ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/16, 2024-08-26

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 505 - 2024 512
Patentai / Patents – 7085 - 7086

16 2024 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 12
Vardinė rodyklė 13
Sisteminė rodyklė 14
Numerinė išradimų rodyklė 15
Numerinė paraiškų rodyklė 16
EUROPOS PATENTAI 17
FG4D Paskelbti patentai 17
PC9D Patento perdavimas 150
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 151
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 157
MK9D Baigę galioti patentai 158
MM4D Panaikinti patentai 159
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 160
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 213
Sisteminė patentų rodyklė 216
Numerinė patentų rodyklė 226
Klasifikacijos skyriai 236

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **C01B 32/26**
C23C 16/27
C23C 16/513
C30B 25/10
C30B 25/20
C30B 30/02
C30B 30/04

(21) **2024 512**

(13) A

(22) 2024-02-19

(30) WO2023RU50064, 2023-03-27, RU

(71) Alitet, Zigmovich CHEPONAS, ul. Goncharova 4-34, 238750 Kaliningradskaya obl., Sovetsk, RU

(72) Alitet, Zigmovich CHEPONAS, RU
Georgii, Aleksandrovich VOLKOV, RU

(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(54) Deimantų auginimo būdas

(57) Išradimas susijęs su deimantų sinteze iš dujinės terpės, kuri gali būti naudojama chemijos, staklių, kasybos, optoelektronikos, juvelyrikos ir kitose pramonės šakose. Deimantų auginimo būdas, naudojant anglies nusodinimą iš plazmos dujų fazės ant sėklinio kristalo, apima šias operacijas: sintezės reaktoriaus šildymą, vakuumo, kurio slėgis yra 10^{-6}–10^{-9} mm Hg, sukūrimą sintezės reaktoriaus viduje, dujų mišinio, turinčio anglies ir vandenilio arba jų junginių, tiekimą į sintezės reaktorių, kur tiekimą atlieka plazmotronu, suformuojant siaurai sufokusuotą dujų fakelą. Nauja yra tai, kad prieš tiekiant dujų mišinį, sintezės reaktoriuje naudojant aukštos įtampos nuolatinės srovės šaltinį sukuria vertikaliai orientuotą elektrinį lauką ir jam statmeną magnetinį lauką, naudojant nuolatinius magnetus, sėklinį kristalą deda į elektrinį lauką ir prijungia prie aukštos įtampos nuolatinės srovės šaltinio teigiamo gnybto, dujų mišinį tiekia statmenai magnetiniam ir elektriniam laukams jų susikirtimo taške, kur, kad suformuoti dujų mišinį, anglies dioksidą praleidžia per 25 proc. amoniako tirpalą alkoholyje.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **F24F 7/00**
F28F 13/00

(21) **2024 505**

(13) A

(22) 2024-02-06

(30) U202300615, 2023-02-17, UA

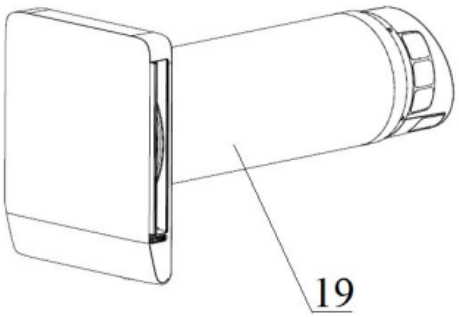
(71) PRIVATE JOINT STOCK COMPANY „VENTILATION SYSTEMS“, M. Kotsiubynskoho g. 1, 01054 Kyiv, UA

(72) Aleksandr Stanislavovič KLAPIŠEVSKI, UA
Anatolij Mychailovič CIOMIK, UA

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

(54) Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu

(57) Decentralizuotame tiekimo ir išmetimo įrenginyje su šilumos atgavimu yra gofruotas šilumokaitis su keliais šilumos mainų ortakiais, ventiliatoriais, jis skirtas montuoti išorinėje pastato sienoje ir sujungtas į vieną konstrukciją. Sieniniame modulyje yra gofruotas šilumokaitis su keliais šilumos mainų ortakiais, kurie yra bangos ar kitokios geometrinės formos pagal ilgį, U formos skerspjūvio, išdėstyti vienodais atstumais, sudarant ištisinę gofro pavidalo šilumos mainų segmentų erdvę, kurios abiejose pusėse yra aerodinaminio profilio separatoriai, už kurių priešpriešais, bet ne koaksialiai išdėstyti ventiliatoriai. Kambario modulis susideda iš korpuso, kurio priekiniame paviršiuje sumontuotas elektroninis ekranas, skirtas vizualiai stebėti įrenginio veikimo kontrolę. Korpuso šonuose sumontuota bent viena sklendė, skirta blokuoti oro srautą. Korpuso viduje yra nuožulni pertvara, kuri keičia tiekiamo ir išmetamo srautų, einančių per sieninį ortakį, kryptį. Ant kambario modulio korpuso sumontuotas polimerinis triukšmo slopintuvas. Patalpos išorėje įrengtas lauko gaubtas-grotelės, kurio galinė dalis papildomai pagaminta su polinkiu tam tikru kampu, apsaugant įrenginį nuo statmenos vėjo krypties pastato sienos atžvilgiu.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.

Patentai 7085-7086 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **C25B 1/33**
C25B 11/051

(11) **7085**

(13) B

(21) 2023 503

(22) 2023-01-23

(41) 2024-07-25

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

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

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

(54) Kompozitinis elektrodas, skirtas fotoelektrocheminiu būdu vandeniliui išskirti iš vandens ir jo gaminimo būdas

(57) 1. Kompozitinis elektrodas vandeniliui išskirti iš vandens, turintis p-tipo silicio sluoksnį ir nikelį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant p-tipo silicio sluoksnio yra suformuotas nanometrų eilės aliuminio oksido sluoksnis (Al_2O_3), kuriame yra suformuoti Ni mikrodarinių intarpai, veikiantys elektrolite kaip mikrokatalizatoriai.

2. Kompozitinis elektrodas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuoto nanometrų eilės aliuminio oksido sluoksnio (Al_2O_3) optimalus storis yra ribose nuo 10 nm iki 30 nm.

3. Kompozitinis elektrodas pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bet kurio iš suformuoto intarpo iš Ni mikrodarinio optimalus skersmuo yra ribose nuo 1 μm iki 10 μm ir geriau, kai intarpas tiesiogiai kontaktuoja su Si sluoksniu.

4. Kompozitinio elektrodo vandeniliui išskirti iš vandens gamybos būdas, apimantis p-tipo silicio sluoksnio suformavimą ir dengimą nikeliu (Ni), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant p-tipo silicio suformuoja ultraploną nm eilės aliuminio oksido (Al_2O_3) sluoksnį, gaunant silicio/aliuminio oksido elektrodą (p-Si/Al_2O_3), o po to suformuotame Al_2O_3 sluoksnyje fotoelektrocheminiu būdu formuoja Ni mikrodarinių intarpus, veikiančius kaip katalizatoriai elektrolite.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ultraplonam nm eilės aliuminio oksido (Al_2O_3) sluoksniui formuoti naudoja atominio sluoksnio nusodinimą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 4-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ni mikrodarinių intarpus formuoja, poliarizuojant silicio/aliuminio oksido elektrodą (p-Si/Al_2O_3) elektrolite, turinčiame Ni^{2+} jonų ir minėtą elektrodą apšviečia regimojo spektro šviesa.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apšvietimui naudojamos šviesos bangos ilgio energija yra didesnė už Si draudžiamąją juostą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuojami Ni mikrodarinių intarpai Al_2O_3 sluoksnyje, jį apšviečiant regimojo spektro šviesa, pasiskirsto Al_2O_3 sluoksnyje atsitiktine tvarka.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip elektrolitą naudoja 1 M $NaClO_4$ + 0.1 M $NiSO_4$ (pH 3).

(51) Int. Cl. (2024.01): **F24F 13/00**
(11) **7086**
(13) B
(21) 2023 501
(22) 2023-01-09
(41) 2024-07-10
(72) Marius LIEGUS, LT
Lukas KORSAKAS, LT
(73) UAB „Ventmann“, Ukmergės g. 206-32, 07167 Vilnius, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Oro difuzorius

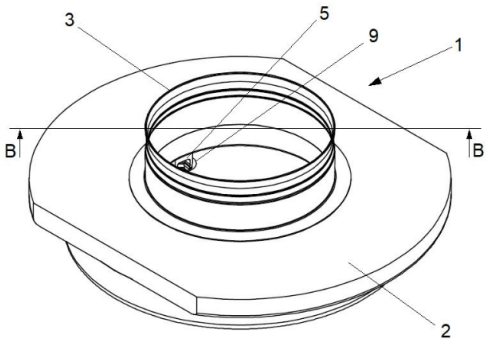
(57) 1. Oro difuzorius, skirtas panaudojimui ventiliacinėse sistemose, turintis korpusą, oro deflektorių ir deflektoriaus tvirtinimo prie difuzoriaus korpuso priemones, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro deflektoriaus (4) tvirtinimo prie difuzoriaus (1) korpuso (2) priemones sudaro elementai (5), viršutinėmis dalimis (6) pritvirtinti prie difuzoriaus (1) korpuso (2), o apatinėmis dalimis (8) įstatyti į atitinkamus jų tvirtinimo deflektoriuje (4) lizdus (9); ir tuo, kad deflektorius (4) turi nuožulnų paviršių (12), nukreiptą į difuzoriaus (1) korpuso (2) vidų, kuris yra sudėtinė tarpo (11), per kurį oras, paduodamas per atvamzdį (3), patenka į vėdinamos patalpos vidų, dalis, ir kuris derinyje su difuzoriaus (1) korpuso (2) vidiniu paviršiumi sukuria *Coanda* efektą, nukreipiantį išeinantį iš difuzoriaus (1) oro srautą link vėdinamos patalpos lubų ar sienų paviršiaus (13) rodyklės (14) kryptimi.

2. Oro difuzorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro deflektoriaus (4) tvirtinimo prie difuzoriaus (1) korpuso (2) elementų (5) viršutinės dalys (6) yra sraigtinės dalys, kuriomis jie yra įsukti į difuzoriaus (1) korpuso (2) angas (7), o apatinės dalys (8) yra „U“ formos dalys, įstatytos į deflektoriaus (4) lizdus (9).

3. Oro difuzorius pagal 1–2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro deflektoriaus (4) tvirtinimo prie difuzoriaus (1) korpuso (2) elementai (5) yra pagaminti iš tamprios medžiagos, pavyzdžiui, plastiko, o jų apatinių „U“ formos dalių (8) kojelės (10) yra suformuotos taip, kad jų išorinė konfigūracija atitiktų oro deflektoriaus (4) lizdų (9) vidinio paviršiaus konfigūraciją, tokiu būdu suformuojant nuimamą spragtukinę jungtį.

4. Oro difuzorius pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro deflektoriaus (4) tvirtinimo prie difuzoriaus (1) korpuso (2) elementai (5) yra taip pat oro tarpo (11) tarp difuzoriaus (1) korpuso (2) ir deflektoriaus (4) dydžio (D) reguliavimo elementai, kur oro tarpo (11) dydis (D) priklauso nuo elementų (5) sraigtinių dalių (6) įsukimo į difuzoriaus (1) korpuso (2) angas (7) gylio, skirti reguliuoti įeinančio į patalpos vidų rodyklės (14) kryptimi oro srauto nukreipimo kampą, pasirenkant optimaliausią pagal vėdinamos patalpos dydį ir poreikį.

5. Oro difuzorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo aukštis (H) yra parinktas taip, kad, būdamas sumontuotas, oro difuzorius (1) vizualiai išlieka vienoje plokštumoje su montuojamo lubų ar sienų paviršiaus (13) vidine, nukreipta į vėdinamos patalpos vidų puse.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5780	2024-01-28
5813	2024-02-07
5989	2024-02-08
6318	2024-01-29
6935	2024-01-28
6951	2024-02-04

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
CHEPONAS Alitet, Zigmovich, RU	P, I	C01B 32/26 C23C 16/27 C23C 16/513 C30B 25/10 C30B 25/20 C30B 30/02 C30B 30/04	2024 512	A
CIOMIK Anatolij Mychailovič, UA	I	F24F 7/00 F28F 13/00	2024 505	A
GRIGUCEVIČIENĖ Asta, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B
JUZELIŪNAS Eimutis, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B
KALINAUSKAS Putinas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B
KLAPIŠEVSKI Aleksandr Stanislavovič, UA	I	F24F 7/00 F28F 13/00	2024 505	A
KORSAKAS Lukas, LT	I	F24F 13/00	7086	B
LEINARTAS Konstantinas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B
LIEGUS Marius, LT	I	F24F 13/00	7086	B
PRIVATE JOINT STOCK COMPANY „VENTILATION SYSTEMS“, UA	P	F24F 7/00 F28F 13/00	2024 505	A
STAIŠIŪNAS Laurynas, LT	I	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B
UAB „Ventmann“, LT	S, P	F24F 13/00	7086	B
VOLKOV Georgii, Aleksandrovich, RU	I	C01B 32/26 C23C 16/27 C23C 16/513 C30B 25/10 C30B 25/20 C30B 30/02 C30B 30/04	2024 512	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	C25B 1/33 C25B 11/051	7085	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
C01B 32/26	2024 512	A
C23C 16/27	2024 512	A
C23C 16/513	2024 512	A
C25B 1/33	7085	B
C25B 11/051	7085	B
C30B 25/10	2024 512	A
C30B 25/20	2024 512	A
C30B 30/02	2024 512	A
C30B 30/04	2024 512	A
F24F 13/00	7086	B
F24F 7/00	2024 505	A
F28F 13/00	2024 505	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 503	7085
2023 501	7086

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 505	F24F 7/00
2024 505	F28F 13/00
2024 512	C01B 32/26
2024 512	C23C 16/27
2024 512	C23C 16/513
2024 512	C30B 25/10
2024 512	C30B 25/20
2024 512	C30B 30/02
2024 512	C30B 30/04

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01B 29/04*** (2006.01)
(11) **3075220**
(13) T
(96) 16162569.4
(96) 2016-03-29
(97) 2016-10-05
(97) 2024-05-01
(30) 1552687, 2015-03-30, FR
(72) PHELY, Olivier, FR
(73) OTICO, 77650 Chalmaison, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Žemės ūkio volų padangos ir žemės ūkio volai su tokiomis padangomis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 18.

(57) 1. Žemės ūkio įrankis, skirtas naudoti formuojant vagas, apimantis paprastai cilindrinę atramą (201) ir daugybę padangų (1), kiekviena padanga (1) apima padą (3), per kurį padanga (1) tvirtinama ant atramos (201), priešais padą (3) esantį protektorių (5) ir skirtą, kai įrankis veikia, riedėti atitinkamos vagos dugnu, ir dvi šoninės sienelės (11, 13), jungiančias protektorių (5) su padu (3), kur padas (3), protektorius (5) ir šoninės sienelės (11, 13) kartu sudaro apvalkalą (6), kuris yra vienodas padangos perimetru ir deformuojamas aplink kamerą (7), kuri sklandžiai susisiekia su padangos (1) išore, padas turi sėdynės paviršių (31) ir vidinį paviršių (35), esantį priešais sėdynės paviršių (31) ir besitęsiantį tarp šoninių sienelių (11, 13), kur protektorius (5) turi vidinį paviršių (52), nukreiptą į kamerą (7), ir išorinį paviršių (51), nukreiptą nuo protektoriaus (5) vidinio paviršiaus (52) ir nukreiptą į padangos (1) išorę, protektoriaus (5) vidinis paviršius (52), nukreiptas į vidinį pado paviršių (35), bent vienos iš daugelio padangų (1) protektorius (5) paprastai yra kupolo formos, šios padangos (1) šoninės sienelės (11, 13) paprastai yra pasvirusios spindulio kryptimi, kiekviena iš šoninių sienelių (11, 13) nuo protektoriaus (5) iki pado (3) turi kreivumą su pastoviu ženklu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad protektoriaus (5) kupolinė forma ir šoninių sienelių (11, 13) pasvirimas yra tokie, kad dėl apvalkalo (6) deformacijos padas (3) stumiamas ašine kryptimi į išorę, kur tiesi linija (304), einanti per protektoriaus (5) viršūnę (301) ir per šoninės sienelės (11, 13) ir pado (3) sandūros tašką (302) kerta pado (3).šoninį paviršių (33).

2. Žemės ūkio įrankis pagal 1 punktą, kuriame bent viena iš šoninių sienelių (11, 13) paprastai papildomai yra įgaubtos ir parabolinės formos.

3. Žemės ūkio įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame padanga (1) papildomai apima bent vieną sutvirtinimą (9), patalpintą pade (3), netoli sandūros (52) su viena šonine sienele (11; 13).

4. Žemės ūkio įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame padangos (1) darbinis aukštis (203) yra didesnis negu 28 % padangos (1) pločio (204).

5. Žemės ūkio įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent viena iš šoninių sienelių (11, 13) yra sujungta su padu (3) per petį (37).

6. Žemės ūkio įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame tiesi linija (304) kerta pado (3) šoninį paviršių (33) toje pado (3) dalyje, kuri spindulio kryptimi atitinka pusę išorinio pado (3) storio.

7. Žemės ūkio įrankis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame protektoriaus (5) kupolo forma ir šoninių sienelių (11, 13) pasvirimas yra tokie, kad tiesios linijos (304) dalis, kuri tęsiasi tarp protektoriaus (5) viršūnės (301) ir sandūros taško (302) tarp šoninės sienelės (11, 13) ir pado (3) lieka minėtos šoninės sienelės (11, 13) storyje.

8. Padanga (1), apimanti padą (3), per kurį padanga (1) turi būti pritvirtinta prie atramos (201), protektorių (5), esantį priešais padą (3) ir skirtą riedėti atitinkamos vagos dugnu, kai įrankis veikia, ir dvi šoninės sienelės (11, 13), jungiančias protektorių (5) su padu (3), kur padas (3), protektorius (5) ir šoninės sienelės (11, 13) kartu sudaro apvalkalą (6), kuris yra vienodas padangos perimetre ir deformuojamas aplink kamerą (7), kuri sklandžiai susisiekia su padangos (1) išore, padas turi sėdynės paviršių (31) ir vidinį paviršių (35), esantį priešais sėdynės paviršių (31) ir besitęsiantį tarp šoninių sienelių (11, 13), kur protektorius (5) turi vidinį paviršių (52), nukreiptą į kamerą (7), ir išorinį paviršių (51), nukreiptą nuo vidinio paviršiaus (52) ir nukreiptą

į padangos (1) išorę, kur protektoriaus (5) vidinis paviršius (52) nukreiptas į pado vidinį paviršių (35), protektorius (5) paprastai yra kupolo formos, šoninės sienelės (11, 13) paprastai yra pasvirusios spindulio kryptimi, kur protektoriaus (5) kupolo forma ir šoninių sienelių (11, 13) pasvirimas yra tokie, kad korpuso (6) deformacija stumia padą (3) ašine kryptimi į išorę, tiesi linija (304), einanti per protektoriaus (5) viršūnę (301) ir per sandūros tašką (302) tarp šoninės sienelės (11, 13) ir pado (3), kertanti pado (3) šoninį paviršių (33), kur kiekviena iš šoninių sienelių (11, 13) nuo protektoriaus (5) iki pado (3) turi kreivumą su pastoviu ženklu.

9. Rinkinys, apimantis paprastai cilindrinę atramą (201) ir bent vieną padangą (1), apimančią padą (3), per kurį padanga (1) turi būti montuojama ant atramos (201), protektorių (5), esantį priešais padą (3) ir skirtą riedėti atitinkamos vagos dugnu, kai įrankis veikia, ir dvi šoninės sienelės (11, 13), jungiančias protektorių (5) su padu (3), kur padas (3), protektorius (5) ir šoninės sienelės (11, 13) kartu sudaro apvalkalą (6), kuris yra vienodas padangos perimetru ir deformuojamas aplink kamerą (7), kuri sklandžiai susisiekia su padangos (1) išore, padas, turintis sėdynės paviršių (31) ir vidinį paviršių (35), esantį priešais sėdynės paviršių (31) ir besitęsiantį tarp šoninių sienelių (11, 13), kur protektorius (5) turi vidinį paviršių (52), nukreiptą į kamerą (7) ir išorinį paviršių (51), nukreiptą nuo vidinio paviršiaus (52) ir nukreiptą į padangos (1) išorę, kur protektoriaus (5) vidinis paviršius (52) nukreiptas į pado vidinį paviršių (35), protektorius (5) paprastai yra kupolo formos, šoninės sienelės (11, 13) paprastai yra pasvirusios spindulio kryptimi, kur protektoriaus (5) kupolinė forma ir šoninių sienelių (11, 13) pasvirimas yra toks, kad korpuso (6) deformacija stumia padą (3) ašine kryptimi į išorę, tiesi linija (304), einanti per protektoriaus (5) viršūnę (301) ir per sandūros tašką (302) tarp šoninės sienelės (11, 13) ir pado (3), kerta pado (3) šoninį paviršių (33), o kiekviena iš šoninių sienelių (11, 13) nuo protektoriaus (5) iki pado (3) turi kreivumą su pastoviu ženklu.

---

(51) Int. Cl. ***A23K 20/168*** (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)

(11) **4358735**

(13) T

(96) 23768543.3

(96) 2023-09-10

(97) 2024-05-01

(97) 2024-07-10

(86) PCT/EP2023/074820

(86) 2023-09-10

(87) WO 2024/056559

(87) 2024-03-21

(30) 202205727, 2022-09-13, BE

(72) BOGAERT, Thierry, BE
SHAFIR, Sharoni, BE
WRIGHT, Geraldine, BE
BOGAERT, Jan, BE

(73) APIX BIOSCIENCES, 8750 Wingene, BE
PHYTANT, 8750 Wingene, BE

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

(54) Izofukosterolis ir izofukosterolio bei įvairių sterolių deriniai kaip maisto medžiaga gyvūnams
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bestuburių arba akvakultūros organizmų šėrimo būdas, apimantis:
▪ žiedadulkių pakaitalo kompozicijos, apimančios mitybos požiūriu veiksmingą izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio kiekį, tiekimą; ir
▪ žiedadulkių pakaitalo kompozicijos skyrimą bestuburiams arba akvakultūros organizmams,
kai žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje yra maistiniu požiūriu veiksmingas kiekis bent vieno papildomo sterolio, pageidautina, bent dviejų papildomų sterolių, parinktų iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis, stigmasterolis ir beta-sitosterolis arba fiziologiškai galimi jų konjugatai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur
▪ bestuburiai yra žiedadulkėmis mintantys vabzdžiai, pageidautina *Hymenoptera* ir *Coleoptera* būrių vabzdžiai, labiau pageidautina bitės, kamanės, juodosios plokščiamusės, žiedmusės arba boružės,
▪ akvakultūros organizmai yra planktonu ir dumbliais mintantys akvakultūros organizmai, pageidautina žuvys, žuvų lervos, austrės, moliuskai, valgomieji moliuskai, pilvakojai moliuskai arba vėžiagyviai.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur maistiniu požiūriu veiksmingas izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio kiekis sudaro bestuburių ar akvakultūros organizmų gyvojo kūno svorio nuo 0,0006 masės proc. iki 0,052 masės proc. paros dozę.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur maistiniu požiūriu veiksmingas izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio kiekis sudaro nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. viso izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio grupės sterolių kiekio bendrame bestuburių ar akvakultūros organizmų racione arba žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys skiriamas santykiu 0,14 g su 12 g izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio 30 000 bičių dviejų savaičių laikotarpiui.

6. Būdas pagal 5 apibrėžties punktą, kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys skiriamas nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. viso izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio grupės sterolių kiekio bendrame bestuburių ar akvakultūros organizmų racione arba žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų,
▪ kur maistiniu požiūriu veiksmingas izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio ir bent vieno papildomo sterolio kiekis yra skiriamas nuo 0,2 iki 48 gramų 30 000 bičių dviejų savaičių laikotarpiui ir
▪ kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys skiriamas nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. viso izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio grupės sterolių kiekio bendrame bičių racione arba žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų,
▪ kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio ir bent vieno papildomo sterolio skiriama nuo 0,4 iki 36 g 30 000 bičių dviejų savaičių laikotarpiui ir
▪ kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys skiriamas nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. viso izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio grupės sterolių kiekio bendrame bičių racione arba žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų,
▪ kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio ir bent vieno papildomo sterolio skiriama nuo 0,6 iki 20 g 30 000 bičių dviejų savaičių laikotarpiui ir
▪ kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys skiriamas nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. viso izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio grupės sterolių kiekio bendrame bičių racione arba žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolio, fukosterolio cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, beta-stigmasterolio, stigmasterolio ir (arba) kampesterolio skiriama nuo 0,001 masės proc. iki 0,087 masės proc. bestuburių arba akvakultūros organizmo gyvojo svorio per dieną.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur maistiniu požiūriu veiksmingas kiekis yra:
▪ nuo 10 masės proc. iki 60 masės proc. izofukosterolio,
▪ nuo 0 masės proc. iki 50 masės proc. cholesterolio,
▪ nuo 0 masės proc. iki 50 masės proc. 24-metileno cholesterolio,
▪ nuo 0 masės proc. iki 50 masės proc. beta-sitosterolio, stigmasterolio ir (arba) kampesterolio,
lyginant su bendru izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, beta-stigmasterolio, stigmasterolio ir (arba) kampesterolio kiekiu.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur bendra sterolių koncentracija yra nuo 0,01 masės proc. iki 4 masės proc., pageidautina nuo 0,05 masės proc. iki 3 masės proc., dar labiau pageidautina nuo 0,05 masės proc. iki 2 masės proc., dar labiau pageidautina nuo 0,05 masės proc. iki 1,5 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur sterolių koncentracija pasirenkama iš šių grupių:
▪ cholesterolio kiekis nuo 0,001 masės proc. iki 2 masės proc., pageidautina nuo 0,001 masės proc. iki 1,5 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,06 masės proc. iki 1,2 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase,
▪ 24-metileno cholesterolio kiekis nuo 0,001 masės proc. iki 2 masės proc., pageidautina nuo 0,001 masės proc. iki 1,5 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,06 masės proc. iki 1,2 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase,
▪ sitosterolio, pageidautina beta-sitosterolio kiekis nuo 0,001 masės proc. iki 2 masės proc., pageidautina nuo 0,001 masės proc. iki 1 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,03 masės proc. iki 0,6 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase,
▪ izofukosterolio kiekis nuo 0,01 masės proc. iki 5 masės proc., pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 2 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 1,0 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,03 masės proc. iki 0,6 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase,

▪ kampesterolio kiekis nuo 0,001 masės proc. iki 2 masės proc., pageidautina nuo 0,001 masės proc. iki 1 masės proc., labiau pageidautina nuo 0,02 masės proc. iki 0,35 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase,
▪ stigmasterolio kiekis nuo 0,001 masės proc. iki 2 masės proc., pageidautina nuo 0,001 masės proc. iki 1 masės proc., labiau pageidautina 0,01–0,2 proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase, arba
▪ bet kurie jų deriniai.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kompozicija yra visas bestuburių racionas, bestuburių raciono dalis arba maisto papildas ir kur 24-metileno cholesterolio ir papildomo sterolio arba papildomų sterolių derinių santykis yra nuo 10:1 iki 1:1.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kompozicija skiriama *Apidae* šeimos bestuburiams, ypač bitėms (*Apini*), kamanėms (*Bombini*) arba begeluonėms bitėms (*Meliponini*).

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur kompozicija skiriama:
▪ kietos formos, pavyzdžiui, paplotėlis arba milteliai, arba skystos formos, pavyzdžiui, tirpalas, aliejus arba purškalas;
▪ avilio viduje arba išorėje.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur
▪ izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis yra žiedadulkių pakaitalas iš vienos ar daugiau augalų rūšių, parinktų iš grupės, kurią sudaro lapai, stiebai, šaknys, gumbai, žiedai, sėklos, žievė ir vaisiai bei jų deriniai; ir (arba)
▪ papildomo sterolio, parinkto iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, ypač cholesterolis, šaltinis yra žiedadulkių pakaitalo audinys iš vienos ar daugiau augalų rūšių, parinktų iš grupės, kurią sudaro lapai, stiebai, šaknys, gumbai, žiedai, sėklos, žievė ir vaisiai bei jų deriniai.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis arba bent vieno papildomo sterolio, parinkto iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, šaltinis yra ne žiedadulkių kilmės audinio iš vieno ar daugiau rūšių augalų ar jų derinio ekstraktas, aliejus arba rafinatas.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis arba bent vieno papildomo sterolio, parinkto iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, šaltinis yra žiedadulkių pakaitalo audinys iš vieno ar daugiau rūšių augalų, parinktų iš grupės, kurią sudaro *Solanaceae*, *Poaceae*, *Ranunculaceae*, *Fabaceae*, *Corylaceae*.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis arba bent vieno papildomo sterolio, parinkto iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, šaltinis yra žiedadulkių pakaitalo šaltinis, parinktas iš grupės, kurią sudaro:
▪ jūrų ar gėlo vandens dumblių rūšys, ypač ekstraktas, aliejus arba rafinatas iš *Ulva lactuca*;
▪ jūrų titnagdumblių rūšys, ypač ekstraktas, aliejus arba rafinatas iš *Thalassiosira pseudonana, Thalassiosira rotula* arba *Chaetoceros muelleri* ir
▪ grybeliai, ypač ekstraktas, aliejus arba rafinatas iš mielių, tokių kaip *Saccharomyces cerevesiae* arba *Yarrowia lipolytica*.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolis arba fukosterolis ir bent vienas papildomas sterolis, parinktas iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, cheminiu ar fermentiniu būdu sintetinamas arba gaunamas iš genetiškai modifikuotų šeimininkų, pavyzdžiui, grybų, bakterijų ar dumblių.

22. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis arba bent vienas papildomas sterolis, parinktas iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, yra parinkti iš grupės, kurią sudaro dumbliai, augalai, grybai, dumbliai, titnagdumbliai ir jų deriniai, ir kur izofukosterolio, fukosterolio arba jų mišinio šaltinis yra žiedadulkių pakaitalo audinys.

23. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys ir bent vienas papildomas sterolis, parinktas iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno cholesterolis, kampesterolis ir beta-sitosterolis bei stigmasterolis, skiriami eusocialiai bičių šeimai iš sintetinio šaltinio.

24. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur izofukosterolis, fukosterolis arba jų mišinys ir vienas ar daugiau papildomų sterolių, parinktų iš grupės, kurią sudaro cholesterolis, 24-metileno

cholesterolis, kampesterolis, stigmasterolis ir beta-sitosterolis, yra skiriami kaip žiedadulkių pakaitalo kompozicijos dalis, kai žiedadulkių pakaitalo kompoziciją sudaro:
▪ baltymai, kurių kiekis nuo 10 masės proc. iki 50 masės proc., pageidautina nuo 15 masės proc. iki 40 masės proc.,
▪ riebalų rūgštys, kurių kiekis nuo 1 masės proc. iki 20 masės proc., pageidautina nuo 2 masės proc. iki 12 masės proc.,
▪ angliavandeniai, kurių kiekis nuo 20 masės proc. iki 90 masės proc., pageidautina nuo 30 masės proc. iki 70 masės proc.,
▪ pasirinktinai vitaminai ir
▪ pasirinktinai mineralai,
kai bendras sudedamųjų dalių kiekis sudaro iki 100 masės proc., o masės proc. yra susiję su kompozicijos bendra sausąja mase.

25. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kur naudojamoje žiedadulkių pakaitalo kompozicijoje iš esmės nėra žiedadulkių.

26. Žiedadulkių pakaitalo kompozicijos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimas šėrimui organizmų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro:
▪ bestuburiai, pageidautina žiedadulkėmis mintantys vabzdžiai, labiau pageidautina *Hymenoptera* ir *Coleoptera* būrių vabzdžiai, dar labiau pageidautina bitės, kamanės, juodosios plokščiamusės, žiedmusės arba boružės,
▪ akvakultūros organizmai, pageidautina planktonu ir dumbliais mintantys akvakultūros organizmai, labiau pageidautina žuvys, žuvų lervos, austrės, moliuskai, valgomieji moliuskai, pilvakojai moliuskai arba vėžiagyviai.

27. Žiedadulkių pakaitalo kompozicijos naudojimas pagal 26 apibrėžties punktą, kaip koncentruoto paplotėlio, kur izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio kiekis yra nuo 10 masės proc. iki 33 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase.

28. Žiedadulkių pakaitalo kompozicijos naudojimas pagal 27 apibrėžties punktą, kai kompoziciją sudaro bičių mitybą ir (arba) apetitą skatinanti sudedamoji dalis, parinkta iš grupės, kurią sudaro žiedadulkės, cukrus, aliejus ar riebalai, medus, baltymai ar jų mišinys.

29. Žiedadulkių pakaitalo kompozicijos naudojimas pagal 28 apibrėžties punktą, kai bičių apetitą ir (arba) mitybą skatinančios sudedamosios dalies koncentracija yra nuo 1 masės proc. iki 20 masės proc., pageidautina nuo 2,5 masės proc. iki 15 masės proc., dar labiau pageidautina nuo 5 masės proc. iki 10 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase.

30. Žiedadulkių pakaitalo kompozicijos naudojimas pagal 26 apibrėžties punktą, kai žiedadulkių pakaitalo kompozicija yra skysčio ar miltelių formos.

31. Naudojimas pagal 30 apibrėžties punktą, kur izofukosterolio, fukosterolio, cholesterolio, 24-metileno cholesterolio, kampesterolio, stigmasterolio ir beta-sitosterolio kiekis yra nuo 0,01 masės proc. iki 99 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos sausąja mase.

32. Pašaro be žiedadulkių kompozicija arba žiedadulkių pakaitalo kompozicija, ypač skirta bitėms, kurią sudaro
▪ nuo 0,01 masės proc. iki 1 masės proc. izofukosterolio, pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 0,3 masės proc. izofukosterolio, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase, kai, siekiant padidinti pašaro suvartojimą, kompoziciją pasirinktinai papildomai sudaro nuo 1 masės proc. iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase; arba
▪ nuo 0,01 masės proc. iki 1 masės proc. fukosterolio, pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 0,3 masės proc. fukosterolio, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase, kai, siekiant padidinti pašaro suvartojimą, kompoziciją pasirinktinai papildomai sudaro nuo 1 masės proc. iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase; arba
▪ nuo 0,01 masės proc. iki 1 masės proc. izofukosterolio ir fukosterolio, pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 0,3 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase, kai, siekiant padidinti pašaro suvartojimą, izofukosterolio ir fukosterolio masių santykis yra nuo 0,01:100 iki 100:0,01, ir, kai kompoziciją pasirinktinai papildomai sudaro nuo 1 masės proc. iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase; arba
▪ nuo 0,01 masės proc. iki 1 masės proc. izofukosterolio ir (arba) fukosterolio, pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 0,3 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase;
- kur izofukosterolio ir fukosterolio masių santykis yra nuo 0,01:100 iki 100:0,01;
- kur žiedadulkių pakaitalo kompoziciją papildomai sudaro nuo 0,01 masės proc. iki 0,5 masės proc. 24-metileno cholesterolio, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase;
- kur izofukosterolio ir fukosterolio bei 24-metileno cholesterolio masių santykis yra nuo 2:100 iki 100:2 ir

- kur, siekiant padidinti pašaro suvartojimą, žiedadulkių pakaitalo kompoziciją papildomai sudaro nuo 1 masės proc. iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase; arba

▪ nuo 0,01 masės proc. iki 1 masės proc. 24-metileno cholesterolio, pageidautina nuo 0,01 masės proc. iki 0,3 masės proc., lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase;

- kur žiedadulkių pakaitalo kompoziciją papildomai sudaro izofukosterolis ir fukosterolis, kurių masių santykis yra nuo 0,01:100 iki 100:0,01;
- kur izofukosterolio ir fukosterolio bei 24-metileno cholesterolio masių santykis yra nuo 2:100 iki 100:2 ir
- kur, siekiant padidinti maisto suvartojimą, žiedadulkių pakaitalo kompoziciją papildomai sudaro nuo 1 masės proc. iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase.

33. Pašaro be žiedadulkių kompozicija arba žiedadulkių pakaitalo kompozicija, ypač skirta bitėms, kurią sudaro nuo 0,02 masės proc. iki 3 masės proc. sterolių, kai steroliai parinkti iš grupės, kurią sudaro 24-metileno cholesterolis, izofukosterolis, fukosterolis, beta-sitosterolis, kampesterolis, stigmasterolis, ergosterolis ir cholesterolis, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase;

▪ kur izofukosterolio ir fukosterolio bei 24-metileno cholesterolio masių santykis yra nuo 0,5:100 iki 100:0,5; ir (arba)

▪ kur izofukosterolio ir fukosterolio masių santykis yra nuo 0:10 iki 10:0; ir (arba)

▪ izofukosterolio ir vieno ar daugiau sterolių, pasirinktų iš 24-metileno cholesterolio, fukosterolio, beta-sitosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, cholesterolio, ergosterolio grupės, masių santykis yra nuo 2:100 iki 100:2; ir (arba)

▪ kur fukosterolio ir kitų sterolių, pasirinktų iš 24-metileno cholesterolio, izofukosterolio, beta-sitosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, cholesterolio, ergosterolio grupės, masių santykis yra nuo 2:100 iki 100:2; ir (arba)

▪ kur 24-metileno cholesterolio ir vieno ar daugiau sterolių, pasirinktų iš izofukosterolio, fukosterolio, beta-sitosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, cholesterolio, ergosterolio grupės, masių santykis yra nuo 2:100 iki 100:2; ir (arba)

▪ kur cholesterolio ir vieno ar daugiau sterolių, pasirinktų iš 24-metileno cholesterolio, izofukosterolio, fukosterolio, beta-sitosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, ergosterolio grupės, masių santykis yra nuo 15:1 iki 1:100; ir (arba)

▪ kur, siekiant padidinti pašaro suvartojimą, žiedadulkių pakaitalo kompoziciją pasirinktinai papildomai sudaro nuo 1 masės proc. Iki 15 masės proc. natūralių žiedadulkių, lyginant su bendra žiedadulkių pakaitalo kompozicijos mase.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 3/14*** (2006.01)
A24B 15/12 (2006.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)

(11) **3829335**

(13) T

(96) 19755553.5

(96) 2019-07-31

(97) 2021-06-09

(97) 2024-07-03

(86) PCT/EP2019/070732

(86) 2019-07-31

(87) WO 2020/025734

(87) 2020-02-06

(30) 201812509, 2018-07-31, GB
201812497, 2018-07-31, GB

(72) GHANOUNI, Kav, GB
BENNING, Jocelyn, GB
AOUN, Walid Abi, GB

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

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

(54) Aerozolį generuojantis substratas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aerozolį generuojančios medžiagos, apimančios amorfinę kietą medžiagą, gamybos būdas, apimantis:
(a) pateikimą suspensijos, apimančios:
- 1–60 masės % želiuojančio agento; ir
- 5–80 masės % aerozolį generuojančio agento;
- ir pasirinktinai 0,1–60 masės % mažiausiai vienos veikliosios medžiagos ir (arba) kvapiosios medžiagos;

kur šie svoriai yra skaičiuojami pagal sausąją masę;
(b) suspensijos formavimą;
(c) suspensijos sukietinimas tam, kad susidarytų gelis; ir
(d) gelio džiovinimą tam, kad susidarytų amorfinė kieta medžiaga;
kur kietinimo agentas, apimantis Ca^{2+} ir vieną arba daugiau priešjonių, yra įdedamas į suspensiją prieš ir (arba) pakopų (b) ir (arba) (c) vykdymo metu, kietinimo agento vidutinė molinė masė yra mažesnė nei maždaug 400 $gmol^{-1}$, ir tirpumas vandenyje didesnis arba lygus 1 g/100 ml 20 °C temperatūroje; ir
kur vienas arba daugiau priešjonių neapima chlorido.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur Ca^{2+} yra kietinančiame agente kiekiu, lygiu mažiausiai 15 % Ca^{2+} jonų ir priešjonių, kartu paėmus kietinančio agento priešjonių molinę masę.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kiekvieno priešjonio, esančio kietinančiame agente, molinė masė yra mažesnė nei maždaug 250 $gmol^{-1}$, pageidautina nuo maždaug 40 iki 150 $gmol^{-1}$.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kietinimo agentas yra įdedamas į suspensiją su vandeniniu tirpikliu, pageidautina, kur kietinimo agentas yra įdedamas į suspensiją kaip vandeninis kietinimo agento tirpalas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur kietinimo agentas yra purškiamas ant suspensijos.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur vienas arba daugiau priešjonių apima acetatą, formiatą, vandenilio karbonatą, laktatą arba jų derinį.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur želatinizuojantis agentas apima alginatą, ir alginato suspensijoje yra 10–30 masės %, skaičiuojant pagal sausąją masę.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur suspensijos formavimas apima suspensiją kaip lakšto formavimą.

9. Aerozolį generuojanti medžiaga, gaunama naudojant būdą pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

10. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal 9 punktą, kur amorfinė kieta medžiaga apima nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 15 masės % vandens, skaičiuojant pagal drėgnąją masę.

11. Aerozolį generuojantis substratas, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą pagal 9 arba 10 punktą

12. Aerozolį generuojantis substratas pagal 11 punktą, papildomai apimantis nešiklį, ant kurio yra amorfinė kieta medžiaga.

13. Aerozolį generuojantis gaminys, skirtas panaudoti aerozolį generuojančiame komplekte, kur aerozolį generuojantis gaminys apima aerozolį generuojantį substratą pagal 11 arba 12 punktą.

14. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 13 punktą, kur amorfinė kieta medžiaga yra pateikta aerozolį generuojančiame gaminyje lakšto pavidalu, pageidautina, kur amorfinė kieta medžiaga yra pateikta aerozolį generuojančiame gaminyje kaip susmulkintas lakštas.

15. Aerozolį generuojantis komplektas, apimantis aerozolį generuojantį substratą pagal 11 arba 12 punktą ir šildytuvą, sukonfigūruotą šildyti, bet nedeginti aerozolį generuojantį substratą.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 15/167*** (2020.01)
A24B 15/24 (2006.01)
(11) **3624606**
(13) T
(96) 18727691.0
(96) 2018-05-09
(97) 2020-03-25
(97) 2024-07-24
(86) PCT/EP2018/062117
(86) 2018-05-09
(87) WO 2018/210676
(87) 2018-11-22
(30) 201707759, 2017-05-15, GB
(72) SINTYUREVA, Marina, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tabako ekstrakto gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Tabako ekstrakto gavimo būdas, apimantis:
(a) tabako kontaktavimą su ekstrahavimo tirpikliu pirmoje kameroje taip, kad tabako komponentai būtų ekstrahuojami iš tabako į ekstrahavimo tirpiklį, kur ekstrahavimo tirpiklis yra superkritinis skystis pirmoje kameroje;
(b) ekstrahavimo tirpiklio, turinčio tabako komponentus, nukreipimą išilgai linijos link antrosios kameros, kur linijoje yra vožtuvas, o sąlygos už vožtuvo yra tokios, kad ekstrahavimo tirpiklis yra subkritinis; ir
(c) sulaikomojo tirpiklio pumpavimą į srautą, esantį už vožtuvo, kur tabako komponentai yra atpalaiduojami iš ekstrahavimo tirpiklio perkeliant į subkritines sąlygas ir yra ištirpinami sulaikomajame tirpiklyje, o tabako komponentai, ištirpinti sulaikomajame tirpiklyje, yra surenkami į antrąją kamerą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ekstrahavimo tirpiklis apima anglies dioksidą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur žingsnio (a) metu temperatūra yra ribose maždaug 308–473 K, geriau 328–350 K, o slėgis yra ribose maždaug 8–85 MPa, geriau 20–30 MPa.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sulaikomasis tirpiklis apima aerozolį sukuriantį agentą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur sulaikomasis tirpiklis apima poliolį.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur sulaikomasis tirpiklis apima glicerolį ir (arba) propilenglikolį.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tabako komponentai turi savyje vieną arba daugiau nikotino ir tabako aromatų ir skonių.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima sulaikomojo tirpiklio, turinčio ištirpintus tabako komponentus, pateikimo į kasetę žingsnį, kur kasetė yra pritaikyta naudoti rūkomajame gaminyje.

9. Tabako ekstraktas, gaunamas būdu pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų.

10. Kasetė, pritaikyta naudoti rūkomajame gaminyje, kasetė turi savyje tabako ekstraktą pagal 9 punktą.

11. Rūkomasis gaminys, turintis savyje tabako ekstraktą pagal 9 punktą.

12. Tabako ekstrakto, gaunamo būdu pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, panaudojimas inhaliuojamojo aerozolio generavimui.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur tabako ekstraktas yra naudojamas rūkomajame gaminyje.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 15/167*** (2020.01)
A24B 15/18 (2006.01)
(11) **3668333**
(13) T
(96) 18759697.8
(96) 2018-08-16
(97) 2020-06-24
(97) 2024-07-31
(86) PCT/GB2018/052332
(86) 2018-08-16
(87) WO 2019/034884
(87) 2019-02-21
(30) 201713203, 2017-08-17, GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, GB
REES, Kelly, GB
BRUTON, Connor, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gaminys
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aerozolinis gaminys, apimantis aerozolį sudarančią medžiagą, kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta tabako dūmais; kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad būtų galima pasirinktinai pašalinti iš ten vieną arba daugiau aromatinių angliavandenilių.

2. Aerozolinis gaminys, pagal 1 punktą, kur aerozolį sudaranti medžiaga yra parinkta iš polihidroksilių alkoholių (tokių, kaip glicerolis, propilenglikolis ir trietilenglikolis), esterių (tokių, kaip trietilo citratas ir triacetinas), aukštos virimo temperatūros angliavandenilių, nepoliolių (tokių, kaip glikoliai, sorbitolis ir pieno rūgštis) ir jų mišinių.

3. Aerozolinis gaminys, apimantis aerozolį sudarančią medžiagą,
kur aerozolį sudaranti medžiaga yra parinkta iš polihidroksilių alkoholių (tokių kaip glicerolis, propileno glikolis ir trietileno glikolis), esterių (tokių kaip trietilo citratas ir triacetinas), aukštos virimo temperatūros angliavandenilių, nepoliolių (tokių kaip glikoliai, sorbitolis ir pieno rūgštis) ir jų mišinių; ir
kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais iš augalinės medžiagos; ir kur aerozolį formuojanti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad būtų galima pasirinktinai pašalinti iš ten vieną arba daugiau aromatinių angliavandenilių.

4. Aerozolinis gaminys, pagal 3 punktą, kur augalinė medžiaga yra parinkta iš tabako, medienos, augalinės medžiagos, kanapių ir jų derinių; pavyzdžiui, kai mediena parenkama iš ąžuolo medienos, vyšnių medienos, hikorio medienos, buko medienos ir jų derinių.

5. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, papildomai apima nikotino, taip, kad nikotino kiekis būtų ne didesnis kaip 2 masės %, skaičiuojant nuo bendros aerozolinio gaminio masės, taip, kad nikotino kiekis būtų ne didesnis, kaip 1,8 masės %, skaičiuojant nuo bendros aerozolinio gaminio masės.

6. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, papildomai apima vandens.

7. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur aerozolį formuojanti medžiaga yra persmelkta tabako dūmais ir yra persmelkta medienos dūmais, tokiu būdu, kad aerozolį sudaranti medžiaga būtų persmelkta tabako dūmais ir būtų persmelkta dūmais iš vyšnios medienos, kad aerozolį sudaranti medžiaga būtų persmelkta tabako dūmais ir būtų persmelkta ąžuolo medienos dūmais.

8. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais tam, kad iš ten būtų selektyviai pašalintas benzenas arba jo darinys, pavyzdžiui, aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad iš ten būtų selektyviai pašalintas toluenas, pavyzdžiui, aerozolį sudaranti medžiaga persmelkta dūmais, apdorotais, kad iš ten būtų selektyviai pašalinti vienas ar daugiau policiklinių aromatinių angliavandenilių, turinčių 4 ar daugiau benzeno žiedų, pavyzdžiui, aerozolį sudaranti medžiaga persmelkta dūmais, apdorotais, kad iš ten būtų selektyviai pašalintas benzo(a)pirenas, pavyzdžiui, aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad iš ten būtų selektyviai pašalintas toluenas ir benzo(a)pirenas.

9. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur aerozolio pH yra nuo 3,5 iki 7,5.

10. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur aerozolį sudaranti medžiaga yra parinkta iš glicerolio, propilenglikolio ir jų mišinių.

11. Aerozolinis gaminys, pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur aerozolį sudarančios medžiagos kiekis yra mažiausiai 50 masės %, skaičiuojant nuo bendros aerozolinio gaminio masės.

12. Supakuotas aerozolinis gaminys, apimantis
(a) talpyklą; ir
(b) aerozolinį produktą, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–11 punktų; pavyzdžiui, talpykla yra sukonfigūruota taip, kad galėtų būti sujungta su elektronine aerozolių tiekimo sistema.

13. Elektroninė aerozolių tiekimo sistema, apimanti:
(i) aerozolio balionėlį, skirtą, kad aerolizuotų aerozolinį gaminį taip, kad elektroninės aerozolių tiekimo sistemos vartotojas galėtų įkvėpti;
(ii) maitinimo šaltinį, apimantį elementą arba bateriją, skirtą, kad tiektų energiją aerozolio balionėliui; ir
(iii) aerozolinį gaminį, kaip apibrėžtą bet kuriame viename iš 1–11 punktų.

14. Būdas aerozolinio gaminio jutiminėms savybėms gerinti, būdas, apimantis šiuos žingsnius
(a) aerozolį sudarančios medžiagos paruošimą,
(b) aerozolį sudarančios medžiagos persmelkimą tabako dūmais; kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad būtų galima pasirinktinai pašalinti iš ten vieną arba daugiau aromatinių angliavandenilių.

15. Būdas aerozolinio gaminio jutiminėms savybėms gerinti, būdas, apimantis šiuos žingsnius
(a) aerozolį sudarančios medžiagos, parinktos iš polihidroksilių alkoholių (tokių kaip glicerolis, propilenglikolis ir trietilenglikolis), esterių (tokių kaip trietilo citratas ir triacetinas), aukštos virimo temperatūros angliavandenilių, nepoliolių (tokių kaip glikoliai, sorbitolis ir pieno rūgštis) ir jų mišiniai, pateikimą; ir
(b) aerozolį sudarančios medžiagos įpurškimą su dūmais iš augalinės medžiagos;
kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad būtų galima pasirinktinai pašalinti iš ten vieną arba daugiau aromatinių angliavandenilių.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur aerozolinis gaminys yra kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–11 punktų.

17. Dūmų panaudojimas aerozolį sudarančios medžiagos jutiminėms savybėms pagerinti; kur aerozolį sudaranti medžiaga yra persmelkta dūmais, apdorotais, kad būtų galima pasirinktinai pašalinti iš ten vieną arba daugiau aromatinių angliavandenilių.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 1/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
(11) **3694346**
(13) T
(96) 18788844.1
(96) 2018-10-11
(97) 2020-08-19
(97) 2024-07-31
(86) PCT/GB2018/052910
(86) 2018-10-11
(87) WO 2019/073237
(87) 2019-04-18
(30) 201716735, 2017-10-12, GB
(72) HEPWORTH, Richard, GB
MOLONEY, Patrick, GB
DICKENS, Colin, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolio tiekimo sistemos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.
(57) 1. Vartojamasis komponentas aerozolio tiekimo sistemai, apimantis: išorinį korpusą, apimantį išorinę sienelę, besitęsiančią tarp pirmosios ir antrosios galinių sienelių, kad nustatytų vidinę kamerą; daugelį kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių, skirtų naudotojo įkvėpimui skirto aerozolio generavimui, kur daug kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių yra sulaikomi vidinėje kameroje per korpusą ir kur pirma ir antra galinės sienelės apima angas, kad naudojimo metu oras tekėtų į vidinę kamerą per pirmąją galinę sienelę ir iš vidinės kameros per antrąją galinę sienelę, ir
šildytuvą, esantį vidinėje kameroje ir sukonfigūruotą šildyti kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentus arba granules naudojimo metu, kad susidarytų garai, kuriuos naudotojas galėtų įkvėpti.

2. Vartojamasis komponentas pagal 1 punktą, kur daugybė kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių apima kietos substrato medžiagos fragmentus arba granules, laikančias skystą aerozolio pirmtako medžiagą.

3. Vartojamasis komponentas pagal 1 arba 2 punktą, kur daugybė kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių apima tabaką.

4. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur daugybė kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių apima kalcio karbonatą.

5. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur daugelio kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų ar granulių vidutinis būdingas matmuo yra didesnis nei 1 mm ir (arba) kur daugelio kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių vidutinis būdingas matmuo yra mažesnis nei 5 mm, 4 mm arba 3 mm.

6. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur šildytuvas apima indukcinį imlumo elementą, sukonfigūruotą taip, kad būtų šildomas indukciniu būdu.

7. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur šildytuvas apima varžos šildytuvą, ir kur vartojamasis komponentas papildomai apima elektrinius kontaktus ant išorinio korpuso, elektra sujungtus su varžos šildytuvu.

8. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur bent dalis šildytuvo yra plokštumos formos, vamzdžio formos arba strypo formos ir (arba) apima daugybę elektrai laidžių elementų, paskirstytų per daugelį kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių.

9. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur šildytuvas yra sumontuotas bent prie vienos iš pirmosios ir antrosios galinės sienelės ir (arba) kur bent viena iš pirmosios ir antrosios galinės sienelės apima dangtelį, pritvirtintą virš išorinės sienelės galo arba išorinės sienos gale įtaisytą kištuką.

10. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur bent dalis išorinio korpuso apima bent vieną iš: popierinės medžiagos, kartoninės medžiagos, tabako medžiagos, keraminės medžiagos, metalinės medžiagos, anglies medžiagos ir plastikinės medžiagos.

11. Vartojamasis komponentas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur daugybė iš kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentų arba granulių yra išdėstytos į zonas vartojamojo komponento viduje ir kur šildytuvas yra sukonfigūruotas pasirinktinai nepriklausomai šildyti kietos aerozolį sudarančios medžiagos fragmentus arba granules įvairiose zonose.

12. Aerozolio tiekimo sistema, skirta garams generuoti naudojant vartojamąjį komponentą pagal bet kurį iš 1–11 punktų, aerozolio tiekimo sistema apima:
vartojamąjį komponentą; vartojamojo komponento priėmimo sekciją, skirtą nuimamai vartojamajam komponentui priimti naudojimui; ir maitinimo šaltinį, skirtą pasirinktinai tiekti energiją vartojamame komponente esančiam šildytuvui, kad iš kietos aerozolį sudarančios medžiagos susidarytų garai, skirti naudotojui įkvėpti.

13. Aerozolio tiekimo sistema pagal 12 punktą, kur aerozolio tiekimo sistema papildomai apima elektrinius kontaktus, skirtus tiekti maitinimą šildytuvui vartojamajame komponente per atitinkamus elektrinius kontaktus ant vartojamojo komponento korpuso, arba kur aerozolio tiekimo sistema papildomai apima indukcinę šildymo ritę, skirtą indukciniam maitinimo tiekimui į šildytuvą.

14. Aerozolio tiekimo sistema pagal 12 arba 13 punktą, kur aerozolio tiekimo sistema papildomai apima jutiklį, skirtą temperatūros, susijusios su vartojimo komponentu, matavimui naudojimo metu.

15. Aerozolio tiekimo sistema pagal bet kurį vieną iš 12–14 punktų, kur vartojamasis komponentas apima vienintelį garų pirmtako medžiagos šaltinį, skirtą aerozolio tiekimo sistemai.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 1/00*** (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)

(11) **3706589**

(13) T

(96) 18800300.8

(96) 2018-11-02

(97) 2020-09-16

(97) 2024-06-26

(86) PCT/GB2018/053187

(86) 2018-11-02

(87) WO 2019/092405

(87) 2019-05-16

(30) 201718462, 2017-11-08, GB

(72) POTTER, Mark, GB
YILMAZ, Ugurhan, GB

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

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

(54) Garų tiekimo sistemos
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

(57) 1. Valdymo blokas (2), skirtas garų tiekimo sistemai (1), kur valdymo blokas apima:
įkvėpimo jutiklį (16);
įvesties mygtuką (14); ir

valdymo schemą (20), sukonfigūruotą, kad tiektų maitinimą garų tiekimo sistemai, kad ji generuotų garus, reaguojant į signalizavimo nurodymą, gautą iš įkvėpimo jutiklio, nustatant, kad vartotojas yra įkvepiantis per garų tiekimo sistemą, ir tiektų maitinimą garų tiekimo sistemai, kad ji generuotų garus reaguojant į signalizavimo nurodymą, gautą iš įvesties mygtuko, kad vartotojas aktyvavo įvesties mygtuką bent slenkstiniam laiko tarpui, kai valdymo grandinė yra sukonfigūruota, kad tiektų maitinimą garų tiekimo sistemai, skirtai generuoti garus, reaguojant, kai nustatoma, ar vartotojas yra įkvepiantis per garų tiekimo sistemą, arba nustatoma, kad vartotojas aktyvavo įvesties mygtuką bent tam tikram slenkstiniam laiko tarpui, kur valdymo grandinė yra sukonfigūruota neatsižvelgti į signalizavimą, gautą iš įkvėpimo jutiklio ir (arba) išjungti įkvėpimo jutiklio veikimo padėtį, kai tiekiamas maitinimas garų tiekimo sistemai garams generuoti, reaguojant į signalo, gauto iš įvesties mygtuko, nustatymą, kad vartotojas suaktyvino įvesties mygtuką bent slenkstiniam laiko tarpui.

2. Valdymo blokas pagal 1 punktą, kur slenkstinis laiko tarpas yra laiko tarpas, parinktas iš grupės, apimančios: mažiausiai 0,2 sekundės; mažiausiai 0,25 sekundės; mažiausiai 0,3 sekundės; mažiausiai 0,35 sekundės; mažiausiai 0,4 sekundės; mažiausiai 0,45 sekundės; mažiausiai 0,5 sekundės; mažiausiai 0,55 sekundės; mažiausiai 0,6 sekundės; mažiausiai 0,65 sekundės; mažiausiai 0,7 sekundės; mažiausiai 0,75 sekundės; mažiausiai 0,8 sekundės; mažiausiai 0,85 sekundės; mažiausiai 0,9 sekundės; mažiausiai 0,95 sekundės; ir bent 1 sekundės.

3. Valdymo blokas pagal 1 arba 2 punktą, kur valdymo schema yra sukonfigūruota, kai tiekiamas maitinimas garų tiekimo sistemai garams generuoti, reaguojant į tai, kai nustatoma, kad vartotojas yra įkvepiantis per garų tiekimo sistemą, sustabdyti maitinimo tiekimą garų tiekimo sistemai garams generuoti, reaguojant į signalą, gautą iš įkvėpimo jutiklio, nustatant, kad vartotojas nustojo įkvėpti per garų tiekimo sistemą.

4. Valdymo blokas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur valdymo schema yra sukonfigūruota, tiekiant maitinimą garų tiekimo sistemai, kad ji generuotų garus, reaguojant į nustatymą, kad vartotojas suaktyvino įvesties mygtuką bent jau slenkstiniam laiko tarpui, kad nustotų tiekti maitinimą garų tiekimo sistemai, kad ji generuotų garus, kai pagal signalą, gautą iš įkvėpimo jutiklio, nustatoma, kad naudotojas nustojo aktyvinti įvesties mygtuką.

5. Valdymo blokas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, valdymo schema yra sukonfigūruota taip, kad nustotų tiekti maitinimą garų tiekimo sistemai, kad ji generuotų garus, po to, kai tiekiamas maitinimas garų tiekimo sistemai garams generuoti maksimaliai leistinai nepertraukiamai įjungimo trukmei.

6. Valdymo blokas pagal 5 punktą, kur didžiausias leistinas nepertraukiamo aktyvavimo laikas yra intervale, parinktame iš grupės, apimančios: nuo 6 sekundžių iki 10 sekundžių; nuo 6,5 sekundės iki 9,5 sekundės; nuo 7 sekundžių iki 9 sekundžių; ir nuo 7,5 sekundės iki 8,5 sekundės.

7. Valdymo blokas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, papildomai apima įkraunamą bateriją (26) kaip maitinimo šaltinį garų tiekimo sistemai, generuojančiai garus, ir kur valdymo schema vis dar gali tiekti maitinimą garų tiekimo sistemai garams generuoti, kai valdymo blokas yra prijungtas prie išorinio maitinimo šaltinio, kad būtų įkrauta įkraunama baterija.

8. Valdymo blokas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, papildomai apima garintuvą (48), skirtą garams generuoti, kai jam tiekiamas maitinimas per valdymo schemą.

9. Garų tiekimo sistema (1), apimanti valdymo bloką pagal bet kurį iš 1–7 punktų, garintuvą (14), skirtą garams generuoti, kai maitinimas tiekiamas per valdymo schemą, ir keičiamą kasetės dalį (4), apimančią garų išeities medžiagą, iš kurios garintuvas generuoja garus, kai tiekiamas maitinimas iš valdymo schemos.

10. Garų tiekimo sistema pagal 9 punktą, kur kasetės dalis papildomai apima garintuvą.

11. Garų tiekimo sistema pagal 9 arba 10 punktą, papildomai apima skonį suteikiantį elementą (8), išdėstytą tarp garintuvo ir garų tiekimo sistemos garų išleidimo angos (50) arba tarp garų tiekimo sistemos oro įleidimo angos (28) ir garintuvo, kad suteiktų skonį garams, generuojamiems garintuvu naudojimo metu.

12. Garų tiekimo sistema pagal 11 punktą, kur skonį suteikiantis elementas apima dalį tabako.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/30*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(11) **3725172**
(13) T
(96) 20169384.3
(96) 2017-03-30
(97) 2020-10-21
(97) 2024-07-31
(30) 201605357, 2016-03-30, GB
(72) FALLON, Gary, GB
BRAY, Andrew, GB
PARK, Jeonghwan, GB
GHANOUNI, Kaveh, GB
HEPWORTH, Richard, GB
ABI AOUN, Walid, GB
KALJURA, Karl, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolį gaminančios medžiagos kaitinimo aparatas ir aparato kasetė
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 22.

(57) 1. Sistema, apimanti kasetę (100) su pirmąja kamera ir pirmoje kameroje esančią aerozolį sukuriančią medžiagą bei aparatą, skirtą minėtai aerozolį sukuriančiai medžiagai minėtoje pirmoje kameroje kaitinti, kad išgaruotų bent vienas aerozolį sukuriančios medžiagos komponentas, kai aparatas apima korpusą (3) su šildytuvu (13), turinčiu bent pirmąjį išgaubtą kaitinamąjį paviršių (13a),
kuriame kasetė (100) apima:
pirmąjį korpusą, apibrėžiantį minėtą pirmąją kamerą, pirmasis korpusas apima pirmąjį plokščią pagrindą (104), iš esmės lygiagretų pirmojo korpuso išilginei ašiai, pirmasis plokščias pagrindas (104) apima lankstų šilumai laidžios medžiagos lakštą (702) ir turi pirmąjį išorinį paviršių;
kasetė (100) ir aparatas yra sukonfigūruoti taip, kad, kai kasetė (100) įdedama į korpusą (3), bent didžioji pirmojo plokščiojo pagrindo (104) pirmojo išorinio paviršiaus dalis liečiasi su minėtu pirmuoju išgaubtu šildomuoju paviršiumi (13a) ir deformuojasi taip, kad įgauna pirmojo išgaubto šildomojo paviršiaus (13a) išgaubtą formą.

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje šilumai laidžios medžiagos lakštas apima metalinę foliją.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur:
pirmasis korpusas apima pirmąjį dangtelį (102), pritvirtintą prie pirmojo plokščiojo pagrindo (104), o pirmasis dangtelis (102) ir pirmasis plokščiasis pagrindas (104) apibrėžia pirmąją kamerą; ir
pirmasis dangtelis (102) apima pirmąją dalį (104a) ir antrąją dalį (104b) viename pirmosios dalies (104a) gale, o pirmoji dalis (104a) yra platesnė už antrąją dalį (104b).

4. Sistema pagal 3 punktą, kurioje pirmasis dangtelis (102) apima trečiąją dalį (104c) kitame pirmosios dalies (104a) gale, o pirmoji dalis (104a) yra platesnė už trečiąją dalį (104c).

5. Sistema pagal 3 arba 4 punktą, kurioje pirmosios dalies (104a) pirmoje ir antroje pusėse esančios pirmosios dalies (104a) pirmoji ir antroji juostelės (104h, 104i) atitinkamai nėra uždengtos pirmuoju dangteliu (102), o pirmoji ir antroji pusės yra atremtos į atitinkamus aparato kreipiančiuosius griovelius (9b, 9c).

6. Sistema pagal bet kurį punktą nuo 3 iki 5, taip pat apimanti karščiui atsparius klijus, kuriais pirmasis dangtelis (102) yra priklijuotas prie pirmojo plokščiojo pagrindo (104), kai karščiui atsparūs klijai yra tik tose vietose, kur pirmasis dangtelis (102) yra priklijuotas prie pirmojo plokščiojo pagrindo (104).

7. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje šilumai laidžios medžiagos lakštas (702) turi pirmąjį vidinį paviršių (706) ir bent dalis pirmojo vidinio paviršiaus (706) yra šiurkšti, kur aerozolį generuojanti medžiaga (702) yra ant pirmojo vidinio paviršiaus (706) dalies, kuri yra šiurkšti.

8. Sistema pagal 7 punktą, kurioje pirmojo vidinio paviršiaus (706) dalis yra bent viena iš šių:
apima daugybę iškilimų (708);
yra įspausta; ir
turi vieną ar daugiau taškų linijų arba skylučių.

9. Sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai šildytuvas (13) apima kaitinimo plokštę, kuri apima pirmąjį išgaubtą kaitinamąjį paviršių (13a).

10. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje aparatas apima dangtelio dalį (9), judančią tarp atviros padėties, kurioje kasetė (100) gali būti įdėta į aparatą arba išimta iš aparato, ir uždaros padėties, kurioje dangtelio dalis (9) yra pritvirtinta prie aparato, kad galėtų pasisukti tarp pirmosios ir antrosios padėčių.

11. Sistema pagal 10 punktą, apimanti lanksto įtaisą (15), apie kurį sukasi dangtelio dalis (9).

12. Sistema pagal 11 punktą, kurioje lanksto įtaisas (15) apima korpusą, apimantį jame suformuotą angą, skysčiu sujungtą su aparato kandikliu (11).

13. Sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 12, kai dangtelio dalis (9) apima pora atskirtų tarpusavyje lygiagrečių kreipiamųjų griovelių (9b,9c), suformuotų dangtelio dalies (9) vidiniame paviršiuje, kur kreipiamieji grioveliai (9b,9c) palaiko kasetės (100) šonus.

14. Sistema pagal bet kurį iš punktų nuo 10 iki 13, kurioje dangtelio dalis (9) taip pat apima vidinį galinį paviršių (9a), apimantį pirmąjį iškilimą (20), pirmasis iškilimas (20) yra pritaikytas pradurti kasetės (100) pirmąjį korpusą, kai kasetė (100) yra įdedama į aparatą.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/42*** (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)

(11) **4190183**

(13) T

(96) 23152777.1

(96) 2015-12-18

(97) 2023-06-07

(97) 2024-07-10

(30) 201423318, 2014-12-29, GB

(72) ROBINSON, Joe, GB
SUTTON, Joseph, GB

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

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

(54) Kasetė, skirta naudoti su rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 21.

(57) 1. Kasetė (40), skirta naudoti su rūkomosios medžiagos (420) kaitinimo aparatu (1) dėl bent vieno rūkomosios medžiagos (420) komponento garinimo, kur kasetė (40) apima:
rūkomąją medžiagą (420); ir
plokščią kaitinimo elementą (410), sudarytą iš daugybės sluoksnių,
kur daugybė sluoksnių apima sluoksnį (412) iš laidžiosios medžiagos, kur laidžioji medžiaga apima nerūdijantį plieną arba metalo lydinį,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji papildomai apima:
įleidimo sritį, sudarytą iš akytosios medžiagos, orui iš išorės įleisti į kasetę (40).

2. Kasetė (40) pagal 1 punktą, apimanti korpusą (43), ribojanti kamerą (44), kur rūkomoji medžiaga (420) yra kameros (44) viduje.

3. Kasetė (40) pagal 2 punktą, kur įleidimo sritis yra korpuso (43) dalis, sudaryta iš akytosios medžiagos, orui iš išorės įleisti į kamerą (44).

4. Kasetė (40) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kaitinimo elementas (410) yra sluoksniuotos struktūros ir apima medžiagos pirmąjį sluoksnį (411), laidžiosios medžiagos sluoksnį (412) ir medžiagos antrąjį sluoksnį (413).

5. Kasetė (40) pagal 4 punktą, kur sluoksniuotoji struktūra sudaryta iš daugiau nei trijų sluoksnių.

6. Kasetė (40) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur laidžiosios medžiagos sluoksnis (412) yra stačiakampė juostelė.

7. Kasetė (40) pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur laidžiosios medžiagos sluoksnis (412) yra tarp medžiagos pirmojo sluoksnio (411) ir antrojo sluoksnio (412) bei liečiasi su jais.

8. Kasetė pagal bet kurį iš 4–7 punktų, kur tarp laidžiosios medžiagos sluoksnio ir medžiagos pirmojo bei (arba) antrojo sluoksnio yra vienas ar daugiau papildomų sluoksnių.

9. Kasetė (40) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimanti šiluminės izoliacijos medžiagą (430) ir, pasirinktinai, kur šiluminės izoliacijos medžiagos (430) masė supa rūkomąją medžiagą (420).

10. Kasetė pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur kasetė skirta naudoti su aparatu, pritaikytu rūkomajai medžiagai kaitinti dėl bent vieno rūkomosios medžiagos komponento garinimo, nedeginant rūkomosios medžiagos.

11. Aparatas (1) rūkomajai medžiagai (420) kaitinti dėl bent vieno rūkomosios medžiagos (420) komponento išgarinimo, kur aparatas apima:
mazgą su sąsaja,
ir kasetę (40) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur kasetė skirta sąveikauti su mazgo sąsaja ir kur kasetė yra keičiama.

12. Aparatas (1) pagal 11 punktą, kur aparatas pritaikytas rūkomajai medžiagai (420) kaitinti dėl bent vieno rūkomosios medžiagos komponento garinimo, nedeginant rūkomosios medžiagos tada, kai kasetė (40) sąveikauja su mazgo sąsaja.

13. Aparatas (1) pagal 11 arba 12 punktą, kur mazgas apima valdiklį (50) elektros energijos tiekimui į kaitinimo elementą (410) iš elektros energijos šaltinio (24) valdyti tada, kai kasetė (40) sąveikauja su mazgo sąsaja.

14. Aparatas (1) pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur mazgas apima išėmą (13) kasetei (40) bent iš dalies įstatyti.

15. Aparatas (1) pagal 14 punktą, kur išėmos (13) vidinio skerspjūvio forma atitinka kasetės (40) išorinio skerspjūvio formą.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G06F 16/28 (2019.01)
A61M 5/142 (2006.01)

(11) **3936032**

(13) T

(96) 21190964.3

(96) 2010-07-23

(97) 2022-01-12

(97) 2024-05-29

(30) 22810109 P, 2009-07-23, US

(72) WEI, Charles, US
HAYTER, Gary Alan, US

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

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

(54) Duomenų, susijusių su fiziologine gliukozės kiekio kontrole, valdymas realiu laiku
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.

(57) 1. Integruota gliukozės stebėjimo sistema (600), apimanti:
atmintį (611), sukonfigūruotą saugoti duomenis, susijusius su mažiausiai dviem vartotojo gliukozės matavimais, saugiu gliukozės diapazonu ir egzogeniniais duomenimis, kur egzogeniniai duomenys apima mediciniškai reikšmingą pacientą - specifinius duomenis turinčius savyje informaciją apie insuliną, kai bent du vartotojo gliukozės matavimai yra skirtinguose laiko taškuose t1 ir t2;
vartotojo sąsają, apimančią ekraną (608); ir
procesorių (605), apimantį kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas tam, kad:
nustatytų (701) pokyčio greitį, pagrįstą mažiausiai dviem vartotojo gliukozės matavimais; ir nustatytų (702), remiantis nustatytu pokyčio greičiu, prognozuojamą gliukozės kiekį ateities laike t3;
apdorotų prognozuojamą gliukozės kiekį, nustatytą būsimuoju laiku t3, su saugomais egzogeniniais duomenimis, kad gautų integruotą gliukozės kiekį laikui t3; ir
vartotojo sąsajoje pateiktų bent vieną iš pavojaus signalų (705) arba rekomenduojamą terapinį atsaką (707), jei integruotas gliukozės lygis ateities laiku t3 yra už saugaus gliukozės diapazono ribų.

2. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal 1 punktą, kur egzogeniniai duomenys papildomai apima bent vieną iš duomenų apie jautrumą insulinui, ankstesnio angliavandenių suvartojimo duomenis, bazinio insulino normos duomenis, angliavandenių santykio duomenis arba turimus insulino boliuso duomenis.

3. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur rekomenduojamas terapinis atsakas atitinka vieną ar daugiau iš: insulino boliuso, tam tikro angliavandenių lygio suvartojimo ir laikino bazinio insulino greičio pakeitimo.

4. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vartotojo sąsaja yra grafinė vartotojo sąsaja ir apima įvesties įrenginį, skirtą duomenims ir instrukcijoms perduoti iš vartotojo į procesorių, kur pasirinktinai yra bent vienas iš pavojaus signalo arba rekomenduojamų terapinių atsakymų vizualiai pateikiamų grafinės vartotojo sąsajos ekrane.

5. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur papildomai apima ryšio modulį, sukonfigūruotą palaikyti ryšį su insulino tiekimo pompa, prijungta prie paciento, kad gautų insulino tiekimo duomenis, apimant informaciją apie insuliną, ir kur procesorius apima papildomą kompiuteriu vykdomą instrukciją, skirtą papildomai nustatyti, ar integruotas gliukozės lygis ateities laikui t3 yra už saugaus gliukozės diapazono, remiantis gautais insulino tiekimo duomenimis.

6. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima ryšio modulį, sukonfigūruotą perduoti bent vieną iš pavojaus signalo arba rekomenduojamo terapinio atsako į nutolusią vietą belaidžiu būdu arba laidiniu ryšiu.

7. Integruota gliukozės stebėjimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent du vartotojo gliukozės matavimai yra gauti iš nuolatinio gliukozės stebėjimo jutiklio.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/445*** (2006.01)
(11) **4251103**
(13) T
(96) 21824229.5
(96) 2021-11-18
(97) 2023-10-04
(97) 2024-07-24
(86) PCT/US2021/059833
(86) 2021-11-18
(87) WO 2022/115304
(87) 2022-06-02
(30) 202063118095 P, 2020-11-25, US
(72) NIELSEN, Kenneth, US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ostomijos produktas su antirefliuksiniu prietaisu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.
(57) 1. Maišelis (10), skirtas biologiniams skysčiams surinkti, apimantis: korpuso šoninę sienelę (16) ir distalinę šoninę sienelę (18), nustatančias tarp jų surinkimo kamerą (24); įleidimo angą (40), numatytą korpuso šoninėje sienelėje; įdėklą (34), pritvirtintą prie korpuso šoninės sienelės, įdėklas turi įdėklo angą (36), dengiančią įleidimo angą; ir antirefliuksinį prietaisą (12), patalpintą surinkimo kameroje, kur antirefliuksinis prietaisas turi daug angelių (56), kad užtikrintų srauto ryšį iš antirefliuksinio prietaiso vidaus į surinkimo kamerą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antirefliuksinis prietaisas yra vamzdelis, pirmasis antirefliuksinio prietaiso galas, pritvirtintas prie įdėklo ir dengiantis įdėklo angą, antrasis antirefliuksinio prietaiso galas, pritvirtintas prie distalinės šoninės sienelės.

2. Maišelis pagal 1 punktą, kur vamzdelis yra suformuotas iš plėvelės.

3. Maišelis pagal 1 punktą, kur vamzdelis yra apskrito skerspjūvio.

4. Maišelis pagal 1 punktą, kur vamzdelis yra pritvirtintas prie įdėklo, kad suformuotų periferinį vamzdelio sandariklį ties įdėklu.

5. Maišelis pagal 1 punktą, kur vamzdelis yra pritvirtintas prie distalinės šoninės sienelės, kad suformuotų periferinį vamzdelio sandariklį prie distalinės šoninės sienelės.

6. Maišelis pagal 1 punktą, kur daugybė angų prietaise yra suformuotos kaip lanko formos plyšiai prietaiso sienelėje.

7. Maišelis pagal 1 punktą, kur daugybė angų prietaise yra suformuotos kaip kryžminiai plyšiai prietaiso sienelėje.

8. Maišelis pagal 1 punktą, kur daugybė angų prietaise yra suformuotos kaip perforacijos prietaiso sienelėje.

9. Maišelis pagal 8 punktą, kur perforacijos yra mikro perforacijos.

10. Maišelis pagal 1 punktą, kur antirefliuksinio vamzdelio sienelėje esančios angelės sukuria vienintelį srauto kelią nuo įleidimo angos iki surinkimo kameros.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 41/00 (2020.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3236934**

(13) T

(96) 15798435.2

(96) 2015-11-24

(97) 2017-11-01

(97) 2024-05-22

(86) PCT/EP2015/077425

(86) 2015-11-24

(87) WO 2016/083333

(87) 2016-06-02

(30) 14306875, 2014-11-25, EP

(72) GERMAIN, Matthieu, FR
MEYRE, Marie-Edith, FR
POTTIER, Agnès, FR
LEVY, Laurent, FR

(73) CURADIGM SAS, 75012 Paris, FR

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

(54) Farmacinė kompozicija, preparatas ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis derinys, sudarytas iš (i) mažiausiai vienos biologiškai suderinamos lipidų pagrindu pagamintos nanodalelės ir (ii) mažiausiai vieno nešiklio, apimančio mažiausiai vieną farmacinį junginį, kur ilgiausias biologiškai suderinamos nanodalelės matmuo yra nuo 4 nm iki 500 nm, kaip išmatuota dinaminės šviesos sklaidos (DLS) metodu, ir biologiškai suderinamos nanodalelės paviršiaus krūvio vertė yra neigiama ir mažesnė nei -10 mV, kur nešiklis yra lipidinis nešiklis, ir kur nešiklio paviršius yra be polimero, arba neeksponuoja polimero, pasirinkto iš dekstrano, polisialo rūgšties (PSA), hialurono rūgšties, chitozano, heparino, polivinilpirolidono (PVP), polivinilo alkoholio (PVA), poliakrilamido, poli(etileno glikolio) (PEG) ir kopolimero PEG pagrindu, skirtas panaudoti kaip terapinis preparatas, profilaktinė arba diagnostinė kompozicija subjektui, kuriam reikalingas minėtas mažiausiai vienas farmacinis junginys, taikant terapinį, profilaktinį arba diagnostinį metodą, kur minėtas metodas apima mažiausiai vieno nešiklio, apimančio mažiausiai vieną farmacinį junginį, įvedimo subjektui pakopą ir atskirą mažiausiai vienos biologiškai suderinamos nanodalelės įvedimo pakopą, kur minėta mažiausiai viena biologiškai suderinama nanodalelė yra įvedama subjektui nuo daugiau nei 5 minučių iki 24 valandų prieš įvedant mažiausiai vieną nešiklį, apimantį mažiausiai vieną farmacinį junginį, ir kur biologiškai suderinama nanodalelė nėra naudojama kaip farmacinis junginys.

2. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamos nanodalelės paviršiaus krūvio vertė yra neigiama ir mažesnė nei -15 mV.

3. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur nanodalelė yra papildomai padengta biologiškai suderinama danga.

4. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur nešiklis yra plokščias nešiklis.

5. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur nešiklis yra tuščiaviduris nešiklis.

6. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur lipidinis nešiklis yra liposoma arba micelė.

7. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur lipidinis nešiklis yra liposoma, ir liposoma apima 62 mol% dipalmitoilfosfatidilcholino (DPPC), 22 mol% hidrinto sojų fosfatidilcholino (HSPC) ir 16 mol% cholesterolio (Chol); 90 mol% dipalmitoilfosfatidilcholino (DPPC) ir 10 mol% monopalmitoilfosfatidilcholino (MPPC); arba 1-palmitoil-2oleoil-sn-glicero-3-fosfocholiną (POPC) ir 1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolaminą (DOPE) moliniu santykiu 3:1 ir tokiu pat kiekiu α-(3)'-O-cholesteriloksikarbonil)-δ-(N-etilmorfolin)-sukcinamidą (MoChol) ir cholesterilhemisukcinatą (CHEMS).

8. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mažiausiai vienos biologiškai suderinamos lipidų pagrindu pagamintos nanodalelės ir mažiausiai vieno nešiklio, apimančio farmacinį (-ius) junginį (-ius), suderintas vartojimas palaiko minėto farmacinio junginio (-ių) terapinę naudą, sumažinant toksiškumą, arba padidina minėto (-ų) farmacinio (-ių) junginio (-ių) terapinę naudą dėl lygiaverčio arba sumažinto toksiškumo subjektui, lyginant su terapine nauda ir toksiškumu, kurį sukelia standartinė (-ės) terapinė (-ės) minėto junginio dozė (-ės), kai nėra jokių biologiškai suderinamų nanodalelių ir (arba) nešiklio.

9. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mažiausiai vienos biologiškai suderinamos lipidų pagrindu pagamintos nanodalelės ir mažiausiai vieno nešiklio, apimančio farmacinį (-ius) junginį (-ius), suderintas vartojimas leidžia sumažinti mažiausiai 10 % vartojamo (-ų) farmacinio (-ių) junginio (-ių) terapinę (-es) dozę (-es), lyginant su standartine (-ėmis) minėto (-ų) junginio (-ių) terapine (-ėmis) doze (-ėmis), palaikant tą pačią terapinę naudą dėl lygiaverčio toksiškumo arba sumažinto toksiškumo subjektui, arba padidinant terapinę naudą dėl lygiaverčio arba sumažinto toksiškumo subjektui, kai nėra jokių biologiškai suderinamų nanodalelių ir (arba) nešiklio.

10. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur nanodalelė yra pašalinama iš subjekto, kuriam ji buvo įvesta, per vieną valandą ir šešias savaites po jos įvedimo subjektui, kuriam reikia mažiausiai vieno nurodyto 1 punkte farmacinio junginio.

11. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur farmacinis junginys yra pasirinktas iš mažos molekulės, ypač tikslinės mažos molekulės, citotoksinio junginio ir pereinamojo metalo koordinacinio komplekso.

12. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur farmacinis junginys yra įkapsuliuotas į nešiklį, impregnuotas į nešiklį arba surištas su nešikliu.

13. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur farmacinis junginys yra atpalaiduojamas iš nešiklio laike kontroliuojamos difuzijos, nešiklio erozijos ir (arba) nešiklio degradacijos būdu.

14. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur farmacinis junginys yra atpalaiduojamas iš nešiklio, reaguojant į viduląstelinį arba užląstelinį stimulą.

15. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur farmacinis junginys yra atpalaiduojamas iš nešiklio, kai minėtas nešiklis yra veikiamas elektromagnetinės spinduliuotės, ultragarso ir magnetinio lauko.

16. Farmacinis derinys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur lipidinis nešiklis yra liposoma, apimanti sintetinį fosfolipidą, liposoma, apimanti peptidą, kuris keičia savo konformaciją (alfa spiralę į beta struktūrą), veikiant pH arba temperatūros stimului, arba amfoterinė liposoma, apimanti l-palmitoil-2oleoil-sn-glicero-3-fosfocholiną (POPC) ir l,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolaminą (DOPE) moliniu santykiu 3:1 ir tokį patį kiekį silpno katijoninio ir silpno anijoninio amfifilų, abiejų gautų iš cholesterolio, α-(3'-0-cholesteriloksikarbonil)-δ-(N-etilmorfolino)-sukcinamido (MoChol) ir cholesterilhemisukcinato (CHEMS).

---

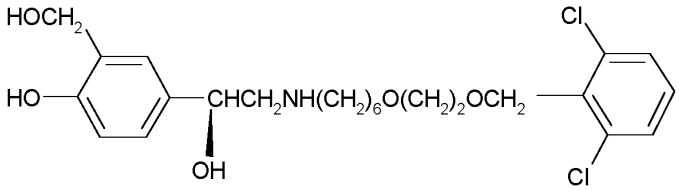
(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3578169**

(13) T

(96) 19175120.5
(96) 2009-02-26
(97) 2019-12-11
(97) 2024-06-26
(72) BAKER, Darrell, GB
BRUCE, Mark, GB
THOMAS, Marian, GB
(73) Glaxo Group Limited, Stevenage SG1 2NY, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmaciniai preparatai, apimantys 4-{(1R)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil) oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolį
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Inhaliatorius, kuriame yra paros dozė farmacinio preparato, apimančio 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolį:



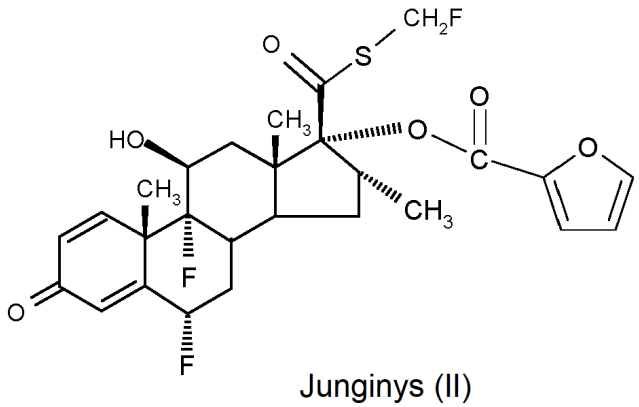
Junginys (I)

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, nešiklį ir tretinį agentą,
kur nešiklis yra laktozė, tretinis agentas yra magnio stearatas ir
kur junginio (I) kiekis vienetinėje paros dozėje yra 25 µg, skaičiuojant kaip laisvą bazę.

2. Inhaliatorius pagal 1 punktą, kur junginys (I) yra 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorbenzil)oksi]etoksi}heksil)amino]-1-hidroksietil}-2-(hidroksimetil)fenolio trifenilacetatas.

3. Inhaliatorius pagal 1 arba 2 punktą, kur nešiklis yra laktozės monohidratas.

4. Inhaliatorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame yra vienetinė paros dozė, kurioje yra farmacinis preparatas, apimanti 6α, 9α-difluor-17α-[(2-furanilkarbonil)oksi]-11β-hidroksi-16α-metil-3-okso-androsta-1,4-dien-17β-karbotiorūgšties S-fluormetilo esterį:



Junginys (II)

5. Inhaliatorius pagal 4 punktą, kur junginio (II) kiekis vienetinėje paros dozėje yra nuo 25 µg iki 800 µg.

6. Inhaliatorius pagal 4 arba 5 punktą, kur junginys (I) ir junginys (II) yra pateikiami tokia forma, kuri pritaikyta nuosekliam vartojimui.

7. Inhaliatorius pagal 4 arba 5 punktą, kur junginys (I) ir junginys (II) yra pateikiami tokia forma, kuri pritaikyta vartoti vienu metu.

8. Inhaliatorius pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur junginys (I) ir junginys (II) yra pateikiami kaip atskiros kompozicijos.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/70*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
(11) **3257504**
(13) T
(96) 17185284.1
(96) 2010-12-22
(97) 2017-12-20
(97) 2024-06-19
(30) 289302 P, 2009-12-22, US
(72) Wolff, Hans-Michael, DE
Arth, Christoph, DE
Quere, Luc, BE
Müller, Walter, BE
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE
LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, DE
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Polivinilpirolidonas, skirtas nekristalinės formos kietos rotigotino dispersijos stabilizavimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Transderminė terapinė sistema, apimanti kietą dispersiją, apimančią dispergavimo agentą ir dispersinę fazę, kur minėta dispersinė fazė apima rotigotiną ir polivinilpirolidoną, kur rotigotino ir polivinilpirolidono masės santykis yra 9:4, kur rotigotinas yra laisva rotigotino bazė, ir transderminė terapinė sistema yra paruošta gamybos procesu, kuris apima kietos dispersijos paruošimą, dengimą, džiovinimą ir laminavimą tam, kad būtų gautas birus produktas, ir laminato konversiją į pleistro vienetus pjaustant ir pakuojant.

2. Transderminė terapinė sistema pagal 1 punktą, kur rotigotino tirpumas dispergavimo agente yra mažesnis nei 1 masės %.

3. Transderminė terapinė sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur dispergavimo agentas apima mažiausiai vieną silikoninį slėgiui jautrų adhezyvą.

4. Transderminė terapinė sistema pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur dispergavimo agentas apima pirmojo silikoninio slėgiui jautraus adhezyvo ir antrojo silikoninio slėgiui jautraus adhezyvo mišinį, ir kur kietos dispersijos kompleksinis klampumas yra tarp 5 ir 15 MP.

5. Transderminė terapinė sistema pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kur rotigotinas ir polivinilpirolidonas yra daugybėje mikrorezervuarų.

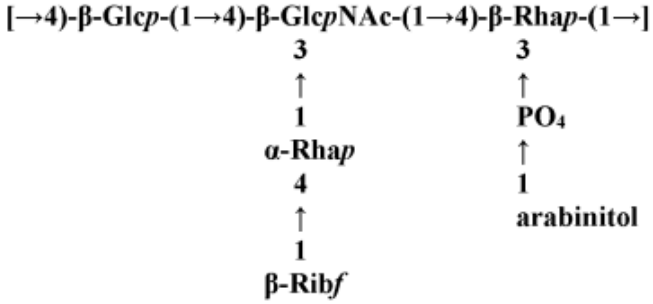
6. Transderminė terapinė sistema pagal 1, 2, 3, 4 arba 5 punktą, apimanti nuo 0,1 iki maždaug 3,15 mg/cm² rotigotino laisvos bazės pavidalu.

7. Transderminė terapinė sistema pagal 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 punktą, kur gamybos procese polimorfinės formos II rotigotinas yra naudojamas kaip pradinė medžiaga.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/35*** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 39/085 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
A61K 39/09 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3678654**
(13) T
(96) 18853342.6
(96) 2018-09-04
(97) 2020-07-15
(97) 2024-06-26
(86) PCT/US2018/049308
(86) 2018-09-04
(87) WO 2019/050815

(87) 2019-03-14
(30) 201762555461 P, 2017-09-07, US
201862645252 P, 2018-03-20, US
(72) PORAMBO, Richard, J., US
ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, US
MUSEY, Luwy Kavuka, US
KOSINSKI, Michael, J., US
CUI, Yadong Adam, US
MCHUGH, Patrick, US
KONIETZKO, Janelle, US
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pneumokokiniai polisacharidai ir jų panaudojimas imunogeninėse polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatuose
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas su polisacharidu, turinčiu tokios struktūros pasikartojantį vienetą:



konjuguotas su baltymu nešikliu.

2. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas pagal 1 punktą, kur baltymas nešiklis yra CRM197, difterijos toksino fragmentas B (DTFB), DTFB C8, difterijos toksoidas (DT), stabligės toksoidas (TT), TT fragmentas C, kokliušo toksoidas, choleros toksoidas, *E. coli* LT, *E. coli* ST arba egzotoksinas A iš *Pseudomonas aeruginosa*.

3. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas pagal 2 punktą, kur nešiklis baltymas yra CRM197.

4. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas pagal 3 punktą, kur polisacharido ir baltymo nešiklio konjugato molekulinė masė yra nuo 1000 kDa iki 10 000 kDa.

5. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas pagal 3 punktą, kur polisacharido ir baltymo nešiklio konjugato polisacharido ir baltymo nešiklio santykis yra nuo 0,4 iki 2,0.

6. Polisacharido ir baltymo nešiklio konjugatas pagal 5 punktą, kur nešiklis baltymas yra konjuguotas su polisacharidu per arabinitolio cukraus antrąją anglį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **3934637**
(13) T
(96) 20712029.6
(96) 2020-03-02
(97) 2022-01-12
(97) 2024-07-31
(86) PCT/IB2020/051767
(86) 2020-03-02
(87) WO 2020/178721
(87) 2020-09-10
(30) 201962812987 P, 2019-03-02, US
201962842296 P, 2019-05-02, US

201962888894 P, 2019-08-19, US
201962895144 P, 2019-09-03, US

(72) FACTOR, Mallory, GB
FIELDS, Taylor, GB

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

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

(54) (N-)acetil-L-leucinas, skirtas panaudoti trauminio smegenų pažeidimo gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant trauminio smegenų pažeidimo gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, arba taikant trauminio smegenų pažeidimo simptomo gydymą subjektui, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekio įvedimą subjektui.

2. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektui per dieną yra įvedama nuo 1 g iki 30 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

3. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 2 punktą, kur subjektui per dieną yra įvedama nuo 2 g iki 15 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

4. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur subjektui per dieną yra įvedama nuo 3 g iki 10 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

5. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur subjektui per dieną yra įvedama nuo 4 g iki 8 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

6. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur subjektui per dieną yra įvedama nuo 4 g iki 5 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

7. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 6 punktą, kur 5 g acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos yra įvedama subjektui per dieną.

8. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur terapiškai veiksmingas acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra įvedamas subjektui trauminio smegenų pažeidimui gydyti.

9. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur terapiškai veiksmingas acetil-L-leucino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis yra įvedamas subjektui trauminio smegenų pažeidimo simptomui gydyti.

10. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur trauminio smegenų pažeidimo simptomo gydymas subjekte apima vieno arba daugiau uždegimą skatinančių mediatorių raiškos moduliavimą subjekto su trauminiu smegenų pažeidimu organizme.

11. Acetil-L-leucinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur vienas arba daugiau priešuždegiminių mediatorių yra NOS2, IL-18, IFNb, IL-1β, TNFα, NOX2, NLRP3, SOCS3, ARG1, IL-10, IL-4ra arba YM1.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/353*** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 36/15 (2006.01)

(11) **4164629**
(13) T
(96) 21731159.6
(96) 2021-06-09
(97) 2023-04-19
(97) 2024-06-05
(86) PCT/EP2021/065482
(86) 2021-06-09
(87) WO 2021/254851
(87) 2021-12-23
(30) 20180939, 2020-06-18, EP

(72) FERRARI, Victor, CH
BURKI, Carolina, CH
WEICHMANN, Franziska, CH

(73) Horphag Research IP (Pyc) Ltd., 3032 Limassol, CY

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

(54) Procianidinai, skirti gydyti COVID-19 sukeltą endotelinę disfunkciją
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peroralinė kompozicija, apimanti procianidinus, gautus iš augalų ekstrakto, parinkto iš grupės, susidedančios iš pušies žievės, vynuogių sėklų, obuolių, kakavos, žemės riešutų žievelės, spanguolių arba jų derinio, ekstraktų ir bent vienos tinkamos pagalbinės medžiagos, kur minėta peroralinė kompozicija yra šaltinis sudedamųjų dalių, parinktų iš grupės, susidedančios iš δ-(3,4-dihidroksifenil)-g-valerolaktono, δ-(3-metoksi-4-hidroksi-fenil)-γ-valerolaktono, katechino, epikatechino, ferulo rūgšties, galo rūgšties, 4-hidroksibenzenkarboksirūgšties, kofeino rūgšties, protokatecho rūgšties, taksifolino ir jų mišinių, kurie yra atsakingi už priešuždegiminį poveikį endoteliui, skirta peroraliniam vartojimui, gydant endotelio uždegimą ir (arba) sisteminę endotelio disfunkciją, kurią sukėlė koronaviruso 2019 m. liga (COVID-19), sukelta sunkaus ūminio kvėpavimo sindromo koronaviruso 2 (SARS-CoV-2) infekcijos, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėta peroralinė kompozicija apima nuo 20 % iki 95 % m/m procianidinų ir yra vartojama nuo 25 mg per parą iki 300 mg per parą dozėmis.

2. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėta peroralinė kompozicija yra įvedama simptominiams subjektams po COVID-19, sveikstantiems nuo COVID-19.

3. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur minėta peroralinė kompozicija apima nuo 65 % iki 75 % m/m procianidinų.

4. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur minėta sisteminė endotelio disfunkcija yra parinkta iš grupės, apimančios endotelio kraujotakos ir mikrocirkuliacijos arba endotelio krešėjimo funkcijos sutrikimus.

5. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur minėti endotelio kraujotakos ir mikrocirkuliacijos funkcijos sutrikimai yra parinkti iš grupės, apimančios inkstų funkcijos sutrikimus, plaučių funkcijos sutrikimus, kepenų funkcijos sutrikimus, kognityvinės smegenų funkcijos sutrikimus, su endotelio disfunkcija susijusius kraujospūdžio sutrikimus, kraujo greičio sutrikimus, susijusius su endotelio disfunkcija.

6. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur minėti endotelio krešėjimo funkcijos sutrikimai yra parinkti iš grupės, apimančios trombozę, trombocitų agregaciją.

7. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas endotelio uždegimas yra parinktas iš grupės, apimančios endotelitą, miokarditą arba vaskulitą.

8. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas vaskulitas yra Kavasaki tipo liga.

9. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas endotelitas yra sunkios formos endotelitas.

10. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur pušies žievės ekstraktas yra *Pycnogenol*®.

11. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur tinkama pagalbinė medžiaga yra farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

12. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur peroralinė kompozicija yra maistinio preparato, maisto papildo, maistinės medžiagos arba gėrimo formos.

13. Vaistas, apimantis peroralinę kompoziciją, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų.

14. Vaistas pagal 13 punktą arba maisto papildas pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtas vaistas arba maisto papildas yra įvedamas nuo 25 mg per dieną iki 300 mg per dieną doze.

15. Peroralinė kompozicija, apimanti šaltinį sudedamųjų dalių, parinktų iš grupės, susidedančios iš δ-(3,4-dihidroksifenil)-g-valerolaktono, δ-(3-metoksi-4-hidroksi-fenil)-γ-valerolaktono, katechino, epikatechino, ferulo rūgšties, galo rūgšties, 4-hidroksibenzenkarboksirūgšties, kofeino rūgšties, protokatecho rūgšties, taksifolino ir jų mišinių, skirta peroraliniam vartojimui, gydant endotelio uždegimą ir (arba) sisteminę endotelio disfunkciją, kurią sukėlė koronaviruso 2019 m. liga (COVID-19), sukelta sunkaus ūminio kvėpavimo sindromo koronaviruso 2 (SARS-CoV-2) infekcijos, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas sudedamųjų dalių šaltinis yra preparatas, apimantis nuo 20 % iki 95 % m/m procianidinų, ir yra įvedamas nuo 25 %. mg per parą iki 300 mg per parą doze.

16. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėta peroralinė kompozicija yra įvedama simptominiams subjektams po COVID-19, sveikstantiems nuo COVID-19.

17. Peroralinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 arba 16 punktą, kur minėtas sudedamųjų dalių šaltinis yra iš preparato, apimančio nuo 65 % iki 75 % m/m procianidinų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/427*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 5/38 (2006.01)
(11) **3096756**
(13) T
(96) 15702917.4
(96) 2015-01-21
(97) 2016-11-30
(97) 2024-06-12
(86) PCT/US2015/012315
(86) 2015-01-21
(87) WO 2015/112642
(87) 2015-07-30
(30) 201461929941 P, 2014-01-21, US
201461981033 P, 2014-04-17, US
201462069155 P, 2014-10-27, US
(72) GRIGORIADIS, Dimitri, E., US
(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., San Diego, CA 92130-1102, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CRF_1 receptoriaus antagonistai, skirti įgimtos antinksčių hiperplazijos gydymui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti taikant subjektui įgimtos antinksčių hiperplazijos (CAH) gydymo būdą, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra vartojamas:
(i) prieš miegą, arba
(ii) nuo 2 iki 5 valandų prieš numatomą cirkadinį adrenokortikotropinio hormono (AKTH) atpalaidavimą, kur numatomas cirkadinis AKTH atpalaidavimas yra tarp 1 ir 2 val. nakties; ir
kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-*N*-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-*N*-(2-propin-1-il)-2-tiazolaminas (SSR-125543) arba 4-(2-chlor-4-metoksi-5-metilfenil)-*N*-[(1S)-2-ciklopropil-1-(3-fluor-4-metilfenil)etil]-5-metil-*N*-(2-propin-1-il)-2-tiazolamino hidrochloridas (SSR-125543A).

2. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra vartojamas 2-4 valandas prieš numatomą cirkadinį AKTH atpalaidavimą.

3. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra vartojamas 3-5 valandas prieš numatomą cirkadinį AKTH atpalaidavimą.

4. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra vartojamas 3-4 valandas prieš numatomą cirkadinį AKTH atpalaidavimą.

5. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra vartojamas kartu su gliukokortikoidu,
(a) kur
(i) subjektas yra visiškai suaugęs pacientas, sergantis CAH,
(ii) gliukokortikoidas yra pasirinktas iš hidrokortizono (HC), prednizono, prednizolono, deksametazono ir fludrokortizono, ir
(iii) rekomenduojama palaikomoji terapija yra sumažinta maždaug 10 %, 15 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 % arba daugiau, skaičiuojant nuo rekomenduojamų dozių 15-25 mg per parą HC; 5-7,5 mg per parą prednizono, 4-6 mg per parą prednizolono; 0,25-0,5 mg per parą deksametazono arba 0,05-0,2 mg per parą fludrokortizono; arba
(b) kur
(i) subjektas yra augantis pacientas, sergantis CAH,
(ii) gliukokortikoidas yra pasirinktas iš hidrokortizono (HC) ir fludrokortizono, ir
(iii) visa rekomenduojama HC dozė 10-15 mg/m² per parą, arba visa fludrokortizono dozė 0,05-0,2 mg per parą yra sumažinama 10 %, 15 %, 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 % arba daugiau.

6. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur gliukokortikoidas yra hidrokortizonas.

7. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur gliukokortikoidas yra prednizonas.

8. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur gliukokortikoidas yra prednizolonas.

9. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur gliukokortikoidas yra deksametazonas.

10. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur gliukokortikoidas yra fludrokortizonas.

11. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-10 punktų, kur gliukokortikoido dozė yra sumažinta 15 % arba daugiau, skaičiuojant nuo subjektui rekomenduojamos minėto gliukokortikoido paros dozės.

12. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-11 punktų, kur gliukokortikoido dozė yra sumažinta 20 % arba daugiau, skaičiuojant nuo subjektui rekomenduojamos minėto gliukokortikoido paros dozės.

13. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-12 punktų, kur gliukokortikoido dozė yra sumažinta 30 % arba daugiau, skaičiuojant nuo subjektui rekomenduojamos minėto gliukokortikoido paros dozės.

14. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-13 punktų, kur gliukokortikoido dozė yra sumažinta 40 % arba daugiau, skaičiuojant nuo subjektui rekomenduojamos minėto gliukokortikoido paros dozės.

15. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-14 punktų, kur gliukokortikoido dozė yra sumažinta 50 % arba daugiau, skaičiuojant nuo subjektui rekomenduojamos minėto gliukokortikoido paros dozės.

16. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur CAH sukelia 21-α hidroksilazės trūkumas.

17. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur CAH sukelia 11-hidroksilazės trūkumas.

18. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra SSR-125543.

19. CRF_1 receptoriaus antagonistas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur CRF_1 receptoriaus antagonistas yra SSR-125543A.

---

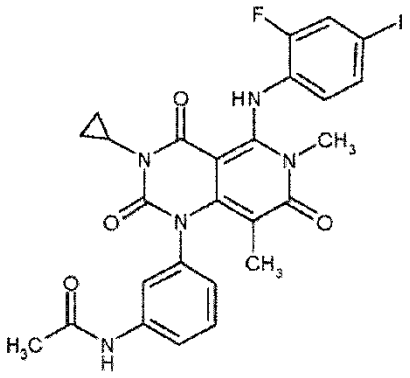
(51) Int. Cl. ***A61K 31/436*** (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
(11) **3982956**
(13) T
(96) 20823121.7
(96) 2020-06-15
(97) 2022-04-20
(97) 2024-06-12
(86) PCT/US2020/037787
(86) 2020-06-15
(87) WO 2020/252475
(87) 2020-12-17
(30) 201962861855 P, 2019-06-14, US
201916504723, 2019-07-08, US
201916565242, 2019-09-09, US

(72) Atiba, Joshua O., US
(73) Atiba, Joshua O., Westlake Village, California 91362, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Triguba farmacinė kompozicija, skirta baltyminės infekcijos gydymui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, susidedanti iš antibiotiko arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur antibiotikas apima 100 mg minociklino; imunosupresanto arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur imunosupresantas apima 2 mg sirolimuzo; statino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur statinas susideda iš 20 mg atorvastatino; ir vieno arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba pagalbinių medžiagų.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti taikant individo, sergančio Alzheimerio liga, gydymą.

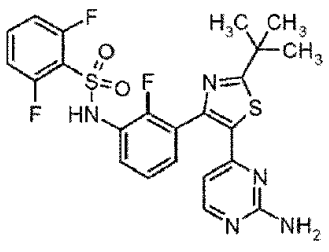
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4159217**
(13) T
(96) 22189749.9
(96) 2010-10-15
(97) 2023-04-05
(97) 2024-05-22
(30) 25221309 P, 2009-10-16, US
(72) Dumble, Melissa, US
Kumar, Rakesh, US
Laquerre, Sylvie, US
Lebowitz, Peter, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Derinys, apimantis MEK inhibitorių ir B-Raf inhibitorių
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis:
(i) junginį, kurio formulė (I)



(I),

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



(II)

arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba solvatą, skirtas naudoti gydant vėžį, kuris yra parinktas iš: smegenų vėžio (gliomų), glioblastomų, astrocitomų ir daugiaformės glioblastomos.

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

3. Derinių rinkinys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti gydant vėžį, parinktą iš:
smegenų vėžio (gliomų), glioblastomų, astrocitomų ir daugiaformės glioblastomos, kur derinių rinkinys apima derinį, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu ar nešikliais, arba kur farmacinė kompozicija apima derinį, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu ar nešikliu.

4. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba derinių rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra parinktas iš: smegenų vėžio (gliomų) ir glioblastomų.

5. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba derinių rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra parinktas iš: glioblastomų, astrocitomų ir daugiaformės glioblastomos.

6. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba derinių rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra glioblastoma.

7. Derinys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, arba derinių rinkinys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur vėžys yra smegenų vėžys (gliomos).

8. Derinio, kuris aprašytas 1 arba 2 punkte, naudojimas gaminant vaistus, skirtus gydyti vėžiui, kuris yra parinktas iš: smegenų vėžio (gliomų), glioblastomų, astrocitomų ir daugiaformės glioblastomos.

9. Naudojimas pagal 8 punktą, kur vėžys yra parinktas iš: smegenų vėžio (gliomų) ir glioblastomų.

10. Naudojimas pagal 8 punktą, kur vėžys yra parinktas iš: glioblastomų, astrocitomų ir daugiaformės glioblastomos.

11. Naudojimas pagal 8 punktą, kur vėžys yra glioblastoma.

12. Naudojimas pagal 8 punktą, kur vėžys yra smegenų vėžys (gliomos).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/722*** (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/9741 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/9794 (2017.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)

(11) **3733192**
(13) T
(96) 20180024.0
(96) 2009-07-29
(97) 2020-11-04
(97) 2024-07-24
(30) 08161757, 2008-08-04, EP

(72) MAILLAND, Federico, CH
MURA, Emanuela, IT
(73) Polichem SA, L-1526 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Finasterido kompozicijos, skirtos vaisto įvedimui į plaukus ir galvos odą
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
- 0,25 masės % finasterido;
- 55,00 masės % etilo alkoholio 96°;
- 5,00 masės % propilenglikolio;
- 1,00 masės % hidroksipropilchitozano; ir
- 38,75 masės % išvalyto vandens,
skirta naudoti galvos odos ir (arba) plaukų būklių ir (arba) ligų gydymui ir (arba) prevencijai.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skystis.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba punktą, kur kompozicija užnešama kaip purškalas.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur minėtos galvos odos ir (arba) plaukų būklės ir (arba) ligos yra parinktos iš plaukų slinkimo, nuplikimo, alopecijos, androgeninės alopecijos ir plaukų trapumo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4178*** (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(11) **3609493**
(13) T
(96) 18716578.2
(96) 2018-04-03
(97) 2020-02-19
(97) 2024-05-15
(86) PCT/EP2018/058508
(86) 2018-04-03
(87) WO 2018/188992
(87) 2018-10-18
(30) 17461524, 2017-04-14, EP
(72) BERDZIK-KALARUS, Sylwia, PL
SULIKOWSKI, Daniel, PL
(73) Adamed Pharma S.A., 05-152 Czosnow, PL
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Furazidinas, skirtas *Gardnerella vaginalis* arba *Atopium vaginae* sukeltai bakterinei makšties infekcijai gydyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį gydant bakterinę makšties infekciją, kurią sukėlė *Gardnerella vaginalis* arba *Atopobium vaginae*.

2. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 1 apibrėžties punktą, kai bakterinė makšties infekcija yra mišraus tipo bakterinė makšties infekcija, kurią sukėlė *Gardnerella vaginalis* ir *Atopobium vaginae.*

3. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, kai bakterinė makšties infekcija yra pasikartojanti bakterinė makšties infekcija.

4. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal bet kurį iš 1–3 apibrėžties punktų, kai bakterinė makšties infekcija pasireiškia kartu su grybeline makšties infekcija.

5. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 4 apibrėžties punktą, kai grybelinę infekciją sukėlė *Candida albicans* ir (arba) *Candida glabrata.*

6. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal bet kurį iš 1–5 apibrėžties punktų, kai jis vartojamas kaip farmacinė kompozicija, apimanti furazidiną ir makščiai tinkamą nešiklį.

7. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 6 apibrėžties punktą, kai farmacinę kompoziciją papildomai sudaro priešgrybelinis preparatas.

8. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 7 apibrėžties punktą, kai priešgrybelinis preparatas pasirenkamas iš nistatino, klotrimazolo, ekonazolo, mikonazolo, terkonazolo, natamicino ir ciklopirokso olamino.

9. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 8 apibrėžties punktą, kai priešgrybelinis preparatas yra nistatinas.

10. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 6 apibrėžties punktą, kai farmacinę kompoziciją papildomai sudaro antibakterinis preparatas.

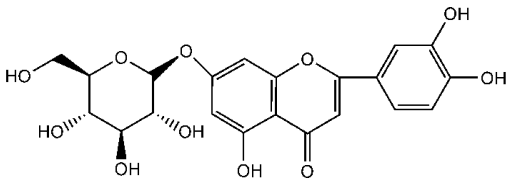
11. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 10 apibrėžties punktą, kai antibakterinis preparatas pasirenkamas iš metronidazolo, klindamicino, eritromicino, oleandomicino, fluritromicino, azitromicino, klaritromicino, penicilino, ampicilino, amoksicilino, ofloksacino, norfloksacino, ciprofloksacino, gentamicino, amikacino, kanamicino, neomicino ir jų druskų.

12. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal 11 apibrėžties punktą, kai antibakterinis preparatas yra metronidazolas.

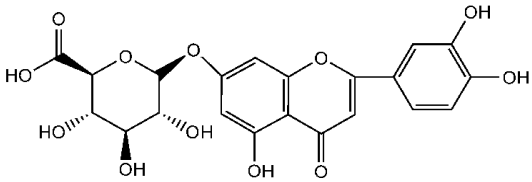
13. Furazidinas, skirtas vartoti į makštį pagal bet kurį iš 6–12 apibrėžties punktų, kai farmacinė kompozicija yra tablečių, kapsulių, kremo, gelio, losjono, putų, pesaro ar piliulių pavidalo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
(11) **3949971**
(13) T
(96) 19922400.7
(96) 2019-08-20
(97) 2022-02-09
(97) 2024-06-26
(86) PCT/CN2019/101567
(86) 2019-08-20
(87) WO 2020/199460
(87) 2020-10-08
(30) 201910271900, 2019-04-04, CN
(72) WANG, Hao, CN
CHENG, Xuexiang, CN
(73) Beijing Chengyi Investment Co., Ltd., Beijing 100012, CN
(54) Liuteolin-7-O-gliukozido arba liuteolin-7-O-gliukuronido panaudojimas vaisto, skirto akių pažeidimamas gydyti, gamyboje
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. Liuteolin-7-O-gliukozidas, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidas, kaip parodyta formulėje II, skirti panaudoti akių pažeidimo profilaktikai arba gydymui



Formulė I



Formulė II

kur akies pažeidimas yra žmogaus tinklainės pažeidimas, kurį sukelia mėlyna šviesa.

2. Liuteolin-7-O-gliukozidas, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidas, kaip parodyta formulėje II, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur žmogaus tinklainės pažeidimas yra žmogaus tinklainės pigmento epitelinių ląstelių pažeidimas.

3. Liuteolin-7-O-gliukozidas, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidas, kaip parodyta formulėje II, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur mėlyna šviesa yra trumpųjų bangų mėlyna šviesa, ir trumpųjų bangų mėlynos šviesos bangos ilgis yra 400-500 nm.

4. Liuteolin-7-O-gliukozidas, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidas, kaip parodyta formulėje II, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur mėlyna šviesa apima mėlyną šviesą, skleidžiamą mobiliojo telefono, planšetinio kompiuterio, televizoriaus ir kompiuterio monitoriaus.

5. Vaistas, apimantis liuteolin-7-O-gliukozidą, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidą, kaip parodyta formulėje II, pagal 1 punktą, skirtas panaudoti žmogaus tinklainės pažeidimo, kurį sukelia mėlyna šviesa, profilaktikai arba gydymui, kur vaistas apima geriamąjį preparatą ir išorinį oftalmologinį preparatą;
geriamasis preparatas apima tabletę, kapsulę, granulę, piliulę, tepalą ir geriamąjį tirpalą; ir
išorinis oftalmologinis preparatas apima akių lašus, oftalmologinį gelį ir oftalmologinį tepalą.

6. Vaistas, apimantis liuteolin-7-O-gliukozidą, kaip parodyta formulėje I, ir (arba) liuteolin-7-O-gliukuronidą, kaip parodyta formulėje II, pagal 1 punktą, skirtas panaudoti žmogaus tinklainės pažeidimo, kurį sukelia mėlyna šviesa, profilaktikai arba gydymui pagal 5 punktą, kur geriamajame preparate liuteolin-7-O-gliukozido arba liuteolin-7-O-gliukuronido procentinė masės dalis sudaro 5 % – 50 %;
išoriniame oftalmologiniame preparate liuteolin-7-O-gliukozido arba liuteolin-7-O-gliukuronido procentinė masės dalis sudaro 0,1 % – 20 %.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3747464**

(13) T

(96) 20176370.3

(96) 2009-09-16

(97) 2020-12-09

(97) 2024-06-26

(30) 97464 P, 2008-09-16, US

(72) Smith, Craig, US
Chin, Peter S., US

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

(54) Progresuojančios išsėtinės sklerozės gydymo būdai, naudojant anti- CD20 antikūnus
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Okrelizumabas, skirtas naudoti gydant pirminę progresuojančią išsėtinę sklerozę, kur gydymas yra pagrįstas tuo, kad pacientas turi vieną arba daugiau savybių, parinktų iš grupės, kurią sudaro (a) jis jaunesnis nei 51 metų amžiaus, (b) vienas ar daugiau gadoliniu nudažytų pažeidimų ir (c) išsėtinės sklerozės sunkumo skalės (MSSS) įvertis, didesnis nei 5 balai, kur pacientui skiriamas veiksmingas okrelizumabo kiekis tam, kad pacientui būtų užtikrintas pradinis okrelizumabo 0,6 gramo poveikis, po to sektų antras 0,6 gramo poveikis, kur antrasis poveikis skiriamas praėjus maždaug 24 savaitėms nuo pradinio poveikio, ir kiekvienas iš okrelizumabo poveikių pacientui skiriamas kaip dvi okrelizumabo dozės, kur pirmoji ir antroji okrelizumabo dozės yra 0,3 gramo, ir kur antroji dozė skiriama praėjus 13–16 dienų nuo pirmosios dozės skyrimo.

2. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur paciento mėginyje papildomai yra uždegimo įrodymų, kur mėginys yra galvos ir stuburo smegenų skysčio mėginys, ir kur uždegimą rodo padidėjęs IgG rodiklis arba IgG oligokloninės juostos, aptiktos izoelektrofokusavimo metodu.

3. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas (a) yra jaunesnis nei 51 metų amžiaus, (b) jam nustatytas vienas ar daugiau gadoliniu nudažytų pažeidimų, (c) anksčiau nei prieš dvejus metus iki gydymo pradžios jo išplėstinės negalios vertinimo skalės (EDSS) įvertis padidėjo bent vienu balu, ir (d) jo išsėtinės sklerozės sunkumo skalės (MSSS) įvertis didesnis nei 5 balai.

4. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur paciento EDSS įvertis trumpiau nei 15 metų buvo didesnis nei 5,0 balo.

5. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur paciento EDSS įvertis trumpiau nei 10 metų buvo lygus 5,0 balo arba mažesnis.

6. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur anksčiau nei prieš dvejus metus iki gydymo pradžios paciento EDSS įvertis padidėjo bent 1,5 balo.

7. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 3 arba 5 punktą, kur EDSS įverčio padidėjimas anksčiau nei prieš dvejus metus iki gydymo pradžios nepriskirtinas atkryčiui.

8. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas sutrumpina laikotarpį iki patvirtinto ligos progresavimo.

9. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur patvirtintas ligos progresavimas yra EDSS įverčio padidėjimas, išliekantis dvylika savaičių.

10. Okrelizumabas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur patvirtintas ligos progresavimas yra EDSS įverčio padidėjimas, išliekantis dvidešimt keturias savaites.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)

(11) **3618883**

(13) T

(96) 18726663.0

(96) 2018-05-04

(97) 2020-03-11

(97) 2024-07-24

(86) PCT/US2018/031060

(86) 2018-05-04

(87) WO 2018/204767

(87) 2018-11-08

(30) 201762501476 P, 2017-05-04, US

(72) O'MAHONY, John, P., US
FARRELL, David, J., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Tepios hidrofilinės dangos ir jų formavimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Hidrofiliniu būdu padengtas šlapimo kateteris, apimantis: šlapimo kateterį, turintį paviršių; ir tepią hidrofilinę dangą, išdėstytą ant šlapimo kateterio paviršiaus, o tepi hidrofilinė danga apima hidrofilinį polimerą, apimantį polivinilpirolidoną, skersiniais ryšiais susietą per metalo acetilacetonato skersinio susiejimo agentą ir per metalo acetilacetonato skersinio susiejimo agento šalutinius produktus.

2. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur metalo acetilacetonato skersinio susiejimo agento šalutinis produktas apima acetilacetonatą.

3. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 2 punktų, kur metalo acetilacetonato skersinio susiejimo agento šalutinis produktas apima metalą.

4. Šlapimo kateteris pagal 3 punktą, kur metalas apima vieną arba daugiau iš titano, aliuminio ir cinko.

5. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur hidrofilinis polimeras apima kopolimerą, apimantį karboksirūgštį, geriau, kad karboksirūgštis būtų akrilo rūgštis arba metakrilo rūgštis.

6. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur hidrofilinis polimeras apima kopolimerą, apimantį monomerą, turintį funkcinę hidroksilo grupę, geriau hidroksietilakrilatą.

7. Būdas tepiai hidrofilinei dangai formuoti ant šlapimo kateterio, būdas, apimantis: hidrofilinės dangos kompozicijos talpinimą ant šlapimo kateterio paviršiaus, hidrofilinė dangos kompozicija apima hidrofilinį polimerą, apimantį polivinilpirolidoną, metalo acetilacetonato skersino susiejimo agentą, ir tirpiklį, kuris slopina kryžminį ryšį; ir hidrofilinės dangos kompozicijos tirpiklio džiovinimą, kad būtų inicijuotas kryžminis ryšys, tokiu būdu suformuojant tepią hidrofilinę dangą ant šlapimo kateterio paviršiaus.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur hidrofilinės dangos kompozicijos talpinimas apima panardinimą, tepimą arba purškimą.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 ir 8 punktų, kur tirpiklio išdžiovinimas apima hidrofilinės dangos kompozicijos kaitinimą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 - 9 punktų, kur tirpiklis apima 2,4 - pentanedioną arba izopropilo alkoholį.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 - 10 punktų, kur metalo acetilacetonato skersinio sujungimo agentas apima vieną arba daugiau iš titano, aliuminio ir cinko.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 - 11 punktų, kur hidrofilinis polimeras apima kopolimerą, apimantį karboksirūgšties funkcinę grupę, geriau, kai tai yra akrilo rūgštis arba metakrilo rūgštis.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 - 11 punktų, kur hidrofilinis polimeras apima kopolimerą, apimantį monomerą, turintį funkcinę hidroksilo grupę, geriau hidroksietilakrilatą ir (arba) hidroksietilmetakrilatą.

14. Būdas pagal bet kurį vieną iš 7 - 13 punktų, kur hidrofilinės dangos kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau iš plastifikatoriaus, osmoliškumą didinančio agento ir antioksidanto.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/14*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)

(11) **4176908**

(13) T

(96) 22211526.3

(96) 2019-05-17

(97) 2023-05-10

(97) 2024-07-31

(30) 201862672755 P, 2018-05-17, US
201862699993 P, 2018-07-18, US
201862739449 P, 2018-10-01, US
201862770275 P, 2018-11-21, US
201962821284 P, 2019-03-20, US
201962821268 P, 2019-03-20, US
201962842318 P, 2019-05-02, US

(72) PANESAR, Satwinder S., US
FARRELL, David J., US
O'MALLEY, Shane, US
BOLAND, Patrick, US
HENEGHAN, Brendan J., US
MONTES DE OCA, Horacio, US
MURRAY, Michael G., US
MCDERMOTT, John Joe, US
BIGGINS, Damien, US
HUTCHINSON, Ryan, US
WEIR, Charlotte, US
GREYNOLDS, Robert A., US
AUGUSTYN, Christina, US
CISKO, George J., US
MEANEY, Richard, US
FOLEY, Adam J., US
BRUGGEMAN, Martin, US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US

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

(54) Būdai gaminti hidrofilinių kateterių su rankovėmis rinkinius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 36.

(57) 1. Šlapimo kateterio gaminio gamybos būdas, kur gaminys apima rankovę, apibrėžiančią vidinę ertmę, ir šlapimo kateterį, turintį kateterio vamzdelį, esantį vidinėje rankovės ertmėje, kateterio vamzdelį, turintį išorinį hidrofilinį paviršių, ir drenažo elementą distaliniame rankovės gale, būdas apima:
hidratacijos terpės, apimančios hidratacijos putas, tiekimą į vidinę rankovės ertmę, kur hidratacijos terpė kontaktuoja su kateterio vamzdelio išoriniu hidrofiliniu paviršiumi.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis bent dalies hidratacijos terpės ištraukimą iš rankovės vidinės ertmės.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, papildomai apimantis rankovės ir kateterio įdėjimą į išorinę pakuotę.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimantis įvedimo priemonę proksimaliniame rankovės gale, kur įvedimo priemonė apibrėžia angą, susisiekiančią su rankovės vidine ertme, o hidratacijos terpės įvedimo etapas apima hidratacijos terpės įvedimą per ertmę į įvedimo priemonę.

5. Būdas pagal 4 punktą, ertmė gali judėti tarp uždaros konfigūracijos ir atviros konfigūracijos.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur įvedimo priemonė apima daugybę žiedlapių, apibrėžiančių ertmę.

7. Būdas pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur įvedimo priemonė turi proksimalinį ir distalinį galą, įvedimo priemonė turi įvedimo antgalį jo proksimaliniame gale, o ertmė yra įvedimo antgalyje.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur ertmė yra sukonfigūruota taip, kad kateterizavimo metu kateterio vamzdelis būtų perkeltas per ją.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4–8 punktų, papildomai apimantis įvedimo priemonės prijungimą prie hidratacijos terpės tiekimo sistemos purkštuko, ir tada hidratacijos terpės tiekimą iš purkštuko ir per įvedimo priemonę.

10. Būdas pagal 4 punktą, kur įvedimo priemonė apima jungtį, turinčią proksimalinę galinę skylę, skirtą kateterio vamzdeliui perkelti per jį ir į šlaplę.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur hidratacijos terpės tiekimas į rankovę apima hidratacijos terpės tiekimą per angos proksimalinę galinę skylę.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 10 ir 11 punktų, papildomai apimantis jungties prijungimą prie hidratacinės terpės tiekimo sistemos purkštuko ir po to hidratacijos terpės tiekiamą per purkštuką ir jungties skylę.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur hidratacijos putos apima skystį, aktyviąją paviršiaus medžiagą ir dujas.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, papildomai apimantis hidratacijos terpės pavertimą putomis ir po to hidratacijos putų tiekimą į rankovę.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, papildomai apimantis hidratacijos terpės pavertimą putomis tuo pačiu metu, kai hidratacijos terpė yra tiekiama į rankovę.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 16/06*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
A61M 39/26 (2006.01)
A61M 16/18 (2006.01)

(11) **3988153**

(13) T

(96) 21212794.8

(96) 2016-03-31

(97) 2022-04-27

(97) 2024-04-24

(30) 201562140593 P, 2015-03-31, US
201562140613 P, 2015-03-31, US
201562140625 P, 2015-03-31, US
201562140650 P, 2015-03-31, US
201562193213 P, 2015-07-16, US
201562196248 P, 2015-07-23, US
201562196256 P, 2015-07-23, US

(72) HOLYOAKE, Bruce, Gordon, NZ
CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, NZ
PATEL, Anil, NZ

NOURAEI, Seyed, Ahmad, Reza, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, NZ
BARNES, Thomas, Heinrich, NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, NZ
WHITE, Craig, Karl, NZ
PAYTON, Matthew, Jon, NZ
HERMEZ, Laith, Adeeb, NZ
KLINK, German, NZ
OLDFIELD, Samantha, Dale, NZ
EDWARDS, Taylor, Jamer, NZ
BURGESS, Aidan, Robert, NZ

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ

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

(54) Vartotojo sąsaja dujų tiekimui į kvėpavimo takus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 67.

(57) 1. Kvėpavimo aparatas, skirtas paciento kvėpavimui palaikyti (P), aparatas apima: nosies sąsają ir atskirą vamzdelį, sukonfigūruotą tiekti dujų srautą į nosies sąsajos išleidimo angą, ir prietaisą, pritaikytą perėjimui tarp pirmos būsenos, įtakojančios, kad dujų srauto pirmasis srauto greičio lygis būtų tiekiamas į išleidimo angą, ir antros būsenos, įtakojančios, kad dujų srauto antrasis srauto greičio lygis būtų tiekiamas į išleidimo angą, antrasis srauto greičio lygis yra mažesnis nei pirmasis srauto greičio lygis, kur prietaisas apima lankstomą dalį, sukonfigūruotą pereiti iš pirmosios būsenos į antrąją būseną.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur nosies sąsaja yra nesandari.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoje būsenoje vamzdelio sienelė nėra sulankstoma, o antroje būsenoje vamzdžio sienelė yra sulankstoma, antrasis srauto greičio lygis iš esmės yra lygus nuliui.

4. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur nosies sąsaja apima prietaisą, arba kur vamzdelis yra prijungtas arba prijungtinas prie nosies sąsajos ir apima prietaisą, arba kur nosies sąsają apima šoninę rankeną ir šoninė rankena apima sulankstomą dalį.

5. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur sulankstoma dalis yra pritaikyta pereiti iš pirmosios būsenos į antrąją būseną, kai: (i) ant sulankstomos dalies yra patalpinta antroji paciento sąsaja, arba (ii) vartotojas paspaudžia sulankstomą dalį, kur antroji paciento sąsaja yra veido kaukė (302), ir kur sulankstoma dalis yra tokio ilgio, kuris yra didesnis nei veido kaukės (302) kaukės sandariklio (304) dalies plotis, kuris yra virš sulankstomos dalies.

6. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur sulankstoma dalis apima skerspjūvį, apimantį šarnyrinio arba lanksto arba koncertinos tipo arba silfoninio tipo vamzdelio sienelės konstrukciją, leidžiančią sulankstomą dalį lenkti iš pirmos būsenos į antrąją būseną, veikiant jėga arba apkrova, veikiančia lankstomą dalį, kur skerspjūvis apima vieną sulankstomą dalį lankstomos dalies pusėje, besitęsiančios tarp išorinės vamzdelio pusės (406a) ir vidinės vamzdelio pusės (406b), naudojant vamzdelio vidinę pusę (406b) kontakte su paciento (P) veidu.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur viena sulankstoma dalis apima porą šoninių dalių (407), šoninės dalys (407) nukrypsta nuo lenkimo taško (407a), kad sudarytų į išorę pasuktą smailų arba bukąjį kampą (407b), kai pirmoje būsenoje ir antroje būsenoje skerspjūvis deformuojasi lenkimo taške (407b) taip, kad šoninių dalių (407) pora susieitų drauge taip, kad lankstoma dalis susidėtų į antrąją būseną.

8. Aparatas pagal 6 arba 7 punktą, kur skerspjūvis apima pirmąją minėtą vieną sulankstomą dalį ant pirmos lankstomos dalies pusės ir antrąją minėtą vieną sulankstomą dalį ant antros lankstomos dalies pusės, antroji pusė priešinga pirmajai pusei, pirmoji ir antroji sulankstomos dalys tęsiasi tarp išorinės vamzdelio pusės (406a) ir vamzdelio (406b) vidinės pusės.

9. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 6–8 punktų, kur skerspjūvis apima vieną sulankstymo dalį ant pirmos lankstomos dalies pusės ir antrą lankstymo tašką (408) antroje lankstomos dalies pusėje, antroji pusė priešinga pirmajai pusei, išorinė vamzdelio pusė (406a) ir vidinė vamzdelio pusė (406b) nukrypsta nuo antrojo lankstymo taško (408).

10. Aparatas pagal 9 punktą, kur vidinė ir išorinė vamzdelio (406b, 406a) pusės susilanksto kartu antrajame lenkimo taške (408), kai pereinama iš pirmosios būsenos į antrąją būseną.

11. Aparatas pagal 7 punktą, kur kampas (407b) yra smailus kampas, pasirinktinai kur kampas yra mažesnis nei 60 laipsnių arba mažesnis nei 55 laipsniai, arba mažesnis nei 50 laipsnių, arba mažesnis nei 45 laipsniai, arba mažesnis nei 40 laipsnių arba mažesnis nei 35 laipsniai.

12. Aparatas pagal 7 punktą, kur esant antrajai būsenai lankstoma dalis susilanksto taip, kad šoninių dalių (407) išoriniai paviršiai būtų kontaktuojantys, kur pasirinktinai antroje būsenoje šoninių dalių (407) vidiniai paviršiai kontaktuoja su vidinės pusės (406a) vidiniais paviršiais ir vamzdelio išorine puse (406b).

13. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur prietaisas yra patalpintas nosies sąsajoje arba paciento kanalo gale arba šalia jo.

14. Aparatas pagal 1 punktą, kur nosies sąsaja apima srauto kolektorių (206), pneumatiniame ryšyje su dujų vamzdeliu, ir vieną ar daugiau į nosį įstatomų elementų (208), kur srauto kolektorius (206) gauna srautą iš tik vienos šoninės srauto kolektoriaus (206) pusės ir kanalai teka į kiekvieną iš į nosį įstatomų elementų (208).

15. Aparatas pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, kur kanalas yra integraliai suformuotas kaip nosies sąsajos dalis.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)

(11) **3883632**

(13) T

(96) 19828923.3

(96) 2019-11-20

(97) 2021-09-29

(97) 2024-07-31

(86) PCT/US2019/062382

(86) 2019-11-20

(87) WO 2020/106822

(87) 2020-05-28

(30) 201862770342 P, 2018-11-21, US

(72) MURRAY, Michael G., US
O'FLYNN, Padraig M., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US

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

(54) Medicininio prietaiso pakuotė
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

(57) 1. Kateterio rinkinys, apimantis
kateterį (12);
pakuotė (10), talpinančią kateterį (12), pakuotė (10) turi viršutinį kraštą (14), apatinį kraštą (16) ir priešingus šoninius kraštus (18a, 18b), apibrėžiančius pakuotės (10) perimetrą;
pakuotė (10) turi priekinę panelę(20), apimančią perforavimo liniją (22), apibrėžiančią atidarymo atvartą (24); atidarymo atvartą (26), turintį pirmąją dalį (25), dengiančią atidarymo atvartą (24) ir pritvirtintą prie priekinės panelės (20); ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
atidarymo atvartas (26) turi antrą laisvą dalį (27), besitęsiančią už pakuotės (10) perimetro, kur laisva dalis (27) suteikia sugriebimo dalį pakuotės (10) atidarymui.

2. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur pakuotė (10) yra sudaryta iš lakštinės medžiagos, turinčios pirmąją ir antrąją briaunų formavimo dalis (54a, 54b), pirmąją ir antrąją užpakalinės dalies formavimo dalis (56a, 56b) ir priekinį formavimo skyrių (58).

3. Kateterio rinkinys pagal 2 punktą, kur lakštinė medžiaga yra apvyniota aplink kateterį (12) į trimatę konfigūraciją, kurioje pirmoji ir antroji briaunas formuojančios dalys (54a, 54b) yra išdėstytos viena prieš kitą ir yra prilipusios viena prie kitos, kad apibrėžtų briaunos sandariklį (30).

4. Kateterio rinkinys pagal 3 punktą, kur briaunos sandariklis (30) yra statmenas kateterio (12) ašiai.

5. Kateterio rinkinys pagal 2 punktą, kur pirmoji ir antroji užpakalinės dalies formavimo dalys(56a, 56b) yra sulankstytos ties viršutine ir apatine lenkimo linija (59, 61) ir išdėstytos priešais priekinę panelę (20).

6. Kateterio rinkinys pagal 5 punktą, kur pirmoji ir antroji užpakalinės dalies formavimo dalys (56a, 56b) yra prilipusios prie priekinio formavimo skyriaus (58) išilgai priešingų pakuotės (10) šoninių kraštų (18a, 18b), kad apibrėžtų šoninių kraštų sandariklius (32a, 32b).

7. Kateterio rinkinys pagal 5 punktą, kur viršutinės ir apatinės lenkimo linijos apibrėžia viršutinius ir apatinius pakuotės (10) perimetro kraštus.

8. Kateterio rinkinys pagal 1 punktą, kur sugriebimo dalis apima žiedą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 9/04*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
(11) **3999180**
(13) T
(96) 20753562.6
(96) 2020-07-16
(97) 2022-05-25
(97) 2024-05-08
(86) PCT/US2020/042387
(86) 2020-07-16
(87) WO 2021/011807
(87) 2021-01-21
(30) 201962875350 P, 2019-07-17, US
(72) TOM, Norma, US
PFEIFFER, Matthew, US
ANDERSEN, Denise, US
GAO, Qi, US
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-1pirazol-4-karboksamido polimorfai
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą; kur polimorfas yra polimorfinė forma IV, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 11,1±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 22,8±0,2 ir 24,4±0,2 laipsnių.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 11,1±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 21,9±0,2, 22,8±0,2, 23,1±0,2, 23,5±0,2, 24,4±0,2 ir 24,8±0,2 laipsnių.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 7,7±0,2, 11,1±0,2, 12,4±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 14,3±0,2, 15,5±0,2, 16,6±0,2, 17,9±0,2, 18,5±0,2, 18,6±0,2, 19,1±0,2, 19,9±0,2, 20,9±0,2, 21,5±0,2, 21,6±0,2, 21,9±0,2, 22,3±0,2, 22,4±0,2, 22,8±0,2, 23,1±0,2, 23,5±0,2, 23,9±0,2, 24,4±0,2, 24,8±0,2, 25,0±0,2, 25,3±0,2, 25,8±0,2, 26,2±0,2, 27,1±0,2, 27,4±0,2, 28,0±0,2, 28,6±0,2, 29,0±0,2, 30,0±0,2, 30,5±0,2, 30,8±0,2, 31,0±0,2, 31,4±0,2, 33,8±0,2, 35,0±0,2, 35,7±0,2, 36,1±0,2, 36,7±0,2, 37,9±0,2, 38,1±0,2, 39,8±0,2 laipsnių.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur polimorfinė forma IV turi endoterminę pradžią 200±2 °C temperatūroje, kaip nustatyta DSC.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur polimorfinės formos IV svorio sumažėjimas sudaro 0,003 % nuo pradžios iki 200 °C, kaip parodyta TGA grafike.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicijos sudėtyje yra nuo 0,5 masės % iki 50 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mažiausiai 90 masės % (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido yra formos IV.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur mažiausiai 5,0 masės % arba mažiausiai 10 masės % visos kompozicijos yra polimorfinės formos IV.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur kompozicijoje iš esmės nėra amorfinių arba nekristalinių (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido formų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra parinkta iš vieno arba daugiau manitolio, celiuliozės, natrio kroskarmeliozės ir magnio stearato.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur kompozicija yra tabletė arba kapsulė, ir kurioje yra mažiau nei 5 masės % priemaišų.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur kompozicija yra tabletė arba kapsulė, ir kurioje yra mažiau nei 1 masės % priemaišų.

13. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfas; kur polimorfas yra polimorfinė forma I, kur polimorfinė forma I turi:
a) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 11,2±0,2, 12,9±0,2, 14,4±0,2 ir 22,4±0,2 laipsnių; ir (arba)
b) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 11,2±0,2, 12,9±0,2, 13,5±0,2, 14,4±0,2, 18,6±0,2, 22,4±0,2, 24,7±0,2, 25,0±0,2 ir 26,1±0,2 laipsnių; ir (arba)
c) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 11,2±0,2, 12,9±0,2, 13,5±0,2, 14,4±0,2, 14,9±0,2, 16,6±0,2, 17,8±0,2, 18,6±0,2, 21,6±0,2, 22,2±0,2, 22,4±0,2, 22,8±0,2, 23,2±0,2, 23,9±0,2, 24,4±0,2, 24,7±0,2, 25,0±0,2, 25,8±0,2, 26,1±0,2, 28,6±0,2, 29,0±0,2, 29,4±0,2, 29,9±0,2, 30,6±0,2, 33,8±0,2, 36,1±0,2, 36,8±0,2, 37,8±0,2 ir 39,8±0,2 laipsnių.

14. Polimorfas pagal 13 punktą, kur polimorfinė forma I turi endotermos pradžią 199±2 °C temperatūroje, kaip nustatyta DSC.

15. Polimorfas pagal 13 arba 14 punktą, kur polimorfinės formos I masės sumažėjimas sudaro 0,2 % žemesnėje nei 200 °C temperatūroje, kaip parodyta TGA grafike.

16. Polimorfas pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, kur polimorfinė forma I turi 0,60 % m/m drėgmės esant 5-90 % santykinės drėgmės (RH) diapazonui, kaip nustatyta DVS.

17. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfas; kur polimorfas yra polimorfinė forma II, kur polimorfinė forma II turi:
a) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 9,8±0,2, 11,1±0,2, 12,8±0,2 ir 20,4±0,2 laipsnių; ir (arba)
b) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 9,8±0,2, 11,1±0,2, 12,8±0,2, 14,7±0,2, 16,1±0,2, 18,5±0,2, 20,4±0,2, 22,3±0,2 ir 23,3±0,2 laipsnių; ir (arba)
c) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 7,4±0,2, 9,8±0,2, 11,1±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 14,4±0,2, 14,7±0,2, 16,1±0,2, 17,0±0,2, 18,5±0,2, 20,4±0,2, 21,6±0,2, 22,3±0,2, 23,3±0,2, 24,0±0,2, 24,3±0,2, 24,8±0,2, 25,8±0,2, 27,4±0,2, 28,8±0,2, 29,5±0,2 ir 30,5±0,2 laipsnių.

18. Polimorfas pagal 17 punktą, kur polimorfinė forma II turi endoterminę pradžią 199±2 °C temperatūroje, kaip nustatyta DSC.

19. Polimorfas pagal 17 arba 18 punktą, kur polimorfinės formos II masės sumažėjimas sudaro 0,18 % nuo pradžios iki 200 °C, kaip parodyta TGA grafike.

20. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfas; kur polimorfas yra polimorfinė forma III, kur polimorfinė forma III turi XRPD modelį, apimantį smailes kampuose 2-teta 9,6±0,2, 10,9±0,2, 15,8±0,2 ir 18,1±0,2 laipsnių.

21. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfas; kur polimorfas yra polimorfinė V forma, kur polimorfinė V forma turi:
a) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 11,5±0,2, 16,3±0,2, 20,0±0,2, 21,2±0,2 ir 24,7±0,2 laipsnių; ir (arba)
b) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 11,5±0,2, 16,3±0,2, 19,1±0,2, 20,0±0,2, 20,2±0,2, 21,2±0,2, 24,0±0,2, 24,7±0,2, 25,6±0,2 ir 26,7±0,2 laipsnių; ir (arba)
c) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 5,7±0,2, 8,3±0,2, 11,5±0,2, 16,3±0,2, 17,2±0,2, 19,1±0,2, 20,0±0,2, 20,2±0,2, 20,7±0,2, 21,2±0,2, 23,3±0,2, 24,0±0,2, 24,7±0,2, 25,6±0,2, 26,7±0,2, 28,1±0,2, 29,2±0,2, 29,7±0,2, 29,9±0,2 ir 31,1±0,2 laipsnių; ir (arba)
d) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 5,7±0,2, 8,3±0,2, 11,5±0,2, 13,8±0,2, 15,5±0,2, 15,8±0,2, 16,3±0,2, 16,6±0,2, 17,2±0,2, 17,8±0,2, 18,5±0,2, 18,9±0,2, 19,1±0,2, 19,8±0,2, 20,0±0,2, 20,2±0,2, 20,7±0,2, 21,2±0,2, 21,6±0,2, 23,0±0,2, 23,1±0,2, 23,3±0,2, 24,0±0,2, 24,2±0,2, 24,3±0,2, 24,6±0,2, 24,7±0,2, 25,2±0,2, 25,6±0,2, 26,7±0,2, 27,1±0,2, 27,3±0,2, 27,5±0,2, 27,9±0,2, 28,1±0,2, 28,4±0,2, 28,9±0,2, 29,2±0,2, 29,7±0,2, 29,8±0,2, 29,9±0,2, 30,4±0,2, 30,6±0,2, 31,1±0,2, 31,3±0,2, 31,5±0,2, 32,0±0,2, 32,9±0,2, 33,0±0,2, 33,2±0,2, 33,5±0,2, 34,4±0,2, 34,6±0,2, 34,9±0,2, 35,3±0,2, 35,7±0,2, 36,0±0,2, 36,2±0,2, 36,5±0,2, 36,6±0,2, 37,0±0,2, 37,1±0,2, 37,5±0,2, 37,8±0,2, 37,9±0,2, 38,3±0,2, 38,4±0,2, 38,7±0,2, 38,8±0,2, 39,3±0,2, 39,4±0,2, 39,6±0,2 ir 39,9±0,2 laipsnių.

22. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfas; kur polimorfas yra polimorfinė forma VI, kur polimorfinė forma VI turi:
a) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 10,6±0,2, 12,1±0,2, 15,0±0,2, 16,1±0,2 ir 17,8±0,2 laipsnių; ir (arba)
b) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 5,4±0,2, 5,9±0,2, 8,1±0,2, 9,6±0,2, 10,6±0,2, 12,1±0,2, 14,0±0,2, 15,0±0,2, 16,1±0,2 ir 17,8±0,2 laipsnių; ir (arba)
c) XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,0±0,2, 5,0±0,2, 5,4±0,2, 5,9±0,2, 7,2±0,2, 8,1±0,2, 8,9±0,2, 9,6±0,2, 9,9±0,2, 10,6±0,2, 12,1±0,2, 13,3±0,2, 14,0±0,2, 14,4±0,2, 14,7±0,2, 15,0±0,2,15,4±0,2, 16,1±0,2, 16,5±0,2, 17,8±0,2, 18,9±0,2, 19,0±0,2, 19,2±0,2, 19,6±0,2, 20,0±0,2, 20,3±0,2, 20,7±0,2, 21,1±0,2, 21,9±0,2, 22,6±0,2, 22,9±0,2, 23,6±0,2, 23,8±0,2, 24,4±0,2, 24,8±0,2, 25,5±0,2, 26,4±0,2, 26,7±0,2, 27,3±0,2, 27,6±0,2, 28,2±0,2, 28,5±0,2, 29,0±0,2, 29,6±0,2, 29,9±0,2, 30,4±0,2, 30,9±0,2, 31,6±0,2, 32,2±0,2, 32,6±0,2, 33,1±0,2, 33,3±0,2, 34,5±0,2, 35,0±0,2, 35,5±0,2 ir 38,5±0,2 laipsnių.

23. Polimorfas pagal 22 punktą, kur polimorfinės formos VI masės sumažėjimas sudaro 2 % ± 0,5 % tarp 25 °C ir 200 °C, kaip nustatyta TGA.

24. Polimorfas pagal 22 arba 23 punktą, kur polimorfinė forma VI turi endotermos pradžią 200±2 °C temperatūroje, kaip nustatyta DSC.

25. Polimorfas pagal bet kurį vieną iš 22-24 punktų, kur polimorfinė forma VI turi endotermos pradžią 200±2 °C temperatūroje, egzotermos pradžią 115±2 °C temperatūroje arba endotermos pradžią 41±2 °C temperatūroje, arba bet kokį jų derinį, kaip nustatyta DSC.

26. Polimorfo pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų gamybos būdas, apimantis:
(1) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio mišinio suformavimą; ir
(2) pakopos (1) mišinio atšaldymą arba tirpiklio pašalinimą iš pakopos (1) mišinio; pasirinktinai kur:
a) tirpiklis apima dichlormetaną (DCM); ir (arba)
b) pakopa (2) apima tirpiklio pašalinimą.

27. Polimorfo pagal bet kurį vieną iš 17-19 punktų gamybos būdas, apimantis:
a) formos I pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų malimą vandenyje; arba
b)
(1) formos I pagal 13-16 punktus ir etanolio mišinio suformavimą; ir
(2) pakopos (1) mišinio atšaldymą; pasirinktinai kur:
i) pakopa (1) apima mišinio kaitinimą iki 60 °C, ir (arba)
ii) pakopa (2) apima pakopos (1) mišinio atšaldymą iki -5 °C, -10 °C, -15 °C arba -20 °C.

28. (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido polimorfo gamybos būdas; kur polimorfas yra polimorfinė forma IV, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 11,1±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 22,8±0,2 ir 24,4±0,2 laipsnių, kur būdas apima:
(1) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio mišinio suformavimą, kur tirpiklis apima acetonitrilą (ACN) arba ACN ir vandens mišinį; ir
(2) pakopos (1) mišinio atšaldymą; pasirinktinai kur:
A) pakopa (1) apima (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio mišinio kaitinimą iki 80 °C; ir (arba)
B) pakopa (2) apima (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio atvėsinimą iki 20 °C.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 11,1±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 21,9±0,2, 22,8±0,2, 23,1±0,2, 23,5±0,2, 24,4±0,2 ir 24,8±0,2 laipsnių.

