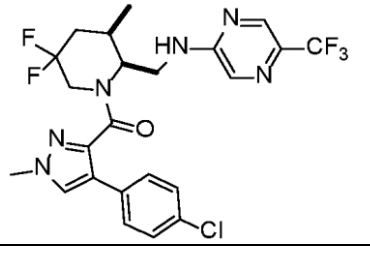
37		44	
45		53	
46		54	
47		55	
48		56	
49		57	
50		58	

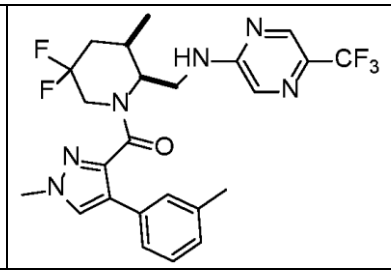
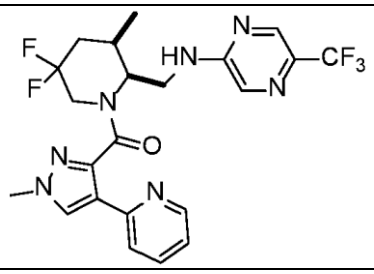
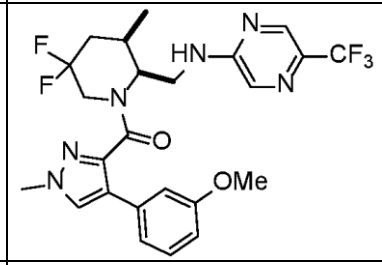
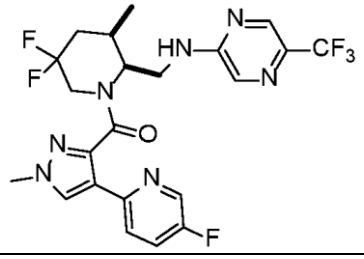
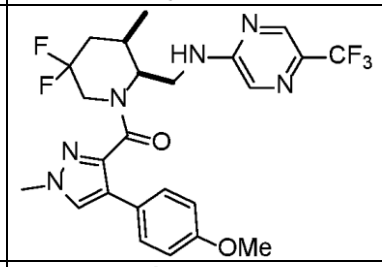
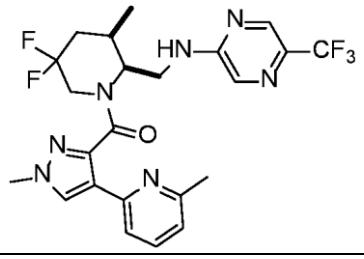
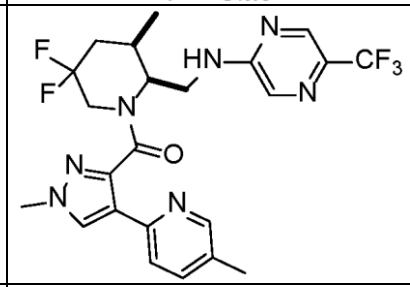
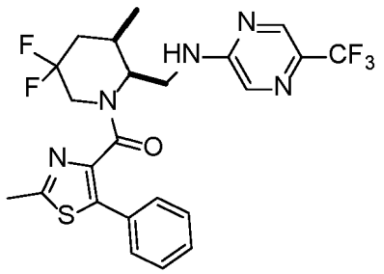
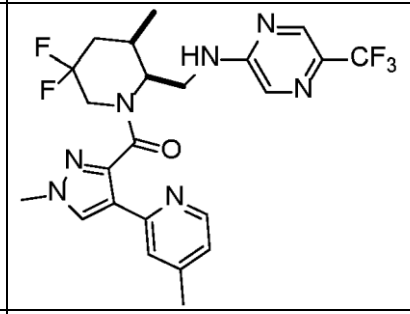
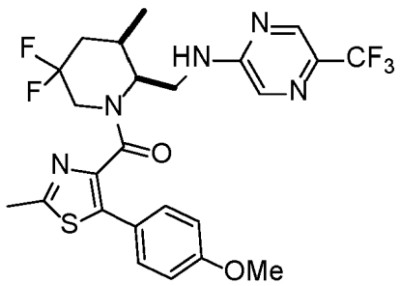
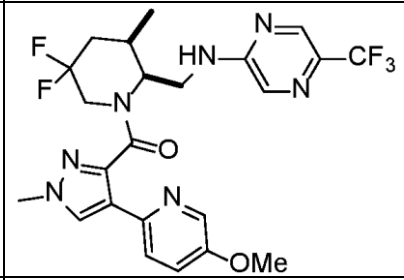
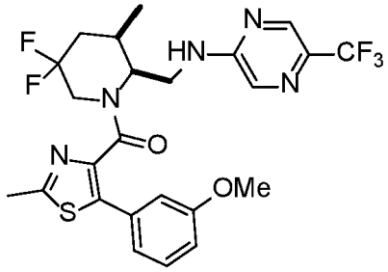
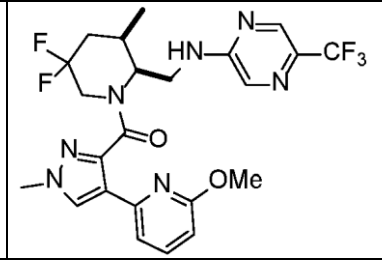
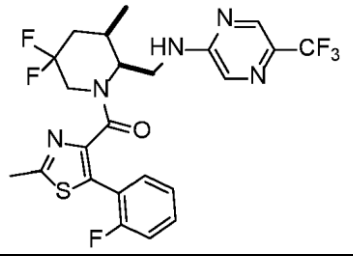
51		59	
52		60	
61		68	
62		69	
63		70	
64		71	
65		72	

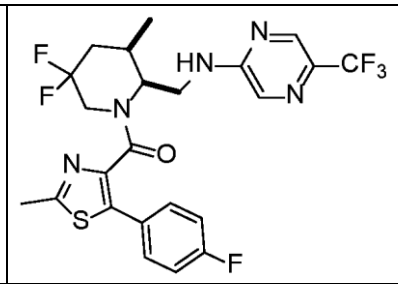
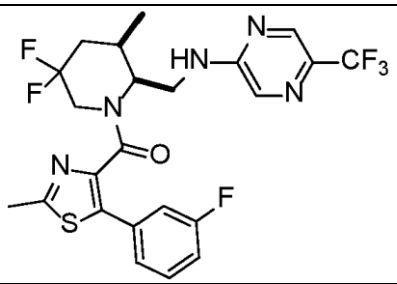
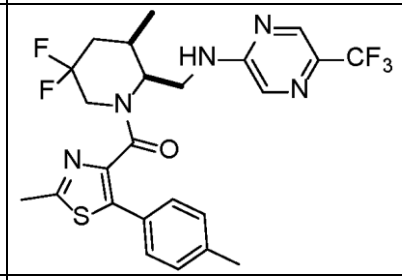
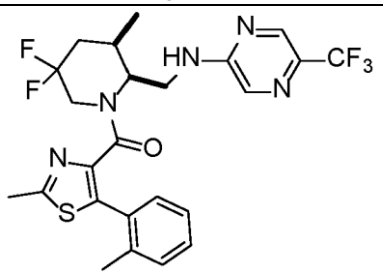
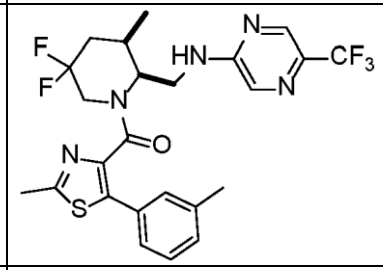
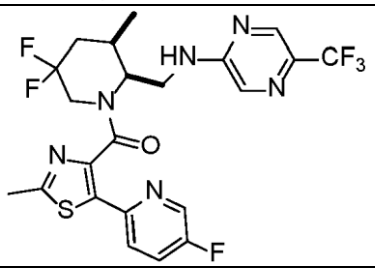
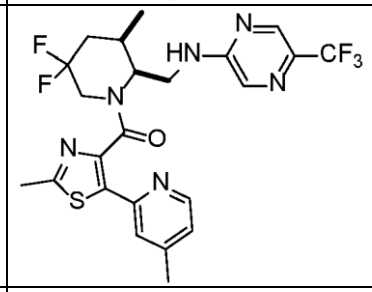
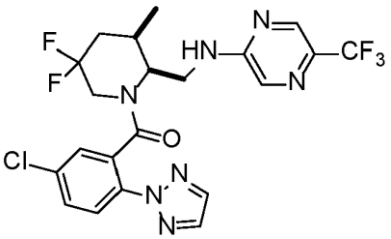
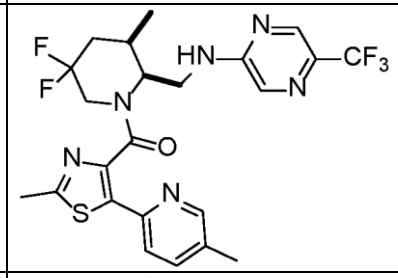
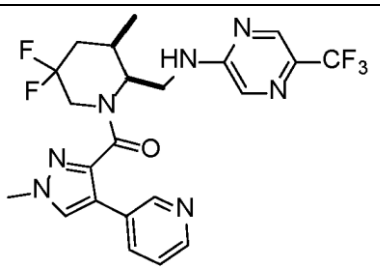
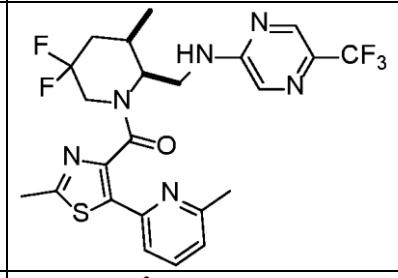
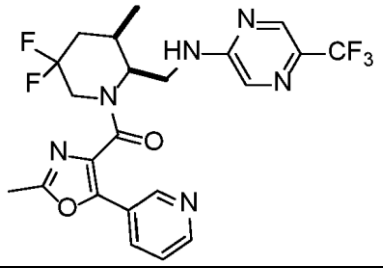
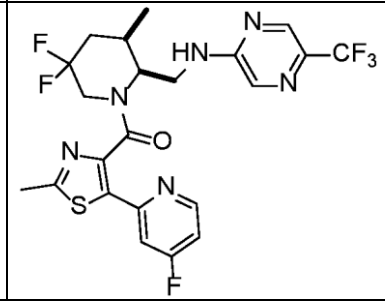
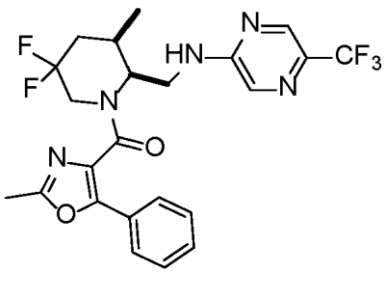
66		73	
67		74	
75		82	
76		83	
77		84	
78		85	
79		86	

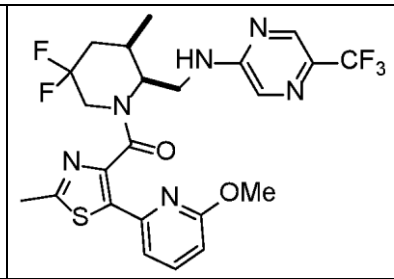
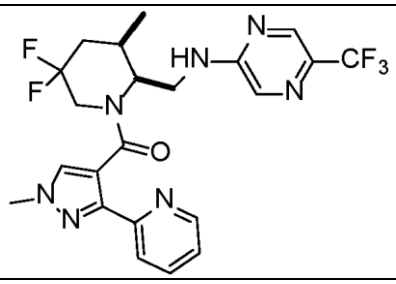
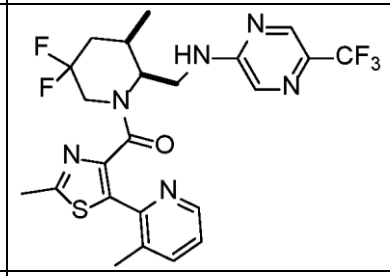
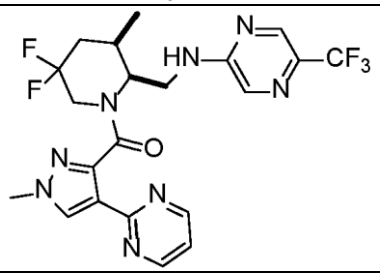
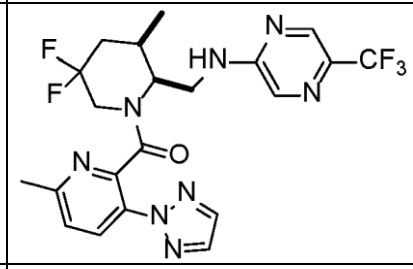
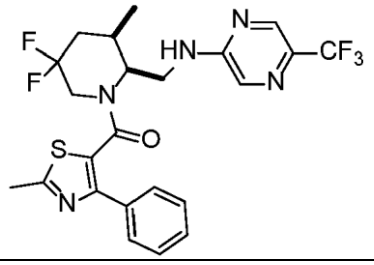
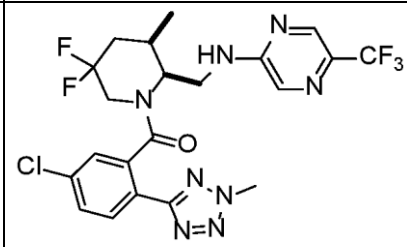
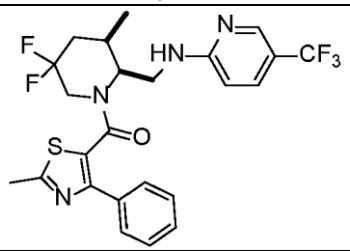
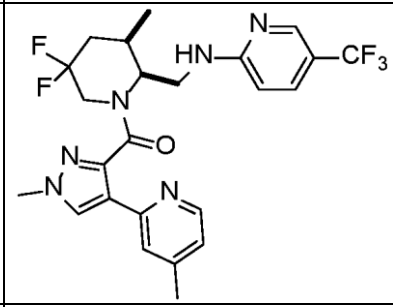
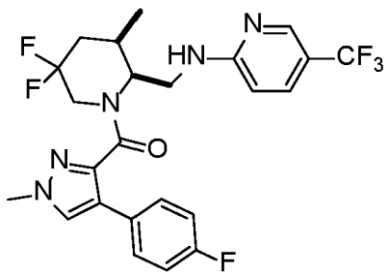
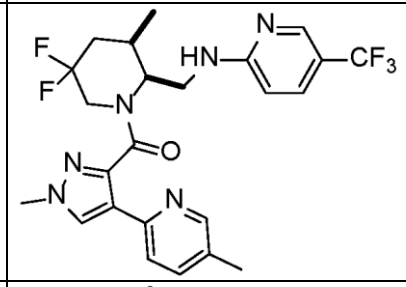
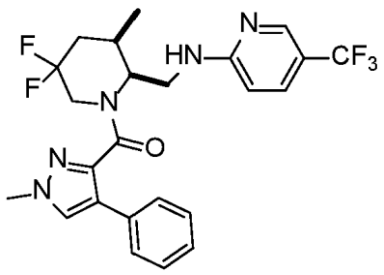
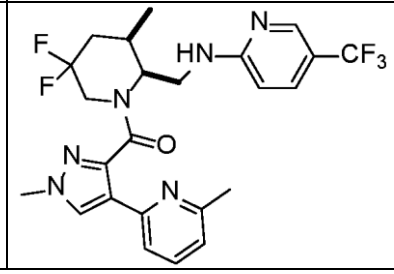
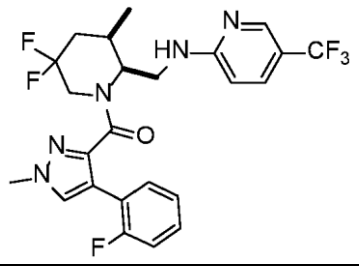
80		87	
81		88	
89		97	
90		98	
91		99	
92		93	
94		102	

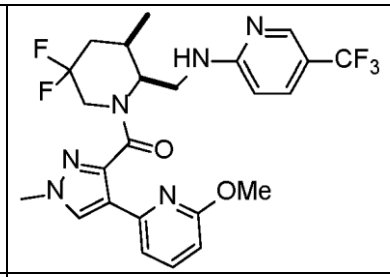
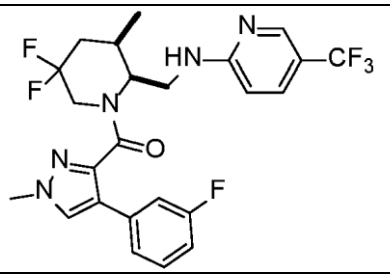
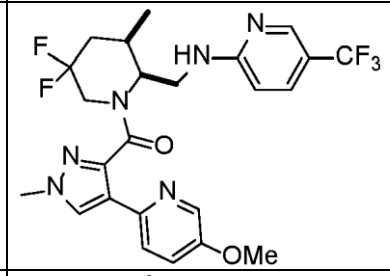
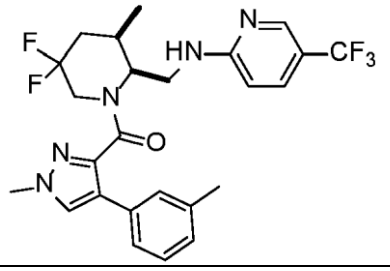
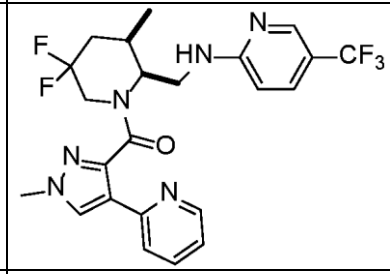
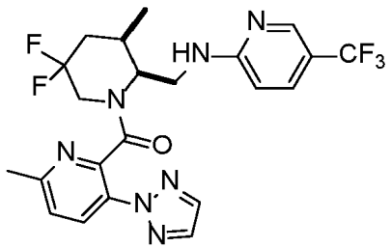
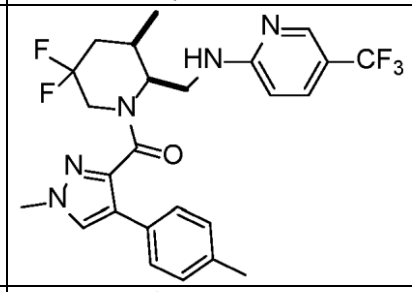
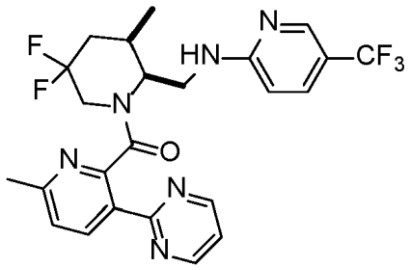
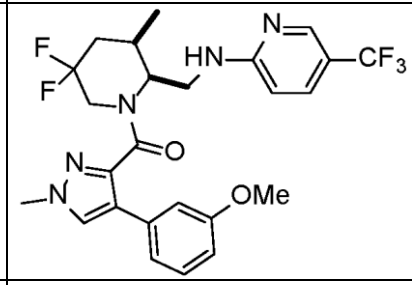
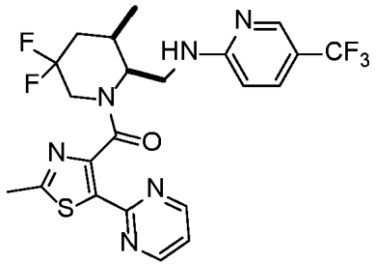
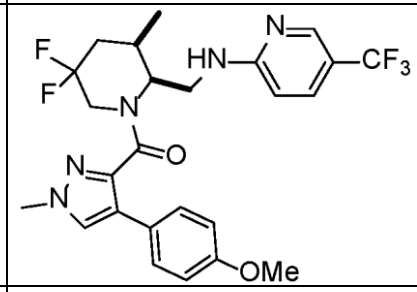
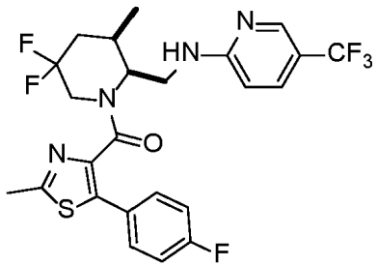
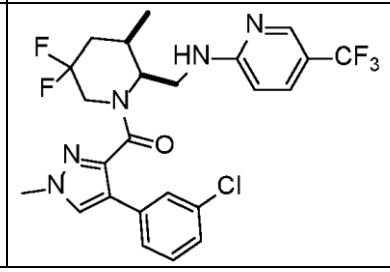
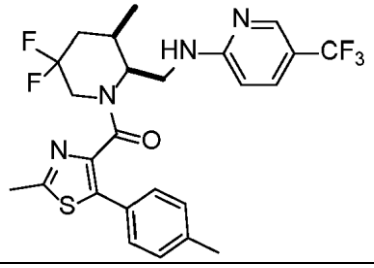
95		103	
96		104	
105		112	
106		113	
107		114	
108		115	

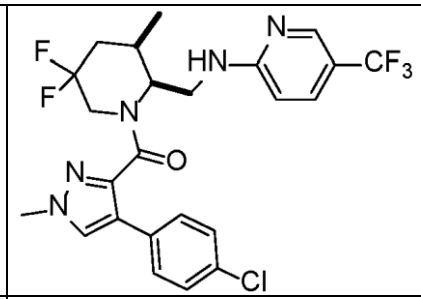
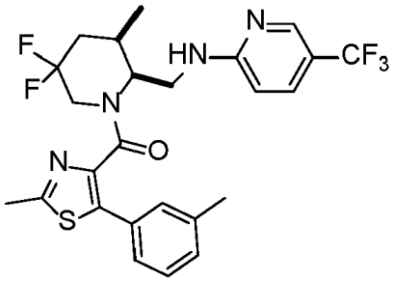
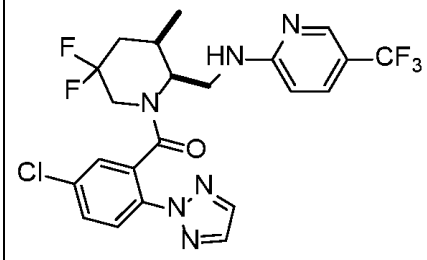
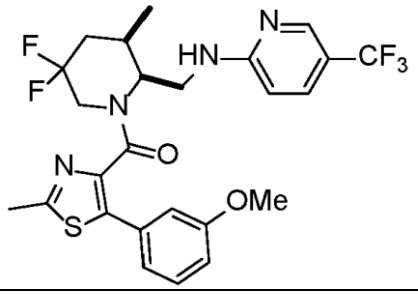
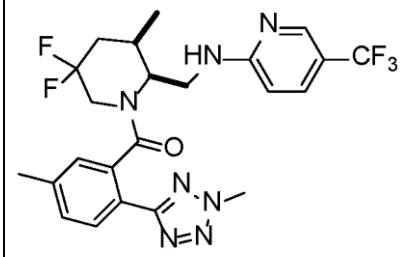
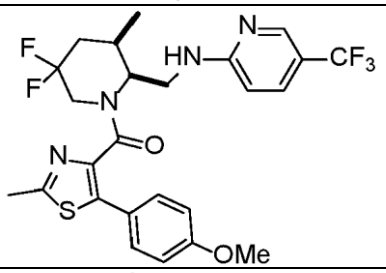
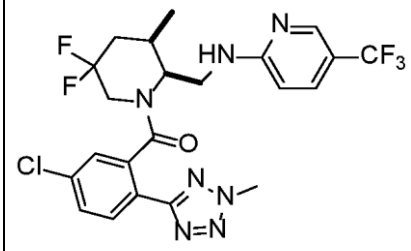
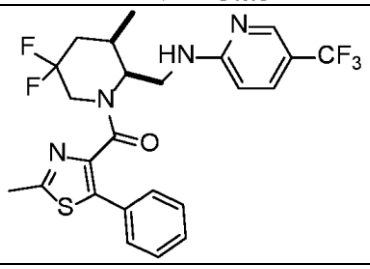
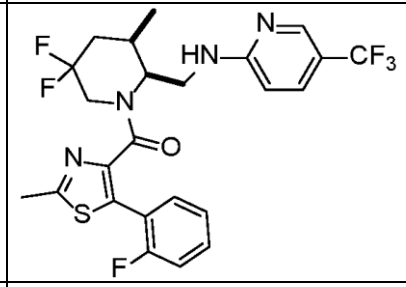
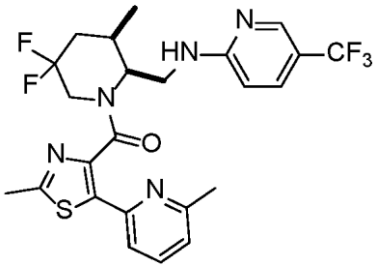
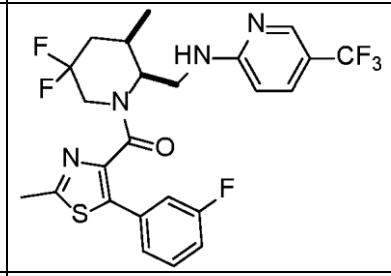
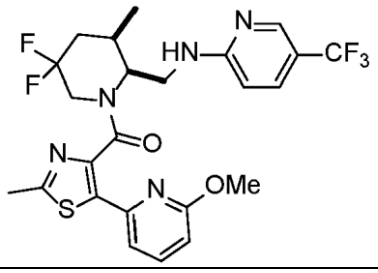
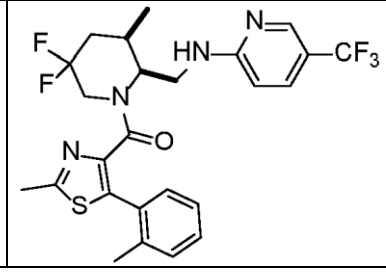
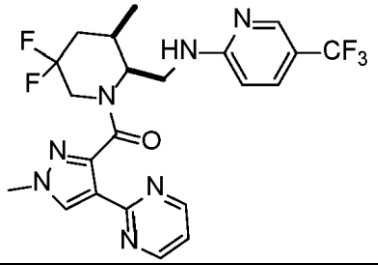
109		116	
110		117	
111		118	
119		126	
120		127	
121		128	
122		129	

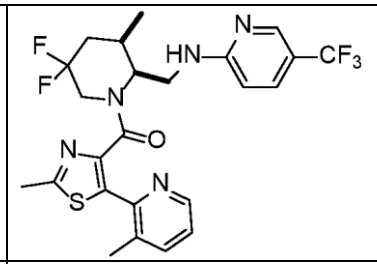
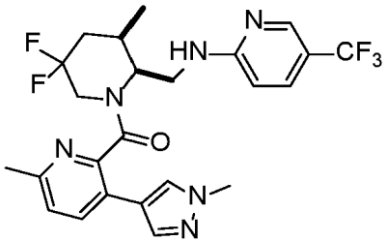
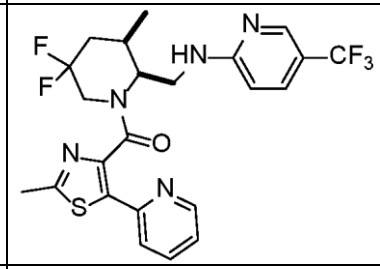
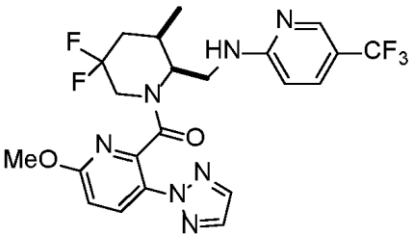
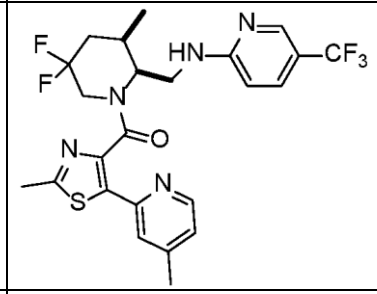
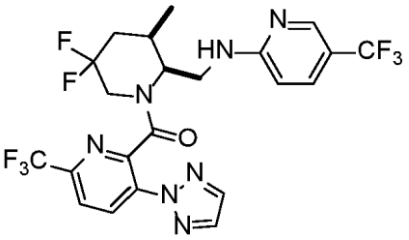
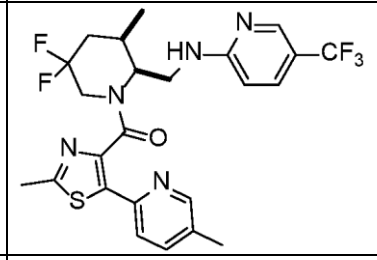
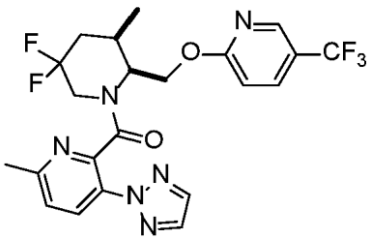
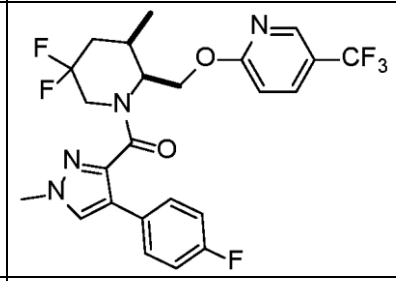
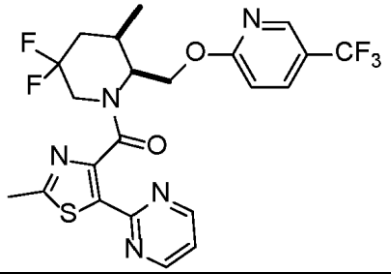
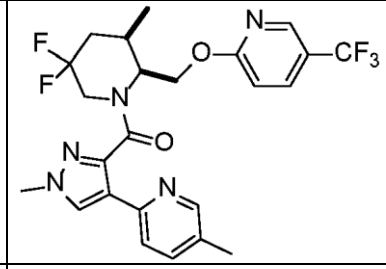
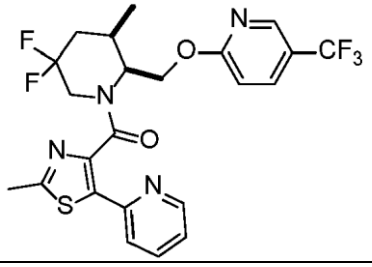
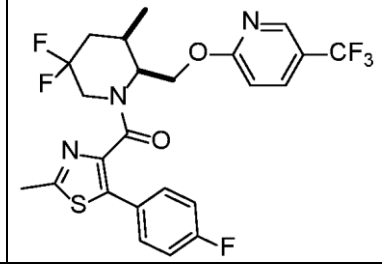
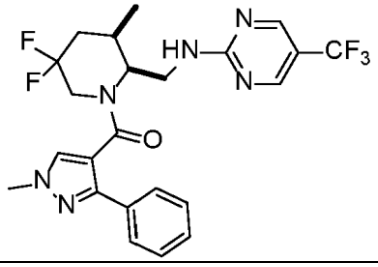
123		130	
124		131	
125		132	
133		140	
134		141	
135		142	
136		143	

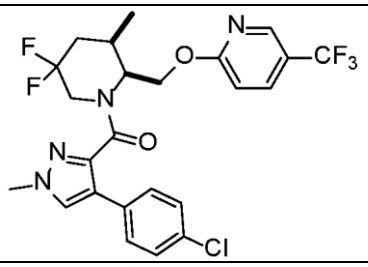
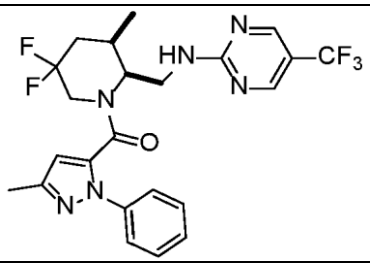
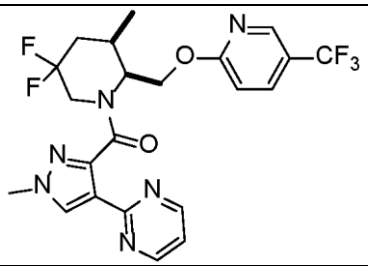
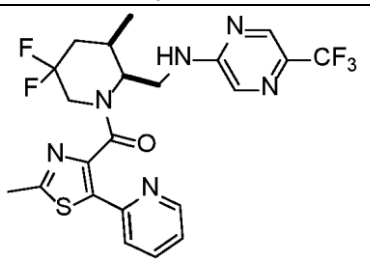
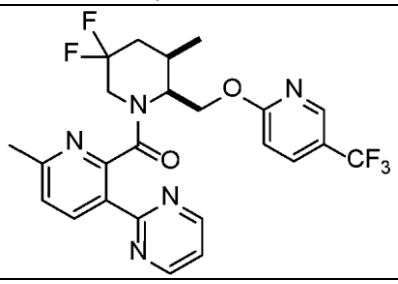
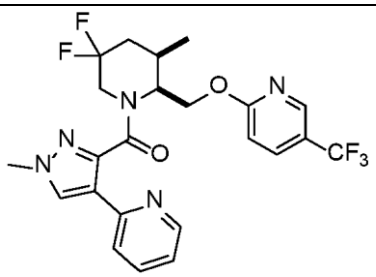
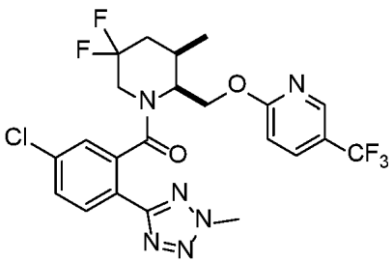
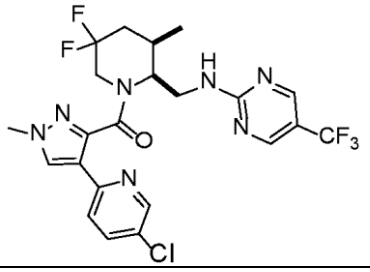
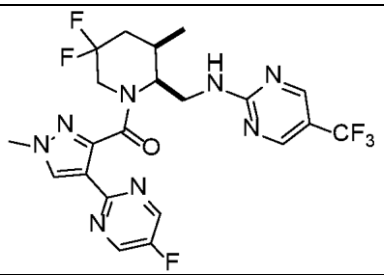
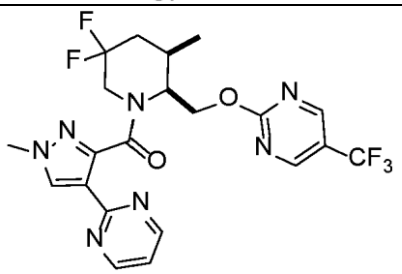
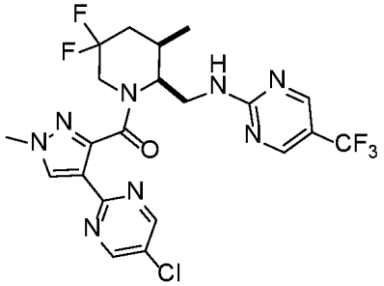
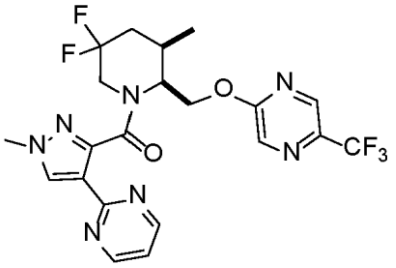
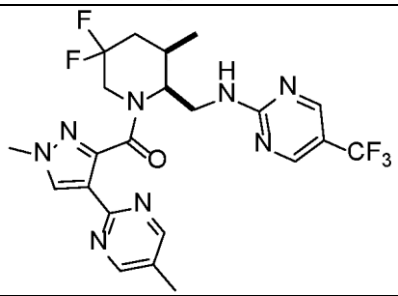
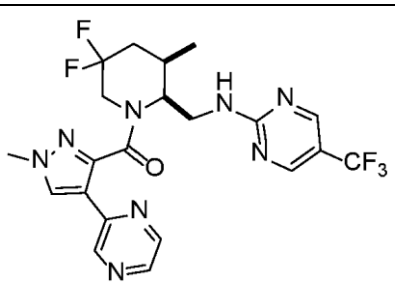
137		144	
138		145	
139		146	
147		154	
148		155	
149		156	
150		157	

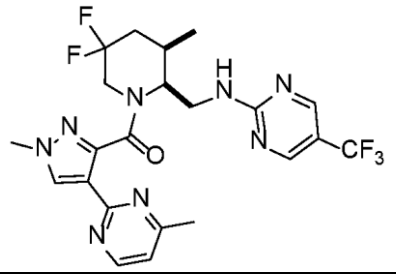
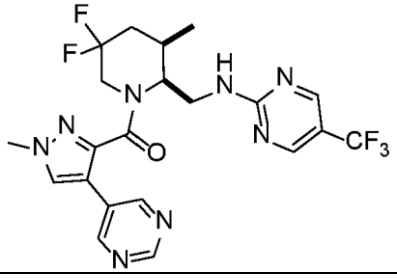
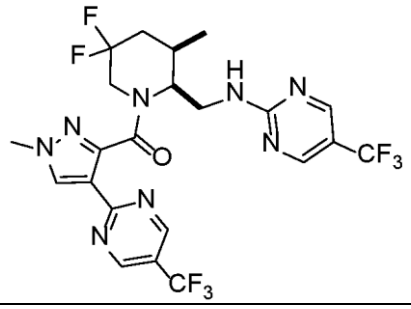
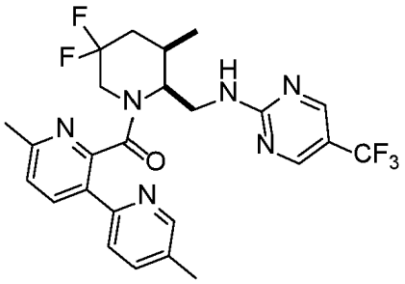
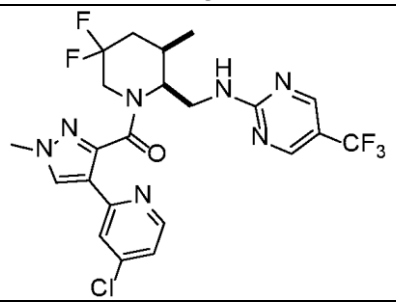
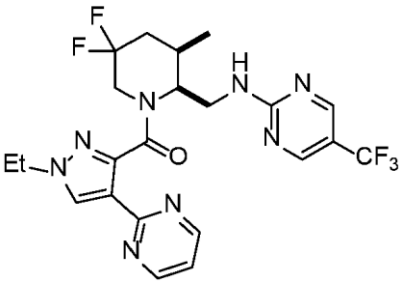
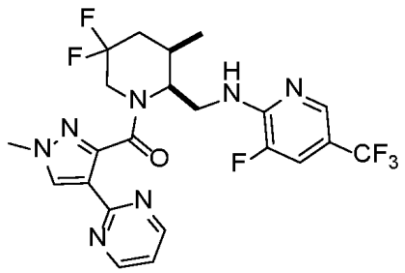
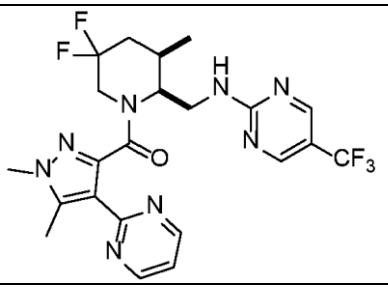
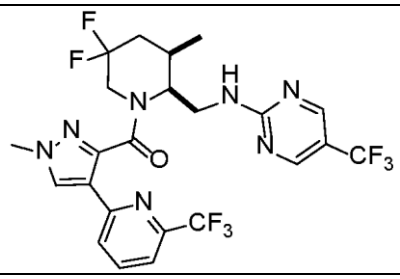
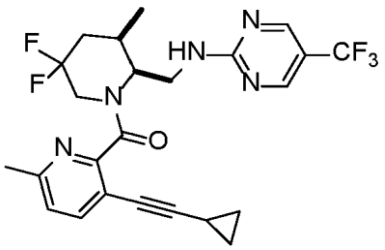
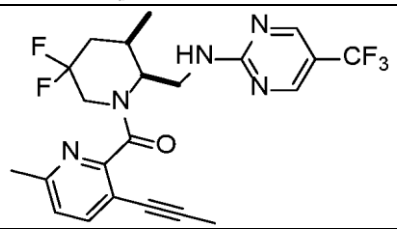
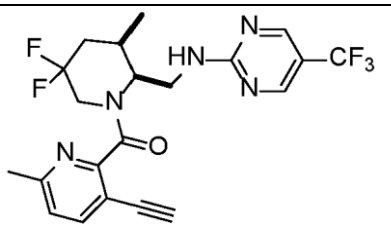
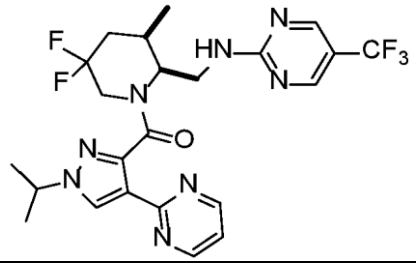
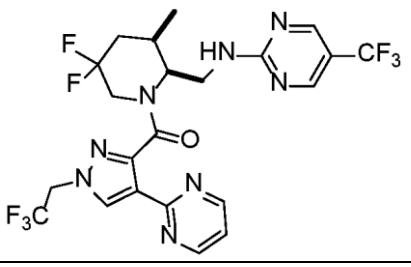
151		158	
152		159	
153		160	
161		168	
162		169	
163		170	
164		171	

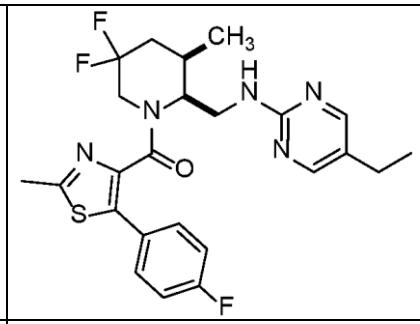
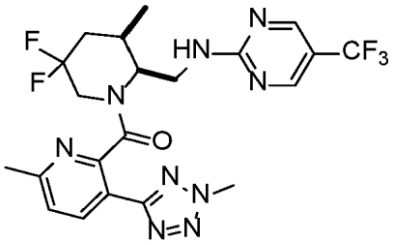
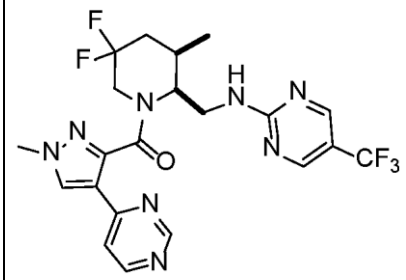
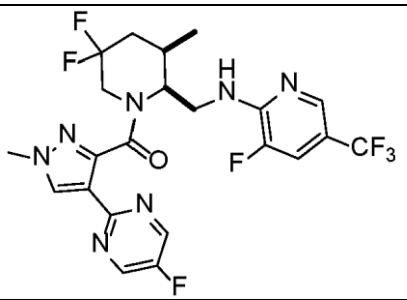
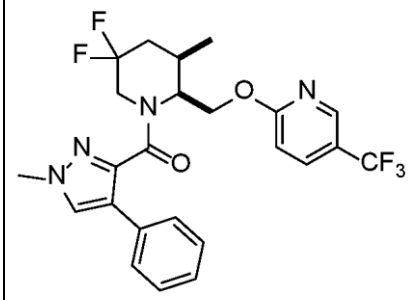
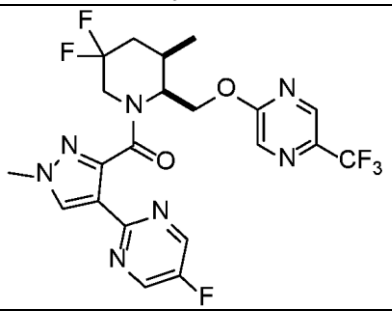
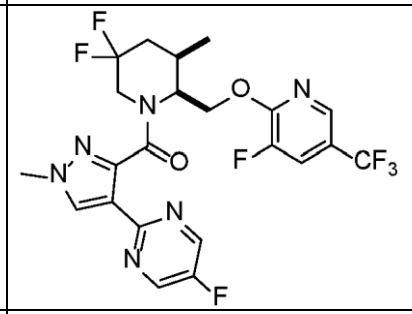
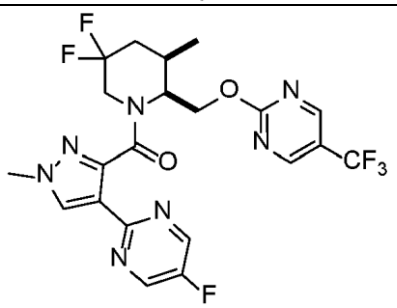
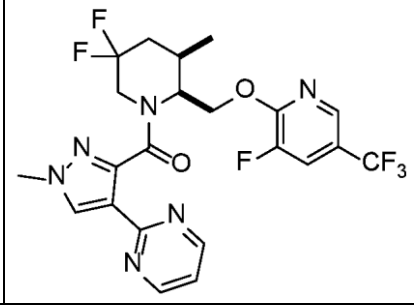
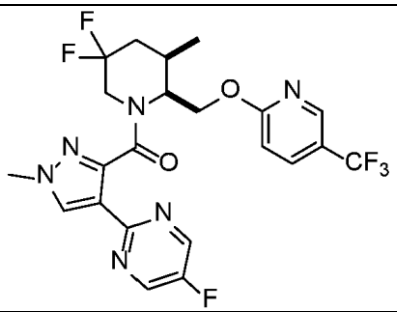
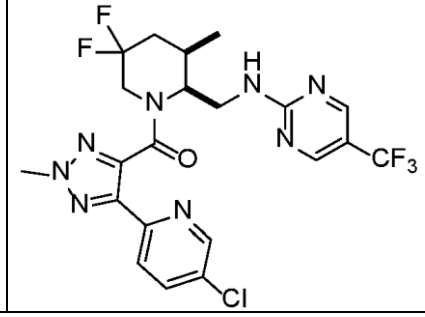
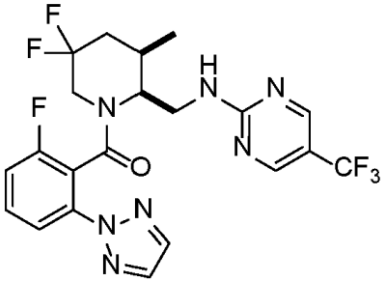
165		172	
166		173	
167		174	
175		183	
176		184	
177		185	
178		186	

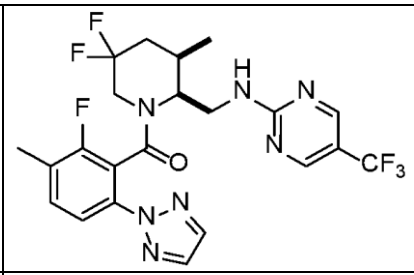
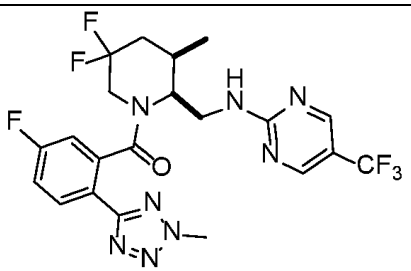
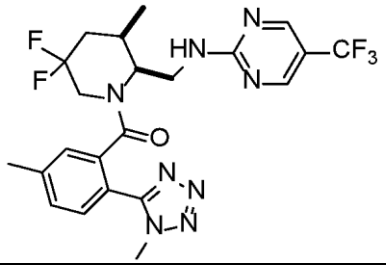
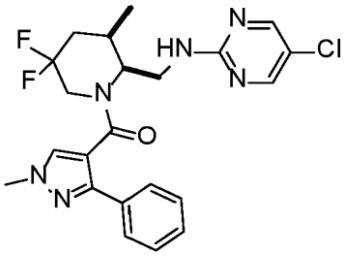
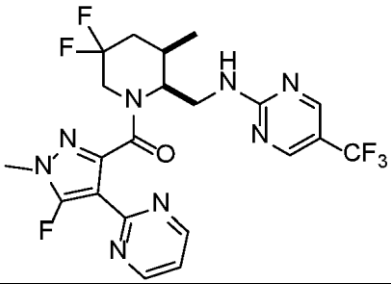
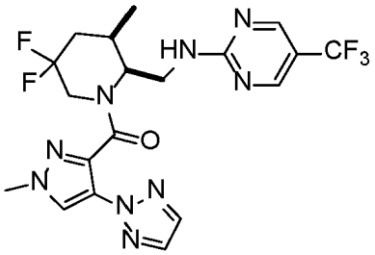
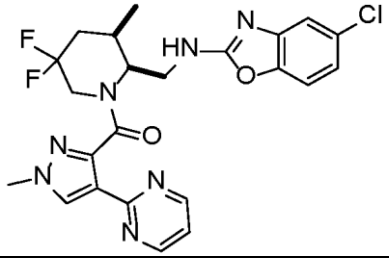
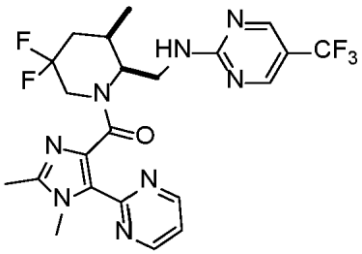
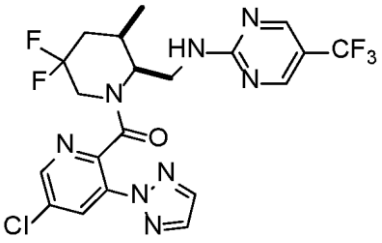
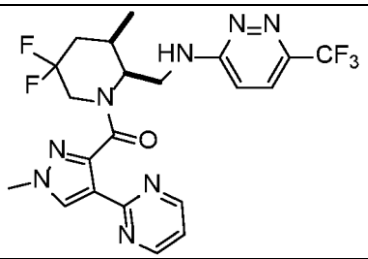
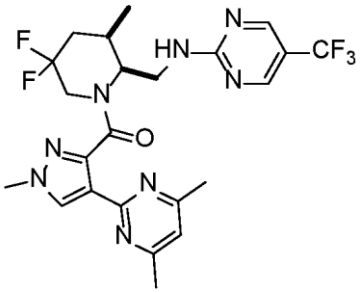
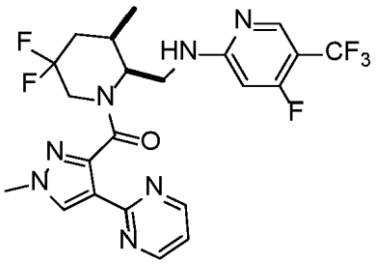
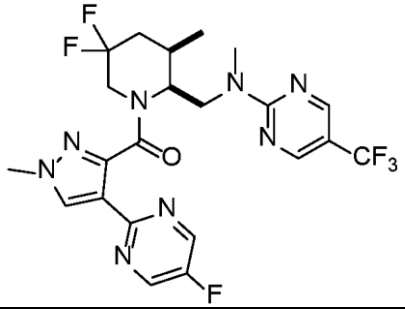
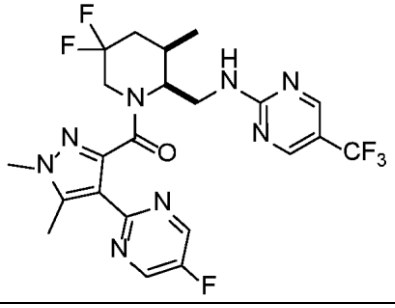
179		187	
180		188	
181		189	
182		190	
191		198	
192		199	
193		200	

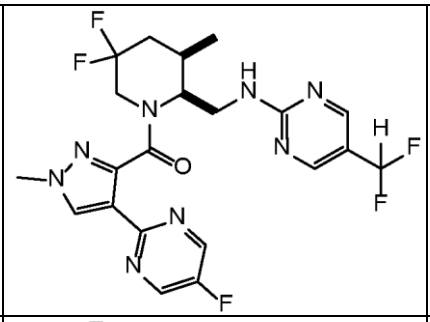
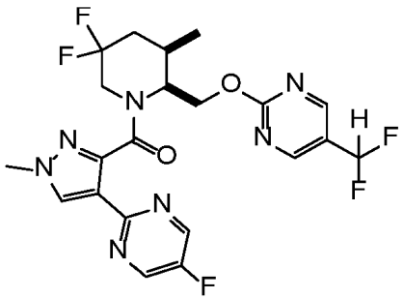
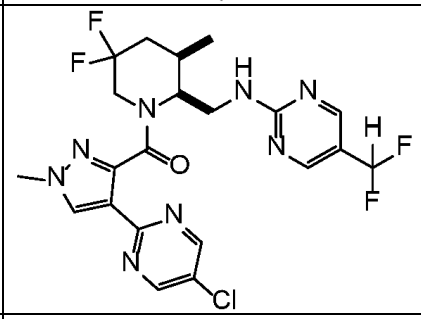
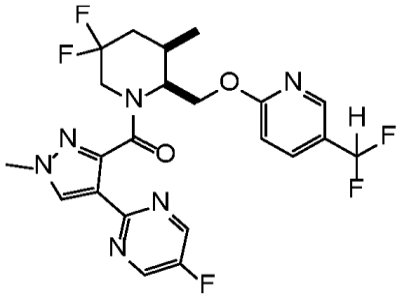
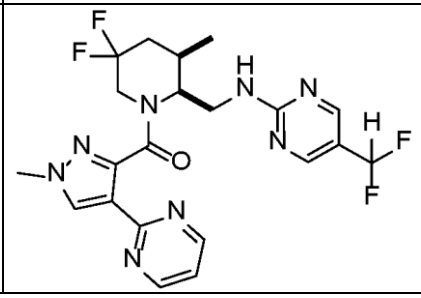
194		201	
195		202	
196		203	
197		204	
205		213	
206		214	
207		209	

208		210	
212		211	
215		220	
216		221	
217		222	
218		223	
219		224	

225		230	
226		231	
227		232	
228		233	
229		234	
235		236	
237		238	

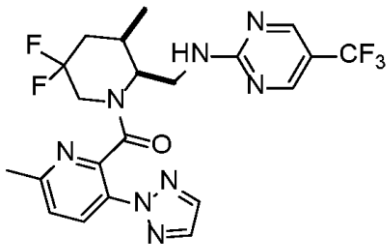
239		240	
241		242	
243		244	
245		246	
247		248	
249		250	

251		252	
253		254	
255		256	
257		258	
259		260	
261		262	
263		264	

265		266	
267		268	
269			

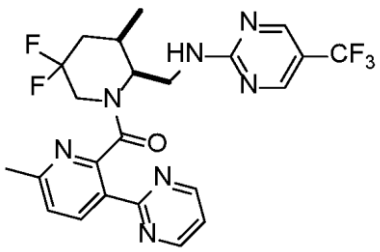
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



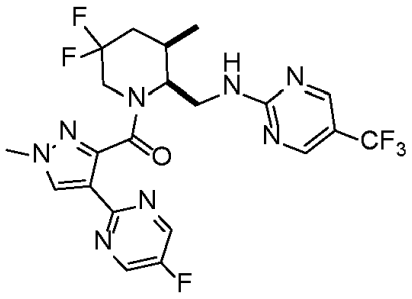
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



((2S,3R)-5,5-difluor-3-metil-2-(((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino)metil)piperidin-1-il)(6-metil-3-(pirimidin-2-il)piridin-2-il)metanonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

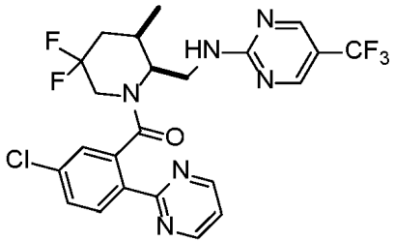
17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

((2S,3R)-5,5-difluor-3-metil-2-(((5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino)metil)piperidin-1-il)(4-(5-fluorpirimidin-2-il)-1-metil-1H-pirazol-3-il)metanonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



(5-chlor-2-(pirimidin-2-il)fenil)((2S,3R)-5,5-difluor-3-metil-2-(((5)-(trifluormetil)pirimidin-2-il)amino)metil)piperidin-1-il)metanonas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Farmacinė kompozicija, apimanti (a) junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir (b) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 19 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

21. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur vaistas yra skirtas paciento, kuriam to reikia, ligai arba sutrikimui gydyti, kur liga arba sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš piktnaudžiavimo vaistais arba priklausomybės nuo jų, miego sutrikimo, kognityvinės funkcijos sutrikimo dėl psichikos arba neurologinio sutrikimo, depresijos, nerimo, panikos sutrikimo, potrauminio streso sutrikimo, sezoninio afektinio sutrikimo, šizofrenijos, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, Hantingtono chorėjos, skausmo, epilepsijos, elgesio sutrikimo, nuotaikos sutrikimo, maniakinės depresijos, demencijos, lytinio sutrikimo ir psichoseksualinio sutrikimo; arba kur liga arba sutrikimas yra parinkti iš grupės, susidedančios iš valgymo sutrikimo, nutukimo, alkoholizmo arba su alkoholiu susijusio sutrikimo, galvos skausmo, migrenos, virškinimo trakto ligų, uždegimų, su imunitetu susijusių ligų, opų, dirgliosios žarnos sindromo, viduriavimo, gastroezofaginio refliukso, su endokrininėmis ligomis susijusių ligų, vėžio, hipertenzijos ir inkstų ligos.

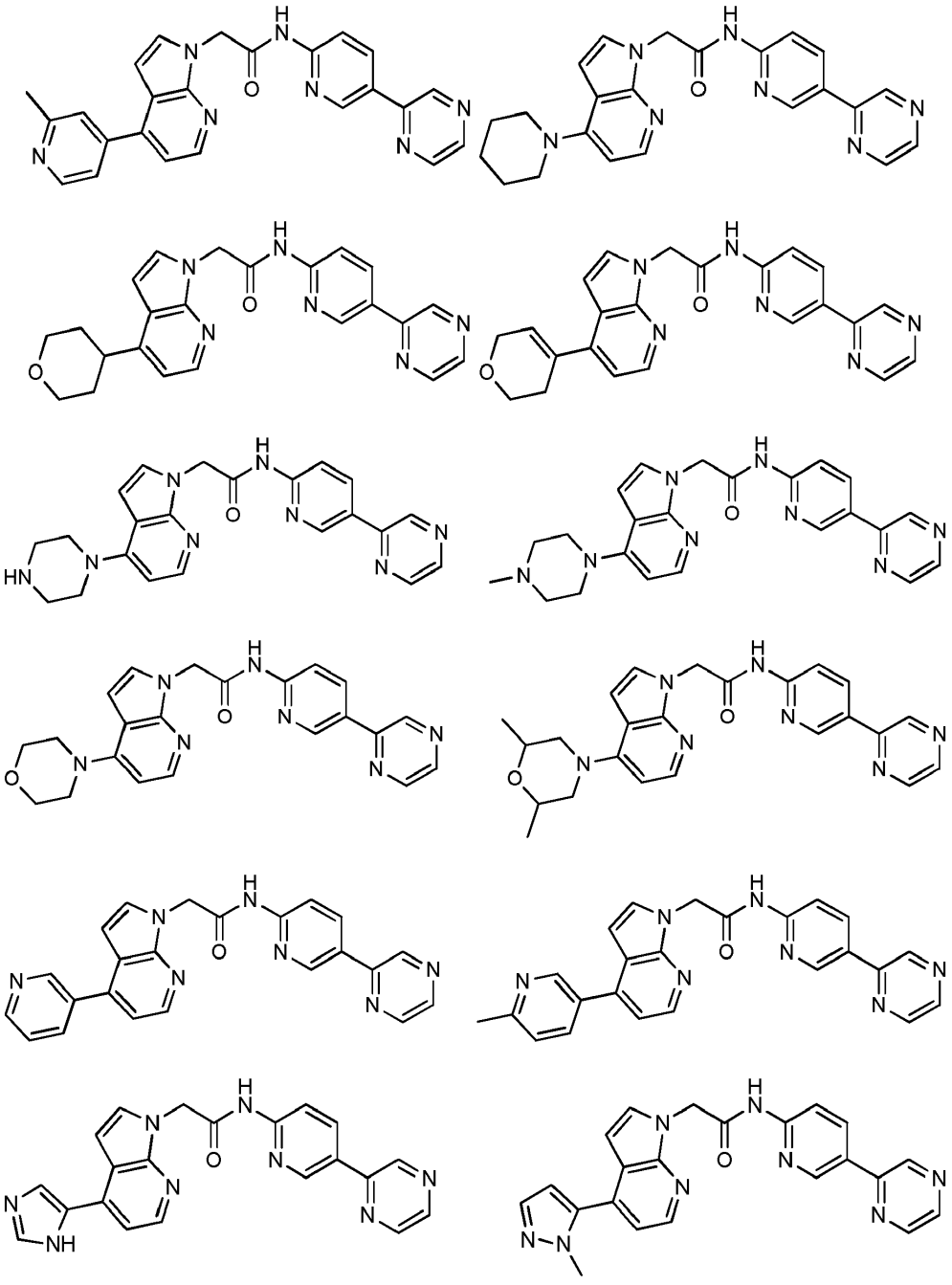
22. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 20 punktą, kur vaistas yra skirtas taikant piktnaudžiavimo kokainu, opiatais, amfetaminais, etanoliu, kanapėmis/ marihuana arba nikotinu, arba priklausomybės nuo jų gydymą.

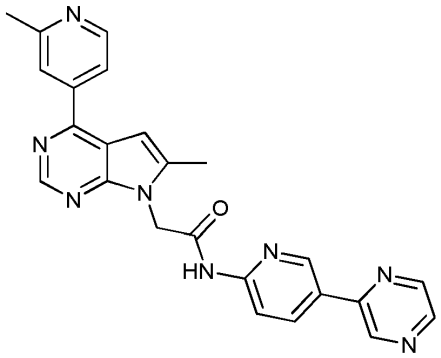
23. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra nutukimas.

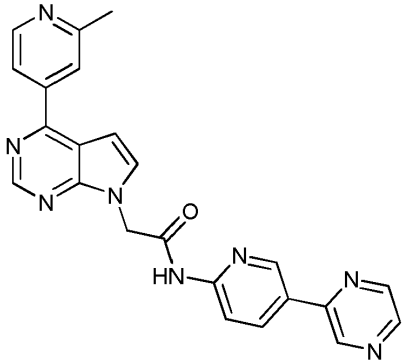
---

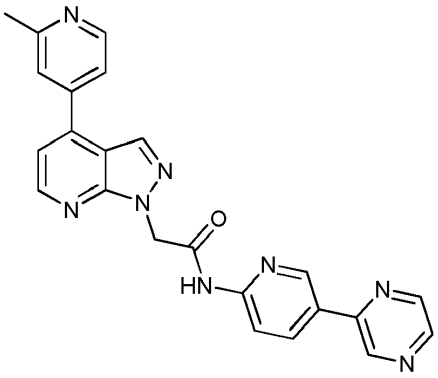
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3204381**
(13) T
(96) 15782044.0
(96) 2015-10-08

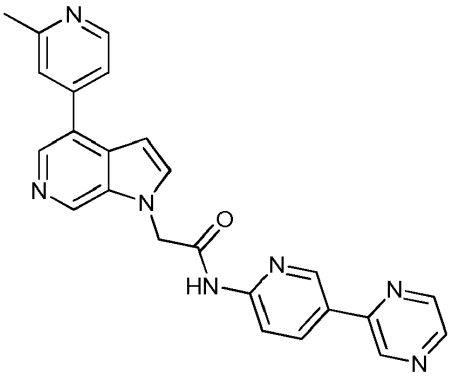
(97) 2017-08-16
(97) 2022-05-25
(86) PCT/GB2015/052943
(86) 2015-10-08
(87) WO 2016/055790
(87) 2016-04-14
(30) 201417832, 2014-10-08, GB
201512279, 2015-07-14, GB
(72) BHAMRA, Inder, GB
MATHIESON, Michael, GB
DONOGHUE, Craig, GB
TESTAR, Richard, GB
(73) Redx Pharma Plc, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N-piridinilo acetamido dariniai kaip Wnt signalinio kelio inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš:

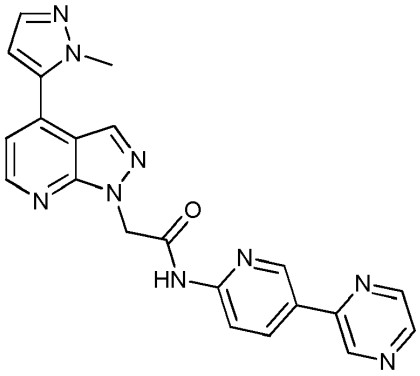


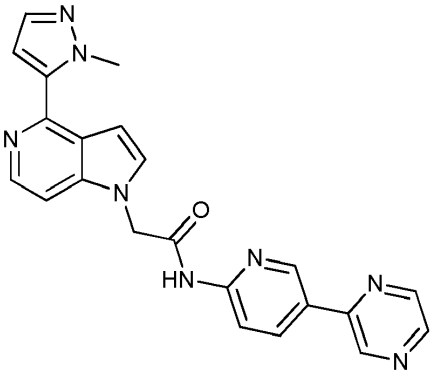


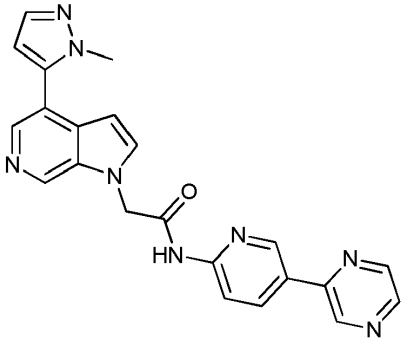


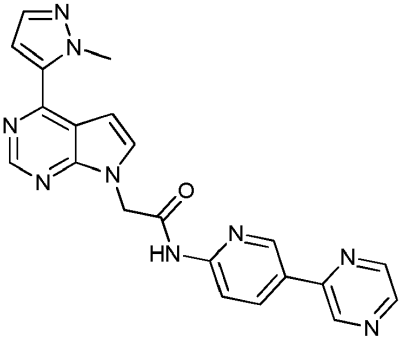


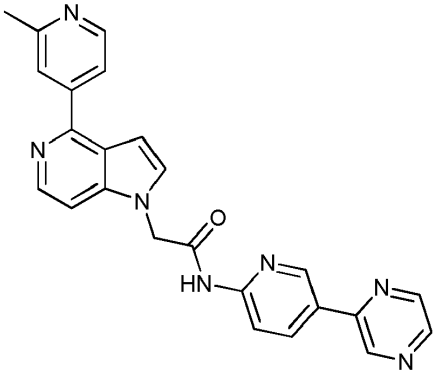


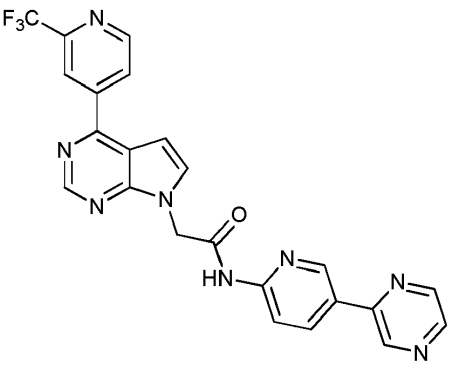


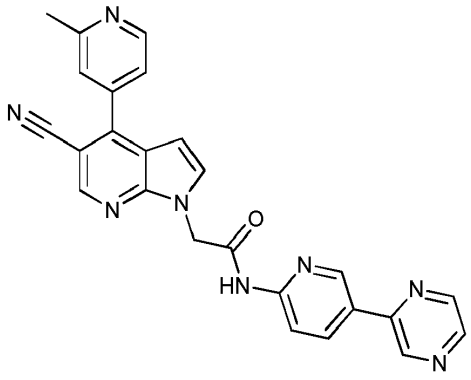


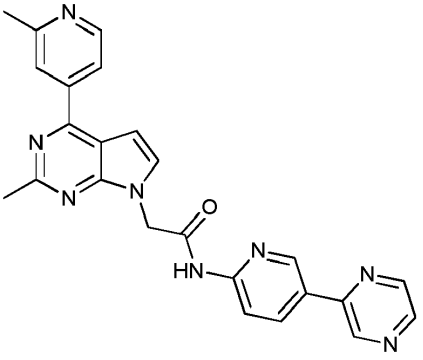


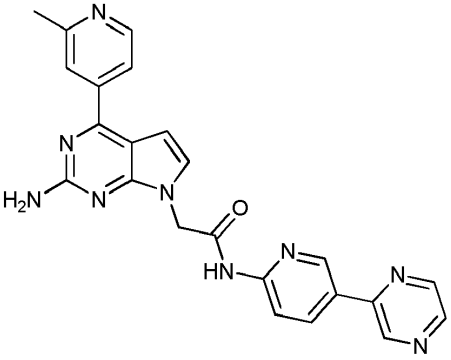


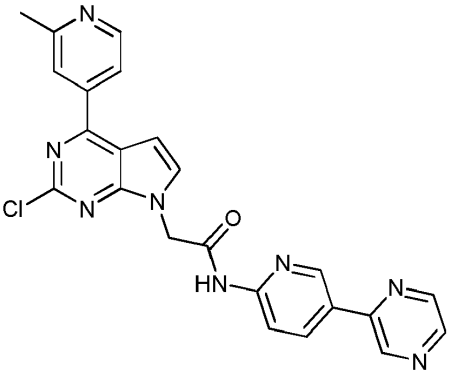


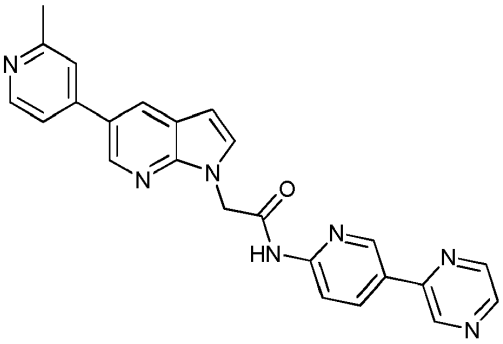


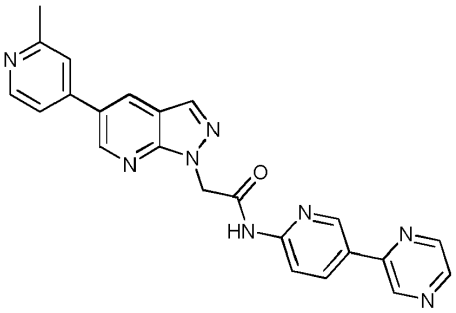


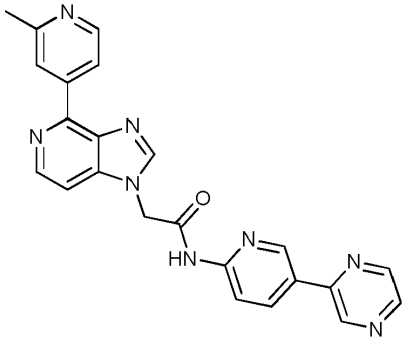


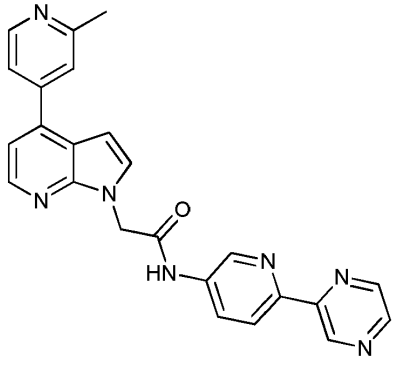


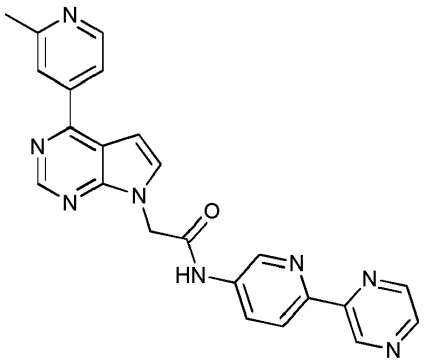


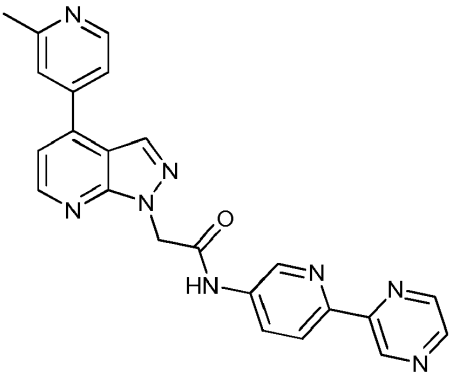


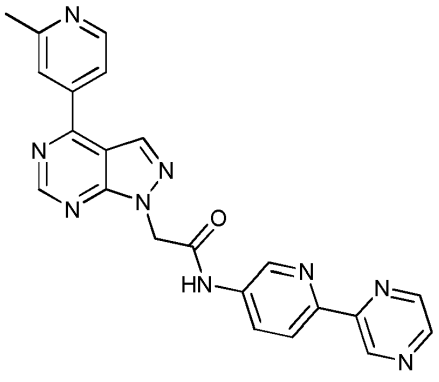


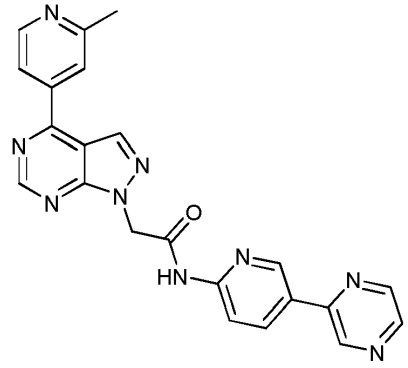


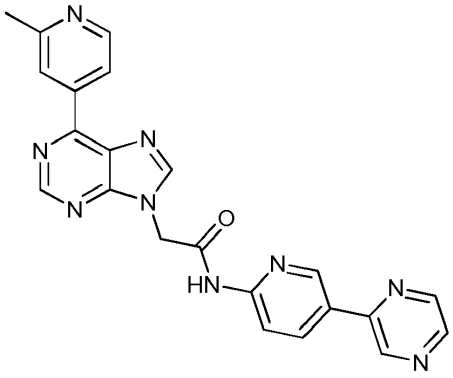


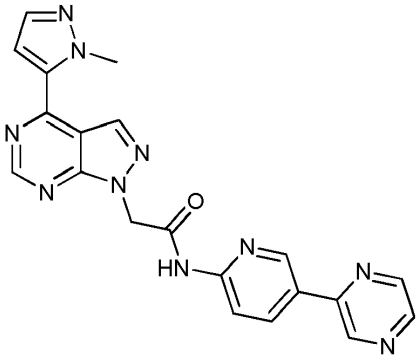


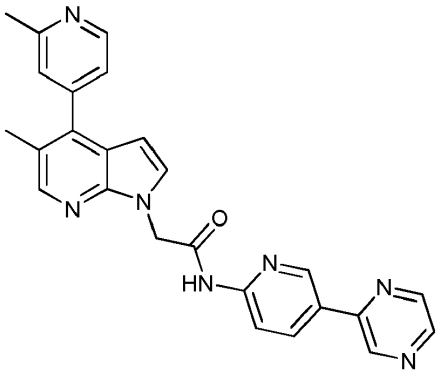


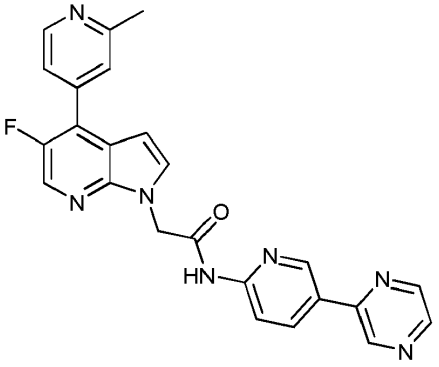


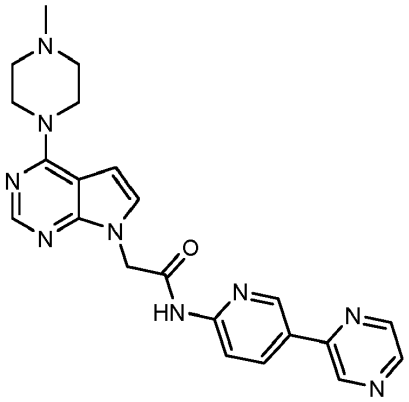


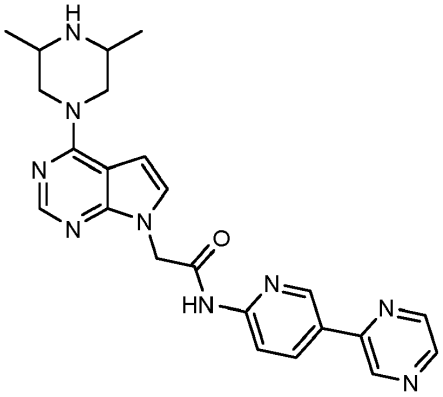


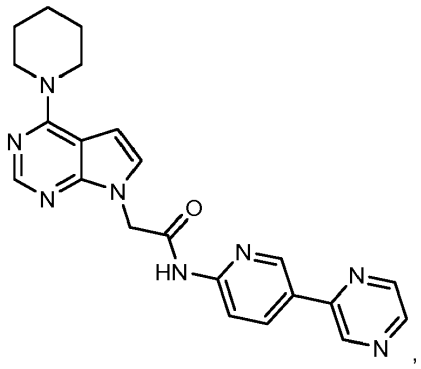






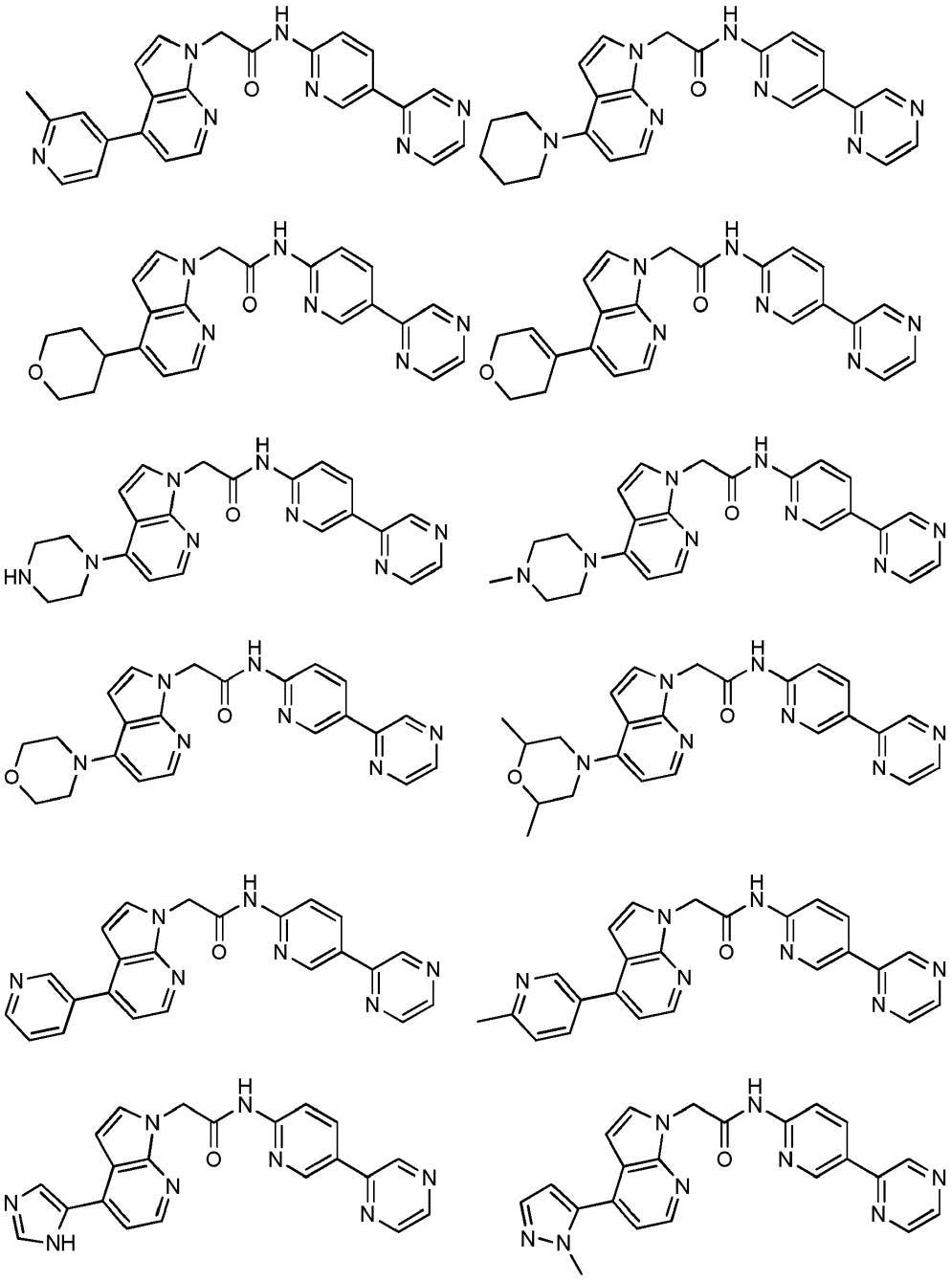


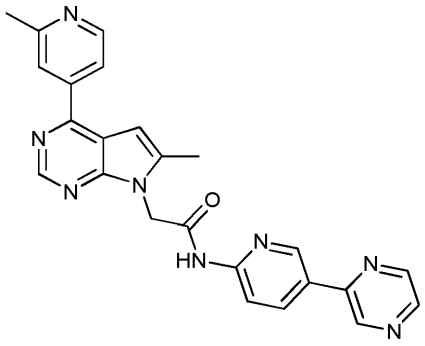


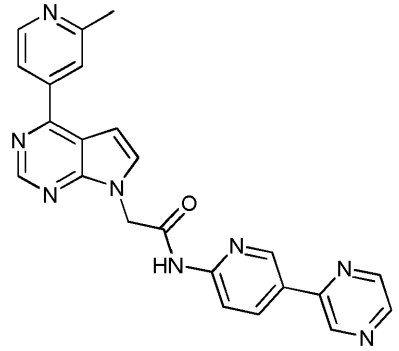


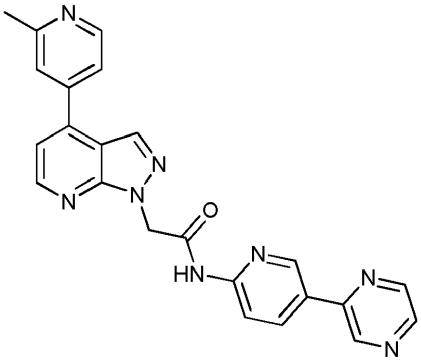
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

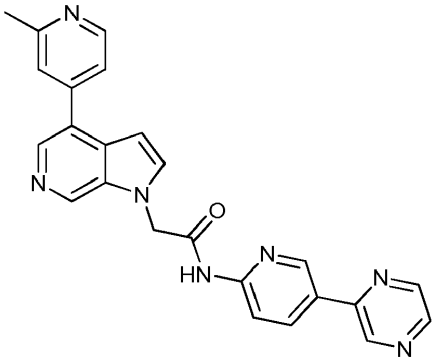
2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

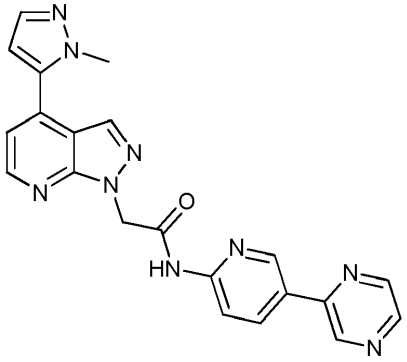


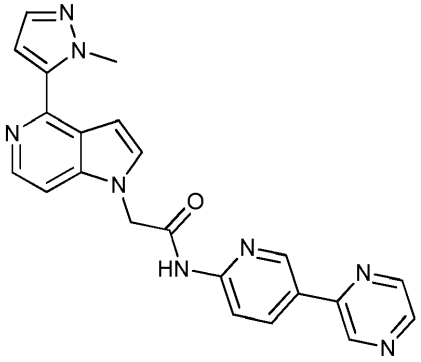


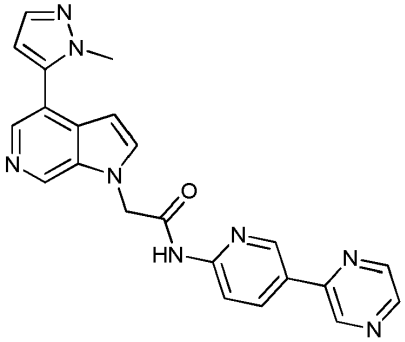


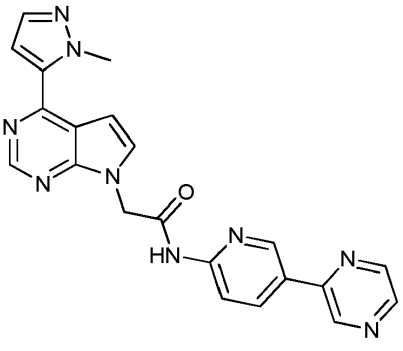


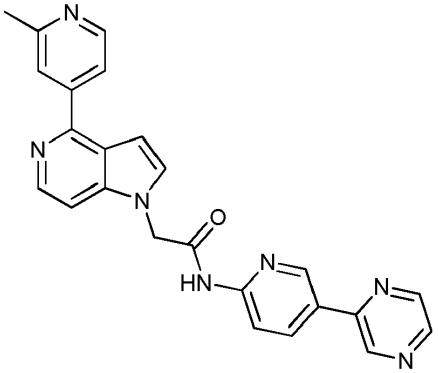


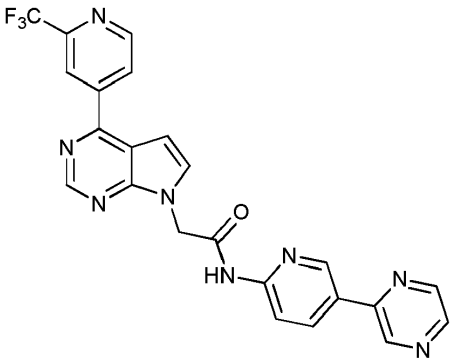


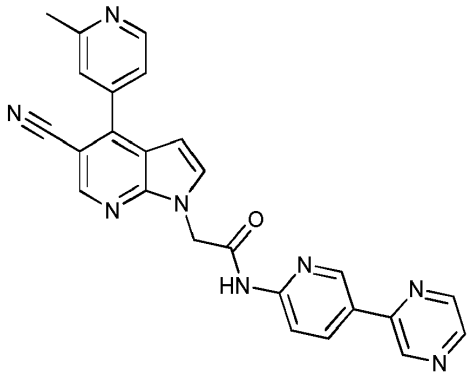
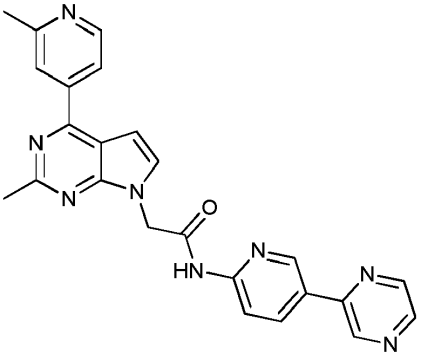
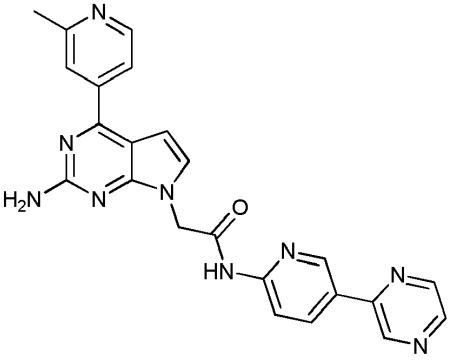
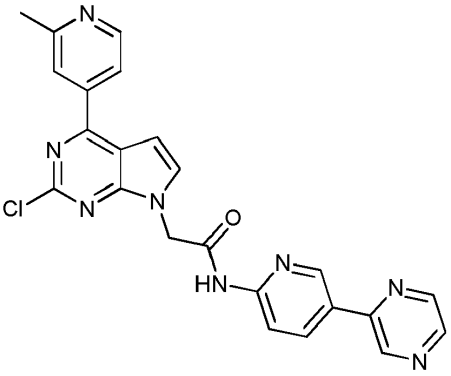
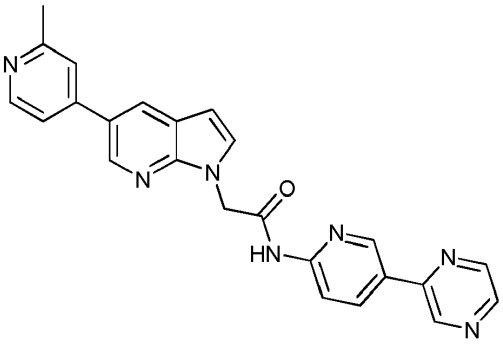
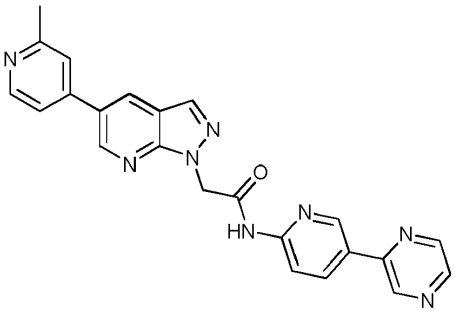
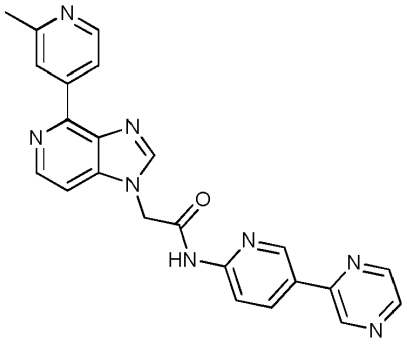
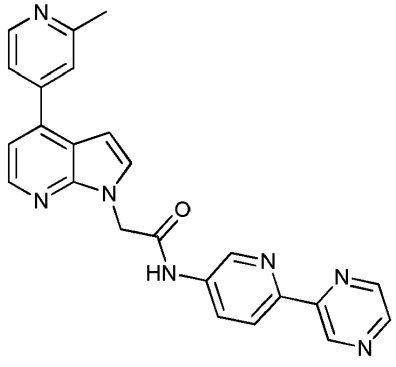
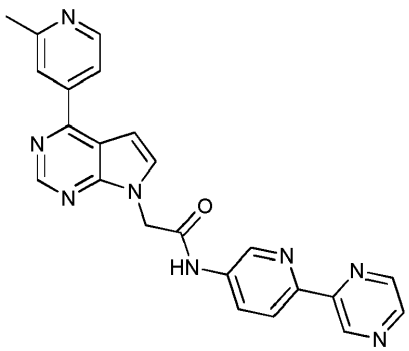
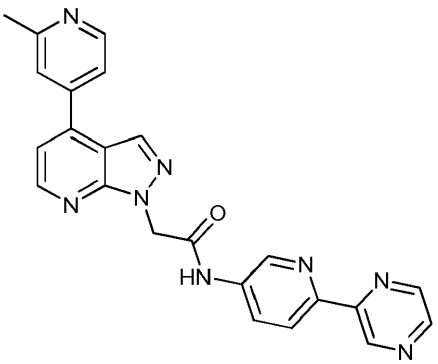


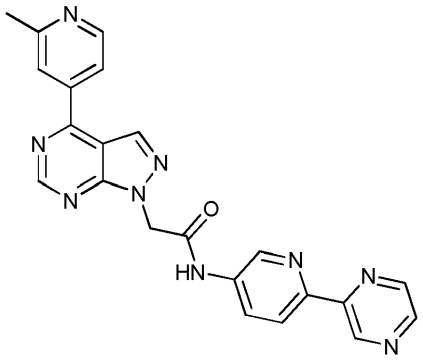


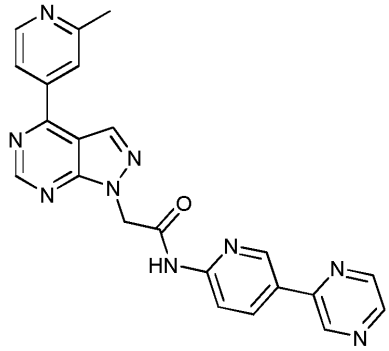


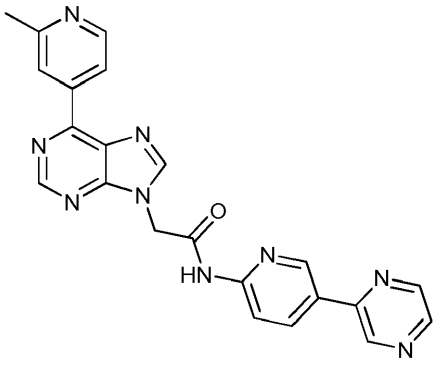


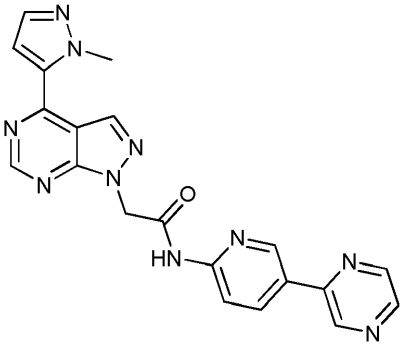


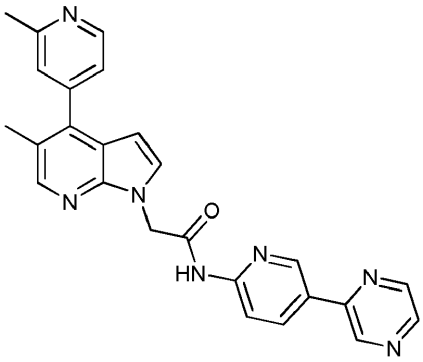











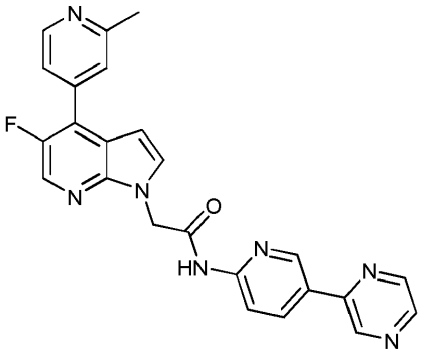


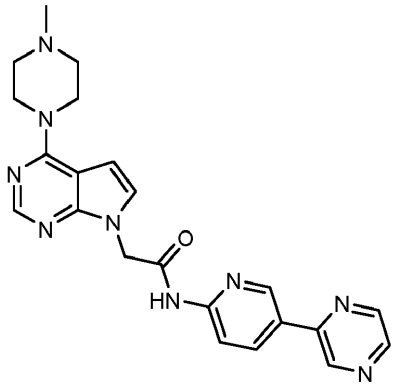


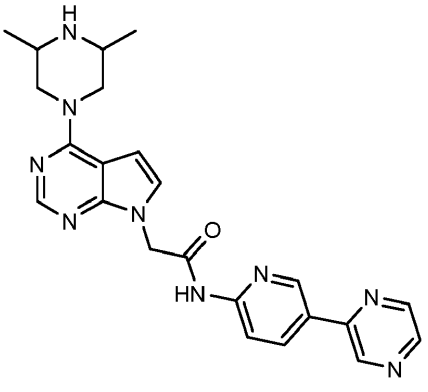


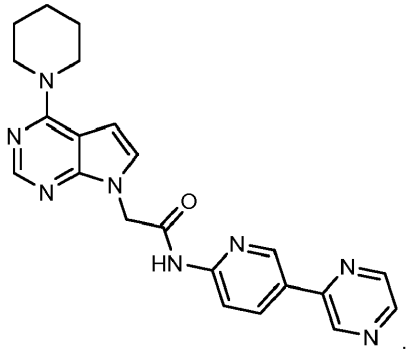




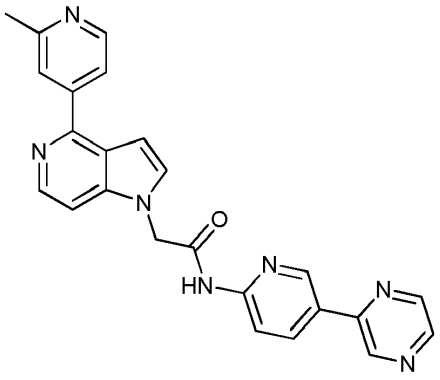






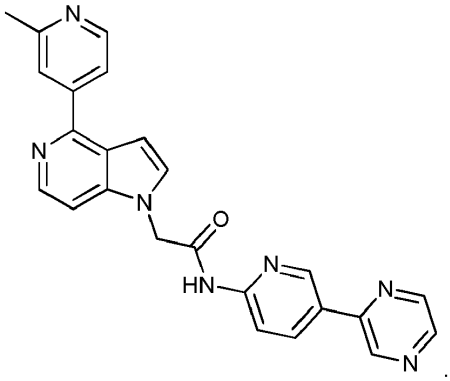


3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra



5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti gydant būklę, parinktą iš: odos fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, inkstų intersticinės fibrozės, kepenų fibrozės, proteinurijos, inkstų transplantato atmetimo, osteoartrito, Parkinsono ligos, cistpidinės geltonosios dėmės edemos, su uveitu susijusios cistoidinės geltonosios dėmės edemos, retinopatijos, diabetinės retinopatijos ir neišnešiotų naujagimių retinopatijos.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti būklės, parinktos iš: vėžio, sarkomos, melanomos, odos vėžio, hematologinių navikų, limfomos, karcinomos ir leukemijos, gydymui.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti būklės, parinktos iš: stemplės plokščialąstelinės karcinomos, skrandžio vėžio, glioblastomų, astrocitomų; retinoblastomos, osteosarkomos, chondrosarkomos, Evingo sarkomos, rabdomisarkomos, Vilmso naviko, bazalinių ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smegenų naviko, hormonams atsparaus prostatos vėžio, prostatos vėžio, metastazavusio krūties vėžio, krūties vėžio, metastazavusio kasos vėžio, kasos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos ir galvos bei kaklo vėžio, gydymui.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti Wnt signalinio kelio moduliavimui, kur būklė, gydoma moduliuojant Wnt signalinį kelią, yra parinkta iš: osteoporozės, osteoartrito, policistinės inkstų ligos, diabeto, šizofrenijos, kraujagyslių ligos, širdies ligos, neonkogeninių proliferacinių ligų ir neurodegeneracinių ligų, pasirinktinai, kur neurodegeneracinė liga yra Alzheimerio liga.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti būklės, kuri yra moduliuojama Porcn, gydymui, kur būklė yra parinkta iš: vėžio, sarkomos, melanomos, odos vėžio, hematologinių navikų, limfomos, karcinomos ir leukemijos.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur būklė yra parinkta iš: stemplės plokščialąstelinės karcinomos, skrandžio vėžio, glioblastomų, astrocitomų; retinoblastomos, osteosarkomos, chondrosarkomos, Evingo sarkomos, rabdomisarkomos, Vilmso naviko, bazalinių ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smegenų naviko, hormonams atsparaus prostatos vėžio, prostatos vėžio, metastazavusio krūties vėžio, krūties vėžio, metastazavusio kasos vėžio, kasos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos ir galvos bei kaklo vėžio

arba, kur būklė yra parinkta iš: odos fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, inkstų intersticinės fibrozės, kepenų fibrozės, proteinurijos, inkstų transplantato atmetimo, osteoartrito, Parkinsono ligos, cistoidinės geltonosios dėmės edemos, su uveitu susijusios cistoidinės geltonosios dėmės edemos, retinopatijos, diabetinės retinopatijos ir neišnešiotų naujagimių retinopatijos.