30. Būdas pagal 28 arba 29 punktą, kur polimorfinė forma IV turi XRPD schemą, apimančią smailes ties 2-teta kampais 3,7±0,2, 7,7±0,2, 11,1±0,2, 12,4±0,2, 12,8±0,2, 13,5±0,2, 14,3±0,2, 15,5±0,2, 16,6±0,2, 17,9±0,2, 18,5±0,2, 18,6±0,2, 19,1±0,2, 19,9±0,2, 20,9±0,2, 21,5±0,2, 21,6±0,2, 21,9±0,2, 22,3±0,2, 22,4±0,2, 22,8±0,2, 23,1±0,2, 23,5±0,2, 23,9±0,2, 24,4±0,2, 24,8±0,2, 25,0±0,2, 25,3±0,2, 25,8±0,2, 26,2±0,2, 27,1±0,2, 27,4±0,2, 28,0±0,2, 28,6±0,2, 29,0±0,2, 30,0±0,2, 30,5±0,2, 30,8±0,2, 31,0±0,2, 31,4±0,2, 33,8±0,2, 35,0±0,2, 35,7±0,2, 36,1±0,2, 36,7±0,2, 37,9±0,2, 38,1±0,2, 39,8±0,2 laipsnių.

31. Būdas pagal bet kurį vieną iš 28-30 punktų, kur polimorfinė forma IV turi endotermos pradžią 200±2 °C temperatūroje, kaip nustatyta DSC.

32. Būdas pagal bet kurį vieną iš 28-31 punktų, kur polimorfinės formos IV svorio sumažėjimas sudaro 0,003 % nuo pradžios iki 200 °C, kaip parodyta TGA grafike.

33. Polimorfo pagal 21 punktą gamybos būdas, apimantis:
(1) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio mišinio suformavimą, kur tirpiklis apima acetatą; ir
(2) pakopos (1) mišinio atšaldymą; pasirinktinai:
a) kur tirpiklis apima etilo acetatą; ir (arba)
b) kur pakopa (2) apima pakopos (1) mišinio atšaldymą iki 5 °C; ir (arba)
c) papildomai apimantis egzistuojančio ilgų adatėlių formos polimorfo atskyrimą.

34. Polimorfo pagal bet kurį vieną iš 22-25 punktų gamybos būdas, apimantis:
(1) (R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamido ir tirpiklio mišinio suformavimą, kur tirpiklis apima nitrilą ir vandenį; ir
(2) pakopos (1) mišinio maišymą; pasirinktinai kur:
a) tirpiklis apima acetonitrilą; ir (arba)
b) pakopa (2) apima pakopos (1) mišinio atšaldymą iki temperatūros tarp 0 °C ir 10 °C.

35. Farmacinė kompozicija, apimanti polimorfą pagal bet kurį vieną iš 13-25 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

36. Polimorfas pagal bet kurį vieną iš 13-25 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 arba 35 punktų, skirti panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, širdies ligos gydymo būdą, apimantį minėto polimorfo arba farmacinės kompozicijos įvedimą subjektui.

37. Polimorfas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 36 punktą, kur širdies liga yra hipertrofinė kardiomiopatija (HCM).

38. Polimorfas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 37 punktą, kur HCM yra obstrukcinė arba neobstrukcinė, arba yra susijusi su sarkomerine ir (arba) nesarkomerine mutacija.

39. Polimorfas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 36 punktą, kur širdies liga yra širdies nepakankamumas su išsaugota išstūmimo frakcija (HFpEF).

40. Polimorfas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 36 punktą, kur širdies liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš diastolinės disfunkcijos, pirminės arba antrinės ribojančios kardiomiopatijos, miokardo infarkto ir krūtinės anginos, kairiojo skilvelio nutekėjimo trakto obstrukcijos, hipertenzinės širdies ligos, įgimtos širdies ligos, širdies išemijos, koronarinės širdies ligos, diabetinės širdies ligos, stazinio širdies nepakankamumo, dešiniojo širdies skilvelio nepakankamumo, kardiorenalinio sindromo ir infiltracinės kardiomiopatijos.

41. Polimorfas arba kompozicija, skirti panaudoti pagal 36 punktą, kur širdies liga yra arba yra susijusi su viena arba daugiau būklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš širdies senėjimo, diastolinės disfunkcijos dėl senėjimo, kairiojo skilvelio hipertrofijos ir koncentrinio kairiojo skilvelio remodeliavimo.

42. Polimorfas pagal bet kurį vieną iš 13-25 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 arba 35 punktų, skirti panaudoti skirti panaudoti taikant subjektui, kuriam to reikia, gydymo būdą ligos arba būklės, kuri yra susijusi su mažąja kairiojo skilvelio ertme ir ertmės obliteracija, hiperdinaminiu kairiojo skilvelio ertmės susitraukimu, miokardo išemija arba širdies fibroze, apimantį minėto polimorfo arba farmacinės kompozicijos įvedimą subjektui.

43. Polimorfas pagal bet kurį vieną iš 13-25 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 arba 35 punktų, skirti panaudoti taikant širdies sarkomero slopinimo būdą, apimantį širdies sarkomero kontaktavimą su minėtu polimorfu arba farmacine kompozicija.

---

(51) Int. Cl. ***B01J 8/18*** (2006.01)
B01J 8/38 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 4/00 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
(11) **3941616**
(13) T
(96) 20713763.9
(96) 2020-03-17
(97) 2022-01-26

(97) 2024-05-08
(86) PCT/NL2020/050178
(86) 2020-03-17
(87) WO 2020/190135
(87) 2020-09-24
(30) 2022774, 2019-03-20, NL
(72) BERGMAN, Peter Christiaan Albert, NL
OLTVOORT, Evert-Jan, NL
BOERS, Robert Johan, NL
(73) YILKINS B.V., 9728 XA Groningen, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dujų sąlyčio su kietąja medžiaga įrenginys
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 8.

(57) 1. Įrenginys (10) grūdėtosios medžiagos srautui apdoroti sąlyčio su dujų srautu būdu, apimantis
korpusą (12), ribojantį apdorojimo kamerą (18) ir apimantį dujų įleidimo angą (26) dujų srautui įleisti į apdorojimo kameros (18) ertmę (20),
kur apdorojimo kamera (18) apima ertmę (20), įrengtą apdorojimo kameros (18) apatinėje dalyje,
sąlyčio zoną (22), įrengtą virš ertmės (20) ir, skirtą grūdėtosios medžiagos srauto sąlyčiui su dujų srautu įgyvendinti,
kur ertmė (20) ir sąlyčio zona (22) atskirtos dujų skirstomąja plokšte (28), kur sąlyčio zona (22) apima sąlyčio kelią grūdėtosios medžiagos srauto sąlyčiui su dujų srautu įgyvendinti, kur sąlyčio zona apima daugybę cilindrinių pertvarų (34), besitęsiančių statmenai nuo dujų skirstomosios plokštės (30) ir skiriančių sąlyčio kelio vidinę sekciją (36) nuo gretimos žiedinės išorinės sekcijos (38; 40), kur kiekvienoje pertvaroje (34) yra praleidimo anga (50), pritaikyta grūdėtajai medžiagai praleisti iš sąlyčio kelio vidinės sekcijos (36) į išorinę sekciją (38; 40), atskirtą atitinkama pertvara, kur sąlyčio kelio vidinė sekcija (36) yra žiedinė vidinė sekcija (36), ir kur į vidų nukreiptos pertvaros (34) praleidimo anga (50) yra prieš gretimos į išorę nukreiptos pertvaros (34) praleidimo angą (50) bei atskirta ne mažesniu kaip 270° kampu, žiūrint grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio žiedinėje sekcijoje (36, 38) tarp gretimų pertvarų (34) kryptimi,
kur dujų skirstomojoje plokštėje (30) yra angos (32), pritaikytos dujų srautui praleisti iš ertmės (20) į sąlyčio zoną (22) pasvirai į viršų grūdėtosios medžiagos poslinkio tikslu judėjimo kryptimi išilgai sąlyčio kelio, esančio sąlyčio zonoje (22),
kur gaubtas (12) papildomai apima įleidimo angą (44) grūdėtajai medžiagai tiekti į sąlyčio kelio vidinę sekciją (36) prieš praleidimo angą (50) gretimoje pertvaroje (34), žiūrint grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio vidinėje sekcijoje kryptimi, kur tiekimo padėtis sąlyčio kelio vidinėje sekcijoje (36) ir praleidimo anga (50) gretimoje pertvaroje (38) atskirta ne mažesniu kaip 270° kampu grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio vidinėje sekcijoje (36) kryptimi ir,
išleidimo angą (42) grūdėtajai medžiagai išleisti iš sąlyčio kelio žiedinės išorinės sekcijos (40) ties išleidimo padėtimi už praleidimo angos (50) gretimoje pertvaroje (34), žiūrint grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio žiedinėje išorinėje sekcijoje (40) kryptimi, kur išleidimo padėtis sąlyčio kelio žiedinėje išorinėje sekcijoje (40) ir praleidimo anga (50) gretimoje pertvaroje (34) atskirta ne mažesniu kaip 270° kampu grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio žiedinėje išorinėje sekcijoje (40) kryptimi.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur dujų įleidimo anga (26) apima centrinį kanalą (28), besitęsiantį per sąlyčio zoną (22) į ertmę (20), kur kanalas (28) riboja sąlyčio kelio žiedinės vidinės sekcijos (36) vidinę pusę.

3. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur praleidimo anga (50) į išorę nukreiptoje pertvaroje (34) yra greta praleidimo angos (50) gretimoje į vidų nukreiptoje pertvaroje (34), žiūrint kryptimi, priešinga grūdėtosios medžiagos judėjimo sąlyčio kelio žiedinėje sekcijoje (36, 38) tarp gretimų pertvarų (50) krypčiai.

4.Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dujų skirstomoji plokštė (30) apima į išorę nukreiptas plyšio pavidalo angas (32), kurios išdėstytos žiedinėmis sekcijomis.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, kur angos (32) kiekvienoje žiedinėje sekcijoje yra išdėstytos radialiniu kampu dujų skirstomosios plokštės (30) spindulio atžvilgiu, kur, pageidautina, angų (32) radialinis kampas palaipsniui mažėja nuo vidinės žiedinės sekcijos (36) link išorinės žiedinės sekcijos (40).

6. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dujų skirstomoji plokštė (30) apima į išorę nukreiptas plyšio pavidalo angas (32), kurios išdėstytos žiedinėmis sekcijomis, kur angos (32) nukreiptos ašiniu kampu sąlyčio zonos ašies atžvilgiu grūdėtosios medžiagos judėjimo kryptimi.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dujų skirstomoji plokštė (30) apima plyšio pavidalo angas (32), kurios išdėstytos žiedinėmis sekcijomis, kur plyšio pavidalo angų (32) plotis didėja nuo jų vidinio galo link išorinio galo.

8. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmė (20) apima kolektorių (66), įrengtą po dujų skirstomąja plokšte (30), su reguliuojamo dydžio kolektoriaus angomis (78; 80).

9. Įrenginys pagal 8 punktą, kur kolektorius (66) apima apatines žiedinių plokščių sekcijas (76) su apatinėmis kolektoriaus angomis (80) ir viršutines žiedinių plokščių sekcijas (72) su viršutinėmis kolektoriaus angomis (78), kur sąveikaujančios viršutinės ir apatinės žiedinių plokščių sekcijos (72, 76) koncentriškai stumdomos viena kitos atžvilgiu.

10. Įrenginys pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur kolektoriaus angos (78, 80) yra lenkto skerspjūvio plyšio konfigūracijos.

11. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sąlyčio kelio išorinė žiedinė sekcija (40) apima deflektorių (52) apdorotai grūdėtajai medžiagai nukreipti link išleidimo angos (42).

12. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur praleidimo angos (50) dydis yra reguliuojamas.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, kur praleidimo angos (50) pertvaroje (34) apatinio krašto (98) aukštis virš dujų skirstomosios plokštės (30) yra reguliuojamas.

14. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur praleidimo atramos (50) tolimesnis vertikalus kraštas apima dalį (94), kuri nusklembta prie angos grūdėtosios medžiagos judėjimo kryptimi.

15. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pertvaros viršuje yra stabdiklis (64), nepraleidžiantis grūdėtosios medžiagos per viršutinį kraštą iš vidinės sekcijos į gretimą išorinę sekciją.

16. Grūdėtosios medžiagos apdorojimo kontaktuojant su dujomis arba dujų, esančių įrenginyje (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apdorojimo būdas, kur minėtas apdorojimas parinktas iš grupės, apimančios grūdėtosios biomasės terminį apdorojimą, kuris apima jos šaldymą, džiovinimą, atkaitinimą, pirolizę, deginimą arba dujinimą; cheminį apdorojimą, įskaitant katalizinį apdorojimą, ir pašaro arba maisto šaldymą arba džiovinimą, grūdėtosios medžiagos dalijimą į frakcijas pagal formą, masę, dydį ir (arba) tankį, apimantis šiuos etapus
• sąlyčio kelio grūdėtosios medžiagos tiekimą į žiedinę vidinę sekciją (36) tiekimo padėtyje prieš praleidimo angą (50) gretimoje pertvaroje (34), žiūrint medžiagos judėjimo sąlyčio kelio vidinėje sekcijoje kryptimi;
• dujų srauto leidimą per dujų įleidimo angą (26) apdorojimo kameros (18) ertmėje (20) ir dujų leidimą per angas (32) dujų skirstomojoje plokštėje (30) į sąlyčio zoną (22);
• grūdėtosios medžiagos poslinkį, naudojant dujų srautą iš tiekimo padėties per sąlyčio kelią į išleidimo padėtį žiedinėje išorinėje padėtyje (40), ir
• apdorotos grūdėtosios medžiagos išleidimą iš žiedinės išorinės sekcijos (40) per išleidimo angą (42) išleidimo padėtyje.

---

(51) Int. Cl. ***B24B 9/18*** (2006.01)
B24B 29/00 (2006.01)
B24B 9/00 (2006.01)

(11) **3144102**

(13) T

(96) 16189095.9

(96) 2016-09-16

(97) 2017-03-22

(97) 2024-05-01

(30) 102015115623, 2015-09-16, DE

(72) Ludewig, Daniel, DE

(73) LcM GmbH, 32120 Hiddenhausen, DE

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

(54) Bent vieno plokščiojo ruošinio vėlesnio apdirbimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Mašina (5), kuri apdirba ruošinį (2) nepertraukiamu srautu, naudojant bent vieno plokščiojo ruošinio (2) su kraštine juosta (4) ant bent vienos siaurosios pusės (3) vėlesnio apdirbimo įrenginį (1), kur įrenginys (1) įtaisytas ruošinį (2) nepertraukiamu srautu apdirbančioje mašinoje (5) ir, žiūrint judėjimo kryptimi (6), už mašinos (5) apipjaustymo įrankio (7), kuris šalina kraštinės juostos (4) iškyšą, besitęsiančią skersai kraštinės juostos (4),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
įrenginys (1) apima bent vieną apdirbimo šepečiais agregatą (8) su bent vienu apdirbimo šepečiais įrankiu (9), apimančiu bent vieną apdirbimo šepečiais juostą (14) ir bent vieną reguliavimo įtaisą (10), kur apdirbimo šepečiais agregatas (8) paslenkamas link ruošinio (2) ir tolyn nuo jo, naudojant reguliavimo įtaisą (10).

2. Mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdirbimo šepečiais juostos (14) struktūra tokia, kad ji tinkama ir skirta tiek skiriamajai medžiagai (17) šalinti, tiek bent daliai kraštinės juostos (4) matomojo paviršiaus ploto poliruoti.

3. Mašina pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdirbimo šepečiais įrankis (9) apima daugybę skirtingų šerių (15) arba šerių blokų.

4. Mašina pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavienis šerys (15) arba šerių blokas suformuotas kaip atvartas arba plokštelė ir keli skirtingi atvartai arba plokštelės išdėstytos viena po kitos išilgai apdirbimo šepečiais įrankio (9).

5. Mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įrenginys (1) apima du apdirbimo šepečiais agregatus (8), kur apdirbimo šepečiais agregatų (8) apdirbimo šepečiais įrankiai (9) sulygiuoti skirtingai judėjimo krypties atžvilgiu (6).

6. Mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdirbimo šepečiais agregatas (8) apima pasukimo įtaisą (11) apdirbimo šepečiais įrankiui (9) pasukti, kur apdirbimo šepečiais įrankis (9) gali būti užfiksuotas bent vienoje pasukimo padėtyje.

7. Mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena apdirbimo šepečiais juosta (14) kreipiama tarp varančiojo volelio (12) ir įtempiančiojo volelio (13).

8. Mašina pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdirbimo šepečiais juosta (14) iš dalies suformuota, naudojant į išorę apdirbimo šepečiais juostos (14) radialinės krypties atžvilgiu nukreiptus šerius (15).

9. Mašina pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdirbimo šepečiais agregatas (8) gali būti paslenkamas link ruošinio (2) taip, jog apdirbimo šepečiais įrankis (9) bent iš dalies susiliečia tiek su ruošinio (2) plačiąja puse (16), tiek su kraštine juosta (4), esančia ant siaurosios pusės (3).

10. Bent vieno plokščiojo ruošinio (2) apdirbimo nepertraukiamu srautu būdas, apimantis šiuos etapus:
a) bent dalies ruošinio (2) plačiosios pusės (16) ploto (18) padengimą skiriamąja medžiaga (17),
b) kraštinės juostos (4) klijavimą bent ant ruošinio (2) siaurosios pusės (3),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
c) skiriamoji medžiaga (17) šalinama, naudojant vėlesnio apdirbimo įrenginį (1), kuris apima bent vieną apdirbimo šepečiais agregatą (8) su bent vienu apdirbimo šepečiais įrankiu (9), apimančiu bent vieną apdirbimo šepečiais juostą (14) ir bent vieną reguliavimo įtaisą (10), kur apdirbimo šepečiais agregatas (8) paslenkamas link ruošinio (2) ir tolyn nuo jo, naudojant reguliavimo įtaisą (10).

11. Būdas pagal 10 punktą, kur b) etape kraštinė juosta (4) klijuojama bent ant siaurosios pusės (3), ir kur skiriamoji medžiaga (17) neleidžia klijams prilipti prie ruošinio (2) plačiosios pusės (16).

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur c) etape skiriamoji medžiaga (17) šalinama, naudojant įrenginį (1) pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

13. Būdas pagal 10 arba 12 punktą, kur c) etape vykdomas tiek skiriamosios medžiagos (17) šalinamas bent nuo ruošinio (2) plačiosios pusės (16), tiek bent dalies kraštinės juostos (4) matomojo paviršiaus ploto poliravimas.

---

(51) Int. Cl. ***B27B 25/02*** (2006.01)
B27B 31/00 (2006.01)
F16L 3/01 (2006.01)
F16L 57/06 (2006.01)
H02G 11/02 (2006.01)
B27B 31/04 (2006.01)
(11) **3953120**
(13) T
(96) 20788152.5
(96) 2020-03-02
(97) 2022-02-16
(97) 2024-05-15
(86) PCT/FI2020/050130
(86) 2020-03-02
(87) WO 2020/208293
(87) 2020-10-15

(30) 20195303, 2019-04-12, FI

(72) LEPPÄNEN, Juha, FI
MARTTILA, Marko, FI

(73) Veisto OY, 52700 Mäntyharju, FI

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

(54) Rąstų tvarkymo įrenginys ir rąstų tvarkymo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rąstų tvarkymo įrenginys (1), apimantis:
- sukamąjį rotorių (3), numatytą su rąstų tvarkymo priemone (4), ir
- tiekimo priemonę (5), pritvirtintą prie rotoriaus (3), darbinei terpei nuvesti į rąstų tvarkymo priemonę (4), tiekimo priemonė (5) yra sukonstruota taip, kad apsisuktų aplink rotorių (3), kai rotorius (3) yra besisukantis pirmąja kryptimi, ir tiekimo priemonė (5) yra sukonstruota taip, kad nusivyniotų nuo rotoriaus (3), kai rotorius (3) yra besisukantis antra kryptimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąsto tvarkymo įrenginys (1) apima:
- besisukantį antrąjį rotorių (6), prie kurio pritvirtinta tiekimo priemonė (5), ir
- valdymo įtaisą, skirtą antrojo rotoriaus (6) sukimuisi sinchroniškai su rotoriumi (3), kad tiekimo priemonė (5) būtų sukonstruota taip, kad apsisuktų aplink antrąjį rotorių (6), kai rotorius (3) yra besisukantis antrąja kryptimi, ir kad tiekimo priemonė (5) yra sukonstruota taip, kad nusivyniotų nuo antrojo rotoriaus (6), kai rotorius (3) yra besisukantis pirmąja kryptimi.

2. Rąstų tvarkymo įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotorius (3) apima žiedo formos rėmo dalį (7), prie kurios pritvirtinta tiekimo priemonė (5) ir aplink kurią tiekimo priemonė (5) yra sukonstruota apvyniojimui.

3. Rąstų tvarkymo įrenginys (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis rotorius (6) apima ratlankį (8), prie kurio pritvirtinta tiekimo priemonė (5) ir aplink kurį tiekimo priemonė (5) yra sukonstruota apvyniojimui.

4. Rąstų tvarkymo įrenginys (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotorius (3) ir antrasis rotorius (6) yra sukonstruoti taip, kad suktųsi sinchroniškai taip, kad žiedo formos rėmo dalies (7) ir ratlankio (8) žiediniai greičiai būtų vienodai dideli.

5. Rąstų tvarkymo įrenginys (1) pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis rotorius (6) apima antrąjį ratlankį (9), kurio skersmuo yra mažesnis už ratlankio (8) skersmenį ir kuris yra sukonstruotas taip, kad suktųsi koncentriškai su ratlankiu (8), ir kad tiekimo priemonė (5) būtų perduodama iš ratlankio (8) į antrąjį ratlankį (9) ir būtų pritvirtinta prie antrojo ratlankio (9).

6. Rąstų tvarkymo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstų tvarkymo įrenginys (1) yra rąsto suktuvas, kur rąsto tvarkymo priemonė (4) apima du tiekimo ritinius, pritvirtintus prie rotoriaus (3) rąsto sugriebimui.

7. Rąstų tvarkymo būdas naudojant rąstų tvarkymo įrenginį (1), apimantis sukimosi rotorių (3), numatytą su rąstų tvarkymo priemone (4), ir tiekimo priemone (5), skirta darbinei terpei nukreipti į rąstų tvarkymo priemonę. (4), būdas, apimantis:
- rąsto pateikimą į rąstų tvarkymo įrenginį (1) ir jo tvarkymą su tvarkymo priemone (4),
- rotoriaus (3) sukimąsi pirmąja kryptimi, kai tiekimo priemonė (5) vyniojama aplink rotorių (3), ir rotoriaus (3) sukimąsi antrąja kryptimi, kur tiekimo priemonė (5) nusivynioja nuo rotoriaus (3), ir
- rąsto išėmimą iš rąstų tvarkymo įrenginio (1),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstų tvarkymo įrenginys (1) apima antrąjį rotorių (6), kuris sukasi sinchroniškai su rotoriumi (3) taip, kad padavimo priemonė (5) apsivyniotų aplink antrąjį rotorių (6), kai rotorius (3) yra besisukantis antrąja kryptimi, ir kad padavimo priemonė (5) nusivyniotų nuo antrojo rotoriaus (6), kai rotorius (3) yra besisukantis pirmąja kryptimi.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotorius (3) apima žiedo formos rėmo dalį (7), prie kurios yra pritvirtinama tiekimo priemonė (5) ir aplink kurią yra apvyniojama tiekimo priemonė (5).

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis rotorius (8) apima ratlankį (8), prie kurio yra pritvirtinta padavimo priemonė (5) ir aplink kurią yra apvyniota tiekimo priemonė (5).

10. Būdas pagal 8 ir 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis rotorius (6) apima antrąjį ratlankį (9), kurio skersmuo yra mažesnis už ratlankio (8) skersmenį ir kuris yra besisukantis koncentriškai su ratlankiu (8), ir kad tiekimo priemonė (5) yra perduodama nuo ratlankio (8) į antrąjį ratlankį (9) ir yra pritvirtinta prie antrojo ratlankio (9).

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 7 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rąstų tvarkymo įrenginys (1) yra rąsto suktuvas, kuriuo rąstas yra sukamas, ir kad rąsto suktuvo rąsto sukimo priemonė (4) apima du tiekimo ritinius, pritvirtintus prie rotoriaus (3) ir sukonstruotus priešingose rąsto pusėse.

(51) Int. Cl. ***B32B 1/00*** (2024.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08L 77/06 (2006.01)

(11) **4105020**

(13) T

(96) 21753496.5

(96) 2021-02-02

(97) 2022-12-21

(97) 2024-07-10

(86) PCT/JP2021/003654

(86) 2021-02-02

(87) WO 2021/161844

(87) 2021-08-19

(30) 2020023749, 2020-02-14, JP
2020139559, 2020-08-20, JP

(72) OTSUKA, Kosuke, JP
YAMADA, Takumi, JP
DAITO, Masayuki, JP

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

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

(54) Daugiasluoksnis konteineris, jo gamybos būdas ir regeneruoto poliesterio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiasluoksnis konteineris, apimantis:
poliesterio sluoksnį, kurio sudėtyje yra poliesterio derva (X);
poliamido sluoksnį, kurio sudėtyje yra poliamido derva (Y), ir geltonavimo inhibitorių (A),
kur poliamido dervos kiekis (Y) yra nuo 0,05 iki 7,0 % bendrojo visų poliamido ir poliesterio sluoksnių kiekio masės; ir
geltonavimo inhibitoriaus (A) kiekis yra nuo 1 iki 30 ppm bendrojo visų poliamido ir poliesterio sluoksnių kiekio ppm.

2. Daugiasluoksnis konteineris pagal 1 punktą, kur poliesterio derva (X) apima sudedamąjį vienetą, gautą iš dikarboksilo rūgšties, ir sudedamąjį vienetą, gautą iš diolio, kur 80 % mol ar daugiau sudedamojo vieneto, gauto iš dikarboksilo rūgšties, yra sudedamasis vienetas, gautas iš tereftalio rūgšties, ir 80 % mol arba daugiau sudedamojo vieneto, gauto iš diolio, yra sudedamasis vienetas, gautas iš etileno glikolio.

3. Daugiasluoksnis konteineris pagal 1 arba 2 punktą, kur poliamido derva (Y) apima sudedamąjį vienetą, gautą iš diamino, ir sudedamąjį vienetą, gautą iš dikarboksilo rūgšties, kur 80 % mol ar daugiau sudedamojo vieneto, gauto iš diamino rūgšties, yra sudedamasis vienetas, gautas iš ksilileno diamino, ir 80 % mol arba daugiau sudedamojo vieneto, gauto iš dikarboksilo rūgšties, yra sudedamasis vienetas, gautas iš adipo rūgšties.

4. Daugiasluoksnis konteineris pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur geltonavimo inhibitorius (A) parinktas iš grupės, apimančios dažiklius ir pigmentus.

5. Daugiasluoksnis konteineris pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur geltonavimo inhibitorius (A) parinktas iš grupės, apimančios antrachinoninius dažiklius.

6. Daugiasluoksnis konteineris pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur poliamido sluoksnis papildomai apima žaliavimo inhibitorių (B).

7. Daugiasluoksnis konteineris pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur poliamido sluoksnis papildomai apima poliesterio dervą (Z).

8. Daugiasluoksnis konteineris pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur daugiasluoksnis konteineris yra 3–5 sluoksnių ir kur išorinis bei vidinis sluoksniai yra poliesterio sluoksniai.

9. Balinimo priemonė, apimanti chloro skystąją balinimo medžiagą konteineryje pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

10. Daugiasluoksnio konteinerio gamybos būdas, apimantis:
poliesterio sluoksnį, kurio sudėtyje yra poliesterio derva (X);

poliamido sluoksnį, kurio sudėtyje yra poliamido derva (Y) ir geltonavimo inhibitorius (A),
kur poliamido dervos kiekis (Y) yra nuo 0,05 iki 7,0 % bendrojo visų poliamido ir poliesterio sluoksnių kiekio masės, ir
geltonavimo inhibitoriaus (A) kiekis yra nuo 1 iki 30 ppm bendrojo visų poliamido ir poliesterio sluoksnių kiekio,
kur gamybos būdas apima:
1 etapą, kurio metu poliamido derva (Y) maišoma su geltonavimo inhibitoriumi (A) poliamido dervos mišiniui gauti;
2 etapą, kurio metu vykdomas dvikomponentis slėginis poliamido dervos mišinio ir poliesterio dervos mišinio, apimančio poliesterio dervą (X), liejimas daugiasluoksniam ruošiniui gauti; ir
3 etapą, kurio metu vykdomas daugiasluoksnio ruošinio išpučiamasis formavimas.

11. Daugiasluoksnio konteinerio gamybos būdas pagal 10 punktą, kur 1 etape papildomai įmaišomas žaliavimo inhibitorius (B) ir (arba) papildomai įmaišoma poliesterio derva (Z).

12. Daugiasluoksnio konteinerio gamybos būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur 1 etape poliamido derva arba poliesterio derva bei geltonavimo inhibitorius (A) yra minkomi ir po to įmaišoma poliamido derva (Y).

13. Daugiasluoksnio konteinerio gamybos būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur geltonavimo inhibitorius (A) yra miltelių, dispersijos arba tirpalo pavidalo.

14. Daugiasluoksnio konteinerio gamybos būdas pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur geltonavimo inhibitorius (A) yra antrachinoninis dažiklis.

15. Būdas gaminti perdirbtą poliesterį, kur būdas apima poliesterio regeneravimą iš daugiasluoksnio konteinerio pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B41J 2/175*** (2006.01)
(11) **4205986**
(13) T
(96) 22168410.3
(96) 2022-04-14
(97) 2023-07-05
(97) 2024-07-17
(30) 2021214139, 2021-12-28, JP
2021214129, 2021-12-28, JP
(72) NAKANO, Shuichi, JP
KOSUGI, Yasuhiko, JP
SATO, Jun, JP
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Plokštės įrenginys, skysčių laikymo talpykla, spausdinimo sistema
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 49.
(57) 1. Įrenginys (130), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad būtų elektra sujungtas su daugybe skysčių laikymo talpyklos (100) terminalų (290), kur skysčio laikymo talpykla yra sukonfigūruota taip, kad būtų montuojama spausdinimo aparato (20) skysčio laikymo sekcijoje (4), kur spausdinimo aparatas turi savyje spausdinimo galvutę (5), skysčio įvedimo dalį (6), kuri įveda skystį į spausdinimo galvutę, o talpinimo sekcija yra numatyta su skysčio įvedimo dalimi, ir daug aparato šoninių terminalų (490), numatytų talpinimo sekcijoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys yra sukonfigūruotas, kad tenkintų I, II, III ir IV taip, kad:
I: įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS), talpinantį pirmojo atsako signalo žemą įtampą ir antrą atsako signalą (SS), talpinantį antro atsako signalo žemą įtampą ir antro atsako signalo aukštą įtampą, didesnę nei antrojo atsako signalo žema įtampa, į duomenų terminalą (210), numatytą daugybėje terminalų,
II: pirmasis atsako signalas (FS) ir antrasis atsako signalas (SS) išvesti į naudojamą spausdinimo aparatą rodo, kad duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalais, išskyrus duomenų terminalą tarp daugelio terminalų ir kad spausdinimo aparate yra sukonstruota skysčio laikymo talpa,
III: įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS) į duomenų terminalą (210) ir po to, kai įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą, įrenginys išveda antrąjį atsako (SS) signalą į duomenų terminalą ir
IV: tuo tarpu įrenginys gauna ritmiklio signalą (SCK), kuriame žema įtampa ir aukšta įtampa pakaitomis kartojasi iš anksto nustatytu periodu, kuris yra įvestis į sinchronizavimo terminalą (220), įtrauktą įkitus terminalus, įrenginys išveda pirmo atsako signalo žemą įtampą į duomenų terminalą (210) prie pirmojo sinchronizavimo tokiu periodu, kuriame įtampos įvestis į ritmiklio terminalą yra aukšta įtampa, po to, kai įrenginys išveda pirmojo atsako signalo žemą įtampą, įrenginys išveda antro atsako signalo aukštą įtampą į duomenų terminalą (210) antrą kartą sinchronizuojant per periodą, kuriame įvesties įtampa į ritmiklio terminalą (220) yra žema įtampa, ir po to, kai įrenginys išveda antrojo atsako signalo aukštą įtampą, įrenginys

išveda antro atsako signalo (SS) žemą įtampą į duomenų terminalą (210) prie trečio sinchronizavimo per periodą, per kurį įtampos įvestis į ritmiklio terminalą (220) yra aukšta įtampa.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalais, per vieną ritmiklio signalo (SCK) ciklą įrenginys išveda pirmojo atsako signalo žemą įtampą į duomenų terminalą prieš pirmąjį sinchronizavimą per aukštos įtampos periodą.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalais, per vieną ritmiklio signalo (SCK) ciklą įrenginys išveda antrojo atsako signalo aukštą įtampą į duomenų terminalą prieš antrąjį sinchronizavimą per žemos įtampos periodą.

4. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur, kai duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalais, per vieną ritmiklio signalo (SCK) ciklą įrenginys išveda antrojo atsako signalo žemą įtampą į duomenų terminalą prieš trečią sinchronizavimą per aukštos įtampos periodą.

5. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur, kai duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalas, per vieną sinchronizavimo signalo (SCK) ciklą, įrenginys išveda antrojo atsako signalo aukštą įtampą į duomenų terminalą, kai įtampos įvestis į ritmiklio terminalą (220) pasikeičia iš aukštos įtampos į žemą įtampą, o įrenginys išveda antro atsako signalo žemą įtampą į duomenų terminalą, kai įtampos įvestis į ritmiklio terminalą (220) keičiasi iš žemos įtampos į aukštą tampą.

6. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur, kai duomenų terminalas (210) neturi trumpojo jungimo su kitais terminalais, o įvesties įtampa į ritmiklio terminalą (220) pasikeičia iš žemos įtampos į aukštą įtampą, įrenginys išveda pirmo atsako signalo žemą įtampa į duomenų terminalą.

7. Įrenginys pagal kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur įrenginys sukonfigūruotas taip, kad daugelį kartų atliktų III ir IV punktuose aprašytus žingsnius.

8. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur, kai spausdinimo aparatas gauna antrą spausdinimo nurodymą viduryje spausdinimo pagal pirmąją spausdinimo komandą, įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS) ir antrąjį atsako signalą (SS) į duomenų terminalą (210), prieš pradedant spausdinti pagal antrą spausdinimo instrukciją, pradedama po to, kai baigiamas spausdinimas remiantis pirmąja spausdinimo instrukcija.

9. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kur spausdinimo aparatui gavus spausdinimo galvutės (5) valymo instrukciją, įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS) ir antrąjį atsako signalą (SS) į duomenų terminalą (210), prieš atliekant valymą.

10. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS) ir antrąjį atsako signalą (SS) į duomenų terminalą (210), kai talpinimo sekcija (4) yra patalpinta pakeitimo padėtyje, kurioje galimas skysčio laikymo talpos (100) pakeitimas, ir kai talpinimo sekcija (4) slenka iš pakeitimo padėties į parengties padėtį, kurioje skysčio laikymo talpyklos (100) pakeitimas yra neįmanomas, įrenginys išveda pirmąjį atsako signalą (FS) ir antrą atsako signalą (SS) į duomenų terminalą (210).

11. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur įrenginys saugo informaciją apie skystį, patalpintą skysčių laikymo talpykloje (100).

12. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur įrenginys yra sukonfigūruotas priimti atstatymo signalą (RST), turintį žemos įtampos ir aukštos įtampos įvestį į atstatymo terminalą (240), esantį kituose terminaluose, ir gauti maitinimo šaltinio įtampos (VDD) įvestį į maitinimo šaltinio terminalą (230), esantį kituose terminaluose.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, kur įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad: po to, kai maitinimo šaltinio įtampa (VDD) yra įvedama į maitinimo šaltinio terminalą (230), aukšta įtampa vėliau yra įvedama į atstatymo terminalą (240) per atstatymo signalą (RST), keičiant iš žemos įtampos į aukštą įtampą, ir ritmiklio signalas (SCK) yra po to įvedamas į ritmiklio terminalą (220), įrenginys yra sukonfigūruotas išvesti pirmąjį atsako signalą (FS) į duomenų terminalą (210).

14. Įrenginys pagal 12 punktą arba 13 punktą, kur maitinimo šaltinio įtampa (VDD) tiekiama į maitinimo šaltinio terminalą (230) yra naudojama įrenginiui varyti.

15. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, kur įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad būtų elektra sujungtas su kitais skysčio laikymo talpyklos terminalais, papildomai duomenų terminalui (210) ir kitiems terminalams.

16. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, kur įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad pirmasis atsako signalas (FS) ir antrasis atsako signalas (SS) būtų išvedami į duomenų terminalą (210), reaguojant į užklausos signalą (RS), įvestą į duomenų terminalą (210).

17. Įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, kur įrenginys apima procesorių.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 30/08*** (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
B65D 33/10 (2006.01)

(11) **3812294**

(13) T

(96) 20211839.4

(96) 2018-08-21

(97) 2021-04-28

(97) 2024-05-22

(30) 202017105180 U, 2017-08-28, DE

(72) DONNER, Georg, DE
TROSSEN, Wolfgang, DE

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, DE

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

(54) Plastikinis maišelis
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Plastikinis pirkinių maišelis (1) su uždaru arba iš esmės uždaru apatiniu galu (2) ir priešingu atidaromu galu (4), apimantis priekinė sienelę (6) ir galinę sienelę (8), kiekviena iš kurių apima pirmąją šoninę briauną (10) ir priešingą antrąją šoninę briauną (12) bei atidaromą briauną (14) ir apatinę briauną (16), kur priekinė sienelė (6) ir galinė sienelė (8) bent iš dalies sujungtos viena su kita pirmosios bei antrosios šoninių briaunų (10, 12) ir apatinių briaunų (16) srityje tiesiogiai arba per šonines sieneles ir (arba) šonines klostes ir (arba) apatinę klostę (18), bei bent vieną laikomąją kilpą (20, 22), prijungtą prie priekinės sienelės (6), ir (arba) bent vieną laikomąją kilpą, prijungtą prie galinės sienelės (8) pirma ir antra jungiamąja sritimi (24A, 24B; 26A, 26B), kur priekinė ir galinė sienelė (6, 8) sudaryta iš kelių sluoksnių, apimančių bent vieną vidinį sluoksnį ir išorinį sluoksnį (28, 30; 32, 34),
kur
priekinė ir galinė sienelė (6, 8) atidaromojo galo (4) srityje turi arba apima sutvirtinančiąją sritį (44, 46), besitęsiančią nuo atidaromojo galo, sudarytą iš bent vienos daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos, iš vidaus pritvirtintos prie priekinės sienelės (6), ir bent vienos daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos, iš vidaus pritvirtintos prie galinės sienelės (8), besitęsiančias nuo pirmosios šoninės briaunos (10) link antrosios šoninės briaunos (12) arba iki pat jos,
kur tęstinė sekcija (36, 38) ribojasi su išoriniu sluoksniu (30, 34),
kur priekinės sienelės (6) ir galinės sienelės (8) išorinis sluoksnis (30, 34) bei tęstinė sekcija (36, 38) suformuoti kaip viena detalė,
kur tęstinė sekcija sudaryta iš sutvirtinančios srities plastikinės plėvelės juostos,
kur tęstinė sekcija (36, 38) bent iš dalies tęsiasi palei bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) vidine pusę bei priglunda prie jos,
kur tęstinė sekcija (36, 38), esanti ant bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) vidinės pusės, užlenkimo būdu bent iš dalies suformuota iš dviejų sluoksnių, kur tęstinė sekcija (36, 38) prilituota prie bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) palei pirmąją šoninę briauną (10) arba per tarpą nuo jos link antrosios šoninės briaunos (12) ar iki pat jos,
kur laikomosios kilpos, prijungtos prie priekinės sienelės (6), pirmoji ir antroji jungiamosios sritys bei laikomosios kilpos, prijungtos prie galinės sienelės (8), pirmoji ir antroji jungiamosios sritys yra priekinės arba galinės sienelės (8) vidinėje pusėje, sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos srityje,
kur priekinės ir galinės sienelės (6, 8) sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta per visus juos sluoksnius prilituota prie bent vieno vidinio sluoksnio vidinės pusės palei pirmąją šoninę briauną arba per tarpą nuo jos link antrosios šoninės briaunos arba iki pat jos, suformuojant pirmą jungiamąją juostą,
kur priekinės ir galinės sienelės (6, 8) išorinis sluoksnis prilituotas prie bent vieno vidinio sluoksnio palei pirmąją šoninę briauną arba per tarpą nuo jos link antrosios šoninės briaunos arba iki pat jos, suformuojant antrą jungiamąją juostą,
kur laikomųjų kilpų pirmoji ir antroji jungiamosios sritys, prijungtos prie priekinės sienelės (6) bei galinės sienelės (8), yra atskirtos tarpu nuo pirmos ir antros jungiamosios juostos, kur pirma bei antra jungiamosios juostos bent iš dalies iš esmės sutampa viena su kita,
kur laikomoji kilpa, prijungta prie priekinės sienelės (6), ir laikomoji kilpa, prijungta prie galinės sienelės (8), jų pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje prilituota prie daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos bei prie bent vieno vidinio ar išorinio sluoksnio,

kur atskirta tarpu pirma jungiamoji juosta yra arčiau sutvirtinančiosios srities apatinės briaunos, nei jos viršutinės briaunos, ir kur atskirta tarpu antra jungiamoji juosta yra arčiau sutvirtinančiosios srities apatinės briaunos, nei jos viršutinės briaunos.

2. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
laikomoji kilpa (20), prijungta prie priekinės sienelės (6) per jos pirmą ir antrą jungiamąją sritis (24A, 24B), bei laikomoji kilpa (22), prijungta prie galinės sienelės (8) per jos pirmą ir antrą jungiamąją sritis (26A, 26B), srityje nuo atitinkamos pirmos iki antros jungiamosios srities bent iš dalies apima pirmąjį lankstų tuščiavidurį elementą ir (arba) vienasluoksnę arba daugiasluoksnę medžiagos juostą, tiksliau – plastikinę juostą, iš kurios nėra sudarytas tuščiaviduris elementas, ir kurią iš dalies arba iš esmės visiškai supa antrasis lankstus tuščiaviduris elementas.

3. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinės sienelės sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta pritvirtinta prie vidinio sluoksnio nuo pirmosios šoninės briaunos arba per tarpą nuo jos link antrosios šoninės briaunos arba iki pat jos termoplastinio litavimo būdu ir (arba) tuo, kad galinės sienelės sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta pritvirtinta prie vidinio sluoksnio nuo pirmosios šoninės briaunos arba per tarpą nuo jos link antrosios šoninės briaunos arba iki pat jos termoplastinio litavimo būdu.

4. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 2 arba 3 punktą, kiek tai susiję su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmasis lankstus tuščiaviduris elementas suformuotas iš pirmosios lanksčios plastikinės plėvelės juostos su priešinga pirmąja ir antrąja išilginėmis šoninėmis briaunomis, kur priešingos pirmoji bei antroji išilginės šoninės briaunos sulituotos viena su kita persidengimo srityje, ir (arba) tuo, kad
antrasis lankstus tuščiaviduris elementas suformuotas iš antrosios lanksčios plastikinės plėvelės juostos su priešinga pirmąja ir antrąja išilginėmis šoninėmis briaunomis, kur priešingos pirmoji bei antroji išilginės šoninės briaunos sulituotos viena su kita antrojoje persidengimo srityje.

5. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 2 arba 3 punktą, kiek tai susiję su 2 arba 4 punktu arba tiesiogiai ar netiesiogiai – su 3 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmasis lankstus tuščiaviduris elementas suformuotas iš pirmosios lanksčios plastikinės juostos su priešingomis pirmąja ir antrąja išilgine šonine briaunomis ir tuo, kad antrasis lankstus tuščiaviduris elementas suformuotas iš antrosios lanksčios plastikinės juostos su priešingomis pirmąja ir antrąja išilgine šonine briaunomis, kur pirmosios lanksčios plastikinės juostos pirmosios ir antrosios išilginės šoninės briaunos persidengimo srityje pirmosios plastikinės juostos pirmoji išilginė šoninė briauna prilituota prie antrosios plastikinės juostos pirmosios išilginės šoninės briaunos ir ši antrosios plastikinės juostos pirmoji išilginė šoninė briauna prilituota prie pirmosios plastikinės juostos antrosios išilginės šoninės briaunos bei
kur antrosios lanksčios plastikinės juostos pirmosios ir antrosios išilginės šoninės briaunų persidengimo srityje pirmosios plastikinės juostos antroji išilginė šoninė briauna prilituota prie antrosios juostos antrosios išilginės šoninės briaunos bei kur ši pirmosios plastikinės juostos antroji išilginė šoninė briauna prilituota prie antrosios plastikinės juostos pirmosios išilginės šoninės briaunos.

6. Plastikinis pirkinių krepšys (1) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 3–5 punktų, kiek jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) laikomosios kilpos antrasis lankstus tuščiaviduris elementas, tiksliau – antroji lanksti plastikinė juosta, formuojanti arba apimanti priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) laikomosios kilpos antrąjį lankstų, tiksliau – vamzdinį tuščiavidurį elementą, sudaryta iš plastiko, kuris yra bent iš dalies skaidrus, tiksliau – polietileno, kuris gali būti arba yra bent iš dalies spausdintinis atvirkštinio spausdinimo būdu iš vidinės pusės, ir (arba) tuo, kad
priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) laikomosios kilpos pirmasis lankstus tuščiaviduris elementas arba vienasluoksnė arba daugiasluoksnė medžiagos juosta, tiksliau – plastiko juosta, iš kurios nesuformuotas tuščiaviduris elementas, gali būti arba yra bent iš dalies spausdintinė iš išorinės pusės, ir tuo, kad laikomosios kilpos antrasis lankstus tuščiaviduris elementas yra iš esmės arba visiškai sudarytas iš plastiko, kuris yra bent iš dalies skaidrus, tiksliau – polietileno.

7. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išorinis sluoksnis iš esmės arba visiškai sudarytas iš plastiko, kuris yra bent iš dalies skaidrus, tiksliau – polietileno, kuris gali būti arba yra spausdintinis atvirkštinio spausdinimo būdu iš vidinės pusės, ir (arba) tuo, kad
bent vienas vidinis sluoksnis, ypač vidinis sluoksnis, gali būti arba yra spausdintinis iš išorinės pusės ir tuo, kad išorinis sluoksnis iš esmės arba visiškai sudarytas iš plastiko, kuris yra bent iš dalies skaidrus, tiksliau – polietileno.

8. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 3–7 punktų, kiek jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lankstus tuščiaviduris elementas yra vamzdinis tuščiaviduris elementas.

9. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinės ir galinės sienelės (8) išoriniai sluoksniai yra vientisi ir (arba) tuo, kad priekinės ir galinės sienelės (8) vidiniai sluoksniai yra vientisi.

10. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinių sluoksnių ir bent vieno vidinio sluoksnio, tiksliau – vidinio sluoksnio pavidalo priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnės, tiksliau – dvisluoksnės, plastikinės plėvelės juostos bei, pasirinktinai, laikomosios kilpos, prijungtos prie priekinės sienelės (6) ir (arba) galinės sienelės (8), tiksliau – jų pirmosios ir (arba) antrosios lanksčios plastikinės juostos, ir (arba) vienasluoksnės arba daugiasluoksnės medžiagos juostos, iš kurios nesuformuotas tuščiaviduris elementas, išorinis sluoksnis yra suformuotas arba sudarytas iš poliolefinų, tiksliau – polietileno.

11. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) bent vienas vidinis sluoksnis, tiksliau – vidinis sluoksnis yra pūstojo poliolefino plėvelė arba apima pūstojo poliolefino plėvelę, tiksliau – pageidautina, pūstojo polietileno plėvelę, dar tiksliau – pūstojo mažatankio polietileno plėvelę ir (arba) tuo, kad
pirmasis lankstus tuščiaviduris elementas arba vienasluoksnės arba daugiasluoksnė medžiagos juosta yra pūstojo poliolefino plėvelė arba apima pūstojo poliolefino plėvelę, tiksliau – pageidautina, pūstojo polietileno plėvelę, dar tiksliau – pūstojo mažatankio polietileno plėvelę,
ir kur, pageidautina, priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) išorinis sluoksnis yra nepūstojo plastiko plėvelė, pageidautina – nepūstojo poliolefino plėvelė, tiksliau, pageidautina, nepūstojo mažatankio polietileno plėvelė ir (arba) kur, pageidautina, antrasis lankstus tuščiaviduris elementas, tiksliau – antroji lanksti plastikinė juosta iš esmės arba visiškais suformuota iš nepūstojo plastiko plėvelės, pageidauta – nepūstojo poliolefino plėvelės, tiksliau, pageidautina, nepūstojo polietileno plėvelės, dar tiksliau – nepūstojo mažatankio polietileno plėvelės.

12. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 3–11 punktų, kiek jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 2 punktu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
laikomoji kilpa, prijungta prie priekinės sienelės (6) ir arba galinės sienelės (8) iš vidinės pusės, jos pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje tiesiogiai arba netiesiogiai prilituota prie sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnės plastikinės juostos vidinio ir (arba) išorinio sluoksnio, kur minėtos pirma ir antra jungiamosios sritys bent ties laikomosios kilpos antrojo tuščiavidurio elemento vidine puse, tiksliau – į vidų nukreipta antrosios lanksčios plastikinės juostos puse, prilituotos prie pirmojo tuščiavidurio elemento arba vienasluoksnės arba daugiasluoksnės medžiagos juostos, iš kurios nesuformuotas tuščiaviduris elementas, išorinės pusės, tiksliau – pirmosios lanksčios plastikinės juostos į išorę nukreiptos pusės.

13. Plastikinis pirkinių maišelis (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinančios srities daugiasluoksnės, tiksliau – dvisluoksnės plastikinės plėvelės juostos išorinis paviršius, tiksliau – išorinio paviršiaus ištisinė sekcija, ir (arba) priekinės bei galinės sienelės (8) bent vienas vidinis sluoksnis, tiksliau – vidinis sluoksnis ir, pasirinktinai, laikomosios juostos, prijungtos prie priekinės sienelės (6) bei galinės sienelės (8), tiksliau – jų antrosios laksčios plastikinės juostos arba vienasluoksnės ar daugiasluoksnės medžiagos juostos, iš kurios nesuformuotas jų tuščiaviduris elementas, suformuotos arba sudarytos iš pūstojo polietileno, tiksliau – mažatankio polietileno, plėvelės, kur priekinės ir galinės sienelės (8) bent vienas vidinis sluoksnis, tiksliau – vidinis sluoksnis yra pūstojo polietileno plėvelė, tiksliau – pūstojo mažatankio polietileno plėvelė ir kur priekinė ir (arba) galinė sienelė (6, 8) bei, pasirinktinai, sutvirtinančiosios srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juosta yra nepūstojo polietileno plėvelė, tiksliau – nepūstojo mažatankio polietileno plėvelė.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 88/00*** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
B65D 88/14 (2006.01)
B65D 88/52 (2006.01)
B65D 90/00 (2006.01)
(11) **3986808**
(13) T
(96) 20743872.2
(96) 2020-06-23
(97) 2022-04-27
(97) 2024-05-01
(86) PCT/IT2020/050155
(86) 2020-06-23
(87) WO 2020/261306
(87) 2020-12-30
(30) 201900009891, 2019-06-24, IT

(72) BAGLIONI, Stefano, IT
BONI, Gianluca, IT
RIBAUDO, Maurizio, IT
(73) LEONARDO - SOCIETA' PER AZIONI, 00195 Roma, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Atraminės platformos reguliavimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Atraminė platforma (1000; 2000) laikyti aparatui, kuris gabenamas oro ir (arba) antžeminėmis transporto priemonėmis, kur minėta platforma apima:
- kintamos geometrijos rėmą (T), sudarytą iš pagrindinės dalies (500) su pirmuoju išilginiu elementu (115) ir antruoju išilginiu elementu (115’), pirmuoju skersiniu elementu (150) ir antruoju skersiniu elementu (150’), kur minėti išilginiai elementai (115, 115’) sujungti su minėtais skersiniais elementais (150, 150’) gabenamo aparato atraminiam pagrindui suformuoti,
minėtas rėmas (T) papildomai apima minėtos pagrindinės dalies (500) pirmąją ir antrąją plečiamąją sritį (600, 600’), kur kiekviena plečiamoji sritis (600, 600’) paslankiai sujungta su pirmuoju skersiniu elementu (150) ir antruoju skersiniu elementu (150’) bei stumdoma link pagrindinės dalies (500) ir tolyn nuo jos minėto rėmo (T) dėl sumažinimo arba padidinimo priklausomai nuo atstumo nuo kiekvienos iš minėtų plečiamųjų sričių (600, 600’) iki minėtos pagrindinės srities (500), kur kiekviena plečiamoji sritis (600, 600’) yra C formos konfigūracijos, kuri apima rėmo šoninį elementą (11, 11’), iš esmės lygiagretų minėtam išilginiam elementui (115, 115’), ir dvi skersines svirtis (15, 15’), kur kiekviena skersinė svirtis (15, 15’) paslankiai sujungta su minėtos pagrindinės dalies (500) atitinkamu skersiniu elementu (150, 150’) tam, kad minėtas rėmo šoninis elementas (11, 11’) galėtų būti stumdomas iš padėties, artimos minėtam išilginiam elementui (115, 115’), minėto rėmo (T) kompaktiškos konfigūracijos atveju į padėtį, nutolusią nuo minėto išilginio elemento (115, 115’), minėto rėmo (T), išplėstosios konfigūracijos atveju, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
minėta platforma (1000; 2000) apima tvirtinimo priemones (10, 12), išdėstytas ties kiekviena iš minėtų plečiamųjų sričių (600, 600’), kur minėtos tvirtinimo priemonės pritaikytos, naudojimo metu, minėtai atraminei platformai (1000; 2000) tvirtinti prie minėtos oro ir (arba) antžeminės transporto priemonės, apimančios minėtų tvirtinimo priemonių (10, 12) laikiklius, tiek minėto rėmo (T) kompaktiškos, tiek išplėstosios konfigūracijos atveju, kur minėtos tvirtinimo priemonės (10, 12) apima bent vieną fiksatorių (12), sukamai prijungtą prie kiekvieno rėmo šoninio elemento (11, 11’) minėtai atraminei platformai (1000; 2000) užfiksuoti ant oro transporto priemonės.

2. Atraminė platforma (1000; 2000) pagal ankstesnį punktą, kur minėtos tvirtinimo priemonės apima bent vieną kampinį elementą (10) ties kiekvienu minėto rėmo šoninio elemento (11, 11’) ir minėtos skersinės svirties (15, 15’) sujungimo kampu, kur minėtas kampinis elementas (10) pritaikytas minėtai platformai tvirtinti prie transporto priemonės.

3. Atraminė platforma (1000; 2000) pagal ankstesnį punktą, kur minėtas kampinis elementas (10) yra kampinis gaminys, atitinkantis ISO 830:1999 standartą.

4. Atraminė platforma (1000; 2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kampinė svirtis (15, 15’) teleskopiškai sujungta su minėtos pagrindinės dalies (500) atitinkamu skersiniu elementu (150, 150’).

5. Atraminė platforma (1000; 2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimanti fiksavimo priemones (14), išdėstytas ant kiekvieno skersinio elemento (150, 150’), kurios pritaikytos kiekvienai paslankiajai sričiai (600, 600’) užfiksuoti minėtos pagrindinės dalies (500) atžvilgiu nustatytoje stumdymo padėtyje.

6. Atraminė platforma (2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti reguliuojamas keliamąsias priemones (700), pritaikytas minėtam kintamos geometrijos rėmui (T) pakelti iki oro ir (arba) antžeminės transporto priemonės pamatinio pagrindo.

7. Atraminė platforma (2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos keliamosios priemonės (700) apima keturis išilginius elementus (80), iš esmės statmenus minėtam atraminiam pagrindui, kurį riboja minėta pagrindinė dalis (500), ir minėtų išilginių elementų (80) stumdymo minėto rėmo (T) atžvilgiu priemones (70, 77).

8. Atraminė platforma (2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos stumdymo priemonės apima skersinį stumdymo mazgą (80), kur minėtas skersinis stumdymo mazgas pritaikytas minėtam išilginiam elementui (80) judėti tarp įtraukimo padėties, kurioje minėtas išilginis elementas yra prie rėmo šoninio elemento (11, 11’), ir išplėtimo padėties, kurioje minėtas išilginis elementas yra nutolęs nuo minėto rėmo šoninio elemento (11, 11’).

9. Atraminė platforma (2000) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos stumdymo priemonės papildomai apima kiekvieno elemento (80) stumdymo mazgą, kuris pritaikytas kiekvienam elementui (80) judėti atžvilgiu atraminio pagrindo, kurį riboja rėmas (T), kryptimi, kuri iš esmės statmena minėtam atraminiam pagrindui, tam, kad minėtas rėmas (T) būtų paslenkamas iš padėties, artimos pamatiniam pagrindui, į rėmo (T) pakėlimo padėtį transporto priemonės pamatinio pagrindo atžvilgiu.

(51) Int. Cl. ***C07D 209/16*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)

(11) **4313945**

(13) T

(96) 23717046.9

(96) 2023-03-27

(97) 2024-02-07

(97) 2024-03-13

(86) PCT/EP2023/057882

(86) 2023-03-27

(87) WO 2023/186834

(87) 2023-10-05

(30) 22000081, 2022-03-27, EP

(72) NORTHEN, Julian, GB
MOORE, Gillian, GB
PARKER, Jake, GB

(73) GH Research Ireland Limited, Dublin 2 D02 RY95, IE

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

(54) Kristalinė 5-MeO-DMT hidrobromido druska
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-metoksi-N,N-dimetiltriptamino (5-MeO-DMT HBr) kristalinė hidrobromido druska.

2. Druska pagal 1 punktą, kurios cheminis grynumas yra mažiausiai 99,5 % pagal plotą, kaip nustatyta HPLC, naudojant UV detekciją 220 nm ilgio bangoje, USP L11 kolonėlė, kurios ilgis 150 mm, ir vidinis skersmuo 4,6 mm, kur kolonėlės temperatūra yra 30 °C, ir kolonėlė yra eliuojama 1,0 ml/min. srauto greičiu, panaudojant tirpiklio gradientą, remiantis judriąja faze A (0,05 % TFA WFI) ir judriąja faze B (0,05 % TFA acetonitrile), ir tirpiklio gradientas yra nustatytas pagal šią gradiento programą:

Laikas (min.)	% A	% B
0	95	5
13	62	38
26	5	95
30,5	5	95
31	95	5

3. Druska pagal 1 arba 2 punktą, kur druskoje nėra 0,1 % pagal plotą lygio arba daugiau priemaišų, kaip įvertinta HPLC metodu, apibrėžtu 2 punkte.

4. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurios lydymosi temperatūra yra 174°C.

5. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

6. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

7. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

8. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 21,4°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

9. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 21,4°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; 27,4°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

10. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 16,7°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 21,4°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; 27,4°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

11. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 16,7°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 21,4°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; 24,8°2θ±0,2°2θ; 27,4°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

12. Druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia smailes ties 14,5°2θ±0,2°2θ; 16,7°2θ±0,2°2θ; 17,0°2θ±0,2°2θ; 20,6°2θ±0,2°2θ; 20,7°2θ±0,2°2θ; 21,4°2θ±0,2°2θ; 24,2°2θ±0,2°2θ; 24,8°2θ±0,2°2θ; 25,3°2θ±0,2°2θ; 27,4°2θ±0,2°2θ; išmatavus panaudojant Cu Kα spinduliuotę.

13. Kristalinės hidrobromido druskos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų gamybos būdas, kuris apima druską formuojančią kristalizaciją.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur kaip tirpiklio sistema naudojamas izopropilo alkoholio/vandens mišinys.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, esanti formos, skirtos įvesti injekcijos būdu.

17. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, esanti formos, skirtos intranazaliniam įvedimui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 257/00*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3964502**

(13) T

(96) 21198449.7

(96) 2010-03-19

(97) 2022-03-09

(97) 2024-06-12

(30) 161485 P, 2009-03-19, US
16148409 P, 2009-03-19, US
248067 P, 2009-10-02, US
248934 P, 2009-10-06, US

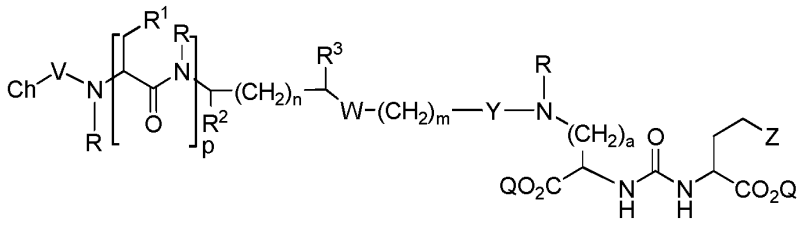
(72) POMPER, Martin G., US
MEASE, Ronnie C., US
RAY, Sangeeta, US
CHEN, Ying, US

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US

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

(54) Junginiai nukreipti į PSMA ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

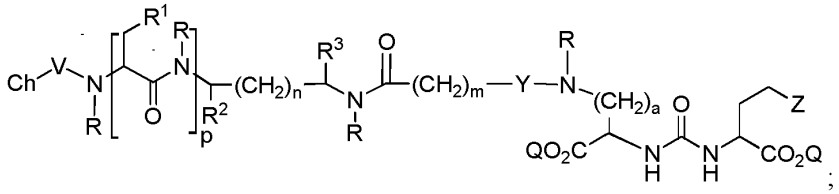
(57) 1. Junginys, kurio struktūra:



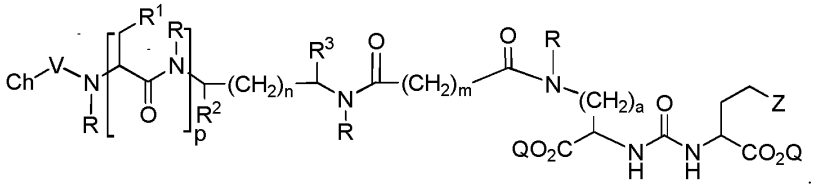
(I);

kur:
Z yra tetrazolas arba CO_2Q;
kiekvienas Q yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio arba blokuojančios grupės;
a yra 1, 2, 3 arba 4;
R kiekvienas nepriklausomai yra H arba C_1-C_4 alkilas;
Ch yra metalo kompleksono dalis, pasirinktinai apimanti chelatinį metalą, kur Ch papildomai apima bet kokius papildomus atomus arba jungtukus, būtinus metalo kompleksonų daliai prijungti prie likusios junginio dalies;
W yra -NRC(O)-, -NRC(O)NR-, NRC(S)NR-, -NRC(O)O-, -OC(O)NR-, -OC(O)-, - C(O)NR- arba -C(O)O-;
Y yra -C(O)-, -NRC(O)-, -NRC(S)-, -OC(O);
V yra -C(O)-, -NRC(O)-, -NRC(S)- arba -OC(O)-;
m yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
n yra 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;
p yra 2;
R^1 yra C_2-C_{12} arilas, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 3 atskirų arba kondensuotų žiedų ir 0, 1, 2 arba 3 heteroatomai kaip žiedo nariai, kur arilas gali būti pakeistas arba nepakeistas, ir R^1 gali būti toks pat arba skirtingas;
R^2 ir R^3 yra nepriklausomai H, CO_2H arba CO_2R^4, kur R^4 yra C_1-C_6 alkilas, kur vienas iš R^2 ir R^3 yra CO_2H arba CO_2R^4, kiti yra H.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio struktūra yra:



arba



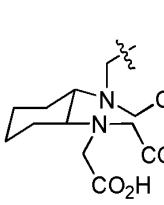
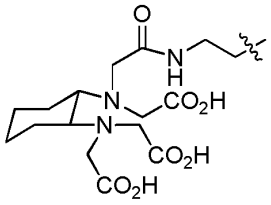
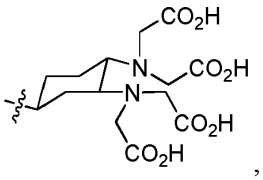
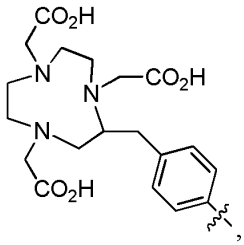
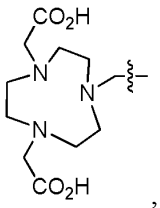
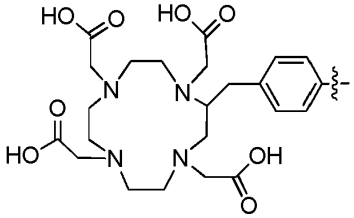
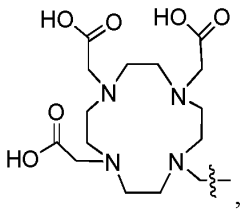
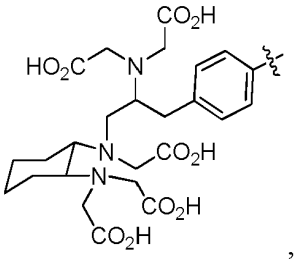
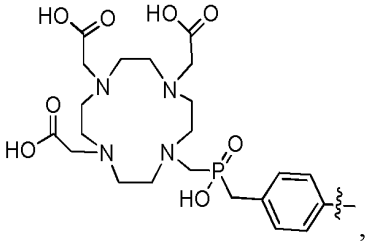
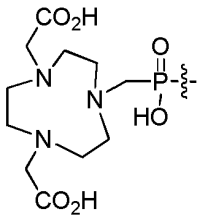
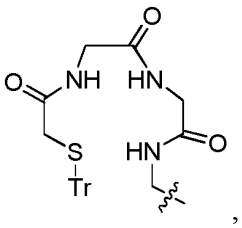
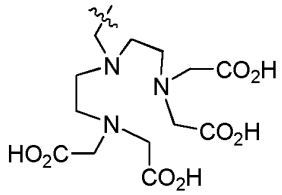
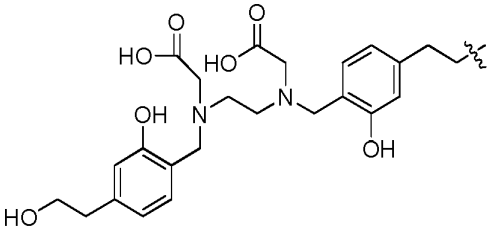
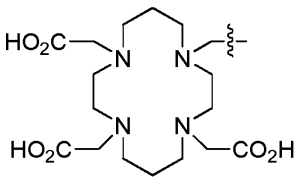
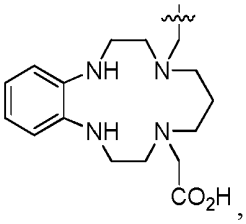
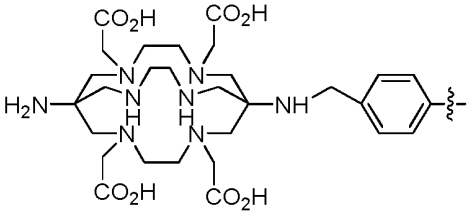
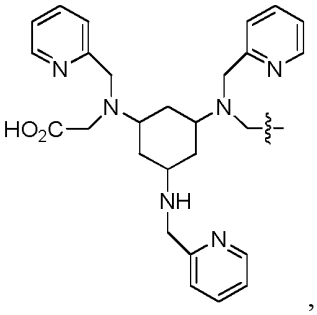
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:
Z yra CO_2Q;
kiekvienas Q yra vandenilis;
R yra H;
a yra 4;
m yra 6;
n yra 3;
p yra 2;
R^1 yra C_2-C_{12} arilas, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 3 atskirų arba kondensuotų žiedų ir 0, 1, 2 arba 3 heteroatomai kaip žiedo nariai, kur arilas gali būti pakeistas arba nepakeistas, ir R^1 gali būti toks pat arba skirtingas;
R^2 yra CO_2H;
R^3 yra H;
W yra -NRC(O)-, kur R yra H;
V yra -C(O)-; ir
Ch apima bet kokius papildomus atomus arba jungtukus, reikalingus metalo kompleksonų daliai prijungti prie likusio junginio.

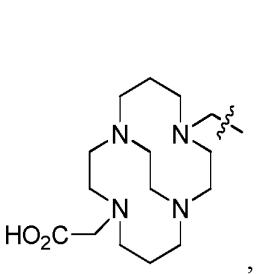
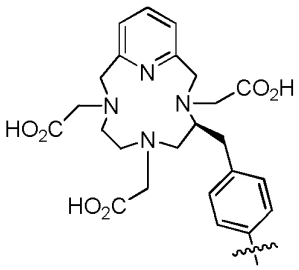
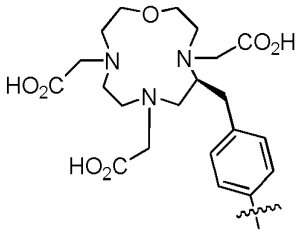
4. Junginys pagal 1-3 punktus, kur R^1 yra C_2-C_{12} arilas, kurio sudėtyje yra nuo 1 iki 3 atskirų arba kondensuotų žiedų ir 0, 1, 2 arba 3 heteroatomai kaip žiedo nariai, pakeistus 1, 2, 3 arba 4 padėtyse pakaitų grupe, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano grupės, hidroksilo, nitro grupės, azido, amino grupės, alkanoilo, karboksamido, alkilo, alkenilo, alkinilo, alkoksilo, ariloksi, alkiltio, alkilsulfinilo, alkilsulfonilo, aminoalkilo, karbociklinio arilo, arilalkilo, arilalkoksilo ir prisotinta, neprisotinta arba aromatinė heterociklinė grupė gali būti papildomai pakeista.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur papildomi atomai arba jungtukai būtini metalo kompleksonų daliai prijungti prie likusios junginio dalies apima alkilą, arilą, alkilo ir arilo derinį arba alkilo ir arilo grupes, kuriose yra heteroatomai.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur papildomi atomai arba jungtukai būtini metalo kompleksonų daliai prijungti prie likusios junginio dalies apima alkilo grupę, kur alkilo grupė gali būti pakeista arba nepakeista.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur Ch apima struktūrą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš:


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



ir


8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur Ch apima 1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7,10-tetraacto rūgštį (DOTA).

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur Ch apima chelatinį metalą, ir chelatinis metalas apima radioaktyvų izotopą.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur radioaktyvus izotopas yra Tc-99m, In-111, Ga-67, Ga-68, Y-86, Y-90, Lu-177, Re-186, Re-188, Cu-64, Cu-67, Co-55, Co-57, Sc-47, Ac-225, Bi-213, Bi-212, Pb-212, Sm-153, Ho-166 arba Dy-166.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur radioaktyvus izotopas yra Ga-68 arba Lu-177.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, skirtas panaudoti:
a) taikant vienos arba daugiau ląstelių, organų arba audinių vaizdinimo būdą, kai ląstelė veikiama veiksmingu junginio kiekiu arba į organizmą įvedamas veiksmingas junginio kiekis, kur junginys apima vaizdinimui tinkamą metalo izotopą; arba
(b) taikant naviko gydymo būdą, apimantį junginio įvedimą, kur junginys apima terapiškai veiksmingą radioizotopą.