12. Farmacinė vaisto forma, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kombinuotas produktas, apimantis papildomą farmaciniu požiūriu aktyvų agentą.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **3555097**
(13) T
(96) 17854175.1
(96) 2017-12-15
(97) 2019-10-23
(97) 2022-06-15
(86) PCT/US2017/066744
(86) 2017-12-15
(87) WO 2018/112379
(87) 2018-06-21
(30) 201662435609 P, 2016-12-16, US
201762592680 P, 2017-11-30, US
201762596607 P, 2017-12-08, US
(72) KOUDRIAKOVA, Tatiana, US
KREUTTER, Kevin D., US
LEONARD, Kristi, US
RIZZOLIO, Michele C., US
SMITH, Russell C., US
TICHENOR, Mark S., US
WANG, Aihua, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridino junginiai kaip Janus kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;
N-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;
N-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;
N-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;
N-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;
N-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1*H*-imidazol-4-il)imidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-1(6*H*)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,
pasirinktinai, kur minėtas junginys yra:
a) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas; arba
b) 2-((*1r,4r*)-4-(2-(1*H*-imidazol-4-il)imidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-1(6*H*)-il)cikloheksil)acetonitrilas; arba
(c) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamidas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;
N-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-N-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;
N-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;

N-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-N-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metil)acetamido;
N-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
N-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,
pasirinktinai, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:
a) grupės, kurią sudaro
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai; arba
b) grupės, kurią sudaro
2-((1*r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai; arba
c) grupės, kurią sudaro
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(ciklopropilmetil)acetamido;
N-(2-cianoetil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(tetrahidro-2H-piran-4-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((tetrahidro-2H-piran-4-il)metil)acetamido;
N-(2-ciano-2-metilpropil)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;

2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklobutil)metil)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)acetamido;
N-(4-(cianometil)biciklo[2.2.1]heptan-1-il)-2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)acetamido;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtini jų kokristalai.

11. Junginys pagal 10 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtini jų kokristalai.

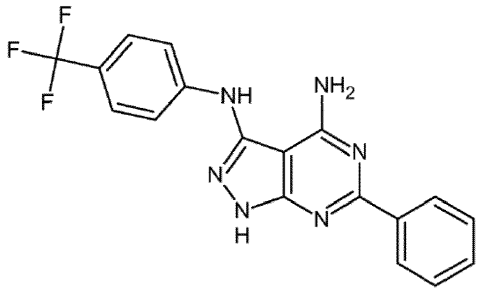
12. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio pagal 1 punktą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamido;
2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilo;
2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamido; ir
farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų deriniai,
pasirinktinai, kur minėtas junginys yra:
a) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-2-il)-*N*-(2-hidroksi-2-metilpropil)acetamidas; arba
b) 2-((*1r,4r*)-4-(2-(1H-imidazol-4-il)imidazo[4,5-d]pirolo[2,3-b]piridin-1(6H)-il)cikloheksil)acetonitrilas; arba
(c) 2-(1-((*1r,4r*)-4-(cianometil)cikloheksil)-1,6-dihidroimidazo[4,5-*d*]pirolo[2,3-*b*]piridin-2-il)-*N*-((1-hidroksiciklopropil)metil)acetamidas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
(11) **2766367**
(13) T
(96) 12775659.1
(96) 2012-10-15
(97) 2014-08-20
(97) 2022-05-18
(86) PCT/EP2012/070403
(86) 2012-10-15
(87) WO 2013/053942
(87) 2013-04-18
(30) 102011116373, 2011-10-14, DE
102011116384, 2011-10-20, DE
(72) WUTZLER, Peter, DE
SCHMIDTKE, Michaela, DE
MAKAROV, Vadim, RU
(73) Scandion Oncology A/S, 2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatai virusinėms infekcijoms, ypač pikornaviruso infekcijai, gydyti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatai, kurių formulė



(CRCV-340).

2. Farmacinė kompozicija, kurioje yra 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivato pagal 1 punktą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kurioje taip pat yra farmaciškai priimtino nešiklio.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 ar 3 punktą, kurioje yra viena ar daugiau veikliųjų sudedamųjų dalių.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kai viena ar daugiau veikliųjų sudedamųjų dalių yra antivirusinės veikliosios sudedamosios medžiagos, geriau veikliosios sudedamosios medžiagos nuo pikornavirusų.

6. Procesas farmacinei kompozicijai ruošti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, apimantis sudarantį 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatą pagal 1 punktą su farmaciškai priimtinu nešikliu.

7. 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]primidino derivatai pagal 1 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

8. 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatai pagal 1 punktą, skirti naudoti profilaktikai arba terapiniam virusinių infekcijų gydymui.

9. 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatai pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad virusinės infekcijos yra pikornaviruso infekcijos.

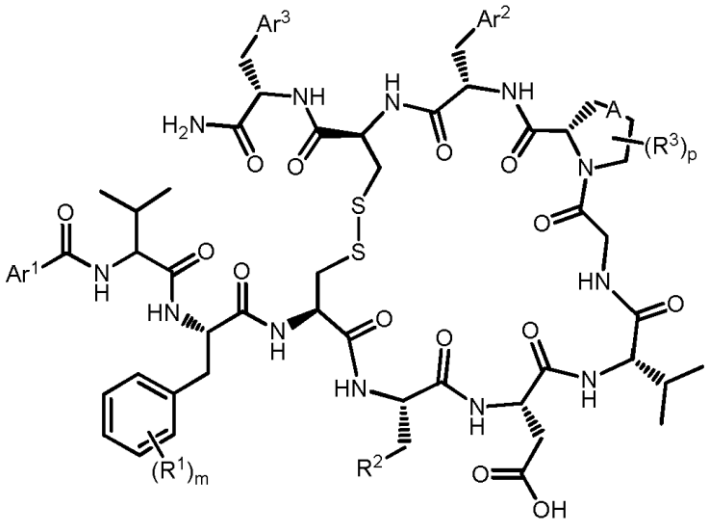
10. 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatai pagal 1 punktą, apimantys 5-amino-4-ciano-3-fenilaminopirazolo reagavimą su laisva benzamidino baze poliškumame organiniame tirpiklyje, geriau – n-butanole.

11. Procesas pagal 10 punktą, kai gautas 4-amino-3-fenilamino-6-fenilpirazol[3,4-d]pirimidino derivatas toliau gryninamas rekristalizuojant iš tetrahidrofurano arba jo mišinio su vandeniu arba organiniu tirpikliu arba nusodinant iš karšto tirpalo tetrahidrofurane su vandeniu arba organiniu tirpikliu, geriau kai organinis tirpiklis yra toluenas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 513/04*** (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
(11) **3242882**
(13) T
(96) 16700059.5
(96) 2016-01-06
(97) 2017-11-15
(97) 2022-05-04
(86) PCT/EP2016/050110
(86) 2016-01-06
(87) WO 2016/110499
(87) 2016-07-14
(30) 201562100371 P, 2015-01-06, US
(72) WISNIEWSKI, Kazimierz, US
JIANG, Guangcheng, US
RABINOVICH, Aleksandr, K, US
SUEIRAS-DIAZ, Javier, J, US

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) CGRP antigonistiniai peptidai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(I),

kur
m yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
p yra 0, 1, 2 arba 3;
A yra vienguba arba dviguba jungtis anglis-anglis;
Ar^1 yra 5 arba 6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra halogenas, nitrogrupė, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, OR_a arba $N(R_aR_{a'})$, kur kiekvienas R_a nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas, ir kiekvienas $R_{a'}$ nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas;
Ar^2 yra arilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra halogenas, ciano grupė, nitrogrupė, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 aminoalkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, OR_b, $N(R_bR_{b'})$, $C(O)$-$N(R_bR_{b'})$ arba NH-$C(O)$-$N(R_bR_{b'})$, kur kiekvienas R_b, nepriklausomai, yra H arba C_1-C_4 alkilas, ir kiekvienas $R_{b'}$ nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas;
Ar^3 yra arilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, OR_c arba $N(R_cR_{c'})$, kur kiekvienas R_c nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas, ir kiekvienas $R_{c'}$ nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas;
kiekvienas R^1 nepriklausomai yra C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 aminoalkilas, C_1-C_4 hidroksialkilas, OR_d arba $C(O)$-$N(R_dR_{d'})$, kur kiekvienas R_d nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas, ir kiekvienas $R_{d'}$ nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas;
R^2 yra $-(CH_2)_n$-R, kuriame n yra 0, 1, 2 arba 3, ir R yra $N(CH_3)_2$, $NH(CH(CH_3)_2)$, NH-$C(O)$-$CH(NH_2)$- $(CH_2)_4$-$N(CH_3)_2$, NH-$C(O)$-CH_2-$(OCH_2CH_2)_2$-NH_2, 3-amino-1,2,4-triazol-5-ilas, $N(CH_2CH_3)_2$ arba guanidinas, pakeistas CH_3; ir
kiekvienas R^3, nepriklausomai, yra halogenas, C_1-C_4 alkilas arba OR_f, kur kiekvienas R_f nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar^1 yra piridinilas, oksazolilas, tiazolilas, imidazolilas, pirimidinilas, pirolilas arba triazolilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kiekvienas pakaitas, nepriklausomai, yra F, Cl, NO_2, CH_3, CH_2OH arba NH_2.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur Ar^2 yra fenilas arba piridinilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra CH_2NH_2, $C(O)NH_2$, OH, CN, CH_2OH, NH_2 arba NH-$C(O)$-NH_2.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuri Ar^3 yra piridinilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur m yra 1.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^1 yra OH, $C(O)NH_2$ arba CH_2NH_2.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 0, 1 arba 2.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur p yra 0.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal. -NH_2.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra
pikolinoil-D-Val-Tyr-c(Cys-Dab(Et_2)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil-D-Val-Tyr-c(Cys-Dab(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(Et_2)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-3Pal-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-3Pal-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-3Pal-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(3-CH_2NH_2)-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-4Aph-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-4Uph-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe(4-CH_2OH)-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(3,5-F2)-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(4-CH_2OH)-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Pro-Phe(4-CH_2OH)-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(3-Cbm)-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(2-Cbm)-Cys)-3Pal-NH_2;
oksazol-2-karbonil-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(3-Cbm)-Cys)-3Pal-NH_2;
pikolinoil(5-F)-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(3-Cbm)-Cys)-3Pal-NH_2; arba
pikolinoil-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn(iPr)-Asp-Val-Gly-Dhp-Phe(4-CH_2OH)-Cys)-3Pal-NH_2.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur kompozicija apima vandeninį tirpalą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur kompozicija apima natrio chlorido vandeninį tirpalą.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur vandeninis tirpalas apima apie 0,9 masės % natrio chlorido.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirtas migrenos gydymui arba skirtas panaudoti taikant migrenos gydymą.

16. Junginys, parinktas iš:
pikolinoil-D-Val-Tyr-c(Cys-Orn-Asp-Val-Gly-Pro-Phe(4-CH_2OH)-Cys)-3Pal-NH_2; arba
pikolinoil(3,5-F2)-D-Val-Tyr-c(Cys-Arg-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2; arba
Bz(4-F)-D-Val-Tyr-c(Cys-Arg-Asp-Val-Gly-Pro-3Pal-Cys)-3Pal-NH_2; arba
Bz(4-F)-D-Val-Tyr-c(Cys-Dpr-Asp-Val-Gly-Pro-Phe(3-Cbm)-Cys)-3Pal-NH_2; arba
Bz(4-F)-D-Val-Phe(2-Cbm)-c(Cys-Arg-Asp-Val-Gly-Pro-Phe-Cys)-3Pal-NH_2.

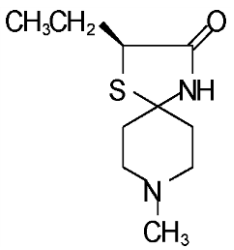
---

(51) Int. Cl. ***C07D 513/10*** (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **3523310**
(13) T
(96) 17788131.5
(96) 2017-10-05
(97) 2019-08-14
(97) 2022-05-18
(86) PCT/EP2017/075373
(86) 2017-10-05
(87) WO 2018/065529
(87) 2018-04-12
(30) 16192494, 2016-10-05, EP
(72) FISHER, Abraham, IL
BAR-NER, Nira, IL
WINDISCH, Manfred, AT

(73) NSC THERAPEUTICS GmbH, 8061 St. Radegund, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Muskarininio acetilcholino receptoriaus agonisto kristaliniai polimorfai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio A, turinčio formulę



kristalinis polimorfas, kur minėtas polimorfas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
monohidrato Formos III
(i) pasižyminčios miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, turinčiu bent vieną iš šių 2-teta reikšmių (± 0,2), kai matuojama naudojant CuK_α spinduliuotę: 12,3, 17,3, 17,5, 19,9, 21,6, 24,6, 26,3 ir 35,4, ir neturinčiu smailių, turinčių 2-teta reikšmes intervale 10,8-11,9;
(ii) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi bent vieną rezonansą, pasižymintį bent viena iš šių cheminio poslinkio reikšmių, išreikštų ppm TMS atžvilgiu: 67,56, 54,60, 47,07, 41,49, 30,70 ir 13,77;
(iii) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR pasižymi cheminio poslinkio skirtumu tarp rezonanso, turinčio didžiausią cheminį poslinkį, ir kito rezonanso, lygaus 107,3, 120,3, 127,9, 133,4, 144,2 arba 161,1;
(iv) kur kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi bent vieną absorbcijos smailę, kurios reikšmė yra parinkta iš 1039, 1353, 1369, 1388, 2918, 2974 ir 3088 cm^{-1}; ir (arba)
(v) kur kristalinė forma pasižymi labai plačia endotermine smaile ties 58-94 °C ir endotermine smaile, kurios pradžia ties 133,7 °C, bei smaile ties 134,9 °C, kai matuojama diferencinės skenavimo kalorimetrijos metodu (DSC),
bevandenės Formos II
(i) kuri eksponuoja monokristalo rentgeno spinduliuotę, c h a r a k t e r i z u o j a m ą šiais monokristalo rentgeno spinduliuotės duomenimis: P2(1) a=8,1416(13), (α=90°), b=7,9811(12) (β=90,761(2)°, c=17,878(3), (γ=90°), A, T=173(1)K;
(ii) kuri turi miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektrą, turintį bent vieną iš šių 2-teta reikšmių (± 0,2), kai matuojama naudojant CuK_α spinduliuotę: 9,9, 10,8, 11,8, 11,9, 14,8, 16,2, 18,2, 18,5, 19,8, 21,3, 22,4, 23,9, 29,2, 29,7 ir 33,1;
(iii) kur kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi bent vieną absorbcijos smailę, kurios reikšmė yra parinkta iš 1906, 1340, 1447, 2869, 2901, 2951 ir 3006-3012 cm^{-1};
(iv) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi bent vieną rezonansą, pasižymintį bent viena iš šių cheminio poslinkio reikšmių, išreikštų ppm TMS atžvilgiu: 175,0; 65,3, 64,0; 45,8, 45,0; 49,3, 43,6; 39,5, 38,8; 28,9, 26,0; 15,4, 14,8;
(v) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR pasižymi cheminio poslinkio skirtumu tarp rezonanso, turinčio didžiausią cheminį poslinkį, ir kito rezonanso, lygaus 109,7 arba 111; 129,2 arba 130,0; 122,7; 125,7; 131,4; 135,5; 136,2; 146,1 arba 149,0; ir 159,6 arba 160,2; ir (arba)
(vi) kur kristalinė forma turi endoterminę smailę, kuri prasideda ties 134,2°C, ir smailę ties 135,4 °C ± 0,2 °C, ir iš esmės neturi endoterminės smailės tarp 106 °C ir 110 °C, ir neturi endoterminės smailės intervale nuo maždaug 50 °C iki maždaug 120 °C, kai matuojama DSC metodu,
monohidrato Formos I
(i) pasižyminčios miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, turinčiu bent vieną iš šių 2-teta reikšmių (± 0,2), kai matuojama naudojant CuK_α spinduliuotę: 8,8, 12,3, 17,5, 19,9, 21,6, 23,5, 24,5, 26,3, 28,8, 31,6, bet trūksta bent vienos iš šių 2-teta reikšmių 17,3, 17,9, 21,9, 24,9, 29,3, 30,8 ir 33,4, ir iš esmės nėra smailių, turinčių 2-teta reikšmes intervale 10,8-11,9;
(ii) kur kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi bent vieną absorbcijos smailę, kurios reikšmė yra parinkta iš 1352, 1369 ir 1387 cm^{-1}; ir (arba)
(iii) kur kristalinė forma eksponuoja endoterminę smailę ties 107,1 °C (pradžia ties 104,85 °C) ir 136,17 °C (pradžia ties 133,41 °C), kai matuojama diferencinės skenavimo kalorimetrijos metodu (DSC); ir, pasirinktinai,
(iv) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi bent vieną rezonansą, pasižymintį bent viena iš šių cheminio poslinkio reikšmių, išreikštų ppm TMS atžvilgiu: 67,09, 54,08, 46,59, 40,97, 30,15 ir 13,27; ir (arba)
(v) kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR pasižymi cheminio poslinkio skirtumu tarp rezonanso, turinčio didžiausią cheminį poslinkį, ir kito rezonanso, lygaus 107,3, 120,3, 127,8, 133,4, 144,2 arba 161,1.

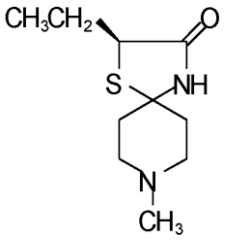
2. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas yra Formos II polimorfas.

3. Kristalinis Formos II polimorfas pagal 2 punktą, kur
(a) kristalinė forma yra papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a šiais duomenimis: tūris = 1161,6 (3) Å 3, Z=4, F(000)=464, apskaičiuotas tankis, Dc=1,226 Mg/m^3, absorbcijos koeficientas, μ = 0,251 mm^{-1};
(b) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi dvi, tris, keturias, penkias, šešias, septynias, aštuonias, devynias, dešimt, vienuolika arba visas iš šių 2-teta reikšmių, kai matuojama naudojant CuK$_\alpha$ spinduliuotę: 9,9, 10,8, 11,8, 11,9, 14,8, 16,2, 18,2, 18,5, 19,8, 21,3, 22,4, 23,9, 29,2 ir 29,7, 33,0, 33,1;
(c) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras apima bent vieną papildomą smailę ties difrakcijos kampu 2θ, parinktu iš grupės, susidedančios iš 14,8° ir 19,8°, ir (arba) parinktu iš grupės, susidedančios iš 18,2° ir 18,5°;
(d) kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi bent dvi, tris, keturias, penkias, šešias arba visas absorbcijos smailes, turinčias reikšmes, parinktas iš 906, 1340, 1447, 2869, 2901, 2951 ir 3006-3012 cm^{-1};
(e) kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi rezonansus, pasižyminčius bent dviem, trimis, keturiomis, penkiomis, šešiomis, septyniomis arba visomis iš šių cheminio poslinkio reikšmių, išreikštų ppm TMS atžvilgiu: 175,0; 65,3, 64,0; 45,8, 45,0; 49,3, 43,6, 39,5; 38,8; 28,9, 26,0; 15,4, 14,8;
(f) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi šias 2-teta reikšmes: 9,9, 10,8, 18,5, 19,8 ± 0,2; ir kur kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi rezonansus, pasižyminčius šiomis cheminio poslinkio reikšmėmis, išreikštomis ppm TMS atžvilgiu: 14,8, 15,4, 26,0, 28,9, 64,0, 65,3; ir kur kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi absorbcijos smailę ties reikšme, parinkta iš intervalo 1340-1362 cm^{-1} ± 5 cm^{-1}; ir (arba)
(g) polimorfo forma eksponuoja mažesnį nei 1 % masės praradimą, kaip nustatyta termogravimetrinės analizės (TGA) metodu, iki temperatūros maždaug 110 °C, kaitinant maždaug 3 °C per minutę greičiu.

4. Kristalinis polimorfas pagal 1 punktą, kur polimorfas yra Formos III polimorfas.

5. Kristalinis Formos III polimorfas pagal 4 punktą, kur
(a) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi bent dvi, tris arba visas iš šių 2-teta reikšmių, kai matuojama naudojant CuK$_\alpha$ spinduliuotę: 8,8, 12,30, 17,30, 17,50, 17,80 ir 23,0;
(b) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi bent vieną iš šių 2-teta reikšmių, kai matuojama naudojant CuK$_\alpha$ spinduliuotę: 12,3 19,9, 21,6, 24,5, 26,3 ir 31,6;
(c) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras iš esmės neturi smailių, turinčių 2-teta reikšmes intervale 10,8-11,8;
(d) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi bent vieną iš šių 2-teta reikšmių, kai matuojama naudojant CuK$_\alpha$ spinduliuotę: 12,2, 17,3, 19,9, 21,6, 24,5, 26,3 ir 31,6, ir kur minėtas rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras iš esmės neturi smailių, turinčių 2-teta reikšmes intervale 10,8-11,8;
(e) miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras turi bent bent dvi, tris, keturias, penkias arba visas iš šių 2-teta reikšmių, kai matuojama naudojant CuK$_\alpha$ spinduliuotę: 12,2, 17,3, 17,5, 19,9, 21,6, 24,5, 26,3 ir 31,2;
(f) kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi rezonansus, pasižyminčius bent dviem, trimis, keturiomis arba visomis iš šių cheminio poslinkio reikšmių, išreikštų ppm TMS atžvilgiu: 67,56, 54,60, 41,49, 30,70 ir 13,77;
(g) kristalinės formos kietos būsenos ^{13}C BMR turi bent dvi, tris, keturias arba visas cheminio poslinkio skirtumo reikšmes tarp rezonanso, turinčio didžiausią cheminį poslinkį, ir kitų rezonansų, parinktų iš 107,3, 120,3, 133,4, 144,2 and 161,1; ir (arba)
(h) kristalinės formos ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektras turi bent dvi, tris, keturias, penkias, šešias arba visas absorbcijos smailes, turinčias reikšmes, parinktas iš 1039, 1353, 1369 1369, 1388, 2918, 2974 ir 3088 cm^{-1}.

6. Junginio A kristalinės polimorfo formos pagal bet kurį iš 1-5 punktą gamybos būdas:



apimantis šias pakopas:
(a) junginio A ištirpinimą tinkamame tirpiklyje;
(b) jei būtina, susidariusio tirpalo atšaldymą;
(c) laukti pakankamą laiką, kad kristalinė forma išsikristalintų, iki kol iškrenta kristalų nuosėdos; ir
(d) minėtos kristalinės formos nufiltravimą;
kur

(i) kristalinė forma yra Formos II polimorfas pagal 2 arba 3 punktą, ir tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš acetono, acetonitrilo, cikloheksano, heksano, dioksano ir mišrių tirpiklių iš etanolio ir acetonitrilo;
(ii) kristalinė forma yra Formos III polimorfas pagal 4 arba 5 punktą, ir yra gautas pridedant 1,3 molio dejonizuoto vandens į junginio A tirpalą acetone;
(iii) kristalinė forma yra Formos I polimorfas pagal 1 punktą, ir yra gautas kristalinant iš su vandeniu besimaišančių organinių tirpiklių, kurie turi vandens pėdsakus, tokių, kaip etanolis, etilo acetatas, izopropanolis, tret-butilmetileteris, tetrahidrofuranas, vanduo, arba lėtai garinant junginio, ištirpinto arba vandenyje, arba etilo acetate, tirpalą; arba
(iv) kristalinė forma yra kristalinių Formos I ir Formos II polimorfų mišinys, ir tirpiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tolueno, dichlormetano, 1-butanolio arba dietilo eterio.

7. Junginio A kristalinės polimorfo Formos III pagal 4 arba 5 punktą gamybos būdas, pakartotinai suspenduojant junginį A dejonizuotame vandenyje ir nufiltruojant.

8. Polimorfo Formos II pavertimo į polimorfo Formą III būdas, apimantis kristalinės Formos II polimorfo pagal 2 arba 3 punktą laikymą kambario temperatūroje, esant bent 95 % santykiniam drėgniui, laiko tarpą, pakankamą, kad pavirstų kristaline polimorfo Forma III pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktą, arba pakartotinai suspenduojant polimorfo Formą II dejonizuotame vandenyje ir nufiltruojant.

9. Polimorfo Formos I pagal 1 punktą pavertimo į polimorfo Formą II pagal 2 arba 3 punktą būdas, apimantis vieną iš šių:
(a) kristalinės Formos I laikymą paaukštintoje temperatūroje, žemesnėje nei kristalinės formos lydymosi taškas, laiko tarpą, pakankamą paversti kristalinę Formą I į minėtą kristalinę Formą II;
(b) kristalinės polimorfo Formos I suspendavimą tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, cikloheksano, heksano, dioksano ir mišrių tirpiklių iš etanolio ir acetonitrilo, laukimą pakankamą laiką, kol kristalinė forma pagal 2 arba 3 punktą išsikristalins, ir minėtos kristalinės formos nufiltravimą; ir
(c) minėtos kristalinės polimorfo Formos I kaitinimą virš jos lydymosi taško, kad susidarytų išlydyta masė, ir išlydytos masės atšaldymą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur susidaręs Formos I, II arba III polimorfas yra atrenkamas identifikuojant polimorfą pagal jo rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos spektro 2-teta reikšmes, kai matuojama naudojant CuK_{α} spinduliuotę, ZnSe ATR-FT-IR absorbcijos spektro endotermines smailes, kai matuojama DSC, TGA, ir (arba) rezonansą, kai matuojama kietos būsenos ^{13}C BMR.

11. Būdas stabiliai palaikyti kristalinio polimorfo Formą II pagal 2 arba 3 punktą, apimantis minėtos kristalinės formos laikymą kambario temperatūroje sausoje atmosferoje.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinį polimorfą pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą arba nešiklį, kur, geriau, polimorfo Formos II arba III esamas kiekis yra tarp 1 mg ir 100 mg ir, geriau, tarp 10 mg ir 50 mg vaisto formoje, kur, geriau, vaisto forma yra granuliuota.

13. Medikamento junginio A kristalinio polimorfo vaisto formos pagrindu gavimo būdas, kur
(a) kristalinis polimorfas yra polimorfo Forma II pagal 2 arba 3 punktą, kuris yra tinkamas geriamajam vartojimui, ir kur vaisto forma yra tiesiogiai suspausta į tabletes; arba
(b) kristalinis polimorfas yra polimorfo Forma III pagal bet kurį iš 4-5 punktų, kuris yra tinkamas geriamajam vartojimui, kur jis yra sumaišytas su vienu arba daugiau užpildu(ų), tokių, kaip iš anksto kleisterizuotas krakmolas, mikrokristalinė celiuliozė, koloidinis silicio dioksidas ir stearino rūgštis, ir mišiniu yra užpildytos 4 dydžio baltos nepermatomos kietos želatinos dviejų dalių kapsulės, pateikiant 5 mg arba 10 mg polimorfo Formos III į kapsulę, kuri gali būti vartojama kaip geriamoji vaisto forma staigiam atpalaidavimui virškinimo trakte.

14. Kristalinė polimorfo Forma pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirta naudoti gydymui medicininės būklės, kuri reaguoja į gydymą, palengvinimą ir prevenciją muskarininio receptoriaus agonistu, kur būklė yra liga ar būklė, susijusi su sutrikusia cholinergine funkcija, liga ar būklė, kurios atveju yra cholinierginės funkcijos disbalansas, liga ar būklė, susijusi su sutrikusiu acetilcholino receptorių aktyvumu, ir liga ar būklė, susijusi su sutrikusiu M1 receptorių aktyvumu, parinkta iš senatvinės Alzeimerio tipo demencijos; Alzeimerio ligos (AD); Levi kūnelių demencijos, mišrios Alzheimerio ir Parkinsono ligos; Parkinsono ligos; daugybinės sisteminės atrofijos; daugiainfarktinės demencijos (MID), frontotemporalinės demencijos; kraujagyslinės demencijos; insulto/išemijos, MID kartu su insultu/išemija/galvos pažeidimu; MID kartu su AD; žmogaus galvos pažeidimo; trauminio smegenų pažeidimo; su amžėjimu susijusių atminties sutrikimų; praeinančios visiškos amnezijos sindromo; lengvo pažinimo sutrikimo (MCI); MCI sudarantis sąlygas AD atsirasti; pažinimo disfunkcijos, įskaitant užmaršumą, ūmaus sumišimo sutrikimus, dėmesio stokos sutrikimus, dėmesio ir koncentracijos sutrikimus, haliucinacines-paranoidines būkles, emocijų ir dėmesio sutrikimus; miego sutrikimų; pooperacinių kliedesių; triciklinių antidepresantų neigiamų padarinių, kai kurių vaistų, naudojamų šizofrenijos ir Parkinsono ligos gydymui, neigiamų padarinių; kserostomijos, anomijos, atminties praradimo ir (arba) sumišimo; psichozės; šizofrenijos, šizofrenijos kartu su AD, vėlyvos pradžios šizofrenijos, parafrenijos, šizofreniforminių sutrikimų; nerimo, bipolinių sutrikimų, manijos; nuotaikos stabilizavimo; pažinimo sutrikimų, pašalinus tam

tikras gliomas; sinukleinopatijų; tauopatijų, tokių, kaip pirminė su amžėjimu susijusi tauopatija; lėtinės traumines encefaopatijos; Piko ligos; progresuojančio supranuklearinio paralyžiaus; kortikobazalinės degeneracijos, vėlyvosios diskinezijos; oksidacinio streso deguonies terapijos metu, pvz., neišnešiotų naujagimių retinopatijos; afazijos; postencefalitinio amnezinio sindromo; su sepsiu susijusios encefalopatijos; sepsio sukeltų kliedesių; su AIDS susijusios demencijos; atminties sutrikimų, esant autoimuninėms ligoms, įskaitant vilkligę, išsėtinę sklerozę, Sjogreno sindromą, lėtinio nuovargio sindromo, ir fibromialgijos, splenomegalijos, atminties sutrikimų, esant netipinei depresijai arba šizofrenijai, chemoterapijos sukelto pažinimo trūkumo; alkoholinės demencijos, pažinimo sutrikimų po šuntavimo operacijos ir transplantavimo, su hipotiroidizmu susijusios demencijos, su autizmu susijusių pažinimo pažeidimų, Dauno sindromo, pažinimo sutrikimų dėl piktnaudžiavimo narkotikais arba narkotikų nutraukimo, įskaitant nikotiną, kanapes, amfetaminą, kokainą, dėmesio stokos dėl hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), skausmo, reumato, artrito ir mirtinos ligos; kseroftalmijos, makšties sausumo, odos sausumo; imuninių disfunkcijų; įgimto ornitino transkarbamilazės trūkumo; alyvos-tilto-smegenėlių atrofijos; alkoholio nutraukimo simptomų; piktnaudžiavimo narkotinėmis medžiagomis, įskaitant abstinencijos simptomus ir pakaitinę terapiją, Hantingtono chorėjos; Friedreicho ataksijos; Žilio de la Tureto ligos; prionų ligų; glaukomos; presbiopijos, autonominių sutrikimų, įskaitant virškinamojo trakto peristaltikos ir funkcijos disfunkciją, tokią, kaip uždegiminė žarnų liga, dirgliosios žarnos sindromas, diarėja, vidurių užkietėjimas, skrandžio sulčių sekrecija ir opos; ūmus šlapimo nelaikymo, astmos, LOPL; pacientų su AD išsivystymo rizika AD simptomų pasireiškimo atidėjimo, cerebrinės amiloidinės angiopatijos (CAA), cerebrinės amiloidozės, hiperlipidemijos, hipercholesterolemijos, ne afektinės šizofrenijos, parafrenijos, neurokrininių sutrikimų ir maisto vartojimo sutrikimo, įskaitant bulimiją ir anoreksiją, kūno masės kontrolę, nutukimą, ir uždegimo; ypatingą dėmesį skiriant uždegiminių sutrikimų imunoterapijos palaikymui.

15. Kristalinė polimorfo forma, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur dienos dozės yra maždaug 10 mg ir 50 mg.

16. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti bent vieną papildomą farmakologiškai aktyvų junginį, geriau, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
cholinesterazės inhibitorių, nikotino agonistų, cholinerginių pirmtakų ir cholinerginių stipriklių, nootropų, periferinių antimuskarininių vaistų, M2 muskarininių antagonistų, M4 antagonistų, benzodiazepinų atvirkštinių agonistų, sigma-1 agonistų, antidepresantų, triciklinių antidepresantų arba antimuskarininių vaistų, naudojamų Parkinsono ligos (PD) arba depresijos gydymui, antipsichotinių ir antišizofreninių agentų, glutamato antagonistų ir moduliatorių, metabotropinio glutamato receptoriaus agonistų, NMDA antagonistų, AMPA agonistų, acetil-L-karnitino, MAO-B inhibitorių, peptidų ir
augimo faktorių, cholesterolio kiekį mažinančių agentų, antioksidantų, GSK-3 beta inhibitorių, Wnt ligandų, PKC aktyvatorių, beta arba gama sekretazės inhibitorių, beta amiloidą skaidančių agentų, fermentų, dalyvaujančių beta amiloido skaidyme, aktyvatorių, tokių, kaip neprilizino, insuliną skaidančio fermento arba endoteliną konvertuojančio fermento aktyvatoriai, agentų prieš beta amiloido agregaciją, kompleksadarių agentų, antikūnų ir imunoterapinių junginių prieš beta amiloidus, tau baltymo patologiją ir (arba) alfa sinukleino patologiją, junginių, kurie rišasi su amiloidais, ciklooksigenazės (COX)-2 inhibitorių, nesteroidinių priešuždegiminių vaistų, estrogeninių agentų, estrogeninių receptorių modulatorių, steroidinių neuroprotektorių ir sukinio gaudyklės principo vaistų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3725810**

(13) T

(96) 20163993.7

(96) 2013-05-21

(97) 2020-10-21

(97) 2022-07-06

(30) PCT/EP2012/002211, 2012-05-23, WO

(72) SAHIN, Ugur, DE
TÜRECI, Özlem, DE
MITNACHT-KRAUS, Rita, DE

JACOBS, Stefan Denis, DE
UTSCH, Magdalena Jadwiga, DE
HEINZ, Cornelia Adriana Maria, DE
STADLER, Christiane Regina, DE

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

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

(54) Kombinuota terapija, apimanti antikūnus prieš klaudiną 18.2, skirta vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną, skirta naudoti vėžio ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžinėmis ląstelėmis, vykdančiomis CLDN18.2 raišką, gydymo arba prevencijos būdui, kur minėtas antikūnas geba specifiškai prisijungti prie CLDN18.2, esančio ląstelės paviršiuje ir tarpininkauti sunaikinant ląsteles, vykdančias CLDN18.2 raišką, ADCC ir (arba) CDC dėka, kur būdas apima išankstinį vėžio ląstelių apdorojimą agentu, stabilizuojančiu arba sustiprinančiu CLDN18.2 raišką, kur minėtas agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (i) 5-fluorouracilo, (ii) oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo, (iii) epirubicino, oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo, (iv) 5-fluorouracilo, folino rūgšties ir oksaliplatinos, (v) irinotekano, (vi) docetakselio, (vii) epirubicino, (viii) oksaliplatinos ir (ix) cisplatinos, ir minėtų agentų provaistų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš skrandžio vėžio, stemplės, ypač stemplės apatinės dalies, vėžio, stemplės-skrandžio jungties vėžio ir gastroezofaginio vėžio, ypač kai vėžys yra skrandžio vėžio metastazės, labiau Krukenbergo navikai, pilvaplėvės metastazės ir metastazės limfmazgiuose.

2. Agentas, stabilizuojantis arba sustiprinantis CLDN18.2 raišką, skirtas naudoti vėžio ligos, b e s i s k i r i a n č i o s vėžinėmis ląstelėmis, vykdančiomis CLDN18.2 raišką, gydymo arba prevencijos būdui, kur būdas apima išankstinį vėžio ląstelių apdorojimą agentu, kur agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (i) 5-fluorouracilo, (ii) oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo, (iii) epirubicino, oksaliplatinos ir 5-fluorouracilo, (iv) 5-fluorouracilo, folino rūgšties ir oksaliplatinos, (v) irinotekano, (vi) docetakselio, (vii) epirubicino, (viii) oksaliplatinos ir (ix) cisplatinos ir minėtų agentų provaistų, ir kur būdas papildomai apima vėžio ląstelių gydymą antikūnais, turinčiais gebėjimą specifiškai prisijungti prie CLDN18.2, esančio ląstelės paviršiuje, ir tarpininkauti ląstelių, vykdančių CLDN18.2 raišką, sunaikinime ADCC ir (arba) CDC dėka, kur vėžys yra parinktas. iš grupės, susidedančios iš skrandžio vėžio, stemplės, ypač stemplės apatinės dalies, vėžio, stemplės-skrandžio jungties vėžio ir gastroezofaginio vėžio, ypač kai vėžys yra skrandžio vėžio metastazės, labiau Krukenbergo navikai, pilvaplėvės metastazės ir metastazės limfmazgiuose.

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

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

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

6.Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-5 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur antikūnas, gebantis prisijungti prie CLDN18.2, yra antikūnas arba jo variantas, turintis modifikaciją CDR, kur antikūnas apima VH ir VL sričių derinį, kurių kiekviena apima komplementarumą lemiančių sričių CDR1, CDR2 ir CDR3 rinkinį, parinktą iš šių (i)–(ix) įgyvendinimo variantų:
(i) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 14 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 14 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 14 116-125 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 21 49-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 21 71-73 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 21 110-118 padėtys,
(ii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 15 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 15 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 15 116-126 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 20 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 20 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 20 115-123 padėtys,
(iii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 16 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 16 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 16 116-124 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 22 47-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 22 70-72 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 22 109-117 padėtys,
(iv) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 18 44-51 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 18 69-76 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 18 115-125 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 25 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 25 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 25 115-122 padėtys,
(v) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 17 45-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 17 70-77 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 17 116-126 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 24 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 24 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 24 115-123 padėtys,

(vi) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 23 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 23 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 23 115-123 padėtys,
(vii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 26 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 26 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 26 115-123 padėtys,
(viii) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 27 47-58 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 27 76-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 27 115-123 padėtys ir
(ix) VH: CDR1: SEQ ID Nr. 19 45-53 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 19 71-78 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 19 117-128 padėtys, VL: CDR1: SEQ ID Nr. 28 47-52 padėtys, CDR2: SEQ ID Nr. 28 70-72 padėtys, CDR3: SEQ ID Nr. 28 109-117 padėtys.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, arba agentas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur modifikacija apima 1-5 pakeitimus CDR srityse.

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

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur minėtas antikūnas gebantis prisijungti prie CLDN18.2 ir tarpininkauti sunaikinant ląsteles, vykdančias CLDN18.2 raišką, ADCC ir (arba) CDC dėka, apima derinį iš sunkiųjų grandinių ir lengvųjų grandinių, parinktą iš šių (i)–(ix) galimų variantų:
(i) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 14, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 21, arba jos fragmentą;
(ii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 15, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 20, arba jos fragmentą;
(iii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 16, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 22, arba jos fragmentą,
(iv) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 18, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 25, arba jos fragmentą;
(v) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 17, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 24, arba jos fragmentą;
(vi) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 23, arba jos fragmentą;
(vii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 26, arba jos fragmentą;
(viii) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 27 arba jos fragmentą, ir
(ix) sunkioji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 19, arba jos fragmentą, ir lengvoji grandinė apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 28, arba jos fragmentą.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-9 punktų, arba agentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur vėžys yra adenokarcinoma, ypač pažengusi adenokarcinoma.

(51) Int. Cl. ***C08B 31/04*** (2006.01)
(11) **2486064**
(13) T
(96) 10782343.7
(96) 2010-10-11
(97) 2012-08-15
(97) 2022-05-25
(86) PCT/FR2010/052147
(86) 2010-10-11
(87) WO 2011/042677
(87) 2011-04-14
(30) 0957083, 2009-10-09, FR
(72) QUETTIER, Claude, FR
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Acetilintų krakmolingos medžiagos derivatų paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tęstinis kietos acetilinto krakmolingos medžiagos derivato kompozicijos paruošimo būdas, kai minėtas būdas apima:
a) acto rūgšties anhidrido ir (arba) acto rūgšties acetilinimo reakcijos etapą esant katalizatoriui, siekiant gauti reakcinę terpę acetilintos krakmolingos medžiagos pastos pavidalu, kai katalizatorius yra metano sulfonrūgštis arba natrio acetatas,
b) minėto katalizatoriaus neutralizavimo etapą,
c) reakcinės terpės išgarinimo etapą, siekiant sukietinti minėtą reakcinę terpę,
d) reakcinės terpės, tokiu būdu nuskurdintos acto rūgštimi ir sukietintos terpės atgavimo etapą.

2. Būdas pagal 1 punktą, apimantis bent vieną tarpinį tarp c ir d etapų kietos, gautos per c etapą, acetilintos krakmolingos medžiagos smulkinimo, plovimo ir (arba) džiovinimo etapą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kai a etapas atliekamas esant vienai iš, geriau – visoms, toliau nurodytų sąlygų:
- esant n acto rūgšties anhidrido (arba rūgšties) ekvivalentų, susijusių su krakmolinga medžiaga, siekiant gauti DS nuo 1,6 iki 3 (imtinai);
- esant nuo 0,0002 iki 0,50 moliarinių katalizatoriaus ekvivalentų, susijusių su krakmolingos medžiagos kiekiu, apskaičiuotu anhidrogliukozės moliais;
- esant nustatytajai 80–135 °C temperatūrai, vykstant reakcijai atmosferos slėgyje;
- laikotarpiu nuo 5 sekundžių iki 10 valandų nuo laiko, kai pasiekiama nustatytoji temperatūra.

4. Būdas pagal 1–3 punktus, kai b etapas atliekamas esant vienai iš, geriau – visoms, toliau nurodytų sąlygų:
- esant daugiau kaip 0,8, geriau – 1,0–1,2, molinų neutralizavimo reagento ekvivalentų kiekio, susijusio su katalizatoriaus kiekiu;
- esant tokioms pačioms temperatūros ir slėgio sąlygoms, kaip nurodyta a etape;
- nuo 30 sekundžių iki 10 valandų nuo laiko, kai pridedamas neutralizuojantis reagentas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kai reakcinė terpė pagal c etapą yra acetilinta krakmolinga medžiaga, kurioje kietųjų dalelių kiekis yra daugiau nei 20 %, geriau daugiau nei 40 % svorio viso reakcijos mišinio.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kai c etapas vykdomas esant 0,001–1 baro slėgiui, geriau – 0,01–0,5 baro, o dar geriau – 0,02–0,25 baro.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kai c etapas vykdomas esant 20–140 °C temperatūrai, geriau – 20–120 °C temperatūrai.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai c ir d etapai ir bet kuris tarpinis smulkinimo etapas atliekami tame pačiame inde.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai indas, kuriame vykdomas c etapas, pasirinktinai vykdomas d etapas ir (arba) bet kuris tarpinis smulkinimo etapas, turi maišymo priemonę su horizontalia sukimosi ašimi.

10. Būdas pagal 9 punktą, kai indas, kuriame vykdomas c etapas, turi maišymo priemonę, skirtą grandyti minėto indo sienai.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kai indas, kuriame vykdomas c etapas, yra vienašis arba dviašis indas su mentėmis, ypač diskų arba noragų formos, ir maišymo arba minkymo elementais, ypač strypų formos.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kai c etapas, pasirinktinai d etapas, atliekamas dviašiame inde, ypač bendrai besisukančiame minkytuve-reaktoriuje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kai acetilinto krakmolingos medžiagos derivato acetilo grupių (DS) pakaito laipsnis yra nuo 2,3 iki 3.

14. Būdas pagal 13 punktą, kai acetilinto krakmolingos medžiagos derivato DS yra nuo 2,5 iki 3, geriau – nuo 2,6 iki 2,9.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kai kietos acetilinto krakmolingos medžiagos derivato kompozicijos, nurodytos c etape:
- aeruotas tankis yra daugiau kaip 0,4 g/cm^3, geriau – daugiau kaip 0,45 g/cm^3, ir (arba)
- išleistasis tankis yra daugiau kaip 0,5 g/cm^3, geriau – daugiau kaip 0,55 g/cm^3.

---

(51) Int. Cl. ***C09J 7/29*** (2018.01)
C09J 5/06 (2006.01)
G09F 3/10 (2006.01)
G09F 3/04 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

(11) **3257911**

(13) T

(96) 17179060.3

(96) 2009-09-02

(97) 2017-12-20

(97) 2022-07-13

(30) 102008045547, 2008-09-03, DE

(72) SCHNEIDER, Steffen, DE
JOHLKE, Dr. Harry, DE

(73) CCL Label Meerane GmbH, 08393 Meerane, DE

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

(54) Etiketė, ypač daugkartinio naudojimo talpyklei
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Etiketė (1), pritaikyta priklijavimui ant gaminio (5) ir pritaikyta nuėmimui plovimo skystyje esant nustatytai plovimo temperatūrai temperatūrų intervale nuo 50 °C iki 95 °C, kur etiketė yra laminato formos, apimanti bent tokius sluoksnius:
dviašiai ištemptą polimerinės plėvelės sluoksnį (9), pritaikytą, kad susitrauktų esant nustatytai plovimo temperatūrai,
spausdintą dekoratyvinį sluoksnį (11), ir
slėgiui jautrų lipnų sluoksnį (13), skirtą etiketei priklijuoti ant gaminio (5),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
polimerinės plėvelės sluoksnis (9) suprojektuotas taip, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų laiko intervalą, mažiau negu 5 minutes, ir supolimerinės plėvelės sluoksniu (9), kuriam leidžiama laisvai susitraukti dviem jo tempimo kryptimis, pasiekia maksimalius susitraukimo laipsnius, kurie skiriasi vienas nuo kito mažiau negu 50 % ir tuo, kad
ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9), papildomai, yra suprojektuotas taip, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų laiko intervalą, pasiektų susitraukimo įtempį bent jau 0,6 N/mm^2 ir susitraukimo laipsnį bent jau 0,5 %,
kur susitraukimo įtempis nustatomas pagal DIN 53369, kai temperatūra matavimo kameroje tiesiškai keičiama 20 °K per valandą nuo 30 °C iki 105 °C, ir
kur ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas iš plastikinės medžiagos, kurios pagrindą sudaro poliesteris arba polivinilchloridas (PVC), arba polistirenas (PS), arba polipropilenas (PP), arba polietilenas (PE), arba polipieno rūgštis (PLA), arba cikloolefino kopolimeras (COC).