13. Rinkinys, apimantis junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/10*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 411/14 (2006.01)
C07D 413/00 (2006.01)
C07D 417/00 (2006.01)
C07D 419/00 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)

(11) **3971177**

(13) T

(96) 21202619.9

(96) 2017-07-18

(97) 2022-03-23

(97) 2024-06-26

(30) 201662364620 P, 2016-07-20, US

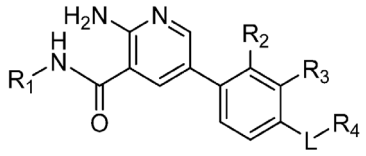
(72) LI, Jialiang, CN
ARISTA, Luca, CH
BABU, Sreehari, IN
BIAN, Jianwei, CN
CUI, Kai, CN
DILLON, Michael Patrick, US
LATTMANN, Rene, CH
LIAO, Lv, CN
RAMOS, Rita, CH
STIEFL, Nikolaus Johannes, CH
ULLRICH, Thomas, CH
USSELMANN, Peggy, CH
WANG, Xiaoyang, CN
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, CN

WEILER, Sven, DE
ZHANG, Yubo, CN
ZHOU, Yizong, CN
ZHU, Tingying, CN
LIZOS, Dimitrios, CH

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Aminopiridino dariniai ir jų panaudojimas kaip selektyvių ALK-2 inhibitorių
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; kur
L yra jungtis, $(CH_2)_n$, $-CH(CH_3)-$, $-O-(CH_2)_n-$, $-C(O)-$ arba $-C(O)-NH-(CH_2)_n-$;
n yra 1, 2 arba 3;
R_1 yra pasirinktas iš C_3-C_7cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto vieną arba daugiau nei vieną kartą pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš hidroksilo, halogeno ir C_1-C_3alkilo; ir tiltelinio C_5-C_{10} cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto vieną arba daugiau nei vieną kartą pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš hidroksilo ir hidroksiC_1-C_3alkilo;
R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinkti iš H, halogeno ir C_1-C_3alkilo;
R_4 yra heterociklinis nearomatinis žiedas, kurio sudėtyje yra N, pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra sotus arba nesotus nearomatinis žiedas arba žiedų sistema, kuri yra 4, 5, 6 arba 7 narių monociklinis žiedas, kurio sudėtyje yra 1, 2 arba 3 heteroatomai, pasirinkti iš O, S ir N, kur mažiausiai vienas heteroatomas yra N, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 narių biciklinė žiedų sistema, kurios sudėtyje yra 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomai, pasirinkti iš O, S ir N, kur mažiausiai vienas heteroatomas yra N arba 10, 11, 12, 13, 14 arba 15 narių triciklinė žiedų sistema, kurios sudėtyje yra 1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7 heteroatomai, pasirinkti iš O, S ir N, kur mažiausiai vienas heteroatomas yra N; kur N ir S taip pat gali būti pasirinktinai oksiduoti iki įvairių oksidacijos laipsnių; ir žiedas gali būti sulietas, tiltelinis arba spirociklinis žiedas; ir kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau nei vieną kartą R_7 grupe;
kiekvienas R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_3alkilo, hidroksiC_1-C_3alkilo, halogenC_1-C_3alkilo, C_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, halogenC_1-C_3alkoksiC_1-C_3alkilo, C_2-C_4alkinilo, cianoC_1-C_3alkilo ir $(CH_2)_m$-R_8;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
R_8 yra pasirinktas iš
4, 5 arba 6 narių sotaus arba nesotaus nearomatinio heterociklinio žiedo, apimančio vieną arba daugiau heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau nei vieną kartą pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš okso, $SO_2$$C_1$-$C_3$alkilo ir halogeno$C_1$-$C_3$alkilo; ir
C_3-C_6cikloalkilo, pasirinktinai vieną arba daugiau nei vieną kartą pakeisto halogenu.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.
kur R_4 yra pasirinktas iš NR_5R_6; N, kurio sudėtyje yra 5 narių heterociklinis nearomatinis žiedas, pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau nei vieną kartą R_7, ir kur minėtas žiedas yra prijungtas prie likusios molekulės dalies per žiedo anglies atomą; ir N, kurio sudėtyje yra 6 narių heterociklinis nearomatinis monociklinis arba biciklinis žiedas, pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau nei vieną kartą R_7 grupe, ir kur minėtas žiedas yra prijungtas prie likusios molekulės dalies per žiedo anglies atomą;
R_5 ir R_6 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, suformuoja
5 narių žiedą, pasirinktinai apimantį vieną papildomą heteroatomą, pasirinktą iš N, O ir S, pasirinktinai vieną arba daugiau nei vieną kartą pakeistą R_7 grupe;
6 narių žiedą, pasirinktinai apimantį vieną papildomą heteroatomą, pasirinktą iš N, O ir S, pasirinktinai vieną arba daugiau nei vieną kartą pakeistą R_7 grupe; arba
7 narių spirociklą, pasirinktinai apimantį vieną papildomą heteroatomą, pasirinktą iš N, O ir S, pasirinktinai vieną arba daugiau nei vieną kartą pakeistą R_7 grupe.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R_2 ir R_3 yra vandenilis;
L yra jungtis;
R_4 yra N, kurio sudėtyje yra 6 narių heterociklinis nearomatinis biciklinis žiedas, pasirinktinai apimantis vieną arba daugiau papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas

vieną arba daugiau nei vieną kartą R_7 grupe, ir kur minėtas žiedas yra prijungtas prie likusios molekulės dalies per žiedo anglies atomą,
R_7 yra $(CH_2)_m$-R_8;
m yra 0, 1, 2 arba 3;
R_8 yra 6 narių sotus arba nesotus nearomatinis heterociklinis žiedas, apimantis vieną arba daugiau heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S, kur minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau nei vieną kartą pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš okso, SO_2C_1-C_3alkilo ir halogenC_1-C_3alkilo.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_1 yra cikloheksilas, vieną kartą pakeistas hidroksilu.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_1 yra biciklo[2.2.2]oktanilas, pakeistas hidroksilu.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_1 yra biciklo[1.1.1]pentanilas, pakeistas hidroksimetilu.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-(-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(3-morfolinopropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(1,3-difluorpropan-2-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-(-3-(2-metoksietil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-(4-izopropilpiperazin-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(1-izopropilpirolidin-3-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-(-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-(-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-5-(4-(-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(3,3,3-trifluorpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(pirolidin-3-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(2-metoksietil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-fluor-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-(2-azaspiro[3.3]heptan-2-ilmetil)fenil)-2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-(-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(oksetan-3-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-5-(4-(-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-(piperazin-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-(3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(but-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(oksetan-3-ilmetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;

2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-(3-(piperidin-1-il)propoksi)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(3-fluor-4-(2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-morfolinofenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(2,2-difluorpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(2-cianoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-(3-morfolinopropoksi)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(3-(prop-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-(-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)-2-chlorofenil)-2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-5-(4-(-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
5-(4-(-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-(piperidin-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-(3-(tetrahidro-2 H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-(-3-(oksetan-3-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-((2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)karbamoil)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(-3-(2,2,2-trifluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-(-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-(-3-hidroksiadamantan-1-il)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-(morfolin-4-karbonil)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2,3-difluor-4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil-4-d)-5-(4-(-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-chlor-4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(2-hidroksipropan-2-il)biciklo[1.1.1]pentan-1 -il)-5-(4-(-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(3-(morfolin-4-karbonil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(3-chlor-4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
5-(4-(-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-(-4-hidroksi-1-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(2-metil-4-((2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido; ir
2-amino-N-cikloheksil-5-(3-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-karbonil)fenil)nikotinamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-((R)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
5-(4-((S)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(3-morfolinopropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(1,3-difluorpropan-2-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1S,5R)-3-(2-metoksietil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-(4-izopropilpiperazin-1-il)fenil)-N-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;

2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(1-izopropilpirolidin-3-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-5-(4-((1S,5R)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(3,3,3-trifluorpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(pirolidin-3-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(2-metoksietil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1R,3S,4R)-3-fluor-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1s,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-(2-azaspiro[3.3]heptan-2-ilmetil)fenil)-2-amino-N-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(oksetan-3-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1,0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1 -il)-5-(4-((1S,5R)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-(piperazin-1-il)fenil)-N-((1r,4r)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(hidroksimetil)biciklo[1.1.1]pentan-1 -il)-5-(4-((1R,5S)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(but-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(oksetan-3-ilmetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(1-(2,2,2-trifluoretil)piperidin-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1S,5R)-3-(2-morfolinoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1S,5R)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(1,1-dioksidotetrahidro-2H-tiopiran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(3-fluor-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;

2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(3,3,3-trifluorpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(2,2-difluorpropil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(2-cianoetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(prop-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(prop-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-((R)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)-2-chlorofenil)-2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(2-fluor-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1,0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
5-(4-((R)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(but-2-in-1-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1S,5R)-3-(oksetan-3-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(oksetan-3-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-cikloheksil-5-(4-((2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)karbamoil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(1,3-difluorpropan-2-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-(2,2,2-trifluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
5-(4-((R)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-((1R,3R)-3-hidroksiadamantan-1-il)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(oksetan-3-ilmetil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1s,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1S,5R)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(2-fluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-5-(2,3-difluor-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(2-metoksietil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1S,5R)-3-(2,2-difluorpropil)-3-azabiciklo[3.1,0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-((1R,5S)-3-(2,2,2-trifluoretil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1r,4S)-4-hidroksicikloheksil-4-d)-5-(4-((1S,5R)-3-izopropil-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-N-((1s,4s)-4-hidroksicikloheksil)-5-(4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)nikotinamido;
2-amino-5-(2-chlor-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-5-(4-((1R,5S)-3-(4,4-difluorcikloheksil)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
2-amino-N-(3-(2-hidroksipropan-2-il)biciklo[1.1.1]pentan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido;
2-amino-5-(3-chlor-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)nikotinamido;
5-(4-((R)-1-(2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)etil)fenil)-2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-1-metilcikloheksil)nikotinamido; ir

2-amino-N-((1r,4R)-4-hidroksi-4-metilcikloheksil)-5-(2-metil-4-(((R)-2-metilpirolidin-1-il)metil)fenil)nikotinamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-3, 5, 7 ir 8 punktų, kur junginys, kurio formulė (I), yra 2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido fumaratas arba jo hidratas.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuris yra 2-amino-N-(4-hidroksibiciklo[2.2.2]oktan-1-il)-5-(4-((1R,5S)-3-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-1-il)fenil)nikotinamido fumarato dihidratas.

11. Junginys pagal 9 arba 10 punktą, kuris yra kristalinis.

12. Junginys pagal 11 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, kurioje yra mažiausiai viena iš šių smailių, išreikštų laipsniais-2-teta ties kampais (± 0,2 laipsnio): 7,0, 14,2, 15,6, 16,2, 18,0, 19,2 ir 25.1.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

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

15. Junginys pagal bet kurį iš vieną 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti sutrikimo arba ligos, pasirinktų iš heterotopinio kaulėjimo ir progresuojančio kaulėjimo fibrodisplazijos, gydymui.

16. Junginys, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur liga arba sutrikimas yra heterotopinis kaulėjimas.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur liga arba sutrikimas yra progresuojanti kaulėjimo fibrodisplazija.

---

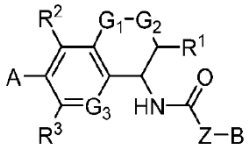
(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)

(11) **3740481**
(13) T
(96) 19703917.5
(96) 2019-01-18
(97) 2020-11-25
(97) 2024-06-26
(86) PCT/US2019/014344
(86) 2019-01-18
(87) WO 2019/144041
(87) 2019-07-25
(30) 201862619643 P, 2018-01-19, US
201862745724 P, 2018-10-15, US

(72) CHUANG, Chihyuan, US
MORGAN, Bradley P., US
VANDERWAL, Mark, US
WANG, Wenyue, US
ASHCRAFT, Luke W., US
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dihidrobenzofurano ir indeno analogai kaip širdies sarkomerų inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

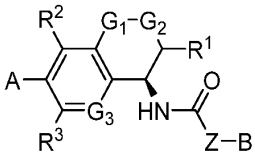
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(I),

kur:
G_1 yra $-CR^4R^5-$;
G_2 yra jungtis;
G_3 yra $-CR^8-$ arba -N-;
R^1, R^3, R^4, R^5 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra H, C_1-C_6 alkilas, halogenas arba hidroksilas;
R^2 yra H, C_2-C_6 alkilas, halogenas arba hidroksilas;
Z yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš jungties, C_1-C_6 alkilo, -O-, $-R^xO-$ ir $-OR^y-$;
A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš nepakeisto fenilo ir 5 arba 6 narių heteroarilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N atomą, kur 5 arba 6 narių heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{10} pakaitų;
kiekvienas R^{10} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš $-C(O)OCH_3$, metilo, etilo, izopropilo, difluormetilo, ciklopropilo, ciklobutilo ir oksetanilo, kur kiekvienas metilas, etilas ir izopropilas grupėje R^{10} yra nepriklausomai nepakeistas arba pakeistas dar vienu pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš grupės, susidedančios iš $-OCH_3$, -OH ir $-OC(O)CH_3$;
B yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6 alkilo, cikloalkilo, arilo, heterocikloalkilo ir heteroarilo, kur C_1-C_6 alkilas, cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas grupėje B yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
each R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto heterocikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto heteroarilo, pakeisto arba nepakeisto cikloalkilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, nepakeisto C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo, pakeisto vienu arba daugiau R^{12} pakaitų, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6 alkinilo, halogeno, $-OR^b$, $-C(O)R^c$, $-C(O)OR^d$, okso ir $-NR^eR^f$;
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, $-OR^b$, $-C(O)R^g$, $-C(O)OR^h$ ir $-C(O)NR^iR^j$;
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^g, R^h ir R^j yra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas; ir
R^x ir R^y kiekvienas yra C_1-C_6 alkilas,
kur tuo atveju, kai A yra nepakeistas fenilas, -Z-B fragmentas yra ne $-OC(CH_3)_3$ arba 1-etil-3-hidroksi-1,5-dihidro-2H-pirol-2-onilas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys, kurio formulė (I), yra junginys, kurio formulė (If):



(If).

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5 ir R^8 kiekvienas yra H.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G_1 yra $-CH_2-$.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur G_3 yra $-CR^8-$, pavyzdžiui, kur G_3 yra -CH-.

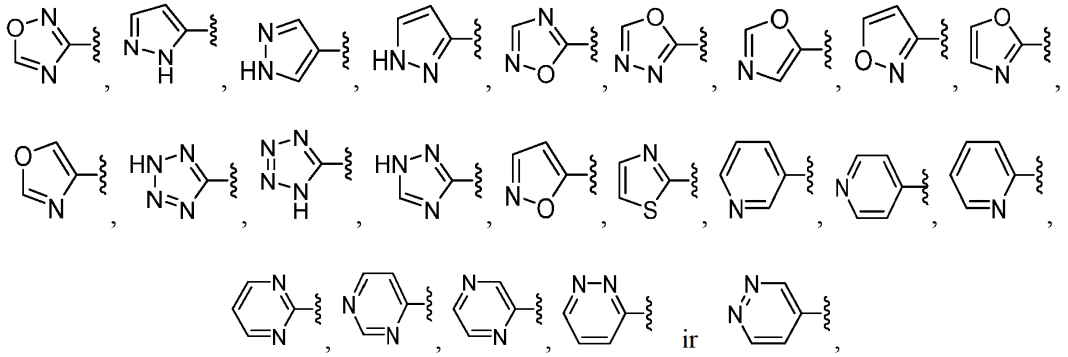
6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 4 arba 5 punktų, kur R^1, R^2 ir R^3 kiekvienas yra H.

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

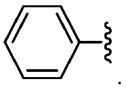
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Z yra -O-.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A yra pasirinktas iš

(a) grupės, susidedančios iš pirazolilo, oksazolilo, oksadiazolilo, izoksazolilo, tetrazolilo, triazolilo, tiazolilo, pirimidinilo, piridinilo, pirazinilo, piridazinilo, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{10} pakaitų ir nepakeistu fenilu,
pasirinktinai
kur A yra oksadiazolilas arba izoksazolilas, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{10} pakaitų, arba
(b) grupės, susidedančios iš:



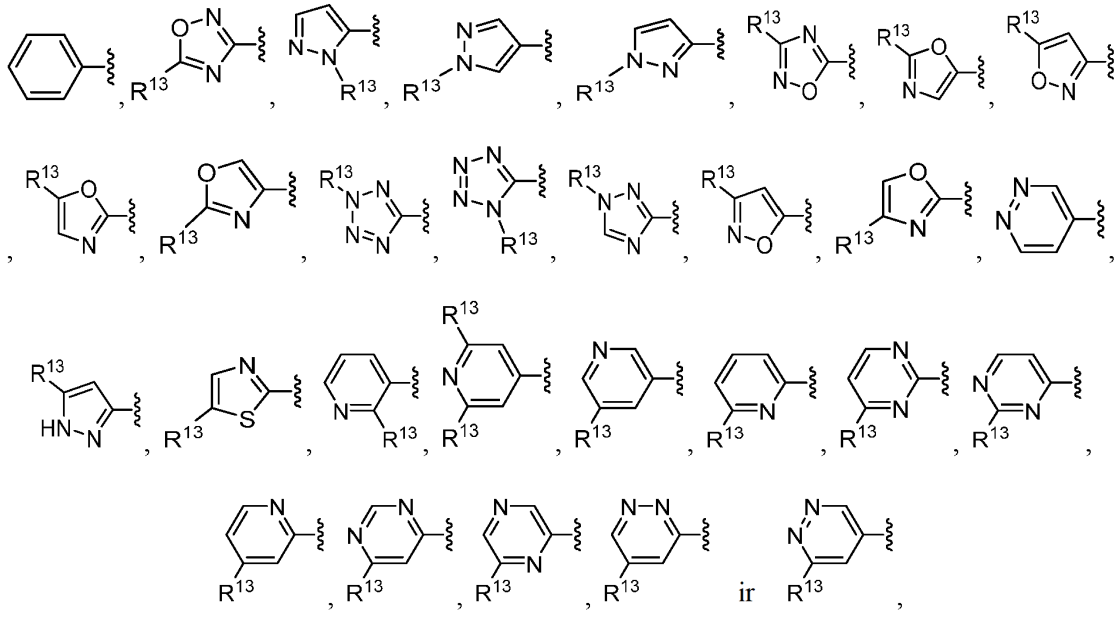
kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas viena arba daugiau R^{10} pakaitų, ir



10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(a) A yra oksadiazolilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu pakaitu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš metilo, metilo, pakeisto -OCH_3, -OH arba -$OC(O)CH_3$ grupe, etilo, etilo, pakeisto -OCH_3, -OH arba -$OC(O)CH_3$ grupe, izopropilo, izopropilo, pakeisto -OCH_3, -OH arba -$OC(O)CH_3$ grupe, difluormetilo, ciklopropilo, ciklobutilo, oksetanilo ir -$C(O)OCH_3$, arba
(b) A yra oksadiazolilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu pakaitu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo, difluormetilo, ciklopropilo ir ciklobutilo.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(a) A yra izoksazolilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo ir difluormetilo arba
(b) A yra izoksazolilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu pakaitu, pasirinktu iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo ir difluormetilo.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

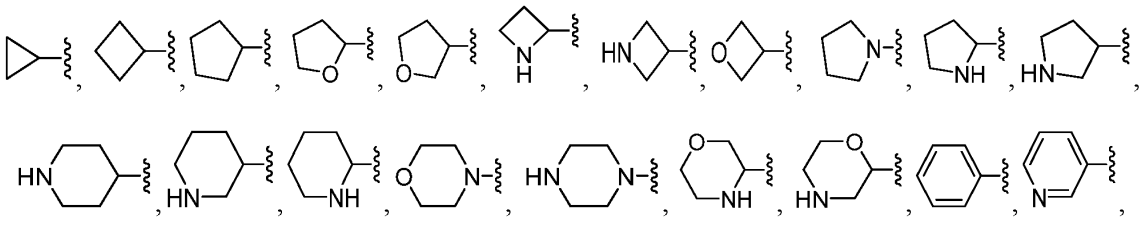


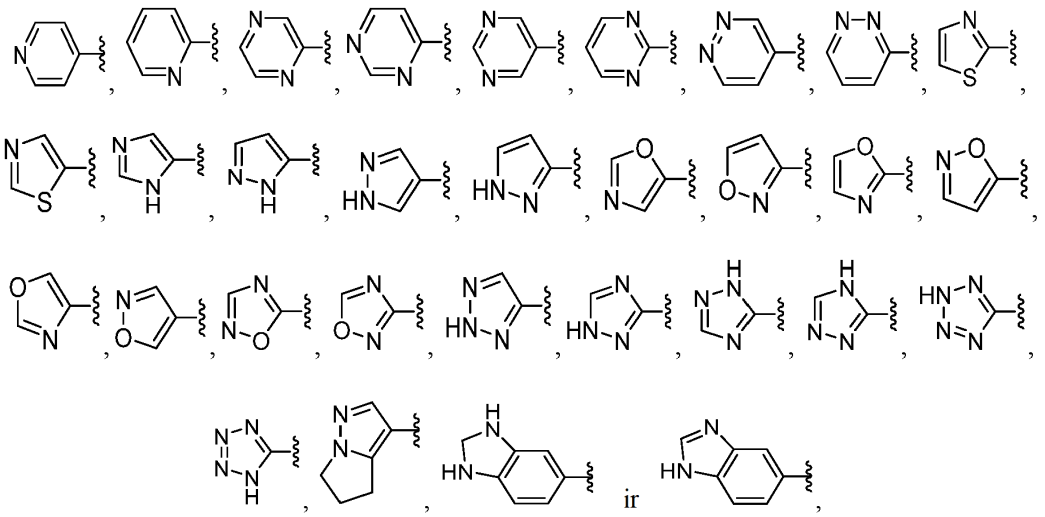
kur kiekvienas R^{13} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš H, -C(O)OCH_3, metilo, etilo, izopropilo, difluormetilo, ciklopropilo, ciklobutilo ir oksetanilo,
kur kiekvienas metilas, etilas ir izopropilas grupėje R^{13} yra nepriklausomai nepakeistas arba pakeistas dar vienu pakaitu, nepriklausomai pasirinktu iš grupės, susidedančios iš - OCH_3, -OH ir -OC(O)CH_3.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš
(a) R, C_1-C_6 alkilo, cikloalkilo, arilo, heterocikloalkilo ir heteroarilo, kur C_1-C_6 alkilas, cikloalkilas, arilas, heterocikloalkilas arba heteroarilas grupėje B yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, cikloalkilo, arilo, C_1-C_6 alkilo, halogeno, fluoralkilo, -OR^b, -C(O)R^c, -C(O)OR^d, okso ir -NR^eR^f, kur kiekvienas heterocikloalkilas ir heteroarilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, -C(O)R^n, -C(O)OR^p ir -C(O)NR^qR^r; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^n, R^p, R^q ir R^r yra nepriklausomai H arba C_1 -C_6 alkilas arba
(b) C_1-C_4 alkilo, C_3-C_5 cikloalkilo, 6-10 narių arilo, 4-6 narių heterocikloalkilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N arba O atomą, 5 arba 6 narių monociklinio heteroarilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N atomą, ir 8 arba 9 narių biciklinio heteroarilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N atomą, kurių kiekvienas yra pakeistas arba nepakeistas, arba
(c) C_1-C_4 alkilo, C_3-C_5 cikloalkilo, 6-10 narių arilo, 4-6 narių heterocikloalkilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N arba O atomą, 5 arba 6 narių monociklinio heteroarilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N atomą, arba 8 arba 9 narių biciklinio heteroarilo, apimančio mažiausiai vieną žiedinį N atomą, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, cikloalkilo, arilo, C_1-C_6 alkilo, halogeno, fluoralkilo, -OR^b, -C(O)R^c, -C(O)OR^d, okso ir -NR^eR^f, kur kiekvienas heterocikloalkilas ir heteroarilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, -C(O)R^n, -C(O)OR^p ir -C(O)NR^4R^r, ir kur kiekvienas C_1-C_6 alkilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas -OR^b grupe; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^n, R^p, R^q ir R^r yra nepriklausomai H arba C_1 -C_6 alkilas arba
(d) metilo, etilo, izopropilo, izobutilo, tret-butilo, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, fenilo, indanilo, azetidinilo, oksetanilo, pirolidinilo, tetrahidrofuranilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, tiazolilo, triazolilo, imidazolilo, pirazolilo, tetrazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, oksadiazolilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, piridinilo, indanilo, pirolopirazolilo ir benzoimidazolilo, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, cikloalkilo, arilo, C_1-C_6 alkilo, halogeno, fluoralkilo, -OR^b, -C(O)R^c, -C(O)OR^d, okso ir -NR^eR^f, kur kiekvienas heterocikloalkilas ir heteroarilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, -C(O)R^n, -C(O)OR^p ir -C(O)NR^qR^r, ir kur kiekvienas C_1-C_6 alkilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas -OR^b grupe; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^n, R^p, R^q ir R^r yra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo, ciklopropilo, difluormetilo, trifluormetilo, okso, -C(O)CH_3, -C(O)OtBu, -OCH_3, -OH, -NH_2, -Cl, oksetanilo, oksadiazolilo ir azetidinilo, kur kiekvienas oksadiazolilas ir azetidinilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš etilo, -C(O)CH_3, -C(O)OtBu, -C(O)OCH_3, -C(O)$NHCH_3$, -C(O)NH_2 ir -OCH_3, ir kur kiekvienas metilas, etilas ir izopropilas grupėje R^{11} yra nepakeistas arba pakeistas -OH grupe.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
(a) B yra metilas, pirazolilas, oksazolilas, tetrazolilas, izoksazolilas, tiazolilas, imidazolilas arba piridinilas, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, cikloalkilo, cikloalkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, fluoralkilo, -OR^b, -C(O)R^c, -C(O)OR^d, okso ir -NR^eR^f;
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^b, -C(O)R^g, -C(O)OR^b ir -C(O)NR^iR^j; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f, R^g, R^h ir R^j yra nepriklausomai H arba C_1 -C_6 alkilas, arba
(b) B yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

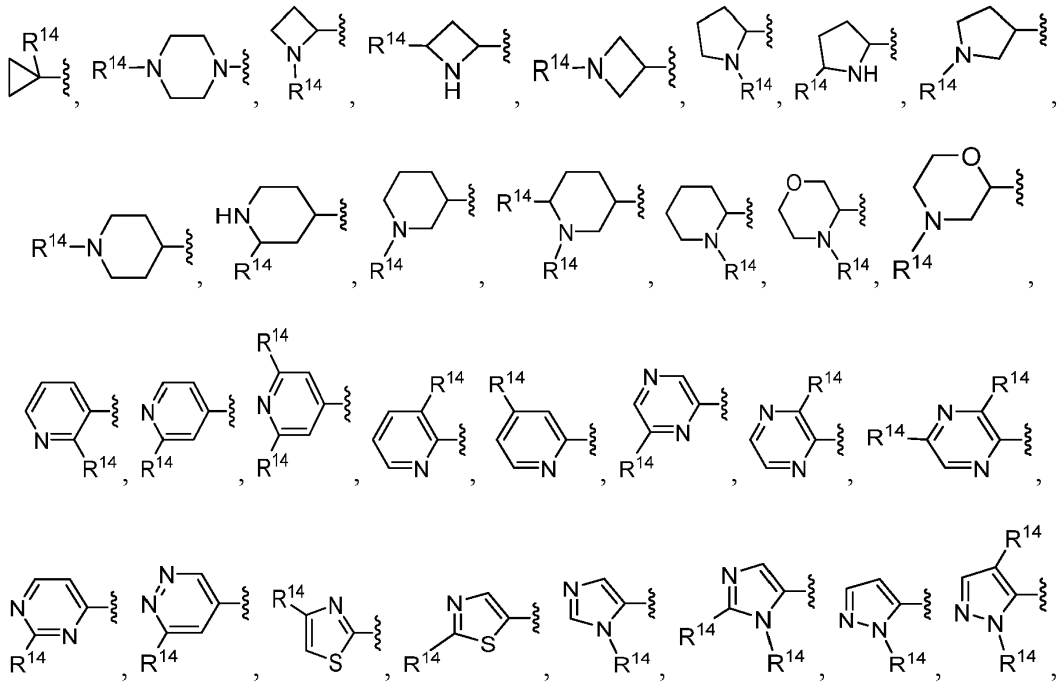


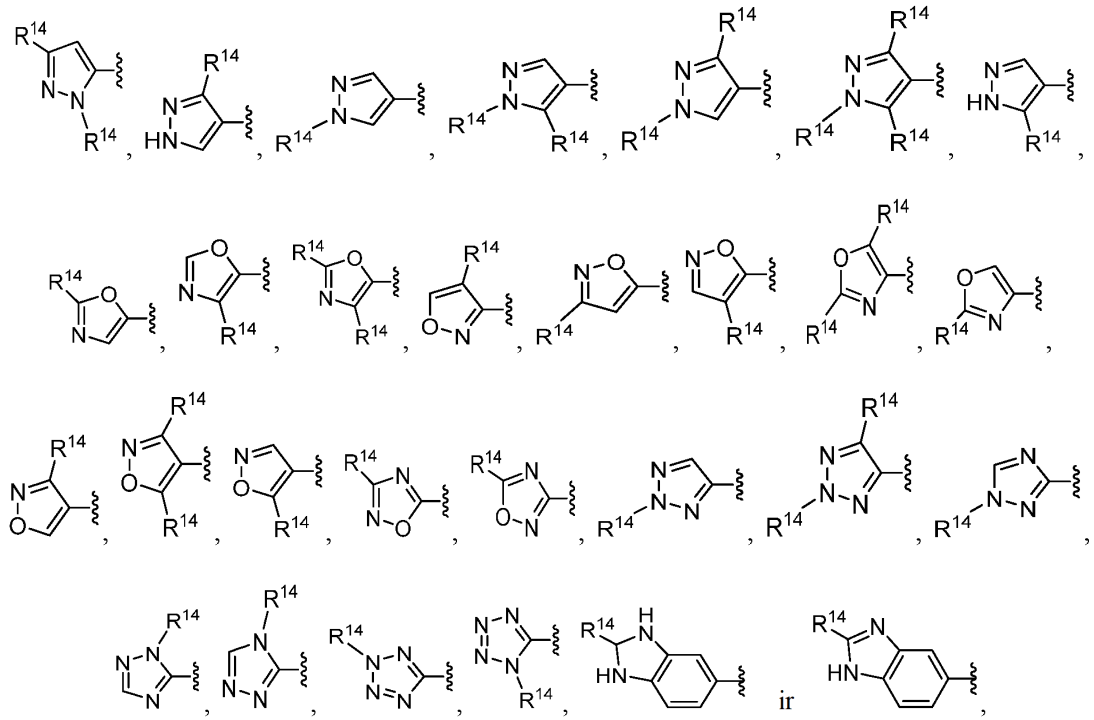


kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, cikloalkilo, cikloalkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, fluoralkilo, -OR^b, -$C(O)R^c$, -$C(O)OR^d$, okso ir -NR^eR^f;
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^b, -$C(O)R^g$, -$C(O)OR^h$ ir -$C(O)NR^iR^j$; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e ir R^f, R^g, R^h ir R^j yra nepriklausomai H arba C_1 -C_6 alkilas.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra pirazolilas, oksazolilas, tetrazolilas, izoksazolilas, tiazolilas, imidazolilas arba piridinilas, kurių kiekvienas yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau R^{11} pakaitų;
kiekvienas R^{11} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, cikloalkilo, cikloalkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, fluoralkilo, -OR^b, okso ir -NR^eR^f;
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^b ir - $C(O)NR^iR^j$; ir
kiekvienas R^b, R^e, R^f ir R^j yra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas,
pasirinktinai
kur R^b yra H.

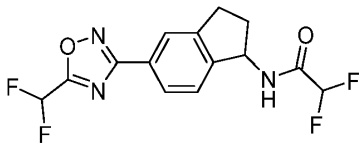
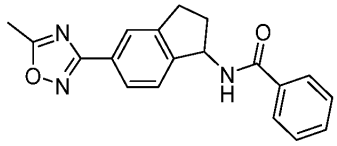
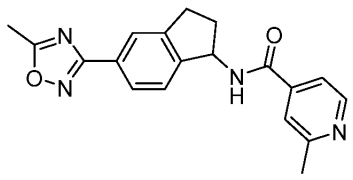
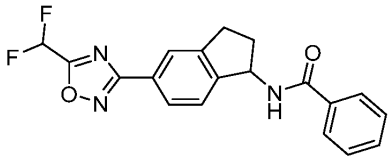
17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur B yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

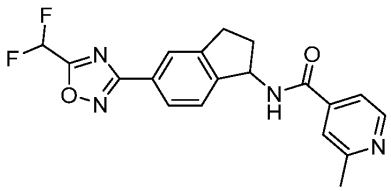
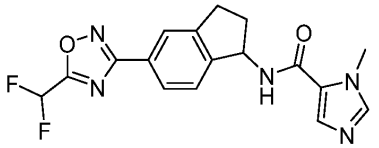
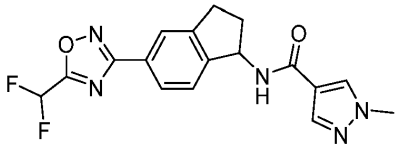
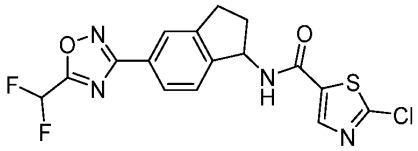
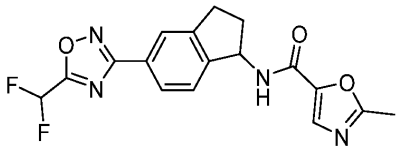
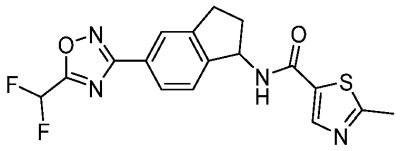
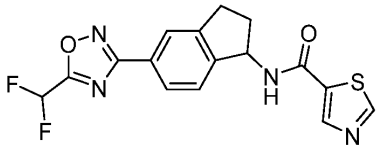
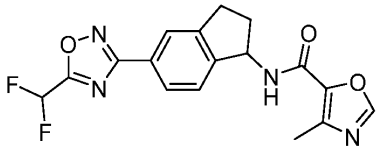
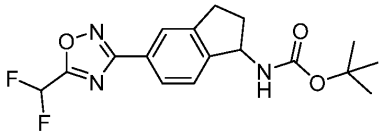
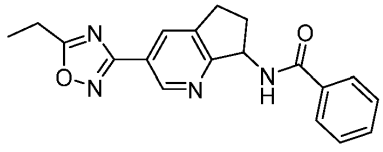
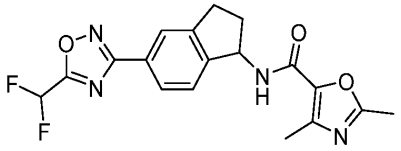


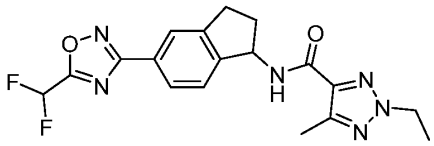
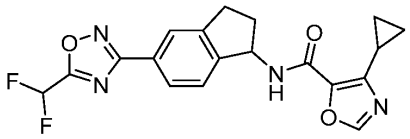
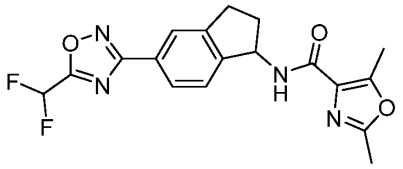
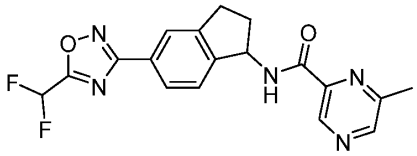
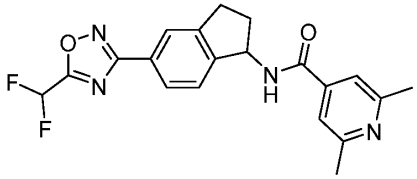
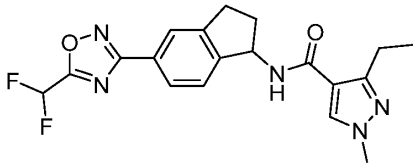
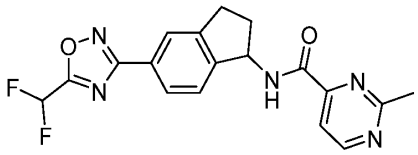
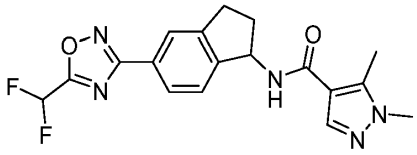
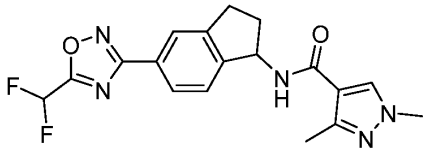
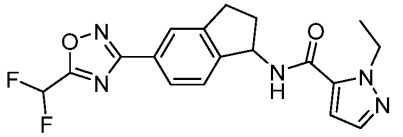
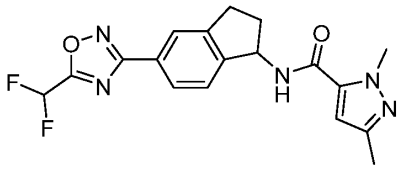


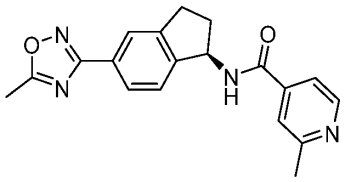
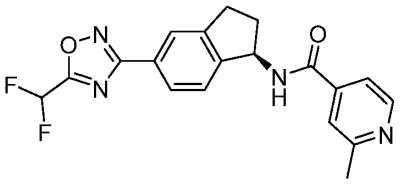
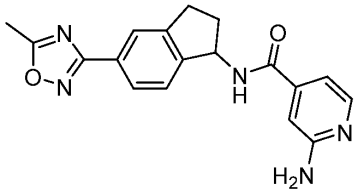
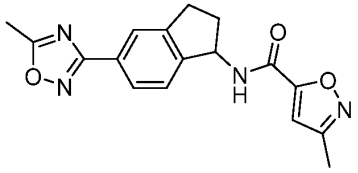
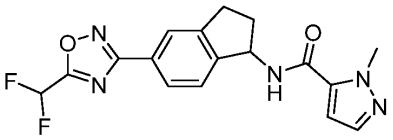
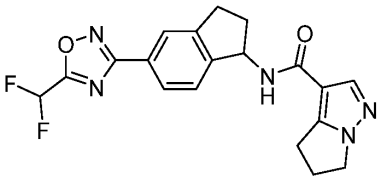
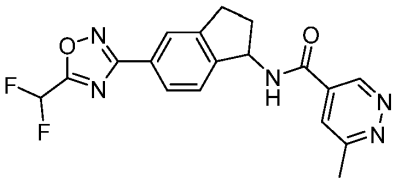
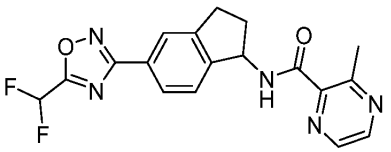
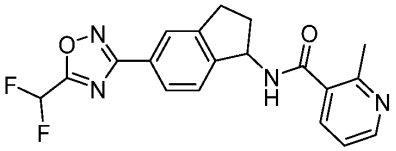
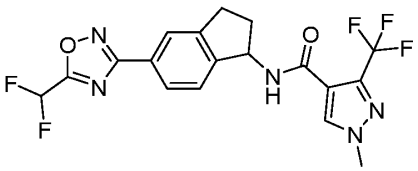
kur kiekvienas R^{14} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš heterocikloalkilo, heteroarilo, cikloalkilo, cikloalkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, arilo, C_1-C_6 alkilo, C_1-C_6 alkilo, pakeisto vienu arba dviem R^{12} pakaitais, halogeno, fluoralkilo, -OR^b, -$C(O)R^c$, -$C(O)OR^d$, okso ir -NR^eR^f, kur kiekvienas heterocikloalkilas ir heteroarilas grupėje R^{14} yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, -$C(O)R^n$, -$C(O)OR^p$ ir -$C(O)NR^qR^r$;
kiekvienas R^{12} yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OR^b, -$C(O)R^g$, -$C(O)OR^b$ ir -$C(O)NR^iR^j$; ir
kiekvienas R^b, R^c, R^d, R^e, R^f, R^g, R^h ir R^j, R^n, R^p, R^q ir R^ryra nepriklausomai H arba C_1-C_6 alkilas.

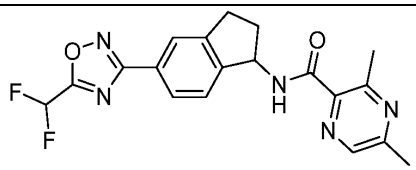
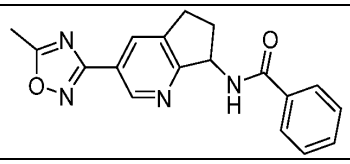
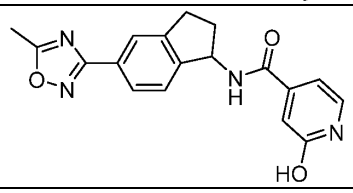
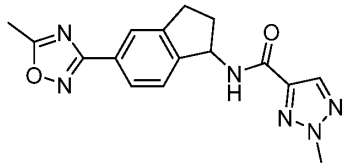
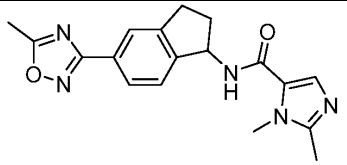
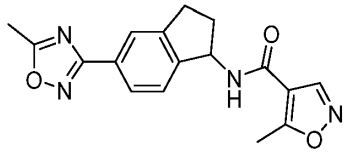
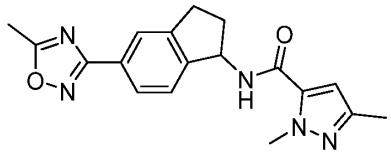
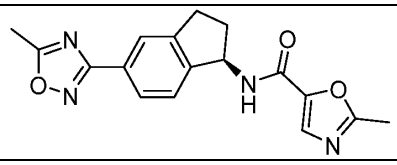
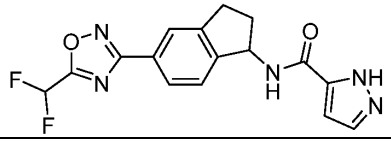
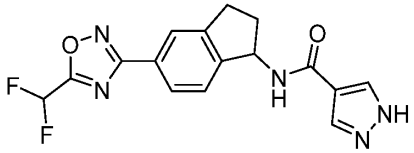
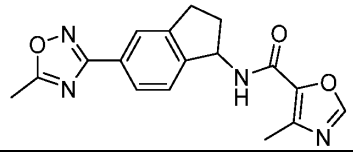
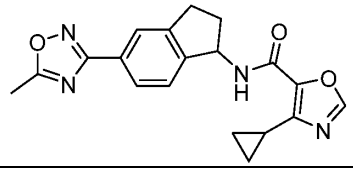
18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

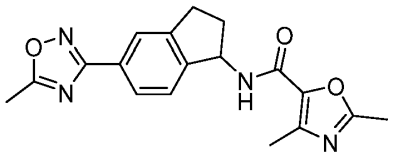
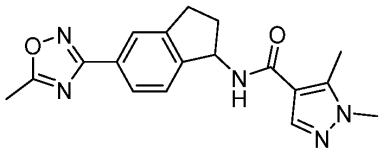
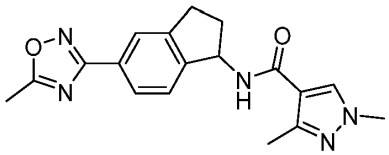
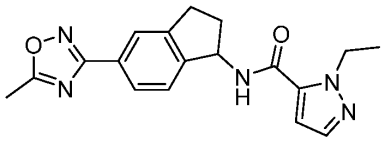
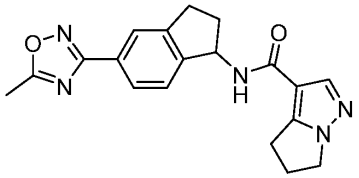
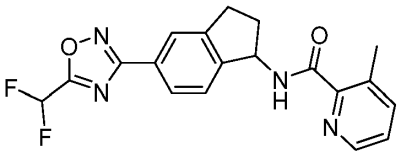
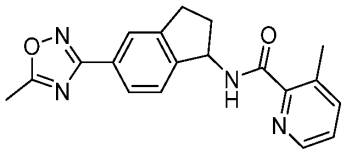
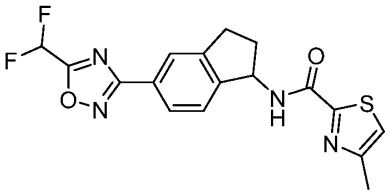
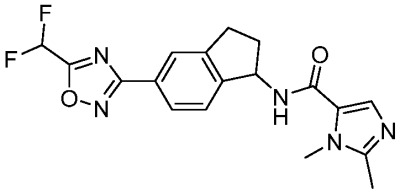
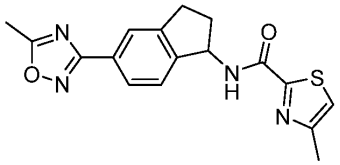
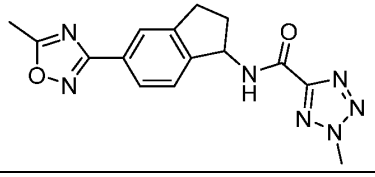
Junginio Nr.	Struktūra	Pavadinimas
1		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,2-difluoracetamidas
2		N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)benzamidas
3		2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
4		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)benzamidas

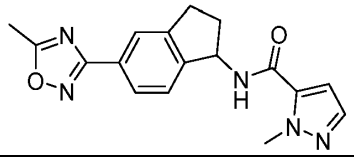
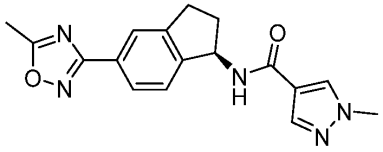
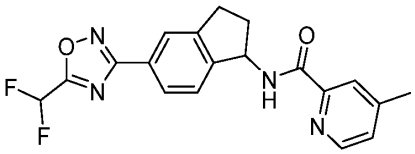
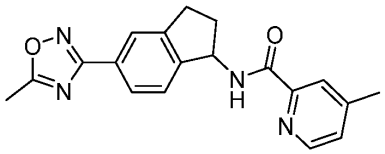
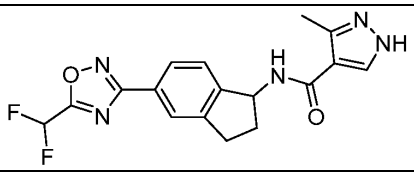
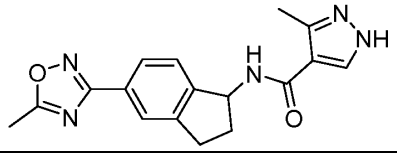
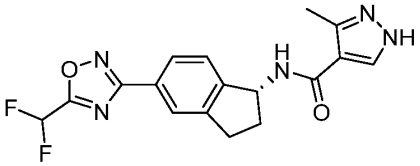
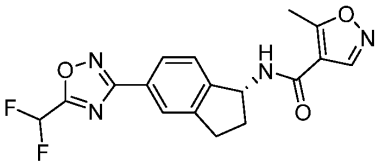
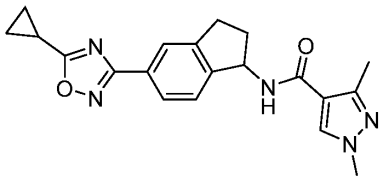
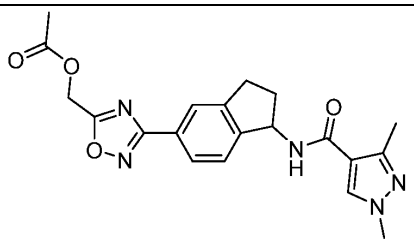
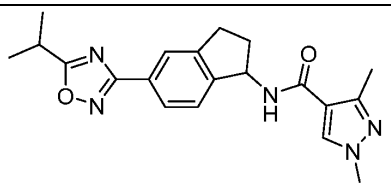
5		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
6		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-imidazol-5-karboksamidas
7		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
8		2-chlor-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)tiazol-5-karboksamidas
9		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
10		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiltiazol-5-karboksamidas
11		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)tiazol-5-karboksamidas
12		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
16		tret-butil (5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
17		N-(3-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[b]piridin-7-il)benzamidas
19		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,4-dimetiloksazol-5-karboksamidas

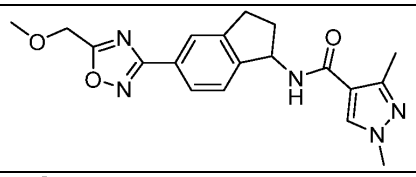
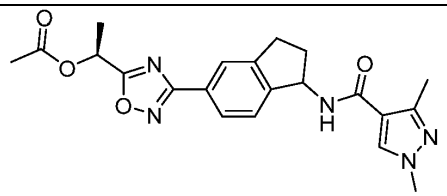
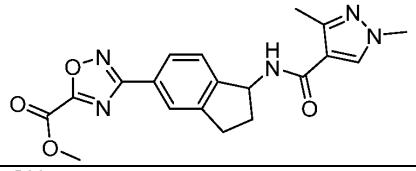
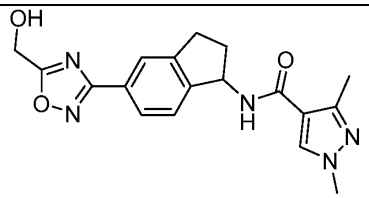
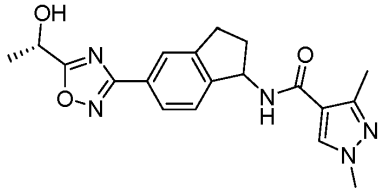
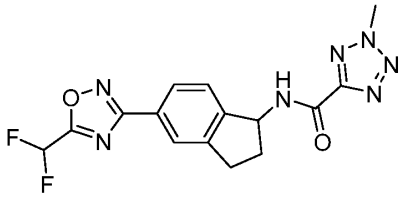
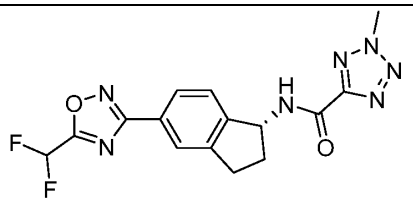
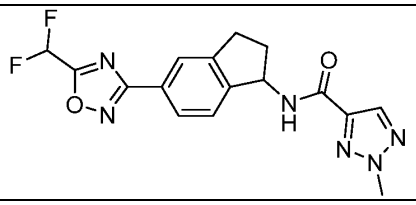
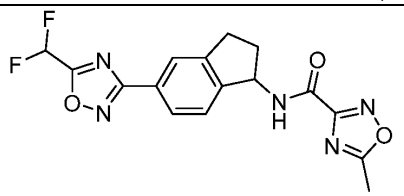
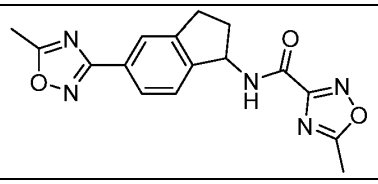
20		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-etil-5-metil-2H-1,2,3-triazol-4-karboksamidas
21		4-ciklopropil-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
22		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,5-dimetiloksazol-4-karboksamidas
23		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-6-metilpirazin-2-karboksamidas
24		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,6-dimetilizonikotinamidas
25		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3- etil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
26		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilpirimidin-4-karboksamidas
27		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
28		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
29		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-etil-1H-pirazol-5-karboksamidas
30		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-karboksamidas

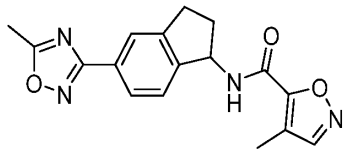
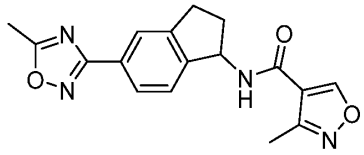
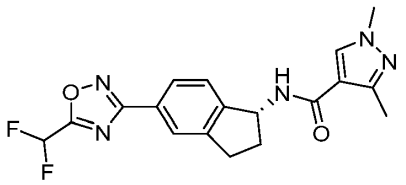
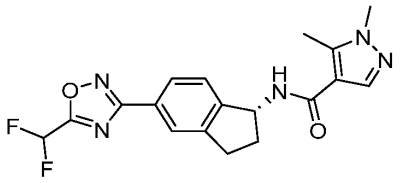
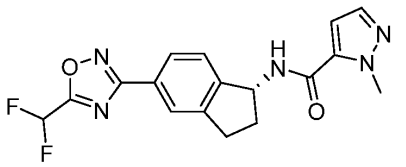
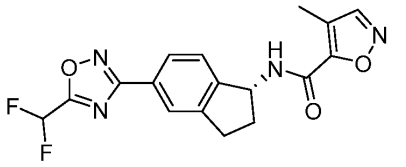
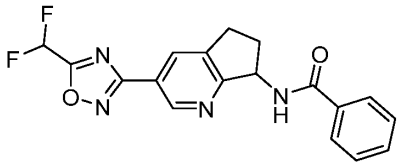
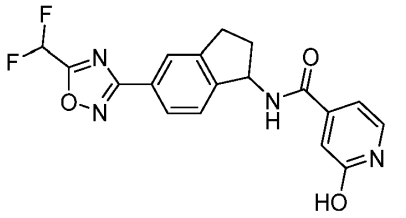
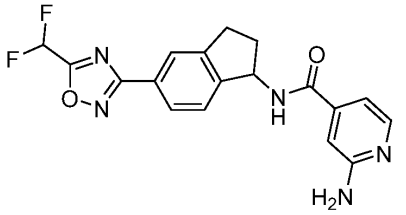
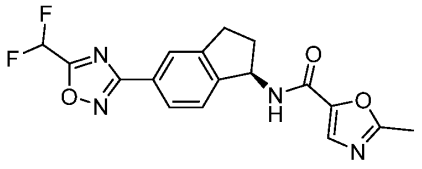
31		(R)-2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
32		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
33		2-amino-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
34		3-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-5-karboksamidas
35		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1- metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
36		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5,6-dihidro-4H-pirolo[1,2-b]pirazol-3-karboksamidas
37		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-6-metilpiridazin-4-karboksamidas
38		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metilpirazin-2-karboksamidas
39		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilnikotinamidas
40		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-karboksamidas

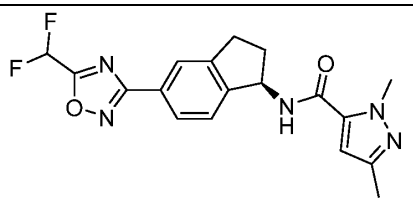
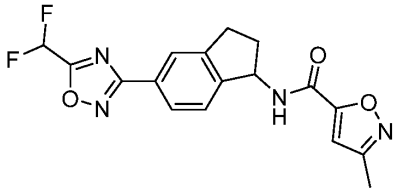
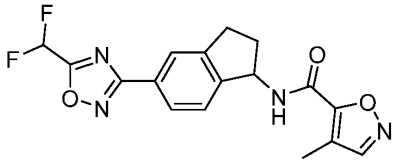
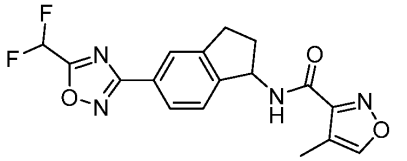
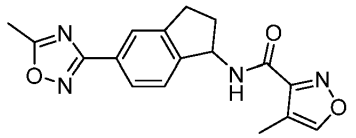
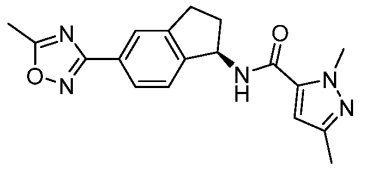
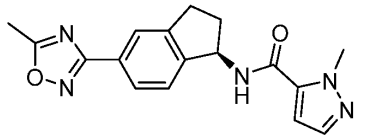
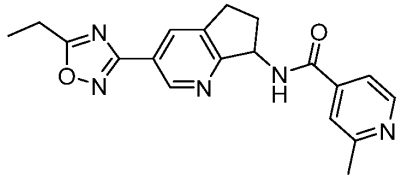
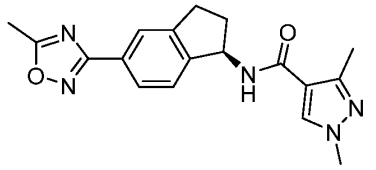
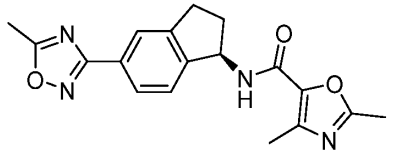
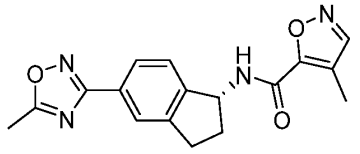
41		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3,5 -dimetilpirazin-2-karboksamidas
42		N-(3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[b]piridin-7-il)benzamidas
43		2-hidroksi-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3- il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
44		2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-1,2,3-triazol-4-karboksamidas
45		1,2-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-imidazol-5-karboksamidas
46		5-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-4-karboksamidas
47		1,3-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
48		(R)-2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
49		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
50		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
51		4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
52		4-ciklopropil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas

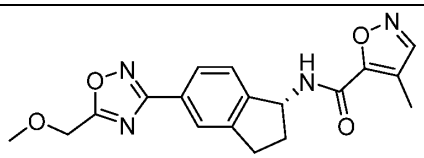
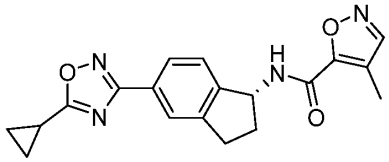
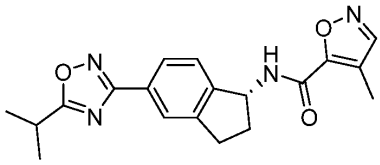
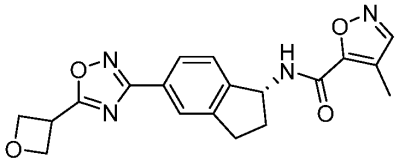
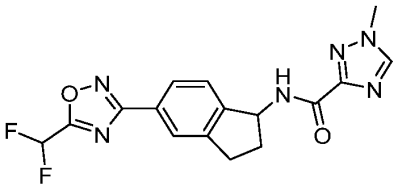
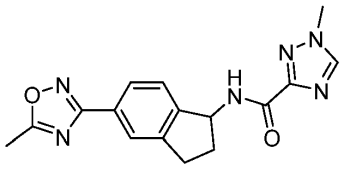
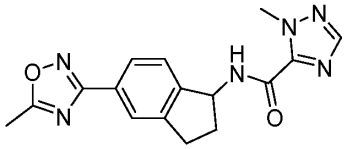
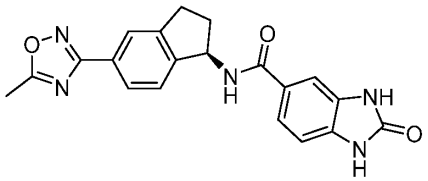
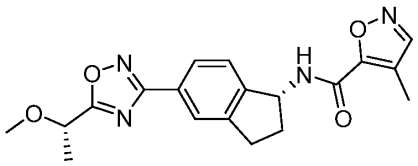
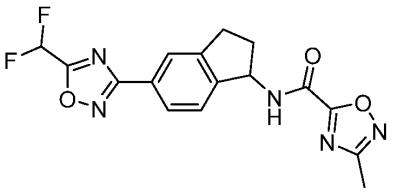
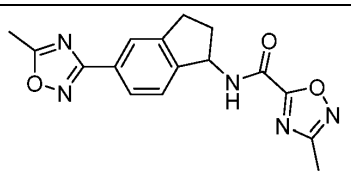
53		2,4-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
54		1,5-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
55		1,3-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
56		1-etil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
57		N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5,6-dihidro-4H-pirolo[1,2-b]pirazol-3-karboksamidas
58		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metilpikolinamidas
59		3-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)pikolinamidas
60		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiltiazol-2-karboksamidas
61		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,2-dimetil-1H-imidazol-5-karboksamidas
63		4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)tiazol-2-karboksamidas
64		2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas

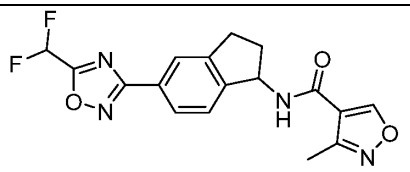
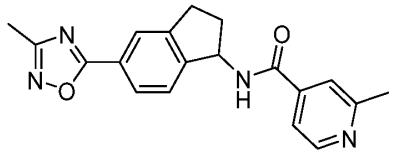
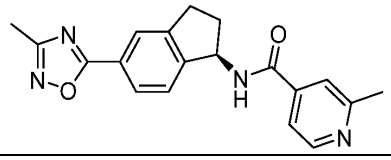
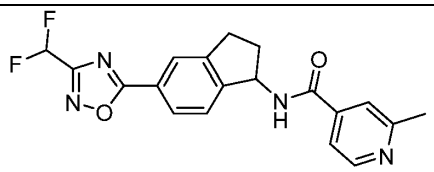
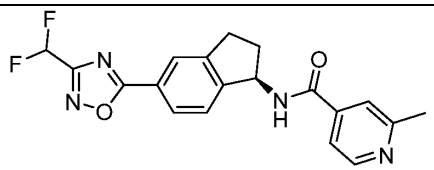
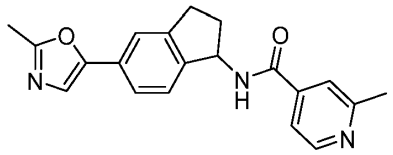
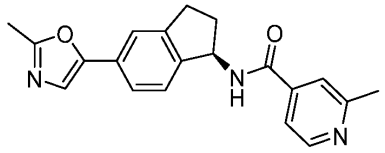
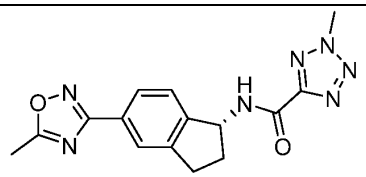
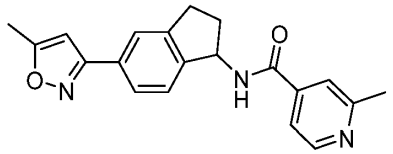
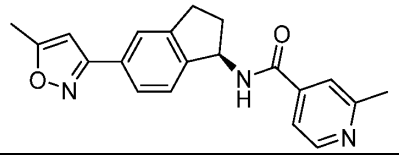
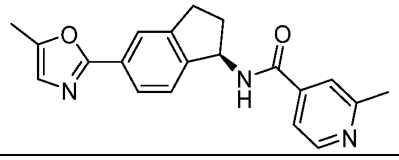
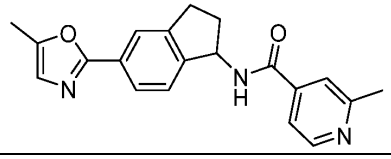
65		1-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
66		(R)-1-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
67		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilpikolinamidas
68		4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)pikolinamidas
69		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
70		3 -metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
71		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
72		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-metilizoksazol-4-karboksamidas
73		N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
74		(3-(1-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamido)-2,3-dihidro-1H-inden-5-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)metilo acetatas
75		N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas

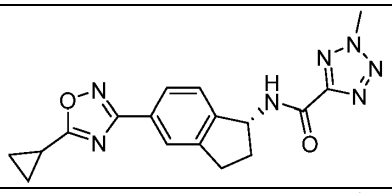
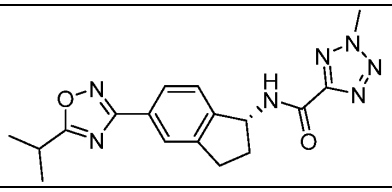
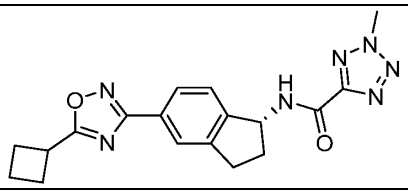
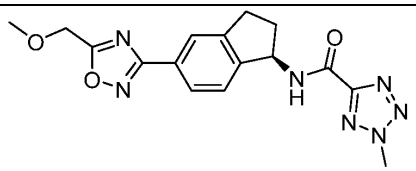
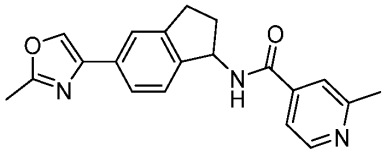
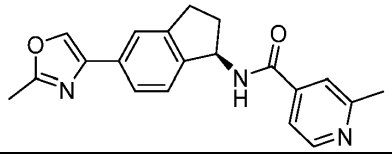
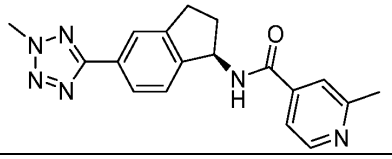
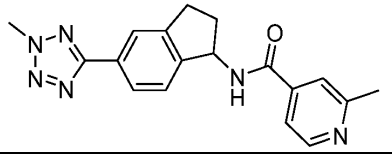
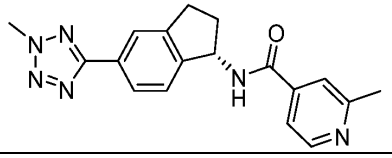
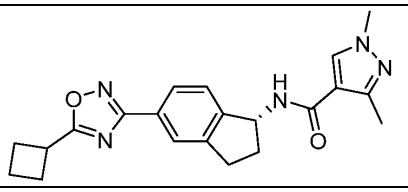
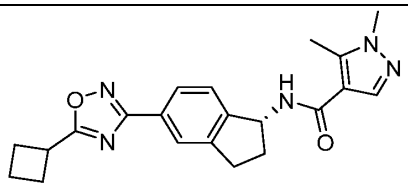
76		N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
77		(1S)-1-(3-(1-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamido)-2,3-dihidro-1H-inden-5-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il)etilo acetatas
78		metil 3-(1-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamido)-2,3-dihidro-1H-inden-5-il)-1,2,4-oksadiazol-5-karboksilatas
79		N-(5-(5-(hidroksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
80		N-(5-(5-((S)-1-hidroksietil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
81		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
82		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
83		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-1,2,3 -triazol-4-karboksamidas
84		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-karboksamidas
87		5-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,2,4-oksadiazol-3-karboksamidas

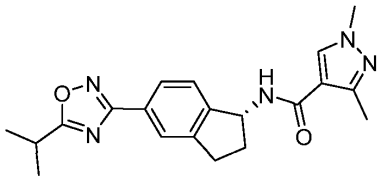
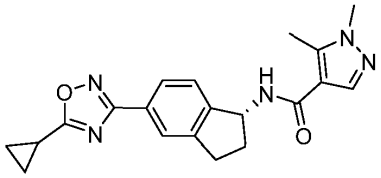
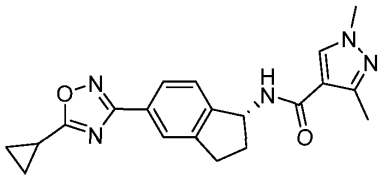
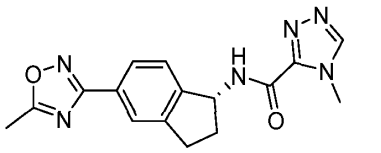
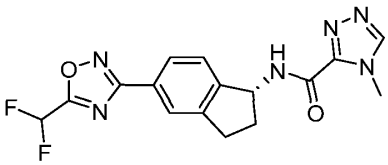
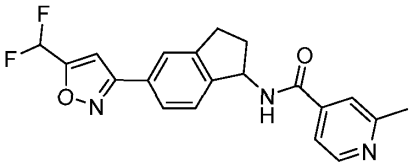
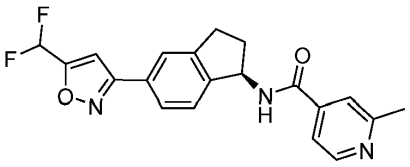
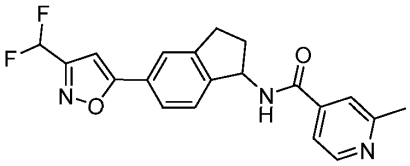
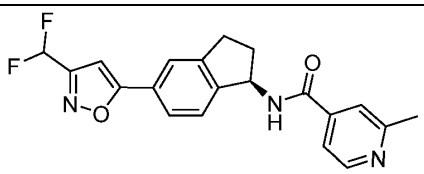
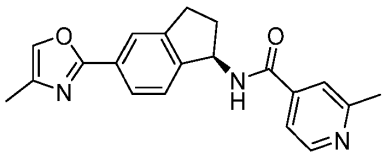
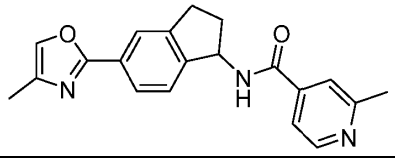
88		4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-5-karboksamidas
89		3-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-4-karboksamidas
90		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
91		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
92		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
93		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
94		N-(3-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[b]piridin-7-il)benzamidas
95		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-hidroksiizonikotinamidas
99		2-amino-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
100		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1 -il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas

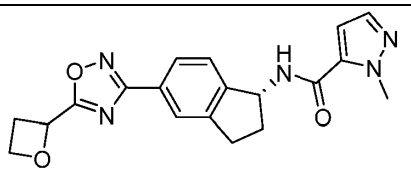
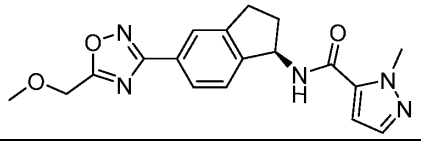
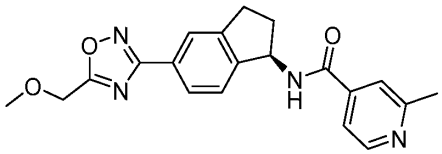
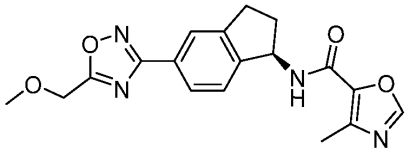
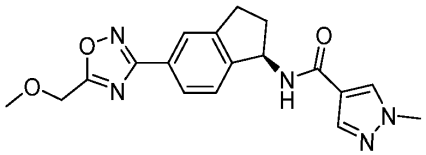
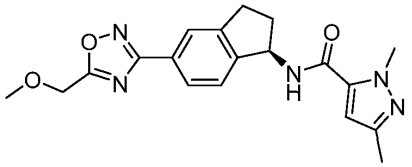
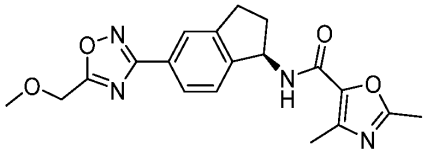
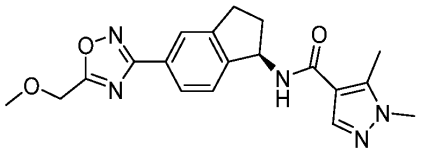
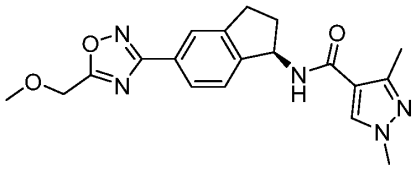
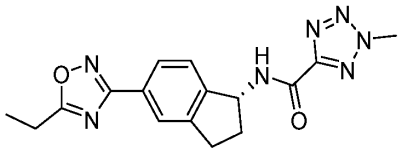
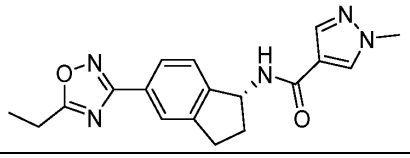
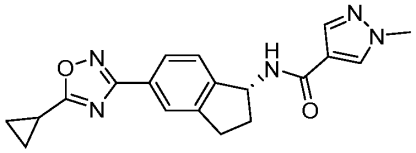
101		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-karboksamidas
102		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metilizoksazol-5-karboksamidas
103		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
104		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-3-karboksamidas
105		4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-3-karboksamidas
106		(R)-1,3-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
107		(R)-1-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
108		N-(3-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[b]piridin-7-il)-2-metilizonikotinamidas
111		(R)-1,3-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
112		(R)-2,4-dimetil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
113		(R)-4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-5-karboksamidas

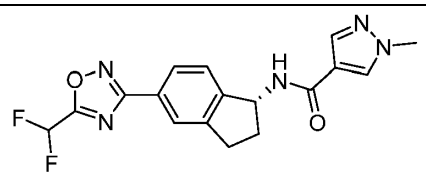
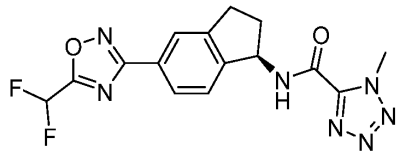
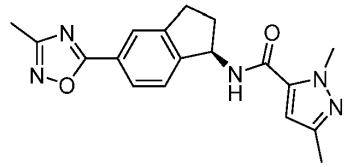
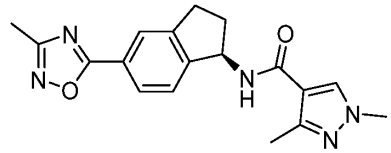
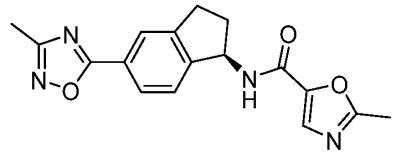
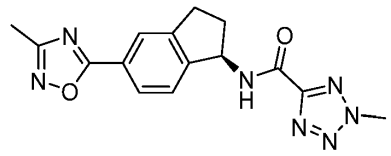
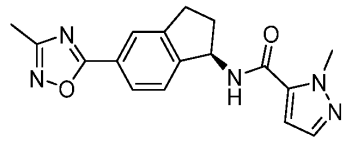
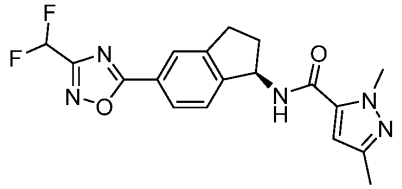
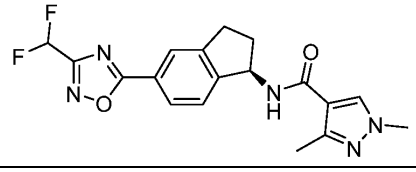
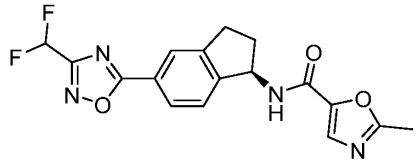
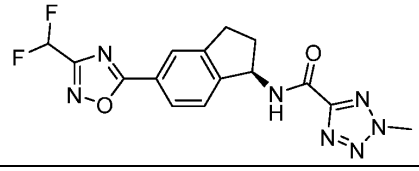
114		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
115		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
116		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
117		(R)-4-metil-N-(5-(5-(oksetan-3-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izoksazol-5-karboksamidas
118		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil- 1H-1,2,4-triazol-3-karboksamidas
119		1-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksamidas
120		1-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-1,2,4-triazol-5-karboksamidas
125		(R)-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzo[d]imidazol-5-karboksamidas
126		N-((R)-5-(5-((S)-1-metoksietil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilizoksazol-5-karboksamidas
127		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-karboksamidas
128		3 -metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,2,4-oksadiazol-5-karboksamidas

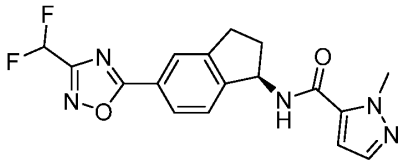
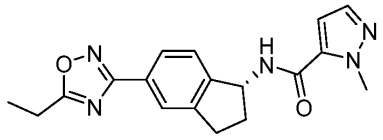
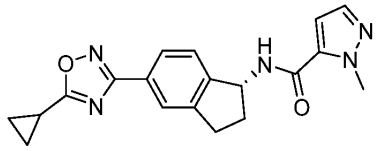
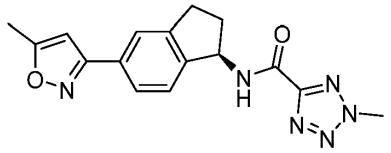
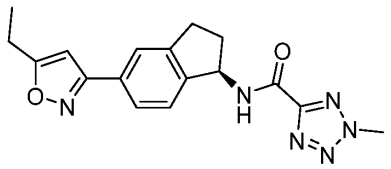
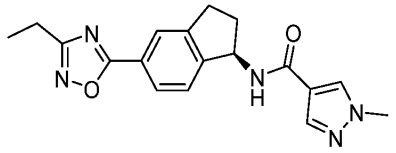
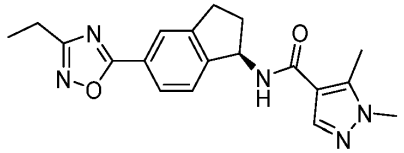
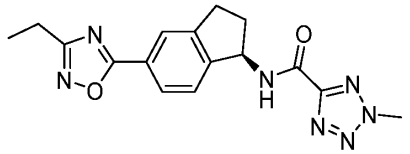
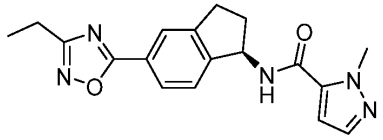
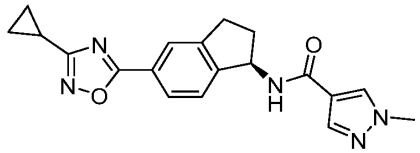
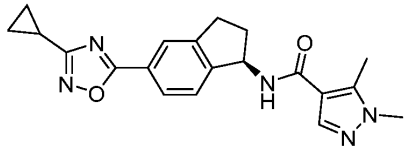
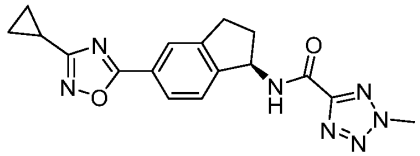
129		N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3- metilizoksazol-4-karboksamidas
130		2-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
131		(R)-2-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
132		N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
133		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
134		2-metil-N-(5-(2-metiloksazol-5 -il)-2,3- dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
135		(R)-2-metil-N-(5-(2-metiloksazol-5 -il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
136		(R)-2-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas
137		2-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
138		(R)-2-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
139		(R)-2-metil-N-(5-(5-metiloksazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
140		2-metil-N-(5-(5-metiloksazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas

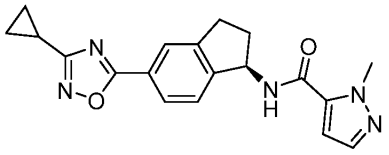
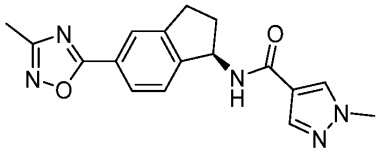
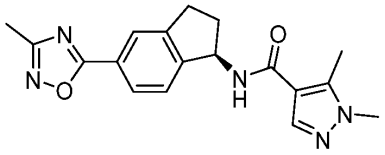
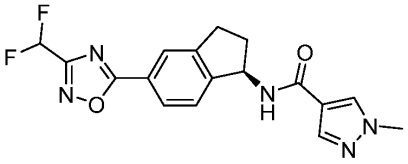
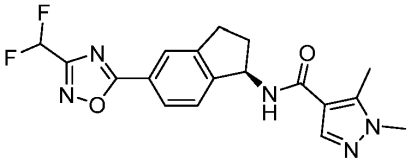
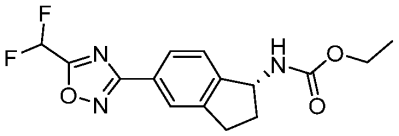
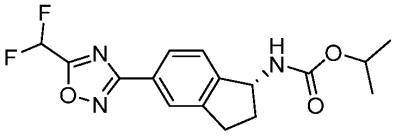
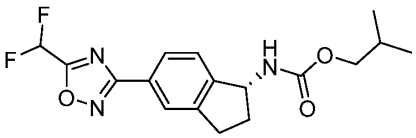
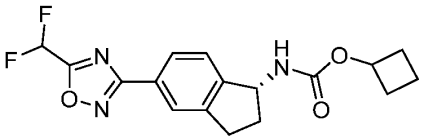
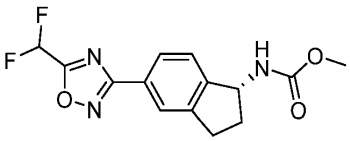
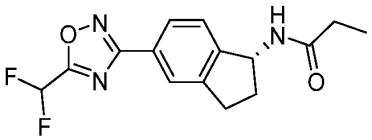
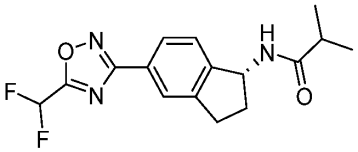
141		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
142		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
143		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
144		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
145		2-metil-N-(5-(2-metiloksazol-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
146		(R)-2-metil-N-(5-(2-metiloksazol-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
147		(R)-2-metil-N-(5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
148		2-metil-N-(5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
149		(S)-2-metil-N-(5-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
150		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
151		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas

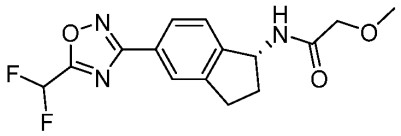
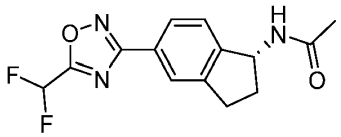
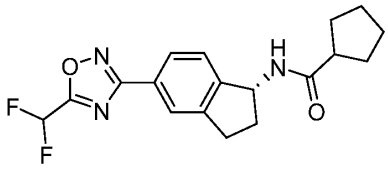
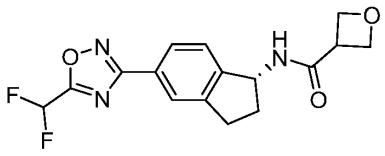
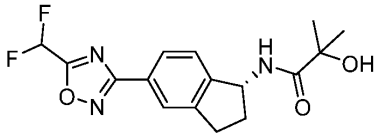
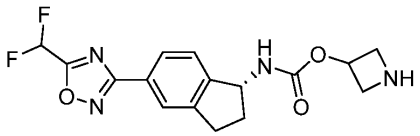
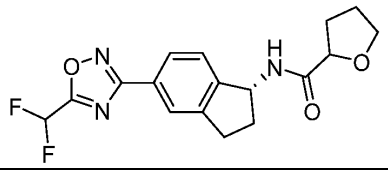
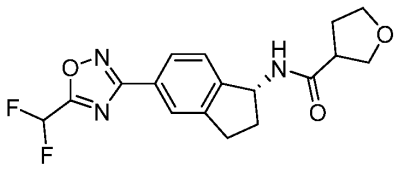
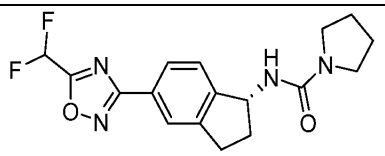
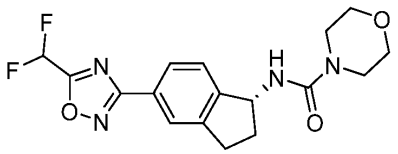
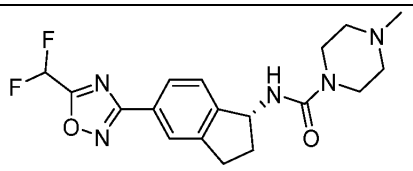
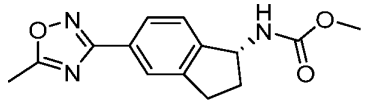
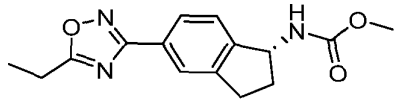
152		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
153		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
154		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
164		(R)-4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3 -dihidro- 1H-inden-1-il)-4H-1,2,4-triazol-3-karboksamidas
165		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-karboksamidas
168		N-(5-(5-(difluormetil)izoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
169		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)izoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
170		N-(5-(3-(difluormetil)izoksazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
171		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)izoksazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
172		(R)-2-metil-N-(5-(4-metiloksazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas
173		2-metil-N-(5-(4-metiloksazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izonikotinamidas

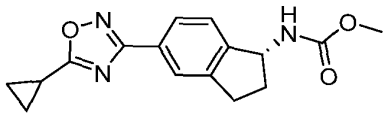
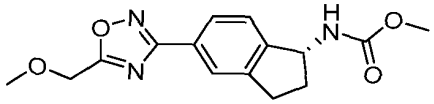
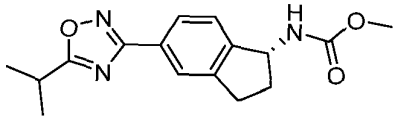
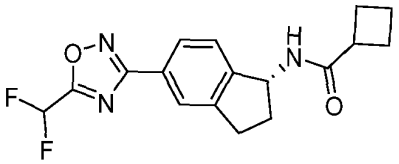
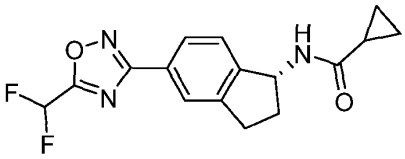
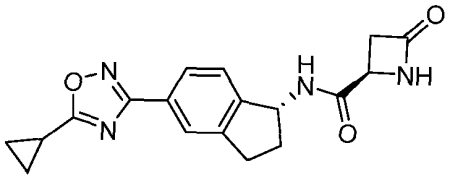
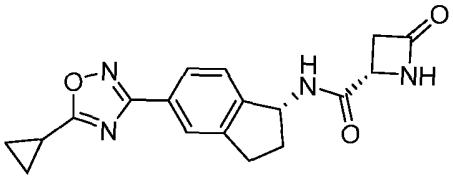
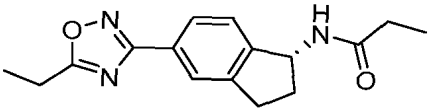
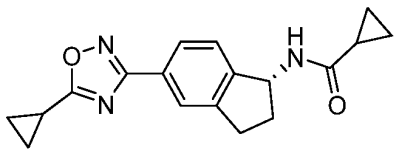
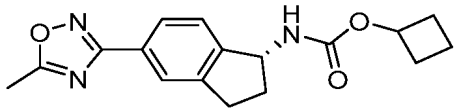
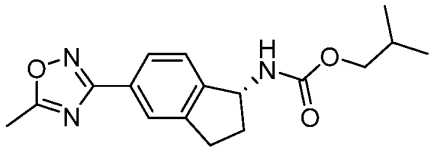
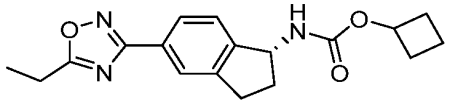
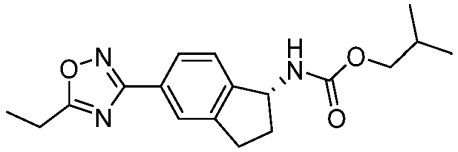
174		1-metil-N-((1R)-5-(5-(oksetan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
175		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
176		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
177		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
178		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
179		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-karboksamidas
180		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,4-dimetiloksazol-5-karboksamidas
181		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
182		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
183		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
184		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
185		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas

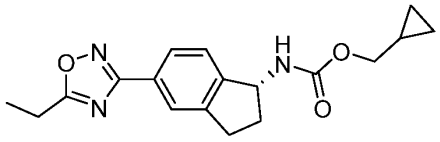
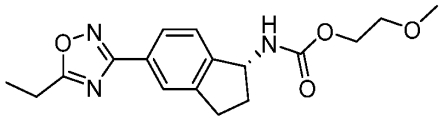
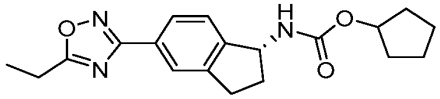
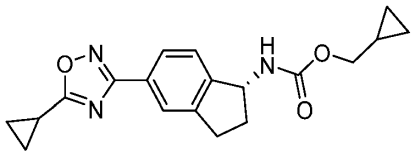
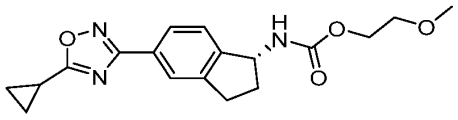
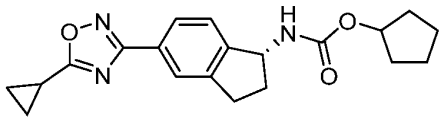
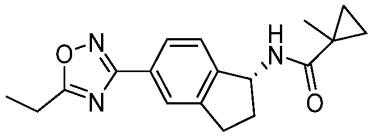
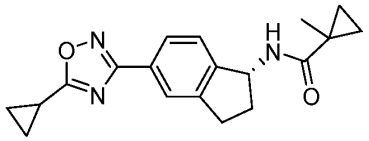
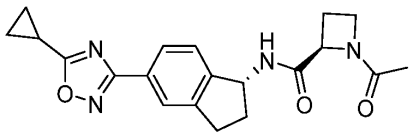
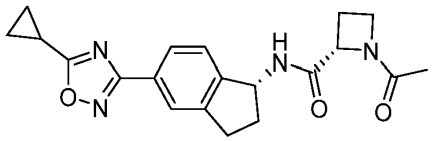
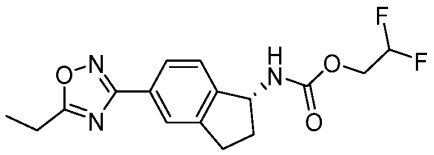
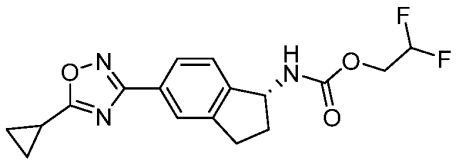
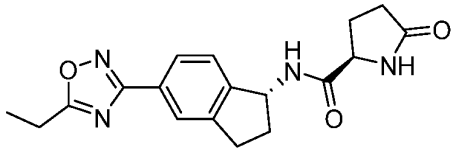
186		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
189		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-tetrazol-5-karboksamidas
194		(R)-1,3-dimetil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
201		(R)-1,3-dimetil-N-(5-(3- metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
202		(R)-2-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
203		(R)-2-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas
204		(R)-1-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
213		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-karboksamidas
214		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
215		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
216		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas

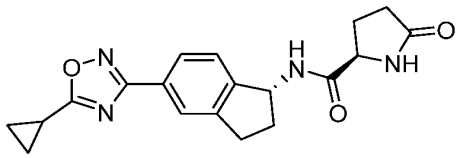
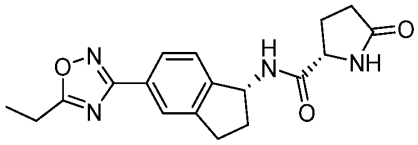
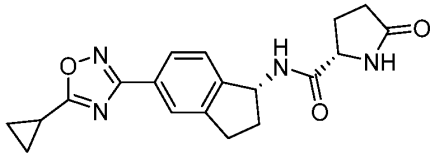
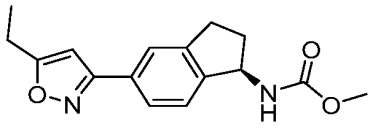
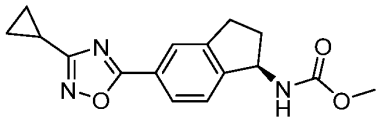
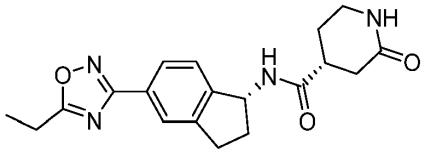
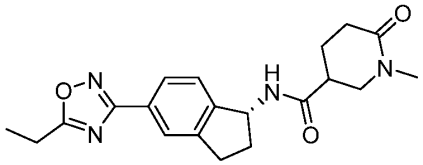
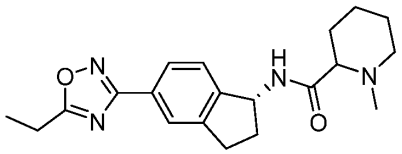
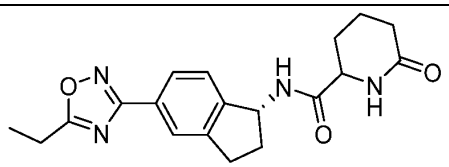
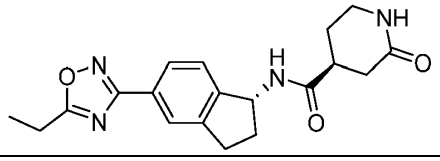
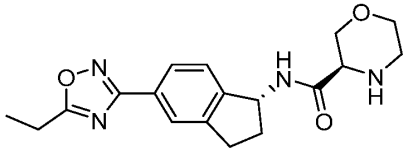
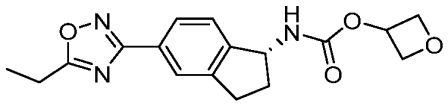
217		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
240		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
241		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
252		(R)-2-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas
253		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
254		(R)-N-(5-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
255		(R)-N-(5-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
256		(R)-N-(5-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
257		(R)-N-(5-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
258		(R)-N-(5-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
259		(R)-N-(5-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
260		(R)-N-(5-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas

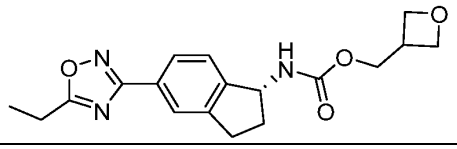
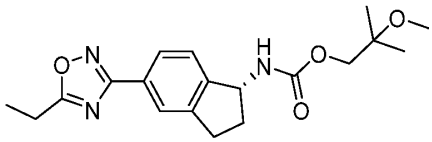
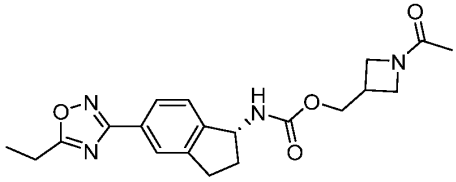
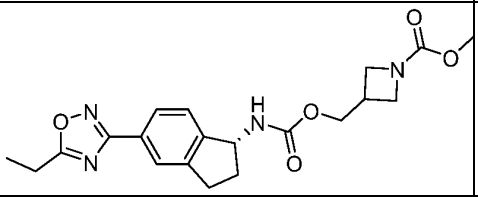
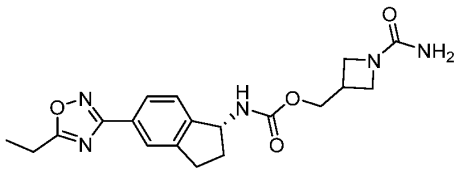
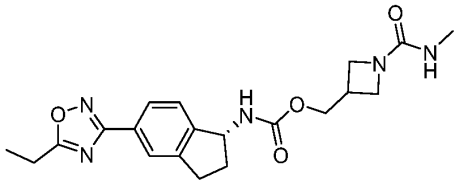
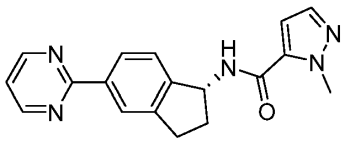
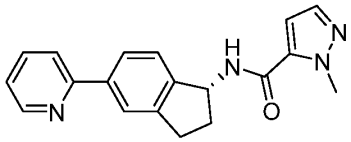
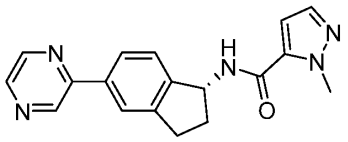
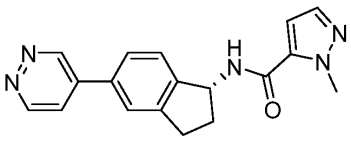
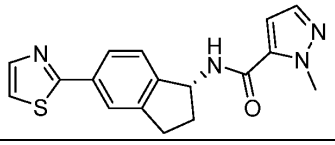
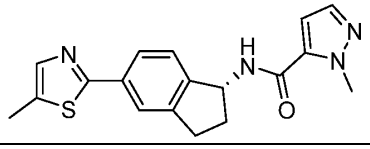
261		(R)-N-(5-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
263		(R)-1-metil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
264		(R)-1,5-dimetil-N-(5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
276		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
277		(R)-N-(5-(3-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1,5-dimetil-1H-pirazol-4-karboksamidas
278		etil (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
279		izopropil (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
280		izobutil (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
281		ciklobutil (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
282		metil (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
283		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)propionamidas
284		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)izobutiramidas

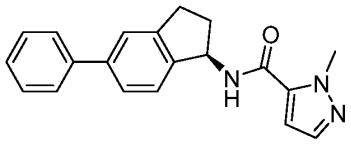
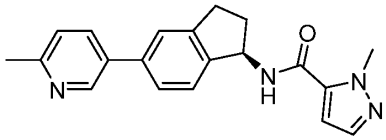
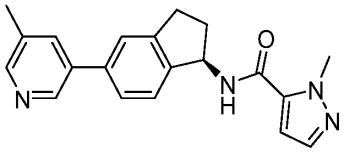
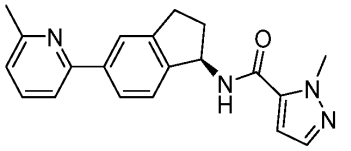
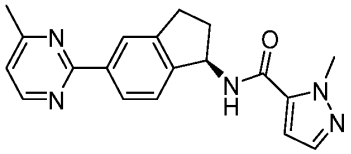
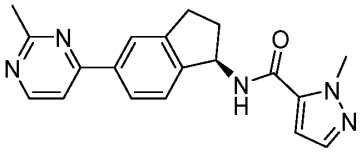
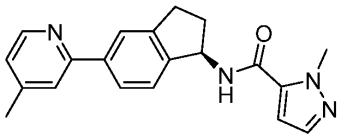
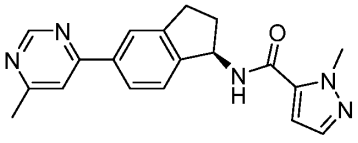
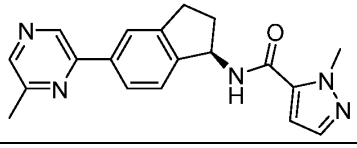
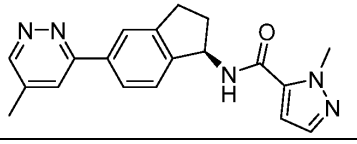
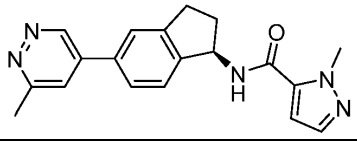
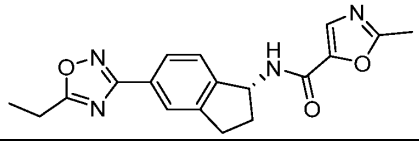
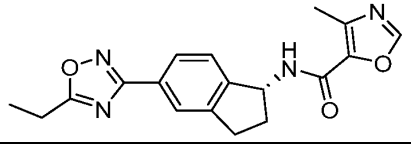
285		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metoksiacetamidas
286		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
287		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)ciklopentankarboksamidas
288		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksetan-3-karboksamidas
290		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-hidroksi-2-metilpropanamidas
291		azetidin-3-il (R)-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
293		N-((R)-5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)tetrahidrofuran-2-karboksamidas
294		N-((R)-5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)tetrahidrofuran-3-karboksamidas
300		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)pirolidin-1-karboksamidas
301		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)morfolin-4-karboksamidas
302		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metilpiperazin-1-karboksamidas
303		metil (R)-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
304		metil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas

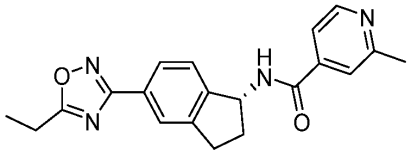
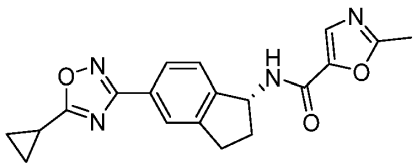
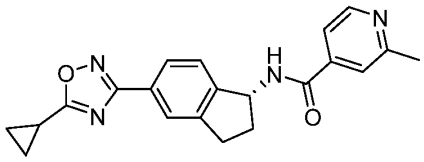
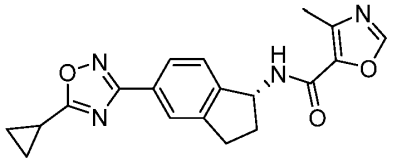
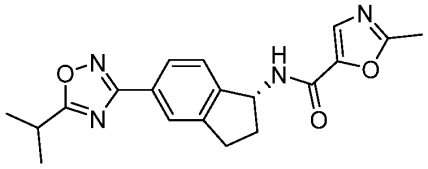
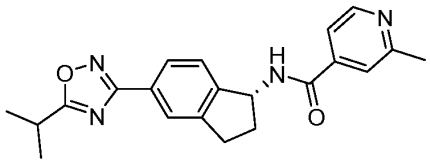
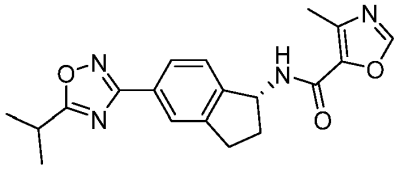
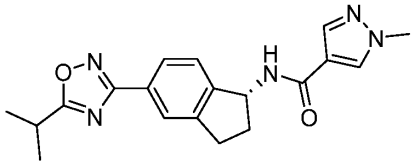
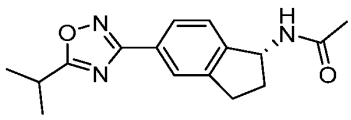
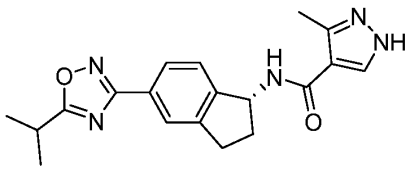
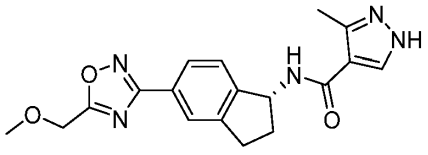
305		metil (R)-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
306		metil (R)-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
307		metil (R)-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
309		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)ciklobutankarboksamidas
310		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)- 1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)ciklopropankarboksamidas
315		(R)-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-oksoazetidin-2-karboksamidas
316		(S)-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-oksoazetidin-2-karboksamidas
317		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-en-1-il)propionamidas
318		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)ciklopropankarboksamidas
319		ciklobutil (R)-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
320		izobutil (R)-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
321		ciklobutil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
322		izobutil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas

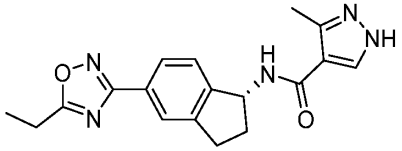
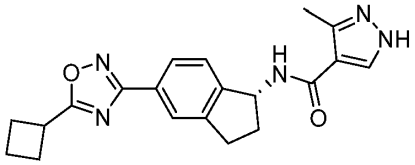
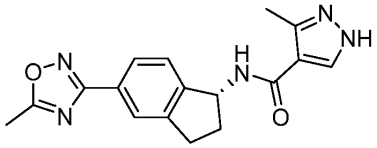
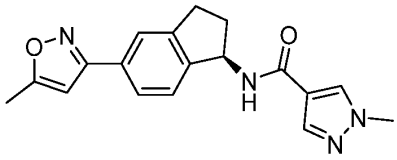
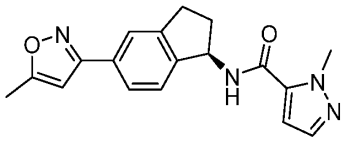
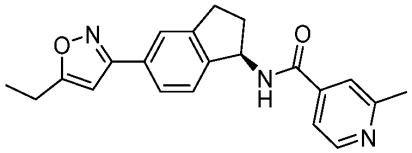
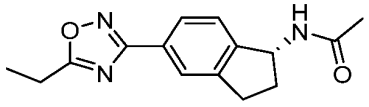
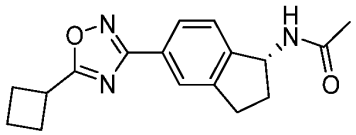
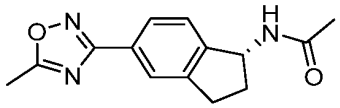
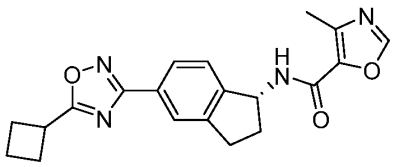
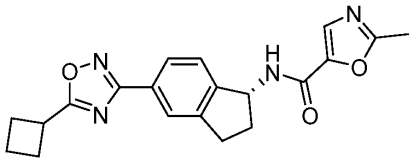
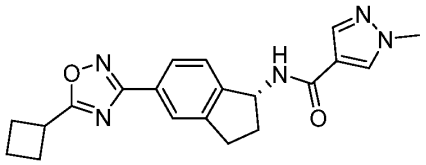
323		ciklopropilmetil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
324		2-metoksietil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
325		ciklopentil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
326		ciklopropilmetil (R)-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
327		2-metoksietil (R)-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
328		ciklopentil (R)-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
329		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metilciklopropan-1-karboksamidas
330		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metilciklopropan-1-karboksamidas
331		(R)-1-acetil-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)azetidin-2-karboksamidas
332		(S)-1-acetil-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)azetidin-2-karboksamidas
333		2,2-difluoretil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
334		2,2-difluoretil (R)-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
335		(R)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas

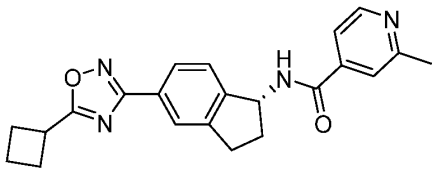
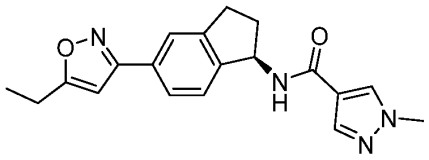
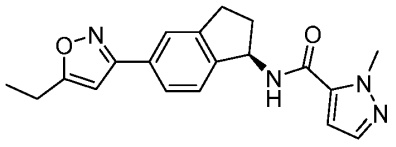
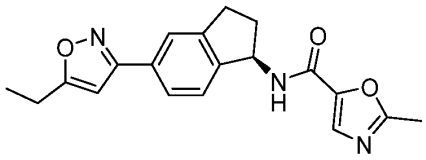
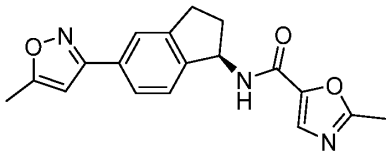
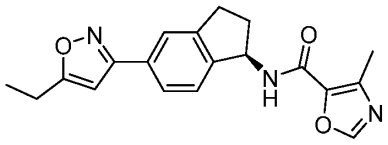
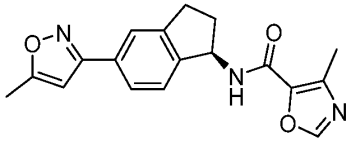
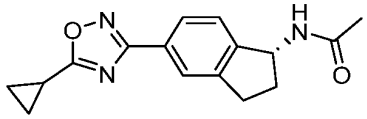
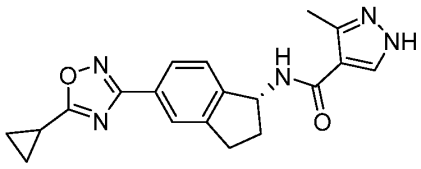
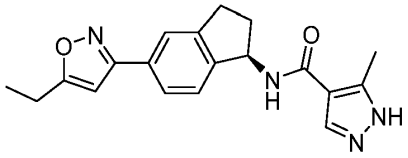
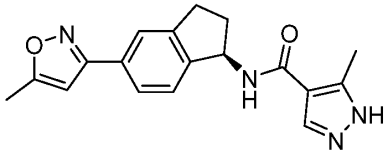
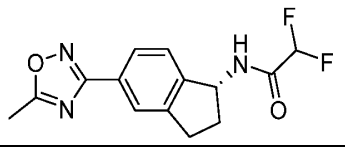
336		(R)-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas
337		(S)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas
338		(S)-N-((R)-5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-oksopirolidin-2-karboksamidas
345		metil (R)-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
350		metil (R)-(5-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
351		(R)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-oksopiperidin-4-karboksamidas
352		N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-6-oksopiperidin-3-karboksamidas
353		N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metilpiperidin-2-karboksamidas
354		N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-6-oksopiperidin-2-karboksamidas
355		(S)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-oksopiperidin-4-karboksamidas
356		(R)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)morfolin-3-karboksamidas
357		oksetan-3-il (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas

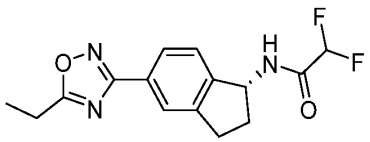
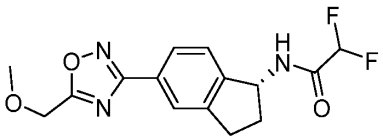
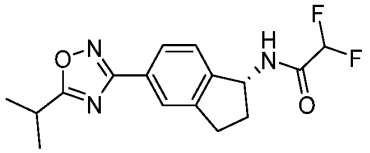
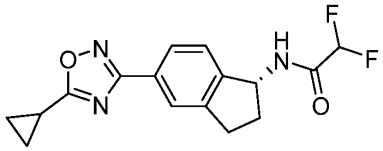
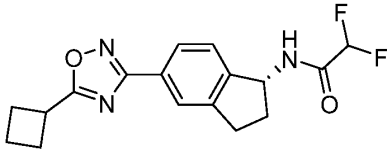
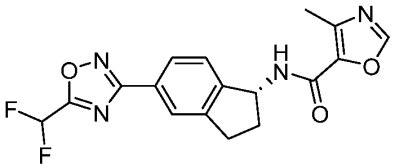
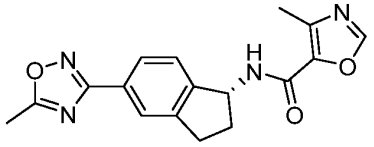
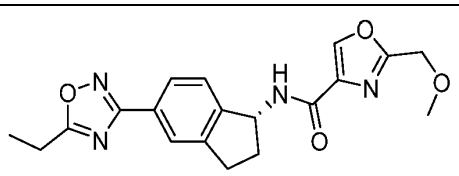
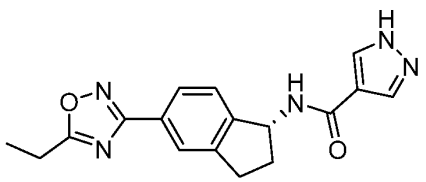
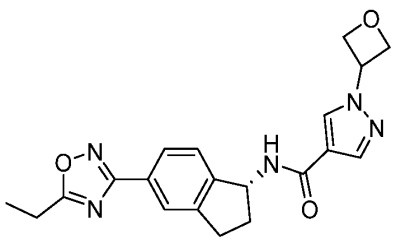
358		oksetan-3-ilmetil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
359		2-metoksi-2-metilpropil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
360		(1-acetilazetidin-3-il)metil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
361		metil (R)-3-((((5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)oksi)metil)azetidin-1-karboksilatas
362		(1-karbamoilazetidin-3-il)metil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) karbamatas
363		(1-(metilkarbamoil)azetidin -3-il)metil (R)-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamatas
366		(R)-1-metil-N-(5-(pirimidin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
367		(R)-1-metil-N-(5-(piridin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
368		(R)-1-metil-N-(5-(pirazin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
369		(R)-1-metil-N-(5-(piridazin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
370		(R)-1-metil-N-(5-(tiazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
371		(R)-1-metil-N-(5-(5-metiltiazol-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas

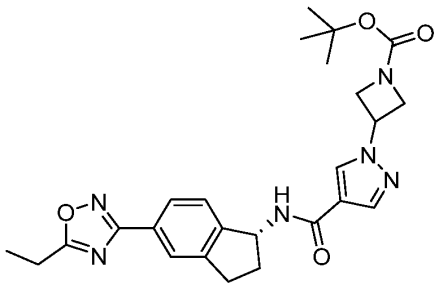
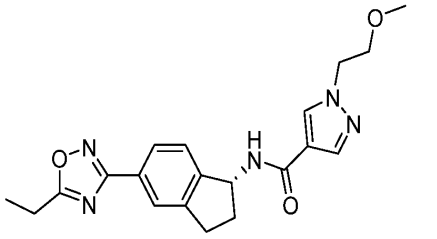
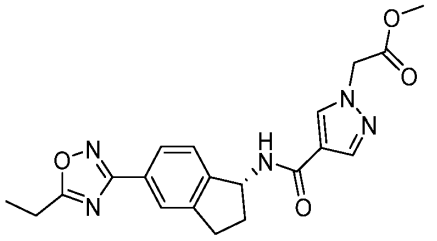
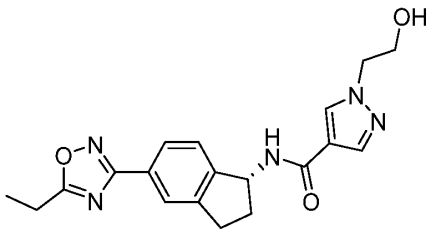
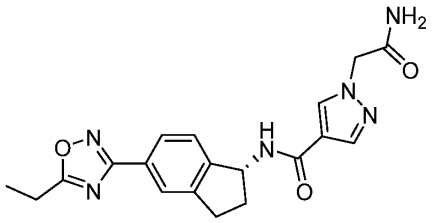
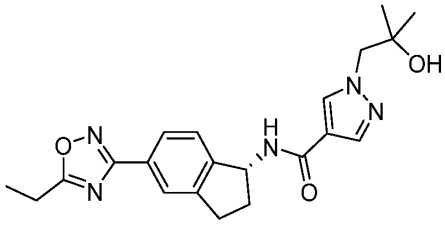
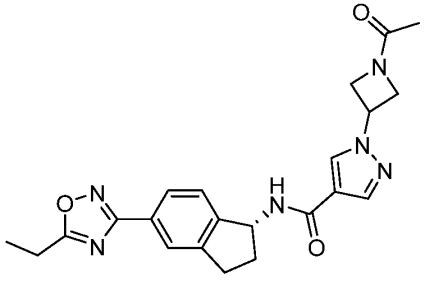
372		(R)-1-metil-N-(5-fenil-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
375		(R)-1-metil-N-(5-(6-metilpiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
376		(R)-1-metil-N-(5-(5-metilpiridin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
377		(R)-1-metil-N-(5-(6-metilpiridin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
378		(R)-1-metil-N-(5-(4-metilpirimidin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
379		(R)-1-metil-N-(5-(2-metilpirimidin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
380		(R)-1-metil-N-(5-(2-metilpirimidin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
381		(R)-1-metil-N-(5-(6-metilpirimidin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
382		(R)-1-metil-N-(5-(6-metilpirazin-2-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
383		(R)-1-metil-N-(5-(5-metilpiridazin-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
384		(R)-1-metil-N-(5-(6-metilpiridazin-4-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
385		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
386		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas

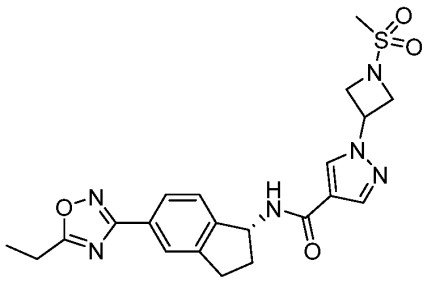
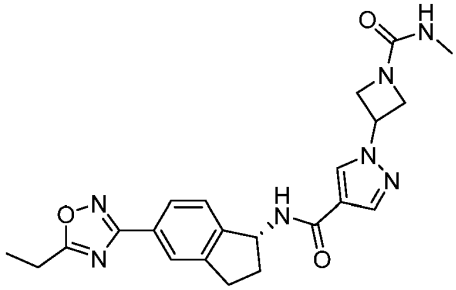
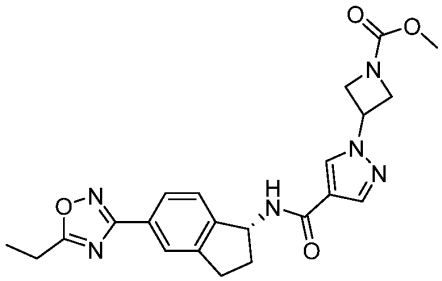
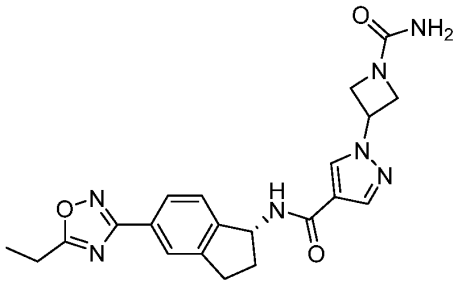
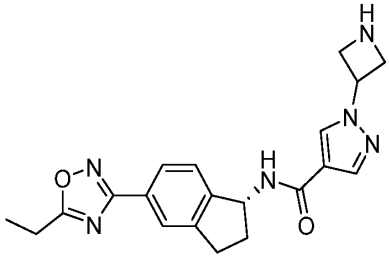
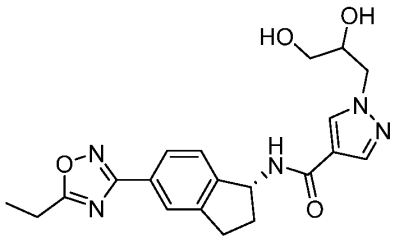
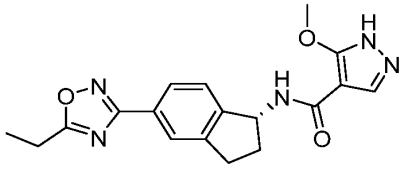
387		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
388		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
389		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
390		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
391		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
392		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
393		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
394		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
395		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
396		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3- metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
397		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas

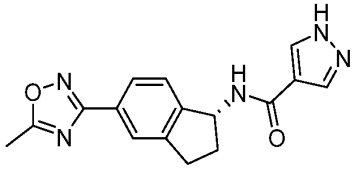
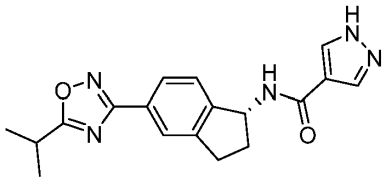
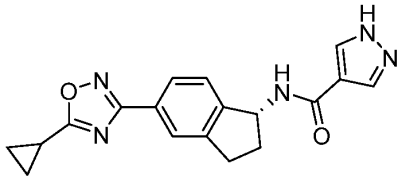
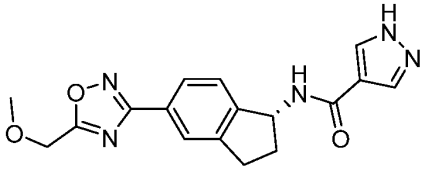
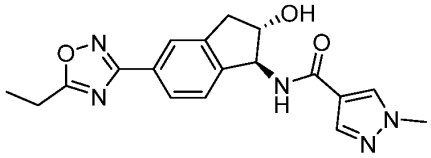
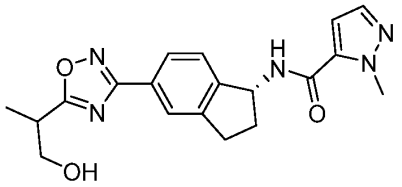
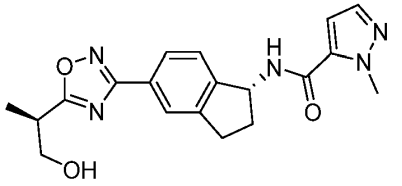
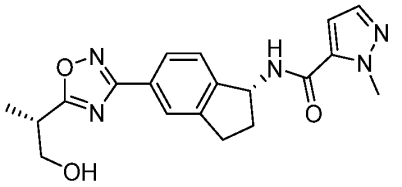
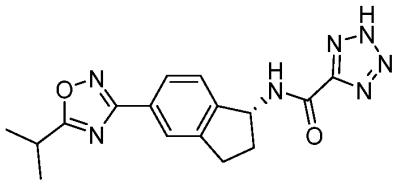
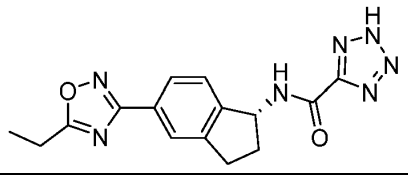
398		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
399		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
400		(R)-3-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
402		(R)-1-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
403		(R)-1-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-5-karboksamidas
404		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
405		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
406		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
407		(R)-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
409		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
410		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
411		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas

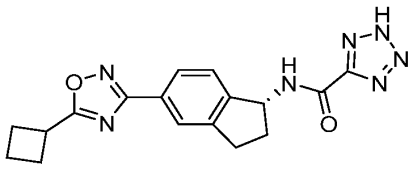
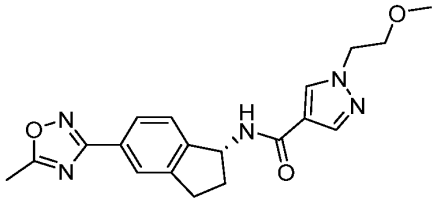
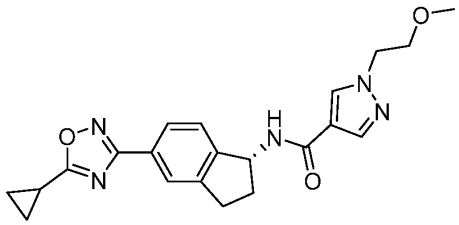
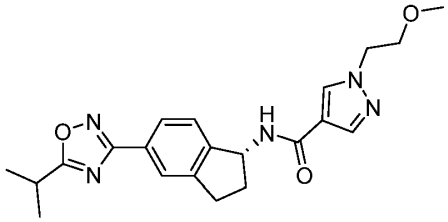
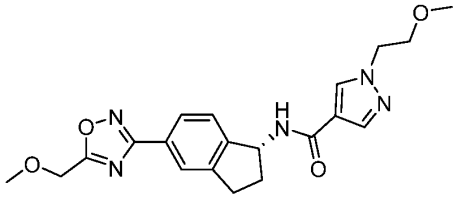
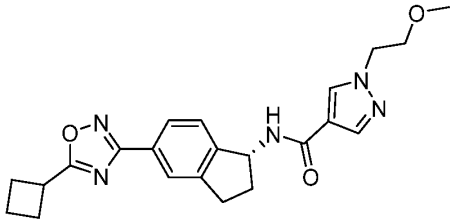
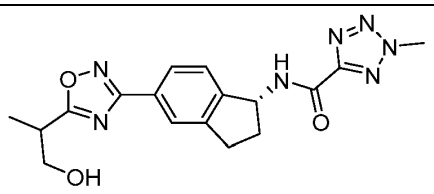
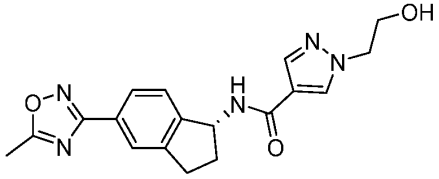
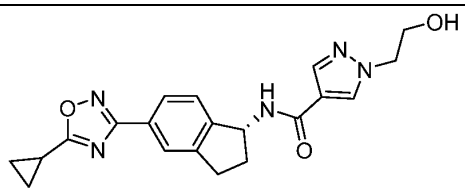
412		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metilizonikotinamidas
413		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
414		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
415		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metiloksazol-5-karboksamidas
416		(R)-2-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
417		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
418		(R)-4-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
419		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
420		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
431		(R)-N-(5-(5-etilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
432		(R)-5-metil-N-(5-(5-metilizoksazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
435		(R)-2,2-difluor-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas

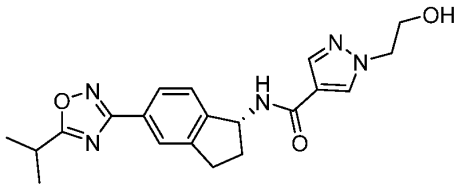
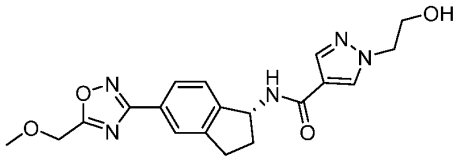
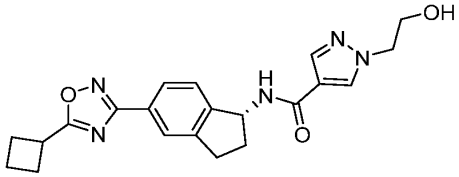
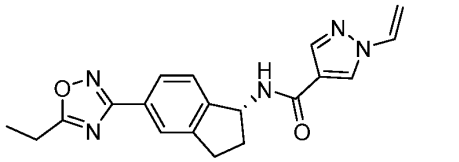
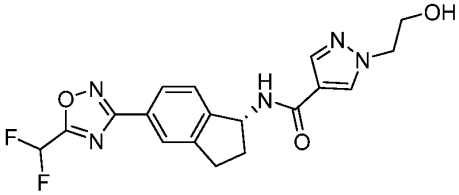
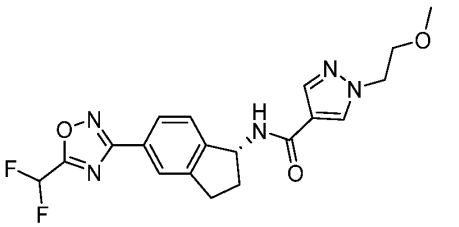
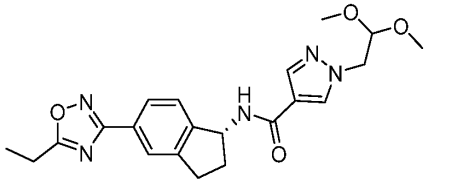
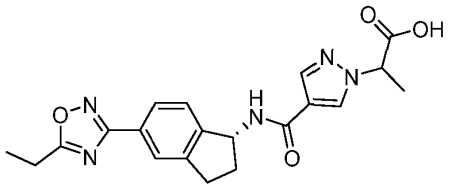
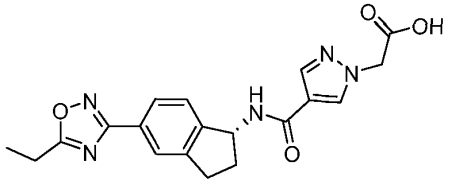
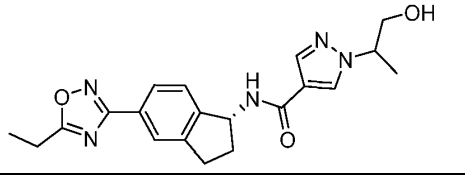
436		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,2-difluoracetamidas
437		(R)-2,2-difluor-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il) acetamidas
438		(R)-2,2-difluor-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)acetamidas
439		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,2-difluoracetamidas
440		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2,2-difluoracetamidas
448		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-4-metiloksazol-5-karboksamidas
449		(R)-4-metil-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)oksazol-5-karboksamidas
467		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-(metoksimetil)oksazol-4-karboksamidas
469		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
470		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(oksetan-3-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas

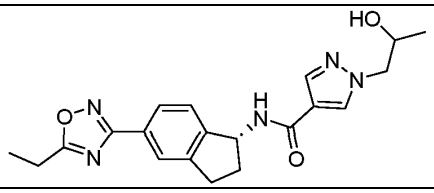
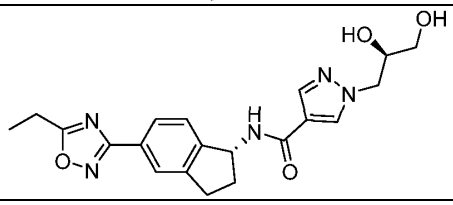
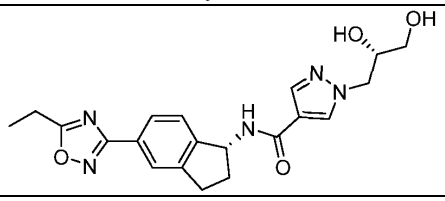
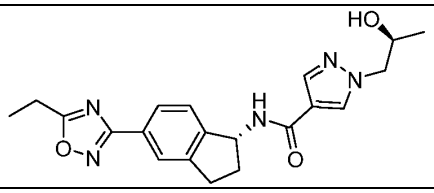
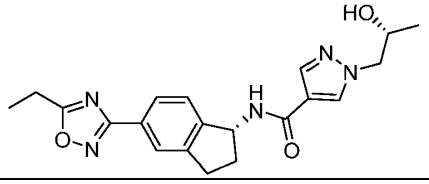
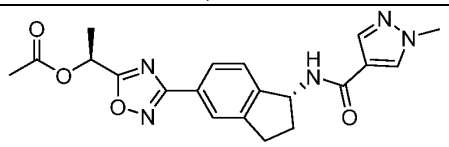
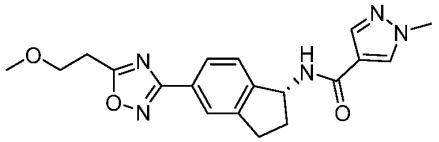
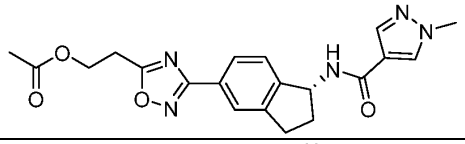
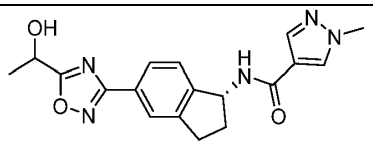
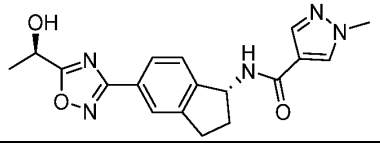
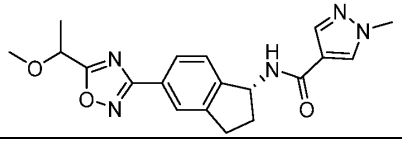
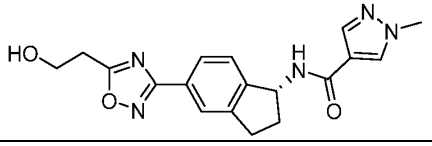
471		tret-butil (R)-3-(4-((5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)-1H-pirazol-1-il)azetidin-1-karboksilatas
472		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
473		metil (R)-2-(4-((5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)-1H-pirazol-1-il)acetatas
474		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
475		(R)-1-(2-amino-2-oksoetil)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
476		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
477		(R)-1-(1-acetilazetidin-3-il)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas

478		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(1-(metilsulfonil)azetidin-3-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
479		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(1-(metilkarbamoil)azetidin -3-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
480		metil (R)-3-(4-((5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)-1H-pirazol-1-il)azetidin-1-karboksilatas
481		(R)-1-(1-karbamoilazetidin-3 -il)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
484		(R)-1-(azetidin-3-il)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
485		1-(2,3-dihidroksipropil)-N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
486		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-5-metoksi-1H-pirazol-4-karboksamidas

487		(R)-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
488		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
489		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
490		(R)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
495		N-((1S,2S)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-hidroksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamidas
496		N-((1R)-5-(5-(1-hidroksipropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
497		N-((R)-5-(5-((R)-1-hidroksipropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
498		N-((R)-5-(5-((S)-1-hidroksipropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-metil-1H-pirazol-5-karboksamidas
499		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas
502		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas

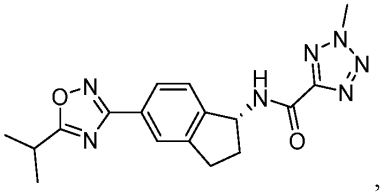
505		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2H-tetrazol-5-karboksamidas
509		(R)-1-(2-metoksietil)- N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
510		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
511		(R)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
512		(R)-1-(2-metoksietil)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
513		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
518		N-((1R)-5-(5-(1-hidroksipropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-2-metil-2H-tetrazol-5-karboksamidas
520		(R)-1-(2-hidroksietil)-N-(5-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
521		(R)-N-(5-(5-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas

522		(R)-1-(2-hidroksietil)-N-(5-(5-izopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
523		(R)-1-(2-hidroksietil)-N-(5-(5-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
524		(R)-N-(5-(5-ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
527		(R)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-vinil-1H-pirazol-4-karboksamidas
528		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
529		(R)-N-(5-(5-(difluormetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
530		(R)-1-(2,2-dimetoksietil)-N-(5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas
531		2-(4-(((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)-1H-pirazol-1-il) propano rūgštis
532		(R)-2-(4-((5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)karbamoil)-1H-pirazol-1-il) acto rūgštis
533		N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(1-hidroksipropan-2-il)-1H-pirazol-4-karboksamidas

538		N-((R)-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il)-1-(2-hidroksipropil)-1H-pirazol-4-karboksamidas
539		N-[(1R)-5-(5-etil(1,2,4-oksadiazol-3-il))indanil][1-((2R)-2,3-dihidroksipropil)pirazol-4-il]karboksamidas
540		N-[(1R)-5-(5-etil(1,2,4-oksadiazol-3-il))indanil][1-((2S)-2,3-dihidroksipropil)pirazol-4-il]karboksamidas
541		N-[(1R)-5-(5-etil(1,2,4-oksadiazol-3-il))indanil][1-((2S)-2-hidroksipropil)pirazol-4-il]karboksamidas
542		N-[(1R)-5-(5-etil(1,2,4-oksadiazol-3-il))indanil][1-((2R)-2-hidroksipropil)pirazol-4-il]karboksamidas
543		1-(3-{(1R)-1-[(1-metilpirazol-4-il)karbonilamino] indan-5-il}(1,2,4-oksadiazol-5-il))(1S)etilo acetatas
546		N-{(1R)-5-[5-(2-metoksietil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]indanil}(1-metilpirazol-4-il)karboksamidas
548		2-(3-{(1R)-1-[(1-metilpirazol-4-il)karbonilamino]indan-5-il}-1,2,4-oksadiazol-5-il)etilo acetatas
549		N-{(1R)-5-[5-(hidroksietil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]indanil}(1-metilpirazol-4-il)karboksamidas
550		N-{(1R)-5-[5-((1R)-1-hidroksietil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]indanil}(1-metilpirazol-4-il)karboksamidas
551		N-{(1R)-5-[5-(metoksietil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]indanil}(1-metilpirazol-4-il)karboksamidas; ir
552		N-{(1R)-5-[5-(2-hidroksietil)(1,2,4-oksadiazol-3-il)]indanil}(1-metilpirazol-4-il)karboksamidas

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

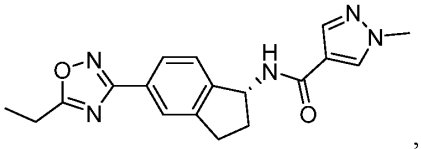
19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti panaudoti taikant širdies ligos gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur
a) širdies liga pasirinkta iš grupės, susidedančios iš diastolinės funkcijos sutrikimo, pirminės arba antrinės ribojančios kardiomiopatijos, miokardo infarkto ir krūtinės anginos, kairiojo skilvelio išstūmimo trakto obstrukcijos, hipertenzinės širdies ligos, įgimtos širdies ligos, širdies išemijos, širdies vainikinių arterijų ligos, diabetinės širdies ligos, stazinio širdies nepakankamumo, dešiniosios širdies pusės nepakankamumo, kardiorenalinio sindromo ir infiltracinės kardiomiopatijos arba
b) širdies liga yra arba yra susijusi su viena arba daugiau būklių, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš širdies senėjimo, diastolinės disfunkcijos dėl senėjimo, kairiojo skilvelio hipertrofijos ir koncentrinio kairiojo skilvelio remodeliavimo.

24. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur širdies liga yra hipertrofinė kardiomiopatija (HCM), kur pasirinktinai HCM yra obstrukcinis arba neobstrukcinis, arba yra susijęs su sarkomerine ir (arba) nesarkomerine mutacija.

25. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 22 punktą, kur širdies liga yra širdies nepakankamumas su išsaugota išstūmimo frakcija (HFpEF).

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, skirti panaudoti taikant ligos arba būklės gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur liga arba būklė yra susijusi su maža kairiojo skilvelio ertme, ertmės obliteracija, hiperdinaminiu kairiojo skilvelio susitraukimu, miokardo išemija arba širdies fibroze.

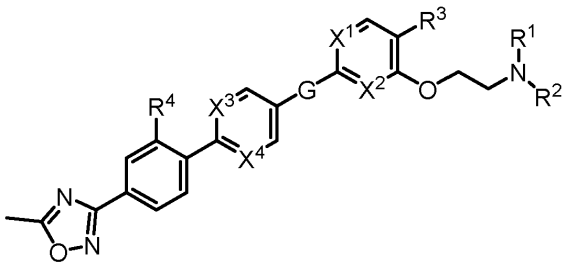
27. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 20 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

28. Junginys pagal 20 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti taikant širdies ligos gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia.

29. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 28 punktą, kur širdies liga yra hipertrofinė kardiomiopatija (HCM).

30. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 28 punktą, kur širdies liga yra širdies nepakankamumas su išsaugota išstūmimo frakcija (HFpEF).

(51) Int. Cl. ***C07D 413/10*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/455 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
(11) **4225753**
(13) T
(96) 21789678.6
(96) 2021-10-07
(97) 2023-08-16
(97) 2024-07-31
(86) PCT/EP2021/077660
(86) 2021-10-07
(87) WO 2022/074103
(87) 2022-04-14
(30) 20382888, 2020-10-08, EP
(72) CASTRO- PALOMINO LARIA, Julio, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan Alberto, ES
MUÑOZ RISUEÑO, Ruth, ES
CLÉMENT-DEMANGE, Lise, ES
(73) Leukos Biotech, S.L., 08021 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, 08916 Badalona, Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Stiprūs ir selektyvūs junginiai, kaip serotonino 1B receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:
- G reiškia grupę, parinktą iš:
a) -C(O)NH-,
b) --NHC(O)-,
- X^1, X^2, X^3 ir X^4 reiškia N atomą arba C-R^5 grupę,
- R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš:
a) vandenilio atomo,
b) linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš -N(R^6)R^7, -OR^6, halogeno atomo ir C_3-C_6 cikloalkilo,
c) C_3-C_6 cikloalkilo,
- arba R^1 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-6 narių heterociklinę grupę, papildomai apimančią antrą heteroatomą, parinktą iš N ir O;
- R^3 reiškia grupę, parinktą iš:
a) ciano grupės, ir
b) halogeno atomo,
- R^4 reiškia grupę, parinktą iš:
a) halogeno atomo,
b) C_3-C_4 cikloalkilo grupės,
c) C_1-C_3 alkoksi grupės,
d) C_1-C_3 halogenalkilo grupės,
e) ciano grupės,
- R^5 reiškia grupę, parinktą iš:
a) vandenilio atomo,
b) C_1-C_3 alkilo,
c) halogeno atomo,
- R^6 ir R^7 nepriklausomai reiškia grupę, parinktą iš:

a) C_1-C_3 alkilo,
b) vandenilio atomo,
su sąlyga, kad bent vienas iš X^1, X^2, X^3 ir X^4 reiškia N atomą,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 ir R^2 yra metilo grupės.

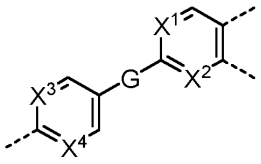
3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktą, kur G reiškia -C(O)NH, kur karbonilo grupė yra sujungta su ciklu, apimančiu X^3 ir X^4, ir amino grupė yra sujungta su ciklu, apimančiu X^1 ir X^2.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur 1 R^3 yra ciano grupė.

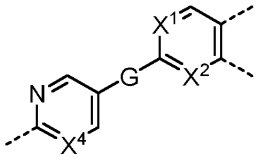
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur R^4 yra parinktas iš halogeno atomo ir C_3-C_4 cikloalkilo grupės.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^4 yra parinktas iš chloro atomo, fluoro atomo ir ciklopropilo grupės.

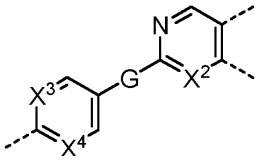
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur šerdis:



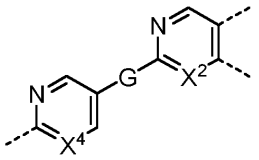
yra parinkta iš:



kur X^3 yra N ir X^1, X^2, X^4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte,

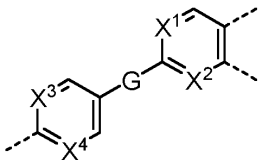


kur X^1 yra N ir X^2, X^3, X^4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte; ir

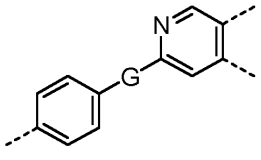


kur X^1 ir X^3 yra N ir X^2, X^4 ir G yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur šerdis:

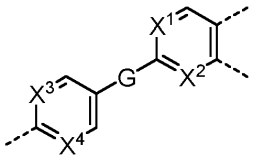


yra:

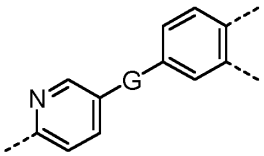


kur G yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur šerdis:

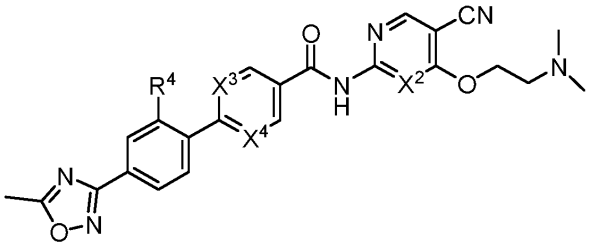


yra:

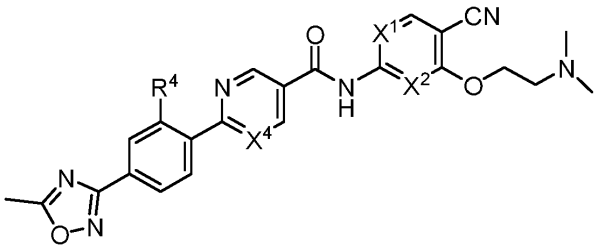


kur G yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 ir 3 punkte.

10. Junginys pagal 1 punktą, turintis vieną iš šių formulių (Ia), (Ib) ir (Ic)

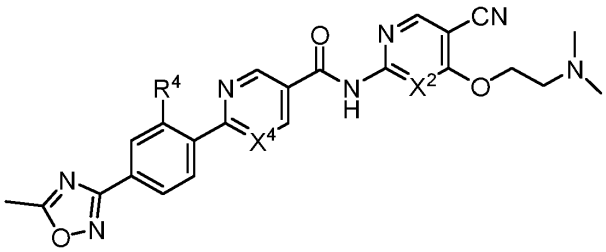


(Ia),



(Ib)

ir



(Ic)

kur R^4 reiškia grupę, parinktą iš halogeno atomo ir ciklopropilo grupės.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;

N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)nikotinamido;
N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;
N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;
N-(4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)fenil)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-chlor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2'-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-metoksi-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-ciano-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
2'-chlor-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2'-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-metoksi-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
2'-ciano-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-chlor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
2'-chlor-N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2'-chlor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2'-ciklopropil-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-2'-fluor-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
2'-chlor-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-4'-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-[1,1'-bifenil]-4-karboksamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;

N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-4-(2 (dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-6-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)-6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)nikotinamido;
6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)-N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)pirimidin-2-il)nikotinamido;
N-(5-brom-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;
N-(5-ciano-4-(2-(dimetilamino)etoksi)piridin-2-il)-2-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)pirimidin-5-karboksamido;
4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;
4-brom-N-(6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;
4-brom-N-(6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;
4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)piridin-3-il)benzamido;
4-brom-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;
4-brom-N-(6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;
4-ciano-N-(6-(2-ciklopropil-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;
4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-fluor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;
N-(6-(2-chlor-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido;
4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2-(trifluormetil)fenil)piridin-3-il)benzamido;
4-ciano-3-(2-(dimetilamino)etoksi)-N-(6-(2-metoksi-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)benzamido;
4-ciano-N-(6-(2-ciano-4-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)fenil)piridin-3-il)-3-(2-(dimetilamino)etoksi)benzamido.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

13. Kombinuotas produktas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktą ir terapinį agentą, parinktą iš chemoterapinių vaistų, parinktų iš vinkristino, daunorubicino, citarabino, 6-merkaptopurino, metotreksato, ciklofosfamido, prednizono, deksametazono, nelarabino ir vieno arba kelių imunoterapinių agentų, parinktų

iš grupės, susidedančios iš antikūnų anti-PD1, antikūnų anti-PDL1 ir antikūnų anti-CTLA4, tokių, kaip ipilimumabas, tremelimumabas, nivolumabas, pembrolizumabas, CT-011, AMP-224, MPDL3280A, MEDI4736 ir MDX-1105.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, farmacinė kompozicija pagal 12 punktą arba kombinuotas produktas pagal 13 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

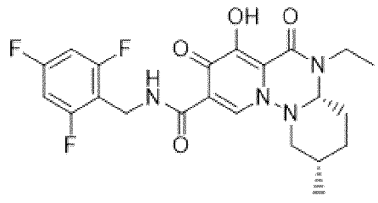
15. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, farmacinė kompozicija pagal 12 punktą arba kombinuotas produktas pagal 13 punktą, skirtas naudoti ligos arba patologinės būklės, galinčios pagerėti dėl antagonizmo 5-HT1B receptoriams, parinktos iš vėžio, kvėpavimo takų ligų ir kepenų sutrikimų, gydymui.

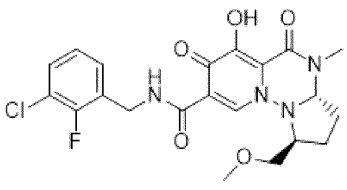
16. Junginys, farmacinė kompozicija arba kombinuotas produktas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur liga arba patologinės būklė, galinti pagerėti dėl antagonizmo 5-HT1B receptoriams, yra parinkta iš kraujo vėžio ir solidinių navikų, geriau, ūmi mieloidinė leukemija.

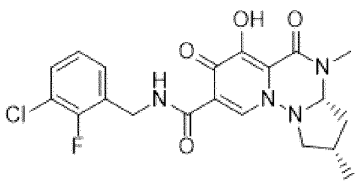
---

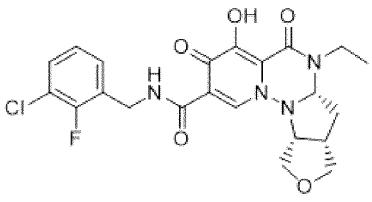
(51) Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
C07D 471/18 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
C07D 471/22 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)

(11) **3805220**
(13) T
(96) 19810498.6
(96) 2019-05-30
(97) 2021-04-14
(97) 2024-07-31
(86) PCT/JP2019/021446
(86) 2019-05-30
(87) WO 2019/230858
(87) 2019-12-05
(30) 2018104156, 2018-05-31, JP
(72) TAODA, Yoshiyuki, JP
UNOH, Yuto, JP
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Policikliniai karbamoilpiridono dariniai, skirti ŽIV gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

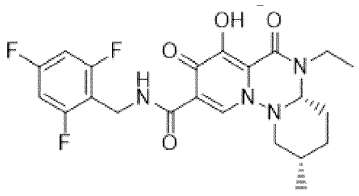

II-20,


II-31,


II-42 ir

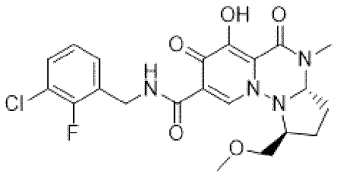

II-60.

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



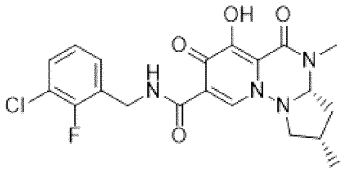
II-20.

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



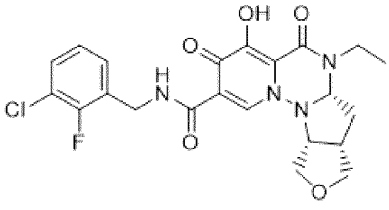
II-31.

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



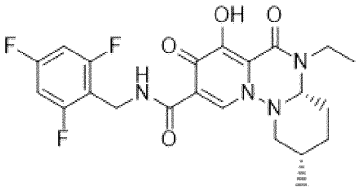
II-42.

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



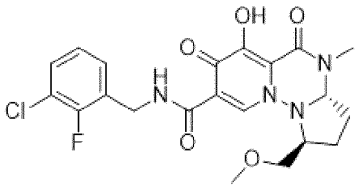
II-60.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



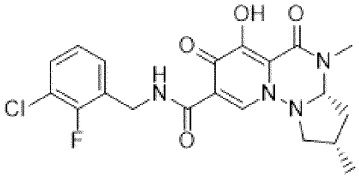
II-20.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



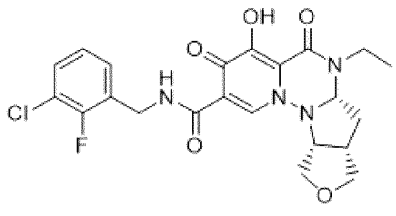
II-31.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



II-42.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



II-60

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti a) junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1–9 punktų ir b) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirti naudoti terapijoje.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, skirti naudoti ŽIV infekcijos gydymui ir (arba) profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/22*** (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07D 497/22 (2006.01)
C07D 498/22 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(11) **4310087**

(13) T

(96) 23203855.4

(96) 2023-04-05

(97) 2024-01-24

(97) 2024-07-03

(30) 202263328061 P, 2022-04-06, US
202263476873 P, 2022-12-22, US

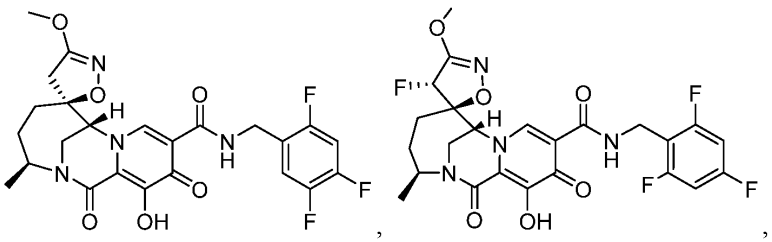
(72) CHU, Hang, US
GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., US
HAN, Xiaochun, US
HURTLEY, Anna E., US
JIANG, Lan, US
LI, Jiayao, US
SCHWARZWALDER, Gregg M., US
SHIVAKUMAR, Devleena M., US
VON BARGEN, Matthew J., US
WU, Qiaoyin, US
YANG, Hong, US

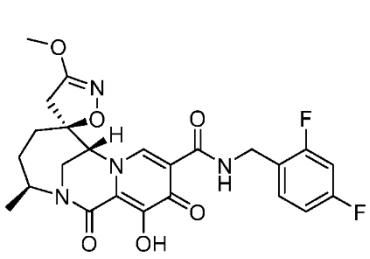
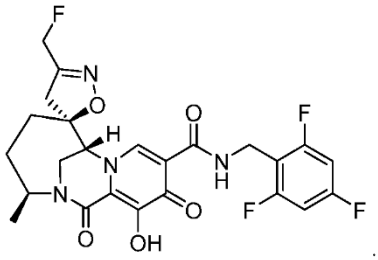
(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

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

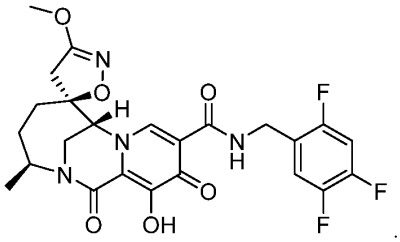
(54) Tilteliniai tricikliniai karbamoilpiridono junginiai, ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

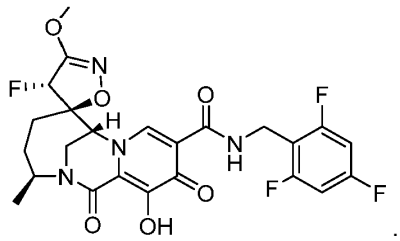



ir


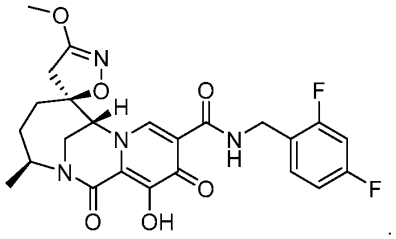
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



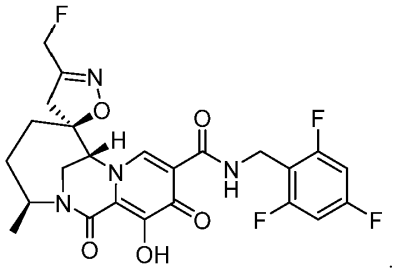
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



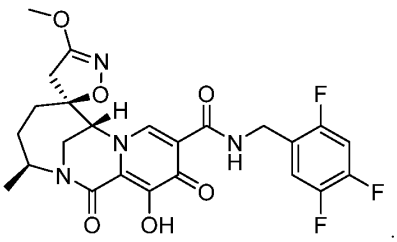
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



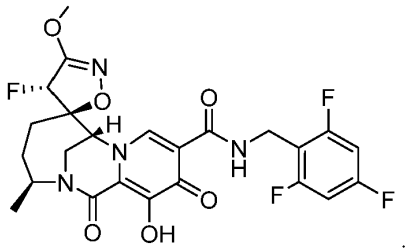
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



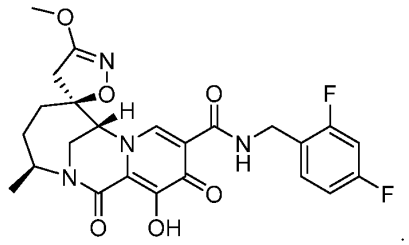
6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



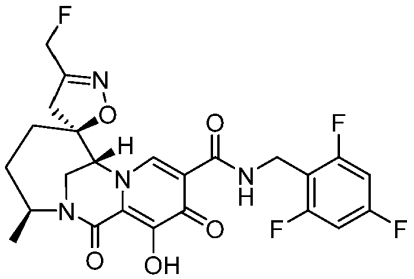
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, papildomai apimanti vieną, du, tris arba keturis papildomus terapinius agentus.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur papildomas terapinis agentas arba agentai yra anti-ŽIV agentai.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur farmacinė kompozicija yra skirta peroraliniam arba parenteriniam vartojimui.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų, skirti panaudoti taikant ŽIV infekcijos gydymo būdą, žmogui, turinčiam infekciją arba kuris turi riziką turėti infekciją, kur būdas, apima vartojimą terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų įvedimą žmogui.

15. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur būdas papildomai apima vieno, dviejų, trijų arba keturių papildomų terapinių agentų terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą žmogui.

16. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 15 punktą, kur papildomas terapinis agentas arba agentai yra anti-ŽIV agentai.

17. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 14-16 punktų, kur įvedimas yra peroralinis, į veną, po oda arba į raumenis.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų, skirti panaudoti medicininėje terapijoje.

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)

(11) **3894411**

(13) T

(96) 19824250.5

(96) 2019-12-11

(97) 2021-10-20

(97) 2024-06-19

(86) PCT/EP2019/084538

(86) 2019-12-11

(87) WO 2020/120521

(87) 2020-06-18

(30) 18212199, 2018-12-13, EP

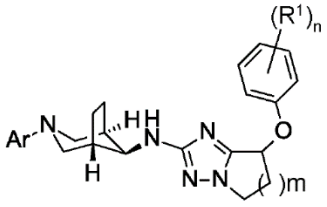
(72) FREI, Beat, CH
RATNI, Hasane, CH

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

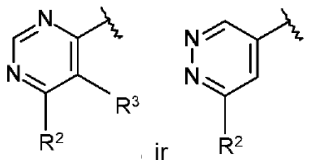
(54) 7-Fenoksi-N-(3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo [1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino dariniai ir susiję junginiai kaip gama sekretazės moduliatoriai Alzheimerio ligai gydyti
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I),

kur:
R^1 yra halogenas, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilas, pakeistas halogenu, C_{1-7}-alkoksilas arba C_{1-7}-alkoksilas, pakeistas halogenu, ir R^1 gali būti kitoks, jei n = 2 arba 3;
m yra 1, 2 arba 3;
n yra 1, 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš

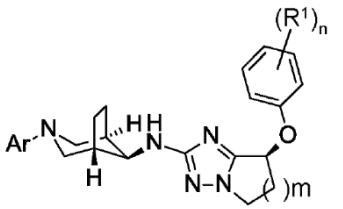


ir

,

kur:
R^2 yra vandenilis, halogenas, C_{1-7}-alkilas, C_{1-7}-alkilas, pakeistas halogenu, arba C_{1-7}-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis arba halogenas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

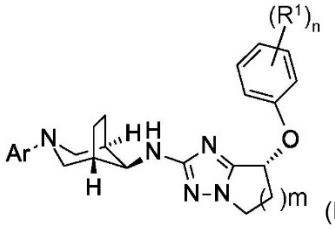
2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur (I) formulės junginys yra (Ia) formulės junginys:



(Ia),

kur R^1, m, n ir Ar yra tokie, kokie nurodyti 1 punkte.

3. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur (I) formulės junginys yra (Ib) formulės junginys:



(Ib),

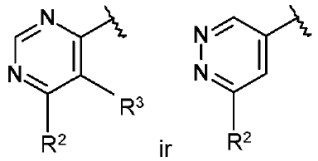
kur R^1, m, n ir Ar yra tokie, kokie nurodyti 1 punkte.

4. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra halogenas.

5. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^1 yra fluoras arba chloras.

6. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur m yra 1 arba 2.

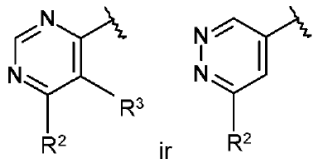
7. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



,

kur:
R^2 yra $C_{1–7}$-alkilas arba $C_{1–7}$-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis.

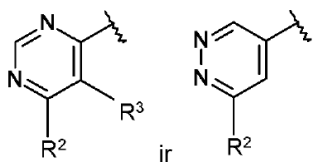
8. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–7 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



,

kur:
R^2 yra metilas arba metoksilas;
R^3 yra vandenilis.

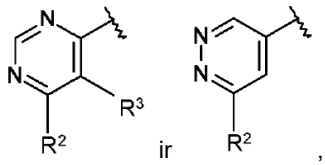
9. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra halogenas;
m yra 1 arba 2;
n yra 1, 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



,

kur:
R^2 yra $C_{1–7}$-alkilas arba $C_{1–7}$-alkoksilas;
R^3 yra vandenilis.

10. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra fluoras arba chloras;
m yra 1 arba 2;
n yra 1, 2 arba 3;
Ar yra šešių narių heteroarilo grupė, parinkta iš



,

kur:
R^2 yra metilas arba metoksilas;
R^3 yra vandenilis.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, parinktas iš:
(R)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(2,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(2,3-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2,3-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;

(R)-8-(2-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-7-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-7-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(2-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(2,3-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2,3-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-7-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(2,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(2,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(3,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;

(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-9-(4-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
(S)-9-(4-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-9-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-9-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
(R)-9-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
(S)-9-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-amino;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, parinktas iš:
(R)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-dichlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;

(R)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(S)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-amino;
(R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
(R)-8-(3,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino; ir
(S)-8-(3,4-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-amino;
arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (S)-7-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-7-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (S)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metoksipiridazin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-7-(4-chlorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-8-(2,3-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (S)-8-(3,5-difluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-7-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-aminas.

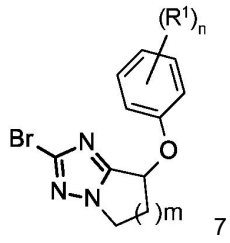
24. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-8-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-8-(2,3,4-trifluorfenoksi)-5,6,7,8-tetrahidro-[1,2,4]triazol[1,5-a]piridin-2-aminas.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-9-(2,3,4-trifluorfenoksi)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-aminas.

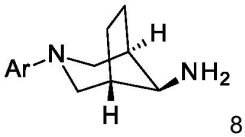
27. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (R)-9-(3-chlor-5-fluorfenoksi)-N-((1R,5S,8s)-3-(6-metilpirimidin-4-il)-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-il)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-[1,2,4]triazol[1,5-a]azepin-2-aminas.

28. Junginio pagal bet kurį iš 1–27 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gamybos būdas, apimantis reakciją tarp junginio 7



7

ir amino 8



8,

kur Ar, R^1, n ir m yra tokie, kokie nurodyti bet kuriame iš 1–12 punktų,
tam, kad susidarytų minėtas junginys, kurio formulė (I), ir, jei pageidaujama, gautų junginių pavertimą farmaciniu požiūriu priimtinomis jų druskomis.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1–27 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip terapiniu požiūriu veiklioji medžiaga.

30. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–27 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1–27 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti terapiniam ir (arba) profilaktiniam Alzheimerio ligos, smegenų amiloidinės angiopatijos, kochlearinės sinaptopatijos, prikurtimo, paveldimos smegenų hemoragijos su olandiškojo tipo amiloidoze (HCHWA-D), daugiainfarktinės demencijos, boksininkų demencijos arba Dauno sindromo gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/14*** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)

(11) **4219508**

(13) T

(96) 23150186.7

(96) 2016-04-27

(97) 2023-08-02

(97) 2024-06-05

(30) 2015090909, 2015-04-28, JP
2015236844, 2015-12-03, JP

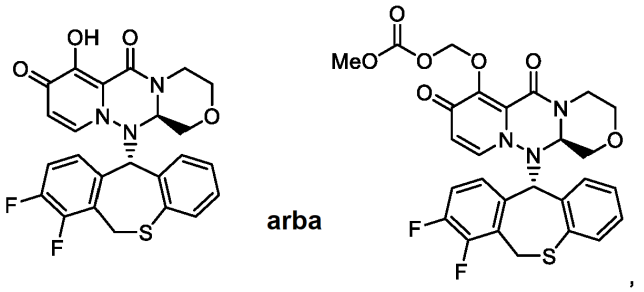
(72) KAWAI, Makoto, JP
TOMITA, Kenji, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, JP
OKANO, Azusa, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, JP

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

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

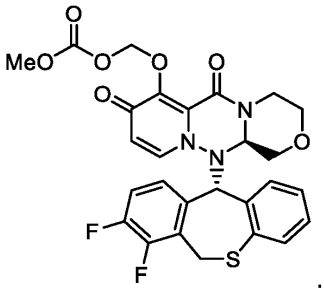
(54) Pakeistas policiklinis piridono darinys ir jo provaistas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia formule:

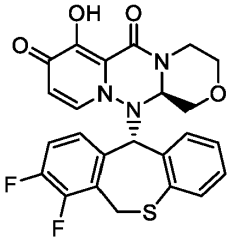


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirtas naudoti gripo virusinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule:



3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys yra pavaizduotas formule:



4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur panaudojimas gripo viruso infekcijos gydymui arba prevencijai yra taikomas žmogui.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur panaudojimas gripo viruso infekcijos gydymui arba prevencijai yra taikomas žmogui.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(11) **4058474**
(13) T
(96) 21769291.2
(96) 2021-08-19
(97) 2022-09-21
(97) 2024-05-08
(86) PCT/US2021/046733
(86) 2021-08-19
(87) WO 2022/040444
(87) 2022-02-24

(30) 202063068249 P, 2020-08-20, US
202063105639 P, 2020-10-26, US
202163230632 P, 2021-08-06, US

(72) OH, Julyun, US
XU, Han, US
KAMB, Carl Alexander, US

(73) A2 Biotherapeutics, Inc., Agoura Hills CA 91301, US

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

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti gydyti EGFR atžvilgiu teigiamas vėžio formas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imuninė ląstelė, apimanti:
a. pirmąjį receptorių, apimantį užląstelinį ligandą surišantį domeną specifinį epidermio augimo faktoriaus receptoriui (EGFR); ir
b. antrąjį receptorių, apimantį užląstelinį ligandą surišantį domeną specifinį netiksliniam antigenui, prarastam sergant EGFR+ vėžiu dėl heterozigotiškumo praradimo,
kur pirmasis receptorius yra aktyvatoriaus receptorius, reaguojantis į EGFR; ir kur antrasis receptorius yra slopinantis receptorius, reaguojantis į netikslinį antigeną, kur antrojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas specifiškai suriša HLA-A*02, ir
kur pirmojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas apima komplementarumą lemiančias sritis (CDR) CDR-L1, CDR-L2, CDR-L3, CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, kurių sekos SEQ ID Nr. 154, 155, 156, 151, 152 ir 153, ir
kur antrojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas apima komplementarumą lemiančias sritis CDR-L1, CDR-L2, CDR-L3, CDR-H1, CDR-H2, CDR-H3, esančias C-002162 PA2.1.14 humanizuoto scFv surišimo domeno sekoje, kaip parodyta 4 lentelėje, kur CDR-L1 seka yra RSSQSIVHSNGNTYLE (SEQ ID Nr. 101), CDR-L2 seka yra KVSNRFSGVPAR, CDR-L3 seka yra FQGSHVPRT (SEQ ID Nr. 103), CDR-H1 seka yra ASGYTFTSYHIH (SEQ ID Nr. 104), CDR-H2 seka yra WIYPGNVNTEYNEKFKGK (SEQ ID Nr. 105), ir CDR-H3 seka yra EEITYAMDY (SEQ ID Nr. 106),
kur imuninė ląstelė yra CD8+ CD4- T ląstelė arba CD8- CD4+ T ląstelė.

2. Imuninė ląstelė pagal 1 punktą,
kur antrojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas apima SEQ ID Nr. 93; arba seką, kurios tapatumas jai yra lygus mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 97 % arba mažiausiai 99 %.

3. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur pirmasis receptorius yra chimerinis antigeno receptorius (CAR);
kur pirmojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas apima kintamą sunkiąją (VH) dalį, kurios seka yra parinkta iš VH sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 149; ir (arba) kintamą lengvąją (VL) dalį, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 150; arba sekas, kurių tapatumas jai yra lygus mažiausiai 70 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 % arba mažiausiai 95 %; ir (arba)
kur pirmojo receptoriaus užląstelinis ligandą surišantis domenas apima scFv seką SEQ ID Nr. 18; arba seką, kurios tapatumas jai yra lygus mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 97 % arba mažiausiai 99 %.

4. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur antrasis receptorius apima LILRB1 viduląstelinį domeną arba jo funkcinį variantą, pasirinktinai kur LILRB1 viduląstelinis domenas apima seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 99 % arba yra identiškas sekai SEQ ID Nr. 129;
kur antrasis receptorius apima LILRB1 transmembraninį domeną arba jo funkcinį variantą, pasirinktinai, kur LILRB1 transmembraninis domenas arba jo funkcinis variantas apima seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 99 % arba yra identiškas sekai SEQ ID Nr. 133; ir (arba)
kur antrasis receptorius apima LILRB1 lanksto domeną arba jo funkcinį variantą, pasirinktinai, kur LILRB1 lanksto domenas apima seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 99 % arba yra identiškas sekai SEQ ID Nr. 132, SEQ ID Nr. 125 arba SEQ ID Nr. 126.

5. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur antrasis receptorius apima LILRB1 viduląstelinį domeną, LILRB1 transmembraninį domeną, LILRB1 lanksto domeną, bet kurio iš jų funkcinį variantą arba jų derinius, pasirinktinai, kur LILRB1 viduląstelinis domenas ir LILRB1 transmembraninis domenas apima SEQ ID Nr. 128 arba seką, kurios tapatumas yra lygus mažiausiai 95 % sekai SEQ ID Nr. 128.

6. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur MHC I klasės geno raiška ir (arba) funkcija buvo sumažinta arba eliminuota, pasirinktinai, kur MHC I klasės genas yra beta-2-mikroglobulinas (B2M); ir (arba)
kur imuninė ląstelė apima polinukleotidą, apimantį interferuojančią RNR, ir interferuojanti RNR apima seką komplementarią B2M mRNR sekai (SEQ ID Nr. 172), pasirinktinai, kur interferuojanti RNR gali sukelti RNRi nulemtą B2M mRNR degradaciją.

7. Imuninė ląstelė pagal 6 punktą, kur interferuojanti RNR yra trumpa plaukų segtuko formos RNR (shRNR), ir pasirinktinai, kur shRNR apima:
a. pirmąją seką, turinčią nuo 5' galo iki 3' galo seką komplementarią B2M mRNR sekai; ir
b. antrąją seką, turinčią nuo 5' galo iki 3' galo seką komplementarią pirmajai sekai,
kur pirmoji seka ir antroji seka suformuoja shRNR.

8. Imuninė ląstelė pagal 6 punktą, apimanti vieną arba daugiau sekos, koduojančios B2M (SEQ ID Nr. 170), modifikacijų, pasirinktinai, kur viena arba daugiau modifikacijų apima vieną arba daugiau inaktyvuojančių endogeninio geno, koduojančio B2M, mutacijų, pasirinktinai, kur viena arba daugiau inaktyvuojančių mutacijų yra įvedamos su nukleorūgšties nukreipiama endonukleaze komplekse su mažiausiai viena nukreipiančia nukleorūgštimi (gNR), kuri specifiškai nukreipta į endogeninio geno, koduojančio B2M, seką (SEQ ID Nr. 170).

9. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur:
a. pirmasis receptorius apima SEQ ID Nr. 177 arba seką, kurios tapatumas jai yra lygus mažiausiai 75 %, mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 % arba mažiausiai 98 %; ir
b. antrasis receptorius apima SEQ ID Nr. 174 arba seką, kurios tapatumas jai yra lygus mažiausiai 75 %, mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 % arba mažiausiai 98 %.

10. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, papildomai apimanti interferuojančią RNR, kur interferuojanti RNR apima SEQ ID Nr. 179 arba seką, kurios tapatumas jai yra lygus 75 %, mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 95 % arba mažiausiai 98 %, pasirinktinai, kur imuninė ląstelė yra autologinė arba, kur imuninė ląstelė yra alogeninė.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį imuninių ląstelių pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

12. Polinukleotidas, apimantis polinukleotidų sekas, koduojančias pirmąjį receptorių ir antrąjį receptorių, skirtas generuoti imunines ląsteles pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba vektorių, apimantį polinukleotidą.

13. Imuninė ląstelė pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirta panaudoti EGFR+ vėžio gydymui, pasirinktinai, kur EGFR+ vėžys yra EGFR+ navikas, turintis heterozigotiškumo praradimą lokuse, koduojančiame netikslinį antigeną ir (arba), kur EGFR+ vėžys apima EGFR+ vėžines ląstelės, praradusios heterozigotiškumą MHC I klasės lokuse,
pasirinktinai, kur EGFR+ vėžinė ląstelė yra plaučių vėžio ląstelė, smulkialąstelinio plaučių vėžio ląstelė, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio ląstelė, kasos latakų karcinomos ląstelė, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio ląstelė, galvos ir kaklo vėžio ląstelė, stemplės ir skrandžio adenokarcinomos ląstelė, kiaušidžių vėžio ląstelė, daugiaformės glioblastomos ląstelė, gimdos kaklelio plokščialąstelinės karcinomos ląstelė, inkstų vėžio ląstelė, papiliarinio inkstų vėžio ląstelė, inkstų skaidriųjų ląstelių karcinomos ląstelė, šlapimo pūslės vėžio ląstelė, krūties vėžio ląstelė, tulžies latakų vėžio ląstelė, kepenų vėžio ląstelė, prostatos vėžio ląstelė, sarkomos ląstelė, skydliaukės vėžio ląstelė, užkrūčio liaukos vėžio ląstelė, skrandžio vėžio ląstelė arba gimdos vėžio ląstelė.

14. Imuninė ląstelė, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur EGFR+ vėžio ląstelė yra plaučių vėžio ląstelė;
kur EGFR+ vėžinė ląstelė yra EGFR+/HLA-A*02 vėžinė ląstelė, kuri neekspresuoja HLA-A*02; arba vėžinė ląstelė, gauta iš HLA-A*02+ individo, kurio organizme neekspresuojama HLA-A*02; pasirinktinai
kur EGFR+/HLA-A*02 vėžinė ląstelė yra gauta iš E GFR+/HLA-A*02+ ląstelės, prarandant heterozigotiškumą pagal HLA-A, dėl ko prarandama HLA-A*02.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3592769**
(13) T
(96) 18712124.9
(96) 2018-03-09
(97) 2020-01-15
(97) 2024-05-08
(86) PCT/EP2018/055977
(86) 2018-03-09
(87) WO 2018/162749
(87) 2018-09-13
(30) PA201700164, 2017-03-09, DK
PA201700408, 2017-07-11, DK

(72) ALTINTAS, Isil, NL
SATIJN, David, NL
VAN DEN BRINK, Edward, NL
VERZIJL, Dennis, NL
RADEMAKER, Rik, NL
PARREN, Paul, NL
DE GOEIJ, Bart, NL

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, DK

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

(54) Antikūnai, atpažįstantys PD-L1
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, apimantis antigeną surišančią sritį, galinčią ristis prie žmogaus PD-L1, kur minėta antigeną surišanti sritis, galinti ristis prie žmogaus PD-L1, apima VH seką, kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VH, pateiktai SEQ ID Nr. 18, ir VL seką, kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VL, pateiktai SEQ ID Nr. 22.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra vienvalentis.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra dvivalentis antikūnas, turintis dvi antigeną surišančias sritis, galinčias ristis prie žmogaus PD-L1, ir kur minėtos dvi antigeną surišančios sritys turi identiškas kintamų sričių sekas.

4. Antikūnas pagal 1 arba 3 punktą, kur minėtas antikūnas yra dvivalentis bispecifinis antikūnas, kuris, papildomai prie minėtos (pirmosios) antigeną surišančios srities, galinčios ristis prie žmogaus PD-L1, apima (antrąją) antigeną surišančią sritį, galinčią ristis prie antrojo antigeno arba skirtingo žmogaus PD-L1 epitopo, kur minėtas antrasis antigenas nėra žmogaus CD3ε.

5. Bispecifinis antikūnas, apimantis antigeną surišančią sritį, galinčią ristis prie žmogaus PD-L1, ir antigeną surišančią sritį, galinčią ristis prie žmogaus CD3ε (epsilon), kur antigeną surišanti sritis, galinti ristis prie žmogaus PD-L1, apima VH seką kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VH, pateiktai SEQ ID Nr. 18, ir VL seką, kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VL, pateiktai SEQ ID Nr. 22.

6. Bispecifinis antikūnas pagal 5 punktą, kur antigeną surišanti sritis, galinti ristis prie žmogaus CD3ε, apima (a) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 28, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30 seka, GTN seka ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31.

7. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 5-6 punktų, kur antigeną surišanti sritis, galinti ristis prie žmogaus CD3ε, apima VH seką, pateikta kaip SEQ ID Nr. 25, ir VL seką, pateikta kaip SEQ ID Nr. 29.

8. Bispecifinis antikūnas pagal 5 punktą, kur minėtas bispecifinis antikūnas:
(i) yra mažiau gimiringas žmogaus CD3ε surišimui, lyginant su antikūnu, turinčiu antigeną surišančią sritį, galinčią apimti VH seką, pateikta kaip SEQ ID Nr. 25, ir VL seką, pateikta kaip SEQ ID Nr. 29; pageidautina, kur minėtas gimiringumas yra mažiausiai 2 kartus mažesnis, pvz., mažiausiai 5 kartus mažesnis, toks kaip mažiausiai 10 kartų mažesnis, pvz., mažiausiai 25 kartus mažesnis, toks kaip mažiausiai 50 kartų mažesnis, ir
(ii) gali tarpininkauti nuo koncentracijos priklausomam MDA-MB-231 ląstelių, PC-3 ląstelių ir (arba) HELA ląstelių citotoksiškumui, kai panaudojamos kaip efektorinės ląstelės PBMC arba išgrynintos T ląstelės, pvz., kai tiriama, kaip aprašyta 11 pavyzdyje.

9. Bispecifinis antikūnas pagal 8 punktą, kur antigeną surišanti sritis, galinti ristis prie žmogaus CD3ε, apima:
(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 99, 27 ir 28, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 100, 27 ir 28, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(iii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 101, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(iv) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 102, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2

ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(v) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 103, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(vi) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 104, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 31, arba
(vii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 26, 27 ir 105, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią CDR1, CDR2 ir CDR3, kurių sekos yra atitinkamai pateiktos kaip SEQ ID Nr. 30, seka GTN ir seka, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 31.

10. Bispecifinis antikūnas pagal 8 arba 9 punktą, kur antigeną surišanti sritis, galinti rištis prie žmogaus CD3ε, apima:
(i) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 39, ir VL seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(ii) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 40, ir VL seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(iii) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 41, ir VL seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(iv) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 42, ir VL seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(v) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 43, ir VL seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(vi) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 44, ir VL pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29, arba
(vii) VH seką, pateiktą kaip SEQ ID Nr. 45, ir VL pateiktą kaip SEQ ID Nr. 29.

11. Daugiaspecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus PD-L1, ir antrąją antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie antrojo antigeno arba skirtingo žmogaus PD-L1 epitopo, kur minėta antigeną surišanti sritis, galinti rištis prie žmogaus PD-L1, apima VH seką, kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VH, pateiktai SEQ ID Nr. 18, ir VL seką, kuri yra 100 % tapati aminorūgščių sekai VL, pateiktai SEQ ID Nr. 22.

12. Daugiaspecifinis antikūnas pagal 11 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis.

13. Daugiaspecifinis antikūnas pagal 11 arba 12 punktą, kur antikūnas gali surišti antrąjį antigeną, ir minėtas antrasis antigenas nėra žmogaus CD3ε.

14. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1 ir 3-13 punktų, kur antikūnas yra viso ilgio antikūnas.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur antikūnas yra viso ilgio IgG1 antikūnas.

16. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra antikūno fragmentas.

17. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antikūnas apima pirmąją ir antrąją sunkiąją grandinę, kur kiekviena iš minėtų pirmosios ir antrosios sunkiosios grandinės apima mažiausiai lanksto sritį, CH2 ir CH3 sritį, kur minėtoje pirmoje sunkiojoje grandinėje mažiausiai viena iš aminorūgščių pozicijoje, atitinkančioje poziciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš T366, L368, K370, D399, F405, Y407 ir K409 pagal ES numeraciją, buvo pakeista, ir minėtoje antrojoje sunkiojoje grandinėje mažiausiai viena iš aminorūgščių padėtyje, atitinkančioje padėtį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš T366, L368, K370, D399, F405, Y407 ir K409 pagal ES numeraciją, buvo pakeista, ir kur minėta pirmoji ir minėta antroji sunkiosios grandinės nėra pakeistos tose pačiose pozicijose.

18. Antikūnas pagal 17 punktą, kur (i) aminorūgštis, esanti pozicijoje, atitinkančioje F405 pagal ES numeraciją, yra L minėtoje pirmojoje sunkiojoje grandinėje, ir aminorūgštis, esanti pozicijoje, atitinkančioje K409 pagal ES numeraciją, yra R minėtoje antrojoje sunkiojoje grandinėje, arba (ii) aminorūgštis, esanti pozicijoje, atitinkančioje K409 pagal ES numeraciją, yra R minėtoje pirmojoje sunkiojoje grandinėje, ir aminorūgštis, esanti padėtyje, atitinkančioje F405 pagal ES numeraciją, yra L minėtoje antrojoje sunkiojoje grandinėje.

19. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas apima pirmąją ir antrąją sunkiąją grandines, ir kur viena arba abi sunkiosios grandinės yra modifikuotos taip, kad antikūnas sužadintų efektorinę funkciją, kuriai tarpininkauja Fc, mažesniu mastu, lyginant su antikūnu, kuris yra identiškas, išskyrus tai, kad jis apima nemodifikuotas pirmąją ir antrąją sunkiąsias grandines.

20. Antikūnas pagal 17 punktą, kur minėta efektorinė funkcija, kuriai tarpininkauja Fc, yra įvertinama nustatant CD69 raišką, kuriai tarpininkauja CD69, nustatant rišimąsi prie Fcγ receptorių, nustatant rišimąsi prie C1q arba nustatant FcRs kryžminio susiejimo, kuriam tarpininkauja Fc, indukciją.

21. Antikūnas pagal 17 arba 20 punktą, kur sunkiosios ir lengvosios grandinės pastovios sekos buvo modifikuotos taip, kad minėtas antikūnas sumažintų CD69 raišką, kuriai tarpininkauja Fc, mažiausiai 50 %, mažiausiai 60 %, mažiausiai 70 %, mažiausiai 80 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 99 % arba 100 %, lyginant su laukinio tipo antikūnu, kur minėta CD69 raiška, kuriai tarpininkauja Fc, yra nustatyta funkciniu tyrimu, veikiančiu PBMC pagrindu.

22. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas antikūnas apima pirmąją ir antrąją sunkiąją grandinę, kur mažiausiai vienoje iš minėtų pirmosios ir antrosios sunkiųjų grandinių viena arba daugiau aminorūgščių pozicijose, atitinkančiose L234, L235, D265, N297 ir P331 pozicijas žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES numeraciją, nėra atitinkamai L, L, D, N ir P.

23. Antikūnas pagal 22 punktą, kur pozicijos, atitinkančios L234 ir L235 pozicijas žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES numeraciją, yra atitinkamai F ir E minėtose pirmojoje ir antrojoje sunkiosiose grandinėse.

24. Antikūnas pagal 23 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją ir antrąją sunkiąją grandinę, ir kur pozicijos, atitinkančios L234 ir L235 pozicijas žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES numeraciją abiejose tiek pirmojoje sunkiojoje grandinėje, tiek antrojoje sunkiojoje grandinėje yra atitinkamai F ir E, ir kur (i) pozicija, atitinkanti F405 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES pirmosios sunkiosios grandinės numeraciją, yra L, ir pozicija, atitinkanti K409 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES antrosios sunkiosios grandinės numeraciją, yra R, arba ii) pozicija, atitinkanti K409 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES pirmosios sunkiosios grandinės numeraciją, yra R, ir pozicija, atitinkanti F405 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES antrosios sunkiosios grandinės numeraciją, yra L.

25. Antikūnas pagal 22 punktą, kur pozicijos, atitinkančios L234, L235 ir D265 pozicijas žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal ES numeraciją, yra atitinkamai F, E ir A minėtose pirmojoje ir antrojoje sunkiosiose grandinėse.

26. Antikūnas pagal 25 punktą, kur antikūnas yra bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją ir antrąją sunkiąją grandinę, ir kur pozicijos, atitinkančios L234, L235 ir D265 pozicijas žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal abiejų pirmosios sunkiosios grandinės ir antrosios sunkiosios grandinės ES numeraciją, yra atitinkamai F, E ir A, ir kur (i) pozicija, atitinkanti F405 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal pirmosios sunkiosios grandinės ES numeraciją, yra L, ir pozicija, atitinkanti K409 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal antrosios sunkiosios grandinės ES numeraciją, yra R, arba ii) pozicija, atitinkanti K409 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal pirmosios sunkiosios grandinės ES numeraciją, yra R, ir pozicija, atitinkanti F405 žmogaus IgG1 sunkiojoje grandinėje pagal antrosios sunkiosios grandinės ES numeraciją, yra L.

27. Nukleorūgšties konstruktas, apimantis:
(i) nukleorūgščių seką, koduojančią antikūno sunkiosios grandinės seką, apimančią antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus PD-L1, kaip apibrėžta 1 punkte, ir
(ii) nukleorūgščių seką, koduojančią antikūno lengvosios grandinės seką, apimančią antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus PD-L1, kaip apibrėžta 1 punkte.

28. Nukleorūgšties konstruktas pagal 27 punktą, papildomai apimantis
(i) nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno sunkiosios grandinės seką, apimančią antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus CD3ε, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 6-10 punktų, ir
(ii) nukleorūgšties seką, koduojančią antikūno lengvosios grandinės seką, apimančią antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus CD3ε, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 6-10 punktų.

29. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties konstruktą pagal 27 arba 28 punktą.

30. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties konstruktą pagal 27 arba 28 punktą arba raiškos vektorių, kaip apibrėžta 29 punkte.

31. Ląstelė šeimininkė pagal 30 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra žinduolių ląstelė, tokia kaip kininio žiurkėno kiaušidės ląstelė.

32. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

33. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

34. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, skirti panaudoti vėžio gydymui.

35. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, skirti panaudoti taikant vėžinės ligos, c h a r a k t e r i z u o j a m o s solidinių navikų buvimu, gydymą.

36. Antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, skirti panaudoti taikant vėžinės ligos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš melanomos, kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio ir galvos bei kaklo vėžio, gydymą.

37. Antikūnas arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 33-36 punktų, kur panaudojimas apima derinį su vienu arba daugiau papildomų terapinių agentų, tokių kaip chemoterapinis agentas.

38. Antikūno pagal bet kurį vieną iš 4-10 arba 12-26 punktų gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
a) ląstelės šeimininkės, gaminančios pirmąjį antikūną, apimantį antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie žmogaus PD-L1, kaip apibrėžta 1 punkte, kultivavimą ir minėto pirmojo antikūno išgryninimą iš kultūros;
b) ląstelės šeimininkės, gaminančios antrąjį antikūną, apimantį antigeną surišančią sritį, galinčią rištis prie skirtingo PD-L1 epitopo arba skirtingo antigeno, pvz., žmogaus CD3ε surišančios srities, kaip apibrėžta bet kuriame iš 6-10 punktų, ir minėto antrojo antikūno išgryninimą iš kultūros;
c) minėto pirmojo antikūno inkubavimą kartu su minėtu antruoju antikūnu redukuojančiomis sąlygomis, kurios yra pakankamos tam, kad lanksto srityje esantys cisteinai galėtų patirti disulfidinės jungties izomerizaciją, ir
d) minėto bispecifinio antikūno gavimą.

---

(51) Int. Cl. ***E04C 3/04*** (2006.01)
E04B 1/58 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)

(11) **4217551**

(13) T

(96) 21839283.5

(96) 2021-11-25

(97) 2023-08-02

(97) 2024-07-17

(86) PCT/PL2021/000084

(86) 2021-11-25

(87) WO 2022/191722

(87) 2022-09-15

(30) 43724521, 2021-03-08, PL

(72) NICZUK, Jakub, PL

(73) Thale Sp. z o.o. Sp.k, 11-041 Olsztyn, PL

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

(54) Montavimo profilis
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 20.

(57) 1. Montavimo profilis, suformuotas iš daugiakampio išilginio uždaro profilio, su bent keturiomis šoninėmis sienelėmis (W), ant kurio bent vienos šoninės sienelės (W) yra tvirtinimo mazgas, apimantis bent dvi išilgai besitęsiančias išorines angų, kurios išdėstytos ties šoninės sienelės (W) išilginėmis briaunomis, eiles (1), bent vieną išilgai besitęsiančią vidinę angų eilę (3) ir bent dvi išilgai besitęsiančias iškilias briaunas (2), nukreiptas į profilio vidų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilios briaunos (2) išdėstytos tarp išorinių angų eilių (1) ir vidinių angų eilių (3).

2. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinė angų eilė (1) apima apskritas angas (11), o vidinė angų eilė (3) apima apskritas angas (31) ir pailgas angas (32).

3. Montavimo profilis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apskritos angos (31) ir pailgos angos (32) vidinėje angų eilėje (3) išdėstytos pakaitomis.

4. Montavimo profilis pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pailgų angų (32) vidinėje angų eilėje (3) paviršiaus plotas plokštumoje, statmenoje angų ašiai, didesnis nei apskritų angų (31).

5. Montavimo profilis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apskritos angos (11) vidinėje angų eilėje (1) tolygiai išdėstytos per profilio ilgį.

6. Montavimo profilis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinių angų eilių (1) apskritos angos (11), išdėstytos toje pačioje šoninėje sienelėje (W), paslinktos viena kitos atžvilgiu profilio išilgine kryptimi per atstumą, lygų pusei tarpo tarp apskritų angų (11).

7. Montavimo profilis pagal bet kurį iš 2–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinės angų eilės (1) apskritos angos (11) ir vidinės angų eilės (3) apskritos angos (31) yra skirtos savisriegiams sraigtams.

8. Montavimo profilis pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo mazgo išorinės angų eilės (1) išdėstytos simetriškai vidinės angų eilės (3) atžvilgiu.

9. Montavimo profilis pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškilios briaunos (2) išdėstytos simetriškai vidinės angų eilės (3) atžvilgiu.

10. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis suformuotas iš trapecinio skerspjūvio išilgai uždaro profilio.

11. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis suformuotas iš stačiakampio skerspjūvio išilgai uždaro profilio.

12. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis suformuotas iš kvadratinio skerspjūvio išilgai uždaro profilio.

13. Montavimo profilis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima vieną tvirtinimo mazgą, suformuotą ant šoninės sienelės (W), susietos su trapecijos ilguoju pagrindu.

14. Montavimo profilis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima du tvirtinimo profilius, po vieną ant kiekvienos iš dviejų šoninių sienelių (W).

15. Montavimo profilis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo mazgai suformuoti ant šoninių sienelių (W), iš kurių sudarytos stačiakampio skerspjūvio trumposios kraštinės.

16. Montavimo profilis pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo mazgai suformuoti ant šoninių sienelių (W), iš kurių sudarytos stačiakampio skerspjūvio ilgosios kraštinės.

17. Montavimo profilis pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima keturis tvirtinimo mazgus, po vieną ant kiekvienos šoninės sienelės (W).

18. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis suformuotas iš šešiakampio skerspjūvio išilgai uždaro profilio.

19. Montavimo profilis pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima du tvirtinimo profilius, po vieną ant kiekvienos iš dviejų šoninių sienelių (W).

20. Montavimo profilis pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šešiakampis yra taisyklingasis šešiakampis.

21. Montavimo profilis pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šešis tvirtinimo mazgus, po vieną ant kiekvienos šoninės sienelės (W).

22. Montavimo profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis suformuotas iš aštuonkampio skerspjūvio išilgai uždaro profilio.

23. Montavimo profilis pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima keturis tvirtinimo profilius, po vieną ant kiekvienos iš šoninių sienelių (W), iš kurių suformuotos priešingos šoninės sienelės (W).

24. Montavimo profilis pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aštuonkampis yra taisyklingasis aštuonkampis.

25. Montavimo profilis pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima aštuonis tvirtinimo mazgus, po vieną ant kiekvienos šoninės sienelės (W).

---

(51) Int. Cl. ***F24S 30/425*** (2018.01)
H02S 20/32 (2014.01)
(11) **3769018**
(13) T
(96) 18712905.1
(96) 2018-03-23

(97) 2021-01-27
(97) 2024-05-01
(86) PCT/EP2018/057495
(86) 2018-03-23
(87) WO 2019/179632
(87) 2019-09-26
(72) DECHANT, Gabriel, DE
(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Saulės energijos modulių sekimo aparato pasukimo mechanizmas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 42.
(57) 1. Saulės energijos modulių (20) sekimo aparato (NV) pasukimo mechanizmas (10),
apimantis:
bent vieną skersinį (22), besisukantį aplink sukimo ašį (S),
bent vieną pavaros lanką (24), prijungtą prie bent vieno skersinio (22), kuris apima daugybę pavaros išėmų (42) bei daugybę laikančiųjų išėmų (44), ir
bent vieną laisvai besisukantį pavaros įtaisą (38), kur bent vienas pavaros įtaisas (38) sukonstruotas taip, kad jis sukimba su bent viena iš pavaros lanko (24) pavaros išėmų (42) bent vienam skersiniui (22) pasukti ir kur bent vienas pavaros įtaisas (38) sukonstruotas taip, kad jis sukimba su bent viena iš laikančiųjų išėmų (44) skersiniui (22) laikyti pasukimo padėtyje, kur bent vienas pavaros įtaisas (38) sukonstruotas taip, kad bent vienas pavaros įtaisas (38) pakaitomis sukimba su bent viena iš pavaros išėmų (42) ir bent viena iš laikančiųjų išėmų (44), kur pavaros įtaisas (38) apima bent vieną išcentrinį pavaros elementą (74), kuris sukimba su bent viena iš pavaros lanko (24) pavaros išėmų (42) bent vienam skersiniui (22) pasukti, kur bent vienas pavaros įtaisas (38) apima bent vieną laikantįjį elementą (94), kuris sukimba su bent viena iš pavaros lanko (24) laikančiųjų išėmų (44) bent vienam skersiniui (22) laikyti.

2. Pasukimo mechanizmas pagal 1 punktą,
kur pasukimo mechanizmas (10) apima bent vieną atraminį elementą (26) pasukimo mechanizmui (10) prijungti prie bent vieno stulpo (12), kuris įtvirtintas arba gali būti įtvirtinamas į gruntą (U) ar ant jo, kur bent vienas skersinis (22) laisvai sukasi aplink sukimosi ašį (S) ant bent vieno atraminio elemento (26).

3. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas pavaros įtaisas (38) sukonstruotas kaip bent vieno pavaros lanko (24) ašinė ir (arba) radialinė kreipiamoji.

4. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur pasukimo mechanizmas (10) apima bent vieną kreipiamąjį įtaisą (76), kuris kreipia pavaros lanką (24) radialine kryptimi.

5. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas pavaros elementas (74) ir (arba) bent vienas laikantysis elementas (94) tęsiasi iš esmės lygiagrečiai pavaros įtaiso (38) sukimosi ašiai (D).

6. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas pavaros įtaisas (38) apima bent vieną jungiamąją sekciją (66, 68) pavaros įtaisui (38) prijungti prie sekimo sistemos (NV) pavaros ir (arba) prie papildomo pasukimo mechanizmo (10).

7. Pasukimo mechanizmas (10) pagal 6 punktą,
kur bent viena jungiamoji sekcija (66, 68) sukonstruota kampiniams nuokrypiams kompensuoti ir (arba) sukimosi ašies (S) krypties paklaidoms kompensuoti.

8. Pasukimo mechanizmas (10) pagal 6 arba 7 punktą,
kur bent vienas pavaros įtaisas (38) apima du jungiamuosius elementus (62, 64), kur tarp jungiamųjų elementų (62, 64) įtaisyta pavaros sekcija (72), kurioje yra pavaros elementas (74), kur kiekvienas jungiamasis elementas (62, 64) apima bent vieną jungiamąją sekciją (66, 68) arba atraminę sekciją (70), kur jungiamosios sekcijos (66, 68) apima jungtis joms prijungti prie varančiojo veleno (14) ir kur pavaros įtaisas (38) apima bent vieną jungiamąjį elementą (90, 92), kuriuo jungiamieji elementai (62, 64) (62, 64) jungiami su bent vienu pavaros elementu (74) ir bent vienu laikančiuoju elementu (94).

9. Pasukimo mechanizmas (10) pagal 8 punktą,
kur bent vienas pavaros įtaisas (38) apima du jungiamuosius elementus (90, 92), kurie pritaikyti pavaros lankui (24) kreipti ašine kryptimi.

10. Pasukimo mechanizmas (10) pagal 8 arba 9 punktą,
kur bent vienas pavaros elementas (74) ir (arba) bent vienas laikantysis elementas (94) tęsiasi tarp dviejų jungiamųjų elementų (90, 92).

11. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš 2–10 punktų,
kur pasukimo mechanizmas (10) apima bent vieną tvirtinimo elementą (34, 36, 120, 122) bent vienam pavaros įtaisui (38) įtvirtinti bent viename atraminiame elemente (26) arba bent viename stulpe (12), kur bent vienas pavaros įtaisas (38) laisvai sukasi ant bent vieno tvirtinimo elemento (34, 36, 120, 122).

12. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas pavaros elementas (74) yra ovalinio, abipusiai iškilaus, elipsinio arba apvalaus skerspjūvio.

13. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš 2–12 punktų,
kur bent vienas pavaros įtaisas (38) bent iš dalies tęsiasi per bent vieną atraminį elementą (26) ir (arba) kur bent vienas pavaros įtaisas (38) įrengtas bent vieno atraminio elemento (26) viduje arba kur bent vienas pavaros įtaisas (38) įrengtas tarp bent dviejų atraminių elementų (26_1, 26_2).

14. Pasukimo mechanizmas (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
kur bent vienas varantysis velenas (14) arba atitinkamas adapteris pritaikytas kampiniams nuokrypiams kompensuoti ir (arba) sukimosi ašies (S) krypties paklaidoms kompensuoti.

15. Saulės energijos modulių (20) sekimo aparatas (NV), apimantis bent vieną pasukimo mechanizmą (10) pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kuris įrengtas ant bent vieno stulpo (12), kuris įtvirtintas arba gali būti įtvirtinamas į gruntą (U) arba ant jo, kur bent vienas pasukimo mechanizmas (10) prijungtas prie bent vieno papildomo pasukimo mechanizmo (10) ir (arba) pavaros per bent vieną varantįjį veleną (14).

---

(51) Int. Cl. ***F28D 9/00*** (2006.01)
F28F 3/10 (2006.01)

(11) **4095471**

(13) T

(96) 21176557.3

(96) 2021-05-28

(97) 2022-11-30

(97) 2024-07-24

(72) TYDÉN, Emil, SE
OLSSON, Mats, SE
WÄNERSJÖ, Per, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE

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

(54) Tvirtinimo priemonė ir šilumos perdavimo plokštė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Tvirtinimo priemonė (58), skirta tarpikliui (48) pritvirtinti prie šilumos perdavimo plokštės (4), apimanti tiltelį (60), pirmąjį sujungimo elementą (62), antrąjį sujungimo elementą (64) ir pirštą (66), kai pirmojo sujungimo elemento (62) pirmoji sujungimo dalis (68) yra pritaikyta susijungti su tarpikliu (48), o pirmojo sujungimo elemento (62) antroji sujungimo dalis (70) susijungia su tilteliu (60), antrojo sujungimo elemento (64) pirmoji sujungimo dalis (72) yra pritaikyta susijungti su tarpikliu (48), antrojo sujungimo elemento (64) antroji sujungimo dalis (74) susijungia su tilteliu (60), piršto (66) sujungimo dalis (76) yra pritaikyta susijungti su tilteliu (60), pirštas (66) tęsiasi tarp pirmojo ir antrojo sujungimo elementų (62, 64) ir yra išdėstytas taip, kad tęstųsi nuo tiltelio (60) tarpiklio (48) link, pirmasis sujungimo elementas (62) apima pirmąją ir antrąją dalis (78, 80), antroji dalis (80) yra išdėstyta tarp tiltelio (60) ir pirmosios dalies (78), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo sujungimo elemento (62) antroji dalis (80) apima antrąjį korpusą (80a), o pirmojo sujungimo elemento (62) pirmoji dalis (78) apima pirmąjį korpusą (78a) ir pirmąją fiksavimo priemonę (78b), išsikišančią iš pirmojo korpuso (78a) išilginės išorinės pusės (82) kryptimi nuo piršto (66) taip, kad pirmojo sujungimo elemento (62) pirmajai daliai (78) būtų suteiktas pirmasis plotis (wg11), kuris yra didesnis už pirmojo jungties elemento (62) antrosios dalies (80) antrąjį plotį (wg12).

2. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo sujungimo elemento (62) pirmosios dalies (78) pirmoji fiksavimo priemonė (78b) yra nusmailinta kryptimi nuo tiltelio (60) išilgai bent dalies jo ilgio.

3. Tvirtinimo priemonė (58) pagal 2 punktą, kur pirmoji fiksavimo priemonė(78b) yra iš esmės trikampio formos, žiūrint iš tvirtinimo priemonės viršaus, pirmoji fiksavimo priemonė (78b) yra sujungta su pirmuoju korpusu (78a) išilgai vienos trikampio pusės.

4. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrojo korpuso (80a) plotis yra mažiausias, kuris yra mažesnis už pirmojo korpuso (78a) didžiausią plotį.

5. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrojo korpuso išilginė išorinė pusė (88) yra iš esmės tiesi ir tęsiasi iš esmės statmenai tilto (60) ilgio atžvilgiu.

6. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirštas (66) apima pirmąją dalį (90) su pirmuoju pločiu (wf1) ir antrąją dalį (92) su antruoju pločiu (wf2), antroji dalis (92) yra išdėstyta arčiau tiltelio (60) nei pirmoji dalis (90), o pirmasis plotis (wf1) yra mažesnis už antrąjį plotį (wf2).

7. Tvirtinimo priemonė (58) pagal 6 punktą, kur pirštas (66) yra nusmailintas kryptimi nuo tiltelio (60) išilgai bent dalies jo ilgio.

8. Tvirtinimo priemonė (58) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo korpuso (78a) maksimalus storis yra didesnis nei pirmosios fiksavimo priemonės (78b) maksimalus storis.

9. Šilumos perdavimo plokštė (4), apimanti jos pirmoje pusėje (8) tarpiklio griovelį (20), besitęsiantį išilgai šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22), šilumos perdavimo plokštės (4) krašto dalį (28), besitęsiančią tarp krašto (22) ir tarpiklio griovelio (20) ir gofruotą taip, kad ji apimtų, žiūrint iš šilumos perdavimo plokštės (4) pirmos pusės (8), pakaitomis išdėstytas briaunas (34), kurios apima atitinkamą viršutinę dalį (38), ir įdubas (36), kurios apima atitinkamą apatinę dalį (40), kraštinė dalis (28) apima tarpiklio tvirtinimo sritį (44), išdėstytą taip, kad galėtų susijungti su tvirtinimo priemone (58) kad pritvirtintų tarpiklį (48) tarpiklio griovelyje (20), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiklio tvirtinimo sritis (44) apima pirmąją ir antrąją (36a, 36b) įdubas (36) ir pirmąją bei antrąją (34a, 34b) briaunas (34), pirmoji ir antroji briauna (34a, 34b) yra išdėstytos pirmosios įdubos (36a) priešingose pusėse, pirmoji ir antroji įdubos (36a, 36b) yra išdėstytos antrosios briaunos (34b) priešingose įdubos pusėse, pirmosios įdubos (36a) apatinė dalis (40a) tęsiasi apatinėje plokštumoje (BP), o pirmosios briaunos (34a) viršutinė dalis (38a) tęsiasi pirmoje plokštumoje (P1) pirmosios briaunos (34a) pirmoje dalyje (r11), besiribodama su pirmosios įdubos (36a) pirmąja dalimi (v11), ir viršutinėje plokštumoje (TP) pirmosios briaunos (34a) antroje dalyje (r12) besiribodama su pirmosios įdubos (36a) antrąja dalimi (v12) taip, kad būtų tarp pirmosios briaunos 34a pirmosios dalies (r11) ir šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22), viršutinė ir apatinė plokštumos (TP, BP) yra atskirtos atstumu x, o pirmoji plokštuma (P1) tęsiasi iš esmės lygiagrečiai viršutinei ir apatinei plokštumoms (TP, BP) ir atstumu xt nuo viršutinės plokštumos (TP) ir atstumu xb nuo apatinės plokštumos (BP), kur $xt \leq x$ ir $0 \leq xb < x$.

10. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9 punktą, kur pirmosios briaunos (34a) pirmoji dalis (r11) yra smailėjanti kryptimi, nukreipta nuo šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22) išilgai bent dalimi jo ilgio.

11. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9–10 punktus, kur pirmosios briaunos (34a) pirmoji dalis (r11) yra iš esmės trikampio formos, žiūrint iš šilumos perdavimo plokštės (4) viršaus, pirmosios briaunos (34a) pirmoji dalis (r11) ribojasi su pirmosios įdubos (36a) pirmąja dalimi (v11) išilgai vienos trikampio pusės.

12. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9–11 punktus, kur pirmosios įdubos (36a) antroji dalis (v12), kuri antroji dalis (v12) yra išdėstyta tarp pirmosios įdubos (36a) pirmosios dalies (v11) ir šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22), kurios mažiausias plotis yra mažesnis už pirmosios įdubos pirmosios dalies didžiausią plotį.

13. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9–12 punktus, kur pirmosios įdubos (36a) išilginė išorinė pusė (42), esanti pirmosios įdubos (36a) antroje dalyje (v12), iš esmės yra tiesi ir tęsiasi iš esmės statmenai šilumos perdavimo plokštės (4) kraštui (22).

14. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 9–13 punktus, kur antroji briauna (34b) apima pirmąją dalį (r21) su pirmuoju pločiu (wp21) ir antrąją dalį (r22) su antruoju pločiu (wp22), antroji dalis (r22) yra išdėstyta tarp pirmosios dalies (r21) ir šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22), o pirmasis plotis (wp21) yra mažesnis už antrąjį plotį (wp22).

15. Šilumos perdavimo plokštė (4) pagal 14 punktą, kur antroji briauna (34b) yra nusmailinta kryptimi, nukreipta nuo šilumos perdavimo plokštės (4) krašto (22) išilgai bent dalies jo ilgio.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 33/574*** (2006.01)
(11) **3916392**
(13) T
(96) 21170716.1
(96) 2017-05-30
(97) 2021-12-01

(97) 2024-05-01
(30) 16171885, 2016-05-30, EP
(72) ENDELL, Jan, DE
WINDERLICH, Mark, DE
BOXHAMMER, Rainer, DE
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pacientų gydymo anti-CD19 terapinės naudos prognozavimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Subjekto, sergančio lėtine limfocitine leukemija (LLL) arba ūmine limfoblastine leukemija (ALL), kuris reaguoja į gydymą anti-CD19 antikūnu, identifikavimo būdas, kur minėtas būdas apima:
a. kraujo mėginio, paimto iš minėto subjekto prieš gydymą minėtu anti-CD19 antikūnu, pateikimą,
b. nustatymą minėtame mėginyje mažiausiai vieno biologinio žymens lygį, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro:
i. periferinių NK ląstelių skaičius ir
ii. CD16 raiškos lygiai periferinėse NK ląstelėse,
c. palyginimą minėto mažiausiai vieno biologinio žymens lygį minėtame mėginyje su iš anksto nustatytu ribiniu lygiu,
kur minėto mažiausiai vieno biologinio žymens lygis, esantis anksto nustatyto ribinio lygio arba didesnis už jį, nurodo subjektą, kuriam būtų naudingas gydymas anti-CD19 antikūnu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra:
a. bazinis NK ląstelių skaičius mažiausiai 50 ląstelių/µl, arba
b. bazinis CD16 raiškos lygis periferinėse NK ląstelėse mažiausiai 60 000 ABC.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra bazinis periferinių NK ląstelių skaičius lygus mažiausiai 60 ląstelių/µl.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra bazinis periferinių NK ląstelių skaičius lygus mažiausiai 70 ląstelių/µl.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra bazinis periferinių NK ląstelių skaičius lygus mažiausiai 80 ląstelių/µl.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra bazinis periferinių NK ląstelių skaičius lygus mažiausiai 100 ląstelių/µl.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iš anksto nustatytas minėto biologinio žymens ribinis lygis yra bazinis CD16 raiškos lygis periferinėse NK ląstelėse lygus mažiausiai 60 000 ABC.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima HCDR1 sritį, apimančią seką SYVMH (SEQ ID Nr. 1), HCDR2 sritį, apimančią seką NPYNDG (SEQ ID Nr. 2), HCDR3. sritį, apimančią seką GTYYYGTRVFDY (SEQ ID Nr. 3), LCDR1 sritį, apimančią seką RSSKSLQNVNGNTYLY (SEQ ID Nr. 4), LCDR2 sritį, apimančią seką RMSNLNS (SEQ ID Nr. 5), ir LCDR3 sritį, apimančią seką. MQHLEYPIT (SEQ ID Nr. 6).

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima kintamą sunkiąją grandinę, kurios seka yra EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSCAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN PYNDGTKYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT RVFDYWGQGTLVTVSS (SEQ ID Nr. 10) ir kintamą lengvąją grandinę, kurios seka yra

DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISSLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
TKLEIK (SEQ ID NO: 11).

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CD19 antikūnas apima kintamą sunkiąją grandinę, kurios seka yra EVQLVESGGGLVKPGGSLKLSCAASGYTFTSYVMHWVRQAPGKGLEWIGYIN
PYNDGTKYNEKFQGRVTISSDKSISTAYMELSSLRSEDTAMYYCARGTYYYGT
RVFDYWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPV
TVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPS
NTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPDVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTC
VVVDVSHEDPEVQFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQFNSTFRVVSVLTVVHQD
WLNGKEYKCKVSNKALPAPEEKTISKTKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSL
TCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTPPMLDSDGSFFLYSKLTVDKSRW
QQGNVFSCSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK
(SEQ ID Nr. 8), lengvąją grandinę, kurios seka yra

DIVMTQSPATLSLSPGERATLSCRSSKSLQNVNGNTYLYWFQQKPGQSPQLLI
YRMSNLNSGVPDRFSGSGSGTEFTLTISSLEPEDFAVYYCMQHLEYPITFGAG
TKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQ
SGNSQESVTEQDSKDSTYSLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKS
FNRGEC (SEQ ID NO: 9).

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas subjektas serga lėtine limfocitine leukemija.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur minėtas subjektas serga ūmine limfoblastine leukemija.

13. Anti-CD19 antikūnas, skirtas panaudoti taikant paciento, sergančio lėtine limfocitine leukemija (LLL) arba ūmine limfoblastine leukemija (ALL), gydymą, kur pacientas yra identifikuotas būdų pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G06Q 20/00*** (2012.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
G06Q 20/02 (2012.01)

(11) **4032052**

(13) T

(96) 20885493.5

(96) 2020-11-06

(97) 2022-07-27

(97) 2024-02-14

(86) PCT/US2020/059473

(86) 2020-11-06

(87) WO 2021/092434

(87) 2021-05-14

(30) 201962933091 P, 2019-11-08, US
202063015040 P, 2020-04-24, US

(72) GORBUNOV, Sergey, US
MICALI, Silvio, US
HERLIHY, Maurice, US

(73) Algorand Labs S.r.l., 00186 Rome, IT

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

(54) Operacijų vykdymas, naudojant privačias ir viešąsias blokų grandines
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas, leidžiantis vienam ar daugiau blokų grandinės subjektų atlikti operacijas, kur blokų grandinės sistema apima
pagrindinę grandinę,
papildomą grandinę, kur papildoma grandinė turi atitinkamą paskyrą pagrindinėje grandinėje,
turtą, priklausantį atitinkamai paskyrai pagrindinėje grandinėje ir priklausantį paskyrai papildomoje grandinėje, ir
papildomos grandinės paskyrą, kuriai priklauso turtas, operacijos apima:
patvirtintos operacijos pateikimą (402) papildomoje grandinėj, patvirtinta operacija leidžiama pervesti turtą iš papildomos grandinės paskyros į pagrindinę grandinę:
duomenų sekos patvirtinimą (404) papildomos grandinės patvirtinimo priemonėmis (152), nurodant pervedamą turtą ir paskirties viešąjį raktą (144);
patvirtintos duomenų sekos siuntimą (406) į pagrindinės grandinės paskyrą pagal papildomą grandinę, nurodant, kad turtas turi būti perduodamas į paskirties viešąjį raktą:
ir
operacijos, kuria turtas perduodamas iš pagrindinės grandinės paskyros pagal papildomą grandinę į paskirties viešąjį raktą, pateikimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur operacijos apima viešojo rakto sukūrimą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur patvirtinimo priemonėmis (152) patvirtinama duomenų seka, naudojant skaitmeninį parašą pagal pasirašymo lygmenų schemą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur skaitmeninis parašas generuojamas pagal viešąjį raktą, kuris yra susietas su paskyra pagrindinėje grandinėje, kur visi atitinkami slaptieji raktai saugomi, naudojant papildomos grandinės patvirtinimo priemones.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur pagrindinės grandinės paskyrą, atitinkančią papildomą grandinę, valdo subjektas, kuris valdo paskyrą papildomoje grandinėje.

6. Būdas, leidžiantis vienam ar daugiau blokų grandinės subjektų atlikti operacijas, kur blokų grandinės sistema apima
pagrindinę grandinę (104),
papildomą grandinę (120, 140), kur papildoma grandinė turi atitinkamą paskyrą pagrindinėje grandinėje,
turtą, priklausantį atitinkamai paskyrai pagrindinėje grandinėje ir priklausantį paskyrai papildomoje grandinėje, kur turtas priklauso papildomos grandinės paskyrai, operacijos apima:
patvirtintos operacijos pateikimą (402) papildomoje grandinėje, patvirtinta operacija leidžiama pervesti turtą iš papildomos grandinės paskyros į kitą pagrindinės grandinės paskyrą;
nustatymą, kad patvirtinta operacija yra pateikta papildomoje grandinėje; ir
operacijos, kuria turtas perduodamas į kitą pagrindinės grandinės paskyrą, pateikimą (406) pagrindinėje grandinėje.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur operacijos apima viešojo rakto (144) sukūrimą.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur patvirtinimo priemonėmis patvirtinama duomenų seka, naudojant skaitmeninį parašą pagal pasirašymo lygmenų schemą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur skaitmeninis parašas generuojamas pagal viešąjį raktą, kuris yra susietas su pagrindinės grandinės paskyra, kur visi atitinkami slaptieji raktai saugomi, naudojant papildomos grandinės patvirtinimo priemones.

10. Būdas pagal 6 punktą, kur pagrindinės grandinės paskyrą, atitinkančią papildomą grandinę, valdo subjektas, kuris valdo paskyrą papildomoje grandinėje.

11. Būdas pagal 6 punktą, kur operacijos apima:
dalinių parašų, kurie naudojami pagal paskirties viešąjį raktą apskaičiuoti skaitmeninį parašą, generavimą, naudojant papildomos grandinės tikrinimo priemones, skaitmeninis parašas naudojamas patvirtinti turto perdavimą į pagrindinės grandinės paskyrą; ir skaitmeninio parašo pateikimą pagrindinėje grandinėje, patvirtinant turto perdavimą į viešąjį raktą pagrindinėje grandinėje.

12. Sistema apima:
vieną ar daugiau kompiuterio procesorių; ir
vienos ar daugiau netrumpalaikių laikmenų saugojimo instrukcijas, pagal kurias naudojamas 1–10 apibrėžties punktuose apibrėžtas būdas, kai jas vykdo vienas ar daugiau kompiuterio procesorių.

13. Vienos ar daugiau netrumpalaikių laikmenų saugojimo instrukcijos, pagal kurias naudojamas 1–11 punktuose apibrėžtas būdas, kai jas vykdo vienas ar daugiau kompiuterinių įrenginių.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 67/02*** (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
G06F 16/955 (2019.01)

(11) **4027618**

(13) T

(96) 22158533.4

(96) 2020-03-20

(97) 2022-07-13

(97) 2024-07-31

(30) 201962827889 P, 2019-04-02, US
201962872926 P, 2019-07-11, US

(72) VILENSKI, Ofer, IL
SHRIBMAN, Derry, IL

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL

(74) Ąžuolas ČEKANAVIČIUS, 77, Advokatų kontora „Ellex Valiūnas ir partneriai“, Jogailos g. 9, Vilnius, LT

(54) Netiesioginės URL atsisiuntimo paslaugos valdymas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Būdas pasirinkti ir naudoti tarpinį įrenginį (53, 56, 33a, 33b, 33c) netiesioginėje atsisiuntimo sistemoje su kliento įrenginyje (31a) esančia žiniatinklio naršykle (931c), skirtas naudoti su failu (451, 451a), kuris susieja reikšmę (452c) su keliais pirmosios (452a, 452d) ir antrosios (452b) geografinės lokacijos rinkiniais; būdas naudojant kliento įrenginį apima:
žiniatinklio naršyklės naudojimą (513, 521, 340);
universaliojo adresų lokatoriaus (Uniform Resource Locator, URL) užklausos per žiniatinklio naršyklę identifikavimą (521);
žiniatinklio serverio (22a) geografinės lokacijos (452a), kuri identifikuojama pagal URL, nustatymą naudojant geolokaciją;
vartotojo arba automatiškai be vartotojo įsikišimo atliekamą lokacijos pasirinkimą (463, 465);
reikšmės, kuri faile siejama su rinkiniu, kuris apima nustatytą žiniatinklio serverio lokaciją ir pasirinktą vietą, padidinimą (464) 1; ir
URL užklausos atsisiuntimą (453a), naudojant tarpinį įrenginį, esantį pasirinktoje lokacijoje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reikšmės padidinimas 1 reaguoja tik į vartotojo atliekamą pasirinkimą.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pasirinkimą atlieka vartotojas.

4. Būdas pagal 3 punktą, dar apimantis kelių lokacijų rodymą (462) vartotojui ir kuriame pasirinkimas atliekamas iš kelių rodomų lokacijų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame kelios rodomos lokacijos apima vietas, kuriose yra didžiausios susijusios reikšmės tarp rinkinių, kurie apima žiniatinklio serverio lokaciją ir rodomas lokacijas.

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame rodomų lokacijų skaičius yra lygus arba didesnis nei 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 15 arba 20.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pasirinkimas atliekamas automatiškai be vartotojo įsikišimo.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame failas saugomas kliento įrenginyje.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame failas saugomas serveryje ir kuriame būdas dar apima failo gavimą iš serverio kliento įrenginiu.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame kiekviena lokacija yra žemynas, valstybė, valstija, regionas, miestas, gatvė, pašto kodas arba laiko juosta.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame geolokacija yra grindžiama interneto protokolo (*Internet Protocol*, IP) geolokacija.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame geolokacija yra grindžiama W3C Geolokacijos aplikacijų programavimo sąsaja (*Application Programing Interface*, API).

13. Būdas pagal 1 punktą, kuriame atsisiuntimą sudaro arba jis apima:
hiperteksto perdavimo protokolo (*Hypertext Transfer Protocol*, HTTP) užklausos, kuri apima kliento įrenginio IP adresą ir URL, siuntimą (54a) kliento įrenginiu į žiniatinklio serverį;
HTTP užklausos gavimą (54b) žiniatinklio serveryje iš kliento įrenginio;
tinklalapio siuntimą (54c) žiniatinklio serveriu, atsakant į gautą HTTP užklausą; ir
tinklalapio priėmimą (54d) kliento įrenginiu,
kuriame kliento įrenginio siunčiama HTTP užklausa yra gaunama žiniatinklio serveryje nepakeista, todėl kliento įrenginio IP adresas yra žinomas žiniatinklio serveriui.

14. Būdas pagal 1 punktą, kuriame atsisiuntimą sudaro arba jis apima:
HTTP užklausos, kurioje yra URL, siuntimą (54a) kliento įrenginiu;
HTTP užklausos, kurioje yra IP adresas (58), kuris skiriasi nuo kliento įrenginio IP adreso, gavimą (54b) žiniatinklio serveryje;
tinklalapio siuntimą (54c) žiniatinklio serveriu, atsakant į gautą HTTP užklausą; ir
tinklalapio priėmimą (54d) kliento įrenginiu,
kuriame žiniatinklio serverio gauta HTTP užklausa neapima kliento įrenginio IP adreso, todėl kliento įrenginio IP adresas yra nežinomas žiniatinklio serveriui.

15. Būdas pagal 1 punktą, dar skirtas naudoti su pirmuoju įrenginiu (53, 56, 33a, 33b, 33c), kuris naudojamas kaip tarpinis įrenginys, kuriame atsisiuntimą sudaro arba jis apima:
HTTP užklausos, kurioje yra URL, siuntimą (54a) kliento įrenginiu;
HTTP užklausos siuntimą (54b) pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį;

tinklalapio siuntimą (54c) žiniatinklio serveriu į pirmąjį įrenginį, atsakant į gautą HTTP užklausą; ir tinklalapio priėmimą (54d) kliento įrenginiu.

16. Būdas pagal 15 punktą, skirtas naudoti su kelių įrenginių (33a, 33b, 33c) grupe, kuri apima pirmąjį įrenginį, kuriame būdas dar apima pirmojo įrenginio pasirinkimą iš grupės.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame pasirinkimas yra grindžiamas apkrovos balansavimu arba naudoja jį.

18. Būdas pagal 16 punktą, kuriame pasirinkimas yra grindžiamas atsitiktine atranka arba naudoja ją.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame atsitiktinė atranka naudoja arba yra grindžiama vienu ar daugiau atsitiktinių skaičių, kuriuos generuoja atsitiktinių skaičių generatorius.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2767922**
(51) Int. Cl. ***G06F 21/46*** (2013.01)
(13) T
(54) Slaptažodžių tikrinimo sistema
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) DETACK GmbH, Königsallee 43, 71638 Ludwigsburg, DE
2024-08-09

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

(11) **2464337**

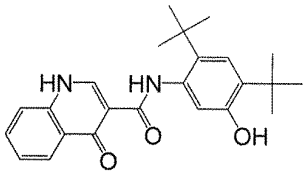
(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)

(13) **T**

(54) N-[2,4-bis(1,1-dimetiletil)-5-hidroksifenil]-1,4-dihidro-4-oksochinolin-3-karboksamido tabletės forma, skirta panaudoti cistinės fibrozės gydymui

(46) 2019-05-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti apie 34,1 masės % kietos dispersijos pagal kompozicijos masę, kur dispersija apima 80 masės % iš esmės amorfinio arba amorfinio N-[2,4-bis(1,1-dimetiletil)-5-hidroksifenil]-1,4-dihidro-4-oksochinolin-3-karboksamido (1 junginys)



Junginys 1

pagal dispersijos masę, 19,5 masės % HPMCAS pagal dispersijos masę ir 0,5 masės % SLS pagal dispersijos masę; apie 30,5 masės % mikrokristalinės celiuliozės pagal kompozicijos masę; apie 30,4 masės % laktozės pagal kompozicijos masę; apie 3 masės % natrio kroskarmeliozės pagal kompozicijos masę; apie 0,5 masės % SLS pagal kompozicijos masę; apie 0,5 masės % koloidinio silicio dioksido pagal kompozicijos masę; apie 1 masės % magnio stearato pagal kompozicijos masę;
kur farmacinė kompozicija yra suformuota į tabletę;
skirta cistinės fibrozės gydymui arba sunkumo sumažinimui pacientui;
kur minėtas panaudojimas apima farmacinės kompozicijos skyrimą kartu su, prieš arba po vieno ar daugiau kitų pageidaujamų vaistų; ir
kur pacientas turi cistinės fibrozės transmembraninį receptorių (CFTR) su ΔF508 mutacija abiejuose aleliuose, ir
kur kitas pageidaujamas vaistas yra CFTR moduliatorius, išskyrus junginį 1.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija turi 150 mg junginio 1.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija turi 100 mg junginio 1.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kitas norimas vaistas yra (3-(6-(1-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)ciklopropankarboksamido)-3-metilpiridin-2-il)benzenkarboksirūgštis.
2024-07-31

---

(11) **2767922**

(51) Int. Cl. ***G06F 21/46*** (2013.01)

(13) **T**

(54) Slaptažodžių tikrinimo sistema

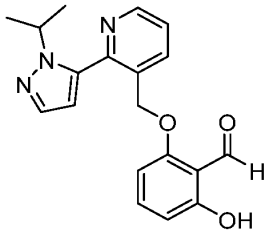
(46) 2018-05-25

(73) Praetors AG, St. Annaweg 19, 6376 Emmetten, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Praetors AG, Obere Allmend 12, 6375 Beckenried, CH
2024-08-09

(11) **2767922**
(51) Int. Cl. ***G06F 21/46*** (2013.01)
(13) **T**
(54) Slaptažodžių tikrinimo sistema
(46) 2018-05-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-08-09

---

(11) **3102208**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) 2-hidroksi-6-((2-(1-izopropil-1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)metoksi)benzaldehido laisvos bazės kristalinis polimorfas
(46) 2021-05-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Kristalinė forma II junginio 1 laisvos bazės:



Junginys 1

kur formai II būdingos miltelių rentgeno spindulių difrakcijos smailės Cu Kα spinduliuotės 13,37°, 14,37°, 19,95° ir 23,92 °2θ, kiekviena c0,2°2θ.

2. Kristalinė forma II pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i endotermine smaile 97±2 °C temperatūroje, išmatuota diferencine skenuojančia kalorimetrija naudojant TA Instruments Q2000 diferencinį skenuojantį kalorimetrą, esant kaitinimo greičiui 10 °C/min, o temperatūros kalibravimas atliktas naudojant NIST atsekamą indžio metalą.