2. Etiketė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra suprojektuotas taip, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai, per maksimalų laiko intervalą, ir laisvai

susitraukdamas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio tempimo kryptimis, pasiekia didžiausius susitraukimo laipsnius, kurie yra mažesni negu 50 %.

3. Etiketė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra suprojektuotas taip, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir per maksimalų laiko intervalą
a) esant 60 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 3,5 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 20 %,
ir (arba)
b) esant 70 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 15 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 55 %,
ir (arba)
c) esant 80 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 18 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 60 %,
ir (arba)
d) esant 90 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 20 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 65 %.

4. Etiketė pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) suprojektuotas taip, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir per maksimalų laiko intervalą
a) esant 60 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 3,5 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 13 %,
ir(arba)
b) esant 70 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtampio 12 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 36 %,
ir (arba)
c) esant 80 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 18 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 46 %,
ir (arba)
d) esant 90 °C plovimo temperatūrai, neviršija maksimalaus susitraukimo įtempio 20 N/mm^2 ir maksimalaus susitraukimo laipsnio 50 %.

5. Etiketė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) suprojektuotas taip, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir per maksimalų laiko intervalą
a) esant plovimo temperatūrai ne žemesnei kaip 70 °C, pasiekia susitraukimo įtempį ne mažiau kaip 1,5 N/mm^2 ir susitraukimo laipsnį ne mažiau kaip 4 %,
ir (arba)
b) esant plovimo temperatūrai ne žemesnei kaip 80 °C, pasiekia susitraukimo įtempį ne mažiau kaip 0,8 N/mm^2 ir susitraukimo laipsnį ne mažiau kaip 2 %.

6. Etiketė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sluoksnis, sudarytas iš plėvelės kompozito sluoksnio (19), kur plėvelės kompozito sluoksnis (19) apima mažiausiai vieną papildomą polimerinės plėvelės sluoksnį (23), kuris susitraukia veikiant šilumai.

7. Etiketė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sluoksnis, sudarytas iš laminato kompozito sluoksnio arba koekstruzinio kompozito sluoksnio (19), kur plėvelės kompozito sluoksnis (19) apima mažiausiai vieną papildomą polimerinės plėvelės sluoksnį (23).

8. Etiketė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnusis sluoksnis (13) yra sudarytas iš polimero ir, per kryžminio ryšio laminavimo klijų tarpsluoksnį (15), yra sujungtas su laminatu.

9. Etiketė pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnusis sluoksnis (13) yra sudarytas iš polimero ir, per kryžminio ryšio laminavimo klijų tarpsluoksnį (15), yra sujungtas su laminatu, kur tarpsluoksnis (15), kaip pagrindinę medžiagą, apima dvikomponenčius poliuretano klijus.

10. Etiketė pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lipnusis sluoksnis (13), kaip pagrindinę medžiagą apima klijus, kurie gali būti sužadinti kryžminiam ryšiui veikiant spinduliuote, tiksliau ultravioletine šviesa.

11. Etiketė pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) yra sudarytas iš skaidrios plastikinės medžiagos, o spausdintas dekoratyvinis sluoksnis (11) yra išdėstytas tarp polimerinės plėvelės sluoksnio (9) ir lipniojo sluoksnio (13).

12. Etiketė pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dekoratyvinis sluoksnis (11b) ir lipnusis sluoksnis (13b) yra išdėstyti priešingose ištempto polimerinės plėvelės sluoksnio (9b) pusėse, o

apdailos sluoksnis (11b) yra patalpintas tarp ištempto polimerinės plėvelės sluoksnio (9b) ir apsauginio sluoksnio (27).

13. Etiketė pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis sluoksnis (27) yra suprojektuotas kaip apsauginis lako sluoksnis arba kaip polimerinės plėvelės sluoksnis, kuris yra pritaikytas, kad susitrauktų nuo karščio.

14. Talpyklė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etiketė (1) pagal bet kurį iš 1–13 punktų yra priklijuota ant talpyklės.

15. Etiketės (1) priklijavimo ant gaminio (5) ir etiketės (1) nuėmimo nuo gaminio (5) būdas, kur etiketė (1) yra pritaikyta, kad būtų priklijuota ant gaminio (5) ir yra laminato formos, turinčio bent šiuos sluoksnius:
- dviašiai ištemptą polimerinės plėvelės sluoksnį (9), kuris susitraukia, kai jį veikia šiluma,
- atspausdintą dekoratyvinį sluoksnį (11), ir
- slėgiui jautrų lipnų sluoksnį (13), kuris prilimpa prie gaminio (5),

kur etiketė (1) yra priklijuota lipniu sluoksniu (13) ant gaminio (5) ir, siekiant nuplėšti etiketę, yra apdorojama plovimo skysčiu, kurio nustatyta plovimo temperatūra yra intervale tarp 50 °C ir 95 °C tam, kad polimerinės plėvelės sluoksnis (9) susitrauktų ir, tokiu būdu, įveiktų lipniojo sluoksnio (13) sukibimo jėgą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
polimerinės plėvelės sluoksnis (9) suprojektuotas taip, kad laminatas, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų trumpesnį negu 5 minučių laikotarpį, ir su polimerinės plėvelės sluoksniu (9), leidžiant laisvai susitraukti dviem tempimo kryptimis, susitraukia mažiau negu 65 %, o susitraukimo laipsniai dviem tempimo kryptimis skiriasi vienas nuo kito mažiau negu 50 %,
ir tuo kad, polimerinės plėvelės sluoksnis (9) papildomai yra suprojektuotas taip, kad laminatas dviem tempimo kryptimis, esant nustatytai plovimo temperatūrai ir per maksimalų laiko intervalą, pasiekia bent jau 0,6 N/mm^2 susitraukimo įtempį ir bent jau 0,5 % susitraukimo laipsnį,
kur susitraukimo įtempis nustatomas pagal DIN 53369, kai temperatūra matavimo kameroje tiesiškai keičiama 20 °K per valandą nuo 30 °C iki 105 °C, ir
kur ištemptas polimerinės plėvelės sluoksnis (9) sudarytas iš plastikinės medžiagos, kurios pagrindą sudaro poliesteris, arba polivinilchloridas (PVC), arba polistirenas (PS), arba polipropilenas (PP), polietilenas (PE), arba polipieno rūgštis (PLA), arba cikloolefino kopolimeras (COC).

16. Būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
polimerinės plėvelės sluoksnis (9) suprojektuotas taip, kad laminatas dviem polimerinės plėvelės sluoksnio (9) tempimo kryptimis ir per maksimalų laiko intervalą
a) esant 60 °C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalaus 3,5 N/mm^2 susitraukimo įtempio ir maksimalaus 20 % susitraukimo laipsnio, konkrečiau ne daugiau kaip 13 %,
ir (arba)
b) esant 70 °C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalaus 15 N/mm^2 susitraukimo įtempio, konkrečiau ne daugiau kaip 12 N/mm^2, ir maksimalaus 55 % susitraukimo laipsnio, konkrečiau ne daugiau kaip 36 %,
ir (arba)
c) esant 80 °C plovimo temperatūrai, nepasiekia maksimalaus 18 N/mm^2 susitraukimo įtempio ir maksimalaus 60 % susitraukimo laipsnio, konkrečiau ne daugiau kaip 46%,
ir (arba)
d) esant 90 °C plovimo temperatūrai, nepasiekia 20 N/mm^2 susitraukimo įtempio, ir maksimalaus 65 % susitraukimo laipsnio, konkrečiau ne daugiau kaip 50 %.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 3/30*** (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
(11) **2634231**
(13) T
(96) 13169895.3
(96) 2009-05-07
(97) 2013-09-04
(97) 2022-06-29
(30) 126810, 2008-05-07, US
(72) Mahler, Barry Asher, US
Nappa, Mario Joseph, US
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sudėtys
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 1.

(57) 1. Sudėtis, apimanti HFO-1234yf ir mažiausiai vieną papildomą junginį, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro HCFC-253fb, HCFC-234ab, HCFC-243fa, HCO-1130a, HCFC-1131 ir HCFO-1242zf.

2. Sudėtis pagal 1 punktą, apimanti mažiau nei maždaug 1 procentą mažiausiai vieno papildomo junginio masės.

3. Sudėtis pagal 1 punktą, kur visas papildomo (-ų) junginio (-ių) kiekis svyruoja nuo daugiau nei nulio masės procento iki mažiau nei 1 masės procento.

4. Sudėtys pagal 1 punktą, naudojamos kaip aušalai.

5. Sudėtys pagal 1 punktą, naudojamos kaip aušalai oro kondicionieriuose, šaldikliuose, šaldytuvuose, šilumos siurbliuose, vandens aušintuvuose, užpildomųjų garintuvų aušintuvuose, tiesioginio plėtimosi aušintuvuose, įeinamuosiuose šaldytuvuose, šilumos siurbliuose, kilnojamuosiuose šaldytuvuose, kilnojamuosiuose oro kondicionieriuose ir jų deriniuose.

6. Sudėtys pagal 1 punktą, naudojamos kaip aerozolinis kuras.

7. Sudėtys pagal 1 punktą, naudojamos kaip putokšliai.

8. Sudėčių pagal 1 punktą naudojimo būdas, apimantis sudėtį, perduodančią šilumą iš šilumos šaltinio į apatinės temperatūros šaltinį

9. Sudėties pagal 1 punktą naudojimo kaip aušalo būdas cikle, apimantis sudėtį, kuri keičiasi iš skystojo pavidalo į dujinį ir atvirkščiai.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 1/06*** (2006.01)
C07C 1/20 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)

(11) **3645674**

(13) T

(96) 19706482.7

(96) 2019-02-15

(97) 2020-05-06

(97) 2022-05-04

(86) PCT/EP2019/053801

(86) 2019-02-15

(87) WO 2019/158687

(87) 2019-08-22

(30) 102018103552, 2018-02-16, DE

(72) ENGELMANN, Joachim, DE
ENGELMANN, Jörg, DE
SEIDEL, Petra, DE

(73) Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH, 09111 Chemnitz, DE

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

(54) Sintetinio benzino gamybos procedūra ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sintetinio benzino su dideliu izoparafinų kiekiu (50–65 masės %) ir mažu aromatinių medžiagų kiekiu (20–35 masės %) gamybos procedūra atliekant šiuos žingsnius:
I. darbinio alkoholio katalitinis pavertimas darbinėmis dujomis produktų mišinyje, kurį sudaro vanduo ir angliavandenilių mišinys iš olefinų, n-parafinų, izoparafinų, aromatinių medžiagų ir naftalenų, izoterminiame vamzdiniame reaktoriuje, kuriame laikomas katalizatorius,
kai reakcijos temperatūra vamzdiniame reaktoriuje yra 300–370 °C,
kai darbiniame alkoholyje vandens dalis yra mažesnė nei 20 masės %.
II. I dalyje nurodyto produktų mišinio atskyrimas į:
– skystąją angliavandenilių fazę,
– vandeninę fazę, kurioje yra nepakeisto alkoholio,
ir
– dujinę fazę, kurią sudaro nuo C_1- iki C_5- angliavandeniliai.
III. II žingsnyje nurodytos dujinės fazės grąžinimas į I žingsnį.
IV. II dalyje nurodytos skystosios angliavandenilių fazės atskyrimas į:

– C_3- ir C_4- angliavandenilių frakciją, kurioje yra olefinų, ir
– benzino angliavandenilių frakciją (= C_{5+} frakciją), kurioje yra dureno turinti sunkioji aromatinė frakcija.
V. IV žingsnyje gautos benzino angliavandenilių frakcijos atskyrimas į durenų turinčią sunkiąją aromatinę frakciją ir stabilaus benzino frakciją,
kai I žinginyje katalizatorių veikianti alkoholio apkrova yra nuo 2 iki 5 $m^3_{Alkohol}/hm^3_{Kat}$,
kai didelį izoparafinų kiekį turinčio benzino gamybai katalizatorius alkoholio įleidimo zonoje iš dalies praskiedžiamas 5–30 masės % inertinės medžiagos, atsižvelgiant į bendrą katalizatoriaus ir inertinės medžiagos masę, ir
kai IV žingsnyje atskirta olefinų turinti nuo C_3- iki C_4- angliavandenilių frakcija grąžinama kaip I žingsnio darbinė medžiaga,
kai I žingsnyje pakeičiamo alkoholio medžiagos kiekio dalis ties vamzdinio reaktoriaus įvestimi yra nuo 25 iki 50 mol. %, matuojant darbinių dujų bendrą medžiagos kiekį, įskaitant darbinį alkoholį ir grąžintas sudedamąsias dalis.

2. Procedūra pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad II žingsnyje gauta vandeninė fazė atskiriama į vandenį ir alkoholį, o alkoholis grąžinamas į I žingsnį.

3. Procedūra pagal bet kurį iš nuo 1 iki 2 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš II žingsnyje gautos dujinės fazės dalis atskiriama nuo C_3- iki C_5- angliavandenilių frakcija ir ji susiejama su II žingsnyje gauta skystąja angliavandenilių faze.

4. Procedūra pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, siekiant pagaminti daug izoparafinų turintį benziną, dalis V žingsnyje gautos durenų turinčios sunkiosios aromatinės frakcijos yra grąžinama į I žingsnį arba durenas iškristalizuojamas iš V žingsnyje gautos dureno turinčios sunkiosios aromatinės frakcijos, o išsikristalizavusio dureno dalis ištirpinama alkoholyje ir (arba) benzino angliavandeniliuose ir grąžinama į I žingsnį.

5. Procedūra pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, gaminant izoparafinų turintį benziną į vamzdinį reaktorių I žingsnyje papildomai pilamas vandenilis.

6. Sintetinio benzino su dideliu izoparafinų kiekiu (50–65 masės %) ir mažu aromatinių medžiagų kiekiu (20–35 masės %) įranga, kurią sudaro šie komponentai:
I. izoterminis vamzdinis reaktorius (R), kurį sudaro katalizatorius, skirtas katalitiniam alkoholių pakeitimui į produktų mišinį, sudėtyje turintis angliavandenilių mišinį ir vandens,
kai katalizatorius alkoholio įleidimo zonoje iš dalies praskiedžiamas 5–30 masės % inertinės medžiagos, atsižvelgiant į bendrą katalizatoriaus ir inertinės medžiagos masę, ir
II. trifazis separatorius (S), skirtas vamzdiniame reaktoriuje (R) esančio produktų mišinio atskyrimui į skystąją angliavandenių fazę, vandeninę fazę, kurios sudėtyje yra nepakeisto alkoholio, ir dujinę fazę,
III. pirmasis atskyrimo įtaisas (K1), skirtas skystajai angliavandenilių fazei, kurios sudėtyje yra angliavandenilių, turinčių nuo 3 iki 11 anglies atomų, į C_3-C_4- frakciją bei C_{5+} frakciją atskirti,
IV. antrasis atskyrimo įtaisas (K2), skirtas angliavandenilių fazei, kurios sudėtyje yra angliavandenilių, turinčių nuo 5 iki 11 C atomų, į dureno turinčią sunkiąją aromatinę frakciją ir stabilaus benzino frakciją atskirti,
V. jungiamoji linija (VL1) iš vamzdinio reaktoriaus R į trifazį separatorių S, skirta reakcijos produktui, kurio sudėtyje yra C_1-C_{11}- angliavandenilių, vandens ir alkoholio, tiekti,
VI. jungiamoji linija (VL3) iš trifazio separatoriaus (S) į pirmąjį atskyrimo įtaisą (K1), skirta skystajai angliavandenilių fazei, kurios sudėtyje yra 3–11 anglies atomų turinčių angliavandenilių, tiekti,
VII. jungiamoji linija (VL5) iš pirmojo atskyrimo įtaiso (K1) į antrąjį atskyrimo įtaisą (K2), skirta C_{5+} angliavandenilių frakcijai tiekti,
VIII. grįžties linija (RL1) iš trifazio separatoriaus (S) į vamzdinį reaktorių (R), skirtą trifaziame separatoriuje (S) atskirtai dujinei fazei grąžinti,
IX. taip pat grįžties linija (RL3) iš pirmojo atskyrimo įtaiso (K1) į vamzdinį reaktorių (R), skirta C_3-C4 angliavandenilių frakcijai grąžinti,
kur I–IV komponentai įjungiami iš eilės ir
kur įrangoje yra ketvirtas atskyrimo įtaisas (K4), skirtas tam, kad būtų galima atskirti dujinę fazę, kurios sudėtyje yra nuo C_1- iki C_5- angliavandenilių, į nuo C_1- iki C_2- ir į nuo C_3- iki C_5- angliavandenilių frakciją, ir
jungiamoji linija (VL6) iš trifazio separatoriaus (S) į ketvirtąjį atskyrimo įtaisą (K4), skirta tiekti angliavandenilių dujoms, kurių sudėtyje yra 1–5 anglies atomų turinčių angliavandenilių, ir
jungiamoji linija (VL4) iš ketvirtojo atskyrimo įtaiso (K4) į pirmąjį atskyrimo įtaisą (K1), skirta nuo C_3- iki C_5- angliavandenilių frakcijai tiekti,

7. Įranga pagal 6 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, įrangą papildomai sudaro kristalizatorius (KR1), kuriuo iškristalizuojamas durenas iš dureno turinčios sunkiosios aromatinės frakcijos, jungiamoji linija (VL7) iš atskyrimo įtaiso (K2) į kristalizatorių (KR1), kuria tiekiama sunkioji aromatinė frakcija, įtaisas (V1), kuriuo ištirpinama dalis kristalizatoriuje atskirto dureno, ir grįžties linija (RL4) iš įtaiso (V1) į vamzdinį reaktorių (R), skirta ištirpintam durenui grąžinti.

8. Įranga pagal 6 arba 7 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, įrangą papildomai sudaro grįžties linija (RL5) iš antrojo atskyrimo įtaiso (K2) į vamzdinį reaktorių (R), kuria grąžinama dalis dureno turinčios aromatinės frakcijos.

9. Įranga pagal 6–8 punktus b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, įrangą papildomai sudaro trečias atskyrimo įtaisas (K3), kuriuo alkoholio turinti vandeninė fazė atskiriama į vandenį ir alkoholį, jungiamoji linija (VL2) iš trifazio separatoriaus (S) į trečiąjį atskyrimo įtaisą (K3), kuria tiekiama alkoholio turinti vandeninė fazė, taip pat grįžties linija (RL2) iš trečio atskyrimo įtaiso (K3) į vamzdinį reaktorių (R), skirta nepakeistam alkoholiui grąžinti.

---

(51) Int. Cl. ***C10L 9/08*** (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)

(11) **3105306**

(13) T

(96) 15703615.3

(96) 2015-02-11

(97) 2016-12-21

(97) 2022-04-20

(86) PCT/EP2015/052866

(86) 2015-02-11

(87) WO 2015/121299

(87) 2015-08-20

(30) 1451052, 2014-02-11, FR

(72) VIESLET, Jean-Paul, BE

(73) Biocarbon Industries Sarl, 2227 Luxembourg, LU

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

(54) Biomasės perdirbimo į bent vieną bioanglį procesas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Biomasės perdirbimo į bent vieną bioanglį procesas, apimantis šiuos etapus:
(a) turima susmulkinta ir išdžiovinta biomasė, kurioje bent 30 % lignoceliuliozės biomasės, palyginti su sumaltos ir išdžiovintos biomasės sausąja mase, o biomasė yra vienodo dydžio dalelių pavidalo, ir jos drėgmės kiekis yra artimas 0;
(b) ši biomasė palaipsniui kaitinama aukštesnėje nei 140 °C ir žemesnėje nei 350 °C temperatūroje, dujų sraute be deguonies, esant 1-40 barų slėgiui;
(c) reakcijai leidžiama vykti, palaikant 300-700 °C temperatūrą ir 1-40 barų slėgį,
(d) punkte (c) gauta biomasė atvėsinama iki ne aukštesnės kaip 100 °C temperatūros dujų be deguonies sraute, ir
(e) išgaunama bioanglis,

2. Procesas pagal punktą 1, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip šalutinis produktas gaunamos kuro dujos.

3. Procesas pagal punktus 1 arba 2, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad malta biomasė yra dalelių pavidalo, iš kurių ne mažiau kaip 50 % sausos masės sudaro dalelės, kurių mažiausias matmuo yra lygus bent 0,5 mm.

4. Procesas pagal punktą 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad malta biomasė yra dalelių pavidalo, iš kurių bent 50 % sausos masės sudaro dalelės, kurių mažiausias matmuo yra lygus bent 0,5 mm, o didžiausias lygus daugiausiai 40 mm.

5. Procesas pagal bet kurį iš punktų 1-4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b) etapas atliekamas dviem pakopomis: (b1) etapas, kurio metu biomasė įkaitinama iki aukštesnės nei 120 °C temperatūros, ir (b2) etapas, kurio metu (b1) etape įkaitinta biomasė kaitinama iki aukštesnės nei 220 °C temperatūros.

6. Procesas pagal punktą 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas (b1) vyksta temperatūroje, nustatytoje tarp 180-220 °C.

7. Procesas pagal punktą 5 arba 6, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas (b2) vyksta temperatūroje, nustatytoje tarp 240 ir 300°C.

8. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas (b) vykdomas esant 3-14 barų slėgiui.

9. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etape (c) temperatūra palaikoma taro 350 ir 500 °C.

10. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b) arba (b1) ir (b2), (c) ir (d) etapai atliekami bent dviejose skirtingose kamerose, o procesas yra nepertraukiamas.

11. Procesas pagal punktą 10, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad etapas (b1) vyksta pirmoje kameroje, kurioje įrengtos konvekcinės ir (arba) skystojo sluoksnio kaitinimo priemonės.

12. Procesas pagal punktą 11, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b2) etapas vykdomas antroje kameroje, kurioje įrengtos spindulinio kaitinimo priemonės.

13. Procesas pagal punktą 12, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (c) etapas vykdomas trečioje kameroje, kurioje įrengtos temperatūros ir slėgio kontrolės priemonės.

14. Procesas pagal punktą 13, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (d) etapas vykdomas ketvirtoje kameroje, kurioje įrengtos aušinimo konvekciniu ir (arba) kondukciniu būdu priemonės.

15. Procesas pagal punktus 13 ir 14, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiluma, išsiskirianti (c) etape vykstant reakcijai trečioje kameroje, rekuperuojama ir grąžinama į vieną ar abi į pirmą ir antrą kameras ir (arba) etape (a) reikalingai biomasei džiovinti.

16. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b) ir (c) etapuose susidariusios dujos recirkuliuojamos prieš proceso eigą, prieš medžiagos srovę.

17. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomasė yra lignoceliuliozės biomasė, kurią sudaro bent viena sudedamoji dalis, pasirinkta iš hemiceliuliozės, celiuliozės, lignino, angliavandenių ir oligosacharidų.

18. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (b) etapas vykdomas elektros ir (arba) šilumos gamybos įrenginio katile.

19. Procesas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį galima atlikti be išorinio inertinių dujų tiekimo.

20. Bioanglis, gaunama procese pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kurioje anglies kiekis yra didesnis kaip 80 % masės, o deguonies kiekis mažesnis arba lygus 10 % masės.

21. Bioanglis pagal punktą 20, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos žemutinio šilumingumo vertė (ŽŠV) yra lygi bent 30 MJ/kg.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 5/077*** (2010.01)
C12N 5/074 (2010.01)
A61K 35/00 (2006.01)
(11) **2772535**
(13) T
(96) 14168199.9
(96) 2007-05-31
(97) 2014-09-03
(97) 2022-04-06
(30) 809407 P, 2006-05-31, US
(72) Frank, Markus, H, US
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) ABC5 atžvilgiu teigiamos mezenchiminės kamieninės ląstelės kaip imunomoduliatoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. *In vitro* būdas, skirtas audinių generavimui, apimantis izoliuotų išgrynintų ir padaugintų ABCB5 atžvilgiu teigiamų dermos mezenchiminių kamieninių ląstelių preparato aktyvinimą *in vitro* sąlygomis tam, kad jos diferencijuotųsi į kaulų, kremzlių, raiščių, sausgyslių, stromos, raumenų ir riebalines ląsteles.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur izoliuotas ABCB5 atžvilgiu teigiamų dermos mezenchiminių kamieninių ląstelių preparatas pirmiausia yra auginamas nediferencijuotoje būsenoje mitozinio dauginimosi būdu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur izoliuotas ABCB5 atžvilgiu teigiamų dermos mezenchiminių kamieninių ląstelių preparatas yra sėjamas ant matricos.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur matrica yra polimerinis tinklelis arba kempinė.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur matrica yra polimerinis hidrogelis.

6. ABCB5 atžvilgiu teigiamų odos mezenchiminių kamieninių ląstelių kompozicija, skirta naudoti skatinant audinių regeneraciją, gydant jungiamojo audinio sutrikimą, kur ABCB5 atžvilgiu teigiamos dermos mezenchiminės kamieninės ląstelės yra naudojamos *in vivo* sąlygomis tam, kad būtų generuojamas audinys, sužadinant diferenciaciją, ir kur audinys yra kaulas, kremzlė, raiščiai, sausgyslės, stroma, raumenys arba riebalai.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur ABCB5 atžvilgiu teigiamos dermos mezenchiminės kamieninės ląstelės yra įšvirkščiamos į minkštojo arba kietojo audinio defekto vietą.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur audinio defektas yra trauma arba nudegimas.

9. Matrica, pasėta su odos kamieninių ląstelių populiacija, kur bent 95 % odos kamieninių ląstelių populiacijos yra $ABCB5^+$ dermos mezenchiminės kamieninės ląstelės.

10. Matrica pagal 9 punktą, kur matrica yra suformuota taip, kad užpildytų audinio defektą.

11. Matrica pagal 9 punktą, kur matrica yra kolageno matrica.

12. ABCB5 atžvilgiu teigiamų dermos mezenchiminių kamieninių ląstelių kompozicija, skirta naudoti taikant pažeistos ragenos atstatymą subjektui, turinčiam pažeistą rageną, kur ABCB5 atžvilgiu teigiamų dermos mezenchiminių kamieninių ląstelių kompozicija yra įvedama subjektui.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/117*** (2010.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(11) **3947685**

(13) T

(96) 20760858.9

(96) 2020-08-21

(97) 2022-02-09

(97) 2022-07-13

(86) PCT/EP2020/073566

(86) 2020-08-21

(87) WO 2021/037764

(87) 2021-03-04

(30) 201912191, 2019-08-24, GB

(72) ZERHOUNI, Peter, SE
SANDWALL, Pernilla, SE
KNITTEL, Thomas, SE

(73) InDex Pharmaceuticals AB, 171 65 Solna, SE

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

(54) Oligonukleotido panaudojimu grindžiama opinio kolito terapija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Oligonukleotidas, apimantis seką
5′-GGAACAGTTCGTCCATGGC-3′ (SEQ ID Nr. 2), skirtas naudoti žmogaus uždegiminės žarnyno ligos gydymui vietinio įvedimo į gaubtinę žarną būdu, kur subjektui prieš minėtą įvedimą nebuvo atliktas gaubtinės žarnos valymas.

2. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas vietinis įvedimas yra atliekamas su klizma, kuri yra tinkama pacientui įsivesti savarankiškai, geriau, kai minėta klizma turi prailgintą galiuką, sukonfigūruotą taip, kad būtų galima įstatyti į tiesiąją žarną, geriau, kai minėtas prailgintas galiukas yra nuo 4 iki 10 cm ilgio.

3. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur subjektui nebuvo atliktas gaubtinės žarnos valymas per 24 valandas prieš gydymą oligonukleotidu, geriau, kai per 48 valandas prieš gydymą oligonukleotidu.

4. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas, pageidautina, kur subjektui buvo diagnozuotas kairiosios pusės opinis kolitas.

5. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėto oligonukleotido individualios dozės iš 150 mg - 350 mg yra įvedamos subjektui mažiausiai per du atskirus kartus, kur tarp minėtų atskirų kartų yra 3 savaičių pertrauka.

6. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas yra sunkiai gydomas arba reaguoja nepakankamai arba netoleruoja priešuždegiminio gydymo.

7. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas subjektas yra pasirenkamas kolektomijai.

8. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto oligonukleotido seka yra 5′-GGAACAGTTCGTCCATGGC-3′ (SEQ ID Nr. 2), kur CG dinukleotidas yra nemetilintas.

9. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto oligonukleotido seka yra 5′-G*G*A*ACAGTTCGTCCAT*G*G*C-3′ (SEQ ID Nr. 1), kur CG dinukleotidas yra nemetilintas, o * žymi fosforotioatinę tarpnukleozidinę jungtį, geriau, kai minėtas oligonukleotidas yra kobitolimodas.

10. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-9 punktų, kur yra įvedamos minėto oligonukleotido individualios dozės susidedančios iš 240 mg - 260 mg.

11. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur yra įvedamos individualios maždaug 250 mg minėto oligonukleotido dozės.

12. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
(a) individualios minėto oligonukleotido dozės yra įvedamos subjektui tik per du atskirus kartus su 3 savaičių pertrauka; arba
(b) individualios minėto oligonukleotido dozės yra įvedamos subjektui per du arba daugiau atskirų kartų su 3 savaičių pertrauka, kol subjektas pasieks remisiją.

13. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjektas gauna vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų, skirtų uždegiminės žarnyno ligos, paprastai opinio kolito, gydymui.

14. Oligonukleotidas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur oligonukleotidas yra kobitolimodas, o individualios maždaug 250 mg kobitolimodo dozės yra skiriamos subjektui tik per du atskirus kartus su 3 savaičių pertrauka.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti oligonukleotidą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 8 ir 9 punktų, kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skirta naudoti uždegiminės žarnyno ligos, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 4 punktų, gydymui, kur subjektas yra žmogus, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1, 3, 6, 7 ir 13 punktų, geriau, kai atskiros minėtos kompozicijos dozės yra skiriamos subjektui per mažiausiai du atskirus kartus, kur tarp minėtų atskirų kartų yra 3 savaičių pertrauka, ir geriau, kai kiekvienu kompozicijos įvedimu yra suteikiamas oligonukleotido kiekis, kaip apibrėžta bet kuriame iš 5, 10, 11 ir 14 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***F26B 1/00*** (2006.01)
F26B 3/06 (2006.01)
F26B 17/10 (2006.01)
(11) **3798559**
(13) T
(96) 20158135.2
(96) 2020-02-19
(97) 2021-03-31
(97) 2022-05-11
(30) 2019115843, 2019-10-15, PT
(72) FONSECA LAGOA, Fernando, PT
(73) Plasmaq - Maquinas e Equipamentos Para a Industria de Plasticos, Lda, P-2400-016 Leiria, PT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Perdirbamų plastikinės plėvelės atliekų smulkinimo ir džiovinimo įranga
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 11.

(57) 1. Perdirbamų plastikinės plėvelės atliekų smulkinimo ir džiovinimo įranga, apimanti:
- įsiurbimo piltuvą (1),
- smulkintuvą (2), kuris apima besisukantį peilį (2.1),
- išleidimo piltuvą (3),
- dozavimo tiektuvą (4), apimantį ilgą sraigtą (4.1), ir
- ventiliatorių (5), apimantį ventiliatoriaus įleidimo angą (5.1), ventiliacijos groteles (5.2), ventiliatoriaus išleidimo angą (5.3), turbiną (5.4), ventiliatoriaus mentes (5.5), transmisiją (5.6) ir ventiliatoriaus variklį (5.7), kai įranga yra sukonfigūruota taip, kad skaidymo stadijoje plastikinė plėvelė patektų į įsiurbimo piltuvą (1) ir kad plastiką tinkamai suskaidžius besisukančiu peiliu (2.1), atskyrimo ir tiekimo etapas prasidėtų plastikui krentant dėl gravitacijos į išleidimo piltuvą (3), kur dozavimo tiektuvas (4) jį toliau atskiria, ir taip, kad per trečią etapą, kurio metu vyksta džiovinimas ir perdavimas, jis patenka į ventiliatorių (5), kur medžiaga, nukreipiama dozavimo tiektuvu (4), patenka į ventiliatorių (5) per ventiliatoriaus įleidimo angą (5.1) oro srautu, kurį sukelia turbinos (5.4) judėjimas, kurį įjungia ventiliatoriaus variklis (5.7), perduodantis judesį į transmisiją (5.6), kuris savo ruožtu perduodamas į turbiną (5.4) ir į ventiliatoriaus mentes (5.5), skatinančias galutinį jos atskyrimą, siunčiant į ventiliatoriaus išleidimo angą (5.3).

2. Įranga pagal 1 punktą, kai smulkintuvas (2) papildomai apima smulkintuvo variklį (2.2).

3. Įranga pagal bet kurį iš pirmesnių punktų, kai dozavimo tiektuvas (4) papildomai apima atraminį rėmą (4.2), ritininį guolį (4.3) ir variklį su reduktoriumi (4.4).

4. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai besisukantis peilis (2.1) yra iš esmės gretasienio formos.

5. Įranga pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai besisukantis peilis (2.1) apima bent vieną iškyšą (2.1.1) paviršiuje, nukreiptame į tankinimo mašiną (C).

6. Įranga pagal 5 punktą, kai besisukantis peilis (2.1) turi tris iškyšas, kurios yra dvi šoninės iškyšos (2.1.1.1) ir viena centrinė iškyša (2.1.1.2); šoninės iškyšos (2.1.1.1) yra iš esmės stačiakampio trikampio prizmės formos, o centrinė iškyša (2.1.1.2) yra iš esmės smailiakampio trikampio prizmės formos; išorinis šoninių iškyšų paviršius (2.1.1.1) iš esmės yra lygiagretus su besisukančio peilio (2.1) išoriniu paviršiumi.

7. Įranga pagal 5 punktą, kai besisukantis peilis (2.1) turi tris iškyšas, dvi iš jų yra šoninės iškyšos (2.1.1.1) ir viena centrinė iškyša (2.1.1.2); šoninės iškyšos (2.1.1.1) yra iš esmės prizminės penkiakampės įžambios išgaubtos formos, o centrinė iškyša (2.1.1.2) – iš esmės yra trikampės prizminės formos; išorinis šoninis šoninių iškyšų paviršius (2.1.1.1) iš esmės yra lygiagretus su išoriniu šoninio besisukančio peilio paviršiumi (2.1), o įžambus šoninių iškyšų paviršius (2.1.1.1) yra greta šoninių iškyšų (2.1.1.1) išorinio šoninio paviršiaus.

8. Įrangos pagal 1 punktą panaudojimas plastikinės plėvelės atliekų perdirbimo procese.

9. Plastikinės plėvelės atliekų smulkinimo ir džiovinimo būdas, naudojant įrangą pagal 1 punktą, kai jis apima šiuos etapus:
a) smulkinimo stadiją:
- plastikinės plėvelės atliekų gumulai įterpiami į įrangą per įsiurbimo piltuvą (1),
- smulkintuvo (2) besisukantis peilis (2.1), besisukantis įsiurbimo piltuvo (1) viduje, atlieka plastikinės plėvelės atliekų gumulų smulkinimą, suskaidymą, išskleidimą,
b) atskyrimo ir dozavimo tiekimo etapas:
- plastikinės plėvelės atliekos patenka į išleidimo piltuvą (3),
- išleidimo piltuve (3) integruotas dozavimo tiektuvas (4), kuriame yra ilgas sraigtas (4.1), atlieka papildomą atskyrimą,
- plastikinės plėvelės atliekos nukreipiamos į ventiliatorių (5),
c) džiovinimo ir transportavimo etapas:
- plastikinės plėvelės atliekos, nukreipiamos per dozavimo tiektuvą (4), patenka į ventiliatorių (5) per ventiliatoriaus įleidimo angą (5.1) dėl oro srauto, kurį sukelia turbina (5.4), kurią varo ventiliatoriaus variklis (5.7), kuris perduoda judėjimą į transmisiją (5.6), kuri savo ruožtu perduoda jį turbinai (5.4),
- ventiliacijos grotelės (5.2), esančios šalia ventiliatoriaus įleidimo angos (5.1), užtikrina slėgį ventiliatoriaus viduje (5), jei ventiliatoriaus įleidimo anga (5.1) užsikimštų,
- plastikinės plėvelės atliekos nukreipiamos į ventiliatoriaus mentes (5.5), kurios skatina galutinį jų atskyrimą, ir tada nukreipiamos į ventiliatoriaus išleidimo angą (5.3),
- plastikinės plėvelės atliekos nukreipiamos į įrangą už dezintegratoriaus ir džiovinimo įrangos.

(51) Int. Cl. ***F27B 7/36*** (2006.01)
F27B 7/38 (2006.01)
C04B 7/36 (2006.01)
C04B 7/44 (2006.01)

(11) **3788314**

(13) T

(96) 19720832.5

(96) 2019-04-26

(97) 2021-03-10

(97) 2022-05-04

(86) PCT/EP2019/060773

(86) 2019-04-26

(87) WO 2019/211202

(87) 2019-11-07

(30) 102018206673, 2018-04-30, DE

(72) LEMKE, Jost, DE
WILLMS, Eike, DE

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, DE

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

(54) Klinkerio gamyba deginant deguonį pasitelkiant specialią deguonies tiekimo sistemą
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 5.

(57) 1. Cemento klinkerio gamybos būdas, kuris apima šiuos žingsnius
a) žaliavos įkaitinimą iki kalcinavimo temperatūros,
b) įkaitintos žaliavos kalcinavimą,
c) kalcinuotos žaliavos deginimą rotacinėje krosnyje,
d) cemento klinkerio aušinimą,
e) deguonies turinčių dujų, kuriose azoto kiekis sudaro 15 % arba mažiau, o deguonies kiekis sudaro 50 % arba daugiau, padavimą iš pirmosios aušintuvo dalies, esančios prie pat krosnies galvutės, į
i) rotacinę krosnį p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dujų srautuose, tiekiamuose į degimo procesus, iš viso yra daugiau kaip 50 % deguonies, be to deguonies turinčių dujų dozavimas reguliuojamas taip, kad deguonies perteklius būtų pagrindiniame degiklyje, o deguonies likučiai patektų į kalcinatorių ir ten sudegtų.

2. Būdas pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad e) procesas papildomai apima
ii) deguonies turinčių dujų tiekimą į kalcinatorių.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad proceso metu kietosios medžiagos, tiekiamos į išmetamąsias dujas, santykis sureguliuojamas taip, kad kietosios medžiagos santykis su išmetamosiomis dujomis a) būtų didesnis nei 1,0 kg, pageidautina, kad būtų didesnis nei 1,3 kg kietosios medžiagos 1 kg dujų, geriau, kad būtų nuo 1 iki 2 kg kietosios medžiagos 1 kg dujų, ypač pageidautina, kad būtų nuo 1,3 iki 1,9 kg kiektosios medžiagos 1 kg dujų, o pirminiam pašildymui pageidautina naudoti bent vieną cikloninį kaitintuvą.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad b) proceso metu pridėto kietosios medžiagos ir išmetamųjų dujų santykis reguliuojamas taip, kad būtų didesnis nei 1,0 kg, pageidautina didesnis nei 1,3 kg kietosios medžiagos 1 kg dujų, geriau, kad būtų nuo 1 iki 2 kg kietosios medžiagos 1 kg dujų, ypač pageidautina, kad būtų nuo 1,3 iki 1,9 kg kietosios medžiagos 1 kg dujų, o kalcinatorius, pageidautina, kad būtų sūkurinio srauto kalcinatorius.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad stambi degioji medžiaga, kurio briaunos ilgis ne mažesnis kaip 70 mm, pageidautina ne mažesnis kaip 100 mm,tiekiama į kalcinatorių, kuris, pageidautina, yra ne vertikalios sekcijos sūkurinio srauto kalcinatorius, taip, kad kalcinatoriaus karštos dujos ją visą padengtų.

6. Būdas pagal vieną iš 1-5 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dalinis dujų srautas iš įrenginio dalių, esančių aukščiau medžiagos srauto kryptimi, pageidautina iš krosnies įleidimo angos arba pasroviui nuo kalcinatoriaus, paduodamas atgal į krosnies galvutę degimui.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad karštas oras iš klinkerio aušintuvo yra tiekiamas
a) bent iš dalies pakaitinti arba
b) bent iš dalies džiovinti ir sumalti,
arba
c) bent iš dalies pakaitinti, o po to į džiovinti ir sumalti, taip išvengiant susimaišymo su kalcinavimo ir deginimo proceso metu susidarančiomis išmetamosiomis dujomis.

8. Būdas pagal vieną iš 1-7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad iš krosnies įleidimo zonos paimtos dujos be deguonies grąžinamos į krosnies sistemą pašalinus bent jau sierą ir chlorą.

9. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dujose yra
i) 75 % arba daugiau deguonies, pageidautina 85 % arba daugiau, 90 % arba daugiau, 95 % arba daugiau, 98 % arba daugiau arba 99 % arba daugiau, arba
ii) 10 % arba mažiau azoto, pageidautina 8 % arba mažiau, 6 % arba mažiau, 4 % arba mažiau, arba azoto kiekis yra mažesnis už aptikimo ribą,
arba
iii) 75 % arba daugiau deguonies, pageidautina 85 % arba daugiau, 90 % arba daugiau, 95 % arba daugiau, 95 % arba daugiau, 98 % arba daugiau, arba 99 % arba daugiau, ir jose yra 10 % arba mažiau azoto, pageidautina 8 % arba mažiau, 6 % arba mažiau, 4 % arba mažiau, arba azoto, kurio aptikimo riba yra mažesnė už aptikimo ribą.

10. Būdas pagal vieną iš 1-9 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad paduodamų dujų ir degalų kiekiai valdomi priklausomai nuo degimo temperatūros ir dujų srautų.

11. Būdas pagal vieną iš 1-10 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad deguonies turinčių dujų kiekis reguliuojamas taip, kad tiekiamo deguonies pakaktų pilnam degimui pagrindiniame degiklyje ir kalcinatoriuje.

12. Būdas pagal vieną iš 1-11 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad deguonies turinčios dujos dozuojamos tik iš dujų separatoriaus, esančio aušintuve tiesiai šalia krosnies galvutės, pusės, o dujų separatorių sudaro
i) mechaninis dujų atskyrimo įtaisas,
ii) sistema, pagrįsta sandarinimo dujų tiekimu
arba
iii) kombinuota sistema.

---

(51) Int. Cl. ***G01M 5/00*** (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)

(11) **3803314**

(13) T

(96) 19730968.5

(96) 2019-05-27

(97) 2021-04-14

(97) 2022-06-08

(86) PCT/IB2019/054364

(86) 2019-05-27

(87) WO 2019/229621

(87) 2019-12-05

(30) 201800005785, 2018-05-28, IT

(72) FREDIANI, Ferdinando, IT
CORSI, Gabriele, IT

(73) Move S.r.l., 20121 Milano, IT

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

(54) Tilto bent vieno taško poslinkio matavimo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.

(57) 1. Tilto bent vieno taško poslinkio matavimo sistema (10), kur tilto rezonansinis dažnis yra dažnių juostoje [fl, fh], kur fl<fh, ir minėta matavimo sistema apima:
- geofoną (11), pritaikytą uždėti ant minėto tilto minėto bent vieno taško, kur minėto geofono (11) rezonansinis dažnis fr didesnis už fh ir dažnio atsakas f<fh iš esmės lygus dvigubam šuntui;
- analoginį kompensavimo įtaisą (20), nuosekliai prijungtą prie geofono (11), kurio dažnio atsakas lygus dvigubojo integratoriaus dažniui dažnių juostoje [fl, fh], tad minėto geofono (11) ir minėto analoginio kompensavimo įtaiso (20) dažnio atsakas yra iš esmės nekintamas dažnių juostoje [fl, fh];
- analoginio integratoriaus įtaisą (12), nuosekliai prijungtą prie minėto analoginio kompensavimo įtaiso (20);
- analoginį-skaitmeninį keitiklį (13), nuosekliai prijungtą prie analoginio integratoriaus (12), kur minėtas analoginis-skaitmeninis keitiklis (13) pritaikytas minėto analoginio integratoriaus (12) analoginiam signalui keisti skaitmeniniu signalu;
kur minėtas analoginis kompensavimo įtaisas (20) apima:
- pirmąją stiprinimo pakopą (21);
- dvigubąjį žemuosius dažnius praleidžiantį filtrą (22), nuosekliai prijungtą prie minėtos pirmosios stiprinimo pakopos (21), kurio ribinis dažnis ft ne didesnis už dažnį fl, kur minėtas dvigubasis žemuosius dažnius praleidžiantis filtras (22) yra aktyvusis filtras, kurį naudojant, įgyvendinta antroji stiprinimo pakopa.

2. Matavimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur minėto dvigubojo žemuosius dažnius praleidžiančio filtro (22) ribinis dažnis ft mažesnis už dažnį fl.

3. Matavimo sistema (10) pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas analoginis kompensavimo įtaisas (20) papildomai apima aukštuosius dažnius praleidžiantį filtrą (23), nuosekliai prijungtą prie minėto dvigubojo žemuosius dažnius praleidžiančio filtro (22), kurio ribinis dažnis fhp mažesnis už dažnį fl.

4. Matavimo sistema (10) pagal 1 punktą, kur minėtas analoginis kompensavimo įtaisas (20) apima trečiąją stiprinimo pakopą (24) už minėto aktyviojo filtro.

5. Matavimo sistema (10) pagal 1, kur minėtas aktyvusis filtras (22) yra Saleno rakto elemento tipo.

6. Matavimo sistema (10) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas analoginis integratorius (12) apima žemuosius dažnius praleidžiantį filtrą, kurio ribinis dažnis fti mažesnis už dažnį fl.

7. Matavimo sistema (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, apimanti duomenų apdorojimo įtaisą (14), prijungtą prie analoginio-skaitmeninio keitiklio (13) išėjimo, kuris pritaikytas skaitmeniniam signalui interpoliuoti kreivės, atspindinčios geofono (11) poslinkį laike, gavimo tikslu.

8. Tilto bent vieno taško poslinkio matavimo būdas, įgyvendinamas naudojant matavimo sistemą (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, apimantis šiuos etapus:
- geofono (11) uždėjimą ant tilto tarpatramio taško;
- duomenų, kurie atspindi geofono (11) poslinkius, gavimą iš matavimo sistemos (10) daviklių.

---

(51) Int. Cl. ***G02B 27/09*** (2006.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G02B 27/46 (2006.01)

(11) **3076224**

(13) T

(96) 16159754.7

(96) 2016-03-10

(97) 2016-10-05

(97) 2022-05-18

(30) 201504203, 2015-03-12, GB

(72) Trela-McDonald, Natalia, GB
McBride, Roy, GB
Baker, Howard John, GB
Currie, Matthew, GB

(73) PowerPhotonic Ltd, St. David's Business Park Dalgety Bay Fife KY11 9PF, GB

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

(54) Lauko kartografas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 18.

(57) 1. Lauko kartografavimo optinė sistema (10), skirta šviesos pluoštui (12), turinčiam žinomą erdviniu būdu koherentinį pirmąjį optinį lauką (14), konvertuoti į antrąjį optinį lauką (22) su reikiamo intensyvumo pasiskirstymu ir plokščiu bangos frontu, optinė sistema apima:
vieną ar kelis pralaidžius refrakcinius optinius elementus, vienas ar keli elementai išdėstyti taip, kad sudarytų pirmąją optinę sekciją (25), naudojamą kartografavimui intensyvumo pasiskirstymui atvaizduoti, ir antrąją optinę sekciją (26), naudojamą fazei koreguoti ir bangos frontui grąžinti į plokštuminį bangos frontą po kartografavimo, su atskyrimo atstumu tarp pirmosios optinės sekcijos ir antrosios optinės sekcijos;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad: sistema papildomai apima fokusavimo lęšį (32);
tarp pirmojo ir antrojo optinio lauko yra sukurtas tarpinis optinis laukas (30), tarpinis optinis laukas yra gaunamas iš antrojo optinio lauko atvirkštinės Furjė transformacijos;
pirmoji optinė sekcija yra sukonfigūruota, kad modifikuotų pirmojo optinio lauko bangos frontą, kad būtų užtikrintas tarpinio optinio lauko intensyvumo pasiskirstymas atskyrimo atstumu nuo pirmosios optinės sekcijos;
antroji optinė sekcija yra sukonfigūruota, kad modifikuotų pluošto bangos fronto fazę išeinant iš pirmosios optinės sekcijos nemodifikuojant intensyvumo pasiskirstymo, kad būtų sukurtas tarpinio optinio lauko bangos frontas iš karto po antrosios optinės sekcijos;
antrasis optinis laukas yra sukurtas pasirinktu atstumu (24) nuo antrosios optinės sekcijos išėjimo; ir fokusavimo lęšis yra patalpintas už antrosios optinės sekcijos, kad būtų sukurtas antrasis optinis laukas fokusavimo lęšio galinėje židinio plokštumoje.

2. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal 1 punktą, kur fokusavimo lęšis yra patalpintas iškart už antrosios optinės sekcijos, kad būtų sukurtas antrasis optinis laukas, ir pasirinktas atstumas yra iki fokusuojamojo lęšio užpakalinės židinio plokštumos.

3. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal 1 punktą, kur priekinė fokusavimo lęšio židinio plokštuma yra patalpinta iškart už antrosios optinės sekcijos, kad būtų sukurtas antrasis optinis laukas, ir pasirinktas atstumas yra iki fokusuojamojo lęšio užpakalinės židinio plokštumos.

4. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal 1 punktą, kur priekinė fokusuojančio lęšio židinio plokštuma yra patalpinta prieš išėjimą iš antrosios optinės sekcijos, čia virtualus tarpinis optinis laukas yra sukurtas priekinėje židinio plokštumoje, kur yra antrojo optinio lauko atvirkštinė Furjė transformacija ir kur tarpinis optinis laukas yra virtualaus tarpinio optinio lauko Fresnelio transformacija.

5. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji ir antroji optinės sekcijos kiekviena apima vieną arba daugiau optinių paviršių.

6. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal 5 punktą, kur pirmoji optinė sekcija apima pirmąjį pralaidų refrakcinį optinį elementą, apimant pirmąjį įėjimo ir pirmąjį išėjimo optinį paviršių, ir antroji optinė sekcija apima antrąjį pralaidų refrakcinį optinį elementą, apimant antrąjį įėjimo ir antrąjį išėjimo optinius paviršius.

7. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal 5 punktą, kur pirmoji optinė sekcija apima pralaidaus refrakcinio optinio elemento įėjimo optinį paviršių, o antroji optinė sekcija apima pralaidaus refrakcinio optinio elemento išėjimo optinį paviršių, o pralaidus refrakcinis optinis elementas yra monolitinė optika.

8. Lauko kartografavimo optinė sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli pralaidūs refrakciniai optiniai elementai yra fazinės plokštės.

9. Lauko kartografavimo optinės sistemos pagal bet kurį vieną iš 1 - 8 punktų sukūrimo būdas, būdas apima žingsnius:
a) pasirinkto atstumo pasirinkimas;
b) antrojo optinio lauko reikiamo intensyvumo pasiskirstymo parinkimas;
c) lęšio su židinio nuotoliu parinkimas, kad būtų užtikrintas antrasis optinis laukas pasirinktu atstumu;
d) antrojo optinio lauko atvirkštinės Furjė transformacijos apskaičiavimas ir tarpinio optinio lauko nustatymas; ir
e) skaitiniais skaičiavimais suprojektavimas vieno ar daugiau pralaidžių refrakcinių optinių elementų, kad būtų sukurtas tarpinis optinis laukas iš karto už antrosios optinės sekcijos.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur būdas apima norimo atskyrimo atstumo tarp pirmosios optinės sekcijos išėjimo ir antrosios optinės sekcijos įėjimo parinkimą.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur būdas apima sukūrimą optinių elementų tarpiniam optiniam laukui sutrumpinti taip, kad jie tilptų į fokusavimo lęšio angą.

---

(51) Int. Cl. ***G06T 7/00*** (2017.01)
G07D 5/00 (2006.01)
G07D 5/10 (2006.01)
(11) **3475926**
(13) T
(96) 17814381.4
(96) 2017-06-22
(97) 2019-05-01
(97) 2022-04-27
(86) PCT/CA2017/050760
(86) 2017-06-22
(87) WO 2017/219141
(87) 2017-12-28
(30) 201662353756 P, 2016-06-23, US
(72) LEVESQUE, Serge, CA
(73) Ultra Electronics Forensic Technology Inc., St-Laurent, Québec H4S 0B5, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Monetų paviršiaus nelygumų aptikimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Monetos su bent viena ypatybe nelygumų aptikimo būdas, apimantis:
monetos bent vieno paviršiaus trimačių 3D topografinių duomenų gavimą, kur trimačiai 3D topografiniai duomenys apima bent vieną dominančią sritį;
normalės vektoriaus bent vienos dominančios srities bent kai kurių taškų dedamųjų nustatymą;
bent vienos ypatybės charakteristikos nustatymą pagal kiekvieno normalės vektoriaus dedamąsias;
bent vienos ypatybės charakteristikos palyginimą su atskaitos ypatybės charakteristika ir nelygumo indikacijos pateikimą, jei bent vienos ypatybės charakteristika skiriasi nuo atskaitos ypatybės charakteristikos už nustatytojo nuokrypio ribų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent vienos ypatybės charakteristikos nustatymas pagal vektoriaus dedamąsias apima bent ypatybės kontūrą ir (arba) ypatybės paviršiaus plotą ir (arba) atstumą tarp dviejų ypatybių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur monetos bent vieno paviršiaus trimačių 3D topografinių duomenų gavimas apima bent dviejų paviršių – monetos viršutinio paviršiaus, apatinio paviršiaus ir kraštinio paviršiaus – duomenų gavimą ir (arba) dvimačio aukščių žemėlapio vaizdo gavimą.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur normalės vektoriaus dedamųjų nustatymas apima normalės vektorių x, y ir z taškų dedamųjų nustatymą ir (arba) bent vienos dominančios srities bent kai kurių taškų posvyrio kampo bei posvyrio krypties nustatymą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bent vienos ypatybės charakteristikos nustatymas pagal vektoriaus dedamąsias apima vaizdo kampo generavimą pagal kiekvieno normalės vektoriaus posvyrio kampą ir krypties vaizdo generavimą pagal kiekvieno normalės vektoriaus posvyrio kryptį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, papildomai apimantis bent monetos valiutos ir (arba) nominalo nustatymą.

6. Būdas pagal 5 punktą, papildomai apimantis bent monetos valiutos ir (arba) nominalo nustatymą prieš gaunant bent vieno paviršiaus trimačius 3D topografinius duomenis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apimantis būdo kartojimą bent pagal didesnės raiškos trimačius 3D topografinius duomenis ir (arba) bent vienos dominančios srities trimačius 3D topografinius duomenis.

8. Monetos su bent viena ypatybe nelygumų aptikimo sistema, apimanti:
apdorojimo bloką; ir
išliekamąją atmintį, palaikančią ryšį su apdorojimo bloku bei apimančią kompiuterio nuskaitomas programines instrukcijas, kurias apdorojimo blokas vykdo, siekiant:
gauti monetos bent vieno paviršiaus trimačius 3D topografinius duomenis, kur trimačiai 3D topografiniai duomenys apima bent vieną dominančią sritį;
nustatyti bent vienos dominančios srities bent kai kurių taškų normalės vektoriaus komponentus;
nustatyti bent vienos ypatybės charakteristiką pagal kiekvieno normalės vektoriaus komponentus;
palyginti bent vienos ypatybės charakteristiką su atskaitos ypatybės charakteristika; ir
pateikti nelygumo indikaciją, jei bent viena ypatybės charakteristika skiriasi nuo atskaitos ypatybės charakteristikos už nustatytojo nuokrypio ribų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienos ypatybės charakteristikos nustatymas pagal vektoriaus komponentus apima bent ypatybės kontūrą ir (arba) ypatybės paviršiaus plotą ir (arba) atstumą tarp dviejų ypatybių.

9. Sistema pagal 8 punktą, kur monetos bent vieno paviršiaus trimačių 3D topografinių duomenų gavimas apima bent dviejų paviršių – monetos viršutinio paviršiaus, apatinio paviršiaus ir kraštinio paviršiaus – duomenų gavimą ir (arba) dvimačio aukščių žemėlapio vaizdo gavimą.

10. Sistema pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur normalės vektoriaus komponentų nustatymas apima normalės vektorių x, y ir z taškų komponentų nustatymą ir (arba) bent vienos dominančios srities bent kai kurių taškų posvyrio kampo bei posvyrio krypties nustatymą.

11. Sistema pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur bent vienos ypatybės charakteristikos nustatymas pagal vektoriaus komponentus apima vaizdo kampo generavimą pagal kiekvieno normalės vektoriaus posvyrio kampą ir krypties vaizdo generavimą pagal kiekvieno normalės vektoriaus posvyrio kryptį.

12. Sistema pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur programinės instrukcijos papildomai vykdomos bent monetos valiutos ir (arba) nominalo nustatymo tikslu.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur programinės instrukcijos papildomai vykdomos bent monetos valiutos ir (arba) nominalo nustatymo prieš gaunant bent vieno paviršiaus trimačius 3D topografinius duomenis tikslu.

(51) Int. Cl. ***G08B 25/00*** (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
(11) **3783581**
(13) T
(96) 20181739.2
(96) 2020-06-23
(97) 2021-02-24
(97) 2022-07-27
(30) 102019122514, 2019-08-21, DE
(72) Wolff, Matthias, DE
(73) Lupus-Electronics GmbH, 76829 Landau, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Registruojamo dūmų detektoriaus priskyrimo būdas ir atitinkama dūmų detektorių valdymo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Dūmų detektorių valdymo sistemos (1) vartotojo profilyje (11) registruojamo dūmų detektoriaus (2) priskyrimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- duomenų ryšio užmezgimą tarp dūmų detektoriaus (2) ir dūmų detektorių valdymo sistemos (1) serverio (3), kur dūmų detektorius (2) prijungtas tiesiai prie serverio (3) siaurajuosčiu daiktų interneto ryšiu bei perduoda dūmų detektoriaus (2) pirmuosius identifikavimo duomenis (6), registruojamus serveryje (3), duomenų ryšiu tarp dūmų detektoriaus (2) ir serverio (3), kur pirmieji identifikavimo duomenys (6) apima dūmų detektoriui (2) priskirtą unikalų raidžių ir skaičių kodą;
- duomenų ryšio užmezgimą tarp mobiliojo įrenginio (4) ir serverio (3);
- prisijungimą prie vartotojo profilio (11) mobiliuoju įrenginiu (4), naudojant vartotojo profiliui (11) priskirtus unikalius vartotojo identifikavimo duomenis (5);
- dūmų detektoriaus (2) registruojamų antrųjų identifikavimo duomenų (7) perdavimą iš dūmų detektoriaus (2) į mobilųjį įrenginį (4);
- mobiliojo įrenginio (4) vykdomą antrųjų identifikavimo duomenų (7) perdavimą į serverį (3) arba mobiliojo įrenginio (4) vykdomą antrųjų identifikavimo duomenų (7) bei vartotojo identifikavimo duomenų (5) perdavimą į serverį (3); ir
- dūmų detektoriaus (2) identifikavimą, naudojant pirmuosius bei antruosius identifikavimo duomenis (6; 7) ir dūmų detektoriaus (2) priskyrimą vartotojo profiliui (11), prie kurio prisijungta, arba vartotojo profiliui (11), atitinkančiam vartotojo identifikavimo duomenis (5).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur po dūmų detektoriaus (2) identifikavimo ir dūmų detektoriaus (2) priskyrimo vartotojo profiliui (11), vartotojo profiliui (11) priskiriami dūmų detektoriui (2) priskirti padėties ir (arba) adreso duomenys (17).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmieji ir antrieji identifikavimo duomenys (6; 7) yra identiški.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mobilusis įrenginys (4) prijungiamas prie serverio (3) belaidžiu ryšiu, pageidautina – per mobiliojo radijo ryšio tinklą, tiksliau – pageidautina – siaurajuosčiu daiktų interneto ryšiu, bent atitinkamiems duomenims (5; 6; 7) perduoti.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas antrųjų identifikavimo duomenų (7) perdavimas į mobilųjį įrenginį (4)
- apima QR kodo, užklijuoto ant dūmų detektoriaus (2), nuskaitymą mobiliuoju įrenginiu (4), arba
- apima piktogramos arba raidžių ir skaičių kodo, užklijuoto ar esančio ant dūmų detektoriaus (2), nuskaitymą mobiliuoju įrenginiu (4), bei vaizdo atpažinimo programinės įrangos naudojimą, arba
- vykdomas belaidžiu ryšiu tarp dūmų detektoriaus (2) ir mobiliojo įrenginio (4).

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prieš susiejant dūmų detektorių (2), iš serverio (3) į mobilųjį įrenginį (4) siunčiama sankcionavimo užklausa.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur po dūmų detektoriaus (2) priskyrimo vartotojo profiliui dūmų detektorius (2, 8) priskiriamas bent vienam papildomam vartotojo profiliui (11), kur šis papildomas priskyrimas
- analogiškas būdui pagal bet kurį iš 1–6 punktų, arba
- vykdomas pakeičiant priskyrimo duomenis, įrašytus serveryje (3).

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dūmų detektorius (2, 8) po priskyrimo periodiškai perduoda į serverį (3) būsenos duomenis (9) ir (arba) operatyvinius duomenis (6) ir (arba) antruosius identifikavimo duomenis (7).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dūmų detektorius (2, 8) po priskyrimo vieną kartą arba periodiškai tapatina ir (arba) sinchronizuoja operatyvinius parametrus, nuostatas ir arba programinę aparatinę įrangą su serveriu (3).

10. Dūmų detektorių valdymo sistema (1), apimanti bent vieną dūmų detektorių (8) ir bent vieną serverį (3), kur serveryje (3) įrašytas bent vienas vartotojo profilis (11), kur serveris (3) sujungtas su dūmų detektoriumi (8) duomenų mainų vykdymo tikslu, kur serveris (3), pageidautina, yra debesijos serveris, kur serveris (3) pritaikytas duomenims, priimamiems iš dūmų detektoriaus (8) įrašyti ir prieigai prie jų suteikti vartotojo profiliui (11), kuris priskirtas dūmų detektoriui (8), serveris (3) apima ryšio sąsają, kuri pritaikyta tiesioginiam duomenų ryšiui užmegzti per siaurajuostį daiktų internetą su registruojamu dūmų detektoriumi (2) ir duomenų ryšiui užmegzti su mobiliuoju įrenginiu (4), serveris (3) pritaikytas pirmiesiems identifikavimo duomenims (6), kurie apima registruojamam dūmų detektoriui (2) priskirtą unikalų raidžių ir skaičių kodą, įrašyti iš registruojamo dūmų detektoriaus (2) per ryšio sąsają, ir serveris (3) pritaikytas antriesiems identifikavimo duomenims (7) priimti iš mobiliojo įrenginio (4) per ryšio sąsają arba antriesiems identifikavimo duomenims (7) ir vartotojo identifikavimo duomenims (5) priimti iš mobiliojo įrenginio (4) per ryšio sąsają, kad registruojamas dūmų detektorius (2) būtų priskirtas vartotojo profiliui (11), naudojant antruosius identifikavimo duomenis (7), priimtus iš mobiliojo įrenginio (4), ir pirmuosius identifikavimo duomenis (6), priimtus iš registruojamo dūmų detektoriaus (2), kur dūmų detektorius (8) priskiriamas vartotojo profiliui (11) būdu pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

11. Dūmų detektorių valdymo sistema (1) pagal 10 punktą, kur mobilusis įrenginys (4) jungiasi prie serverio (3) belaidžiu ryšiu, pageidautina, per mobiliojo radijo ryšio tinklą, tiksliau – pageidautina – per siaurajuostį daiktų internetą.

12. Dūmų detektorių valdymo sistema (1) pagal bet kurį iš 10–11 punktų, kur serveris (3) sujungtas su bent vienu kompiuteriniu įrenginiu (4, 13) duomenų mainų vykdymo tikslu, kur bent vienas kompiuterinis įrenginys (4, 13) pritaikytas iš atitinkamo dūmų detektoriaus (8) priimamiems ir serveryje (3) įrašytiems naujiems duomenims atsisiųsti į vartotojo profilį (11), jiems keisti bei pridėti, naudojant vartotojo identifikavimo duomenis (5), kuriais vienareikšmiškai identifikuojamas vartotojo profilis (11).

13. Dūmų detektorių valdymo sistema (1) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur serveryje (3) įrašyta daugybė vartotojų profilių (11), kur bent vienas, pageidautina – visi vartotojų profiliai (11) priskirti bent vienai iš bent dviejų vartotojų profilių grupių (10), kur kiekvienas vartotojo profilis (11), priskirtas tai pačiai vartotojų profilių grupei (10), priskirtas tam pačiam bent vienam dūmų detektoriui (8).

14. Dūmų detektorių valdymo sistema (1) pagal 13 punktą, kur bent vienam iš vartotojo profilių (11), priskirtam vartotojų profilių grupei (10), suteiktos administratoriaus teisės bent į atitinkamą vartotojų profilių grupę (10).

15. Dūmų detektorių valdymo sistema (1) pagal bet kurį iš 10–14 punktų, kur dūmų detektorių valdymo sistema (1) apima vertinimo bloką, gebantį atpažinti avarinį atvejį ir (arba) techninės priežiūros atvejį pagal duomenis, priimtus iš dūmų detektoriaus (8), kur avarijos atveju sistema siunčia avarinį pranešimą (12) ir (arba) techninės priežiūros atveju – techninės priežiūros pranešimą į vartotojo profilį (11), susietą su dūmų detektoriumi.

---

(51) Int. Cl. ***G21F 1/10*** (2006.01)
G21F 1/12 (2006.01)
G21F 5/00 (2006.01)
G21F 5/12 (2006.01)
G21F 9/30 (2006.01)
G21F 9/36 (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)

(11) **3360141**

(13) T

(96) 16852906.3

(96) 2016-10-07

(97) 2018-08-15

(97) 2022-03-09

(86) PCT/AU2016/050944

(86) 2016-10-07

(87) WO 2017/059496

(87) 2017-04-13

(30) 2015904116, 2015-10-09, AU

(72) MOHARRER, Mohammad Ali Sanagooy, AU

(73) Hazprotect Pty Ltd, Port Melbourne, Victoria 3207, AU

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

(54) Konteineris radioaktyvioms ir (arba) kenksmingoms atliekoms izoliuoti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 10.

(57) 1. Konteineris radioaktyvioms ir (arba) kenksmingoms atliekoms izoliuoti, suformuotas iš termoplastinio polimero ir apimantis neatskiriamai jo viduje suformuotą sutvirtinimo konstrukciją, kur konteineris (100) suformuotas, naudojant daugybę kompozicinių plokščių arba apima daugybę kompozicinių plokščių (10), apimančių sutvirtinimo konstrukciją (12, 112), bent iš dalies esančią rišančiosios medžiagos (14, 114) viduje, kur rišančioji medžiaga yra mišinys, apimantis mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką arba riebalus, kur konteineris sandarus bei jo viduje yra radioaktyvios ir (arba) kenksmingos atliekos, izoliuotos mišinyje, kuris apima mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką, kur izoliacinis mišinys sumaišytas lydymo būdu atliekoms jame izoliuoti.

2. Konteineris pagal 1 punktą, kur mikroorganizmų neskaidomas termoplastinis polimeras yra poliolefinas, parinktas iš grupės, apimančios mažo tankio polietileną (LDPE), polipropileną, didelio tankio polietileną (HDPE), akrilą, polivinilo etileną, polivinilo acetatą, polivinilo chloridą (PVC), polistireną, nailoną, polibutadieną ir jų mišinius.

3. Konteineris pagal 1 arba 2 punktą, kur vaškas parinktas iš grupės, apimančios parafiną ir (arba) bičių vašką ir (arba) vabzdžių vašką ir (arba) lanoliną ir (arba) šelako vašką ir (arba) spermacetą ir (arba) sotvaro vašką ir (arba) kandelilijų vašką ir (arba) karanubų vašką ir (arba) kininį vašką ir (arba) ricinnmedžių vašką ir (arba) kibiųjų ašuočių vašką ir (arba) japoninį vašką ir (arba) simondsijų aliejų ir (arba) oirikurijų vašką ir (arba) ryžių sėlenų vašką ir (arba) sojų vašką ir (arba) lotosų vašką ir (arba) cerezino vašką ir (arba) montano vašką ir (arba) ozoceritą ir (arba) durpių vaškus ir (arba) mikrokristalinį vašką ir (arba) techninį vazeliną ir (arba) Fišerio-Tropšo vaškus ir (arba) pakeistuosius amido vaškus ir (arba) cetilo palmitatą ir (arba) laurilo palmitatą ir (arba) cetostearilo stearatą ir (arba) polietileno vašką ir (arba) C3o-45 alkilo metikoną ir (arba) C3o-45 olefiną.

4. Konteineris pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur rišamoji medžiaga (14, 114) papildomai apima užpildą arba sutvirtinamąjį pluoštą, parinktą iš grupės, apimančios sausus švarius arba medienos atliekų miltelius ir (arba) stiklo pluoštą ir (arba) anglies pluoštą ir (arba) aramido pluoštą ir (arba) silicio karbido pluoštą ir (arba) boro pluoštą ir (arba) aliuminio oksido pluoštą ir (arba) aromatinio poliamido pluoštą ir (arba) didelio elastingumo poliesterio pluoštą ir (arba) kanapes ir (arba) džiutą ir (arba) sizalį.

5. Konteineris pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur konteineris (100) apima bent vieną laidųjį kaitinimo elementą (130), įtaisytą prie konteinerio atvirojo galo, į kurį galima paleisti elektros srovę rišamosios medžiagos privirinimo prie konteinerio dangčio tikslu.

6. Radioaktyviųjų ir (arba) kenksmingų atliekų izoliavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
konteinerio (100), suformuoto iš mikroorganizmų neskaidomo termoplastinio polimero su sutvirtinimo konstrukcija, neatskiriamai suformuota polimero viduje, pateikimą, kur konteineris (100) apima daugybę kompozicinių plokščių arba yra suformuotas iš daugybės kompozicinių plokščių (10), apimančių sutvirtinimo konstrukciją (12, 112), bent iš dalies įleistą į rišančiąją medžiagą (14, 114), kur rišančioji medžiaga yra mišinys, apimantis mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką arba riebalus;
radioaktyviųjų ir (arba) kenksmingų atliekų, kurios izoliuotos izoliaciniame mišinyje, apimančiame mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką, įdėjimą, kur izoliavimas pasiektas lydomojo maišymo būdu, izoliuojant mišinyje esančias atliekas; ir
konteinerio sandarinimą.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis izoliacinio mišinio, apimančio mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką arba riebalus, išlydymo etapą bei radioaktyviųjų ir (arba) kenksmingų atliekų maišymo su mišiniu jungtiniam mišiniui gauti etapą; ir jungtinio mišinio supylimo į konteinerį etapą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur mikroorganizmų neskaidomas termoplastinis polimeras, naudojamas izoliavimo kompozicijai sudaryti, yra granulių, padengtų vašku, pavidalo.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, papildomai apimantis mišinio suspaudimo konteineryje etapą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, papildomai apimantis etapą, kuriame toksinės atliekos padengiamos kompozicija, apimančia mikroorganizmų neskaidomą termoplastinį polimerą ir vašką arba riebalus.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur atliekos prieš maišymą sumalamos arba yra miltelių pavidalo.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7–11 punktų, kur radioaktyvios ir (arba) kenksmingos atliekos yra branduolinės atliekos, medicininės atliekos, kasybos arba gamybos procesų atliekos arba radioaktyvios ir (arba) pavojingos atliekos, išgautos iš garų distiliavimo proceso.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7–12 punktų, papildomai apimantis atliekų pavertimo į išlydytą arba skystą pavidalą ir atliekų atskyrimo nuo izoliavimo kompozicijos etapą.

(51) Int. Cl. ***H01R 13/447*** (2006.01)
H01R 13/453 (2006.01)
H01R 13/514 (2006.01)
H01R 24/78 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)

(11) **3830908**

(13) T

(96) 18800833.8

(96) 2018-10-19

(97) 2021-06-09

(97) 2022-04-20

(86) PCT/AT2018/060249

(86) 2018-10-19

(87) WO 2020/077371

(87) 2020-04-23

(72) Ahmic, Selmir, AT

(73) Mass Tech Innovations GmbH, 1110 Wien, AT

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

(54) Kištukinis lizdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6.

(57) 1. Kištukinis lizdas (1), skirtas maitinimo šakutei su bent dviem kontaktiniais kaiščiais, apimantis pagrindą (2), turintį išorinėje pusėje (3) bent du lizdus (4) su įrengtais vidiniais elektrai laidžiais kontaktiniais paviršiais, kad būtų galima talpinti po vieną kontaktinį kaištį, kur dangtelis (10) yra sumontuotas ant pagrindo (2) judriai tarp uždaros padėties, kurioje jis dengia lizdus (4), ir atviros padėties, kai jis atskleidžia lizdus (4), b e s i s k i r i a n t i s apvadu (8), kuris yra pritvirtintas ant pagrindo (2) judriai tarp įtrauktos padėties, kurioje jis iš esmės yra viename lygyje su minėta išorine puse (3), ir ištrauktos padėties, kurioje jis išsikiša iš išorinės pusės (3) ir apjuosia išorinę pusę (3) panašiai kaip antkaklis, ir sukabinimo mechanizmu, sujungiančiu minėtą dangtelį (10) su minėtu apvadu (8) ir yra sukonfigūruotas taip, kad dangtelis būtų uždarytoje padėtyje, kai apvadas (8) yra įtrauktas ir atviroje padėtyje, kai apvadas (8) yra ištrauktas.

2. Kištukinis lizdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvade (8) yra patalpinta bent viena įžeminimo kontaktinė spyruoklė (23).

3. Kištukinis lizdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įžeminimo kontaktinė spyruoklė (23) slankiojančiu kontaktu (24) yra elektra sujungta su pagrindo (2) įžeminimo jungtimi.

4. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (10) yra spyruoklinis slankiklis (15), sumontuotas pagrinde (2), lygiagrečiai slankiai jo išorinės pusės (3) atžvilgiu.

5. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukabinimo mechanizmas yra suformuotas per kreipiamąjį paviršių ant vienos iš dviejų dalių dangtelio (10) ir apvado (8), viena vertus, ir kumštelio, sąveikaujančio su kreipiamuoju paviršiumi ant kitos vienos iš dviejų dalių dangtelio (10) ir apvado (8), kita vertus.

6. Kištukinis lizdas pagal 4 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamasis paviršius yra nuožulnus (20) ant slankiklio (15), ir kumštelis yra iškyša (21) ant apvado (8), kuri slysta ant nuožulnumo (20).

7. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvadas (8) yra spyruokliškai apkrautas link išsikišusios padėties ir laikinai užfiksuotas įtrauktoje padėtyje atjungiamo fiksatoriaus priemone.

8. Kištukinis lizdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelis (10) uždarytoje padėtyje gali būti spyruokliškai prispaustas lizdų priėmimo kryptimi ir paspaudus atjungia fiksatorių.

9. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) per tarpiklį (5) remia rėmą (12), supantį pagrindą, kur atlenktas atgal apvado (8) kraštas (13) yra slankiai valdomas išoriniu rėmo perimetru.

10. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (2) per tarpiklį (5) remia pagrindą supantį rėmą (12), kuriame apvadas (8) yra slankiai kreipiamas ir priimamas įtrauktoje padėtyje.

11. Kištukinis lizdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklis (5) yra tvirtinimo konstrukcija, skirta kištukiniam lizdui (1) montuoti atvirai arba uždarai instaliacijai.

12. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 9-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp apvado (8) ir rėmo (12, 14) yra numatytas perimetro sandariklis.

13. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp apvado (8) ir pagrindo (2) yra numatytas perimetro sandariklis.

14. Kištukinis lizdas pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelio atvartas (22) yra lankstinis ant pagrindo (2) arba ant apvado (8).

15. Kištukinis lizdas pagal 14 punktą derinyje su 10 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelio atvartas (22) yra lankstinis ant pagrindo (2) rėmo (14) ir, atidarius, įveda apvadą (8) į jo ištrauktą padėtį per paleidimo mechanizmą.

16. Daugiafunkcinis kištukinis lizdas su mažiausiai dviem kištukiniais lizdais pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kiekvieną derinyje kartu su 10 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kištukiniai lizdai (1) turi bendrą korpusą (26), kuris formuoja kištukinių lizdų (1) rėmus (14).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2952513**

(51) Int. Cl.

C07D 417/10	(2006.01)
A61K 31/427	(2006.01)
A61P 1/04	(2006.01)
A61P 1/12	(2006.01)
A61P 3/06	(2006.01)
A61P 3/10	(2006.01)
A61P 9/04	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 9/12	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 13/04	(2006.01)
A61P 13/12	(2006.01)
A61P 19/06	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)

(13) T

(54) Azolo benzeno darinys

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2022-08-02

---

(11) **3286206**

(51) Int. Cl.

C07K 14/00	(2006.01)
C07K 14/47	(2006.01)
C07K 14/495	(2006.01)
C07K 14/51	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)
A61K 38/00	(2006.01)
A61P 19/08	(2006.01)
A61P 3/00	(2006.01)
A61P 37/02	(2006.01)
C07K 14/705	(2006.01)

(13) T

(54) Naujieji hibridiniai ACTRIIB ligandų TRAP baltymai, skirti gydant su raumenų nykimu susijusias ligas

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

(73) AliveGen Inc., F.C.M. Governor's Square, Unite #2-105, West Bay Road, PO Box 1982, George Town, Grand Cayman, KYI-1104, KY
2022-08-02

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

(11) **1737491**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/40*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(13) **T**

(54) Daug kartų keičiamos dozės režimas Krono ligai ir opiniam kolitui gydyti

(46) 2016-12-27

(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Thistle House, 4 Burnaby Street, Hamilton Pembroke HM 11, BM
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2 Church Street, HM 11 Hamilton, BM
2022-08-08

---

(11) **2238985**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Skysta kompozicija, turinti didelę koncentraciją antikūno

(46) 2012-12-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Stabili, turinti antikūno skysta kompozicija, apimanti 180 mg/ml humanizuoto antikūno prieš IL-6 receptorių MRA, 100 mM arginino ir 30 mM metionino, 0,5 mg/ml polisorbato 80, 20 mM histidino buferinio tirpalo, ir kurios pH yra 6,0.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje yra nuslopinta antikūno molekulių dimerizacija.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje yra nuslopintas antikūno molekulių deamidinimas.

4. Antikūno molekulių dimerizacijos slopinimo skystoje kompozicijoje, turinčioje antikūno, būdas, kuriame prideda arginino ir metionino į skystą kompoziciją, apimančią 180 mg/ml antikūno, kur į kompoziciją pridedama arginino kiekiu 10 mM ir metionino pridedama kiekiu 30 mM, kur kompozicija papildomai apima polisorbatą 80 kiekiu 0,5 mg/ml, histidino buferinį tirpalą, kurio koncentracija 20 mM, o kompozicijos pH yra 6,0; ir kur antikūnas yra humanizuotas antikūnas prieš IL-6 receptorių MRA.
2022-08-03

---

(11) **2575884**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Panaudojimai ir kompozicijos, skirti pūlingo hidradenito (HS) gydymui

(46) 2018-09-25

(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Thistle House, 4 Burnaby Street, Hamilton Pembroke HM 11, BM
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
2022-08-08

---

(11) **2797416**

(51) Int. Cl. ***A01N 35/00*** (2006.01)
A61K 31/11 (2006.01)

C07D 213/80	(2006.01)
C07D 215/14	(2006.01)
C07C 69/76	(2006.01)
C07D 231/56	(2006.01)
C07D 401/04	(2006.01)
C07D 471/04	(2006.01)
C07D 257/04	(2006.01)
C07D 487/04	(2006.01)
C07D 211/62	(2006.01)
C07D 213/30	(2006.01)
C07C 65/21	(2006.01)
C07C 65/30	(2006.01)
A61K 31/192	(2006.01)
A61K 31/235	(2006.01)
A61K 31/41	(2006.01)
A61K 31/416	(2006.01)
A61K 31/437	(2006.01)
A61K 31/4406	(2006.01)
A61K 31/4439	(2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji benzaldehido junginiai ir jų panaudojimo būdai, didinant audinių aprūpinimą deguonimi

(46) 2017-10-25

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Global Blood Therapeutics, Inc., 400 East Jamie Court Suite 101, South San Francisco, CA 94080, US
2022-08-10

---

(11) **2940044**

(51) Int. Cl.

A61K 39/395	(2006.01)
A61K 31/519	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)

(13) **T**

(54) Anti-TNF alfa antikūnai, skirti panaudoti terapijoje

(46) 2017-01-10

(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Thistle House, 4 Burnaby Street, Hamilton Pembroke HM 11, BM

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2, Church Street, HM 11 Hamilton, BM
2022-08-08

---

(11) **3436054**

(51) Int. Cl.

A61K 38/48	(2006.01)
A61K 47/02	(2006.01)
A61K 47/10	(2017.01)
A61K 47/18	(2017.01)
A61K 47/20	(2006.01)
A61K 47/22	(2006.01)
A61K 47/26	(2006.01)
A61K 47/34	(2017.01)
A61P 13/00	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 21/00	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 9/06	(2006.01)
A61P 25/24	(2006.01)

(13) **T**

(54) Stabilizuotos nebaltyminės klostridijų toksino kompozicijos

(46) 2019-11-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Skystos farmacinės kompozicijos be liofilizacijos proceso gamybos būdas, kur skysta farmacinė kompozicija apima:
(i) botulino toksiną;

(ii) poloksamerą 188;
(iii) metioniną; ir
(iv) trehalozę
kur kompozicija apima buferį, kur buferis yra histidinas, ir kur pH yra ribose 5-7,
kur santykinis trehalozės, poloksamero 188, metionino svorio kiekis (%, m/m) yra šiose ribose:
trehalozė nuo 1 iki 10
poloksameras 188 nuo 0,5 iki 5
metioninas nuo 0,1 iki 0,3.

2. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal 1 punktą, kur skysta kompozicija papildomai apima NaCl ir (arba) EDTA,
kur santykinis NaCl ir EDTA svorio kiekis (%, m/m) yra, pasirinktinai, šiose ribose:
NaCl nuo 0,1 iki 10 ir (arba)
EDTA nuo 0,01 iki 0,1.

3. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal 1 punktą, kur santykinis trehalozės, poloksamero 188, metionino ir, pasirinktinai, NaCl bei, pasirinktinai, EDTA svorio kiekis (%, m/m) skystoje farmacinėje kompozicijoje yra:
a)
trehalozė nuo 7 iki 9
poloksameras 188 nuo 3,5 iki 4,5
metioninas nuo 0,15 iki 0,25;
ir, pageidautina, yra
trehalozė 8
poloksameras 188 4
metioninas 0,2; arba
b)
trehalozė nuo 7 iki 9
poloksameras 188 nuo 0,5 iki 0,7
metioninas nuo 0,15 iki 0,25;
ir, pageidautina, yra
trehalozė 8
poloksameras 188 0,6
metioninas 0,2; arba
c)
trehalozė nuo 1 iki 3
poloksameras 188 nuo 3,5 iki 4,5
metioninas nuo 0,15 iki 0,25
NaCl nuo 0,4 iki 0,8;
ir, pageidautina, yra
trehalozė 2
poloksameras 188 4
metioninas 0,2
NaCl 0,6; arba
d)
trehalozė nuo 7 iki 9
poloksameras 188 nuo 3,5 iki 4,5
metioninas nuo 0,15 iki 0,25
EDTA nuo 0,01 iki 0,05;
ir, pageidautina, yra
trehalozė 8
poloksameras 188 4
metioninas 0,2
EDTA 0,03.

4. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktą, kur histidino koncentracija skystoje farmacinėje kompozicijoje yra 20 mM ir kur skystoje farmacinėje kompozicijoje pH, pageidautina, yra ribose 5,5-6.

5. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur skysta farmacinė kompozicija susideda iš vieno arba daugiau botulino toksinų, trehalozės, poloksamero 188, metionino, buferio, kur buferis yra histidinas, ir, pasirinktinai, NaCl bei, pasirinktinai, EDTA.

6. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur skysta farmacinė kompozicija apima negyvūninės kilmės baltymą.

7. Skystos farmacinės kompozicijos gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur skysta farmacinė kompozicija apima etilendiamintetraacto rūgšties natrio druską (EDTA) arba EDTA analogą, kur santykinis EDTA svorio kiekis (%, m/m) svyruoja nuo maždaug 0,01 iki 0,10.

2022-08-05

---

(11) **3558381**

(51) Int. Cl. ***A61K 38/36*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 41/00 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(13) **T**

(54) Skysta žmogaus fibrinogeno kompozicija

(46) 2021-08-10

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage, 92800 Puteaux, FR

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR

2022-08-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1799196	2022-07-14
2252167	2022-06-28
2522717	2022-07-12
3148510	2022-06-09

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1414828	2022-08-06
1419151	2022-08-13
1419152	2022-08-09
1423138	2022-08-01
1424996	2022-08-03
1432683	2022-08-05
1528931	2022-08-09
1600441	2022-08-05
2157083	2022-08-05
2202206	2022-08-05
3808743	2022-08-09

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1711465	2022-01-26
1713471	2022-01-24
1713473	2022-01-24
1814089	2022-01-25
1846617	2022-02-02
1848718	2022-02-02
1976532	2022-01-25
1984343	2022-01-23
1989206	2022-01-31
1994012	2022-02-01
2112888	2022-01-22
2126054	2022-01-31
2126179	2022-01-25
2242759	2022-02-04
2244820	2022-02-04
2368555	2022-01-30
2381799	2022-01-26
2389352	2022-01-26
2406792	2022-02-04
2528903	2022-01-26
2531031	2022-02-02
2569263	2022-02-03
2620561	2022-01-30
2806873	2022-01-23
2807238	2022-01-28
2809157	2022-01-30
2948777	2022-01-22
3099217	2022-01-30
3253691	2022-01-26
3260437	2022-02-04
3368639	2022-01-29

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3389633	2022-01-30
3729927	2022-01-25