3. Kompozicija, apimanti kristalinę formą II pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą ir kristalinę formą II pagal bet kurį iš 1-2 punktų.
2024-08-02

---

(11) **3450343**
(51) Int. Cl. ***B65D 30/08*** (2006.01)
B65D 33/02 (2006.01)
B65D 33/10 (2006.01)
(13) **T**
(54) Plastikinis krepšys ir plastikinio krepšio rankenos juosta
(46) 2021-05-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Plastikinis krepšys (1) su uždaru arba iš esmės uždaru apatiniu galu (2) ir priešingu atviru galu (4), apimantis
priekinę sienelę (6) ir galinę sienelę (8), kiekviena iš kurių apima pirmąjį šoninį kraštą (10) bei antrąjį šoninį kraštą (12) ir atvirą kraštą (14) bei apatinį kraštą (16),

kur priekinė sienelė (6) ir galinė sienelė (8) bent iš dalies sujungtos viena su kita ties jų pirmuoju bei antruoju šoniniais kraštais (10,12) bei apatiniais kraštais (16) tiesiogiai arba per šonines sieneles ar šonines klostes ir (arba) apatinę klostę bei
bent viena rankenos juosta (20) prijungta prie priekinės sienelės (6) ir bent viena rankenos juosta (22) prie galinės sienelės (8) atitinkamai pirma ir antra jungiamąja sritimi (24A, 24B; 26A, 26B),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė ir galinė sienelė (6, 8) yra daugiasluoksnės, apimančios bent vieną vidinį sluoksnį bei išorinį sluoksnį (28, 30; 32, 34), priekinės ir galinė sienelės (6, 8) atvirojo galo (4) srityje yra standumo sritis (44, 46), apimanti
bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą priekinės sienelės (6) vidinėje arba išorinėje pusėje, ir bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą galinės sienelės (8) vidinėje arba išorinėje pusėje bei besitęsiančią nuo arba beveik nuo pirmojo šoninio krašto (10) link antrojo šoninio krašto (12) arba iki pat jo,
kur rankenos juosta, prijungta prie priekinės sienelės (6), ir rankenos juosta, prijungta prie galinės sienelės (8), yra privirinta bei (arba) priklijuota atitinkamai jų pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje prie standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos bei prie bent vieno vidinio arba išorinio sluoksnio, priekinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio bei galinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio, kur
rankenos juosta (20), prijungta prie priekinės sienelės (6) per jos pirmą ir antrą jungiamąsias sritis (24A, 24B), bei rankenos juosta (22), prijungta prie galinės sienelės (8) per jos pirmą ir antrą jungiamąsias sritis (26A, 26B), srityje nuo atitinkamos pirmos iki antros jungiamosios srities bent iš dalies apima pirmąjį lankstų vamzdinį tuščiavidurį elementą arba vienasluoksnę ar daugiasluoksnę medžiagos juostą, tiksliau – plastikinę juostą, iš kurios nėra sudarytas tuščiaviduris elementas, kurią iš dalies arba iš esmės visiškai supa antrasis lankstus vamzdinis tuščiaviduris elementas.

2. Plastikinis krepšys (1) su uždaru arba iš esmės uždaru apatiniu galu (2) ir priešingu atviru galu (4), apimantis
priekinę sienelę (6) ir galinę sienelę (8), kiekviena iš kurių apima pirmąjį šoninį kraštą (10) bei antrąjį šoninį kraštą (12) ir atvirą kraštą (14) bei apatinį kraštą (16),
kur priekinė sienelė (6) ir galinė sienelė (8) bent iš dalies sujungtos viena su kita ties jų pirmuoju bei antruoju šoniniais kraštais (10,12) bei apatiniais kraštais (16) tiesiogiai arba per šonines sieneles ar šonines klostes ir (arba) apatinę klostę bei
bent viena rankenos juosta (20) prijungta prie priekinės sienelės (6) ir bent viena rankenos juosta (22) prie galinės sienelės (8) atitinkamai pirma ir antra jungiamąja sritimi (24A, 24B; 26A, 26B),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė ir galinė sienelė (6, 8) yra daugiasluoksnės, apimančios bent vieną vidinį sluoksnį bei išorinį sluoksnį (28, 30; 32, 34), priekinės ir galinės sienelės (6, 8) atvirojo galo (4) srityje yra standumo sritis (44, 46), apimanti
bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą priekinės sienelės (6) vidinėje arba išorinėje pusėje, ir bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą galinės sienelės (8) vidinėje arba išorinėje pusėje bei besitęsiančią nuo arba beveik nuo pirmojo šoninio krašto (10) link antrojo šoninio krašto (12) arba iki pat jo,
rankenos juosta, prijungta prie priekinės sienelės (6), ir rankenos juosta, prijungta prie galinės sienelės (8) yra privirinta bei (arba) priklijuota atitinkamai jų pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje prie standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos bei prie bent vieno vidinio arba išorinio sluoksnio,
priekinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio bei galinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio, kur
pailginta sritis (36) ribojasi su išoriniu sluoksniu (30, 34),
kur pailginta sritis apima standumo srities plastikinės plėvelės juostą arba pastaroji yra suformuota iš pailgintos srities,
kur ši, būtent bent dvisluoksnė pailginta sritis (36, 38), privirinama ir/arba priklijuojama išilgai nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto (10) iki pat arba beveik iki pat antrojo šoninio krašto (12) prie bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32), būtent vidinio sluoksnio, taip pat, jei tinka, prie išorinio sluoksnio išorinės pusės būtent nenutrūkstama išilgine siūle,
kur pailginta sritis (36) bent iš dalies tęsiasi palei bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) išorinę pusę bei remiasi į ją arba gali būti uždėta ant jos.

3. Plastikinis krepšys (1) su uždaru arba iš esmės uždaru apatiniu galu (2) ir priešingu atviru galu (4), apimantis
priekinę sienelę (6) ir galinę sienelę (8), kiekviena iš kurių apima pirmąjį šoninį kraštą (10) bei antrąjį šoninį kraštą (12) ir atvirą kraštą (14) bei apatinį kraštą (16),
kur priekinė sienelė (6) ir galinė sienelė (8) bent iš dalies sujungtos viena su kita ties jų pirmuoju bei antruoju šoniniais kraštais (10,12) bei apatiniais kraštais (16) tiesiogiai arba per šonines sieneles ar šonines klostes ir (arba) apatinę klostę bei
bent viena rankenos juosta (20) prijungta prie priekinės sienelės (6) ir bent viena rankenos juosta (22) prie galinės sienelės (8) atitinkamai pirma ir antra jungiamąja sritimi (24A, 24B; 26A, 26B),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priekinė ir galinė sienelė (6, 8) yra daugiasluoksnės, apimančios bent vieną vidinį sluoksnį bei išorinį sluoksnį (28, 30; 32, 34), priekinės ir galinės sienelės (6, 8) atvirojo galo (4) srityje yra standumo sritis (44, 46), apimanti
bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą priekinės sienelės (6) vidinėje arba išorinėje pusėje, ir bent vieną daugiasluoksnę plastikinės plėvelės juostą, pritvirtintą galinės sienelės (8) vidinėje arba išorinėje pusėje bei besitęsiančią nuo arba beveik nuo pirmojo šoninio krašto (10) link antrojo šoninio krašto (12) arba iki pat jo,
kur rankenos juosta, prijungta prie priekinės sienelės (6), ir rankenos juosta, prijungta prie galinės sienelės (8) yra privirinta bei (arba) priklijuota atitinkamai jų pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje prie standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos bei prie bent vieno vidinio arba išorinio sluoksnio, priekinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio bei
galinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta suvirinimo ir (arba) klijavimo būdu prie vidinio arba išorinio sluoksnio, kur
pailginta sritis (36) ribojasi su bent vienu vidiniu sluoksniu,
kur ši pailginta sritis apima standumo srities plastikinę juostą arba ši yra iš jos suformuota,
kur ši, būtent bent dvisluoksnė pailginta sritis (36, 38), privirinama ir (arba) priklijuojama išilgai nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto (10) iki pat arba beveik iki pat antrojo šoninio krašto (12) prie bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32), būtent vidinio sluoksnio, taip pat, jei tinka, prie išorinio sluoksnio išorinės pusės būtent nenutrūkstama išilgine siūle,
kur pailginta sritis (36) bent iš dalies tęsiasi palei bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) išorinę pusę bei remiasi į ją arba gali būti uždėta ant jos.

4. Plastikinis krepšys (1) pagal 2 arba 3 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rankenos juosta (20), prijungta prie priekinės sienelės (6) per jos pirmą ir antrą jungiamąją sritis (24A, 24B), bei rankenos juosta (22), prijungta prie galinės sienelės (8) per jos pirmą ir antrą jungiamąją sritis (26A, 26B), srityje nuo atitinkamos pirmos iki antros jungiamosios srities bent iš dalies apima pirmąjį lankstų vamzdinį tuščiavidurį elementą arba vienasluoksnę ar daugiasluoksnę medžiagos juostą, tiksliau – plastikinę juostą, iš kurios nėra sudarytas tuščiaviduris elementas, kurią iš dalies arba iš esmės visiškai supa antrasis lankstus vamzdinis tuščiaviduris elementas.

5. Plastikinis krepšys (1) pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rankenos juosta, prijungta prie priekinės sienelės (6), ir rankenos juosta, prijungta prie galinės sienelės (8), yra termoplastiškai privirinta jų pirmoje ir antroje jungiamojoje srityje prie standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos bei prie bent vieno vidinio ar išorinio sluoksnio arba
priekinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta prie vidinio ar išorinio sluoksnio nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto iki pat ar beveik iki pat antrojo šoninio krašto termoplastinio suvirinimo būdu arba galinės sienelės standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra pritvirtinta prie vidinio ar išorinio sluoksnio nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto iki pat ar beveik iki pat antrojo šoninio krašto.

6. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rankenos juostos, prijungtos prie priekinės sienelės (6), pirma ir antra jungiamosios sritys arba rankenos juostos, prijungtos prie priekinės sienelės (8), pirma ir antra jungiamosios sritys yra atitinkamai priekinės arba galinės sienelės (8) vidinėje pusėje, standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos srityje.

7. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priekinė arba galinė sienelė (6, 8) yra dvisluoksnė arba priekinės ar galinės sienelės daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra dvisluoksnė.

8. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį iš 1–7 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vidinis sluoksnis suformuotas iš bent vieno vidinio sluoksnio.

9. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priekinės arba galinės sienelės standumo sritis tęsiasi iki atvirojo galo arba jį apima.

10. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išorinis sluoksnis bent iš dalies arba visiškai sudarytas iš skaidraus plastiko, tiksliau – polietileno ir ant jo vidinio paviršiaus yra arba gali būti spaudinys arba

ant bent vieno vidinio sluoksnio išorinio paviršiaus yra arba gali būti spaudinys ir išorinis sluoksnis bent iš dalies arba visiškai sudarytas iš skaidraus plastiko, tiksliau – polietileno.

11. Plastikinis krepšys (1) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 4–10 punktų, jei arba tokia apimtimi, kokia jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 2 punktu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pailginta sritis (36), esanti bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) išorinėje pusėje, bent iš dalies būtent užlenkimo būdu suformuojama kaip bent dvisluoksnė,
bei
kur išorinis sluoksnis (30, 34) apima atvirą kraštą (14) arba pastarasis yra iš jo suformuotas, kur bent vienas vidinis sluoksnis (28, 32) savo viršutiniu kraštu (40, 42) tęsiasi iki pat arba beveik iki pat atviro krašto (14).

12. Plastikinis krepšys (1) pagal 3 punktą arba bet kurį iš 4–10 punktų, jei arba tokia apimtimi, kokia jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 3 punktu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pailginta sritis (36), esanti bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) išorinėje pusėje, bent iš dalies būtent užlenkimo būdu suformuojama kaip bent dvisluoksnė, kur ši bent dvisluoksnė pailginta sritis privirinama ir (arba) priklijuojama išilgai nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto (10) iki pat arba beveik iki pat antrojo šoninio krašto (12) prie bent vieno vidinio sluoksnio (28, 32) ir, jei tinka, prie išorinio sluoksnio išorinės pusės būtent nenutrūkstama išilgine siūle.

13. Plastikinis krepšys (1) pagal 2 punktą arba bet kurį iš 4–10 punktų, jei arba tokia apimtimi, kokia jie tiesiogiai ar netiesiogiai susiję su 2 punktu, arba pagal 3 punktą arba bet kurį iš 4–10 punktų, jei arba tokia apimtimi, kokia jie tiesiogiai ar netiesiogiai
susiję su 3 punktu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priekinės sienelės (6) ar galinės sienelės (8) išorinis sluoksnis ir pailginta sritis yra vientisa arba priekinės sienelės (6) ar galinės sienelės (8) vidinis sluoksnis ir (arba) pailginta sritis yra vientisa arba priekinės ir galinės sienelės (8) išoriniai sluoksniai yra vientisi arba priekinės ir galinės sienelės (8) vidiniai sluoksniai yra vientisi.

14. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta yra privirinta ir (arba) priklijuota per visus jos sluoksnius išilgai prie bent vieno vidinio sluoksnio vidinės pusės nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto iki pat arba beveik iki pat antrojo šoninio krašto būtent nenutrūkstama išilgine siūle, suformuojant pirmą jungiamąją juostą, kur atstumas iki šios pirmos jungiamosios juostos nuo standumo srities apatinio krašto, pageidautina, yra mažesnis, nei nuo jos viršutinio krašto, tiksliau – jungiamoji juosta yra ant standumo srities apatinio krašto arba šalia jo.

15. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priekinė ir (arba) galinė sienelė (6, 8) yra privirinta, tiksliau – termoplastiškai privirinta bei (arba) priklijuota išilgai prie bent vieno vidinio sluoksnio išorinės pusės nuo pat arba beveik nuo pat pirmojo šoninio krašto iki pat arba beveik iki pat antrojo šoninio krašto būtent nenutrūkstama išilgine siūle suformuojant antrą jungiamąją juostą, kur atstumas iki šios antros jungiamosios juostos nuo standumo srities apatinio krašto, pageidautina, yra mažesnis, nei nuo jos viršutinio krašto, tiksliau – jungiamoji juosta yra ant standumo srities apatinio krašto arba šalia jo.

16. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rankenų juostų pirmos ir antros jungiamosios sritys, prijungtos prie priekinės sienelės (6) arba galinės sienelės (8), kurios suformuojamos būtent suvirinimo būdu per atstumą nuo priekinės sienelės standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos sujungimo su vidiniu arba išoriniu sluoksniu vietos arba per atstumą nuo galinės sienelės standumo srities daugiasluoksnės plastikinės plėvelės juostos sujungimo su vidiniu arba išoriniu sluoksniu vietos, tiksliau – per atstumą nuo pirmos ir (arba) antros jungiamosios juostos, dar tiksliau – nesutampa su pirma ir, jei tinka, antra jungiamąja juosta.

17. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išorinis sluoksnis, standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta ir priekinės arba galinės sienelės (6, 8) vidinis bei (arba) išorinis sluoksnis ir, jei tinka, rankenų juostos, prijungtos prie priekinės sienelės (6) arba galinės sienelės (8), tiksliau – jų pirmosios bei (arba) antrosios lanksčios plastikinės juostos arba vienasluoksnė ar daugiasluoksnė plastikinė juosta, iš kurios nėra suformuotas tuščiaviduris elementas, yra iš dalies arba visiškai sudaryta iš poliolefinų, tiksliau – polietileno.

18. Plastikinis krepšys (1) pagal 17 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

priekinės ir (arba) galinės sienelės (6, 8) bent vienas vidinis sluoksnis apima putplasčio, tiksliau – putų poliolefino, dar tiksliau – putų polietileno, o būtent – LD putų polietileno plėvelę arba pastaroji yra iš jo suformuota, arba

pirmasis lankstus, o būtent – žarnos pavidalo tuščiaviduris elementas arba vienasluoksnė ar daugiasluoksnė medžiagos juosta, iš kurios nesuformuotas tuščiaviduris elementas, apima putplasčio, tiksliau – putų poliolefino, dar tiksliau – putų polietileno, o būtent – LD putų polietileno plėvelę arba pastaroji yra iš jos suformuota ir kur iš priekinės bei galinės sienelės (6, 8) išorinio sluoksnio, pageidautina, suformuota neporėto plastiko tiksliau – neporėto poliolefino, dar tiksliau – neporėto polietileno, o būtent – neporėto LD putų polietileno plėvelė arba kur antrasis lankstus, o būtent – žarnos pavidalo tuščiaviduris elementas, tiksliau – antroji lanksti plastikinė juosta iš dalies arba visiškai sudaryta iš neporėto plastiko, tiksliau – neporėto poliolefino, dar tiksliau – neporėto polietileno, o būtent – neporėto LD putų polietileno plėvelės.

19. Plastikinis krepšys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

išorinis sluoksnis, standumo srities daugiasluoksnė plastikinės plėvelės juosta ir priekinės arba galinės sienelės (8) vidinis bei (arba) išorinis sluoksnis ir, jei tinka, rankenų juostos, prijungtos prie priekinės sienelės (6) arba galinės sienelės (8), tiksliau – jų pirmosios bei (arba) antrosios lanksčios plastikinės juostos arba vienasluoksnė ar daugiasluoksnė plastikinė juosta, iš kurios nėra suformuotas tuščiaviduris elementas, yra iš dalies arba visiškai sudaryta iš polietileno, tiksliau LD-polietileno, kur iš priekinės ir galinės sienelės (8) bent vieno vidinio sluoksnio suformuota putų polietileno, tiksliau – LD putų polietileno plėvelė bei kur iš priekinės ir galinės sienelės (6, 8) išorinio sluoksnio ir, jei tinka, standumo srities daugiasluoksnės plastiko plėvelės juostos suformuota neporėto polietileno, tiksliau – neporėto LD putų polietileno plėvelė.

2024-08-08

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3263070	2024-04-19
3293242	2024-07-12
3348553	2024-05-16
3443704	2024-07-08
3494930	2024-06-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1656361	2024-08-02
1660090	2024-08-10
1660507	2024-08-13
2287156	2024-08-13

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1689095	2024-02-06
1981872	2024-02-08
2249869	2024-02-09
2250275	2024-02-02
2371194	2024-02-03
2391412	2024-01-29
2391511	2024-02-01
2406438	2024-01-25
2528716	2024-01-28
2531124	2024-02-03
2531135	2024-01-28
2531360	2024-02-01
2806892	2024-01-25
2809657	2024-01-31
2811835	2024-01-29
2812046	2024-02-08
2899149	2024-01-27
2951183	2024-01-29
2954041	2024-02-06
2997613	2024-02-07
3050867	2024-01-30
3050868	2024-01-30
3075745	2024-02-07
3099877	2024-01-27
3102595	2024-02-04
3102673	2024-02-02
3105009	2024-02-06
3202991	2024-02-03
3250699	2024-01-26
3253749	2024-02-05
3258927	2024-02-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3407736	2024-01-26
3408407	2024-01-27
3414425	2024-02-07
3432970	2024-02-01
3474850	2024-02-02
3494116	2024-01-29
3514158	2024-01-29
3573647	2024-01-26
3576771	2024-01-31
3690162	2024-01-30
3754824	2024-01-27

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1866453	2024-05-01
1960535	2024-05-08
2224173	2024-05-08
2319664	2024-05-08
2348320	2024-05-01
2412684	2024-05-01
2428668	2024-05-01
2454018	2024-05-08
2491409	2024-05-01
2495472	2024-05-01
2504042	2024-05-08
2521987	2024-05-08
2529208	2024-05-08
2533719	2024-05-08
2547528	2024-05-08
2557489	2024-05-01
2560384	2024-05-08
2581754	2024-05-01
2594329	2024-05-01
2608734	2024-05-01
2624748	2024-05-01
2660992	2024-05-08
2682737	2024-05-01
2699167	2024-05-08
2705808	2024-05-01
2722667	2024-05-08
2727226	2024-05-01
2739966	2024-05-08
2750818	2024-05-01
2751543	2024-05-01
2771743	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2791666	2024-05-08
2801400	2024-05-01
2802694	2024-05-08
2817691	2024-05-08
2820871	2024-05-01
2826988	2024-05-01
2830145	2024-05-01
2830390	2024-05-01
2830411	2024-05-01
2830627	2024-05-01
2837594	2024-05-01
2859352	2024-05-08
2861808	2024-05-01
2884848	2024-05-01
2889856	2024-05-01
2902441	2024-05-01
2905034	2024-05-01
2912421	2024-05-01
2913691	2024-05-01
2915985	2024-05-08
2919021	2024-05-01
2922026	2024-05-08
2927569	2024-05-08
2927982	2024-05-08
2929323	2024-05-01
2930618	2024-05-01
2934727	2024-05-01
2949865	2024-05-08
2962628	2024-05-01
2967867	2024-05-01
2969409	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2969784	2024-05-08
2970945	2024-05-01
2972476	2024-05-01
2978083	2024-05-08
2983157	2024-05-08
2983658	2024-05-01
2987081	2024-05-08
2998861	2024-05-01
2999650	2024-05-08
3000711	2024-05-01
3002877	2024-05-08
3006042	2024-05-08
3007932	2024-05-08
3008102	2024-05-08
3015283	2024-05-01
3018723	2024-05-08
3019860	2024-05-01
3019883	2024-05-01
3021009	2024-05-01
3022570	2024-05-01
3025563	2024-05-01
3026423	2024-05-08
3030141	2024-05-08
3032320	2024-05-08
3036804	2024-05-01
3037262	2024-05-08
3037503	2024-05-01
3039440	2024-05-01
3041019	2024-05-01
3041345	2024-05-01
3048261	2024-05-01
3048636	2024-05-01
3049797	2024-05-01
3051954	2024-05-01
3052983	2024-05-08
3057317	2024-05-08
3064849	2024-05-01
3066562	2024-05-01
3066678	2024-05-08
3067460	2024-05-01
3068717	2024-05-08
3068956	2024-05-08
3072070	2024-05-01
3072765	2024-05-01
3076193	2024-05-08
3076624	2024-05-08
3080785	2024-05-08
3080970	2024-05-08
3082794	2024-05-08
3082991	2024-05-08
3085993	2024-05-01
3090472	2024-05-08
3091985	2024-05-08
3093483	2024-05-01
3095219	2024-05-08
3098640	2024-05-01
3104939	2024-05-01
3106302	2024-05-08
3107820	2024-05-01
3111026	2024-05-01
3111486	2024-05-01
3111761	2024-05-01
3113132	2024-05-01
3114684	2024-05-08
3115800	2024-05-01
3117244	2024-05-01
3117901	2024-05-01
3119286	2024-05-01
3120963	2024-05-01
3123236	2024-05-08
3123314	2024-05-01
3126862	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3126899	2024-05-08
3126901	2024-05-01
3126918	2024-05-01
3127151	2024-05-01
3127186	2024-05-01
3127643	2024-05-08
3127678	2024-05-01
3127696	2024-05-01
3128852	2024-05-08
3129976	2024-05-08
3130070	2024-05-01
3131483	2024-05-08
3131575	2024-05-08
3132609	2024-05-08
3136230	2024-05-01
3138870	2024-05-01
3139360	2024-05-01
3142605	2024-05-08
3144397	2024-05-08
3144979	2024-05-08
3146381	2024-05-01
3146977	2024-05-08
3148893	2024-05-08
3149131	2024-05-08
3149554	2024-05-01
3152021	2024-05-01
3152706	2024-05-01
3153851	2024-05-01
3153964	2024-05-01
3156447	2024-05-01
3156734	2024-05-08
3157137	2024-05-01
3158049	2024-05-01
3159867	2024-05-08
3160487	2024-05-01
3163157	2024-05-01
3165210	2024-05-08
3168942	2024-05-08
3170008	2024-05-08
3170226	2024-05-01
3170536	2024-05-01
3173017	2024-05-01
3174290	2024-05-08
3174917	2024-05-01
3176578	2024-05-01
3176617	2024-05-01
3177245	2024-05-08
3178770	2024-05-01
3178795	2024-05-01
3179408	2024-05-08
3180391	2024-05-01
3184263	2024-05-01
3184854	2024-05-01
3185332	2024-05-01
3187391	2024-05-08
3187902	2024-05-08
3189062	2024-05-01
3189322	2024-05-01
3190024	2024-05-08
3190025	2024-05-08
3193716	2024-05-01
3194211	2024-05-01
3194461	2024-05-01
3194913	2024-05-01
3194933	2024-05-01
3195620	2024-05-01
3196446	2024-05-01
3196678	2024-05-01
3197581	2024-05-01
3198495	2024-05-01
3200111	2024-05-08
3202534	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3202785	2024-05-08
3204606	2024-05-01
3206630	2024-05-08
3206685	2024-05-08
3210777	2024-05-01
3210806	2024-05-01
3213102	2024-05-08
3213495	2024-05-08
3215054	2024-05-08
3215617	2024-05-08
3217206	2024-05-01
3217208	2024-05-08
3217983	2024-05-01
3218341	2024-05-01
3218440	2024-05-08
3218517	2024-05-01
3218705	2024-05-01
3219447	2024-05-01
3220154	2024-05-08
3220405	2024-05-01
3220469	2024-05-01
3221326	2024-05-01
3223195	2024-05-01
3223321	2024-05-01
3226215	2024-05-01
3228015	2024-05-01
3229290	2024-05-08
3229855	2024-05-08
3230236	2024-05-01
3231981	2024-05-08
3232465	2024-05-08
3232489	2024-05-01
3232938	2024-05-01
3234545	2024-05-01
3236235	2024-05-01
3237004	2024-05-08
3238290	2024-05-01
3240036	2024-05-01
3241237	2024-05-08
3241386	2024-05-08
3242259	2024-05-01
3244723	2024-05-08
3246393	2024-05-01
3247948	2024-05-01
3248038	2024-05-01
3248739	2024-05-08
3249193	2024-05-01
3250124	2024-05-01
3250902	2024-05-08
3252233	2024-05-01
3252972	2024-05-08
3253037	2024-05-01
3254150	2024-05-08
3254402	2024-05-01
3261381	2024-05-08
3262144	2024-05-08
3262202	2024-05-01
3263536	2024-05-08
3264147	2024-05-08
3264727	2024-05-08
3265003	2024-05-08
3265038	2024-05-01
3265049	2024-05-01
3265481	2024-05-01
3265548	2024-05-08
3266052	2024-05-08
3268741	2024-05-01
3268852	2024-05-01
3268930	2024-05-01
3270145	2024-05-01
3270966	2024-05-01
3271212	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3271777	2024-05-01
3272027	2024-05-01
3272966	2024-05-08
3273043	2024-05-01
3273416	2024-05-01
3273558	2024-05-01
3274400	2024-05-01
3274537	2024-05-08
3275978	2024-05-08
3276907	2024-05-08
3277158	2024-05-08
3277212	2024-05-01
3277404	2024-05-01
3277531	2024-05-01
3278129	2024-05-08
3278291	2024-05-08
3279292	2024-05-01
3280444	2024-05-08
3281577	2024-05-01
3281713	2024-05-01
3283015	2024-05-01
3283417	2024-05-01
3283613	2024-05-01
3284547	2024-05-01
3285050	2024-05-01
3285831	2024-05-01
3288442	2024-05-01
3288668	2024-05-08
3290756	2024-05-01
3290962	2024-05-01
3291946	2024-05-01
3292561	2024-05-01
3292695	2024-05-01
3297571	2024-05-08
3298428	2024-05-08
3298438	2024-05-01
3299604	2024-05-01
3300516	2024-05-01
3303083	2024-05-08
3303610	2024-05-08
3303666	2024-05-08
3306569	2024-05-01
3306840	2024-05-08
3307304	2024-05-08
3307338	2024-05-01
3307468	2024-05-01
3307812	2024-05-08
3308141	2024-05-01
3309509	2024-05-08
3311733	2024-05-08
3311900	2024-05-01
3312749	2024-05-01
3314783	2024-05-08
3315579	2024-05-01
3315639	2024-05-01
3316088	2024-05-01
3316362	2024-05-08
3317188	2024-05-01
3317888	2024-05-01
3318853	2024-05-08
3320772	2024-05-01
3321989	2024-05-08
3322059	2024-05-01
3322387	2024-05-01
3323070	2024-05-08
3323269	2024-05-01
3323307	2024-05-01
3323976	2024-05-01
3324049	2024-05-01
3324588	2024-05-01
3324910	2024-05-01
3325809	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3326849	2024-05-08
3329290	2024-05-01
3330314	2024-05-01
3333921	2024-05-08
3334372	2024-05-01
3335003	2024-05-01
3335550	2024-05-01
3338085	2024-05-08
3338099	2024-05-08
3338180	2024-05-08
3338270	2024-05-08
3341464	2024-05-08
3341986	2024-05-08
3342318	2024-05-08
3342664	2024-05-08
3342848	2024-05-01
3343239	2024-05-01
3343257	2024-05-01
3344220	2024-05-08
3344228	2024-05-08
3345182	2024-05-01
3346098	2024-05-08
3347808	2024-05-01
3348118	2024-05-08
3348446	2024-05-01
3348779	2024-05-01
3350357	2024-05-01
3350649	2024-05-08
3350796	2024-05-01
3351451	2024-05-01
3351882	2024-05-01
3351971	2024-05-08
3352670	2024-05-08
3353112	2024-05-01
3353237	2024-05-08
3354231	2024-05-01
3354902	2024-05-01
3355147	2024-05-08
3355431	2024-05-08
3355675	2024-05-08
3355707	2024-05-08
3356204	2024-05-08
3356310	2024-05-01
3356415	2024-05-01
3356809	2024-05-08
3357080	2024-05-01
3358343	2024-05-08
3359017	2024-05-01
3359133	2024-05-01
3363597	2024-05-08
3363824	2024-05-01
3364220	2024-05-01
3365044	2024-05-01
3367234	2024-05-08
3367728	2024-05-01
3367920	2024-05-08
3368319	2024-05-08
3369038	2024-05-08
3371204	2024-05-08
3371550	2024-05-01
3371974	2024-05-01
3373355	2024-05-01
3373553	2024-05-08
3373824	2024-05-01
3373861	2024-05-08
3373950	2024-05-01
3374473	2024-05-01
3374925	2024-05-01
3375088	2024-05-08
3375230	2024-05-08
3375391	2024-05-01
3376507	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3376544	2024-05-01
3377086	2024-05-01
3377311	2024-05-01
3377897	2024-05-01
3377898	2024-05-01
3377904	2024-05-01
3378832	2024-05-08
3378887	2024-05-08
3379060	2024-05-01
3379651	2024-05-01
3379934	2024-05-01
3381376	2024-05-01
3382581	2024-05-01
3383148	2024-05-01
3384156	2024-05-08
3385504	2024-05-01
3385869	2024-05-08
3387647	2024-05-01
3387667	2024-05-01
3388639	2024-05-01
3388693	2024-05-01
3389507	2024-05-01
3389562	2024-05-08
3389566	2024-05-08
3391821	2024-05-08
3392679	2024-05-08
3393608	2024-05-01
3393970	2024-05-08
3394503	2024-05-01
3395306	2024-05-01
3396945	2024-05-08
3397942	2024-05-08
3398071	2024-05-08
3398559	2024-05-01
3400874	2024-05-01
3401587	2024-05-01
3401690	2024-05-01
3401691	2024-05-01
3401965	2024-05-01
3403638	2024-05-08
3404183	2024-05-01
3404239	2024-05-01
3404438	2024-05-01
3406085	2024-05-01
3406502	2024-05-01
3406978	2024-05-01
3407145	2024-05-01
3407326	2024-05-01
3407484	2024-05-01
3409755	2024-05-01
3410233	2024-05-08
3410515	2024-05-08
3413244	2024-05-01
3413265	2024-05-08
3413744	2024-05-08
3415067	2024-05-08
3415747	2024-05-08
3416393	2024-05-08
3417902	2024-05-01
3418462	2024-05-08
3418715	2024-05-01
3419340	2024-05-01
3419697	2024-05-01
3420773	2024-05-01
3422227	2024-05-08
3422724	2024-05-01
3423577	2024-05-08
3423598	2024-05-01
3424158	2024-05-01
3424792	2024-05-01
3424993	2024-05-01
3425801	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3425839	2024-05-01
3426111	2024-05-01
3426182	2024-05-01
3426246	2024-05-01
3426284	2024-05-08
3426851	2024-05-01
3427195	2024-05-01
3427265	2024-05-01
3427381	2024-05-01
3427388	2024-05-01
3427884	2024-05-01
3429497	2024-05-08
3429508	2024-05-01
3429671	2024-05-01
3429701	2024-05-01
3429838	2024-05-01
3430161	2024-05-01
3430254	2024-05-08
3430456	2024-05-01
3430837	2024-05-01
3431324	2024-05-01
3431494	2024-05-01
3432034	2024-05-08
3432042	2024-05-08
3432524	2024-05-01
3432566	2024-05-08
3432722	2024-05-01
3432939	2024-05-01
3432949	2024-05-01
3432983	2024-05-08
3433293	2024-05-08
3433769	2024-05-08
3433894	2024-05-08
3434239	2024-05-08
3434440	2024-05-08
3435118	2024-05-01
3435124	2024-05-08
3435906	2024-05-08
3435935	2024-05-01
3435963	2024-05-01
3436994	2024-05-08
3437564	2024-05-08
3437785	2024-05-01
3438267	2024-05-01
3439023	2024-05-01
3439068	2024-05-01
3439209	2024-05-01
3439566	2024-05-08
3440171	2024-05-08
3440173	2024-05-08
3440289	2024-05-01
3440384	2024-05-01
3441608	2024-05-01
3441839	2024-05-08
3442012	2024-05-08
3443625	2024-05-01
3444336	2024-05-08
3444432	2024-05-01
3444466	2024-05-08
3444634	2024-05-01
3444863	2024-05-01
3446053	2024-05-08
3446170	2024-05-01
3447321	2024-05-08
3447864	2024-05-01
3447897	2024-05-01
3448471	2024-05-01
3449919	2024-05-01
3449985	2024-05-01
3451041	2024-05-08
3454120	2024-05-01
3455856	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3456269	2024-05-01
3456587	2024-05-08
3458465	2024-05-08
3458718	2024-05-01
3459007	2024-05-08
3459268	2024-05-01
3459325	2024-05-01
3459743	2024-05-08
3461052	2024-05-01
3461124	2024-05-01
3463665	2024-05-01
3463884	2024-05-01
3464275	2024-05-08
3464444	2024-05-01
3464491	2024-05-01
3465189	2024-05-08
3465258	2024-05-01
3465630	2024-05-08
3466169	2024-05-08
3466419	2024-05-08
3466969	2024-05-08
3467858	2024-05-08
3468427	2024-05-01
3468466	2024-05-08
3469335	2024-05-01
3469370	2024-05-01
3469401	2024-05-01
3469861	2024-05-08
3470713	2024-05-01
3470745	2024-05-08
3470747	2024-05-08
3471095	2024-05-01
3471699	2024-05-01
3472113	2024-05-01
3474726	2024-05-01
3474913	2024-05-08
3476011	2024-05-08
3476313	2024-05-08
3477402	2024-05-01
3477506	2024-05-01
3479015	2024-05-01
3479164	2024-05-08
3479353	2024-05-01
3479890	2024-05-01
3480278	2024-05-08
3480808	2024-05-01
3482041	2024-05-01
3482894	2024-05-08
3483009	2024-05-08
3483182	2024-05-08
3483848	2024-05-08
3485382	2024-05-01
3485459	2024-05-01
3486499	2024-05-01
3486516	2024-05-01
3486643	2024-05-08
3486706	2024-05-08
3486888	2024-05-01
3487031	2024-05-08
3490002	2024-05-01
3490096	2024-05-01
3490687	2024-05-01
3491379	2024-05-01
3491936	2024-05-01
3491976	2024-05-01
3492036	2024-05-01
3492145	2024-05-08
3492401	2024-05-01
3493714	2024-05-01
3494521	2024-05-01
3494609	2024-05-01
3495215	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3495256	2024-05-01
3496149	2024-05-08
3496275	2024-05-01
3496389	2024-05-01
3497027	2024-05-01
3497137	2024-05-01
3497578	2024-05-08
3497687	2024-05-08
3497947	2024-05-08
3498774	2024-05-01
3499028	2024-05-01
3499561	2024-05-08
3499599	2024-05-01
3499709	2024-05-08
3500018	2024-05-08
3500037	2024-05-01
3500046	2024-05-08
3500595	2024-05-01
3500982	2024-05-01
3501224	2024-05-01
3501474	2024-05-08
3502204	2024-05-08
3502313	2024-05-08
3502337	2024-05-01
3502417	2024-05-01
3502662	2024-05-01
3503556	2024-05-01
3503724	2024-05-08
3503920	2024-05-08
3503954	2024-05-01
3505050	2024-05-01
3505144	2024-05-01
3505387	2024-05-01
3505538	2024-05-01
3505557	2024-05-01
3506008	2024-05-08
3506020	2024-05-01
3506270	2024-05-08
3506271	2024-05-08
3506616	2024-05-01
3506922	2024-05-08
3507597	2024-05-08
3508636	2024-05-08
3508873	2024-05-08
3509171	2024-05-01
3509299	2024-05-01
3509756	2024-05-01
3509950	2024-05-08
3510389	2024-05-01
3510735	2024-05-01
3511793	2024-05-01
3511794	2024-05-01
3512862	2024-05-01
3513631	2024-05-08
3513697	2024-05-01
3514852	2024-05-08
3514876	2024-05-08
3515300	2024-05-08
3515475	2024-05-01
3515651	2024-05-08
3517497	2024-05-08
3517609	2024-05-01
3518252	2024-05-08
3518484	2024-05-01
3519188	2024-05-08
3520581	2024-05-08
3520703	2024-05-01
3520937	2024-05-08
3522214	2024-05-01
3523390	2024-05-08
3523537	2024-05-01
3523704	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3524071	2024-05-01
3524991	2024-05-01
3525066	2024-05-08
3526354	2024-05-01
3526450	2024-05-08
3526587	2024-05-01
3527386	2024-05-08
3528115	2024-05-08
3529097	2024-05-01
3530446	2024-05-01
3530672	2024-05-01
3530911	2024-05-01
3531116	2024-05-01
3531349	2024-05-01
3531407	2024-05-08
3531557	2024-05-08
3532223	2024-05-08
3532577	2024-05-08
3532828	2024-05-08
3532872	2024-05-01
3532984	2024-05-08
3533041	2024-05-08
3533899	2024-05-01
3534382	2024-05-01
3535702	2024-05-01
3536547	2024-05-01
3537176	2024-05-01
3537234	2024-05-01
3537473	2024-05-01
3539660	2024-05-01
3540300	2024-05-08
3540546	2024-05-01
3540589	2024-05-08
3540610	2024-05-01
3540654	2024-05-01
3540799	2024-05-01
3542695	2024-05-01
3543184	2024-05-08
3543202	2024-05-01
3543683	2024-05-01
3544375	2024-05-08
3544475	2024-05-01
3544534	2024-05-01
3544558	2024-05-01
3545066	2024-05-01
3545183	2024-05-08
3545876	2024-05-08
3546108	2024-05-01
3546857	2024-05-01
3547041	2024-05-01
3547366	2024-05-01
3547692	2024-05-01
3548765	2024-05-01
3549083	2024-05-08
3549947	2024-05-08
3550153	2024-05-01
3550189	2024-05-01
3550608	2024-05-01
3550723	2024-05-01
3551071	2024-05-01
3551995	2024-05-01
3552349	2024-05-01
3552914	2024-05-01
3553696	2024-05-01
3554070	2024-05-01
3554526	2024-05-08
3554757	2024-05-01
3555252	2024-05-08
3555597	2024-05-01
3555926	2024-05-01
3556944	2024-05-01
3557540	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3559338	2024-05-01
3560414	2024-05-01
3560836	2024-05-08
3561945	2024-05-01
3562185	2024-05-01
3562413	2024-05-01
3562929	2024-05-01
3563236	2024-05-08
3563649	2024-05-08
3563765	2024-05-01
3564085	2024-05-08
3564532	2024-05-01
3564619	2024-05-08
3564781	2024-05-01
3564907	2024-05-08
3565018	2024-05-08
3565419	2024-05-08
3565508	2024-05-01
3566119	2024-05-08
3566305	2024-05-08
3566588	2024-05-08
3567039	2024-05-08
3567342	2024-05-01
3567425	2024-05-01
3567464	2024-05-01
3568006	2024-05-01
3568086	2024-05-08
3569730	2024-05-08
3569776	2024-05-01
3570736	2024-05-08
3572065	2024-05-01
3572124	2024-05-08
3572340	2024-05-01
3572655	2024-05-08
3573090	2024-05-01
3573830	2024-05-01
3573843	2024-05-01
3574079	2024-05-01
3574273	2024-05-01
3574972	2024-05-01
3575277	2024-05-08
3575339	2024-05-08
3575604	2024-05-01
3575716	2024-05-08
3575955	2024-05-01
3576866	2024-05-01
3576948	2024-05-01
3577474	2024-05-01
3578402	2024-05-08
3578809	2024-05-01
3578942	2024-05-01
3578967	2024-05-01
3579032	2024-05-08
3579315	2024-05-01
3579782	2024-05-01
3580235	2024-05-01
3580290	2024-05-01
3580359	2024-05-08
3580783	2024-05-01
3580842	2024-05-01
3581055	2024-05-08
3582262	2024-05-01
3582331	2024-05-01
3582374	2024-05-01
3582814	2024-05-01
3583155	2024-05-08
3584043	2024-05-01
3584150	2024-05-01
3584759	2024-05-01
3584868	2024-05-08
3584876	2024-05-08
3585035	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3586062	2024-05-08
3586072	2024-05-01
3586101	2024-05-01
3586326	2024-05-01
3586517	2024-05-01
3588301	2024-05-08
3588340	2024-05-01
3588644	2024-05-08
3589861	2024-05-01
3590160	2024-05-01
3590258	2024-05-01
3590991	2024-05-01
3591092	2024-05-01
3591313	2024-05-01
3591374	2024-05-01
3591436	2024-05-08
3592204	2024-05-08
3592228	2024-05-01
3592245	2024-05-08
3592276	2024-05-01
3592283	2024-05-08
3593264	2024-05-08
3593269	2024-05-01
3593522	2024-05-01
3593712	2024-05-01
3594220	2024-05-08
3594504	2024-05-08
3594602	2024-05-01
3594711	2024-05-01
3595460	2024-05-08
3595497	2024-05-01
3595539	2024-05-08
3595623	2024-05-01
3596154	2024-05-08
3596320	2024-05-01
3596593	2024-05-01
3596707	2024-05-08
3596802	2024-05-01
3596826	2024-05-01
3597344	2024-05-01
3597361	2024-05-01
3597645	2024-05-08
3597831	2024-05-08
3598151	2024-05-01
3598524	2024-05-08
3598538	2024-05-01
3599094	2024-05-08
3599209	2024-05-01
3599458	2024-05-08
3599788	2024-05-08
3599801	2024-05-01
3599846	2024-05-08
3600051	2024-05-01
3600178	2024-05-01
3600280	2024-05-01
3600499	2024-05-08
3600654	2024-05-01
3600933	2024-05-08
3600934	2024-05-08
3601101	2024-05-01
3601114	2024-05-01
3601199	2024-05-08
3602161	2024-05-01
3602189	2024-05-01
3602437	2024-05-01
3602621	2024-05-01
3602662	2024-05-01
3602931	2024-05-01
3602972	2024-05-01
3603006	2024-05-01
3603113	2024-05-08
3603248	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3603280	2024-05-01
3604155	2024-05-01
3604385	2024-05-01
3604470	2024-05-01
3604471	2024-05-01
3604532	2024-05-01
3605001	2024-05-01
3605274	2024-05-08
3605317	2024-05-01
3605636	2024-05-01
3605830	2024-05-01
3605841	2024-05-01
3606306	2024-05-01
3606399	2024-05-01
3606451	2024-05-01
3606459	2024-05-01
3606485	2024-05-01
3606783	2024-05-01
3606798	2024-05-01
3606941	2024-05-01
3607392	2024-05-01
3607471	2024-05-08
3607498	2024-05-08
3608116	2024-05-08
3608506	2024-05-08
3608741	2024-05-01
3609198	2024-05-01
3609618	2024-05-08
3609687	2024-05-08
3609820	2024-05-08
3610088	2024-05-01
3610466	2024-05-01
3610637	2024-05-01
3611376	2024-05-08
3612140	2024-05-01
3612383	2024-05-01
3612668	2024-05-01
3614352	2024-05-08
3614419	2024-05-01
3614563	2024-05-01
3614659	2024-05-01
3614680	2024-05-01
3615133	2024-05-01
3615192	2024-05-08
3615601	2024-05-08
3616629	2024-05-08
3616644	2024-05-01
3616676	2024-05-08
3616775	2024-05-01
3617517	2024-05-01
3617630	2024-05-08
3617793	2024-05-01
3617809	2024-05-01
3617915	2024-05-08
3617936	2024-05-08
3618365	2024-05-01
3618392	2024-05-01
3619373	2024-05-08
3619697	2024-05-01
3620066	2024-05-08
3620265	2024-05-08
3620550	2024-05-01
3620788	2024-05-08
3621298	2024-05-01
3621501	2024-05-01
3621531	2024-05-01
3623020	2024-05-01
3623042	2024-05-01
3623170	2024-05-01
3623842	2024-05-01
3624001	2024-05-01
3624196	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3625118	2024-05-01
3625827	2024-05-08
3626012	2024-05-01
3626058	2024-05-01
3626185	2024-05-08
3627827	2024-05-01
3628115	2024-05-01
3628739	2024-05-01
3629142	2024-05-08
3629201	2024-05-08
3629532	2024-05-01
3629595	2024-05-01
3629956	2024-05-01
3630116	2024-05-01
3630355	2024-05-01
3630555	2024-05-08
3630759	2024-05-01
3630855	2024-05-01
3630909	2024-05-08
3630939	2024-05-08
3631797	2024-05-08
3631985	2024-05-01
3632184	2024-05-01
3632219	2024-05-08
3632256	2024-05-01
3632262	2024-05-01
3632319	2024-05-08
3632626	2024-05-08
3633357	2024-05-01
3633370	2024-05-01
3633517	2024-05-08
3633665	2024-05-01
3633689	2024-05-01
3633794	2024-05-01
3634264	2024-05-01
3634285	2024-05-08
3634389	2024-05-01
3635450	2024-05-08
3635568	2024-05-01
3635617	2024-05-08
3635955	2024-05-08
3636505	2024-05-01
3637378	2024-05-01
3637507	2024-05-01
3638364	2024-05-08
3638506	2024-05-01
3638730	2024-05-01
3638841	2024-05-01
3639119	2024-05-01
3639639	2024-05-01
3640308	2024-05-01
3640552	2024-05-08
3640689	2024-05-08
3640715	2024-05-08
3641402	2024-05-08
3642554	2024-05-01
3642852	2024-05-08
3643352	2024-05-01
3644136	2024-05-08
3644169	2024-05-01
3644373	2024-05-08
3644512	2024-05-01
3644588	2024-05-01
3644860	2024-05-08
3645892	2024-05-01
3646078	2024-05-01
3646364	2024-05-01
3646582	2024-05-01
3646818	2024-05-01
3647758	2024-05-08
3647781	2024-05-01
3648005	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3648147	2024-05-01
3648290	2024-05-08
3648401	2024-05-01
3648543	2024-05-08
3648867	2024-05-08
3649769	2024-05-01
3650259	2024-05-08
3652121	2024-05-01
3652917	2024-05-08
3653060	2024-05-01
3653152	2024-05-01
3653202	2024-05-01
3653298	2024-05-01
3653304	2024-05-01
3653334	2024-05-01
3653992	2024-05-08
3654867	2024-05-01
3654919	2024-05-01
3655370	2024-05-01
3655665	2024-05-01
3655988	2024-05-08
3656146	2024-05-01
3656163	2024-05-01
3656712	2024-05-01
3657151	2024-05-01
3657343	2024-05-01
3657404	2024-05-01
3657439	2024-05-08
3657498	2024-05-08
3658898	2024-05-01
3659109	2024-05-01
3659197	2024-05-01
3659391	2024-05-01
3659425	2024-05-01
3659609	2024-05-08
3659699	2024-05-08
3659828	2024-05-08
3660643	2024-05-08
3660719	2024-05-01
3660852	2024-05-01
3660908	2024-05-01
3661034	2024-05-01
3661575	2024-05-08
3661918	2024-05-08
3662161	2024-05-01
3662355	2024-05-01
3662466	2024-05-01
3662497	2024-05-08
3662680	2024-05-01
3662986	2024-05-08
3663370	2024-05-01
3663408	2024-05-01
3663772	2024-05-08
3663774	2024-05-01
3664177	2024-05-01
3664343	2024-05-08
3664622	2024-05-01
3664800	2024-05-08
3665057	2024-05-01
3665073	2024-05-01
3665849	2024-05-01
3665890	2024-05-01
3666213	2024-05-01
3666215	2024-05-01
3666472	2024-05-01
3667342	2024-05-01
3667599	2024-05-08
3667657	2024-05-01
3667788	2024-05-01
3667818	2024-05-08
3667841	2024-05-08
3667909	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668173	2024-05-08
3668651	2024-05-01
3668654	2024-05-01
3668877	2024-05-01
3669333	2024-05-01
3669674	2024-05-08
3669805	2024-05-08
3669807	2024-05-01
3669940	2024-05-01
3670221	2024-05-01
3670237	2024-05-01
3670861	2024-05-01
3671006	2024-05-01
3671058	2024-05-08
3671947	2024-05-01
3671968	2024-05-01
3672155	2024-05-01
3672381	2024-05-08
3672457	2024-05-01
3672667	2024-05-01
3672783	2024-05-01
3672961	2024-05-01
3673149	2024-05-01
3673377	2024-05-01
3673622	2024-05-01
3673723	2024-05-08
3673994	2024-05-01
3674238	2024-05-08
3674239	2024-05-01
3674389	2024-05-08
3674698	2024-05-08
3674839	2024-05-01
3674843	2024-05-08
3675173	2024-05-01
3675224	2024-05-01
3675293	2024-05-08
3675305	2024-05-01
3675674	2024-05-01
3675936	2024-05-08
3676620	2024-05-08
3676744	2024-05-01
3677540	2024-05-01
3678542	2024-05-01
3679758	2024-05-08
3680023	2024-05-08
3680038	2024-05-01
3680072	2024-05-01
3680585	2024-05-08
3680588	2024-05-01
3680787	2024-05-01
3680791	2024-05-08
3681078	2024-05-01
3681179	2024-05-08
3681343	2024-05-01
3681517	2024-05-08
3681660	2024-05-01
3681715	2024-05-01
3681928	2024-05-01
3681929	2024-05-08
3682842	2024-05-01
3683169	2024-05-01
3683419	2024-05-01
3683423	2024-05-01
3683450	2024-05-01
3683789	2024-05-01
3683856	2024-05-01
3685203	2024-05-01
3685442	2024-05-01
3686730	2024-05-01
3687115	2024-05-08
3687151	2024-05-01
3687536	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3688596	2024-05-08
3688675	2024-05-08
3689114	2024-05-08
3689227	2024-05-08
3689282	2024-05-08
3689512	2024-05-01
3689683	2024-05-01
3689702	2024-05-01
3690170	2024-05-08
3691212	2024-05-01
3691763	2024-05-01
3692627	2024-05-08
3693782	2024-05-01
3693929	2024-05-01
3693996	2024-05-01
3694010	2024-05-08
3694093	2024-05-08
3694273	2024-05-08
3694419	2024-05-08
3694432	2024-05-01
3694912	2024-05-01
3695022	2024-05-08
3696289	2024-05-08
3696843	2024-05-01
3698210	2024-05-08
3698759	2024-05-08
3698919	2024-05-08
3698979	2024-05-08
3699012	2024-05-08
3699434	2024-05-01
3699516	2024-05-01
3699698	2024-05-01
3699783	2024-05-01
3700327	2024-05-01
3700480	2024-05-01
3700979	2024-05-08
3701150	2024-05-01
3701433	2024-05-01
3701666	2024-05-08
3701707	2024-05-08
3701712	2024-05-01
3701804	2024-05-08
3702177	2024-05-01
3702336	2024-05-01
3702858	2024-05-01
3702867	2024-05-01
3702896	2024-05-01
3702914	2024-05-01
3703178	2024-05-01
3703214	2024-05-08
3704387	2024-05-08
3704543	2024-05-08
3705081	2024-05-01
3705244	2024-05-01
3705330	2024-05-01
3705338	2024-05-01
3705433	2024-05-01
3705442	2024-05-01
3705446	2024-05-01
3705513	2024-05-01
3705633	2024-05-01
3705782	2024-05-01
3705804	2024-05-01
3705824	2024-05-01
3706090	2024-05-01
3706108	2024-05-08
3706250	2024-05-08
3706407	2024-05-01
3706408	2024-05-01
3706636	2024-05-01
3707785	2024-05-08
3708118	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708133	2024-05-01
3708197	2024-05-08
3708200	2024-05-01
3708500	2024-05-01
3708556	2024-05-08
3708561	2024-05-08
3708598	2024-05-01
3709200	2024-05-01
3709344	2024-05-08
3709480	2024-05-01
3709487	2024-05-01
3709498	2024-05-01
3709542	2024-05-08
3709660	2024-05-01
3709790	2024-05-08
3710771	2024-05-08
3710948	2024-05-01
3711024	2024-05-01
3711653	2024-05-01
3711904	2024-05-08
3711950	2024-05-01
3712387	2024-05-01
3712491	2024-05-01
3712642	2024-05-01
3712768	2024-05-01
3712888	2024-05-08
3713159	2024-05-01
3713191	2024-05-01
3713362	2024-05-08
3713771	2024-05-01
3713870	2024-05-01
3714924	2024-05-08
3715056	2024-05-01
3715255	2024-05-01
3715285	2024-05-01
3715350	2024-05-08
3715441	2024-05-08
3715601	2024-05-08
3715686	2024-05-01
3715970	2024-05-01
3716061	2024-05-01
3716289	2024-05-01
3716507	2024-05-01
3716648	2024-05-01
3716812	2024-05-01
3717089	2024-05-01
3717191	2024-05-01
3717261	2024-05-08
3717391	2024-05-01
3717534	2024-05-08
3717562	2024-05-01
3717980	2024-05-08
3717998	2024-05-01
3719157	2024-05-01
3719168	2024-05-08
3719445	2024-05-01
3720045	2024-05-08
3720115	2024-05-01
3720390	2024-05-01
3721628	2024-05-01
3721680	2024-05-08
3721692	2024-05-08
3721754	2024-05-08
3721983	2024-05-01
3722766	2024-05-08
3722919	2024-05-08
3722935	2024-05-01
3723245	2024-05-01
3723268	2024-05-01
3723270	2024-05-01
3723366	2024-05-01
3723434	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3724178	2024-05-01
3724611	2024-05-01
3724670	2024-05-01
3724783	2024-05-01
3724842	2024-05-08
3726034	2024-05-01
3726136	2024-05-01
3726270	2024-05-01
3726357	2024-05-01
3726411	2024-05-01
3726820	2024-05-08
3727222	2024-05-08
3727238	2024-05-01
3727299	2024-05-01
3727601	2024-05-08
3727692	2024-05-01
3727775	2024-05-08
3728141	2024-05-08
3728181	2024-05-08
3728346	2024-05-08
3729015	2024-05-08
3729110	2024-05-01
3729924	2024-05-01
3729971	2024-05-01
3730014	2024-05-01
3730207	2024-05-08
3730794	2024-05-01
3730844	2024-05-01
3730911	2024-05-01
3731028	2024-05-08
3731194	2024-05-01
3732049	2024-05-08
3732179	2024-05-01
3732228	2024-05-08
3732273	2024-05-08
3732692	2024-05-08
3732696	2024-05-08
3732840	2024-05-01
3733227	2024-05-01
3733468	2024-05-08
3733573	2024-05-01
3733597	2024-05-08
3734040	2024-05-01
3734182	2024-05-01
3734183	2024-05-01
3734467	2024-05-01
3734503	2024-05-01
3734544	2024-05-08
3734554	2024-05-08
3734610	2024-05-01
3734696	2024-05-08
3735327	2024-05-08
3735455	2024-05-08
3735493	2024-05-08
3735640	2024-05-08
3735675	2024-05-01
3736046	2024-05-01
3736087	2024-05-08
3736197	2024-05-08
3736509	2024-05-08
3736950	2024-05-01
3737529	2024-05-01
3738294	2024-05-01
3738503	2024-05-01
3738718	2024-05-08
3739515	2024-05-01
3740693	2024-05-01
3740706	2024-05-08
3741418	2024-05-08
3741427	2024-05-08
3741808	2024-05-01
3741817	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3741903	2024-05-08
3741959	2024-05-08
3741961	2024-05-01
3742015	2024-05-01
3742596	2024-05-08
3742784	2024-05-01
3743124	2024-05-08
3743548	2024-05-08
3743639	2024-05-01
3744112	2024-05-08
3744461	2024-05-08
3744581	2024-05-01
3744746	2024-05-01
3744822	2024-05-08
3744985	2024-05-08
3745046	2024-05-08
3745064	2024-05-01
3745122	2024-05-01
3745200	2024-05-01
3745501	2024-05-01
3745618	2024-05-01
3745679	2024-05-01
3745686	2024-05-01
3745960	2024-05-08
3746730	2024-05-08
3746855	2024-05-08
3746894	2024-05-01
3747163	2024-05-01
3747822	2024-05-01
3748100	2024-05-01
3748475	2024-05-01
3748476	2024-05-08
3748514	2024-05-01
3748789	2024-05-01
3748952	2024-05-08
3748968	2024-05-01
3749060	2024-05-01
3749447	2024-05-08
3749627	2024-05-08
3750181	2024-05-01
3750458	2024-05-08
3750846	2024-05-08
3751010	2024-05-01
3751201	2024-05-08
3751611	2024-05-01
3751629	2024-05-01
3752903	2024-05-08
3752981	2024-05-01
3753223	2024-05-01
3753275	2024-05-08
3753523	2024-05-01
3753828	2024-05-08
3753941	2024-05-01
3754514	2024-05-08
3754615	2024-05-08
3754714	2024-05-08
3754982	2024-05-01
3754990	2024-05-08
3755043	2024-05-08
3755283	2024-05-01
3755466	2024-05-01
3755638	2024-05-01
3755755	2024-05-01
3755774	2024-05-08
3755775	2024-05-08
3755897	2024-05-01
3756081	2024-05-01
3756543	2024-05-01
3756758	2024-05-01
3756804	2024-05-01
3756920	2024-05-08
3756960	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3757047	2024-05-01
3757055	2024-05-08
3757082	2024-05-01
3757749	2024-05-08
3757828	2024-05-08
3757857	2024-05-01
3758068	2024-05-08
3758101	2024-05-08
3758313	2024-05-08
3758736	2024-05-01
3758847	2024-05-01
3759244	2024-05-01
3759387	2024-05-01
3759389	2024-05-01
3759548	2024-05-08
3759582	2024-05-01
3759685	2024-05-01
3759845	2024-05-01
3760110	2024-05-01
3760199	2024-05-08
3760380	2024-05-08
3761083	2024-05-01
3761235	2024-05-01
3761309	2024-05-08
3761570	2024-05-08
3761629	2024-05-01
3761754	2024-05-01
3761916	2024-05-01
3761941	2024-05-01
3762176	2024-05-01
3762184	2024-05-01
3762397	2024-05-01
3762536	2024-05-01
3762605	2024-05-01
3762689	2024-05-01
3762791	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3762795	2024-05-01
3763090	2024-05-01
3763149	2024-05-01
3763186	2024-05-01
3763210	2024-05-01
3763247	2024-05-08
3763319	2024-05-08
3763451	2024-05-08
3763614	2024-05-08
3763640	2024-05-01
3763886	2024-05-08
3764002	2024-05-01
3764331	2024-05-01
3764355	2024-05-01
3764360	2024-05-01
3764479	2024-05-01
3764819	2024-05-01
3764948	2024-05-01
3765111	2024-05-08
3765115	2024-05-08
3765159	2024-05-08
3765214	2024-05-01
3765740	2024-05-01
3765887	2024-05-01
3765957	2024-05-08
3766164	2024-05-01
3766168	2024-05-01
3766190	2024-05-01
3767425	2024-05-01
3767437	2024-05-01
3767515	2024-05-08
3767768	2024-05-08
3768014	2024-05-08
3768047	2024-05-01
3768178	2024-05-08
3768440	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3768770	2024-05-08
3768888	2024-05-01
3768926	2024-05-01
3768941	2024-05-08
3769215	2024-05-01
3769303	2024-05-08
3769318	2024-05-08
3769349	2024-05-01
3769373	2024-05-01
3769508	2024-05-08
3769575	2024-05-08
3769745	2024-05-01
3770344	2024-05-08
3770496	2024-05-08
3770637	2024-05-08
3770756	2024-05-01
3770880	2024-05-01
3770906	2024-05-01
3771236	2024-05-01
3771269	2024-05-01
3771677	2024-05-01
3771720	2024-05-01
3771983	2024-05-01
3772054	2024-05-01
3772328	2024-05-01
3772359	2024-05-08
3772599	2024-05-01
3772629	2024-05-01
3772701	2024-05-01
3772722	2024-05-08
3772868	2024-05-08
3773229	2024-05-08
3773286	2024-05-01
3773419	2024-05-08
3774141	2024-05-08
3774163	2024-05-08
3774169	2024-05-08
3774178	2024-05-01
3774309	2024-05-08
3774629	2024-05-08
3774630	2024-05-01
3774980	2024-05-01
3775008	2024-05-01
3775339	2024-05-01
3775563	2024-05-01
3775696	2024-05-08
3775755	2024-05-01
3775812	2024-05-01
3775946	2024-05-08
3776256	2024-05-01
3776314	2024-05-01
3776429	2024-05-01
3776517	2024-05-01
3776702	2024-05-08
3776856	2024-05-01
3777219	2024-05-01
3777340	2024-05-01
3777411	2024-05-01
3777492	2024-05-01
3778050	2024-05-01
3778107	2024-05-08
3778232	2024-05-01
3778376	2024-05-01
3778724	2024-05-01
3779150	2024-05-01
3779460	2024-05-08
3779511	2024-05-01
3779617	2024-05-01
3779773	2024-05-01
3779774	2024-05-08
3779868	2024-05-08
3780102	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3780110	2024-05-01
3780213	2024-05-01
3780397	2024-05-01
3780570	2024-05-01
3780796	2024-05-01
3781869	2024-05-01
3781972	2024-05-08
3783607	2024-05-08
3783700	2024-05-01
3783759	2024-05-01
3783790	2024-05-01
3784055	2024-05-01
3784731	2024-05-08
3784858	2024-05-08
3785894	2024-05-01
3786085	2024-05-01
3786196	2024-05-08
3786768	2024-05-01
3786892	2024-05-01
3786920	2024-05-01
3787106	2024-05-08
3787215	2024-05-01
3787557	2024-05-08
3787558	2024-05-08
3787559	2024-05-08
3788497	2024-05-08
3788903	2024-05-08
3788971	2024-05-08
3789029	2024-05-08
3789057	2024-05-01
3789287	2024-05-01
3789414	2024-05-08
3789627	2024-05-01
3789792	2024-05-01
3789994	2024-05-01
3790177	2024-05-01
3791274	2024-05-01
3791444	2024-05-08
3791751	2024-05-08
3792008	2024-05-01
3792036	2024-05-08
3792288	2024-05-01
3792391	2024-05-08
3792659	2024-05-01
3792796	2024-05-08
3792892	2024-05-01
3793062	2024-05-01
3793342	2024-05-01
3793462	2024-05-01
3793589	2024-05-01
3793816	2024-05-08
3793878	2024-05-08
3794317	2024-05-08
3794577	2024-05-08
3794589	2024-05-08
3794913	2024-05-01
3794930	2024-05-08
3794964	2024-05-01
3795571	2024-05-08
3795996	2024-05-01
3796108	2024-05-08
3796295	2024-05-08
3796324	2024-05-08
3796399	2024-05-08
3796668	2024-05-08
3796696	2024-05-01
3796812	2024-05-01
3797004	2024-05-08
3797240	2024-05-01
3797301	2024-05-01
3798027	2024-05-01
3798123	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3798142	2024-05-01
3798167	2024-05-01
3798375	2024-05-01
3798781	2024-05-01
3799032	2024-05-01
3799111	2024-05-01
3799151	2024-05-01
3799192	2024-05-01
3799747	2024-05-01
3799892	2024-05-08
3800357	2024-05-08
3800412	2024-05-01
3800437	2024-05-01
3800534	2024-05-01
3800637	2024-05-08
3800757	2024-05-01
3800914	2024-05-01
3801348	2024-05-01
3801674	2024-05-08
3801751	2024-05-01
3802016	2024-05-01
3802124	2024-05-01
3802629	2024-05-01
3802691	2024-05-08
3802952	2024-05-08
3802989	2024-05-01
3803018	2024-05-08
3803819	2024-05-01
3804145	2024-05-08
3805142	2024-05-01
3805752	2024-05-01
3805895	2024-05-01
3806180	2024-05-01
3806294	2024-05-01
3806318	2024-05-01
3807093	2024-05-08
3807095	2024-05-01
3807316	2024-05-01
3807384	2024-05-01
3808190	2024-05-01
3808263	2024-05-08
3808529	2024-05-08
3808623	2024-05-01
3808678	2024-05-01
3808980	2024-05-01
3809082	2024-05-01
3809084	2024-05-08
3809141	2024-05-08
3809174	2024-05-08
3809223	2024-05-08
3809367	2024-05-08
3809593	2024-05-01
3809647	2024-05-08
3809694	2024-05-01
3809705	2024-05-01
3809832	2024-05-01
3810294	2024-05-01
3811210	2024-05-01
3811406	2024-05-01
3811784	2024-05-01
3811799	2024-05-08
3811833	2024-05-01
3811911	2024-05-01
3812013	2024-05-08
3812191	2024-05-01
3812531	2024-05-01
3812858	2024-05-01
3812889	2024-05-01
3812890	2024-05-08
3813465	2024-05-08
3814583	2024-05-01
3814658	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3815200	2024-05-01
3815523	2024-05-01
3815663	2024-05-01
3816275	2024-05-01
3816411	2024-05-01
3816430	2024-05-01
3816477	2024-05-01
3816604	2024-05-01
3816719	2024-05-01
3816817	2024-05-01
3816968	2024-05-01
3817025	2024-05-01
3817064	2024-05-08
3817112	2024-05-01
3817163	2024-05-01
3818239	2024-05-08
3818291	2024-05-01
3818442	2024-05-08
3818492	2024-05-01
3818675	2024-05-01
3818684	2024-05-01
3818719	2024-05-01
3818841	2024-05-01
3818874	2024-05-01
3819223	2024-05-08
3819251	2024-05-01
3819461	2024-05-01
3820037	2024-05-08
3820273	2024-05-01
3821176	2024-05-08
3821428	2024-05-01
3821834	2024-05-01
3822046	2024-05-08
3822048	2024-05-01
3822056	2024-05-08
3822324	2024-05-01
3822492	2024-05-01
3822649	2024-05-01
3822934	2024-05-01
3823076	2024-05-08
3823081	2024-05-01
3823288	2024-05-01
3823777	2024-05-08
3824252	2024-05-01
3824370	2024-05-01
3825712	2024-05-01
3825754	2024-05-08
3826123	2024-05-01
3826159	2024-05-08
3826387	2024-05-01
3826706	2024-05-08
3827880	2024-05-08
3827885	2024-05-08
3827939	2024-05-08
3828044	2024-05-08
3828430	2024-05-01
3828678	2024-05-01
3828941	2024-05-08
3829162	2024-05-08
3829189	2024-05-01
3829274	2024-05-01
3829275	2024-05-01
3829667	2024-05-08
3829683	2024-05-01
3830073	2024-05-01
3830512	2024-05-01
3830604	2024-05-01
3830626	2024-05-01
3830709	2024-05-01
3831034	2024-05-01
3831053	2024-05-08
3831073	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3831484	2024-05-01
3831611	2024-05-08
3831659	2024-05-01
3831831	2024-05-01
3832134	2024-05-01
3832177	2024-05-01
3832178	2024-05-01
3832785	2024-05-01
3832788	2024-05-01
3832866	2024-05-08
3833070	2024-05-01
3833220	2024-05-08
3833834	2024-05-01
3833939	2024-05-08
3833987	2024-05-01
3834008	2024-05-08
3834381	2024-05-08
3834709	2024-05-01
3834756	2024-05-01
3835048	2024-05-08
3835139	2024-05-01
3835329	2024-05-01
3835340	2024-05-01
3835766	2024-05-01
3835944	2024-05-08
3836128	2024-05-01
3836425	2024-05-08
3837057	2024-05-01
3837567	2024-05-01
3837697	2024-05-08
3837941	2024-05-01
3838177	2024-05-08
3838503	2024-05-01
3838591	2024-05-01
3838605	2024-05-01
3838616	2024-05-08
3838749	2024-05-08
3838872	2024-05-08
3838923	2024-05-01
3839071	2024-05-01
3839520	2024-05-01
3839651	2024-05-01
3839686	2024-05-01
3839719	2024-05-01
3840336	2024-05-01
3840580	2024-05-08
3841034	2024-05-08
3841370	2024-05-08
3841498	2024-05-01
3841666	2024-05-01
3841781	2024-05-01
3841899	2024-05-08
3841913	2024-05-08
3841957	2024-05-01
3842239	2024-05-01
3842378	2024-05-01
3842668	2024-05-01
3842697	2024-05-08
3842734	2024-05-08
3842745	2024-05-08
3842809	2024-05-01
3842814	2024-05-01
3843080	2024-05-01
3843236	2024-05-01
3843329	2024-05-08
3843372	2024-05-01
3843829	2024-05-08
3844110	2024-05-08
3844899	2024-05-01
3845443	2024-05-08
3845468	2024-05-01
3845478	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3845589	2024-05-01
3845887	2024-05-01
3846024	2024-05-01
3846059	2024-05-08
3846158	2024-05-01
3846195	2024-05-08
3846196	2024-05-01
3846283	2024-05-01
3846372	2024-05-01
3846964	2024-05-08
3847059	2024-05-01
3847153	2024-05-01
3847289	2024-05-01
3847539	2024-05-01
3847568	2024-05-01
3847781	2024-05-01
3848080	2024-05-01
3848211	2024-05-08
3848675	2024-05-08
3848743	2024-05-01
3848832	2024-05-08
3849139	2024-05-01
3849147	2024-05-01
3849225	2024-05-01
3849291	2024-05-08
3849604	2024-05-01
3849724	2024-05-01
3849820	2024-05-08
3849907	2024-05-08
3850209	2024-05-01
3850465	2024-05-01
3850576	2024-05-01
3850768	2024-05-08
3850894	2024-05-01
3850906	2024-05-01
3851213	2024-05-08
3851282	2024-05-08
3851338	2024-05-01
3851370	2024-05-01
3851459	2024-05-01
3851658	2024-05-08
3851762	2024-05-01
3851771	2024-05-01
3851827	2024-05-01
3851830	2024-05-01
3851919	2024-05-01
3852159	2024-05-01
3852167	2024-05-01
3852319	2024-05-01
3852380	2024-05-01
3852391	2024-05-08
3852766	2024-05-08
3852838	2024-05-01
3853379	2024-05-01
3853914	2024-05-01
3854024	2024-05-01
3854041	2024-05-01
3854063	2024-05-01
3854110	2024-05-08
3854176	2024-05-08
3854239	2024-05-08
3854759	2024-05-01
3854972	2024-05-01
3855071	2024-05-01
3855073	2024-05-08
3855154	2024-05-08
3855239	2024-05-01
3855308	2024-05-08
3855564	2024-05-08
3855627	2024-05-01
3856329	2024-05-08
3856684	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3856749	2024-05-01
3857044	2024-05-08
3857533	2024-05-01
3858177	2024-05-01
3858409	2024-05-08
3858435	2024-05-01
3858497	2024-05-01
3858728	2024-05-01
3858885	2024-05-08
3859087	2024-05-01
3859191	2024-05-01
3859418	2024-05-01
3859478	2024-05-01
3859527	2024-05-01
3859544	2024-05-01
3859575	2024-05-08
3859675	2024-05-01
3860245	2024-05-08
3860272	2024-05-08
3860369	2024-05-08
3860533	2024-05-01
3860742	2024-05-01
3861245	2024-05-08
3861328	2024-05-08
3861462	2024-05-08
3861788	2024-05-01
3862142	2024-05-01
3862234	2024-05-01
3862242	2024-05-01
3862471	2024-05-08
3862539	2024-05-08
3862590	2024-05-08
3863003	2024-05-01
3863036	2024-05-01
3863052	2024-05-08
3863084	2024-05-01
3863359	2024-05-08
3863496	2024-05-01
3863595	2024-05-01
3863908	2024-05-08
3863977	2024-05-01
3864025	2024-05-08
3864281	2024-05-08
3864788	2024-05-01
3864797	2024-05-08
3864820	2024-05-01
3864868	2024-05-01
3864964	2024-05-01
3864973	2024-05-01
3865282	2024-05-01
3865444	2024-05-01
3865680	2024-05-08
3865856	2024-05-08
3865944	2024-05-01
3865986	2024-05-08
3866394	2024-05-01
3866815	2024-05-01
3867141	2024-05-01
3867486	2024-05-08
3867513	2024-05-08
3867643	2024-05-08
3867746	2024-05-08
3868145	2024-05-08
3868605	2024-05-08
3868626	2024-05-01
3868695	2024-05-01
3868766	2024-05-08
3868938	2024-05-01
3869206	2024-05-01
3869323	2024-05-01
3869434	2024-05-08
3869465	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3869579	2024-05-08
3869671	2024-05-08
3869833	2024-05-01
3870014	2024-05-01
3870875	2024-05-08
3871049	2024-05-08
3871212	2024-05-01
3871582	2024-05-08
3871603	2024-05-08
3872104	2024-05-01
3872502	2024-05-01
3872575	2024-05-08
3872663	2024-05-08
3872969	2024-05-01
3873020	2024-05-01
3873272	2024-05-01
3873583	2024-05-01
3873753	2024-05-08
3873761	2024-05-01
3874491	2024-05-01
3874720	2024-05-08
3874934	2024-05-08
3875007	2024-05-08
3875046	2024-05-08
3875193	2024-05-01
3875234	2024-05-08
3875499	2024-05-01
3875567	2024-05-01
3875660	2024-05-01
3875663	2024-05-01
3875672	2024-05-08
3875751	2024-05-01
3875809	2024-05-01
3875929	2024-05-01
3875966	2024-05-08
3876190	2024-05-01
3876239	2024-05-01
3876475	2024-05-01
3876478	2024-05-01
3876563	2024-05-08
3876669	2024-05-08
3876790	2024-05-01
3876900	2024-05-01
3876916	2024-05-01
3877157	2024-05-08
3877163	2024-05-01
3877862	2024-05-08
3878030	2024-05-01
3878618	2024-05-01
3878672	2024-05-01
3878758	2024-05-08
3878784	2024-05-08
3878884	2024-05-01
3879071	2024-05-01
3879190	2024-05-01
3879339	2024-05-08
3879388	2024-05-08
3879509	2024-05-08
3879544	2024-05-01
3879649	2024-05-01
3879722	2024-05-01
3879735	2024-05-01
3879986	2024-05-01
3880113	2024-05-01
3880118	2024-05-01
3880328	2024-05-01
3881481	2024-05-01
3881637	2024-05-01
3881948	2024-05-08
3882092	2024-05-01
3882169	2024-05-01
3882234	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3882362	2024-05-08
3882452	2024-05-08
3882464	2024-05-01
3882619	2024-05-01
3882799	2024-05-01
3882969	2024-05-01
3883223	2024-05-01
3883434	2024-05-01
3883813	2024-05-08
3883817	2024-05-01
3884269	2024-05-08
3884699	2024-05-01
3884815	2024-05-01
3884872	2024-05-01
3885119	2024-05-08
3885131	2024-05-01
3885148	2024-05-08
3885185	2024-05-01
3885300	2024-05-01
3885311	2024-05-01
3885473	2024-05-08
3885507	2024-05-01
3885666	2024-05-01
3885765	2024-05-01
3885971	2024-05-01
3886033	2024-05-08
3886227	2024-05-01
3886262	2024-05-01
3886311	2024-05-08
3886662	2024-05-01
3886875	2024-05-08
3887061	2024-05-01
3887324	2024-05-01
3887369	2024-05-08
3887681	2024-05-01
3887802	2024-05-01
3888002	2024-05-08
3888317	2024-05-01
3888393	2024-05-08
3888431	2024-05-01
3888557	2024-05-01
3888781	2024-05-08
3888804	2024-05-01
3888905	2024-05-01
3888985	2024-05-01
3889128	2024-05-01
3889172	2024-05-01
3889450	2024-05-01
3889466	2024-05-01
3889529	2024-05-08
3889537	2024-05-01
3889594	2024-05-08
3889668	2024-05-01
3889784	2024-05-01
3889881	2024-05-08
3889911	2024-05-01
3889913	2024-05-08
3889976	2024-05-08
3890024	2024-05-01
3890409	2024-05-01
3890434	2024-05-08
3890465	2024-05-01
3890876	2024-05-01
3890958	2024-05-01
3891695	2024-05-01
3891974	2024-05-01
3891980	2024-05-08
3892210	2024-05-01
3892228	2024-05-08
3892327	2024-05-08
3892377	2024-05-01
3892450	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3892505	2024-05-01
3892606	2024-05-01
3892788	2024-05-08
3892818	2024-05-01
3892974	2024-05-01
3893060	2024-05-08
3893071	2024-05-01
3893291	2024-05-01
3893547	2024-05-08
3894295	2024-05-08
3894359	2024-05-01
3894366	2024-05-08
3894950	2024-05-08
3895182	2024-05-01
3895343	2024-05-01
3895436	2024-05-08
3895813	2024-05-01
3895905	2024-05-01
3896017	2024-05-01
3896263	2024-05-01
3896270	2024-05-01
3896439	2024-05-08
3896443	2024-05-01
3896736	2024-05-01
3897002	2024-05-01
3897356	2024-05-01
3897427	2024-05-01
3897954	2024-05-01
3898060	2024-05-01
3898079	2024-05-08
3898272	2024-05-01
3898541	2024-05-08
3898595	2024-05-01
3898737	2024-05-08
3899502	2024-05-01
3899526	2024-05-01
3900409	2024-05-08
3900876	2024-05-01
3900879	2024-05-01
3900901	2024-05-01
3901227	2024-05-01
3901337	2024-05-08
3901338	2024-05-01
3901420	2024-05-08
3901425	2024-05-01
3901608	2024-05-01
3901628	2024-05-01
3901641	2024-05-08
3901722	2024-05-01
3901827	2024-05-01
3901900	2024-05-01
3902025	2024-05-08
3902284	2024-05-01
3902652	2024-05-01
3902696	2024-05-01
3903163	2024-05-08
3903318	2024-05-08
3903336	2024-05-01
3903449	2024-05-01
3903525	2024-05-08
3903610	2024-05-08
3903652	2024-05-01
3903826	2024-05-08
3903865	2024-05-01
3904070	2024-05-08
3904081	2024-05-01
3904085	2024-05-08
3904412	2024-05-01
3904423	2024-05-01
3904679	2024-05-01
3904766	2024-05-08
3905004	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3905370	2024-05-01
3905435	2024-05-01
3905534	2024-05-08
3906169	2024-05-08
3906606	2024-05-08
3906661	2024-05-01
3906693	2024-05-08
3906753	2024-05-08
3907060	2024-05-08
3907753	2024-05-08
3908445	2024-05-01
3908448	2024-05-01
3908770	2024-05-08
3909169	2024-05-01
3909328	2024-05-01
3909573	2024-05-01
3909873	2024-05-01
3909874	2024-05-01
3910234	2024-05-08
3910448	2024-05-01
3910483	2024-05-08
3910604	2024-05-01
3910716	2024-05-01
3910909	2024-05-01
3911027	2024-05-01
3911124	2024-05-01
3911216	2024-05-01
3911480	2024-05-01
3911558	2024-05-08
3911560	2024-05-01
3911723	2024-05-08
3912222	2024-05-01
3912588	2024-05-08
3912761	2024-05-01
3913181	2024-05-08
3913197	2024-05-01
3913361	2024-05-01
3913382	2024-05-08
3913441	2024-05-01
3913495	2024-05-01
3913587	2024-05-01
3913907	2024-05-01
3913917	2024-05-01
3914061	2024-05-01
3914471	2024-05-01
3914661	2024-05-08
3914748	2024-05-08
3914818	2024-05-08
3914983	2024-05-01
3915531	2024-05-01
3915851	2024-05-01
3916370	2024-05-01
3916387	2024-05-08
3916548	2024-05-01
3916566	2024-05-08
3916915	2024-05-01
3917164	2024-05-08
3917236	2024-05-08
3917302	2024-05-01
3917503	2024-05-08
3917591	2024-05-08
3918668	2024-05-08
3918671	2024-05-08
3918729	2024-05-01
3918752	2024-05-01
3919155	2024-05-01
3919244	2024-05-08
3919304	2024-05-01
3919499	2024-05-01
3919537	2024-05-01
3919670	2024-05-08
3919671	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3919741	2024-05-08
3919856	2024-05-01
3920031	2024-05-01
3920056	2024-05-08
3920450	2024-05-01
3920573	2024-05-01
3921011	2024-05-01
3921470	2024-05-01
3921723	2024-05-01
3921757	2024-05-01
3922460	2024-05-01
3922542	2024-05-01
3922678	2024-05-01
3922687	2024-05-01
3923157	2024-05-01
3923354	2024-05-01
3923355	2024-05-08
3924294	2024-05-01
3924583	2024-05-08
3924609	2024-05-08
3924730	2024-05-01
3924815	2024-05-01
3925018	2024-05-01
3925030	2024-05-01
3925044	2024-05-01
3925665	2024-05-08
3925784	2024-05-01
3925974	2024-05-01
3926184	2024-05-01
3926244	2024-05-08
3926473	2024-05-01
3926577	2024-05-01
3926665	2024-05-08
3926710	2024-05-01
3926763	2024-05-08
3926891	2024-05-08
3926943	2024-05-01
3926976	2024-05-08
3926992	2024-05-01
3927025	2024-05-01
3927212	2024-05-08
3927575	2024-05-08
3927587	2024-05-01
3927609	2024-05-08
3928078	2024-05-08
3928467	2024-05-08
3928472	2024-05-01
3928622	2024-05-01
3929384	2024-05-08
3929476	2024-05-01
3929594	2024-05-01
3929681	2024-05-08
3929754	2024-05-01
3929779	2024-05-08
3929812	2024-05-01
3930082	2024-05-08
3930084	2024-05-01
3930236	2024-05-08
3930409	2024-05-01
3930511	2024-05-01
3930571	2024-05-01
3930715	2024-05-08
3930811	2024-05-08
3931287	2024-05-01
3931492	2024-05-01
3931527	2024-05-08
3931608	2024-05-01
3932074	2024-05-01
3932223	2024-05-08
3932238	2024-05-08
3932366	2024-05-01
3932571	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3932627	2024-05-08
3932654	2024-05-01
3932683	2024-05-01
3932810	2024-05-01
3932824	2024-05-08
3933303	2024-05-01
3933596	2024-05-08
3933634	2024-05-01
3933777	2024-05-01
3933873	2024-05-01
3934074	2024-05-08
3934376	2024-05-01
3934485	2024-05-01
3934702	2024-05-08
3934904	2024-05-01
3934965	2024-05-01
3934999	2024-05-01
3935023	2024-05-08
3935122	2024-05-08
3935365	2024-05-01
3935398	2024-05-08
3935613	2024-05-08
3935631	2024-05-08
3935692	2024-05-01
3935911	2024-05-01
3936082	2024-05-01
3936386	2024-05-01
3936660	2024-05-01
3936700	2024-05-08
3936704	2024-05-01
3936731	2024-05-01
3936745	2024-05-08
3936917	2024-05-01
3936990	2024-05-08
3937192	2024-05-08
3937516	2024-05-08
3937520	2024-05-08
3937704	2024-05-01
3937783	2024-05-08
3937832	2024-05-01
3938177	2024-05-01
3938185	2024-05-01
3938186	2024-05-08
3938211	2024-05-08
3938422	2024-05-01
3938446	2024-05-08
3938580	2024-05-01
3938715	2024-05-01
3938741	2024-05-01
3938750	2024-05-01
3938941	2024-05-08
3939207	2024-05-01
3939215	2024-05-01
3939239	2024-05-01
3939377	2024-05-01
3939500	2024-05-01
3939704	2024-05-01
3939878	2024-05-01
3939976	2024-05-01
3939977	2024-05-08
3939985	2024-05-08
3940226	2024-05-01
3940227	2024-05-01
3940403	2024-05-08
3940722	2024-05-08
3940814	2024-05-01
3940816	2024-05-01
3940817	2024-05-08
3940841	2024-05-08
3940853	2024-05-08
3940994	2024-05-01
3941152	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3941182	2024-05-01
3941373	2024-05-01
3941603	2024-05-01
3941710	2024-05-01
3941743	2024-05-01
3941749	2024-05-01
3941977	2024-05-01
3942171	2024-05-01
3942232	2024-05-08
3942251	2024-05-08
3942252	2024-05-08
3942277	2024-05-08
3942296	2024-05-08
3942329	2024-05-01
3942346	2024-05-01
3942487	2024-05-01
3942588	2024-05-01
3942770	2024-05-08
3942813	2024-05-01
3942814	2024-05-01
3942825	2024-05-01
3943139	2024-05-08
3943267	2024-05-01
3943479	2024-05-01
3943519	2024-05-08
3943669	2024-05-08
3943727	2024-05-01
3943820	2024-05-01
3943825	2024-05-08
3943907	2024-05-01
3943928	2024-05-01
3943936	2024-05-01
3943949	2024-05-01
3944167	2024-05-08
3944278	2024-05-01
3944484	2024-05-08
3944501	2024-05-08
3944532	2024-05-08
3944596	2024-05-01
3944645	2024-05-01
3945166	2024-05-08
3945206	2024-05-01
3945371	2024-05-01
3945511	2024-05-08
3945979	2024-05-01
3946064	2024-05-08
3946075	2024-05-08
3946296	2024-05-01
3946475	2024-05-01
3946533	2024-05-08
3946661	2024-05-08
3946733	2024-05-08
3946898	2024-05-01
3946976	2024-05-01
3947114	2024-05-01
3947791	2024-05-08
3947862	2024-05-08
3947905	2024-05-01
3948092	2024-05-01
3948237	2024-05-01
3948304	2024-05-08
3948316	2024-05-08
3948549	2024-05-08
3949024	2024-05-01
3949511	2024-05-08
3949521	2024-05-01
3949809	2024-05-01
3949817	2024-05-01
3950222	2024-05-01
3950274	2024-05-01
3950404	2024-05-08
3951076	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3951081	2024-05-08
3951117	2024-05-01
3951153	2024-05-01
3951206	2024-05-08
3951254	2024-05-01
3951417	2024-05-01
3951435	2024-05-01
3951761	2024-05-01
3951820	2024-05-08
3952038	2024-05-01
3952325	2024-05-01
3952326	2024-05-08
3952498	2024-05-08
3952576	2024-05-01
3952596	2024-05-01
3952672	2024-05-01
3953096	2024-05-08
3953239	2024-05-01
3953280	2024-05-01
3953304	2024-05-01
3953574	2024-05-01
3953644	2024-05-01
3953914	2024-05-08
3954096	2024-05-01
3954131	2024-05-08
3954240	2024-05-08
3954244	2024-05-01
3954296	2024-05-01
3954518	2024-05-01
3954550	2024-05-01
3954619	2024-05-01
3954823	2024-05-08
3954884	2024-05-08
3954929	2024-05-01
3955158	2024-05-01
3955229	2024-05-01
3955255	2024-05-08
3955295	2024-05-01
3955329	2024-05-01
3955417	2024-05-08
3955470	2024-05-01
3955568	2024-05-08
3955624	2024-05-08
3955629	2024-05-01
3956185	2024-05-08
3956402	2024-05-01
3956505	2024-05-08
3956509	2024-05-01
3956510	2024-05-08
3956896	2024-05-01
3956947	2024-05-01
3956985	2024-05-01
3957230	2024-05-08
3957442	2024-05-08
3957509	2024-05-01
3957797	2024-05-01
3957936	2024-05-01
3958231	2024-05-08
3958448	2024-05-08
3958663	2024-05-01
3958711	2024-05-01
3959062	2024-05-01
3959079	2024-05-01
3959115	2024-05-01
3959463	2024-05-08
3959486	2024-05-08
3959505	2024-05-08
3960368	2024-05-08
3960421	2024-05-01
3960586	2024-05-01
3960625	2024-05-01
3960922	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3961349	2024-05-01
3961464	2024-05-08
3961779	2024-05-01
3961854	2024-05-01
3962092	2024-05-01
3962766	2024-05-01
3963286	2024-05-01
3963303	2024-05-08
3963387	2024-05-08
3963443	2024-05-08
3963516	2024-05-08
3964464	2024-05-01
3964546	2024-05-01
3964647	2024-05-01
3964727	2024-05-08
3964849	2024-05-01
3964862	2024-05-01
3965152	2024-05-01
3965184	2024-05-01
3965908	2024-05-01
3966070	2024-05-01
3966263	2024-05-01
3967354	2024-05-01
3967558	2024-05-01
3967850	2024-05-01
3967851	2024-05-01
3967897	2024-05-01
3967908	2024-05-01
3967969	2024-05-08
3968033	2024-05-08
3968304	2024-05-01
3968342	2024-05-01
3968601	2024-05-08
3968723	2024-05-01
3968929	2024-05-01
3969232	2024-05-01
3969297	2024-05-08
3969335	2024-05-01
3969362	2024-05-08
3969751	2024-05-01
3969891	2024-05-01
3970730	2024-05-01
3970927	2024-05-01
3971077	2024-05-01
3971086	2024-05-01
3971391	2024-05-01
3971510	2024-05-08
3971526	2024-05-08
3971583	2024-05-01
3971848	2024-05-01
3971889	2024-05-08
3972018	2024-05-01
3972120	2024-05-01
3972218	2024-05-01
3972243	2024-05-08
3972845	2024-05-08
3973560	2024-05-01
3973799	2024-05-08
3974234	2024-05-01
3974632	2024-05-08
3974641	2024-05-08
3974679	2024-05-01
3974909	2024-05-01
3975412	2024-05-01
3975527	2024-05-01
3975623	2024-05-08
3975659	2024-05-08
3975780	2024-05-01
3975864	2024-05-01
3976149	2024-05-01
3976572	2024-05-01
3976583	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3976749	2024-05-08
3976950	2024-05-08
3977035	2024-05-08
3977307	2024-05-01
3977753	2024-05-08
3977818	2024-05-08
3977958	2024-05-01
3978256	2024-05-01
3978295	2024-05-08
3978363	2024-05-08
3978701	2024-05-01
3978742	2024-05-01
3978855	2024-05-01
3978961	2024-05-08
3979420	2024-05-01
3979563	2024-05-08
3979575	2024-05-01
3980160	2024-05-01
3980198	2024-05-01
3981094	2024-05-01
3981366	2024-05-01
3981423	2024-05-01
3981522	2024-05-01
3981662	2024-05-01
3981923	2024-05-08
3981954	2024-05-01
3982231	2024-05-08
3982463	2024-05-01
3982519	2024-05-08
3982849	2024-05-08
3983581	2024-05-01
3983603	2024-05-01
3983639	2024-05-01
3983878	2024-05-01
3983902	2024-05-01
3984503	2024-05-01
3984637	2024-05-08
3984941	2024-05-08
3985315	2024-05-08
3985316	2024-05-08
3987223	2024-05-01
3987936	2024-05-01
3988027	2024-05-01
3988330	2024-05-01
3988763	2024-05-01
3988891	2024-05-01
3990322	2024-05-01
3990673	2024-05-08
3990691	2024-05-01
3991400	2024-05-08
3991707	2024-05-01
3991870	2024-05-01
3992011	2024-05-08
3992012	2024-05-08
3992025	2024-05-01
3992044	2024-05-01
3992138	2024-05-01
3992256	2024-05-01
3992352	2024-05-01
3992356	2024-05-08
3992441	2024-05-08
3992767	2024-05-01
3993117	2024-05-01
3993140	2024-05-01
3993344	2024-05-08
3993463	2024-05-08
3993674	2024-05-08
3994068	2024-05-01
3994184	2024-05-01
3994485	2024-05-08
3994595	2024-05-01
3994682	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3994788	2024-05-01
3995400	2024-05-01
3996052	2024-05-08
3996356	2024-05-08
3996363	2024-05-08
3996465	2024-05-01
3996562	2024-05-08
3997304	2024-05-01
3997984	2024-05-08
3998172	2024-05-01
3998234	2024-05-08
3998383	2024-05-08
3998640	2024-05-01
3998646	2024-05-01
3998962	2024-05-08
3999348	2024-05-08
3999736	2024-05-08
3999771	2024-05-01
4000241	2024-05-01
4000447	2024-05-01
4000823	2024-05-08
4000869	2024-05-01
4000875	2024-05-01
4000949	2024-05-01
4001184	2024-05-08
4001331	2024-05-01
4001441	2024-05-01
4001447	2024-05-01
4001484	2024-05-08
4001568	2024-05-01
4001651	2024-05-08
4001693	2024-05-08
4001840	2024-05-01
4002097	2024-05-01
4002736	2024-05-08
4002820	2024-05-08
4003874	2024-05-08
4003877	2024-05-08
4003943	2024-05-01
4003978	2024-05-01
4005047	2024-05-01
4005079	2024-05-01
4005119	2024-05-08
4005716	2024-05-08
4005822	2024-05-01
4005865	2024-05-01
4006092	2024-05-01
4006120	2024-05-08
4006268	2024-05-08
4006387	2024-05-08
4006718	2024-05-01
4006734	2024-05-08
4006984	2024-05-08
4007107	2024-05-01
4007241	2024-05-01
4007318	2024-05-01
4007379	2024-05-08
4007457	2024-05-01
4007472	2024-05-01
4008117	2024-05-08
4008150	2024-05-01
4008183	2024-05-01
4008593	2024-05-01
4008636	2024-05-01
4008749	2024-05-01
4008839	2024-05-01
4008981	2024-05-01
4009093	2024-05-08
4009126	2024-05-08
4009321	2024-05-01
4010232	2024-05-01
4010525	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4011435	2024-05-08
4011442	2024-05-08
4011493	2024-05-01
4011563	2024-05-01
4011646	2024-05-01
4011652	2024-05-01
4011680	2024-05-08
4011776	2024-05-01
4011784	2024-05-01
4012136	2024-05-01
4012242	2024-05-01
4012468	2024-05-01
4012546	2024-05-01
4012548	2024-05-01
4012701	2024-05-08
4012779	2024-05-01
4013150	2024-05-01
4013465	2024-05-01
4013756	2024-05-08
4013916	2024-05-08
4014111	2024-05-08
4014707	2024-05-08
4014915	2024-05-01
4015243	2024-05-01
4015248	2024-05-01
4015390	2024-05-01
4015786	2024-05-08
4015882	2024-05-01
4015889	2024-05-01
4016049	2024-05-01
4016072	2024-05-01
4016156	2024-05-01
4016311	2024-05-01
4016831	2024-05-08
4017270	2024-05-01
4017620	2024-05-01
4017782	2024-05-01
4018043	2024-05-08
4018437	2024-05-01
4019070	2024-05-01
4019285	2024-05-01
4019286	2024-05-01
4019307	2024-05-01
4019566	2024-05-01
4019834	2024-05-08
4019839	2024-05-01
4019862	2024-05-01
4019886	2024-05-01
4019889	2024-05-01
4020019	2024-05-08
4020231	2024-05-01
4020296	2024-05-01
4020353	2024-05-08
4020745	2024-05-01
4020764	2024-05-01
4020821	2024-05-01
4021654	2024-05-01
4021670	2024-05-01
4022774	2024-05-01
4023466	2024-05-01
4023532	2024-05-08
4023641	2024-05-01
4023867	2024-05-08
4023927	2024-05-01
4023997	2024-05-08
4024091	2024-05-01
4024136	2024-05-08
4024197	2024-05-01
4024494	2024-05-08
4024849	2024-05-08
4025163	2024-05-01
4025428	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4025741	2024-05-01
4026005	2024-05-01
4026369	2024-05-01
4026498	2024-05-01
4026646	2024-05-08
4026708	2024-05-01
4026722	2024-05-08
4026774	2024-05-01
4027228	2024-05-01
4027523	2024-05-08
4027544	2024-05-08
4028212	2024-05-01
4028331	2024-05-01
4028342	2024-05-01
4028634	2024-05-01
4028778	2024-05-01
4028891	2024-05-01
4029402	2024-05-08
4029435	2024-05-01
4029488	2024-05-08
4029653	2024-05-01
4030039	2024-05-01
4030092	2024-05-01
4030093	2024-05-01
4030137	2024-05-01
4030214	2024-05-01
4030283	2024-05-01
4030819	2024-05-08
4031593	2024-05-01
4031755	2024-05-08
4031761	2024-05-01
4032405	2024-05-01
4032783	2024-05-01
4033063	2024-05-01
4033324	2024-05-01
4033744	2024-05-08
4034435	2024-05-01
4034758	2024-05-08
4034768	2024-05-01
4035042	2024-05-08
4035129	2024-05-01
4035230	2024-05-08
4035402	2024-05-01
4035579	2024-05-08
4035746	2024-05-01
4035877	2024-05-01
4035998	2024-05-08
4036014	2024-05-01
4036265	2024-05-01
4036484	2024-05-08
4036845	2024-05-01
4036968	2024-05-01
4037001	2024-05-08
4037114	2024-05-01
4037799	2024-05-01
4037953	2024-05-08
4037965	2024-05-01
4038463	2024-05-01
4038476	2024-05-01
4038805	2024-05-01
4039317	2024-05-08
4039416	2024-05-08
4039515	2024-05-01
4040020	2024-05-01
4040065	2024-05-01
4040222	2024-05-01
4040223	2024-05-01
4040256	2024-05-08
4040763	2024-05-01
4040895	2024-05-08
4041160	2024-05-01
4041274	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4041520	2024-05-01
4041612	2024-05-01
4043386	2024-05-01
4043593	2024-05-08
4043986	2024-05-01
4045305	2024-05-08
4045796	2024-05-01
4046558	2024-05-08
4046783	2024-05-01
4047309	2024-05-01
4047812	2024-05-08
4048446	2024-05-08
4048530	2024-05-08
4048598	2024-05-01
4048870	2024-05-08
4049044	2024-05-01
4049116	2024-05-01
4049629	2024-05-08
4049798	2024-05-08
4049955	2024-05-08
4050344	2024-05-08
4050492	2024-05-01
4050662	2024-05-01
4050950	2024-05-01
4051587	2024-05-01
4051594	2024-05-01
4051832	2024-05-01
4052580	2024-05-01
4052774	2024-05-01
4052829	2024-05-01
4052891	2024-05-08
4052929	2024-05-01
4052936	2024-05-01
4052946	2024-05-01
4053291	2024-05-01
4053354	2024-05-08
4053384	2024-05-08
4053542	2024-05-01
4053651	2024-05-01
4053945	2024-05-01
4054166	2024-05-01
4054214	2024-05-08
4054779	2024-05-01
4055000	2024-05-08
4055459	2024-05-08
4056355	2024-05-08
4056373	2024-05-01
4056904	2024-05-08
4057483	2024-05-01
4057586	2024-05-01
4058365	2024-05-08
4059366	2024-05-01
4059438	2024-05-08
4059478	2024-05-08
4059681	2024-05-08
4059708	2024-05-08
4059765	2024-05-08
4059812	2024-05-01
4059835	2024-05-01
4060008	2024-05-08
4060097	2024-05-01
4060149	2024-05-08
4060218	2024-05-01
4060330	2024-05-01
4060376	2024-05-08
4060449	2024-05-01
4060973	2024-05-01
4061035	2024-05-01
4061125	2024-05-01
4062089	2024-05-08
4062529	2024-05-08
4062875	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4063078	2024-05-01
4063152	2024-05-01
4063223	2024-05-01
4063669	2024-05-01
4063743	2024-05-08
4063910	2024-05-01
4064376	2024-05-01
4064518	2024-05-01
4064557	2024-05-08
4064686	2024-05-01
4065035	2024-05-01
4065100	2024-05-08
4065674	2024-05-01
4065778	2024-05-01
4065842	2024-05-01
4067083	2024-05-08
4067093	2024-05-01
4067098	2024-05-08
4067109	2024-05-01
4067137	2024-05-01
4067612	2024-05-08
4067801	2024-05-01
4067985	2024-05-08
4068034	2024-05-01
4068157	2024-05-01
4068390	2024-05-08
4068560	2024-05-01
4068931	2024-05-01
4069132	2024-05-01
4069427	2024-05-08
4069486	2024-05-08
4069929	2024-05-08
4070046	2024-05-08
4070058	2024-05-01
4070483	2024-05-01
4070638	2024-05-01
4070701	2024-05-01
4070711	2024-05-08
4070968	2024-05-01
4070969	2024-05-01
4071340	2024-05-01
4071432	2024-05-01
4071447	2024-05-01
4071802	2024-05-01
4072663	2024-05-01
4073295	2024-05-01
4073402	2024-05-08
4073889	2024-05-08
4074159	2024-05-01
4074453	2024-05-01
4074526	2024-05-01
4074606	2024-05-01
4075074	2024-05-08
4075117	2024-05-01
4075230	2024-05-08
4075387	2024-05-08
4075691	2024-05-01
4075735	2024-05-08
4077172	2024-05-01
4077188	2024-05-08
4077192	2024-05-08
4077640	2024-05-08
4077701	2024-05-08
4077843	2024-05-08
4078087	2024-05-01
4078363	2024-05-01
4079170	2024-05-08
4079185	2024-05-01
4079530	2024-05-01
4079532	2024-05-08
4079541	2024-05-01
4079703	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4079705	2024-05-01
4079967	2024-05-08
4080018	2024-05-08
4080055	2024-05-01
4080075	2024-05-01
4080076	2024-05-01
4080860	2024-05-01
4081719	2024-05-01
4082040	2024-05-01
4082291	2024-05-08
4082306	2024-05-01
4082347	2024-05-01
4082482	2024-05-01
4082590	2024-05-01
4082913	2024-05-08
4082916	2024-05-01
4083115	2024-05-08
4083692	2024-05-01
4083785	2024-05-08
4084563	2024-05-08
4084973	2024-05-01
4085183	2024-05-01
4085705	2024-05-01
4085864	2024-05-08
4086354	2024-05-01
4086439	2024-05-08
4086478	2024-05-01
4086561	2024-05-01
4086923	2024-05-01
4087347	2024-05-01
4087742	2024-05-01
4088609	2024-05-08
4088919	2024-05-01
4089427	2024-05-08
4089962	2024-05-08
4090061	2024-05-01
4090148	2024-05-01
4090541	2024-05-08
4090565	2024-05-08
4090761	2024-05-08
4091163	2024-05-01
4091487	2024-05-01
4091551	2024-05-08
4091848	2024-05-01
4091942	2024-05-01
4092433	2024-05-01
4092471	2024-05-01
4092963	2024-05-08
4093224	2024-05-01
4093730	2024-05-08
4094631	2024-05-01
4094718	2024-05-08
4094877	2024-05-01
4095217	2024-05-08
4095405	2024-05-08
4095924	2024-05-08
4095937	2024-05-01
4095970	2024-05-08
4096192	2024-05-01
4096205	2024-05-01
4096604	2024-05-01
4096878	2024-05-01
4097076	2024-05-01
4097117	2024-05-01
4097383	2024-05-08
4097519	2024-05-01
4097601	2024-05-08
4098153	2024-05-08
4098379	2024-05-01
4098606	2024-05-01
4098904	2024-05-01
4099040	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4099083	2024-05-08
4099125	2024-05-01
4100315	2024-05-08
4100586	2024-05-01
4101392	2024-05-01
4101607	2024-05-01
4101668	2024-05-01
4101669	2024-05-01
4101890	2024-05-01
4101895	2024-05-01
4101949	2024-05-01
4102604	2024-05-01
4102963	2024-05-01
4103279	2024-05-01
4103441	2024-05-01
4103565	2024-05-01
4104332	2024-05-08
4104514	2024-05-08
4104790	2024-05-01
4104793	2024-05-01
4104984	2024-05-08
4105075	2024-05-01
4105136	2024-05-08
4105156	2024-05-08
4105164	2024-05-01
4105202	2024-05-01
4105288	2024-05-08
4105341	2024-05-01
4105526	2024-05-01
4105540	2024-05-08
4105913	2024-05-08
4106210	2024-05-08
4106212	2024-05-01
4106934	2024-05-01
4106996	2024-05-01
4107043	2024-05-01
4107404	2024-05-08
4108126	2024-05-01
4108143	2024-05-01
4108435	2024-05-01
4108521	2024-05-08
4108747	2024-05-08
4108856	2024-05-08
4108967	2024-05-01
4109113	2024-05-01
4109281	2024-05-01
4109326	2024-05-08
4109661	2024-05-01
4110658	2024-05-08
4110665	2024-05-08
4111138	2024-05-08
4112012	2024-05-01
4112134	2024-05-01
4112412	2024-05-01
4112477	2024-05-01
4112892	2024-05-01
4112981	2024-05-08
4113109	2024-05-01
4113296	2024-05-01
4113710	2024-05-08
4113726	2024-05-08
4114270	2024-05-08
4114332	2024-05-01
4114543	2024-05-01
4114735	2024-05-01
4114793	2024-05-01
4115009	2024-05-01
4115209	2024-05-01
4115312	2024-05-01
4115444	2024-05-01
4115584	2024-05-08
4115784	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4115857	2024-05-01
4116034	2024-05-01
4116104	2024-05-01
4116199	2024-05-01
4116457	2024-05-08
4116473	2024-05-01
4116776	2024-05-08
4116935	2024-05-08
4117278	2024-05-01
4117802	2024-05-08
4117878	2024-05-08
4117882	2024-05-08
4118132	2024-05-08
4118139	2024-05-01
4118166	2024-05-08
4118257	2024-05-01
4118300	2024-05-01
4118308	2024-05-01
4118405	2024-05-01
4118503	2024-05-01
4118636	2024-05-08
4118657	2024-05-01
4118695	2024-05-01
4118698	2024-05-08
4118865	2024-05-01
4119334	2024-05-08
4119970	2024-05-08
4119995	2024-05-01
4120070	2024-05-01
4120609	2024-05-08
4120919	2024-05-08
4121247	2024-05-01
4121303	2024-05-01
4121386	2024-05-01
4121483	2024-05-08
4121788	2024-05-01
4121822	2024-05-01
4121876	2024-05-08
4122090	2024-05-08
4122108	2024-05-01
4122171	2024-05-01
4122177	2024-05-01
4122296	2024-05-08
4122607	2024-05-01
4122830	2024-05-01
4123046	2024-05-01
4123116	2024-05-08
4123415	2024-05-01
4123499	2024-05-08
4123622	2024-05-01
4124161	2024-05-08
4124205	2024-05-01
4124358	2024-05-08
4125047	2024-05-01
4125255	2024-05-01
4125405	2024-05-08
4125491	2024-05-08
4125742	2024-05-01
4126093	2024-05-01
4126350	2024-05-08
4126455	2024-05-01
4126480	2024-05-08
4126506	2024-05-08
4126668	2024-05-01
4126732	2024-05-01
4126737	2024-05-01
4126806	2024-05-08
4126871	2024-05-08
4127041	2024-05-01
4127060	2024-05-01
4127062	2024-05-08
4127108	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4127122	2024-05-01
4127327	2024-05-01
4127363	2024-05-08
4127543	2024-05-01
4127612	2024-05-01
4127615	2024-05-01
4127627	2024-05-01
4127739	2024-05-01
4127845	2024-05-01
4128336	2024-05-01
4128365	2024-05-08
4128403	2024-05-08
4128515	2024-05-01
4128695	2024-05-01
4128738	2024-05-08
4128840	2024-05-08
4129071	2024-05-08
4129130	2024-05-08
4129887	2024-05-01
4130078	2024-05-01
4130848	2024-05-08
4131375	2024-05-08
4131703	2024-05-01
4132308	2024-05-01
4132347	2024-05-01
4132354	2024-05-01
4132672	2024-05-08
4132726	2024-05-08
4132843	2024-05-08
4132889	2024-05-01
4133214	2024-05-08
4133237	2024-05-01
4133908	2024-05-01
4133916	2024-05-01
4134031	2024-05-08
4134048	2024-05-08
4134225	2024-05-01
4134346	2024-05-01
4135403	2024-05-01
4135409	2024-05-08
4135594	2024-05-01
4135634	2024-05-08
4135637	2024-05-01
4135858	2024-05-08
4135995	2024-05-08
4136298	2024-05-01
4136492	2024-05-08
4137262	2024-05-08
4137675	2024-05-01
4137779	2024-05-08
4137920	2024-05-01
4139114	2024-05-08
4139273	2024-05-08
4139281	2024-05-08
4139377	2024-05-08
4139480	2024-05-01
4139546	2024-05-08
4139604	2024-05-01
4139642	2024-05-08
4140013	2024-05-01
4140564	2024-05-08
4140714	2024-05-01
4140718	2024-05-01
4140729	2024-05-01
4140892	2024-05-01
4141536	2024-05-01
4141547	2024-05-01
4142361	2024-05-01
4142372	2024-05-01
4142381	2024-05-01
4142454	2024-05-01
4142461	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4142901	2024-05-08
4142930	2024-05-08
4143118	2024-05-01
4143120	2024-05-01
4143187	2024-05-08
4143264	2024-05-01
4143271	2024-05-08
4143486	2024-05-08
4143567	2024-05-08
4143964	2024-05-01
4144036	2024-05-01
4144185	2024-05-08
4144196	2024-05-01
4144266	2024-05-01
4144447	2024-05-01
4144484	2024-05-01
4144547	2024-05-01
4144589	2024-05-08
4144876	2024-05-01
4145071	2024-05-01
4145080	2024-05-08
4145151	2024-05-08
4145335	2024-05-08
4145575	2024-05-01
4145693	2024-05-08
4145730	2024-05-01
4146312	2024-05-01
4146402	2024-05-08
4146404	2024-05-01
4146513	2024-05-01
4146718	2024-05-01
4146762	2024-05-08
4146948	2024-05-08
4146999	2024-05-01
4147936	2024-05-08
4147971	2024-05-01
4148198	2024-05-08
4148303	2024-05-01
4148360	2024-05-01
4148361	2024-05-08
4148362	2024-05-08
4148587	2024-05-08
4148775	2024-05-01
4148822	2024-05-08
4148940	2024-05-01
4148958	2024-05-08
4149270	2024-05-01
4149271	2024-05-01
4149374	2024-05-01
4150280	2024-05-01
4151087	2024-05-08
4151767	2024-05-01
4152054	2024-05-01
4152160	2024-05-08
4152491	2024-05-01
4152922	2024-05-08
4153796	2024-05-08
4153805	2024-05-01
4153854	2024-05-01
4155017	2024-05-01
4155183	2024-05-01
4155202	2024-05-08
4155225	2024-05-01
4155518	2024-05-01
4155575	2024-05-01
4155686	2024-05-01
4155818	2024-05-01
4155997	2024-05-08
4156443	2024-05-01
4156465	2024-05-08
4156740	2024-05-01
4156763	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4157139	2024-05-01
4157588	2024-05-01
4157672	2024-05-01
4157793	2024-05-01
4157908	2024-05-01
4158170	2024-05-08
4158171	2024-05-01
4158386	2024-05-08
4158961	2024-05-01
4159493	2024-05-08
4159518	2024-05-01
4159545	2024-05-08
4159894	2024-05-08
4160013	2024-05-08
4160271	2024-05-01
4160431	2024-05-01
4160577	2024-05-08
4160913	2024-05-01
4161766	2024-05-01
4161808	2024-05-01
4161842	2024-05-01
4162647	2024-05-01
4163449	2024-05-08
4163462	2024-05-01
4163526	2024-05-01
4163667	2024-05-01
4163756	2024-05-01
4163792	2024-05-01
4164336	2024-05-08
4164364	2024-05-01
4164365	2024-05-01
4164396	2024-05-08
4164473	2024-05-08
4164830	2024-05-01
4165154	2024-05-08
4165157	2024-05-08
4165256	2024-05-01
4165703	2024-05-08
4165783	2024-05-08
4165961	2024-05-08
4166343	2024-05-08
4166701	2024-05-01
4167078	2024-05-08
4167886	2024-05-01
4167996	2024-05-01
4168504	2024-05-08
4168723	2024-05-01
4168731	2024-05-01
4168848	2024-05-01
4169161	2024-05-01
4169556	2024-05-08
4169765	2024-05-01
4170139	2024-05-01
4170166	2024-05-08
4170404	2024-05-01
4171319	2024-05-01
4171622	2024-05-01
4171972	2024-05-08
4172114	2024-05-01
4172495	2024-05-01
4172508	2024-05-08
4173180	2024-05-08
4173410	2024-05-08
4173687	2024-05-01
4173905	2024-05-08
4174303	2024-05-01
4175233	2024-05-08
4175357	2024-05-08
4175399	2024-05-08
4175448	2024-05-08
4175542	2024-05-01
4175694	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4175865	2024-05-01
4175894	2024-05-08
4175951	2024-05-01
4176311	2024-05-01
4176361	2024-05-01
4176757	2024-05-08
4176913	2024-05-01
4177356	2024-05-08
4177735	2024-05-01
4177991	2024-05-01
4178650	2024-05-08
4179222	2024-05-01
4179441	2024-05-01
4182255	2024-05-01
4182996	2024-05-08
4183521	2024-05-08
4183737	2024-05-01
4183947	2024-05-08
4184125	2024-05-01
4184193	2024-05-01
4184208	2024-05-08
4184428	2024-05-08
4185448	2024-05-01
4185520	2024-05-08
4185796	2024-05-08
4185829	2024-05-08
4186103	2024-05-01
4186639	2024-05-01
4186683	2024-05-01
4186704	2024-05-08
4186828	2024-05-01
4186847	2024-05-08
4186873	2024-05-08
4187605	2024-05-01
4187828	2024-05-08
4188047	2024-05-08
4188491	2024-05-08
4188553	2024-05-08
4188755	2024-05-08
4188809	2024-05-08
4189677	2024-05-01
4190098	2024-05-08
4190128	2024-05-08
4190532	2024-05-01
4190635	2024-05-01
4190695	2024-05-08
4190731	2024-05-08
4191258	2024-05-08
4191920	2024-05-01
4192149	2024-05-08
4192287	2024-05-08
4193119	2024-05-08
4193134	2024-05-01
4193410	2024-05-08
4193585	2024-05-01
4193845	2024-05-08
4194303	2024-05-01
4195303	2024-05-01
4195411	2024-05-01
4197152	2024-05-01
4197482	2024-05-08
4197738	2024-05-08
4197935	2024-05-01
4197943	2024-05-01
4197944	2024-05-08
4198358	2024-05-08
4198611	2024-05-08
4198743	2024-05-01
4198756	2024-05-08
4200056	2024-05-01
4200543	2024-05-08
4201700	2024-05-01