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1733331	2022-04-27
1748746	2022-04-27
1863421	2022-05-04
1864442	2022-05-04
1970680	2022-04-27
2000808	2022-05-04
2026963	2022-04-27
2087910	2022-05-04
2111209	2022-05-04
2129969	2022-04-27
2170826	2022-04-27
2184629	2022-05-04
2195122	2022-05-04
2199932	2022-05-04
2227723	2022-04-27
2252129	2022-05-04
2268231	2022-05-04
2286308	2022-05-04
2288068	2022-04-27
2296810	2022-05-04
2296897	2022-05-04
2308188	2022-05-04
2330718	2022-04-27
2334227	2022-04-27
2361172	2022-05-04
2371661	2022-04-27
2378718	2022-04-27
2388439	2022-05-04
2390987	2022-05-04
2392599	2022-05-04
2394838	2022-04-27
2402927	2022-05-04
2404205	2022-05-04
2410125	2022-04-27
2413346	2022-05-04
2455647	2022-05-04
2458359	2022-04-27
2459947	2022-04-27
2479507	2022-04-27
2484957	2022-05-04
2489005	2022-04-27
2495355	2022-04-27
2495575	2022-04-27
2499512	2022-04-27
2510439	2022-05-04
2513056	2022-05-04
2518272	2022-05-04
2532933	2022-05-04
2534202	2022-04-27
2535348	2022-05-04
2536798	2022-04-27
2543131	2022-05-04
2544981	2022-05-04
2545636	2022-04-27
2547898	2022-05-04
2553793	2022-05-04
2554867	2022-05-04
2556566	2022-05-04
2564417	2022-04-27
2568158	2022-05-04
2569961	2022-05-04
2572749	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2575597	2022-05-04
2577450	2022-05-04
2579851	2022-05-04
2586060	2022-04-27
2587794	2022-05-04
2588726	2022-05-04
2598189	2022-05-04
2601885	2022-05-04
2610218	2022-04-27
2611388	2022-04-27
2613454	2022-04-27
2616569	2022-04-27
2618744	2022-04-27
2618963	2022-04-27
2621681	2022-04-27
2622385	2022-05-04
2622386	2022-05-04
2624999	2022-05-04
2626997	2022-04-27
2628952	2022-04-27
2629532	2022-05-04
2631727	2022-05-04
2634530	2022-05-04
2637064	2022-05-04
2637274	2022-05-04
2641816	2022-05-04
2646064	2022-04-27
2647428	2022-04-27
2649138	2022-04-27
2650359	2022-05-04
2650732	2022-04-27
2656135	2022-05-04
2657715	2022-04-27
2658096	2022-04-27
2661637	2022-04-27
2663623	2022-05-04
2666288	2022-04-27
2666737	2022-05-04
2667967	2022-05-04
2669669	2022-04-27
2669763	2022-05-04
2672263	2022-05-04
2673057	2022-04-27
2678258	2022-05-04
2680859	2022-04-27
2680861	2022-05-04
2680910	2022-04-27
2683743	2022-05-04
2684274	2022-05-04
2685547	2022-05-04
2686869	2022-05-04
2691008	2022-05-04
2691067	2022-05-04
2694505	2022-04-27
2694931	2022-04-27
2695194	2022-05-04
2695279	2022-05-04
2697729	2022-05-04
2706442	2022-04-27
2710161	2022-05-04
2710579	2022-04-27
2715310	2022-04-27
2715720	2022-05-04
2718752	2022-05-04
2719058	2022-04-27
2729996	2022-04-27
2733561	2022-05-04
2734827	2022-05-04
2745604	2022-04-27
2746979	2022-05-04
2750405	2022-04-27
2751605	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2752104	2022-05-04
2752780	2022-05-04
2753377	2022-05-04
2754475	2022-04-27
2756950	2022-05-04
2757555	2022-05-04
2757971	2022-04-27
2760482	2022-05-04
2761413	2022-05-04
2762763	2022-04-27
2766952	2022-04-27
2767240	2022-05-04
2770729	2022-04-27
2773712	2022-04-27
2775568	2022-05-04
2777771	2022-05-04
2778263	2022-05-04
2778923	2022-05-04
2779209	2022-05-04
2779240	2022-05-04
2779247	2022-05-04
2782272	2022-05-04
2782326	2022-04-27
2782545	2022-05-04
2783677	2022-05-04
2784965	2022-04-27
2786810	2022-04-27
2795016	2022-04-27
2795497	2022-05-04
2795847	2022-05-04
2796956	2022-05-04
2797134	2022-05-04
2798323	2022-05-04
2798603	2022-04-27
2799994	2022-05-04
2800067	2022-05-04
2803334	2022-04-27
2804173	2022-04-27
2804450	2022-05-04
2813826	2022-05-04
2816614	2022-05-04
2820785	2022-05-04
2820844	2022-04-27
2822327	2022-05-04
2822403	2022-05-04
2823216	2022-04-27
2823270	2022-05-04
2825105	2022-05-04
2825270	2022-05-04
2825925	2022-04-27
2826539	2022-04-27
2827183	2022-04-27
2827440	2022-05-04
2827667	2022-05-04
2828305	2022-05-04
2828646	2022-05-04
2831205	2022-05-04
2833828	2022-05-04
2835353	2022-05-04
2836526	2022-04-27
2837147	2022-04-27
2838252	2022-05-04
2839637	2022-05-04
2840335	2022-05-04
2850032	2022-05-04
2852178	2022-04-27
2853253	2022-04-27
2855741	2022-04-27
2856610	2022-04-27
2856973	2022-05-04
2858777	2022-04-27
2859543	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2861696	2022-05-04
2862030	2022-04-27
2862261	2022-05-04
2864915	2022-05-04
2866993	2022-05-04
2867646	2022-04-27
2869530	2022-05-04
2869748	2022-04-27
2871862	2022-05-04
2873410	2022-05-04
2875308	2022-04-27
2875498	2022-05-04
2880557	2022-05-04
2880558	2022-05-04
2880735	2022-05-04
2881225	2022-05-04
2883498	2022-05-04
2883697	2022-05-04
2884262	2022-04-27
2884360	2022-05-04
2884624	2022-05-04
2887348	2022-05-04
2887519	2022-05-04
2888797	2022-05-04
2891947	2022-05-04
2892106	2022-05-04
2893342	2022-04-27
2893356	2022-04-27
2894054	2022-05-04
2894970	2022-05-04
2898299	2022-04-27
2898410	2022-04-27
2901217	2022-04-27
2901470	2022-04-27
2901812	2022-05-04
2902056	2022-04-27
2903270	2022-04-27
2903737	2022-05-04
2904671	2022-05-04
2904805	2022-05-04
2905955	2022-04-27
2906146	2022-04-27
2906378	2022-04-27
2907911	2022-05-04
2916199	2022-05-04
2916781	2022-04-27
2917030	2022-04-27
2917165	2022-04-27
2917821	2022-05-04
2919886	2022-04-27
2920111	2022-04-27
2921244	2022-05-04
2921805	2022-04-27
2922098	2022-05-04
2922373	2022-04-27
2922439	2022-05-04
2922707	2022-04-27
2922796	2022-05-04
2922799	2022-05-04
2922854	2022-05-04
2924455	2022-05-04
2924898	2022-05-04
2925032	2022-04-27
2925702	2022-04-27
2926949	2022-05-04
2927201	2022-05-04
2927835	2022-05-04
2928621	2022-04-27
2930447	2022-04-27
2934753	2022-05-04
2937896	2022-05-04
2938434	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2939125	2022-05-04
2939774	2022-05-04
2944815	2022-05-04
2946444	2022-05-04
2946601	2022-05-04
2946800	2022-05-04
2948597	2022-04-27
2948631	2022-04-27
2948717	2022-05-04
2948786	2022-04-27
2949370	2022-05-04
2949717	2022-04-27
2950217	2022-05-04
2950273	2022-05-04
2950334	2022-05-04
2950349	2022-04-27
2951683	2022-04-27
2952306	2022-04-27
2952637	2022-05-04
2954185	2022-05-04
2958023	2022-04-27
2959149	2022-05-04
2962455	2022-04-27
2964123	2022-05-04
2964384	2022-05-04
2964474	2022-04-27
2965151	2022-05-04
2965239	2022-04-27
2965244	2022-05-04
2966214	2022-05-04
2966444	2022-04-27
2966937	2022-05-04
2966994	2022-05-04
2967004	2022-04-27
2967309	2022-05-04
2967480	2022-04-27
2967597	2022-05-04
2967959	2022-04-27
2968508	2022-04-27
2968846	2022-05-04
2968857	2022-05-04
2968887	2022-05-04
2969122	2022-05-04
2969201	2022-05-04
2969323	2022-05-04
2969768	2022-05-04
2969866	2022-04-27
2969899	2022-05-04
2969956	2022-04-27
2970809	2022-05-04
2970880	2022-05-04
2970991	2022-04-27
2971237	2022-05-04
2971247	2022-04-27
2971534	2022-05-04
2971725	2022-05-04
2972516	2022-04-27
2972817	2022-05-04
2973829	2022-05-04
2973831	2022-05-04
2974268	2022-04-27
2974614	2022-05-04
2974929	2022-05-04
2975497	2022-05-04
2975644	2022-04-27
2976006	2022-04-27
2976172	2022-04-27
2976245	2022-05-04
2976810	2022-05-04
2976892	2022-05-04
2977126	2022-05-04
2977136	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2978568	2022-05-04
2979597	2022-04-27
2979817	2022-05-04
2981784	2022-05-04
2982125	2022-04-27
2982483	2022-04-27
2983765	2022-04-27
2983998	2022-04-27
2984084	2022-05-04
2984832	2022-04-27
2985412	2022-05-04
2985548	2022-05-04
2987213	2022-04-27
2987771	2022-04-27
2988806	2022-04-27
2991453	2022-05-04
2993514	2022-04-27
2996573	2022-04-27
2997938	2022-05-04
3000432	2022-05-04
3000487	2022-05-04
3003178	2022-04-27
3004726	2022-05-04
3005056	2022-04-27
3005513	2022-05-04
3005536	2022-05-04
3007164	2022-05-04
3007500	2022-05-04
3007807	2022-04-27
3008461	2022-04-27
3008719	2022-05-04
3008878	2022-04-27
3009866	2022-05-04
3011537	2022-04-27
3011627	2022-05-04
3012683	2022-05-04
3014302	2022-05-04
3014635	2022-04-27
3014664	2022-04-27
3014862	2022-05-04
3015938	2022-04-27
3020000	2022-04-27
3020001	2022-04-27
3020002	2022-05-04
3020204	2022-04-27
3020858	2022-05-04
3020902	2022-05-04
3021053	2022-05-04
3021874	2022-04-27
3021973	2022-05-04
3022762	2022-04-27
3024054	2022-05-04
3024729	2022-04-27
3024747	2022-05-04
3024863	2022-05-04
3026634	2022-05-04
3028068	2022-05-04
3029195	2022-04-27
3029718	2022-05-04
3029793	2022-04-27
3031866	2022-05-04
3032026	2022-05-04
3032598	2022-05-04
3033773	2022-05-04
3035386	2022-04-27
3036813	2022-04-27
3038172	2022-04-27
3038285	2022-04-27
3039265	2022-05-04
3039416	2022-05-04
3039535	2022-05-04
3040113	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3040631	2022-05-04
3041187	2022-05-04
3041520	2022-04-27
3042645	2022-04-27
3043387	2022-05-04
3043944	2022-04-27
3045208	2022-05-04
3046448	2022-04-27
3046867	2022-05-04
3047461	2022-04-27
3048008	2022-04-27
3048058	2022-04-27
3048665	2022-04-27
3049686	2022-05-04
3049880	2022-05-04
3051536	2022-05-04
3053586	2022-05-04
3056714	2022-04-27
3057682	2022-04-27
3058224	2022-04-27
3058867	2022-05-04
3059009	2022-05-04
3060167	2022-05-04
3062515	2022-05-04
3063857	2022-04-27
3064014	2022-04-27
3064326	2022-05-04
3064560	2022-05-04
3064586	2022-05-04
3065001	2022-05-04
3065527	2022-04-27
3065663	2022-05-04
3066604	2022-05-04
3067367	2022-05-04
3068462	2022-04-27
3069432	2022-05-04
3069975	2022-05-04
3070463	2022-05-04
3071978	2022-04-27
3072731	2022-05-04
3073222	2022-05-04
3073367	2022-05-04
3073400	2022-05-04
3073594	2022-05-04
3073831	2022-04-27
3074634	2022-04-27
3074833	2022-05-04
3074901	2022-04-27
3075128	2022-04-27
3075310	2022-04-27
3075496	2022-05-04
3076113	2022-04-27
3077911	2022-05-04
3078339	2022-05-04
3079758	2022-05-04
3080424	2022-05-04
3080527	2022-05-04
3080566	2022-04-27
3080652	2022-05-04
3080988	2022-04-27
3082281	2022-05-04
3082635	2022-05-04
3084262	2022-04-27
3084701	2022-05-04
3087712	2022-04-27
3088107	2022-05-04
3089518	2022-04-27
3089994	2022-05-04
3090023	2022-05-04
3090814	2022-04-27
3091586	2022-05-04
3092122	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3093085	2022-04-27
3093905	2022-05-04
3094269	2022-04-27
3094588	2022-05-04
3094893	2022-05-04
3095098	2022-04-27
3095585	2022-05-04
3096183	2022-04-27
3097221	2022-05-04
3097386	2022-04-27
3097560	2022-04-27
3097573	2022-04-27
3097628	2022-05-04
3098198	2022-04-27
3098490	2022-05-04
3098715	2022-05-04
3099526	2022-05-04
3099668	2022-05-04
3099988	2022-04-27
3100899	2022-04-27
3101261	2022-04-27
3102971	2022-05-04
3103720	2022-05-04
3104253	2022-05-04
3104791	2022-04-27
3105122	2022-05-04
3106314	2022-04-27
3107151	2022-04-27
3107938	2022-05-04
3108106	2022-05-04
3109653	2022-04-27
3110007	2022-04-27
3110012	2022-05-04
3110576	2022-04-27
3111262	2022-05-04
3112671	2022-05-04
3113185	2022-05-04
3113641	2022-05-04
3113940	2022-05-04
3114781	2022-04-27
3115051	2022-04-27
3115187	2022-04-27
3115415	2022-05-04
3116194	2022-04-27
3116382	2022-05-04
3116517	2022-05-04
3116643	2022-05-04
3117030	2022-04-27
3117089	2022-05-04
3117110	2022-05-04
3117371	2022-05-04
3117617	2022-05-04
3118975	2022-05-04
3119331	2022-05-04
3119619	2022-05-04
3120334	2022-04-27
3120490	2022-05-04
3121078	2022-05-04
3121214	2022-05-04
3121216	2022-05-04
3121591	2022-05-04
3122108	2022-05-04
3122246	2022-05-04
3122344	2022-04-27
3122399	2022-04-27
3122835	2022-04-27
3123169	2022-05-04
3123320	2022-05-04
3123586	2022-05-04
3123637	2022-05-04
3124365	2022-05-04
3125317	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3125403	2022-04-27
3125455	2022-05-04
3125531	2022-05-04
3125807	2022-05-04
3126064	2022-05-04
3126101	2022-05-04
3126183	2022-05-04
3126205	2022-05-04
3126627	2022-05-04
3126656	2022-05-04
3126673	2022-05-04
3126858	2022-05-04
3127240	2022-05-04
3127409	2022-05-04
3127655	2022-05-04
3127706	2022-04-27
3128657	2022-05-04
3128863	2022-04-27
3129166	2022-04-27
3129365	2022-05-04
3129550	2022-05-04
3129578	2022-04-27
3130147	2022-05-04
3130395	2022-04-27
3131267	2022-05-04
3131854	2022-04-27
3132160	2022-05-04
3132661	2022-04-27
3133027	2022-05-04
3133977	2022-04-27
3134291	2022-04-27
3134619	2022-05-04
3135716	2022-05-04
3136082	2022-05-04
3136521	2022-04-27
3136560	2022-05-04
3137067	2022-05-04
3137774	2022-05-04
3137992	2022-05-04
3139256	2022-05-04
3139478	2022-04-27
3140118	2022-05-04
3140135	2022-05-04
3141076	2022-05-04
3141532	2022-04-27
3141989	2022-05-04
3142760	2022-04-27
3143417	2022-04-27
3143564	2022-05-04
3144460	2022-04-27
3144559	2022-04-27
3144937	2022-05-04
3144969	2022-05-04
3145057	2022-05-04
3145994	2022-04-27
3146635	2022-05-04
3147293	2022-05-04
3147633	2022-04-27
3147705	2022-05-04
3148248	2022-04-27
3149592	2022-05-04
3149961	2022-05-04
3150374	2022-04-27
3151602	2022-04-27
3151616	2022-04-27
3152228	2022-05-04
3152519	2022-04-27
3152585	2022-04-27
3152786	2022-05-04
3153205	2022-05-04
3153406	2022-05-04
3153718	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3154113	2022-05-04
3155855	2022-05-04
3156635	2022-04-27
3157120	2022-04-27
3157994	2022-05-04
3158147	2022-04-27
3158629	2022-04-27
3159234	2022-04-27
3159708	2022-05-04
3159994	2022-05-04
3160598	2022-04-27
3161292	2022-05-04
3161949	2022-04-27
3161950	2022-04-27
3162141	2022-05-04
3162292	2022-05-04
3162365	2022-05-04
3162485	2022-05-04
3163034	2022-05-04
3163196	2022-05-04
3164763	2022-05-04
3164932	2022-04-27
3165560	2022-04-27
3167174	2022-04-27
3168664	2022-04-27
3168751	2022-05-04
3169086	2022-04-27
3169304	2022-04-27
3169814	2022-05-04
3170287	2022-04-27
3171163	2022-05-04
3171269	2022-04-27
3172265	2022-04-27
3172718	2022-04-27
3173652	2022-04-27
3174124	2022-04-27
3174433	2022-05-04
3174584	2022-05-04
3174585	2022-05-04
3175065	2022-05-04
3175102	2022-05-04
3175132	2022-05-04
3175900	2022-04-27
3176523	2022-05-04
3178142	2022-05-04
3178644	2022-05-04
3179449	2022-04-27
3179948	2022-04-27
3180341	2022-04-27
3180640	2022-05-04
3181053	2022-05-04
3181081	2022-05-04
3181090	2022-04-27
3181848	2022-05-04
3182280	2022-05-04
3182551	2022-05-04
3182907	2022-04-27
3183116	2022-05-04
3183191	2022-04-27
3183586	2022-04-27
3183757	2022-05-04
3184131	2022-05-04
3184265	2022-05-04
3184308	2022-05-04
3184354	2022-04-27
3184395	2022-05-04
3186196	2022-05-04
3186331	2022-05-04
3188018	2022-05-04
3188271	2022-05-04
3188359	2022-05-04
3188907	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3188913	2022-04-27
3189621	2022-04-27
3189699	2022-05-04
3190142	2022-05-04
3190143	2022-05-04
3190450	2022-05-04
3190600	2022-05-04
3191022	2022-05-04
3191274	2022-05-04
3191548	2022-04-27
3191639	2022-04-27
3191818	2022-05-04
3192182	2022-05-04
3192652	2022-04-27
3192698	2022-05-04
3192956	2022-05-04
3193443	2022-05-04
3193478	2022-04-27
3193530	2022-05-04
3194033	2022-05-04
3194263	2022-05-04
3194678	2022-04-27
3195701	2022-05-04
3195925	2022-05-04
3196778	2022-05-04
3196878	2022-05-04
3196914	2022-04-27
3197037	2022-04-27
3197315	2022-04-27
3197529	2022-05-04
3197694	2022-05-04
3198050	2022-04-27
3198151	2022-04-27
3198316	2022-05-04
3198570	2022-05-04
3198632	2022-04-27
3198640	2022-04-27
3199242	2022-04-27
3199251	2022-05-04
3199462	2022-05-04
3199900	2022-04-27
3199954	2022-05-04
3200002	2022-04-27
3200219	2022-04-27
3203380	2022-05-04
3203495	2022-05-04
3204030	2022-04-27
3204038	2022-05-04
3204326	2022-04-27
3205042	2022-05-04
3205092	2022-04-27
3205613	2022-04-27
3205748	2022-04-27
3206068	2022-05-04
3207313	2022-05-04
3208577	2022-04-27
3208625	2022-05-04
3208770	2022-05-04
3208779	2022-05-04
3209477	2022-04-27
3209510	2022-04-27
3210181	2022-05-04
3210767	2022-05-04
3210814	2022-05-04
3210967	2022-05-04
3211479	2022-05-04
3211672	2022-05-04
3212025	2022-05-04
3212077	2022-04-27
3212454	2022-04-27
3212587	2022-04-27
3212692	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3212996	2022-05-04
3213847	2022-04-27
3213883	2022-04-27
3214684	2022-05-04
3214713	2022-05-04
3214990	2022-04-27
3215832	2022-05-04
3215926	2022-05-04
3216161	2022-05-04
3216212	2022-04-27
3217221	2022-04-27
3217233	2022-04-27
3217453	2022-04-27
3217458	2022-05-04
3217545	2022-05-04
3217745	2022-05-04
3217764	2022-04-27
3218178	2022-05-04
3218375	2022-04-27
3218453	2022-04-27
3218813	2022-05-04
3219403	2022-05-04
3219475	2022-05-04
3220171	2022-04-27
3220251	2022-05-04
3220315	2022-05-04
3220397	2022-04-27
3220942	2022-04-27
3221137	2022-04-27
3221735	2022-05-04
3222217	2022-05-04
3222903	2022-05-04
3223109	2022-04-27
3223175	2022-05-04
3223305	2022-04-27
3223625	2022-04-27
3223654	2022-04-27
3225681	2022-05-04
3225840	2022-05-04
3226042	2022-05-04
3226081	2022-05-04
3226406	2022-05-04
3226710	2022-04-27
3226717	2022-05-04
3227558	2022-05-04
3227867	2022-04-27
3227993	2022-05-04
3228395	2022-04-27
3228399	2022-05-04
3228501	2022-05-04
3228953	2022-04-27
3229000	2022-05-04
3230536	2022-04-27
3230593	2022-05-04
3230685	2022-04-27
3231380	2022-05-04
3231492	2022-05-04
3232007	2022-04-27
3232199	2022-05-04
3232209	2022-04-27
3232304	2022-05-04
3232744	2022-05-04
3232913	2022-05-04
3232959	2022-04-27
3234272	2022-05-04
3235351	2022-05-04
3235969	2022-05-04
3236815	2022-04-27
3236883	2022-05-04
3236937	2022-05-04
3237783	2022-04-27
3237884	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3237889	2022-05-04
3238250	2022-05-04
3238885	2022-05-04
3238900	2022-05-04
3238986	2022-04-27
3239135	2022-05-04
3241094	2022-05-04
3241601	2022-05-04
3241641	2022-04-27
3242233	2022-05-04
3243243	2022-05-04
3243571	2022-04-27
3244239	2022-05-04
3244386	2022-05-04
3245090	2022-05-04
3245092	2022-05-04
3245839	2022-05-04
3245950	2022-04-27
3246864	2022-05-04
3247791	2022-05-04
3247904	2022-05-04
3248181	2022-04-27
3248377	2022-05-04
3248454	2022-05-04
3249176	2022-05-04
3249391	2022-04-27
3249573	2022-04-27
3249808	2022-04-27
3250263	2022-04-27
3251095	2022-05-04
3251530	2022-05-04
3251573	2022-05-04
3251625	2022-04-27
3251830	2022-04-27
3251976	2022-04-27
3252093	2022-04-27
3254421	2022-05-04
3255182	2022-05-04
3255440	2022-05-04
3255523	2022-05-04
3255755	2022-05-04
3255768	2022-05-04
3255784	2022-05-04
3256449	2022-05-04
3256790	2022-04-27
3257236	2022-04-27
3258378	2022-05-04
3258425	2022-04-27
3258799	2022-05-04
3258929	2022-04-27
3259034	2022-05-04
3259051	2022-05-04
3259369	2022-04-27
3259661	2022-04-27
3261133	2022-05-04
3261221	2022-05-04
3261224	2022-05-04
3261651	2022-05-04
3261708	2022-05-04
3263275	2022-04-27
3263461	2022-05-04
3263677	2022-04-27
3263788	2022-04-27
3265122	2022-05-04
3265239	2022-05-04
3265391	2022-05-04
3265422	2022-04-27
3265709	2022-04-27
3265722	2022-05-04
3265723	2022-05-04
3266204	2022-04-27
3266266	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3266267	2022-04-27
3266547	2022-05-04
3267041	2022-05-04
3267124	2022-05-04
3267201	2022-04-27
3267209	2022-05-04
3267357	2022-04-27
3267942	2022-05-04
3268029	2022-04-27
3268228	2022-05-04
3268363	2022-05-04
3268373	2022-04-27
3268505	2022-05-04
3268527	2022-05-04
3268532	2022-05-04
3268754	2022-04-27
3268899	2022-05-04
3269095	2022-05-04
3269214	2022-05-04
3269217	2022-05-04
3269489	2022-04-27
3269604	2022-05-04
3270050	2022-04-27
3270233	2022-05-04
3270284	2022-05-04
3270583	2022-04-27
3271151	2022-04-27
3271176	2022-05-04
3271449	2022-05-04
3272113	2022-05-04
3272179	2022-04-27
3272370	2022-04-27
3272529	2022-05-04
3272949	2022-05-04
3273182	2022-05-04
3273191	2022-04-27
3273254	2022-05-04
3273782	2022-05-04
3273875	2022-05-04
3274013	2022-05-04
3274342	2022-05-04
3274587	2022-05-04
3274664	2022-05-04
3274756	2022-05-04
3275113	2022-05-04
3275224	2022-04-27
3275263	2022-05-04
3275264	2022-05-04
3275281	2022-04-27
3275328	2022-05-04
3275440	2022-05-04
3275543	2022-04-27
3275544	2022-04-27
3275545	2022-04-27
3275715	2022-05-04
3276461	2022-05-04
3276556	2022-04-27
3276645	2022-05-04
3277074	2022-04-27
3277077	2022-04-27
3277095	2022-05-04
3277187	2022-05-04
3277673	2022-05-04
3277924	2022-05-04
3278041	2022-05-04
3278047	2022-05-04
3278097	2022-05-04
3278128	2022-05-04
3278169	2022-05-04
3278329	2022-04-27
3278587	2022-04-27
3279026	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3279515	2022-05-04
3279656	2022-05-04
3279760	2022-05-04
3279884	2022-05-04
3279914	2022-04-27
3279923	2022-05-04
3279942	2022-05-04
3279959	2022-04-27
3280009	2022-05-04
3280131	2022-04-27
3280572	2022-05-04
3280857	2022-05-04
3281020	2022-05-04
3281250	2022-04-27
3281264	2022-04-27
3281712	2022-05-04
3282295	2022-05-04
3282420	2022-05-04
3282983	2022-05-04
3283518	2022-05-04
3283739	2022-05-04
3284354	2022-05-04
3284471	2022-04-27
3284972	2022-05-04
3285094	2022-04-27
3285498	2022-05-04
3285642	2022-04-27
3286003	2022-04-27
3287543	2022-04-27
3287933	2022-05-04
3288012	2022-04-27
3291029	2022-05-04
3291568	2022-05-04
3292061	2022-04-27
3293103	2022-05-04
3293532	2022-04-27
3293612	2022-04-27
3293718	2022-04-27
3293756	2022-04-27
3295683	2022-05-04
3295757	2022-04-27
3296835	2022-04-27
3297147	2022-04-27
3297483	2022-04-27
3297863	2022-05-04
3298174	2022-05-04
3298449	2022-05-04
3298466	2022-05-04
3298757	2022-04-27
3299141	2022-05-04
3299786	2022-05-04
3299841	2022-05-04
3300354	2022-05-04
3300930	2022-05-04
3301152	2022-05-04
3301546	2022-05-04
3301629	2022-05-04
3303492	2022-05-04
3303502	2022-05-04
3303524	2022-04-27
3303999	2022-05-04
3304216	2022-04-27
3304421	2022-05-04
3304612	2022-05-04
3304873	2022-04-27
3304900	2022-04-27
3305253	2022-04-27
3305630	2022-05-04
3305672	2022-05-04
3306023	2022-04-27
3306109	2022-04-27
3306404	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3306628	2022-04-27
3306801	2022-05-04
3306809	2022-05-04
3306813	2022-05-04
3307007	2022-04-27
3307203	2022-04-27
3307901	2022-04-27
3308348	2022-05-04
3308734	2022-04-27
3309062	2022-04-27
3309676	2022-05-04
3309700	2022-04-27
3309819	2022-05-04
3310369	2022-05-04
3310578	2022-04-27
3310901	2022-05-04
3311547	2022-04-27
3311618	2022-05-04
3312275	2022-04-27
3312621	2022-04-27
3312675	2022-04-27
3313057	2022-05-04
3313657	2022-05-04
3314152	2022-05-04
3314222	2022-04-27
3314545	2022-04-27
3314765	2022-05-04
3314819	2022-05-04
3314905	2022-05-04
3315251	2022-05-04
3315351	2022-05-04
3315881	2022-05-04
3315982	2022-05-04
3316010	2022-04-27
3316647	2022-05-04
3316801	2022-04-27
3316825	2022-04-27
3317090	2022-05-04
3318032	2022-05-04
3318167	2022-04-27
3318311	2022-05-04
3318396	2022-04-27
3318730	2022-04-27
3319196	2022-04-27
3319237	2022-04-27
3319392	2022-05-04
3319801	2022-04-27
3319947	2022-05-04
3319965	2022-05-04
3320246	2022-05-04
3321058	2022-05-04
3321191	2022-05-04
3321571	2022-05-04
3321721	2022-04-27
3321783	2022-05-04
3322614	2022-05-04
3322838	2022-05-04
3323346	2022-04-27
3323437	2022-04-27
3323535	2022-04-27
3323598	2022-05-04
3323621	2022-05-04
3324240	2022-04-27
3324871	2022-04-27
3325738	2022-05-04
3326001	2022-04-27
3326040	2022-04-27
3326507	2022-05-04
3326736	2022-05-04
3326827	2022-05-04
3326918	2022-05-04
3327056	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3327413	2022-04-27
3327521	2022-05-04
3327616	2022-05-04
3327680	2022-05-04
3327933	2022-04-27
3328270	2022-04-27
3329349	2022-04-27
3329376	2022-04-27
3329727	2022-05-04
3330009	2022-05-04
3330644	2022-05-04
3330796	2022-05-04
3330807	2022-05-04
3331267	2022-04-27
3331276	2022-05-04
3331618	2022-04-27
3331787	2022-04-27
3331829	2022-05-04
3332498	2022-04-27
3332647	2022-04-27
3332704	2022-04-27
3333727	2022-05-04
3333807	2022-05-04
3334012	2022-05-04
3334526	2022-04-27
3335217	2022-05-04
3335241	2022-05-04
3335269	2022-05-04
3335364	2022-05-04
3335416	2022-04-27
3335670	2022-05-04
3335811	2022-05-04
3336555	2022-04-27
3336721	2022-04-27
3336770	2022-05-04
3337523	2022-04-27
3337537	2022-04-27
3338101	2022-05-04
3338571	2022-04-27
3338593	2022-05-04
3338744	2022-04-27
3338912	2022-05-04
3339010	2022-04-27
3339305	2022-05-04
3339377	2022-04-27
3339428	2022-05-04
3339657	2022-05-04
3340452	2022-04-27
3340519	2022-04-27
3341057	2022-04-27
3341643	2022-05-04
3341921	2022-05-04
3341959	2022-04-27
3341985	2022-05-04
3342125	2022-04-27
3342301	2022-05-04
3342602	2022-04-27
3343266	2022-04-27
3343433	2022-05-04
3343512	2022-05-04
3343754	2022-04-27
3343958	2022-04-27
3344202	2022-04-27
3344472	2022-04-27
3344592	2022-04-27
3344951	2022-04-27
3345090	2022-04-27
3345404	2022-05-04
3346131	2022-04-27
3346196	2022-05-04
3346257	2022-04-27
3347087	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3347332	2022-04-27
3347407	2022-05-04
3347602	2022-05-04
3348463	2022-04-27
3348512	2022-04-27
3348998	2022-05-04
3350079	2022-05-04
3350450	2022-05-04
3350607	2022-04-27
3350713	2022-05-04
3351310	2022-05-04
3351426	2022-05-04
3351895	2022-05-04
3351923	2022-05-04
3352285	2022-04-27
3352326	2022-04-27
3353036	2022-05-04
3353650	2022-05-04
3354130	2022-05-04
3354252	2022-05-04
3354382	2022-04-27
3354473	2022-04-27
3354515	2022-05-04
3354609	2022-04-27
3354654	2022-04-27
3354789	2022-05-04
3355066	2022-04-27
3355070	2022-04-27
3355346	2022-05-04
3355471	2022-05-04
3355508	2022-05-04
3355861	2022-05-04
3355998	2022-04-27
3356126	2022-04-27
3356242	2022-05-04
3356369	2022-05-04
3356511	2022-04-27
3356618	2022-04-27
3356840	2022-04-27
3356871	2022-05-04
3357441	2022-04-27
3357712	2022-05-04
3358327	2022-04-27
3358383	2022-05-04
3358568	2022-05-04
3358645	2022-04-27
3358982	2022-05-04
3359064	2022-04-27
3359823	2022-04-27
3359983	2022-05-04
3360133	2022-04-27
3360404	2022-05-04
3360532	2022-04-27
3361242	2022-04-27
3361403	2022-05-04
3362120	2022-05-04
3362518	2022-04-27
3362608	2022-04-27
3362846	2022-04-27
3362854	2022-05-04
3362857	2022-05-04
3363409	2022-05-04
3363769	2022-04-27
3364226	2022-04-27
3364297	2022-05-04
3364575	2022-05-04
3364623	2022-05-04
3364926	2022-05-04
3365054	2022-05-04
3365090	2022-05-04
3365164	2022-04-27
3365442	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3365569	2022-05-04
3365721	2022-04-27
3365828	2022-05-04
3365978	2022-04-27
3366154	2022-04-27
3367578	2022-05-04
3367592	2022-04-27
3368828	2022-04-27
3368840	2022-05-04
3369181	2022-05-04
3369390	2022-05-04
3369470	2022-04-27
3369534	2022-05-04
3369634	2022-05-04
3369691	2022-05-04
3369793	2022-04-27
3370066	2022-04-27
3370092	2022-05-04
3370364	2022-05-04
3370557	2022-05-04
3370898	2022-04-27
3371077	2022-05-04
3371182	2022-05-04
3371207	2022-04-27
3371283	2022-05-04
3371530	2022-04-27
3371635	2022-05-04
3371659	2022-05-04
3371902	2022-05-04
3371903	2022-05-04
3371924	2022-04-27
3372047	2022-05-04
3372343	2022-05-04
3372365	2022-05-04
3372423	2022-04-27
3372472	2022-05-04
3372809	2022-05-04
3372814	2022-05-04
3372914	2022-05-04
3372969	2022-05-04
3372989	2022-05-04
3373678	2022-04-27
3374300	2022-05-04
3374554	2022-04-27
3374620	2022-05-04
3374774	2022-05-04
3375100	2022-04-27
3375402	2022-05-04
3375904	2022-05-04
3375961	2022-04-27
3376021	2022-05-04
3376109	2022-05-04
3376239	2022-05-04
3376478	2022-05-04
3376568	2022-04-27
3376682	2022-05-04
3376690	2022-04-27
3377205	2022-04-27
3377276	2022-04-27
3377361	2022-05-04
3377410	2022-05-04
3377604	2022-05-04
3377769	2022-05-04
3378164	2022-04-27
3378355	2022-05-04
3378422	2022-05-04
3378548	2022-05-04
3378634	2022-05-04
3378719	2022-05-04
3378756	2022-05-04
3378784	2022-05-04
3379268	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3379367	2022-05-04
3379447	2022-04-27
3379812	2022-04-27
3379891	2022-05-04
3379955	2022-05-04
3380006	2022-04-27
3380992	2022-04-27
3381274	2022-04-27
3381305	2022-04-27
3381487	2022-05-04
3381605	2022-04-27
3381612	2022-05-04
3381671	2022-04-27
3381977	2022-05-04
3382019	2022-05-04
3382363	2022-05-04
3382409	2022-04-27
3382894	2022-04-27
3383455	2022-04-27
3383815	2022-04-27
3383935	2022-04-27
3384629	2022-05-04
3385367	2022-05-04
3385629	2022-05-04
3385719	2022-04-27
3385920	2022-05-04
3385922	2022-05-04
3386213	2022-04-27
3386366	2022-04-27
3386643	2022-05-04
3386890	2022-04-27
3386900	2022-05-04
3387035	2022-05-04
3387056	2022-05-04
3387264	2022-04-27
3387471	2022-05-04
3387644	2022-05-04
3387679	2022-04-27
3387695	2022-04-27
3388192	2022-05-04
3388195	2022-05-04
3388448	2022-05-04
3388629	2022-05-04
3388688	2022-04-27
3388695	2022-04-27
3388708	2022-04-27
3389802	2022-05-04
3389906	2022-05-04
3389998	2022-05-04
3390661	2022-05-04
3390690	2022-04-27
3391706	2022-04-27
3391966	2022-05-04
3392190	2022-05-04
3392714	2022-04-27
3392733	2022-04-27
3392961	2022-05-04
3392963	2022-05-04
3393050	2022-05-04
3394143	2022-05-04
3394398	2022-04-27
3394434	2022-05-04
3394435	2022-05-04
3394891	2022-04-27
3395190	2022-05-04
3395273	2022-05-04
3395301	2022-05-04
3395534	2022-04-27
3395594	2022-05-04
3395600	2022-05-04
3396178	2022-04-27
3396322	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3396426	2022-05-04
3396451	2022-04-27
3396514	2022-05-04
3396887	2022-05-04
3397353	2022-05-04
3397447	2022-04-27
3398197	2022-04-27
3398946	2022-05-04
3399176	2022-04-27
3399323	2022-04-27
3399468	2022-05-04
3399632	2022-05-04
3399704	2022-04-27
3399799	2022-05-04
3399894	2022-05-04
3400276	2022-05-04
3400487	2022-05-04
3400744	2022-04-27
3401153	2022-05-04
3401220	2022-05-04
3401223	2022-04-27
3401317	2022-05-04
3401766	2022-04-27
3402166	2022-05-04
3402629	2022-04-27
3402799	2022-05-04
3403011	2022-04-27
3403019	2022-05-04
3403049	2022-04-27
3403659	2022-04-27
3403721	2022-04-27
3403831	2022-04-27
3403836	2022-05-04
3403989	2022-05-04
3404360	2022-04-27
3404944	2022-04-27
3405309	2022-04-27
3405907	2022-05-04
3406287	2022-04-27
3406348	2022-05-04
3407132	2022-05-04
3407413	2022-04-27
3407811	2022-05-04
3408765	2022-04-27
3409070	2022-05-04
3409160	2022-04-27
3409163	2022-05-04
3409198	2022-04-27
3409337	2022-04-27
3410615	2022-05-04
3410682	2022-05-04
3411337	2022-04-27
3411624	2022-04-27
3411975	2022-05-04
3412191	2022-04-27
3412192	2022-04-27
3412460	2022-04-27
3412597	2022-04-27
3412602	2022-05-04
3412607	2022-04-27
3412772	2022-05-04
3413162	2022-05-04
3413341	2022-04-27
3413375	2022-05-04
3413507	2022-05-04
3414162	2022-04-27
3415182	2022-05-04
3415217	2022-04-27
3415229	2022-05-04
3415459	2022-04-27
3415903	2022-05-04
3415991	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3416467	2022-05-04
3416545	2022-05-04
3417346	2022-04-27
3417358	2022-04-27
3418465	2022-05-04
3418616	2022-04-27
3418805	2022-04-27
3418836	2022-04-27
3418930	2022-05-04
3419095	2022-05-04
3419158	2022-04-27
3419314	2022-04-27
3419315	2022-05-04
3419502	2022-05-04
3419654	2022-04-27
3419791	2022-04-27
3420156	2022-04-27
3420329	2022-04-27
3420435	2022-04-27
3420500	2022-05-04
3420691	2022-05-04
3420721	2022-05-04
3420932	2022-05-04
3421190	2022-05-04
3421744	2022-05-04
3421916	2022-05-04
3422753	2022-05-04
3422920	2022-05-04
3423070	2022-05-04
3423131	2022-04-27
3423132	2022-04-27
3423245	2022-04-27
3423381	2022-04-27
3423408	2022-04-27
3423419	2022-05-04
3423508	2022-04-27
3423582	2022-05-04
3423610	2022-05-04
3423666	2022-05-04
3424317	2022-04-27
3424723	2022-04-27
3424919	2022-04-27
3425096	2022-04-27
3425109	2022-05-04
3425518	2022-04-27
3425896	2022-04-27
3425941	2022-04-27
3426126	2022-05-04
3426134	2022-05-04
3426279	2022-05-04
3426309	2022-05-04
3426362	2022-05-04
3426454	2022-04-27
3426466	2022-05-04
3426558	2022-04-27
3426587	2022-05-04
3426761	2022-05-04
3426930	2022-05-04
3427025	2022-05-04
3427089	2022-05-04
3427862	2022-04-27
3428200	2022-05-04
3428203	2022-04-27
3428311	2022-05-04
3428674	2022-04-27
3428792	2022-05-04
3428920	2022-04-27
3429043	2022-05-04
3429129	2022-05-04
3429826	2022-05-04
3429869	2022-05-04
3430210	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3430280	2022-05-04
3430296	2022-05-04
3430410	2022-04-27
3430481	2022-05-04
3430529	2022-05-04
3430598	2022-05-04
3430649	2022-05-04
3430741	2022-05-04
3430745	2022-05-04
3430752	2022-05-04
3430771	2022-05-04
3430863	2022-05-04
3431563	2022-05-04
3431746	2022-05-04
3431769	2022-05-04
3431784	2022-04-27
3431937	2022-05-04
3432077	2022-05-04
3432125	2022-04-27
3432290	2022-05-04
3432329	2022-04-27
3432361	2022-05-04
3432495	2022-05-04
3432543	2022-05-04
3432613	2022-04-27
3433004	2022-04-27
3433100	2022-05-04
3433245	2022-04-27
3433246	2022-05-04
3433458	2022-05-04
3433482	2022-05-04
3433565	2022-05-04
3433607	2022-04-27
3433624	2022-05-04
3433752	2022-05-04
3433855	2022-04-27
3433875	2022-05-04
3433960	2022-05-04
3433968	2022-04-27
3434084	2022-05-04
3434342	2022-05-04
3434886	2022-05-04
3434963	2022-05-04
3435106	2022-05-04
3435160	2022-05-04
3435445	2022-04-27
3435986	2022-04-27
3436016	2022-04-27
3436135	2022-04-27
3436179	2022-05-04
3436198	2022-05-04
3436212	2022-05-04
3436237	2022-04-27
3436301	2022-05-04
3436609	2022-05-04
3436786	2022-05-04
3436817	2022-04-27
3436850	2022-05-04
3437170	2022-05-04
3437245	2022-04-27
3437339	2022-05-04
3437543	2022-04-27
3437593	2022-05-04
3438084	2022-04-27
3438222	2022-05-04
3438232	2022-05-04
3438233	2022-05-04
3438301	2022-05-04
3438435	2022-05-04
3438812	2022-05-04
3438813	2022-05-04
3439066	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3439202	2022-05-04
3439224	2022-05-04
3439236	2022-05-04
3439286	2022-05-04
3439408	2022-05-04
3439695	2022-05-04
3440143	2022-05-04
3440285	2022-05-04
3440885	2022-04-27
3440918	2022-05-04
3440972	2022-05-04
3441702	2022-05-04
3442005	2022-04-27
3442009	2022-05-04
3442059	2022-04-27
3442372	2022-05-04
3442449	2022-04-27
3442696	2022-05-04
3443238	2022-05-04
3443280	2022-04-27
3443433	2022-04-27
3443434	2022-04-27
3443500	2022-04-27
3444026	2022-05-04
3444256	2022-05-04
3444500	2022-04-27
3444925	2022-04-27
3445332	2022-04-27
3445414	2022-05-04
3445581	2022-04-27
3445611	2022-05-04
3445679	2022-04-27
3445712	2022-04-27
3446406	2022-05-04
3446556	2022-04-27
3447033	2022-05-04
3447431	2022-05-04
3447589	2022-04-27
3448593	2022-05-04
3449241	2022-04-27
3449318	2022-05-04
3449354	2022-05-04
3449582	2022-05-04
3449612	2022-04-27
3449622	2022-04-27
3449657	2022-04-27
3449889	2022-04-27
3450181	2022-05-04
3450532	2022-05-04
3450671	2022-04-27
3450761	2022-04-27
3450918	2022-05-04
3450965	2022-05-04
3451180	2022-05-04
3451363	2022-04-27
3451527	2022-04-27
3451768	2022-05-04
3452716	2022-05-04
3453003	2022-05-04
3453051	2022-04-27
3453356	2022-05-04
3453409	2022-04-27
3453896	2022-04-27
3454279	2022-05-04
3454546	2022-04-27
3454605	2022-05-04
3455032	2022-05-04
3455038	2022-04-27
3455244	2022-05-04
3455549	2022-04-27
3455572	2022-05-04
3455579	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3455915	2022-05-04
3455936	2022-05-04
3456049	2022-05-04
3456053	2022-04-27
3456127	2022-04-27
3456158	2022-05-04
3456828	2022-04-27
3457098	2022-05-04
3457179	2022-04-27
3457296	2022-05-04
3457548	2022-04-27
3457677	2022-04-27
3457751	2022-05-04
3458202	2022-05-04
3458459	2022-04-27
3459310	2022-05-04
3459337	2022-05-04
3459557	2022-04-27
3459936	2022-04-27
3460264	2022-05-04
3461000	2022-05-04
3461006	2022-05-04
3461129	2022-04-27
3461329	2022-04-27
3461510	2022-04-27
3461555	2022-04-27
3461640	2022-04-27
3462243	2022-04-27
3462266	2022-05-04
3462372	2022-04-27
3462693	2022-04-27
3462788	2022-05-04
3462889	2022-04-27
3462941	2022-04-27
3463330	2022-05-04
3463746	2022-05-04
3463959	2022-04-27
3464058	2022-04-27
3464399	2022-05-04
3464616	2022-05-04
3464698	2022-04-27
3464960	2022-04-27
3465302	2022-05-04
3465728	2022-04-27
3465898	2022-04-27
3466091	2022-05-04
3466137	2022-04-27
3466231	2022-04-27
3466232	2022-04-27
3466238	2022-05-04
3466467	2022-04-27
3466570	2022-04-27
3466654	2022-05-04
3466781	2022-05-04
3466853	2022-05-04
3467269	2022-04-27
3467527	2022-05-04
3467700	2022-05-04
3467813	2022-05-04
3467936	2022-05-04
3468142	2022-04-27
3468289	2022-05-04
3468497	2022-04-27
3469435	2022-04-27
3469546	2022-04-27
3469742	2022-04-27
3469794	2022-04-27
3469874	2022-05-04
3469943	2022-05-04
3470011	2022-05-04
3470056	2022-04-27
3470124	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3470301	2022-04-27
3470398	2022-05-04
3470416	2022-04-27
3471776	2022-05-04
3472037	2022-05-04
3472046	2022-04-27
3472390	2022-05-04
3472546	2022-05-04
3472993	2022-04-27
3473201	2022-04-27
3473436	2022-05-04
3473845	2022-05-04
3473849	2022-04-27
3473972	2022-05-04
3473980	2022-05-04
3474406	2022-04-27
3474535	2022-05-04
3474621	2022-05-04
3475521	2022-04-27
3475742	2022-05-04
3475949	2022-05-04
3476188	2022-05-04
3476772	2022-04-27
3477062	2022-04-27
3477093	2022-05-04
3477457	2022-05-04
3477647	2022-04-27
3477797	2022-05-04
3477863	2022-05-04
3477998	2022-05-04
3478196	2022-04-27
3478313	2022-05-04
3478446	2022-04-27
3478690	2022-05-04
3478769	2022-05-04
3478956	2022-05-04
3478964	2022-05-04
3479225	2022-04-27
3479666	2022-05-04
3479810	2022-05-04
3479817	2022-05-04
3479846	2022-05-04
3480020	2022-05-04
3480260	2022-04-27
3480501	2022-05-04
3480555	2022-05-04
3480821	2022-04-27
3480923	2022-04-27
3481069	2022-04-27
3481672	2022-05-04
3481814	2022-04-27
3482200	2022-05-04
3482243	2022-05-04
3482988	2022-04-27
3482990	2022-05-04
3483232	2022-05-04
3483297	2022-04-27
3483507	2022-04-27
3483640	2022-05-04
3484000	2022-04-27
3484124	2022-04-27
3484240	2022-05-04
3484331	2022-05-04
3484536	2022-04-27
3484568	2022-04-27
3484882	2022-04-27
3485089	2022-04-27
3485307	2022-04-27
3485560	2022-05-04
3485562	2022-05-04
3485995	2022-05-04
3486241	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3486542	2022-05-04
3486585	2022-04-27
3486649	2022-05-04
3486753	2022-05-04
3486813	2022-04-27
3486962	2022-04-27
3487027	2022-04-27
3487036	2022-04-27
3487249	2022-04-27
3487272	2022-04-27
3487289	2022-04-27
3487334	2022-05-04
3487341	2022-05-04
3487451	2022-04-27
3487683	2022-05-04
3488040	2022-04-27
3488159	2022-04-27
3488172	2022-04-27
3488187	2022-05-04
3488294	2022-05-04
3488771	2022-04-27
3488862	2022-05-04
3488925	2022-04-27
3489105	2022-04-27
3489304	2022-05-04
3489317	2022-05-04
3489547	2022-05-04
3489663	2022-04-27
3489784	2022-04-27
3490188	2022-05-04
3490268	2022-05-04
3490490	2022-05-04
3490575	2022-05-04
3490658	2022-04-27
3491061	2022-04-27
3491334	2022-05-04
3491714	2022-04-27
3492073	2022-04-27
3492254	2022-04-27
3492359	2022-05-04
3492659	2022-05-04
3492879	2022-05-04
3493168	2022-04-27
3493232	2022-05-04
3493272	2022-04-27
3493477	2022-05-04
3493508	2022-04-27
3493614	2022-04-27
3493965	2022-05-04
3494040	2022-05-04
3494147	2022-04-27
3494152	2022-04-27
3494589	2022-05-04
3495077	2022-05-04
3495197	2022-05-04
3495263	2022-04-27
3495438	2022-05-04
3495468	2022-05-04
3495823	2022-05-04
3495882	2022-05-04
3496194	2022-05-04
3496259	2022-04-27
3496615	2022-04-27
3496740	2022-05-04
3496842	2022-04-27
3497175	2022-05-04
3497237	2022-05-04
3497805	2022-04-27
3497852	2022-05-04
3498019	2022-05-04
3498023	2022-05-04
3498095	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3498205	2022-04-27
3498605	2022-04-27
3498717	2022-05-04
3498879	2022-05-04
3499044	2022-05-04
3499216	2022-05-04
3499684	2022-04-27
3499836	2022-04-27
3499857	2022-04-27
3499869	2022-05-04
3499943	2022-04-27
3500185	2022-04-27
3500287	2022-04-27
3500462	2022-04-27
3500589	2022-05-04
3500783	2022-05-04
3500886	2022-05-04
3501040	2022-04-27
3501318	2022-05-04
3501582	2022-04-27
3501855	2022-04-27
3501935	2022-05-04
3502443	2022-05-04
3502597	2022-04-27
3502605	2022-04-27
3502805	2022-05-04
3502825	2022-05-04
3503109	2022-05-04
3503182	2022-05-04
3503201	2022-04-27
3503630	2022-05-04
3503715	2022-05-04
3503805	2022-05-04
3503830	2022-05-04
3503883	2022-05-04
3504103	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3504253	2022-05-04
3504324	2022-05-04
3504388	2022-05-04
3504802	2022-04-27
3505013	2022-04-27
3505040	2022-05-04
3505226	2022-05-04
3505376	2022-05-04
3505844	2022-04-27
3505984	2022-04-27
3506111	2022-04-27
3506113	2022-05-04
3506331	2022-04-27
3506419	2022-04-27
3506542	2022-05-04
3506707	2022-04-27
3506800	2022-04-27
3506970	2022-05-04
3507252	2022-04-27
3508093	2022-05-04
3508188	2022-05-04
3508223	2022-05-04
3508341	2022-05-04
3508375	2022-04-27
3508767	2022-04-27
3508924	2022-05-04
3509127	2022-05-04
3509135	2022-04-27
3509808	2022-05-04
3509809	2022-05-04
3509872	2022-05-04
3509996	2022-04-27
3510272	2022-05-04
3510367	2022-04-27
3510744	2022-05-04
3511000	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3511167	2022-04-27
3511559	2022-05-04
3511634	2022-04-27
3511655	2022-04-27
3512219	2022-05-04
3512444	2022-04-27
3512677	2022-05-04
3512734	2022-05-04
3513002	2022-04-27
3513124	2022-05-04
3513178	2022-04-27
3513933	2022-05-04
3513965	2022-05-04
3514014	2022-05-04
3514183	2022-05-04
3514793	2022-05-04
3514794	2022-04-27
3514842	2022-04-27
3514921	2022-05-04
3515388	2022-05-04
3515541	2022-05-04
3516258	2022-04-27
3516310	2022-05-04
3516320	2022-05-04
3516435	2022-04-27
3516604	2022-04-27
3516658	2022-05-04
3517138	2022-04-27
3517165	2022-04-27
3517223	2022-05-04
3517248	2022-04-27
3517338	2022-05-04
3517561	2022-05-04
3517615	2022-05-04
3517785	2022-04-27
3517819	2022-05-04
3517828	2022-04-27
3518107	2022-04-27
3518256	2022-04-27
3518307	2022-05-04
3519181	2022-04-27
3519718	2022-05-04
3519754	2022-05-04
3519795	2022-04-27
3520309	2022-05-04
3520483	2022-05-04
3520485	2022-04-27
3520510	2022-04-27
3520699	2022-05-04
3520834	2022-04-27
3520840	2022-05-04
3520934	2022-04-27
3521249	2022-05-04
3521429	2022-05-04
3521453	2022-04-27
3521971	2022-04-27
3522032	2022-05-04
3522352	2022-04-27
3522411	2022-04-27
3522526	2022-05-04
3522791	2022-04-27
3522814	2022-05-04
3523056	2022-04-27
3523157	2022-05-04
3523545	2022-05-04
3523666	2022-04-27
3524006	2022-04-27
3524008	2022-05-04
3524391	2022-05-04
3524568	2022-04-27
3524573	2022-05-04
3524659	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3524907	2022-04-27
3525013	2022-04-27
3525304	2022-04-27
3525570	2022-04-27
3526186	2022-05-04
3526774	2022-04-27
3526944	2022-05-04
3527059	2022-05-04
3527407	2022-05-04
3527412	2022-05-04
3528304	2022-05-04
3528360	2022-05-04
3528366	2022-05-04
3528428	2022-05-04
3528461	2022-04-27
3528806	2022-05-04
3528851	2022-04-27
3528962	2022-04-27
3529497	2022-04-27
3529569	2022-05-04
3529731	2022-05-04
3529739	2022-04-27
3530025	2022-04-27
3530368	2022-04-27
3530472	2022-05-04
3530593	2022-04-27
3530761	2022-04-27
3530778	2022-04-27
3531112	2022-05-04
3531330	2022-05-04
3531339	2022-04-27
3531341	2022-04-27
3531373	2022-05-04
3531553	2022-05-04
3531574	2022-04-27
3531590	2022-05-04
3531650	2022-04-27
3531856	2022-05-04
3532109	2022-05-04
3532277	2022-05-04
3532304	2022-04-27
3532576	2022-04-27
3533271	2022-05-04
3533279	2022-04-27
3533358	2022-04-27
3533748	2022-05-04
3533854	2022-05-04
3533856	2022-04-27
3534017	2022-05-04
3534134	2022-05-04
3534181	2022-04-27
3534242	2022-04-27
3534578	2022-05-04
3534735	2022-05-04
3535219	2022-05-04
3535807	2022-04-27
3535939	2022-05-04
3536007	2022-04-27
3536146	2022-04-27
3536188	2022-04-27
3536271	2022-05-04
3536488	2022-05-04
3536857	2022-05-04
3536999	2022-04-27
3537027	2022-05-04
3537029	2022-05-04
3537046	2022-05-04
3537258	2022-04-27
3537287	2022-04-27
3537429	2022-04-27
3537471	2022-04-27
3537479	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3537492	2022-04-27
3537503	2022-05-04
3537581	2022-05-04
3537606	2022-05-04
3537678	2022-05-04
3537690	2022-05-04
3537777	2022-04-27
3537919	2022-04-27
3538043	2022-05-04
3539085	2022-05-04
3539326	2022-05-04
3539476	2022-04-27
3539501	2022-04-27
3539611	2022-05-04
3539819	2022-05-04
3539831	2022-05-04
3539839	2022-05-04
3539862	2022-05-04
3539901	2022-05-04
3539903	2022-04-27
3540238	2022-05-04
3540460	2022-05-04
3540511	2022-05-04
3540689	2022-04-27
3540705	2022-05-04
3540883	2022-05-04
3540983	2022-05-04
3541117	2022-05-04
3541316	2022-05-04
3541348	2022-04-27
3541572	2022-05-04
3541615	2022-05-04
3541978	2022-05-04
3542271	2022-05-04
3542512	2022-04-27
3542727	2022-05-04
3542843	2022-05-04
3542995	2022-05-04
3543046	2022-05-04
3543118	2022-05-04
3543172	2022-05-04
3543319	2022-04-27
3543505	2022-05-04
3543507	2022-05-04
3543582	2022-05-04
3543593	2022-05-04
3543664	2022-05-04
3543913	2022-05-04
3543998	2022-05-04
3544002	2022-04-27
3544031	2022-05-04
3544036	2022-05-04
3544121	2022-05-04
3544244	2022-04-27
3544266	2022-05-04
3544874	2022-05-04
3544888	2022-04-27
3544923	2022-05-04
3545052	2022-05-04
3545174	2022-04-27
3545322	2022-05-04
3546006	2022-04-27
3546029	2022-05-04
3546196	2022-05-04
3546418	2022-04-27
3546536	2022-05-04
3546649	2022-05-04
3546664	2022-04-27
3546677	2022-05-04
3546781	2022-05-04
3546788	2022-04-27
3546822	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3547033	2022-05-04
3547045	2022-05-04
3547066	2022-05-04
3547084	2022-04-27
3547547	2022-05-04
3547585	2022-05-04
3547726	2022-05-04
3547761	2022-05-04
3547764	2022-05-04
3547773	2022-05-04
3548116	2022-04-27
3548156	2022-04-27
3548258	2022-05-04
3548343	2022-04-27
3548577	2022-05-04
3549050	2022-04-27
3549145	2022-04-27
3549285	2022-05-04
3549376	2022-05-04
3549568	2022-05-04
3549616	2022-04-27
3549738	2022-05-04
3549756	2022-05-04
3549775	2022-05-04
3550016	2022-05-04
3550271	2022-04-27
3550330	2022-05-04
3550373	2022-05-04
3550399	2022-04-27
3550620	2022-05-04
3551447	2022-04-27
3551891	2022-05-04
3552023	2022-04-27
3552070	2022-04-27
3552783	2022-05-04
3552842	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3553063	2022-04-27
3553097	2022-05-04
3553150	2022-04-27
3553171	2022-05-04
3553180	2022-05-04
3553835	2022-05-04
3553972	2022-05-04
3554043	2022-05-04
3554308	2022-05-04
3554743	2022-04-27
3554794	2022-04-27
3555001	2022-05-04
3555199	2022-04-27
3555200	2022-04-27
3555248	2022-04-27
3555335	2022-04-27
3555342	2022-04-27
3555605	2022-05-04
3555636	2022-04-27
3555982	2022-04-27
3556073	2022-04-27
3556116	2022-04-27
3556598	2022-05-04
3556631	2022-05-04
3556720	2022-05-04
3557367	2022-04-27
3557611	2022-04-27
3557863	2022-05-04
3558001	2022-04-27
3558218	2022-05-04
3558294	2022-05-04
3558650	2022-05-04
3558672	2022-05-04
3558964	2022-05-04
3559204	2022-05-04
3559410	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3559473	2022-04-27
3559539	2022-05-04
3559629	2022-05-04
3559817	2022-04-27
3560004	2022-05-04
3560079	2022-04-27
3560155	2022-05-04
3560767	2022-05-04
3560904	2022-05-04
3560905	2022-05-04
3561311	2022-05-04
3561462	2022-04-27
3561601	2022-05-04
3561657	2022-05-04
3561714	2022-05-04
3562172	2022-05-04
3562248	2022-05-04
3562426	2022-05-04
3562921	2022-04-27
3562984	2022-05-04
3563010	2022-05-04
3563089	2022-05-04
3563451	2022-04-27
3563607	2022-05-04
3563627	2022-04-27
3563737	2022-05-04
3563998	2022-04-27
3564040	2022-04-27
3564154	2022-04-27
3564408	2022-04-27
3564436	2022-04-27
3564650	2022-04-27
3564745	2022-05-04
3565054	2022-05-04
3565135	2022-04-27
3565147	2022-05-04
3565204	2022-04-27
3565352	2022-05-04
3565502	2022-05-04
3565732	2022-04-27
3565907	2022-05-04
3566432	2022-05-04
3566473	2022-05-04
3566574	2022-05-04
3566575	2022-05-04
3567085	2022-05-04
3567346	2022-04-27
3567384	2022-04-27
3567476	2022-05-04
3567606	2022-04-27
3567783	2022-04-27
3567900	2022-05-04
3567919	2022-04-27
3568321	2022-04-27
3568647	2022-04-27
3568675	2022-05-04
3568871	2022-05-04
3569023	2022-05-04
3569056	2022-04-27
3569210	2022-04-27
3569651	2022-04-27
3569744	2022-04-27
3569874	2022-05-04
3570494	2022-05-04
3570787	2022-05-04
3570901	2022-05-04
3570961	2022-05-04
3571160	2022-04-27
3571269	2022-05-04
3571838	2022-04-27
3571877	2022-04-27
3571894	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3572265	2022-05-04
3572297	2022-04-27
3572402	2022-05-04
3572535	2022-04-27
3572600	2022-05-04
3572961	2022-04-27
3573733	2022-04-27
3573775	2022-05-04
3573860	2022-04-27
3574248	2022-04-27
3574623	2022-05-04
3575055	2022-04-27
3575103	2022-04-27
3575527	2022-04-27
3575803	2022-05-04
3575820	2022-04-27
3575822	2022-05-04
3575921	2022-05-04
3575926	2022-04-27
3576176	2022-05-04
3576239	2022-05-04
3576602	2022-04-27
3577156	2022-05-04
3577265	2022-05-04
3577347	2022-04-27
3577590	2022-05-04
3577598	2022-05-04
3577800	2022-04-27
3577877	2022-05-04
3577879	2022-05-04
3578121	2022-05-04
3578527	2022-05-04
3578540	2022-05-04
3578607	2022-04-27
3578696	2022-04-27
3578845	2022-04-27
3578919	2022-04-27
3579088	2022-04-27
3579212	2022-05-04
3579401	2022-05-04
3579630	2022-04-27
3580357	2022-04-27
3580581	2022-04-27
3580634	2022-05-04
3580696	2022-04-27
3580826	2022-04-27
3581458	2022-05-04
3581478	2022-05-04
3582270	2022-04-27
3582444	2022-04-27
3582674	2022-05-04
3582953	2022-05-04
3583305	2022-05-04
3583614	2022-05-04
3583637	2022-05-04
3583735	2022-04-27
3583884	2022-05-04
3584024	2022-05-04
3584028	2022-04-27
3584103	2022-04-27
3584162	2022-05-04
3584269	2022-04-27
3584399	2022-04-27
3584531	2022-05-04
3584671	2022-04-27
3584707	2022-05-04
3584728	2022-05-04
3584845	2022-05-04
3585078	2022-04-27
3585129	2022-05-04
3585304	2022-04-27
3585378	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3585510	2022-04-27
3586347	2022-05-04
3586419	2022-04-27
3586589	2022-05-04
3586661	2022-04-27
3586689	2022-05-04
3586709	2022-04-27
3587128	2022-04-27
3587211	2022-05-04
3587266	2022-04-27
3587711	2022-05-04
3587830	2022-04-27
3587862	2022-04-27
3587926	2022-05-04
3587981	2022-05-04
3588289	2022-05-04
3588528	2022-05-04
3588868	2022-05-04
3588890	2022-05-04
3589154	2022-04-27
3589163	2022-05-04
3589306	2022-04-27
3589346	2022-05-04
3589505	2022-05-04
3589750	2022-05-04
3589811	2022-05-04
3589812	2022-05-04
3590094	2022-05-04
3590150	2022-05-04
3590158	2022-05-04
3590279	2022-04-27
3590302	2022-04-27
3590510	2022-05-04
3590724	2022-04-27
3590789	2022-05-04
3590814	2022-04-27
3590975	2022-05-04
3591174	2022-04-27
3591194	2022-04-27
3591288	2022-05-04
3591321	2022-04-27
3591351	2022-04-27
3591649	2022-04-27
3591681	2022-05-04
3591773	2022-04-27
3591849	2022-05-04
3591864	2022-04-27
3591868	2022-05-04
3591873	2022-05-04
3591920	2022-05-04
3591949	2022-04-27
3592070	2022-05-04
3592073	2022-05-04
3592090	2022-05-04
3592183	2022-05-04
3592383	2022-05-04
3592385	2022-05-04
3592448	2022-04-27
3592482	2022-04-27
3592602	2022-04-27
3592659	2022-05-04
3592669	2022-05-04
3592702	2022-05-04
3592872	2022-05-04
3592908	2022-05-04
3592987	2022-05-04
3593132	2022-05-04
3593322	2022-05-04
3593335	2022-04-27
3593359	2022-05-04
3593395	2022-05-04
3593399	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3593458	2022-04-27
3593496	2022-05-04
3593561	2022-05-04
3593765	2022-05-04
3593874	2022-05-04
3593999	2022-05-04
3594066	2022-05-04
3594404	2022-05-04
3594480	2022-04-27
3594500	2022-04-27
3594552	2022-04-27
3594747	2022-05-04
3595004	2022-05-04
3595229	2022-05-04
3595266	2022-05-04
3595379	2022-05-04
3595398	2022-04-27
3595424	2022-04-27
3595516	2022-04-27
3595569	2022-05-04
3595802	2022-05-04
3595828	2022-04-27
3595859	2022-05-04
3595943	2022-04-27
3595961	2022-04-27
3596051	2022-04-27
3596216	2022-05-04
3596301	2022-05-04
3596335	2022-05-04
3596376	2022-05-04
3596520	2022-04-27
3596549	2022-04-27
3596573	2022-04-27
3596577	2022-04-27
3596613	2022-05-04
3596677	2022-05-04
3596786	2022-05-04
3596834	2022-04-27
3596872	2022-04-27
3596979	2022-04-27
3596985	2022-04-27
3597002	2022-05-04
3597103	2022-05-04
3597561	2022-05-04
3597633	2022-05-04
3597675	2022-04-27
3597750	2022-05-04
3597776	2022-05-04
3597851	2022-04-27
3597971	2022-05-04
3598058	2022-05-04
3598079	2022-04-27
3598247	2022-05-04
3598285	2022-05-04
3598607	2022-04-27
3598642	2022-04-27
3598709	2022-05-04
3598783	2022-05-04
3598792	2022-05-04
3598822	2022-05-04
3598836	2022-05-04
3598849	2022-05-04
3599012	2022-05-04
3599059	2022-05-04
3599131	2022-05-04
3599210	2022-05-04
3599502	2022-04-27
3599530	2022-04-27
3599827	2022-05-04
3599916	2022-05-04
3599961	2022-05-04
3600021	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3600207	2022-05-04
3600464	2022-05-04
3600599	2022-04-27
3600664	2022-05-04
3600799	2022-05-04
3600804	2022-05-04
3600982	2022-04-27
3601117	2022-05-04
3601323	2022-05-04
3601343	2022-05-04
3601440	2022-04-27
3601548	2022-05-04
3601617	2022-05-04
3601628	2022-05-04
3601700	2022-04-27
3601759	2022-05-04
3601866	2022-05-04
3601868	2022-05-04
3601931	2022-05-04
3601942	2022-05-04
3601946	2022-05-04
3602070	2022-05-04
3602084	2022-05-04
3602090	2022-05-04
3602402	2022-04-27
3602411	2022-05-04
3602491	2022-04-27
3602553	2022-04-27
3602586	2022-04-27
3602656	2022-05-04
3602802	2022-04-27
3602888	2022-04-27
3602897	2022-04-27
3602948	2022-05-04
3603019	2022-05-04
3603153	2022-04-27
3603174	2022-05-04
3603253	2022-05-04
3603276	2022-05-04
3603312	2022-04-27
3603364	2022-05-04
3603944	2022-05-04
3603998	2022-05-04
3604048	2022-05-04
3604068	2022-05-04
3604217	2022-05-04
3604452	2022-05-04
3604476	2022-05-04
3604614	2022-05-04
3604661	2022-04-27
3604684	2022-04-27
3604815	2022-05-04
3604881	2022-05-04
3605006	2022-05-04
3605051	2022-05-04
3605053	2022-05-04
3605198	2022-04-27
3605223	2022-04-27
3605305	2022-05-04
3605479	2022-05-04
3605576	2022-05-04
3605626	2022-05-04
3605923	2022-05-04
3605946	2022-05-04
3606115	2022-05-04
3606128	2022-05-04
3606270	2022-04-27
3606362	2022-05-04
3606370	2022-04-27
3606393	2022-05-04
3606441	2022-04-27
3606697	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3606784	2022-05-04
3606846	2022-05-04
3606913	2022-04-27
3607026	2022-05-04
3607210	2022-05-04
3607260	2022-05-04
3607272	2022-04-27
3607423	2022-04-27
3607637	2022-05-04
3607873	2022-05-04
3608029	2022-04-27
3608134	2022-05-04
3608327	2022-05-04
3608459	2022-05-04
3608461	2022-04-27
3608503	2022-05-04
3608726	2022-05-04
3608762	2022-05-04
3608827	2022-04-27
3609238	2022-04-27
3609634	2022-04-27
3609763	2022-04-27
3609859	2022-04-27
3610060	2022-05-04
3610691	2022-05-04
3610787	2022-04-27
3611033	2022-05-04
3611042	2022-04-27
3611126	2022-04-27
3611188	2022-05-04
3611558	2022-04-27
3611723	2022-05-04
3611727	2022-05-04
3611838	2022-04-27
3611891	2022-05-04
3611916	2022-05-04
3611938	2022-05-04
3611996	2022-05-04
3612281	2022-05-04
3612322	2022-05-04
3612990	2022-04-27
3613963	2022-05-04
3614447	2022-04-27
3614508	2022-04-27
3614613	2022-05-04
3614719	2022-05-04
3614830	2022-04-27
3614904	2022-05-04
3615540	2022-04-27
3615609	2022-05-04
3615895	2022-05-04
3616104	2022-04-27
3616227	2022-05-04
3616761	2022-04-27
3617626	2022-05-04
3617678	2022-05-04
3617917	2022-04-27
3617945	2022-05-04
3617990	2022-05-04
3618006	2022-05-04
3618061	2022-04-27
3618085	2022-05-04
3618098	2022-04-27
3618168	2022-05-04
3618221	2022-04-27
3618243	2022-04-27
3618267	2022-05-04
3618305	2022-04-27
3618393	2022-04-27
3618421	2022-04-27
3618501	2022-05-04
3618503	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3618988	2022-04-27
3619097	2022-04-27
3619146	2022-05-04
3619612	2022-05-04
3619638	2022-05-04
3620040	2022-04-27
3620105	2022-04-27
3620116	2022-04-27
3620143	2022-05-04
3620243	2022-04-27
3620585	2022-04-27
3621041	2022-04-27
3621093	2022-04-27
3621265	2022-04-27
3621334	2022-05-04
3621664	2022-05-04
3621778	2022-05-04
3621840	2022-04-27
3622129	2022-05-04
3622243	2022-05-04
3622411	2022-04-27
3622511	2022-04-27
3622512	2022-04-27
3622778	2022-05-04
3622996	2022-05-04
3623325	2022-05-04
3623333	2022-05-04
3623672	2022-04-27
3623745	2022-05-04
3623870	2022-05-04
3623950	2022-04-27
3624116	2022-05-04
3624123	2022-04-27
3624160	2022-04-27
3624471	2022-05-04
3624738	2022-05-04
3624945	2022-04-27
3625904	2022-04-27
3626004	2022-05-04
3626017	2022-04-27
3626037	2022-04-27
3626079	2022-05-04
3626106	2022-05-04
3626116	2022-05-04
3626179	2022-05-04
3626220	2022-05-04
3627025	2022-04-27
3627115	2022-04-27
3627173	2022-05-04
3627314	2022-05-04
3627449	2022-04-27
3627576	2022-05-04
3627579	2022-04-27
3627691	2022-05-04
3627730	2022-05-04
3627777	2022-05-04
3627885	2022-05-04
3628239	2022-04-27
3628468	2022-05-04
3628546	2022-04-27
3628549	2022-05-04
3628631	2022-04-27
3628753	2022-05-04
3628822	2022-05-04
3628904	2022-04-27
3628986	2022-05-04
3628999	2022-05-04
3629059	2022-04-27
3629190	2022-05-04
3629398	2022-05-04
3629478	2022-04-27
3629510	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3629512	2022-05-04
3629649	2022-05-04
3629691	2022-04-27
3629703	2022-04-27
3631221	2022-04-27
3631295	2022-05-04
3631382	2022-05-04
3631384	2022-04-27
3631402	2022-04-27
3631560	2022-04-27
3631664	2022-04-27
3632099	2022-05-04
3632150	2022-05-04
3632211	2022-04-27
3632237	2022-04-27
3632683	2022-05-04
3632754	2022-04-27
3632773	2022-04-27
3632970	2022-04-27
3633057	2022-05-04
3633196	2022-04-27
3633221	2022-04-27
3633273	2022-04-27
3633338	2022-05-04
3633460	2022-04-27
3633465	2022-05-04
3633480	2022-04-27
3633940	2022-04-27
3634016	2022-05-04
3634080	2022-05-04
3634105	2022-04-27
3634161	2022-05-04
3634558	2022-04-27
3634750	2022-04-27
3634839	2022-05-04
3635271	2022-05-04
3635547	2022-04-27
3635839	2022-05-04
3636010	2022-05-04
3636203	2022-05-04
3636305	2022-05-04
3636465	2022-04-27
3636472	2022-05-04
3636749	2022-04-27
3636948	2022-05-04
3637161	2022-04-27
3637291	2022-04-27
3637643	2022-04-27
3637786	2022-04-27
3637818	2022-05-04
3637834	2022-05-04
3637868	2022-04-27
3637897	2022-05-04
3638441	2022-05-04
3638977	2022-05-04
3639023	2022-05-04
3639874	2022-04-27
3640017	2022-05-04
3640079	2022-05-04
3640495	2022-05-04
3640765	2022-04-27
3640779	2022-04-27
3641082	2022-04-27
3641089	2022-05-04
3641181	2022-05-04
3641307	2022-04-27
3641365	2022-05-04
3641424	2022-05-04
3641488	2022-05-04
3641507	2022-05-04
3642193	2022-04-27
3642199	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3642338	2022-04-27
3642576	2022-04-27
3642647	2022-05-04
3642892	2022-04-27
3643284	2022-05-04
3643356	2022-05-04
3643399	2022-04-27
3643449	2022-04-27
3643657	2022-04-27
3643716	2022-05-04
3643850	2022-05-04
3643872	2022-05-04
3644024	2022-04-27
3644052	2022-04-27
3644276	2022-05-04
3644306	2022-05-04
3644417	2022-05-04
3644500	2022-05-04
3644561	2022-05-04
3644563	2022-04-27
3644866	2022-04-27
3645335	2022-04-27
3645374	2022-04-27
3645965	2022-04-27
3646357	2022-05-04
3646524	2022-05-04
3646746	2022-04-27
3647096	2022-04-27
3647098	2022-05-04
3647186	2022-05-04
3647354	2022-04-27
3647494	2022-04-27
3647584	2022-05-04
3647613	2022-04-27
3647717	2022-04-27
3647738	2022-04-27
3647774	2022-05-04
3648089	2022-04-27
3648185	2022-05-04
3648330	2022-04-27
3648335	2022-05-04
3648336	2022-05-04
3648541	2022-04-27
3648845	2022-05-04
3648903	2022-04-27
3649072	2022-05-04
3649207	2022-05-04
3649258	2022-05-04
3649275	2022-04-27
3649556	2022-05-04
3649706	2022-04-27
3649724	2022-04-27
3649926	2022-05-04
3650261	2022-05-04
3650287	2022-05-04
3650303	2022-05-04
3650311	2022-04-27
3650497	2022-05-04
3650510	2022-05-04
3650704	2022-04-27
3650739	2022-05-04
3650758	2022-04-27
3650783	2022-04-27
3650809	2022-05-04
3650883	2022-05-04
3650927	2022-05-04
3651206	2022-04-27
3651258	2022-04-27
3651496	2022-04-27
3651501	2022-04-27
3651530	2022-05-04
3651552	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3651638	2022-04-27
3651704	2022-04-27
3651707	2022-04-27
3652290	2022-05-04
3652505	2022-04-27
3652734	2022-05-04
3652880	2022-05-04
3653113	2022-05-04
3653141	2022-05-04
3653389	2022-05-04
3653492	2022-05-04
3653758	2022-04-27
3653775	2022-05-04
3653972	2022-05-04
3654022	2022-05-04
3654375	2022-05-04
3654408	2022-05-04
3654419	2022-04-27
3655254	2022-05-04
3655343	2022-04-27
3656028	2022-05-04
3656112	2022-04-27
3656313	2022-04-27
3656451	2022-04-27
3656627	2022-05-04
3656730	2022-04-27
3656775	2022-04-27
3657209	2022-04-27
3657831	2022-04-27
3657887	2022-05-04
3658391	2022-04-27
3658486	2022-04-27
3658594	2022-04-27
3658994	2022-05-04
3659010	2022-04-27
3659166	2022-04-27
3659437	2022-05-04
3659563	2022-05-04
3659844	2022-05-04
3659885	2022-05-04
3659999	2022-04-27
3660000	2022-04-27
3660191	2022-04-27
3660251	2022-05-04
3660347	2022-05-04
3660451	2022-04-27
3660476	2022-05-04
3660527	2022-05-04
3660641	2022-05-04
3660741	2022-05-04
3660783	2022-05-04
3660905	2022-05-04
3661057	2022-04-27
3661135	2022-05-04
3661738	2022-05-04
3661785	2022-05-04
3662337	2022-04-27
3662535	2022-04-27
3662546	2022-04-27
3662601	2022-04-27
3662619	2022-05-04
3662692	2022-05-04
3662701	2022-05-04
3662905	2022-05-04
3663091	2022-05-04
3663164	2022-04-27
3663235	2022-05-04
3663359	2022-05-04
3663538	2022-04-27
3663613	2022-05-04
3663703	2022-05-04
3663743	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663756	2022-04-27
3664170	2022-05-04
3664298	2022-04-27
3664315	2022-04-27
3664353	2022-05-04
3664502	2022-05-04
3664587	2022-05-04
3664888	2022-04-27
3665030	2022-05-04
3665350	2022-04-27
3665462	2022-05-04
3665885	2022-05-04
3665912	2022-04-27
3666082	2022-05-04
3666443	2022-05-04
3666453	2022-05-04
3666739	2022-04-27
3667169	2022-04-27
3667255	2022-04-27
3667436	2022-05-04
3667547	2022-04-27
3667637	2022-04-27
3667831	2022-04-27
3667865	2022-05-04
3667885	2022-05-04
3667941	2022-04-27
3667986	2022-05-04
3667989	2022-05-04
3667992	2022-05-04
3668007	2022-05-04
3668054	2022-05-04
3668166	2022-05-04
3668228	2022-04-27
3668371	2022-04-27
3668409	2022-04-27
3668743	2022-04-27
3668768	2022-05-04
3669296	2022-05-04
3669305	2022-05-04
3669607	2022-04-27
3669710	2022-05-04
3670000	2022-04-27
3670200	2022-05-04
3670497	2022-04-27
3670724	2022-04-27
3670779	2022-05-04
3670785	2022-05-04
3670970	2022-05-04
3671034	2022-04-27
3671221	2022-04-27
3671273	2022-05-04
3671402	2022-05-04
3671472	2022-05-04
3671796	2022-04-27
3671817	2022-05-04
3671956	2022-05-04
3672039	2022-04-27
3672221	2022-04-27
3672227	2022-05-04
3672286	2022-04-27
3672345	2022-05-04
3672793	2022-05-04
3672801	2022-05-04
3672824	2022-04-27
3673001	2022-04-27
3673596	2022-05-04
3673668	2022-04-27
3673823	2022-04-27
3673951	2022-05-04
3674005	2022-05-04
3674425	2022-05-04
3674652	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3674708	2022-05-04
3674754	2022-04-27
3674816	2022-04-27
3674845	2022-05-04
3674861	2022-05-04
3675453	2022-04-27
3675572	2022-04-27
3675955	2022-04-27
3676147	2022-04-27
3676912	2022-05-04
3676997	2022-05-04
3677182	2022-05-04
3677227	2022-04-27
3677269	2022-04-27
3677366	2022-04-27
3677415	2022-05-04
3677506	2022-04-27
3677666	2022-04-27
3677732	2022-04-27
3677739	2022-05-04
3678002	2022-05-04
3678175	2022-05-04
3678518	2022-04-27
3678781	2022-05-04
3678784	2022-05-04
3679102	2022-04-27
3679262	2022-05-04
3679421	2022-05-04
3679638	2022-05-04
3680040	2022-04-27
3680202	2022-04-27
3680543	2022-05-04
3680602	2022-04-27
3680653	2022-05-04
3680674	2022-05-04
3680705	2022-05-04
3680795	2022-05-04
3680867	2022-05-04
3681057	2022-05-04
3681089	2022-05-04
3681153	2022-04-27
3681455	2022-05-04
3681762	2022-05-04
3681959	2022-05-04
3682415	2022-04-27
3683096	2022-05-04
3683387	2022-04-27
3683628	2022-04-27
3683814	2022-04-27
3683837	2022-04-27
3683853	2022-04-27
3683888	2022-04-27
3684081	2022-04-27
3684145	2022-04-27
3684165	2022-05-04
3684541	2022-05-04
3684554	2022-05-04
3684611	2022-05-04
3684930	2022-05-04
3685191	2022-05-04
3685258	2022-05-04
3685294	2022-05-04
3685494	2022-04-27
3685963	2022-05-04
3686101	2022-04-27
3686205	2022-04-27
3686679	2022-05-04
3686735	2022-05-04
3686748	2022-05-04
3687058	2022-04-27
3687073	2022-05-04
3687105	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3687188	2022-04-27
3687600	2022-04-27
3687794	2022-04-27
3688157	2022-04-27
3688189	2022-05-04
3688203	2022-04-27
3688265	2022-04-27
3688345	2022-05-04
3688533	2022-04-27
3688536	2022-04-27
3688656	2022-05-04
3689026	2022-05-04
3689040	2022-04-27
3689107	2022-05-04
3689213	2022-05-04
3689255	2022-05-04
3689768	2022-04-27
3689832	2022-04-27
3690141	2022-05-04
3690190	2022-04-27
3690202	2022-04-27
3690215	2022-05-04
3690268	2022-04-27
3690302	2022-05-04
3690367	2022-04-27
3690524	2022-04-27
3690558	2022-05-04
3690571	2022-05-04
3691206	2022-05-04
3691214	2022-04-27
3691215	2022-05-04
3691395	2022-05-04
3691794	2022-04-27
3691855	2022-05-04
3691955	2022-04-27
3692027	2022-04-27
3692324	2022-05-04
3692510	2022-04-27
3692594	2022-05-04
3692601	2022-05-04
3692981	2022-05-04
3693158	2022-04-27
3693233	2022-04-27
3693234	2022-04-27
3693258	2022-04-27
3693431	2022-04-27
3693647	2022-05-04
3693768	2022-04-27
3693779	2022-05-04
3693859	2022-04-27
3693979	2022-05-04
3694194	2022-04-27
3694254	2022-05-04
3694363	2022-04-27
3694590	2022-05-04
3694640	2022-05-04
3694764	2022-04-27
3695138	2022-04-27
3695346	2022-05-04
3695458	2022-05-04
3695561	2022-04-27
3695587	2022-05-04
3695962	2022-04-27
3696024	2022-05-04
3696100	2022-04-27
3696176	2022-05-04
3696516	2022-04-27
3696805	2022-04-27
3696955	2022-04-27
3697223	2022-05-04
3697364	2022-04-27
3697980	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3697991	2022-04-27
3698038	2022-05-04
3698223	2022-05-04
3698517	2022-05-04
3698604	2022-05-04
3698880	2022-05-04
3698915	2022-05-04
3699175	2022-05-04
3699208	2022-05-04
3699379	2022-05-04
3699524	2022-05-04
3699587	2022-04-27
3699608	2022-05-04
3699796	2022-05-04
3700289	2022-04-27
3700292	2022-04-27
3700299	2022-05-04
3700782	2022-04-27
3700804	2022-04-27
3701191	2022-04-27
3701304	2022-05-04
3701694	2022-05-04
3701703	2022-05-04
3701739	2022-04-27
3701787	2022-05-04
3702000	2022-04-27
3702050	2022-05-04
3702222	2022-05-04
3702265	2022-04-27
3702281	2022-05-04
3702446	2022-05-04
3702507	2022-04-27
3702620	2022-04-27
3702661	2022-05-04
3702673	2022-04-27
3702723	2022-04-27
3702797	2022-04-27
3703185	2022-05-04
3703414	2022-04-27
3703442	2022-04-27
3703650	2022-04-27
3703835	2022-05-04
3704018	2022-05-04
3704559	2022-05-04
3704565	2022-04-27
3704820	2022-04-27
3704983	2022-04-27
3705016	2022-05-04
3705250	2022-05-04
3705269	2022-05-04
3705393	2022-04-27
3705431	2022-05-04
3705650	2022-04-27
3705668	2022-04-27
3705693	2022-04-27
3705696	2022-05-04
3705721	2022-05-04
3705818	2022-04-27
3705835	2022-05-04
3705870	2022-04-27
3705999	2022-04-27
3706104	2022-04-27
3706435	2022-05-04
3706474	2022-05-04
3706481	2022-05-04
3706508	2022-04-27
3706733	2022-04-27
3707103	2022-05-04
3707136	2022-05-04
3707261	2022-05-04
3707372	2022-05-04
3707676	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708035	2022-04-27
3708072	2022-04-27
3708085	2022-05-04
3708282	2022-05-04
3708326	2022-04-27
3708391	2022-05-04
3708432	2022-05-04
3708435	2022-05-04
3708501	2022-04-27
3708527	2022-05-04
3708990	2022-04-27
3709112	2022-04-27
3709120	2022-04-27
3709157	2022-05-04
3709476	2022-04-27
3709578	2022-05-04
3709591	2022-05-04
3709714	2022-05-04
3709764	2022-05-04
3710245	2022-05-04
3710254	2022-04-27
3710265	2022-05-04
3710311	2022-04-27
3710561	2022-05-04
3710741	2022-05-04
3710803	2022-05-04
3711220	2022-04-27
3711465	2022-05-04
3711689	2022-05-04
3711910	2022-05-04
3711923	2022-05-04
3711945	2022-05-04
3712021	2022-05-04
3712038	2022-05-04
3712042	2022-05-04
3712205	2022-05-04
3712510	2022-04-27
3712749	2022-04-27
3712892	2022-05-04
3712953	2022-04-27
3713040	2022-05-04
3713098	2022-04-27
3713224	2022-05-04
3713276	2022-04-27
3713313	2022-04-27
3713398	2022-04-27
3713755	2022-05-04
3713940	2022-05-04
3714644	2022-04-27
3715236	2022-04-27
3715256	2022-05-04
3715260	2022-05-04
3715270	2022-05-04
3715530	2022-04-27
3715592	2022-05-04
3715613	2022-05-04
3715655	2022-05-04
3715678	2022-04-27
3715683	2022-05-04
3715694	2022-05-04
3715751	2022-04-27
3715775	2022-05-04
3715785	2022-05-04
3715924	2022-05-04
3715950	2022-04-27
3715963	2022-05-04
3715995	2022-04-27
3716254	2022-04-27
3716455	2022-05-04
3716520	2022-05-04
3716632	2022-05-04
3716710	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716712	2022-05-04
3716821	2022-04-27
3716863	2022-04-27
3717126	2022-04-27
3717200	2022-04-27
3717213	2022-05-04
3717250	2022-05-04
3717328	2022-04-27
3717592	2022-05-04
3717601	2022-05-04
3717858	2022-05-04
3718211	2022-05-04
3718316	2022-04-27
3718341	2022-05-04
3718356	2022-04-27
3718738	2022-04-27
3718740	2022-04-27
3719245	2022-05-04
3719252	2022-05-04
3719341	2022-05-04
3719344	2022-05-04
3719358	2022-05-04
3719359	2022-05-04
3719391	2022-05-04
3719636	2022-05-04
3719789	2022-05-04
3720051	2022-05-04
3720167	2022-05-04
3720185	2022-05-04
3720543	2022-05-04
3721051	2022-04-27
3721285	2022-04-27
3721604	2022-05-04
3721830	2022-05-04
3721922	2022-05-04
3721946	2022-04-27
3721967	2022-04-27
3722110	2022-04-27
3722367	2022-05-04
3722477	2022-04-27
3722662	2022-05-04
3722963	2022-04-27
3723532	2022-05-04
3723598	2022-05-04
3724147	2022-05-04
3724170	2022-04-27
3724503	2022-05-04
3724645	2022-04-27
3724848	2022-05-04
3724857	2022-04-27
3724876	2022-05-04
3725120	2022-05-04
3725355	2022-05-04
3725379	2022-04-27
3725663	2022-05-04
3725975	2022-05-04
3725983	2022-05-04
3726022	2022-05-04
3726079	2022-05-04
3726227	2022-05-04
3726594	2022-05-04
3726910	2022-05-04
3726935	2022-05-04
3726998	2022-05-04
3727205	2022-05-04
3727623	2022-05-04
3727651	2022-04-27
3727652	2022-04-27
3727697	2022-04-27
3727920	2022-04-27
3727940	2022-04-27
3727955	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3727995	2022-04-27
3728659	2022-04-27
3728710	2022-04-27
3728939	2022-04-27
3729281	2022-04-27
3730146	2022-05-04
3730157	2022-05-04
3730243	2022-04-27
3730403	2022-05-04
3730460	2022-05-04
3730487	2022-04-27
3730634	2022-05-04
3730713	2022-05-04
3730761	2022-04-27
3730773	2022-05-04
3730793	2022-04-27
3731062	2022-05-04
3731157	2022-04-27
3731252	2022-05-04
3731312	2022-04-27
3731521	2022-04-27
3731912	2022-04-27
3732093	2022-04-27
3732671	2022-05-04
3732927	2022-05-04
3732928	2022-04-27
3733018	2022-04-27
3733102	2022-05-04
3733132	2022-05-04
3733145	2022-05-04
3733153	2022-04-27
3733207	2022-05-04
3733454	2022-05-04
3733464	2022-04-27
3733509	2022-05-04
3733973	2022-04-27
3734152	2022-05-04
3734234	2022-05-04
3734742	2022-05-04
3735280	2022-05-04
3735580	2022-04-27
3735947	2022-05-04
3736109	2022-04-27
3736201	2022-05-04
3736223	2022-05-04
3736713	2022-05-04
3736877	2022-04-27
3737032	2022-04-27
3737074	2022-05-04
3737143	2022-05-04
3737161	2022-05-04
3737481	2022-05-04
3737601	2022-05-04
3737630	2022-04-27
3738175	2022-04-27
3738419	2022-04-27
3738534	2022-04-27
3738660	2022-05-04
3738708	2022-05-04
3738737	2022-05-04
3738813	2022-05-04
3738884	2022-05-04
3739193	2022-04-27
3739230	2022-04-27
3739280	2022-05-04
3739398	2022-05-04
3739427	2022-04-27
3739689	2022-05-04
3739690	2022-05-04
3739815	2022-04-27
3739818	2022-05-04
3739968	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3740300	2022-05-04
3740515	2022-05-04
3740641	2022-05-04
3741148	2022-05-04
3741202	2022-05-04
3741315	2022-04-27
3741424	2022-05-04
3741669	2022-04-27
3741687	2022-05-04
3741914	2022-04-27
3741970	2022-04-27
3742226	2022-05-04
3742433	2022-05-04
3742456	2022-05-04
3742632	2022-05-04
3742731	2022-05-04
3743200	2022-04-27
3743230	2022-05-04
3743291	2022-05-04
3743351	2022-04-27
3744144	2022-05-04
3744280	2022-04-27
3744393	2022-04-27
3744611	2022-05-04
3745676	2022-04-27
3745773	2022-04-27
3745957	2022-04-27
3746114	2022-05-04
3746600	2022-04-27
3746678	2022-04-27
3747105	2022-04-27
3747239	2022-05-04
3747587	2022-04-27
3747634	2022-05-04
3747670	2022-04-27
3747680	2022-05-04
3747744	2022-05-04
3747753	2022-04-27
3747786	2022-04-27
3748029	2022-05-04
3748143	2022-04-27
3748380	2022-05-04
3748462	2022-05-04
3748603	2022-05-04
3748844	2022-05-04
3748848	2022-05-04
3748865	2022-05-04
3749005	2022-05-04
3749012	2022-04-27
3749021	2022-05-04
3749042	2022-05-04
3749193	2022-04-27
3749444	2022-05-04
3749548	2022-04-27
3749715	2022-04-27
3750050	2022-05-04
3750239	2022-05-04
3750262	2022-04-27
3750463	2022-05-04
3750695	2022-05-04
3750767	2022-05-04
3751091	2022-05-04
3751134	2022-04-27
3751196	2022-05-04
3751230	2022-05-04
3751745	2022-04-27
3751960	2022-04-27
3752116	2022-05-04
3752281	2022-04-27
3752283	2022-04-27
3752291	2022-04-27
3752330	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3752592	2022-05-04
3752699	2022-04-27
3752749	2022-05-04
3753065	2022-05-04
3753538	2022-04-27
3753540	2022-05-04
3753661	2022-04-27
3753670	2022-05-04
3753882	2022-04-27
3753888	2022-04-27
3754118	2022-04-27
3754129	2022-04-27
3754153	2022-05-04
3754231	2022-04-27
3754339	2022-05-04
3754450	2022-04-27
3754819	2022-04-27
3754865	2022-05-04
3754912	2022-04-27
3755237	2022-04-27
3755285	2022-05-04
3755628	2022-05-04
3755911	2022-05-04
3755957	2022-04-27
3756066	2022-04-27
3756266	2022-04-27
3756374	2022-04-27
3756426	2022-04-27
3756433	2022-05-04
3756516	2022-04-27
3756723	2022-05-04
3756786	2022-05-04
3756787	2022-05-04
3756860	2022-05-04
3756948	2022-04-27
3756981	2022-05-04
3757243	2022-05-04
3757281	2022-05-04
3757288	2022-04-27
3758027	2022-05-04
3758181	2022-05-04
3758301	2022-05-04
3758414	2022-04-27
3758837	2022-04-27
3759023	2022-04-27
3759191	2022-05-04
3759272	2022-05-04
3760034	2022-04-27
3760077	2022-05-04
3760176	2022-05-04
3760197	2022-04-27
3760253	2022-04-27
3760358	2022-05-04
3760476	2022-05-04
3760486	2022-05-04
3760570	2022-04-27
3760587	2022-05-04
3760840	2022-05-04
3760887	2022-05-04
3760907	2022-04-27
3760951	2022-04-27
3761064	2022-04-27
3761342	2022-05-04
3761355	2022-04-27
3761406	2022-05-04
3761557	2022-04-27
3761700	2022-04-27
3761743	2022-04-27
3761785	2022-05-04
3761818	2022-05-04
3761836	2022-05-04
3761870	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3761894	2022-04-27
3761919	2022-04-27
3762093	2022-05-04
3762148	2022-05-04
3762195	2022-05-04
3762212	2022-04-27
3762243	2022-05-04
3762434	2022-05-04
3762459	2022-05-04
3762576	2022-05-04
3762610	2022-04-27
3762659	2022-04-27
3762687	2022-04-27
3762732	2022-05-04
3762840	2022-05-04
3763007	2022-05-04
3763065	2022-05-04
3763142	2022-05-04
3763301	2022-05-04
3763548	2022-04-27
3763550	2022-04-27
3763551	2022-05-04
3763801	2022-05-04
3764029	2022-04-27
3764104	2022-05-04
3764189	2022-05-04
3764765	2022-05-04
3764845	2022-05-04
3764935	2022-05-04
3764943	2022-04-27
3765033	2022-04-27
3765097	2022-04-27
3765142	2022-05-04
3765152	2022-05-04
3765356	2022-05-04
3765383	2022-05-04
3765413	2022-05-04
3765463	2022-05-04
3765552	2022-05-04
3765570	2022-05-04
3765650	2022-05-04
3765655	2022-05-04
3765752	2022-05-04
3765758	2022-05-04
3765759	2022-05-04
3765783	2022-05-04
3765963	2022-05-04
3765999	2022-05-04
3766013	2022-05-04
3766054	2022-04-27
3766094	2022-04-27
3766133	2022-04-27
3766165	2022-04-27
3766239	2022-05-04
3766286	2022-05-04
3766420	2022-05-04
3766737	2022-05-04
3766747	2022-05-04
3767024	2022-05-04
3767061	2022-05-04
3767227	2022-05-04
3767312	2022-04-27
3767339	2022-05-04
3767418	2022-04-27
3767423	2022-04-27
3767730	2022-04-27
3767840	2022-04-27
3768087	2022-05-04
3768099	2022-05-04
3768100	2022-05-04
3768110	2022-05-04
3768436	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3768471	2022-05-04
3768478	2022-04-27
3768481	2022-04-27
3768510	2022-04-27
3768524	2022-05-04
3768548	2022-05-04
3768555	2022-05-04
3768737	2022-05-04
3768878	2022-05-04
3768905	2022-04-27
3768907	2022-05-04
3768911	2022-05-04
3768915	2022-05-04
3769123	2022-05-04
3769393	2022-05-04
3769411	2022-05-04
3769484	2022-05-04
3769490	2022-05-04
3769506	2022-04-27
3769581	2022-04-27
3769715	2022-05-04
3769933	2022-04-27
3769977	2022-05-04
3770157	2022-05-04
3770362	2022-04-27
3770431	2022-05-04
3770638	2022-05-04
3770998	2022-04-27
3771168	2022-04-27
3771200	2022-04-27
3771266	2022-04-27
3771317	2022-04-27
3771396	2022-04-27
3771584	2022-05-04
3771599	2022-05-04
3771618	2022-05-04
3771619	2022-05-04
3771620	2022-04-27
3771681	2022-04-27
3771788	2022-05-04
3771955	2022-05-04
3772145	2022-05-04
3772244	2022-05-04
3772252	2022-05-04
3772604	2022-04-27
3772607	2022-05-04
3772639	2022-05-04
3772688	2022-05-04
3772885	2022-05-04
3772912	2022-05-04
3772933	2022-05-04
3773112	2022-04-27
3773326	2022-05-04
3773741	2022-04-27
3773886	2022-04-27
3774177	2022-05-04
3774316	2022-04-27
3774372	2022-04-27
3774402	2022-05-04
3774420	2022-05-04
3774570	2022-04-27
3774651	2022-05-04
3774702	2022-04-27
3774703	2022-04-27
3774796	2022-04-27
3774953	2022-05-04
3775119	2022-04-27
3775406	2022-05-04
3775414	2022-04-27
3775429	2022-05-04
3775448	2022-05-04
3775455	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3775520	2022-05-04
3775583	2022-05-04
3775628	2022-05-04
3775643	2022-05-04
3775653	2022-04-27
3775688	2022-04-27
3775791	2022-05-04
3775802	2022-04-27
3775938	2022-05-04
3775939	2022-05-04
3776105	2022-05-04
3776179	2022-04-27
3776430	2022-04-27
3776458	2022-05-04
3776462	2022-05-04
3776598	2022-05-04
3776654	2022-04-27
3776812	2022-05-04
3777055	2022-05-04
3777258	2022-04-27
3777594	2022-05-04
3777633	2022-05-04
3778029	2022-05-04
3778082	2022-05-04
3778115	2022-04-27
3778135	2022-04-27
3778177	2022-04-27
3778288	2022-05-04
3778478	2022-05-04
3778578	2022-05-04
3779102	2022-04-27
3779381	2022-05-04
3779439	2022-05-04
3779863	2022-04-27
3779987	2022-05-04
3780369	2022-05-04
3780649	2022-05-04
3780887	2022-05-04
3780909	2022-05-04
3780984	2022-05-04
3781529	2022-04-27
3781541	2022-04-27
3781768	2022-05-04
3781856	2022-05-04
3781866	2022-05-04
3781992	2022-05-04
3782139	2022-05-04
3782193	2022-05-04
3782306	2022-04-27
3782413	2022-05-04
3782570	2022-04-27
3782711	2022-04-27
3782756	2022-05-04
3782801	2022-05-04
3782858	2022-04-27
3782861	2022-05-04
3782865	2022-04-27
3782968	2022-05-04
3783173	2022-05-04
3783213	2022-05-04
3783329	2022-05-04
3783376	2022-04-27
3783686	2022-05-04
3783758	2022-04-27
3784002	2022-05-04
3784024	2022-04-27
3784081	2022-05-04
3784427	2022-05-04
3784572	2022-05-04
3784915	2022-05-04
3784917	2022-05-04
3785036	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3785077	2022-05-04
3785094	2022-04-27
3785100	2022-05-04
3785230	2022-04-27
3785334	2022-04-27
3785395	2022-04-27
3785880	2022-05-04
3785920	2022-05-04
3785998	2022-05-04
3786326	2022-04-27
3786361	2022-04-27
3786449	2022-05-04
3786544	2022-05-04
3787095	2022-04-27
3787349	2022-05-04
3787769	2022-05-04
3788274	2022-04-27
3788733	2022-05-04
3788838	2022-04-27
3789169	2022-04-27
3789170	2022-05-04
3789217	2022-05-04
3789390	2022-04-27
3789413	2022-05-04
3789642	2022-05-04
3789732	2022-05-04
3789831	2022-05-04
3790191	2022-05-04
3790320	2022-05-04
3790686	2022-04-27
3790836	2022-04-27
3791075	2022-05-04
3791755	2022-05-04
3791798	2022-05-04
3791966	2022-04-27
3792110	2022-04-27
3792173	2022-04-27
3792213	2022-05-04
3792639	2022-05-04
3792946	2022-04-27
3793187	2022-04-27
3793255	2022-04-27
3793316	2022-05-04
3793779	2022-04-27
3794198	2022-05-04
3794217	2022-04-27
3794252	2022-05-04
3794302	2022-04-27
3794507	2022-04-27
3794570	2022-05-04
3794619	2022-04-27
3794662	2022-04-27
3795074	2022-04-27
3795086	2022-05-04
3795214	2022-05-04
3795300	2022-05-04
3795328	2022-05-04
3795341	2022-04-27
3795376	2022-05-04
3795503	2022-05-04
3795828	2022-05-04
3795942	2022-04-27
3796036	2022-05-04
3796489	2022-04-27
3796873	2022-04-27
3797001	2022-04-27
3797051	2022-05-04
3797256	2022-04-27
3797257	2022-04-27
3797309	2022-04-27
3797451	2022-05-04
3797685	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3797869	2022-05-04
3797875	2022-05-04
3797881	2022-05-04
3797956	2022-04-27
3798024	2022-04-27
3798066	2022-04-27
3798067	2022-04-27
3798098	2022-05-04
3798188	2022-04-27
3798412	2022-05-04
3798438	2022-04-27
3798508	2022-05-04
3798645	2022-04-27
3798784	2022-05-04
3799072	2022-05-04
3799185	2022-05-04
3799258	2022-05-04
3800123	2022-05-04
3800144	2022-04-27
3800236	2022-04-27
3800310	2022-04-27
3800367	2022-04-27
3800411	2022-04-27
3800508	2022-05-04
3800522	2022-05-04
3800716	2022-05-04
3800734	2022-04-27
3801078	2022-05-04
3801178	2022-05-04
3801179	2022-05-04
3801742	2022-05-04
3802689	2022-04-27
3803041	2022-05-04
3803239	2022-05-04
3803368	2022-05-04
3803890	2022-05-04
3804063	2022-05-04
3804554	2022-05-04
3805029	2022-05-04
3805058	2022-05-04
3805227	2022-04-27
3805315	2022-04-27
3805685	2022-04-27
3805753	2022-04-27
3805767	2022-04-27
3807017	2022-05-04
3807355	2022-04-27
3807690	2022-05-04
3807845	2022-04-27
3808030	2022-05-04
3808629	2022-04-27
3808639	2022-05-04
3809001	2022-04-27
3809087	2022-04-27
3809093	2022-05-04
3809133	2022-04-27
3809148	2022-05-04
3809265	2022-05-04
3809404	2022-05-04
3809452	2022-04-27
3809936	2022-05-04
3810466	2022-05-04
3810467	2022-05-04
3810486	2022-05-04
3810544	2022-05-04
3810946	2022-04-27
3811197	2022-04-27
3811432	2022-04-27
3811448	2022-04-27
3811808	2022-05-04
3811815	2022-04-27
3811906	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3812028	2022-05-04
3812384	2022-05-04
3812445	2022-04-27
3812617	2022-05-04
3813245	2022-05-04
3813314	2022-04-27
3813578	2022-04-27
3813621	2022-05-04
3814097	2022-05-04
3814101	2022-04-27
3814104	2022-05-04
3814154	2022-05-04
3814170	2022-04-27
3814274	2022-05-04
3814316	2022-05-04
3814436	2022-04-27
3814457	2022-05-04
3814670	2022-04-27
3815256	2022-05-04
3815395	2022-05-04
3815816	2022-04-27
3815859	2022-04-27
3815902	2022-05-04
3815953	2022-05-04
3815994	2022-05-04
3816022	2022-05-04
3816149	2022-04-27
3816391	2022-04-27
3816458	2022-04-27
3817940	2022-04-27
3818209	2022-04-27
3818314	2022-04-27
3819053	2022-04-27
3819107	2022-04-27
3819147	2022-04-27
3819149	2022-05-04
3819175	2022-05-04
3819200	2022-04-27
3819440	2022-04-27
3819508	2022-04-27
3819743	2022-04-27
3819772	2022-04-27
3820000	2022-05-04
3820165	2022-04-27
3820672	2022-04-27
3820748	2022-05-04
3820955	2022-05-04
3821250	2022-05-04
3821538	2022-05-04
3821697	2022-05-04
3821857	2022-05-04
3822100	2022-04-27
3822127	2022-05-04
3822180	2022-04-27
3822337	2022-05-04
3822595	2022-05-04
3823805	2022-05-04
3824082	2022-05-04
3824185	2022-05-04
3824236	2022-04-27
3824242	2022-05-04
3824497	2022-05-04
3825081	2022-04-27
3825127	2022-04-27
3825266	2022-05-04
3825356	2022-05-04
3825594	2022-04-27
3825608	2022-05-04
3826475	2022-04-27
3826489	2022-05-04
3826548	2022-04-27
3826555	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3826985	2022-05-04
3827059	2022-05-04
3827125	2022-04-27
3827193	2022-04-27
3827313	2022-05-04
3827446	2022-05-04
3827998	2022-04-27
3828342	2022-04-27
3829893	2022-04-27
3830024	2022-04-27
3830058	2022-05-04
3830515	2022-04-27
3830788	2022-04-27
3830823	2022-04-27
3830858	2022-05-04
3830978	2022-05-04
3831246	2022-04-27
3831270	2022-04-27
3831353	2022-04-27
3831728	2022-05-04
3831878	2022-05-04
3832202	2022-05-04
3832256	2022-05-04
3832793	2022-04-27
3833008	2022-05-04
3833208	2022-04-27
3833491	2022-04-27
3833556	2022-05-04
3835098	2022-05-04
3835177	2022-04-27
3835336	2022-05-04
3837098	2022-04-27
3837127	2022-04-27
3837213	2022-04-27
3837789	2022-05-04
3838327	2022-05-04
3838489	2022-05-04
3838678	2022-04-27
3838752	2022-04-27
3838854	2022-05-04
3838864	2022-04-27
3839015	2022-04-27
3839322	2022-05-04
3839529	2022-04-27
3840280	2022-05-04
3840362	2022-05-04
3840434	2022-04-27
3840969	2022-04-27
3841176	2022-05-04
3842275	2022-05-04
3842291	2022-04-27
3842348	2022-05-04
3842842	2022-04-27
3843084	2022-05-04
3843089	2022-04-27
3843255	2022-05-04
3844362	2022-04-27
3844437	2022-05-04
3844862	2022-04-27
3846227	2022-05-04
3846912	2022-04-27
3847075	2022-05-04
3847156	2022-05-04
3847306	2022-05-04
3847349	2022-04-27
3847419	2022-04-27
3847925	2022-04-27
3847937	2022-05-04
3848224	2022-04-27
3848319	2022-05-04
3848414	2022-05-04
3848582	2022-05-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3849420	2022-04-27
3850997	2022-04-27
3851004	2022-04-27
3851329	2022-04-27
3851388	2022-05-04
3852963	2022-04-27
3853121	2022-04-27
3853811	2022-05-04
3853845	2022-05-04
3853883	2022-04-27
3854452	2022-04-27
3854664	2022-05-04
3854951	2022-05-04
3855013	2022-05-04
3855987	2022-05-04
3856390	2022-05-04
3858108	2022-04-27
3859202	2022-04-27
3859774	2022-05-04
3860152	2022-04-27
3860349	2022-05-04
3860582	2022-05-04
3860886	2022-04-27
3861793	2022-04-27
3861834	2022-05-04
3862235	2022-04-27
3863077	2022-05-04
3863817	2022-05-04
3864780	2022-05-04
3865042	2022-04-27
3865708	2022-05-04
3865827	2022-04-27
3866502	2022-04-27
3866721	2022-04-27
3867051	2022-04-27
3867489	2022-04-27
3867579	2022-05-04
3869091	2022-05-04
3870006	2022-05-04
3870472	2022-05-04
3870485	2022-05-04
3870492	2022-05-04
3871275	2022-05-04
3871645	2022-05-04
3872288	2022-04-27
3872356	2022-04-27
3873773	2022-05-04
3875048	2022-05-04
3875056	2022-05-04
3875314	2022-04-27
3875661	2022-04-27
3875828	2022-05-04
3875899	2022-05-04
3877016	2022-05-04
3877130	2022-05-04
3878305	2022-04-27
3879169	2022-05-04
3879170	2022-04-27
3879288	2022-05-04
3880078	2022-05-04
3880287	2022-04-27
3880404	2022-05-04
3880428	2022-04-27
3880560	2022-05-04
3881360	2022-05-04
3881673	2022-05-04
3882087	2022-05-04
3882108	2022-05-04
3882380	2022-04-27
3882453	2022-04-27
3882737	2022-04-27
3882940	2022-04-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3883474	2022-04-27
3883683	2022-05-04
3884254	2022-04-27
3884719	2022-05-04
3885200	2022-04-27
3885589	2022-05-04
3885787	2022-05-04
3886358	2022-04-27
3886723	2022-05-04
3887098	2022-05-04
3887136	2022-05-04
3887242	2022-05-04
3887346	2022-05-04
3888606	2022-05-04
3888884	2022-05-04
3889706	2022-05-04
3890305	2022-05-04
3890605	2022-05-04
3891015	2022-05-04
3891334	2022-04-27
3891418	2022-04-27
3891483	2022-04-27
3891572	2022-05-04
3892902	2022-04-27
3893246	2022-05-04
3893691	2022-05-04
3895889	2022-04-27
3896747	2022-04-27
3896796	2022-04-27
3896797	2022-05-04
3897270	2022-04-27
3898064	2022-04-27
3898808	2022-05-04
3899073	2022-04-27
3899221	2022-05-04
3901621	2022-05-04
3902067	2022-04-27
3902303	2022-05-04
3903911	2022-05-04
3905094	2022-05-04
3905429	2022-04-27
3905454	2022-04-27
3905535	2022-04-27
3906607	2022-05-04
3907943	2022-04-27
3910298	2022-05-04
3911854	2022-05-04
3912892	2022-04-27
3915950	2022-04-27
3920344	2022-05-04
3921182	2022-05-04
3925828	2022-04-27
3926693	2022-04-27
3928129	2022-04-27
3928763	2022-05-04
3929785	2022-05-04
3931420	2022-05-04
3935433	2022-05-04
3936098	2022-05-04
3936388	2022-05-04
3940346	2022-05-04
3941682	2022-04-27
3945738	2022-05-04
3947049	2022-04-27
3947158	2022-04-27
3955688	2022-05-04
3957547	2022-05-04
3959289	2022-04-27