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4202385	2024-05-01
4202475	2024-05-01
4202982	2024-05-01
4202986	2024-05-01
4203281	2024-05-01
4204296	2024-05-08
4204701	2024-05-01
4205591	2024-05-01
4205946	2024-05-08
4206369	2024-05-01
4206371	2024-05-01
4206389	2024-05-01
4206514	2024-05-08
4206574	2024-05-08
4206614	2024-05-01
4206705	2024-05-08
4208436	2024-05-01
4209416	2024-05-01
4212205	2024-05-01
4212444	2024-05-01
4212448	2024-05-01
4212866	2024-05-08
4213022	2024-05-01
4213029	2024-05-01
4213567	2024-05-08
4214037	2024-05-01
4216124	2024-05-01
4216197	2024-05-01
4217027	2024-05-08
4217187	2024-05-08
4218159	2024-05-08
4218505	2024-05-08
4219336	2024-05-01
4219406	2024-05-01
4221982	2024-05-01
4223542	2024-05-08
4224064	2024-05-01
4224938	2024-05-01
4227498	2024-05-08
4227655	2024-05-08
4227790	2024-05-01
4228724	2024-05-01
4229745	2024-05-01
4230504	2024-05-01
4232073	2024-05-01
4232688	2024-05-01
4233626	2024-05-08
4234121	2024-05-08
4234822	2024-05-08
4236717	2024-05-01
4236785	2024-05-01
4236843	2024-05-01
4239978	2024-05-01
4241868	2024-05-01
4242263	2024-05-01
4244877	2024-05-08
4245610	2024-05-08
4245633	2024-05-01
4245649	2024-05-01
4247227	2024-05-08
4247485	2024-05-08
4250162	2024-05-01
4250207	2024-05-08
4250208	2024-05-08
4250209	2024-05-01
4250672	2024-05-01
4251022	2024-05-08
4252381	2024-05-01
4252961	2024-05-01
4253102	2024-05-01
4253150	2024-05-01
4258967	2024-05-08

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4262506	2024-05-08
4265459	2024-05-01
4267889	2024-05-01
4268119	2024-05-01
4269831	2024-05-01
4270826	2024-05-08
4272518	2024-05-01
4274485	2024-05-01
4276340	2024-05-01
4276458	2024-05-01
4277853	2024-05-08
4278262	2024-05-01
4278265	2024-05-01
4279253	2024-05-08
4279336	2024-05-01
4283076	2024-05-08
4286727	2024-05-01
4286728	2024-05-01
4286975	2024-05-08
4296612	2024-05-01
4298402	2024-05-08
4298501	2024-05-08
4301050	2024-05-01
4302953	2024-05-08
4305325	2024-05-01
4305501	2024-05-08
4307622	2024-05-01

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

(68) **1896065**
(21) PA 2012 019
(22) 2012-10-16
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l`Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(54) Vakcinų gavimo būdas
(93) EU/1/12/767/001, 2012-04-20 EU/1/12/767/002, 2012-04-20 EU/1/12/767/003, 2012-04-20 EU/1/12/767/004, 2012-04-20 EU/1/12/767/005, 2012 04 20 EU/1/12/767/006, 2012 04 20 EU/1/12/767/007, 2012-04-20
(95) Neisseria meningitidis grupės A polisacharidas, konjuguotas su baltymo nešikliu, naudojant karbodiimido kondensavimo reakcijas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-08-09

---

(68) **3328419**
(21) PA 2024 525
(22) 2024-07-31
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(54) PD-1 surišančios molekulės ir jų panaudojimo būdai
(93) EU/1/24/1800, 2024-04-19
(95) retifanlimabas

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

(11) **C 2861579**
(94) 2037-08-26
(21) PA 2022 523
(22) 2022-11-10
(68) 2861579
(93) EU/1/22/1670, 2022-08-25
(95) Asciminibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tokia kaip asciminibo hidrochloridas
(24) 2033-05-10
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Benzamido dariniai, skirti ABL1, ABL2 ir BCR-ABL1 aktyvumo inhibavimui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-12-12

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1124961	2024-08-06

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 29/04	3075220
A01B 29/043	3075220
A23K 20/168	4358735
A23K 20/168	4358735
A23K 50/90	4358735
A23K 50/90	4358735
A23L 33/105	3949971
A23L 33/105	3949971
A24B 15/12	3829335
A24B 15/12	3829335
A24B 15/14	3829335
A24B 15/14	3829335
A24B 15/16	3829335
A24B 15/16	3829335
A24B 15/18	3668333
A24B 15/18	3668333
A24B 15/24	3624606
A24B 15/24	3624606
A24B 15/167	3624606
A24B 15/167	3624606
A24B 15/167	3668333
A24B 15/167	3668333
A24B 15/243	3624606
A24B 3/14	3829335
A24B 3/14	3829335
A24D 1/20	3694346
A24F 1/00	3694346
A24F 1/00	3694346
A24F 1/00	3706589
A24F 1/00	3706589
A24F 40/10	3725172
A24F 40/10	3725172
A24F 40/10	3694346
A24F 40/20	4190183

(51)	(11)
A24F 40/20	3694346
A24F 40/30	3725172
A24F 40/30	3725172
A24F 40/30	3694346
A24F 40/40	4190183
A24F 40/42	4190183
A24F 40/42	4190183
A24F 40/42	3725172
A24F 40/42	3725172
A24F 40/42	3694346
A24F 40/46	4190183
A24F 40/46	4190183
A24F 40/46	3725172
A24F 40/46	3725172
A24F 40/46	3694346
A24F 40/465	3694346
A24F 47/00	4190183
A24F 47/00	3829335
A61B 5/00	3936032
A61B 5/145	3936032
A61B 5/746	3936032
A61B 5/14532	3936032
A61F 5/445	4251103
A61F 5/445	4251103
A61K 31/35	3678654
A61K 31/40	3982956
A61K 31/40	3982956
A61K 31/41	3964502
A61K 31/46	3894411
A61K 31/53	3805220
A61K 31/55	4310087
A61K 31/55	3805220
A61K 31/56	3733192
A61K 31/58	3578169

(51)	(11)
A61K 31/58	3578169
A61K 31/65	3982956
A61K 31/65	3982956
A61K 31/138	3578169
A61K 31/138	3578169
A61K 31/198	3934637
A61K 31/198	3934637
A61K 31/353	4164629
A61K 31/353	4164629
A61K 31/381	3257504
A61K 31/381	3257504
A61K 31/427	3096756
A61K 31/427	3096756
A61K 31/436	3982956
A61K 31/436	3982956
A61K 31/455	4225753
A61K 31/497	4225753
A61K 31/501	3894411
A61K 31/506	3733192
A61K 31/506	4159217
A61K 31/506	4159217
A61K 31/506	3894411
A61K 31/519	4159217
A61K 31/519	4159217
A61K 31/519	3096756
A61K 31/519	3096756
A61K 31/585	3733192
A61K 31/704	3236934
A61K 31/704	3236934
A61K 31/715	3678654
A61K 31/722	3733192
A61K 31/4045	4313945
A61K 31/4164	3609493
A61K 31/4164	3609493
A61K 31/4178	3609493
A61K 31/4178	3609493

(51)	(11)
A61K 31/4196	3740481
A61K 31/4196	3999180
A61K 31/4196	3894411
A61K 31/4427	3971177
A61K 31/4985	3096756
A61K 31/4985	3096756
A61K 31/5383	4219508
A61K 31/5383	3805220
A61K 31/7048	3949971
A61K 31/7048	3949971
A61K 31/7048	3609493
A61K 31/7048	3609493
A61K 35/17	4058474
A61K 36/15	4164629
A61K 36/15	4164629
A61K 39/00	3678654
A61K 39/00	3747464
A61K 39/00	3747464
A61K 39/09	3678654
A61K 39/085	3678654
A61K 39/092	3678654
A61K 39/395	3747464
A61K 39/4611	4058474
A61K 39/4631	4058474
A61K 39/464404	4058474
A61K 41/00	3236934
A61K 45/06	3578169
A61K 45/06	3578169
A61K 45/06	3609493
A61K 45/06	3609493
A61K 47/02	3678654
A61K 47/02	3678654
A61K 47/06	4219508
A61K 47/06	3609493
A61K 47/06	3609493
A61K 47/18	3678654

(51)	(11)
A61K 47/26	4219508
A61K 47/26	3678654
A61K 47/26	3678654
A61K 47/36	3733192
A61K 47/36	3733192
A61K 47/50	3236934
A61K 47/64	3678654
A61K 47/69	3236934
A61K 47/183	3678654
A61K 47/646	3678654
A61K 47/6415	3678654
A61K 47/6911	3236934
A61K 49/00	3964502
A61K 51/12	3236934
A61K 8/34	3733192
A61K 8/49	3733192
A61K 8/63	3733192
A61K 8/63	3733192
A61K 8/73	3733192
A61K 8/342	3733192
A61K 8/494	3733192
A61K 8/736	3733192
A61K 8/4973	3733192
A61K 8/9741	3733192
A61K 8/9741	3733192
A61K 8/9789	3733192
A61K 8/9789	3733192
A61K 8/9794	3733192
A61K 8/9794	3733192
A61K 9/00	3733192
A61K 9/00	3236934
A61K 9/00	3578169
A61K 9/00	3609493
A61K 9/06	4219508
A61K 9/06	3609493
A61K 9/0009	3236934

(51)	(11)
A61K 9/0014	3733192
A61K 9/0014	4219508
A61K 9/0019	3236934
A61K 9/0019	4219508
A61K 9/20	3609493
A61K 9/0034	3609493
A61K 9/0056	4219508
A61K 9/70	3257504
A61K 9/0075	3578169
A61K 9/0075	4219508
A61K 9/0095	4219508
A61K 9/127	3236934
A61K 9/127	3236934
A61K 9/485	4219508
A61K 9/1271	3236934
A61K 9/1611	4219508
A61K 9/1617	3609493
A61K 9/1623	4219508
A61K 9/2018	4219508
A61K 9/2018	3609493
A61K 9/2054	4219508
A61K 9/4858	4219508
A61K 9/7038	4219508
A61K 9/7053	3257504
A61K 9/7069	3257504
A61K2039/55	3747464
A61K2039/70	3678654
A61K2039/505	3747464
A61K2039/545	3747464
A61K2039/6037	3678654
A61K2039/55505	3678654
A61L 29/08	3618883
A61L 29/14	3618883
A61L 29/14	3618883
A61L 29/14	4176908
A61L 29/14	4176908

(51)	(11)
A61L 29/085	3618883
A61L2400/10	3618883
A61L2400/10	4176908
A61M 11/04	3725172
A61M 11/04	3694346
A61M 11/04	3706589
A61M 11/042	3725172
A61M 11/042	3694346
A61M 11/042	3706589
A61M 15/00	3725172
A61M 15/06	4190183
A61M 15/06	3725172
A61M 15/06	3725172
A61M 15/06	3694346
A61M 15/06	3694346
A61M 15/06	3706589
A61M 15/06	3706589
A61M 15/0028	3725172
A61M 15/0036	3725172
A61M 16/00	3988153
A61M 16/01	3988153
A61M 16/01	3988153
A61M 16/06	3988153
A61M 16/06	3988153
A61M 16/08	3988153
A61M 16/10	3988153
A61M 16/12	3988153
A61M 16/12	3988153
A61M 16/16	3988153
A61M 16/16	3988153
A61M 16/18	3988153
A61M 16/20	3988153
A61M 16/024	3988153
A61M 16/0051	3988153
A61M 16/0066	3988153
A61M 16/0078	3988153

(51)	(11)
A61M 16/105	3988153
A61M 16/109	3988153
A61M 16/161	3988153
A61M 16/201	3988153
A61M 16/202	3988153
A61M 16/208	3988153
A61M 16/209	3988153
A61M 16/0666	3988153
A61M 16/0672	3988153
A61M 16/0683	3988153
A61M 16/0688	3988153
A61M 16/0816	3988153
A61M 16/0858	3988153
A61M 16/0875	3988153
A61M 16/1095	3988153
A61M 25/00	3883632
A61M 25/00	4176908
A61M 25/01	4176908
A61M 25/002	3883632
A61M 25/002	4176908
A61M 25/0009	4176908
A61M 25/0017	3883632
A61M 25/0111	4176908
A61M 27/00	3883632
A61M 27/00	3883632
A61M 39/26	3988153
A61M 39/26	3988153
A61M 5/142	3936032
A61M 5/172	3936032
A61M 5/1723	3936032
A61M2005/14208	3936032
A61M2016/0027	3988153
A61M2016/0033	3988153
A61M2016/103	3988153
A61M2016/1025	3988153
A61M2016/1035	3988153

(51)	(11)
A61M2202/0208	3988153
A61M2202/0241	3988153
A61M2205/13	3988153
A61M2205/14	3988153
A61M2205/52	3936032
A61M2205/0216	3988153
A61M2205/332	3988153
A61M2205/505	3988153
A61M2205/507	3988153
A61M2205/581	3988153
A61M2205/582	3988153
A61M2205/583	3988153
A61M2205/3306	3988153
A61M2205/3317	3988153
A61M2205/3334	3988153
A61M2205/3334	3725172
A61M2205/3365	3988153
A61M2205/3368	3988153
A61M2205/3375	3988153
A61M2205/3379	3706589
A61M2205/3569	3988153
A61M2205/3592	3988153
A61M2205/3592	3936032
A61M2205/8206	3725172
A61M2205/8206	3694346
A61M2205/8206	3706589
A61M2230/04	3988153
A61M2230/06	3988153
A61M2230/10	3988153
A61M2230/60	3988153
A61M2230/63	3988153
A61M2230/201	3988153
A61M2230/201	3936032
A61M2230/202	3988153
A61M2230/205	3988153
A61P 11/00	3578169
A61P 11/00	3578169
A61P 11/06	3578169
A61P 11/06	3578169
A61P 11/08	3578169
A61P 11/08	3578169
A61P 13/04	3609493
A61P 17/00	3733192
A61P 17/00	3733192
A61P 17/14	3733192
A61P 17/14	3733192
A61P 17/18	3733192
A61P 17/18	3733192
A61P 19/00	3971177
A61P 19/00	3971177
A61P 19/08	3971177
A61P 25/00	3257504
A61P 25/00	4313945
A61P 25/00	4313945
A61P 25/00	3747464
A61P 25/00	3747464
A61P 25/04	4313945
A61P 25/04	4313945
A61P 25/06	4313945
A61P 25/06	4313945
A61P 25/14	3257504
A61P 25/16	3257504
A61P 25/16	4313945
A61P 25/16	4313945
A61P 25/22	4313945
A61P 25/22	4313945
A61P 25/24	3257504
A61P 25/24	4313945
A61P 25/24	4313945
A61P 25/28	3257504
A61P 25/28	3982956
A61P 25/28	3982956

(51)	(11)
A61P 25/28	3894411
A61P 25/28	3894411
A61P 25/28	3747464
A61P 25/28	3747464
A61P 25/30	4313945
A61P 25/30	4313945
A61P 27/02	3949971
A61P 27/02	3949971
A61P 27/16	3894411
A61P 27/16	3894411
A61P 29/00	3257504
A61P 29/00	3747464
A61P 29/00	3934637
A61P 29/00	3934637
A61P 31/00	4219508
A61P 31/04	3982956
A61P 31/04	3982956
A61P 31/04	3609493
A61P 31/04	3609493
A61P 31/12	4164629
A61P 31/12	4164629
A61P 31/16	4219508
A61P 31/16	4219508
A61P 31/18	4310087
A61P 31/18	4310087
A61P 31/18	3805220
A61P 31/18	3805220
A61P 35/00	3236934
A61P 35/00	3236934
A61P 35/00	4159217
A61P 35/00	4159217
A61P 35/00	3592769
A61P 35/00	3964502
A61P 35/00	3964502
A61P 35/00	4058474
A61P 35/00	4058474

(51)	(11)
A61P 35/02	3916392
A61P 35/04	3916392
A61P 37/00	3747464
A61P 37/02	3747464
A61P 37/06	3982956
A61P 37/06	3982956
A61P 37/06	3747464
A61P 37/08	3578169
A61P 37/08	3578169
A61P 43/00	3733192
A61P 43/00	3733192
A61P 43/00	3578169
A61P 43/00	3578169
A61P 43/00	3257504
A61P 5/38	3096756
A61P 5/38	3096756
A61P 9/04	3740481
A61P 9/04	3740481
A61P 9/04	3999180
A61P 9/04	3999180
A61Q 5/00	3733192
A61Q 5/00	3733192
A61Q 7/00	3733192
A61Q 7/00	3733192
B01J 19/00	3941616
B01J 19/006	3941616
B01J 4/00	3941616
B01J 4/004	3941616
B01J 4/005	3941616
B01J 8/00	3941616
B01J 8/0015	3941616
B01J 8/18	3941616
B01J 8/38	3941616
B01J 8/44	3941616
B01J 8/44	3941616
B01J 8/386	3941616

(51)	(11)
B01J 8/1827	3941616
B01J2208/0084	3941616
B01J2208/00761	3941616
B01J2208/00929	3941616
B01J2208/00938	3941616
B01J2219/1945	3941616
B24B 29/00	3144102
B24B 29/005	3144102
B24B 9/00	3144102
B24B 9/002	3144102
B24B 9/18	3144102
B24B 9/18	3144102
B24B 9/20	3144102
B27B 25/02	3953120
B27B 25/02	3953120
B27B 31/00	3953120
B27B 31/00	3953120
B27B 31/04	3953120
B27B 31/04	3953120
B27D 5/006	3144102
B29B 17/02	4105020
B29B 17/04	4105020
B29B2017/0203	4105020
B29B2017/0234	4105020
B29K2067/00	4105020
B29K2077/00	4105020
B29L2031/712	4105020
B32B 1/00	4105020
B32B 1/00	4105020
B32B 27/08	4105020
B32B 27/08	4105020
B32B 27/18	4105020
B32B 27/20	4105020
B32B 27/20	4105020
B32B 27/34	4105020
B32B 27/34	4105020

(51)	(11)
B32B 27/36	4105020
B32B 27/36	4105020
B32B2250/02	4105020
B32B2250/03	4105020
B32B2250/04	4105020
B32B2250/05	4105020
B32B2250/24	4105020
B32B2250/40	4105020
B32B2270/00	4105020
B32B2307/412	4105020
B32B2307/414	4105020
B32B2307/7244	4105020
B32B2439/00	4105020
B32B2439/60	4105020
B41J 2/175	4205986
B41J 2/1752	4205986
B41J 2/1753	4205986
B41J 2/17513	4205986
B41J 2/17523	4205986
B41J 2/17526	4205986
B41J 2/17546	4205986
B41J 2/17553	4205986
B60C 11/0083	3075220
B60C 13/003	3075220
B60C 15/0233	3075220
B60C 3/02	3075220
B60C 3/04	3075220
B60C 5/01	3075220
B60C 5/008	3075220
B60C2011/0313	3075220
B60C2200/08	3075220
B65D 30/08	3812294
B65D 31/04	3812294
B65D 33/02	3812294
B65D 33/02	3812294
B65D 33/10	3812294

(51)	(11)
B65D 33/105	3812294
B65D 88/00	3986808
B65D 88/005	3986808
B65D 88/12	3986808
B65D 88/14	3986808
B65D 88/14	3986808
B65D 88/52	3986808
B65D 88/52	3986808
B65D 88/129	3986808
B65D 90/00	3986808
B65D 90/0033	3986808
C07D 209/12	3964502
C07D 209/14	3964502
C07D 209/16	4313945
C07D 209/16	4313945
C07D 213/04	3964502
C07D 213/82	3971177
C07D 231/14	3740481
C07D 231/14	3740481
C07D 249/04	3964502
C07D 255/02	3964502
C07D 257/00	3964502
C07D 257/02	3964502
C07D 271/06	3740481
C07D 271/06	3740481
C07D 311/14	3964502
C07D 311/20	3964502
C07D 311/82	3964502
C07D 401/10	3971177
C07D 401/10	3971177
C07D 401/12	3971177
C07D 401/12	3740481
C07D 401/12	3740481
C07D 401/14	3971177
C07D 401/14	3971177
C07D 403/12	3740481

(51)	(11)
C07D 403/12	3740481
C07D 405/14	3971177
C07D 405/14	3971177
C07D 409/14	3971177
C07D 411/14	3971177
C07D 413/00	3971177
C07D 413/04	3740481
C07D 413/04	3740481
C07D 413/10	3971177
C07D 413/10	4225753
C07D 413/10	4225753
C07D 413/12	3971177
C07D 413/12	3740481
C07D 413/12	3740481
C07D 413/12	4225753
C07D 413/12	4225753
C07D 413/12	3999180
C07D 413/12	3999180
C07D 413/14	3971177
C07D 413/14	3740481
C07D 413/14	3740481
C07D 417/00	3971177
C07D 417/12	3740481
C07D 417/12	3740481
C07D 419/00	3971177
C07D 471/14	3805220
C07D 471/14	3805220
C07D 471/18	3805220
C07D 471/18	3805220
C07D 471/20	3805220
C07D 471/20	3805220
C07D 471/22	4310087
C07D 471/22	4310087
C07D 471/22	3805220
C07D 471/22	3805220
C07D 487/04	3894411

(51)	(11)
C07D 487/04	3894411
C07D 491/20	3971177
C07D 491/22	4310087
C07D 491/22	4310087
C07D 491/22	3805220
C07D 491/22	3805220
C07D 491/107	3971177
C07D 497/22	4310087
C07D 497/22	4310087
C07D 498/14	4219508
C07D 498/14	4219508
C07D 498/14	3805220
C07D 498/14	3805220
C07D 498/22	4310087
C07D 498/22	4310087
C07D 498/22	3805220
C07D 498/22	3805220
C07F 7/1804	4219508
C07F 9/6561	4219508
C07K 14/705	4058474
C07K 14/705	4058474
C07K 16/10	3592769
C07K 16/28	3592769
C07K 16/28	4058474
C07K 16/28	3747464
C07K 16/1045	3592769
C07K 16/2803	4058474
C07K 16/2809	3592769
C07K 16/2827	3592769
C07K 16/2833	4058474
C07K 16/2863	4058474
C07K 16/2887	3747464
C07K2317/21	3592769
C07K2317/24	3747464
C07K2317/31	3592769
C07K2317/33	3592769

(51)	(11)
C07K2317/76	3592769
C07K2317/76	3747464
C07K2317/92	3592769
C07K2317/622	4058474
C07K2317/732	3592769
C07K2319/03	4058474
C08G 69/26	4105020
C08G 69/26	4105020
C08J 3/20	4105020
C08J 3/20	4105020
C08J2300/30	4105020
C08J2367/00	4105020
C08J2467/00	4105020
C08J2477/00	4105020
C08K 5/08	4105020
C08K 5/0041	4105020
C08L 77/06	4105020
C08L 77/06	4105020
C12N 5/10	4058474
C12N 5/0693	4058474
C12N2501/11	4058474
C12N2501/515	4058474
C12N2510/00	4058474
C12P 19/04	3678654
C12P 19/04	3678654
E04B 1/58	4217551
E04B 1/5831	4217551
E04C 3/04	4217551
E04C 3/04	4217551
E04C 3/07	4217551
E04C 3/07	4217551
E04C2003/043	4217551
E04C2003/0421	4217551
E04C2003/0465	4217551
F16B 7/18	4217551
F16B 7/18	4217551

(51)	(11)
F16L 3/01	3953120
F16L 3/012	3953120
F16L 57/06	3953120
F24S 30/425	3769018
F24S 30/425	3769018
F24S2025/018	3769018
F24S2025/019	3769018
F24S2030/14	3769018
F24S2030/134	3769018
F24S2030/136	3769018
F28D 9/00	4095471
F28D 9/0037	4095471
F28F 3/10	4095471
F28F 3/10	4095471
F28F2280/00	4095471
G01N 33/574	3916392
G01N 33/57426	3916392
G01N 33/57492	3916392
G01N2333/70535	3916392
G01N2800/52	3916392
G06F 16/28	3936032
G06F 16/285	3936032
G06F 16/955	4027618
G06F 16/9574	4027618
G06F 21/64	4032052
G06F 21/64	4032052
G06Q 20/00	4032052
G06Q 20/02	4032052
G06Q 20/02	4032052
G06Q 99/00	3747464
G06Q2220/00	4032052
G16H 20/30	3936032
G16H 20/30	3936032
G16H 40/60	3936032
G16H 40/60	3936032
G16H 50/20	3936032

(51)	(11)
G16H 50/20	3936032
G16H 50/30	3936032
G16H 50/30	3936032
G16H 50/50	3936032
G16H 50/50	3936032
H02G 11/02	3953120
H02G 11/02	3953120
H02S 20/32	3769018
H02S 20/32	3769018
H04L 67/02	4027618
H04L 67/02	4027618
H04L 67/06	4027618
H04L 67/56	4027618
H04L 67/56	4027618
H04L 9/00	4032052
H04L 9/32	4032052
H04L 9/50	4032052
H04L 9/3255	4032052
H04L2209/56	4032052
Y02A 50/30	3971177
Y02A 50/30	3934637
Y02E 10/47	3769018
Y02E 10/50	3769018
Y02W 30/62	4105020
Y02W 30/80	3812294

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3075220	A01B 29/04
3075220	A01B 29/043
3075220	B60C 11/0083
3075220	B60C2200/08
3075220	B60C2011/0313
3075220	B60C 13/003
3075220	B60C 15/0233
3075220	B60C 3/02
3075220	B60C 3/04
3075220	B60C 5/01
3075220	B60C 5/008
3096756	A61K 31/427
3096756	A61K 31/519
3096756	A61K 31/4985
3096756	A61P 5/38
3096756	A61K 31/427
3096756	A61K 31/4985
3096756	A61K 31/519
3096756	A61P 5/38
3144102	B24B 9/18
3144102	B24B 29/00
3144102	B24B 9/00
3144102	B24B 9/18
3144102	B24B 29/005
3144102	B24B 9/002
3144102	B24B 9/20
3144102	B27D 5/006
3236934	A61K 9/00
3236934	A61K 51/12
3236934	A61K 47/50
3236934	A61K 9/127
3236934	A61K 41/00
3236934	A61K 31/704
3236934	A61K 47/69

(11)	(51)
3236934	A61P 35/00
3236934	A61K 9/127
3236934	A61K 47/6911
3236934	A61K 9/0019
3236934	A61K 9/0009
3236934	A61K 9/1271
3236934	A61K 31/704
3236934	A61P 35/00
3257504	A61K 9/70
3257504	A61K 31/381
3257504	A61K 9/7053
3257504	A61K 31/381
3257504	A61K 9/7069
3257504	A61P 25/00
3257504	A61P 25/14
3257504	A61P 25/16
3257504	A61P 25/24
3257504	A61P 25/28
3257504	A61P 29/00
3257504	A61P 43/00
3578169	A61K 9/00
3578169	A61K 31/58
3578169	A61K 31/138
3578169	A61K 45/06
3578169	A61P 11/00
3578169	A61P 11/06
3578169	A61P 11/08
3578169	A61P 37/08
3578169	A61P 43/00
3578169	A61K 9/0075
3578169	A61K 31/138
3578169	A61K 31/58
3578169	A61K 45/06
3578169	A61P 11/00

(11)	(51)
3578169	A61P 11/06
3578169	A61P 11/08
3578169	A61P 37/08
3578169	A61P 43/00
3592769	C07K 16/10
3592769	C07K 16/28
3592769	C07K 16/1045
3592769	C07K 16/2809
3592769	C07K 16/2827
3592769	C07K2317/21
3592769	C07K2317/31
3592769	C07K2317/33
3592769	C07K2317/732
3592769	C07K2317/76
3592769	C07K2317/92
3592769	A61P 35/00
3609493	A61K 31/4178
3609493	A61K 31/4164
3609493	A61K 31/7048
3609493	A61K 45/06
3609493	A61K 9/00
3609493	A61K 9/20
3609493	A61K 47/06
3609493	A61P 31/04
3609493	A61K 9/0034
3609493	A61K 45/06
3609493	A61K 47/06
3609493	A61K 9/2018
3609493	A61K 31/4164
3609493	A61K 31/4178
3609493	A61K 31/7048
3609493	A61P 31/04
3609493	A61K 9/06
3609493	A61K 9/1617
3609493	A61P 13/04
3618883	A61L 29/08
3618883	A61L 29/14
3618883	A61L 29/085
3618883	A61L 29/14
3618883	A61L2400/10
3624606	A24B 15/167
3624606	A24B 15/24
3624606	A24B 15/24
3624606	A24B 15/243
3624606	A24B 15/167
3668333	A24B 15/167
3668333	A24B 15/18
3668333	A24B 15/18
3668333	A24B 15/167
3678654	A61K 31/35
3678654	A61K 31/715
3678654	A61K 39/085
3678654	C12P 19/04
3678654	A61K 39/09
3678654	A61K 47/02
3678654	A61K 47/18
3678654	A61K 47/26
3678654	A61K 47/64
3678654	A61K 39/00
3678654	A61K 47/6415
3678654	A61K 47/646
3678654	C12P 19/04
3678654	A61K 39/092
3678654	A61K2039/55505
3678654	A61K2039/6037
3678654	A61K2039/70
3678654	A61K 47/02
3678654	A61K 47/183
3678654	A61K 47/26
3694346	A24F 1/00
3694346	A61M 15/06
3694346	A61M 11/04

(11)	(51)
3694346	A24F 1/00
3694346	A61M 15/06
3694346	A61M2205/8206
3694346	A61M 11/042
3694346	A24F 40/20
3694346	A24F 40/30
3694346	A24F 40/42
3694346	A24F 40/10
3694346	A24F 40/465
3694346	A24F 40/46
3694346	A24D 1/20
3706589	A24F 1/00
3706589	A61M 15/06
3706589	A61M 11/04
3706589	A24F 1/00
3706589	A61M 15/06
3706589	A61M2205/3379
3706589	A61M2205/8206
3706589	A61M 11/042
3725172	A24F 40/30
3725172	A24F 40/42
3725172	A24F 40/46
3725172	A61M 11/04
3725172	A61M 15/00
3725172	A61M 15/06
3725172	A24F 40/10
3725172	A61M 15/0028
3725172	A61M 15/06
3725172	A61M2205/3334
3725172	A61M2205/8206
3725172	A61M 11/042
3725172	A61M 15/0036
3725172	A24F 40/42
3725172	A24F 40/30
3725172	A24F 40/46
3725172	A24F 40/10

(11)	(51)
3733192	A61K 31/722
3733192	A61K 47/36
3733192	A61K 31/506
3733192	A61K 31/56
3733192	A61K 31/585
3733192	A61P 17/14
3733192	A61K 8/34
3733192	A61K 8/49
3733192	A61K 8/63
3733192	A61K 8/73
3733192	A61K 8/9741
3733192	A61K 8/9789
3733192	A61K 8/9794
3733192	A61K 9/00
3733192	A61P 17/00
3733192	A61P 17/18
3733192	A61P 43/00
3733192	A61Q 5/00
3733192	A61Q 7/00
3733192	A61K 8/342
3733192	A61K 8/494
3733192	A61K 8/4973
3733192	A61K 8/63
3733192	A61K 8/736
3733192	A61K 9/0014
3733192	A61K 47/36
3733192	A61Q 5/00
3733192	A61Q 7/00
3733192	A61K 8/9741
3733192	A61K 8/9789
3733192	A61K 8/9794
3733192	A61P 17/00
3733192	A61P 17/14
3733192	A61P 17/18
3733192	A61P 43/00
3740481	C07D 403/12

(11)	(51)
3740481	C07D 413/14
3740481	C07D 231/14
3740481	C07D 401/12
3740481	C07D 413/04
3740481	C07D 413/12
3740481	C07D 417/12
3740481	C07D 271/06
3740481	A61P 9/04
3740481	A61K 31/4196
3740481	C07D 403/12
3740481	C07D 413/14
3740481	C07D 231/14
3740481	C07D 401/12
3740481	C07D 413/04
3740481	C07D 413/12
3740481	C07D 417/12
3740481	C07D 271/06
3740481	A61P 9/04
3747464	A61K 39/395
3747464	C07K 16/28
3747464	A61P 25/00
3747464	A61K 39/00
3747464	A61P 25/28
3747464	A61K 39/00
3747464	A61K2039/505
3747464	A61K2039/545
3747464	A61K2039/55
3747464	C07K2317/24
3747464	C07K2317/76
3747464	G06Q 99/00
3747464	C07K 16/2887
3747464	A61P 25/00
3747464	A61P 25/28
3747464	A61P 29/00
3747464	A61P 37/00
3747464	A61P 37/02
3747464	A61P 37/06
3769018	F24S 30/425
3769018	H02S 20/32
3769018	F24S 30/425
3769018	F24S2025/018
3769018	F24S2025/019
3769018	F24S2030/134
3769018	F24S2030/136
3769018	F24S2030/14
3769018	H02S 20/32
3769018	Y02E 10/47
3769018	Y02E 10/50
3805220	C07D 471/14
3805220	C07D 471/18
3805220	C07D 471/20
3805220	C07D 471/22
3805220	C07D 491/22
3805220	C07D 498/14
3805220	C07D 498/22
3805220	A61P 31/18
3805220	A61K 31/53
3805220	A61K 31/5383
3805220	A61K 31/55
3805220	A61P 31/18
3805220	C07D 471/14
3805220	C07D 498/14
3805220	C07D 471/18
3805220	C07D 491/22
3805220	C07D 471/20
3805220	C07D 498/22
3805220	C07D 471/22
3812294	B65