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

(68) **2525812**
(21) PA 2017 021
(22) 2017-07-10
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(54) Antikoaguliantų priešnuodžiai
(93) EU/1/15/1056/001, 2015-11-20
(95) Idarucizumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-08-09

---

(68) **3808743**
(21) PA 2022 515
(22) 2022-08-02
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(54) ŽIV replikaciją slopinantys pirimidinai
(93) EU/1/11/737/001-002, 2011-11-28
(95) Rilpivirino arba terapiniu požiūriu ekvivalentiškos jo formos apsaugotos pagrindiniu patentu, tokios kaip farmaciniu požiūriu priimtinos pridėtinės rilpivirino druskos, įskaitant rilpivirino hidrochlorido rūgšties druską, ir emtricitabino derinys

---

(68) **2488512**
(21) PA 2022 516
(22) 2022-08-02
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(54) CGRP receptoriaus antagonistai
(93) EU/1/22/1645, 2022-04-25
(95) Rimegepantas arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos

---

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 0918797	2022-08-06

Atitaisymai

(11) **1564210**

(51) Int. Cl. ***C07D 215/56*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) T

(54) 4-Oksochinolino junginiai ir jų, kaip ŽIV integrazės inhibitorių, panaudojimas
Atitaisymas savininkui paprašius
Paskelbta: Išradimai

(73) Japan Tobacc Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo 105 6927, JP

(15) Atitaisymas

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo 105 6927, JP

(48) 2022-08-03

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 21/00	3815490
A01C 21/00	3815490
A01C 21/007	3815490
A01C 5/00	3815490
A01C 5/06	3815490
A01C 5/068	3815490
A01C 7/10	3815490
A01C 7/20	3815490
A01C 7/105	3815490
A01C 7/203	3815490
A01G 18/62	3469889
A01G 18/62	3469889
A01G 18/70	3469889
A01G 18/70	3469889
A01K 67/027	3689140
A01K 67/0278	3689140
A01K2217/15	3689140
A01K2217/072	3689140
A01K2227/105	3689140
A01K2267/0337	3689140
A01N 25/02	3582617
A01N 25/30	3582617
A01N 43/58	3582617
A01N 43/58	3582617
A01N 59/00	3357870
A01N 59/00	3357870
A01N 59/16	3079476
A01N 59/16	3079476
A01N 59/20	3079476
A01N 59/20	3079476
A01P 7/00	3582617
A24F 40/20	3685690
A24F 40/46	3685690
A24F 40/485	3685690

(51)	(11)
A24F 47/00	3685690
A61K 31/20	3534891
A61K 31/20	3534891
A61K 31/20	3119410
A61K 31/23	3534891
A61K 31/23	3119410
A61K 31/23	3119410
A61K 31/33	3222615
A61K 31/44	3222615
A61K 31/047	3534891
A61K 31/51	3534891
A61K 31/53	3414241
A61K 31/56	3086793
A61K 31/137	3730132
A61K 31/137	3730132
A61K 31/137	3995135
A61K 31/137	3995135
A61K 31/198	3534891
A61K 31/201	3534891
A61K 31/201	3534891
A61K 31/202	3534891
A61K 31/202	3534891
A61K 31/231	3119410
A61K 31/416	2903618
A61K 31/425	3523310
A61K 31/429	3523310
A61K 31/437	3204381
A61K 31/437	3555097
A61K 31/445	3414241
A61K 31/455	3534891
A61K 31/485	3730132
A61K 31/485	3730132
A61K 31/497	3414241
A61K 31/497	3204381

(51)	(11)
A61K 31/506	2903618
A61K 31/506	2903618
A61K 31/506	3414241
A61K 31/513	3725810
A61K 31/513	3725810
A61K 31/519	3534891
A61K 31/519	2766367
A61K 31/519	3532067
A61K 31/519	3532067
A61K 31/519	3725810
A61K 31/519	3725810
A61K 31/519	3204381
A61K 31/519	3204381
A61K 31/525	3534891
A61K 31/555	3725810
A61K 31/555	3725810
A61K 31/568	3086793
A61K 31/568	3086793
A61K 31/575	3086793
A61K 31/575	3086793
A61K 31/593	3534891
A61K 31/675	3725810
A61K 31/675	3725810
A61K 31/704	3725810
A61K 31/704	3725810
A61K 31/712	3554553
A61K 31/712	3554553
A61K 31/4415	3534891
A61K 31/7068	3725810
A61K 31/7068	3725810
A61K 31/7125	3947685
A61K 31/7125	3554553
A61K 31/7125	3554553
A61K 33/02	3079476
A61K 33/02	3079476
A61K 33/06	3534891

(51)	(11)
A61K 33/30	3079476
A61K 33/30	3079476
A61K 33/30	3534891
A61K 33/32	3534891
A61K 33/34	3079476
A61K 33/34	3079476
A61K 33/34	3534891
A61K 33/243	3725810
A61K 33/243	3725810
A61K 35/00	2772535
A61K 35/12	3086793
A61K 35/55	3119410
A61K 35/55	3119410
A61K 38/00	2371856
A61K 38/00	2371856
A61K 38/00	3242882
A61K 38/00	3091997
A61K 38/12	3242882
A61K 38/36	3091997
A61K 38/37	2371856
A61K 38/2228	3242685
A61K 39/00	3725810
A61K 39/395	3242685
A61K 39/395	3725810
A61K 39/39558	3725810
A61K 45/06	3534891
A61K 45/06	3532067
A61K 45/06	3725810
A61K 45/06	3725810
A61K 45/06	3204381
A61K 47/02	3079476
A61K 47/10	3532067
A61K 47/10	3119410
A61K 47/12	3079476
A61K 47/24	3532067
A61K 47/36	3079476

(51)	(11)
A61K 47/48	2371856
A61K 47/60	2371856
A61K 47/64	3554553
A61K 47/645	3554553
A61K 51/00	3222615
A61K 51/04	3222615
A61K 51/0402	3222615
A61K 51/0455	3222615
A61K 9/06	3079476
A61K 9/08	3532067
A61K 9/0014	3079476
A61K 9/0017	3119410
A61K 9/0019	3532067
A61K 9/20	3730132
A61K 9/20	3995135
A61K 9/0095	3534891
A61K 9/127	3532067
A61K 9/127	3532067
A61K 9/127	3222615
A61K 9/127	3222615
A61K 9/2027	3995135
A61K 9/2054	3995135
A61K2039/505	3242685
A61K2039/505	3725810
A61M 15/00	3407945
A61M 15/003	3407945
A61M 15/0035	3407945
A61M 15/0041	3407945
A61M2202/064	3407945
A61M2205/14	3407945
A61M2205/52	3407945
A61M2205/332	3407945
A61M2205/505	3407945
A61M2205/507	3407945
A61M2205/3334	3407945
A61M2205/3375	3407945

(51)	(11)
A61M2205/3553	3407945
A61M2205/3569	3407945
A61M2205/3592	3407945
A61M2205/8206	3407945
A61M2206/16	3407945
A61M2230/40	3407945
A61P 1/00	2903618
A61P 1/00	3947685
A61P 1/00	3523310
A61P 1/00	3555097
A61P 1/02	3523310
A61P 1/04	2903618
A61P 1/04	3414241
A61P 1/04	3523310
A61P 1/04	3555097
A61P 1/10	3523310
A61P 1/12	3414241
A61P 1/12	3523310
A61P 1/14	3523310
A61P 1/16	2903618
A61P 1/16	3086793
A61P 1/16	3086793
A61P 1/16	3204381
A61P 1/16	3555097
A61P 1/16	2772535
A61P 11/00	2903618
A61P 11/00	3204381
A61P 11/00	3523310
A61P 11/06	2903618
A61P 11/06	3523310
A61P 11/06	3555097
A61P 13/00	3523310
A61P 13/02	3204381
A61P 13/12	2903618
A61P 13/12	3086793
A61P 13/12	3414241

(51)	(11)
A61P 13/12	3204381
A61P 13/12	3555097
A61P 13/12	2772535
A61P 15/00	3414241
A61P 15/02	3523310
A61P 15/06	3534891
A61P 15/06	3534891
A61P 15/08	3555097
A61P 15/10	2903618
A61P 17/00	2903618
A61P 17/00	3204381
A61P 17/00	3523310
A61P 17/00	2772535
A61P 17/04	2903618
A61P 17/06	2903618
A61P 17/06	3555097
A61P 17/06	2772535
A61P 17/14	3555097
A61P 17/16	3523310
A61P 19/00	3091997
A61P 19/02	2903618
A61P 19/02	3204381
A61P 19/02	3523310
A61P 19/02	3555097
A61P 19/02	2772535
A61P 19/04	3242685
A61P 19/04	2772535
A61P 21/00	3554553
A61P 21/00	3554553
A61P 21/02	2903618
A61P 21/02	3555097
A61P 25/00	2903618
A61P 25/00	3242685
A61P 25/00	3523310
A61P 25/00	2772535
A61P 25/02	3523310

(51)	(11)
A61P 25/04	3523310
A61P 25/06	3414241
A61P 25/06	3242882
A61P 25/06	3242882
A61P 25/08	3414241
A61P 25/14	2903618
A61P 25/14	3523310
A61P 25/16	2903618
A61P 25/16	3414241
A61P 25/16	3204381
A61P 25/16	3523310
A61P 25/16	3555097
A61P 25/18	3414241
A61P 25/18	3481811
A61P 25/18	3523310
A61P 25/20	3523310
A61P 25/22	3119410
A61P 25/22	3523310
A61P 25/24	3523310
A61P 25/28	2903618
A61P 25/28	3523310
A61P 25/28	3523310
A61P 25/28	3555097
A61P 25/32	3523310
A61P 25/34	3414241
A61P 25/34	3414241
A61P 27/02	2903618
A61P 27/02	3204381
A61P 27/02	3523310
A61P 27/02	3555097
A61P 27/04	3523310
A61P 27/06	2903618
A61P 27/06	3523310
A61P 27/10	3523310
A61P 29/00	2903618
A61P 29/00	3242685

(51)	(11)
A61P 29/00	3523310
A61P 29/00	3555097
A61P 29/00	3555097
A61P 3/00	3523310
A61P 3/04	3414241
A61P 3/04	3730132
A61P 3/04	3730132
A61P 3/04	3523310
A61P 3/06	3523310
A61P 3/10	3523310
A61P 3/10	3555097
A61P 31/02	3079476
A61P 31/02	3079476
A61P 31/02	2371856
A61P 31/12	2766367
A61P 31/12	2766367
A61P 31/12	3242685
A61P 31/14	2766367
A61P 31/14	2766367
A61P 31/16	2766367
A61P 31/16	2766367
A61P 35/00	2903618
A61P 35/00	3532067
A61P 35/00	3532067
A61P 35/00	3242685
A61P 35/00	3725810
A61P 35/00	3725810
A61P 35/00	3204381
A61P 35/00	3204381
A61P 35/00	3523310
A61P 35/00	3555097
A61P 35/00	3222615
A61P 35/00	3222615
A61P 35/02	2903618
A61P 35/02	3532067
A61P 35/02	3204381

(51)	(11)
A61P 35/02	3555097
A61P 35/04	3204381
A61P 37/00	3555097
A61P 37/02	2903618
A61P 37/02	3523310
A61P 37/04	3947685
A61P 37/06	2903618
A61P 37/06	3204381
A61P 37/06	3555097
A61P 37/08	2903618
A61P 37/08	3555097
A61P 39/06	3523310
A61P 43/00	2903618
A61P 43/00	3532067
A61P 43/00	3242685
A61P 43/00	3086793
A61P 43/00	3119410
A61P 43/00	3204381
A61P 43/00	3481811
A61P 43/00	3242882
A61P 43/00	3523310
A61P 43/00	3555097
A61P 43/00	2772535
A61P 5/00	3523310
A61P 7/00	2371856
A61P 7/02	2903618
A61P 7/04	2371856
A61P 7/04	3091997
A61P 7/06	3555097
A61P 7/10	3204381
A61P 9/00	2903618
A61P 9/00	3730132
A61P 9/00	3730132
A61P 9/00	3555097
A61P 9/00	3222615
A61P 9/00	3222615

(51)	(11)
A61P 9/04	3730132
A61P 9/04	3730132
A61P 9/08	2903618
A61P 9/10	2903618
A61P 9/10	3242685
A61P 9/10	3242685
A61P 9/10	3730132
A61P 9/10	3730132
A61P 9/10	3523310
A61P 9/10	3555097
A61P 9/10	3222615
A61P 9/10	3222615
A61P 9/10	2772535
A61P 9/12	2903618
A61P 9/12	3414241
B23K 26/073	3076224
B23K 26/0648	3076224
B23K 26/0732	3076224
B29C 63/00	3766665
B29C 63/02	3766665
B29C 63/02	3766665
B29C2063/0008	3766665
B32B 27/08	3257911
B32B 27/08	3257911
B32B 27/30	3257911
B32B 27/32	3257911
B32B 27/32	3257911
B32B 27/36	3257911
B32B 27/36	3257911
B32B 27/302	3257911
B32B 27/304	3257911
B32B 27/325	3257911
B32B 7/12	3257911
B32B 7/12	3257911
B32B2250/24	3257911
B32B2255/10	3257911

(51)	(11)
B32B2255/26	3257911
B32B2255/28	3257911
B32B2307/30	3257911
B32B2307/50	3257911
B32B2307/51	3257911
B32B2307/75	3257911
B32B2307/412	3257911
B32B2307/516	3257911
B32B2307/518	3257911
B32B2307/736	3257911
B32B2519/00	3257911
B60K 16/00	3883804
B60K 16/00	3883804
B60K 25/00	3883804
B60K 25/00	3883804
B60K2016/006	3883804
B60L 8/00	3883804
B60L 8/006	3883804
B60L2240/26	3883804
B60L2270/142	3883804
B61L 1/20	3289370
B61L 1/20	3289370
B61L 27/00	3289370
B61L 27/53	3289370
B63B 22/02	3707066
B63B 22/02	3707066
B63B 22/18	3707066
B63B 22/18	3707066
B63B 22/20	3707066
B63B 22/20	3707066
B63B 22/28	3707066
B65B 13/18	3326921
B65B 13/18	3326921
B65B 13/28	3326921
B65B 13/28	3326921
B65B 13/32	3326921

(51)	(11)
B65D 85/00	3360141
C02F 1/76	3357870
C02F 1/76	3357870
C02F2209/04	3357870
C02F2209/06	3357870
C02F2209/22	3357870
C02F2209/055	3357870
C04B 7/36	3788314
C04B 7/44	3788314
C04B 7/475	3788314
C04B 7/4407	3788314
C07B2200/05	3222615
C07B2200/13	3523310
C07C 1/20	3645674
C07C 1/20	3645674
C07C 17/04	2634231
C07C 17/25	2634231
C07C 17/087	2634231
C07C 17/204	2634231
C07C 17/206	2634231
C07C 19/08	2634231
C07C 19/10	2634231
C07C 19/12	2634231
C07C 21/04	2634231
C07C 21/18	2634231
C07C 21/18	2634231
C07C 275/00	3222615
C07C 275/16	3222615
C07C 275/16	3222615
C07C 275/18	3222615
C07C 275/26	3481811
C07C 275/26	3481811
C07D 211/34	3222615
C07D 213/61	3222615
C07D 213/61	3222615
C07D 213/74	3222615

(51)	(11)
C07D 213/74	3222615
C07D 213/82	3222615
C07D 213/82	3222615
C07D 239/42	2903618
C07D 239/42	2903618
C07D 295/06	3481811
C07D 295/06	3481811
C07D 401/04	3740475
C07D 401/04	3740475
C07D 401/14	2903618
C07D 401/14	2903618
C07D 401/14	3414241
C07D 401/14	3414241
C07D 403/12	2903618
C07D 403/12	2903618
C07D 403/14	2903618
C07D 403/14	2903618
C07D 403/14	3414241
C07D 405/14	3414241
C07D 409/14	2903618
C07D 409/14	2903618
C07D 409/14	3414241
C07D 409/14	3414241
C07D 413/14	3414241
C07D 413/14	3414241
C07D 417/14	3414241
C07D 417/14	3414241
C07D 471/04	3204381
C07D 471/04	3204381
C07D 471/14	3555097
C07D 471/14	3555097
C07D 487/04	2766367
C07D 487/04	2766367
C07D 487/04	3204381
C07D 487/04	3204381
C07D 498/04	3740475

(51)	(11)
C07D 513/04	3242882
C07D 513/04	3242882
C07D 513/10	3523310
C07D 513/10	3523310
C07F 5/02	3740475
C07F 7/22	3222615
C07F 7/2208	3222615
C07K 14/725	3689140
C07K 14/755	2371856
C07K 14/755	2371856
C07K 14/755	3091997
C07K 14/7051	3689140
C07K 16/18	3242685
C07K 16/28	3242685
C07K 16/28	3725810
C07K 16/28	3725810
C07K 16/30	3725810
C07K 16/2866	3242685
C07K 16/3046	3725810
C07K 7/06	3242882
C07K 7/64	3242882
C07K2317/24	3725810
C07K2317/31	3242685
C07K2317/34	3242685
C07K2317/76	3242685
C07K2317/92	3242685
C07K2317/569	3242685
C07K2317/732	3725810
C07K2317/734	3725810
C07K2318/20	3242685
C07K2319/00	2371856
C07K2319/30	3091997
C07K2319/31	3091997
C08B 31/04	2486064
C08B 31/04	2486064
C08J 9/14	2634231

(51)	(11)
C08J 9/144	2634231
C08J 9/149	2634231
C08J2203/14	2634231
C08J2203/142	2634231
C09J 5/06	3257911
C09J 5/06	3257911
C09J 7/29	3257911
C09J 7/29	3257911
C09J2203/334	3257911
C09J2301/122	3257911
C09J2301/302	3257911
C09J2301/502	3257911
C09J2467/006	3257911
C09K 21/08	2634231
C09K 3/30	2634231
C09K 3/30	2634231
C09K 5/04	2634231
C09K 5/044	2634231
C09K 5/045	2634231
C09K 5/048	2634231
C09K2205/12	2634231
C09K2205/122	2634231
C09K2205/126	2634231
C10G 3/00	3645674
C10G 3/49	3645674
C10L 1/06	3645674
C10L 1/06	3645674
C10L 5/44	3105306
C10L 5/442	3105306
C10L 5/445	3105306
C10L 5/447	3105306
C10L 9/08	3105306
C10L 9/08	3105306
C10L2290/02	3105306
C10L2290/08	3105306
C10L2290/28	3105306

(51)	(11)
C12N 15/117	3947685
C12N 15/117	3947685
C12N 5/074	2772535
C12N 5/077	2772535
C12N 5/0668	2772535
C12N2310/17	3947685
C12N2310/315	3947685
C12N2320/31	3947685
C12N2320/35	3947685
E04G 21/12	3326921
E04G 21/123	3326921
F26B 1/00	3798559
F26B 1/005	3798559
F26B 17/10	3798559
F26B 17/10	3798559
F26B 3/06	3798559
F26B 3/06	3798559
F26B2200/04	3798559
F27B 7/36	3788314
F27B 7/36	3788314
F27B 7/38	3788314
F27B 7/383	3788314
G01G 19/414	3730132
G01G 19/4146	3730132
G01H 1/00	3803314
G01H 1/00	3803314
G01M 5/00	3803314
G01M 5/0008	3803314
G01N 33/50	3689140
G01N 33/574	3242685
G01N 33/574	3242685
G01N 33/5088	3689140
G01N 33/56988	3242685
G01N2333/521	3242685
G01N2800/285	3242685
G01N2800/323	3242685

(51)	(11)
G01R 31/34	3289370
G01R 31/343	3289370
G02B 27/09	3076224
G02B 27/42	3076224
G02B 27/46	3076224
G02B 27/46	3076224
G02B 27/425	3076224
G02B 27/0927	3076224
G02B 27/0944	3076224
G02B 27/4233	3076224
G02B 27/4277	3076224
G05B 15/02	3815490
G06T 7/00	3475926
G06T 7/001	3475926
G06T2200/04	3475926
G06T2207/10028	3475926
G06T2207/30136	3475926
G07D 5/00	3475926
G07D 5/005	3475926
G07D 5/10	3475926
G07D 5/10	3475926
G08B 17/10	3783581
G08B 17/10	3783581
G08B 25/00	3783581
G08B 25/003	3783581
G08B 25/14	3783581
G09B 19/00	3730132
G09B 5/06	3730132
G09F 3/04	3257911
G09F 3/04	3257911
G09F 3/10	3257911
G09F 3/10	3257911
G16H 20/10	3730132
G16H 20/10	3730132
G21F 1/10	3360141
G21F 1/10	3360141

(51)	(11)
G21F 1/12	3360141
G21F 1/12	3360141
G21F 5/00	3360141
G21F 5/00	3360141
G21F 5/12	3360141
G21F 5/12	3360141
G21F 9/30	3360141
G21F 9/36	3360141
G21F 9/36	3360141
G21F 9/307	3360141
H01B 3/56	2634231
H01R 103/00	3830908
H01R 13/52	3830908
H01R 13/447	3830908
H01R 13/447	3830908
H01R 13/453	3830908
H01R 13/514	3830908
H01R 13/514	3830908
H01R 13/4538	3830908
H01R 13/5202	3830908
H01R 24/78	3830908
H01R 24/78	3830908
H01R2103/00	3830908
Y02A 50/30	3689140
Y02E 50/10	3105306
Y02E 50/30	3105306
Y02P 20/55	3222615
Y02P 30/20	3645674
Y02T 10/90	3883804
Y02T 10/7072	3883804
Y10T 428/1352	3257911
Y10T 428/24851	3257911

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2371856	A61K 47/48
2371856	A61K 38/00
2371856	C07K 14/755
2371856	A61K 38/00
2371856	C07K 14/755
2371856	C07K2319/00
2371856	A61K 47/60
2371856	A61K 38/37
2371856	A61P 31/02
2371856	A61P 7/00
2371856	A61P 7/04
2486064	C08B 31/04
2486064	C08B 31/04
2634231	C09K 3/30
2634231	C09K 5/04
2634231	C08J 9/14
2634231	C07C 21/18
2634231	C07C 17/04
2634231	C07C 17/087
2634231	C07C 17/204
2634231	C07C 17/206
2634231	C07C 17/25
2634231	C07C 19/08
2634231	C07C 19/10
2634231	C07C 19/12
2634231	C07C 21/04
2634231	C07C 21/18
2634231	C08J 9/144
2634231	C08J 9/149
2634231	C08J2203/14
2634231	C08J2203/142
2634231	C09K 3/30
2634231	C09K2205/12
2634231	C09K2205/122

(11)	(51)
2634231	C09K2205/126
2634231	C09K 5/045
2634231	C09K 5/048
2634231	H01B 3/56
2634231	C09K 5/044
2634231	C09K 21/08
2766367	C07D 487/04
2766367	A61K 31/519
2766367	A61P 31/12
2766367	A61P 31/14
2766367	A61P 31/16
2766367	C07D 487/04
2766367	A61P 31/12
2766367	A61P 31/14
2766367	A61P 31/16
2772535	C12N 5/077
2772535	C12N 5/074
2772535	A61K 35/00
2772535	C12N 5/0668
2772535	A61P 1/16
2772535	A61P 13/12
2772535	A61P 17/00
2772535	A61P 17/06
2772535	A61P 19/02
2772535	A61P 19/04
2772535	A61P 25/00
2772535	A61P 43/00
2772535	A61P 9/10
2903618	C07D 239/42
2903618	C07D 401/14
2903618	C07D 403/12
2903618	C07D 403/14
2903618	C07D 409/14
2903618	A61K 31/416

(11)	(51)
2903618	A61K 31/506
2903618	A61K 31/506
2903618	C07D 401/14
2903618	C07D 403/14
2903618	C07D 239/42
2903618	C07D 409/14
2903618	C07D 403/12
2903618	A61P 1/00
2903618	A61P 1/04
2903618	A61P 1/16
2903618	A61P 11/00
2903618	A61P 11/06
2903618	A61P 13/12
2903618	A61P 15/10
2903618	A61P 17/00
2903618	A61P 17/04
2903618	A61P 17/06
2903618	A61P 19/02
2903618	A61P 21/02
2903618	A61P 25/00
2903618	A61P 25/14
2903618	A61P 25/16
2903618	A61P 25/28
2903618	A61P 27/02
2903618	A61P 27/06
2903618	A61P 29/00
2903618	A61P 35/00
2903618	A61P 35/02
2903618	A61P 37/02
2903618	A61P 37/06
2903618	A61P 37/08
2903618	A61P 43/00
2903618	A61P 7/02
2903618	A61P 9/00
2903618	A61P 9/08
2903618	A61P 9/10
2903618	A61P 9/12
3076224	G02B 27/09
3076224	B23K 26/073
3076224	G02B 27/42
3076224	G02B 27/46
3076224	B23K 26/0732
3076224	G02B 27/0944
3076224	G02B 27/4233
3076224	G02B 27/425
3076224	G02B 27/4277
3076224	G02B 27/46
3076224	B23K 26/0648
3076224	G02B 27/0927
3079476	A61K 33/02
3079476	A61K 33/34
3079476	A61K 33/30
3079476	A01N 59/20
3079476	A01N 59/16
3079476	A61P 31/02
3079476	A01N 59/16
3079476	A61K 33/34
3079476	A61K 9/0014
3079476	A61K 33/02
3079476	A61K 33/30
3079476	A61K 47/02
3079476	A61K 47/12
3079476	A61K 9/06
3079476	A61K 47/36
3079476	A01N 59/20
3079476	A61P 31/02
3086793	A61K 31/575
3086793	A61K 31/56
3086793	A61P 43/00
3086793	A61P 1/16
3086793	A61K 31/568
3086793	A61K 35/12

(11)	(51)
3086793	A61P 13/12
3086793	A61K 31/568
3086793	A61K 31/575
3086793	A61P 1/16
3091997	A61K 38/36
3091997	A61K 38/00
3091997	C07K2319/30
3091997	C07K2319/31
3091997	C07K 14/755
3091997	A61P 19/00
3091997	A61P 7/04
3105306	C10L 9/08
3105306	C10L 5/44
3105306	C10L2290/02
3105306	C10L 5/442
3105306	C10L 5/445
3105306	C10L 9/08
3105306	C10L2290/08
3105306	C10L2290/28
3105306	Y02E 50/10
3105306	Y02E 50/30
3105306	C10L 5/447
3119410	A61K 35/55
3119410	A61K 31/20
3119410	A61K 31/23
3119410	A61P 43/00
3119410	A61K 31/23
3119410	A61K 35/55
3119410	A61K 9/0017
3119410	A61K 47/10
3119410	A61K 31/231
3119410	A61P 25/22
3204381	C07D 471/04
3204381	C07D 487/04
3204381	A61K 31/437
3204381	A61K 31/519
3204381	A61P 35/00
3204381	A61K 31/519
3204381	C07D 487/04
3204381	A61K 45/06
3204381	A61K 31/497
3204381	C07D 471/04
3204381	A61P 1/16
3204381	A61P 11/00
3204381	A61P 13/02
3204381	A61P 13/12
3204381	A61P 17/00
3204381	A61P 19/02
3204381	A61P 25/16
3204381	A61P 27/02
3204381	A61P 35/00
3204381	A61P 35/02
3204381	A61P 35/04
3204381	A61P 37/06
3204381	A61P 43/00
3204381	A61P 7/10
3222615	C07D 211/34
3222615	A61K 31/33
3222615	A61K 31/44
3222615	A61P 9/10
3222615	A61P 9/00
3222615	A61P 35/00
3222615	C07D 213/82
3222615	C07C 275/00
3222615	A61K 51/00
3222615	A61K 9/127
3222615	C07D 213/61
3222615	C07D 213/74
3222615	A61K 51/04
3222615	C07C 275/16
3222615	C07C 275/18
3222615	C07F 7/22

(11)	(51)
3222615	A61K 9/127
3222615	C07B2200/05
3222615	C07C 275/16
3222615	C07D 213/61
3222615	C07D 213/74
3222615	C07D 213/82
3222615	Y02P 20/55
3222615	A61K 51/0402
3222615	A61K 51/0455
3222615	C07F 7/2208
3222615	A61P 35/00
3222615	A61P 9/00
3222615	A61P 9/10
3242685	A61K 39/395
3242685	C07K 16/28
3242685	A61P 9/10
3242685	G01N 33/574
3242685	G01N 33/574
3242685	G01N 33/56988
3242685	G01N2333/521
3242685	G01N2800/285
3242685	G01N2800/323
3242685	C07K 16/18
3242685	C07K 16/2866
3242685	A61K2039/505
3242685	C07K2317/31
3242685	C07K2317/34
3242685	C07K2317/569
3242685	C07K2317/76
3242685	C07K2317/92
3242685	A61K 38/2228
3242685	A61P 19/04
3242685	A61P 25/00
3242685	A61P 29/00
3242685	A61P 31/12
3242685	A61P 35/00

(11)	(51)
3242685	A61P 43/00
3242685	A61P 9/10
3242685	C07K2318/20
3242882	C07D 513/04
3242882	C07K 7/64
3242882	A61K 38/12
3242882	A61P 25/06
3242882	C07D 513/04
3242882	A61K 38/00
3242882	C07K 7/06
3242882	A61P 25/06
3242882	A61P 43/00
3257911	C09J 7/29
3257911	C09J 5/06
3257911	G09F 3/10
3257911	G09F 3/04
3257911	B32B 7/12
3257911	B32B 27/08
3257911	B32B 27/30
3257911	B32B 27/32
3257911	B32B 27/36
3257911	B32B 27/08
3257911	C09J2203/334
3257911	C09J2467/006
3257911	G09F 3/04
3257911	G09F 3/10
3257911	B32B 7/12
3257911	B32B 27/302
3257911	B32B 27/304
3257911	B32B 27/32
3257911	B32B 27/325
3257911	B32B 27/36
3257911	B32B2250/24
3257911	B32B2255/10
3257911	B32B2255/26
3257911	B32B2255/28

(11)	(51)
3257911	B32B2307/30
3257911	B32B2307/412
3257911	B32B2307/50
3257911	B32B2307/51
3257911	B32B2307/516
3257911	B32B2307/518
3257911	B32B2307/736
3257911	B32B2307/75
3257911	B32B2519/00
3257911	C09J 5/06
3257911	C09J 7/29
3257911	Y10T 428/1352
3257911	Y10T 428/24851
3257911	C09J2301/502
3257911	C09J2301/122
3257911	C09J2301/302
3289370	B61L 1/20
3289370	B61L 27/00
3289370	G01R 31/34
3289370	G01R 31/343
3289370	B61L 1/20
3289370	B61L 27/53
3326921	B65B 13/18
3326921	B65B 13/28
3326921	E04G 21/12
3326921	B65B 13/32
3326921	B65B 13/18
3326921	B65B 13/28
3326921	E04G 21/123
3357870	C02F 1/76
3357870	A01N 59/00
3357870	C02F 1/76
3357870	C02F2209/04
3357870	C02F2209/055
3357870	C02F2209/22
3357870	C02F2209/06

(11)	(51)
3357870	A01N 59/00
3360141	G21F 1/10
3360141	G21F 1/12
3360141	G21F 5/00
3360141	G21F 5/12
3360141	G21F 9/30
3360141	G21F 9/36
3360141	B65D 85/00
3360141	G21F 5/00
3360141	G21F 9/36
3360141	G21F 1/12
3360141	G21F 9/307
3360141	G21F 1/10
3360141	G21F 5/12
3407945	A61M 15/00
3407945	A61M 15/003
3407945	A61M2205/3592
3407945	A61M2205/3375
3407945	A61M2205/332
3407945	A61M 15/0035
3407945	A61M 15/0041
3407945	A61M2202/064
3407945	A61M2205/3334
3407945	A61M2230/40
3407945	A61M2205/14
3407945	A61M2205/8206
3407945	A61M2205/505
3407945	A61M2205/52
3407945	A61M2206/16
3407945	A61M2205/507
3407945	A61M2205/3553
3407945	A61M2205/3569
3414241	C07D 403/14
3414241	C07D 401/14
3414241	C07D 405/14
3414241	C07D 409/14

(11)	(51)
3414241	C07D 413/14
3414241	C07D 417/14
3414241	A61K 31/445
3414241	A61K 31/497
3414241	A61K 31/506
3414241	A61K 31/53
3414241	A61P 1/04
3414241	A61P 1/12
3414241	A61P 3/04
3414241	A61P 9/12
3414241	A61P 13/12
3414241	A61P 15/00
3414241	A61P 25/06
3414241	A61P 25/08
3414241	A61P 25/16
3414241	A61P 25/18
3414241	A61P 25/34
3414241	C07D 401/14
3414241	C07D 413/14
3414241	C07D 409/14
3414241	C07D 417/14
3414241	A61P 25/34
3469889	A01G 18/62
3469889	A01G 18/70
3469889	A01G 18/62
3469889	A01G 18/70
3475926	G06T 7/00
3475926	G07D 5/00
3475926	G07D 5/10
3475926	G06T 7/001
3475926	G06T2200/04
3475926	G06T2207/10028
3475926	G06T2207/30136
3475926	G07D 5/005
3475926	G07D 5/10
3481811	C07D 295/06

(11)	(51)
3481811	C07C 275/26
3481811	C07C 275/26
3481811	C07D 295/06
3481811	A61P 25/18
3481811	A61P 43/00
3523310	C07D 513/10
3523310	A61K 31/425
3523310	A61P 25/28
3523310	C07D 513/10
3523310	C07B2200/13
3523310	A61K 31/429
3523310	A61P 1/00
3523310	A61P 1/02
3523310	A61P 1/04
3523310	A61P 1/10
3523310	A61P 1/12
3523310	A61P 1/14
3523310	A61P 11/00
3523310	A61P 11/06
3523310	A61P 13/00
3523310	A61P 15/02
3523310	A61P 17/00
3523310	A61P 17/16
3523310	A61P 19/02
3523310	A61P 25/00
3523310	A61P 25/02
3523310	A61P 25/04
3523310	A61P 25/14
3523310	A61P 25/16
3523310	A61P 25/18
3523310	A61P 25/20
3523310	A61P 25/22
3523310	A61P 25/24
3523310	A61P 25/28
3523310	A61P 25/32
3523310	A61P 27/02

(11)	(51)
3523310	A61P 27/04
3523310	A61P 27/06
3523310	A61P 27/10
3523310	A61P 29/00
3523310	A61P 3/00
3523310	A61P 3/04
3523310	A61P 35/00
3523310	A61P 3/06
3523310	A61P 3/10
3523310	A61P 37/02
3523310	A61P 39/06
3523310	A61P 43/00
3523310	A61P 5/00
3523310	A61P 9/10
3532067	A61K 31/519
3532067	A61P 35/00
3532067	A61K 9/127
3532067	A61K 45/06
3532067	A61K 9/127
3532067	A61K 31/519
3532067	A61K 9/0019
3532067	A61K 47/10
3532067	A61K 47/24
3532067	A61K 9/08
3532067	A61P 35/00
3532067	A61P 35/02
3532067	A61P 43/00
3534891	A61K 31/20
3534891	A61K 31/201
3534891	A61K 31/202
3534891	A61K 31/23
3534891	A61P 15/06
3534891	A61K 45/06
3534891	A61K 31/047
3534891	A61K 31/198
3534891	A61K 31/20

(11)	(51)
3534891	A61K 31/201
3534891	A61K 31/202
3534891	A61K 31/4415
3534891	A61K 31/455
3534891	A61K 31/51
3534891	A61K 31/519
3534891	A61K 31/525
3534891	A61K 31/593
3534891	A61K 33/06
3534891	A61K 33/30
3534891	A61K 33/32
3534891	A61K 33/34
3534891	A61P 15/06
3534891	A61K 9/0095
3554553	A61K 47/64
3554553	A61P 21/00
3554553	A61K 31/712
3554553	A61K 31/7125
3554553	A61K 47/645
3554553	A61K 31/712
3554553	A61K 31/7125
3554553	A61P 21/00
3555097	C07D 471/14
3555097	A61K 31/437
3555097	A61P 29/00
3555097	C07D 471/14
3555097	A61P 1/00
3555097	A61P 1/04
3555097	A61P 1/16
3555097	A61P 11/06
3555097	A61P 13/12
3555097	A61P 15/08
3555097	A61P 17/06
3555097	A61P 17/14
3555097	A61P 19/02
3555097	A61P 21/02

(11)	(51)
3555097	A61P 25/16
3555097	A61P 25/28
3555097	A61P 27/02
3555097	A61P 29/00
3555097	A61P 35/00
3555097	A61P 35/02
3555097	A61P 3/10
3555097	A61P 37/00
3555097	A61P 37/06
3555097	A61P 37/08
3555097	A61P 43/00
3555097	A61P 7/06
3555097	A61P 9/00
3555097	A61P 9/10
3582617	A01N 43/58
3582617	A01N 25/02
3582617	A01N 25/30
3582617	A01P 7/00
3582617	A01N 43/58
3645674	C10L 1/06
3645674	C07C 1/20
3645674	C10G 3/00
3645674	C07C 1/20
3645674	C10G 3/49
3645674	C10L 1/06
3645674	Y02P 30/20
3685690	A24F 47/00
3685690	A24F 40/46
3685690	A24F 40/20
3685690	A24F 40/485
3689140	A01K 67/027
3689140	C07K 14/725
3689140	G01N 33/50
3689140	C07K 14/7051
3689140	G01N 33/5088
3689140	A01K2217/072

(11)	(51)
3689140	A01K2217/15
3689140	A01K2227/105
3689140	A01K2267/0337
3689140	A01K 67/0278
3689140	Y02A 50/30
3707066	B63B 22/02
3707066	B63B 22/18
3707066	B63B 22/20
3707066	B63B 22/02
3707066	B63B 22/18
3707066	B63B 22/20
3707066	B63B 22/28
3725810	C07K 16/30
3725810	A61K 39/395
3725810	A61K 45/06
3725810	A61K 31/513
3725810	A61K 31/519
3725810	A61K 31/555
3725810	A61K 31/675
3725810	A61K 31/704
3725810	A61K 31/7068
3725810	A61K 33/243
3725810	A61K 39/00
3725810	A61P 35/00
3725810	C07K 16/28
3725810	A61K 39/39558
3725810	A61K 45/06
3725810	C07K 16/3046
3725810	C07K 16/28
3725810	C07K2317/24
3725810	C07K2317/732
3725810	C07K2317/734
3725810	A61P 35/00
3725810	A61K2039/505
3725810	A61K 31/675
3725810	A61K 31/704

(11)	(51)
3725810	A61K 31/555
3725810	A61K 31/513
3725810	A61K 33/243
3725810	A61K 31/7068
3725810	A61K 31/519
3730132	A61K 31/137
3730132	A61K 31/485
3730132	A61P 3/04
3730132	A61P 9/00
3730132	A61P 9/04
3730132	A61P 9/10
3730132	A61K 9/20
3730132	G01G 19/414
3730132	G09B 5/06
3730132	G09B 19/00
3730132	G16H 20/10
3730132	A61K 31/137
3730132	A61K 31/485
3730132	G01G 19/4146
3730132	A61P 3/04
3730132	A61P 9/00
3730132	A61P 9/04
3730132	A61P 9/10
3730132	G16H 20/10
3740475	C07D 401/04
3740475	C07D 498/04
3740475	C07F 5/02
3740475	C07D 401/04
3766665	B29C 63/02
3766665	B29C 63/00
3766665	B29C2063/0008
3766665	B29C 63/02
3783581	G08B 25/00
3783581	G08B 17/10
3783581	G08B 25/003
3783581	G08B 17/10

(11)	(51)
3783581	G08B 25/14
3788314	F27B 7/36
3788314	F27B 7/38
3788314	C04B 7/36
3788314	C04B 7/44
3788314	F27B 7/36
3788314	F27B 7/383
3788314	C04B 7/4407
3788314	C04B 7/475
3798559	F26B 1/00
3798559	F26B 3/06
3798559	F26B 17/10
3798559	F26B 1/005
3798559	F26B 17/10
3798559	F26B 3/06
3798559	F26B2200/04
3803314	G01M 5/00
3803314	G01H 1/00
3803314	G01M 5/0008
3803314	G01H 1/00
3815490	A01C 5/00
3815490	A01C 7/20
3815490	A01C 5/06
3815490	A01C 21/00
3815490	G05B 15/02
3815490	A01C 7/10
3815490	A01C 7/203
3815490	A01C 5/068
3815490	A01C 21/007
3815490	A01C 21/00
3815490	A01C 7/105
3830908	H01R 13/447
3830908	H01R 13/453
3830908	H01R 13/514
3830908	H01R 24/78
3830908	H01R 103/00

(11)	(51)
3830908	H01R 13/52
3830908	H01R 13/447
3830908	H01R 13/4538
3830908	H01R 13/514
3830908	H01R 13/5202
3830908	H01R 24/78
3830908	H01R2103/00
3883804	B60K 16/00
3883804	B60K 25/00
3883804	B60L 8/00
3883804	B60K 16/00
3883804	B60K2016/006
3883804	B60K 25/00
3883804	B60L 8/006
3883804	Y02T 10/90
3883804	Y02T 10/7072
3883804	B60L2240/26
3883804	B60L2270/142
3947685	C12N 15/117
3947685	A61K 31/7125
3947685	A61P 37/04
3947685	A61P 1/00
3947685	C12N 15/117
3947685	C12N2310/17
3947685	C12N2310/315
3947685	C12N2320/31
3947685	C12N2320/35
3995135	A61K 31/137
3995135	A61K 9/20
3995135	A61K 9/2054
3995135	A61K 9/2027
3995135	A61K 31/137

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. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius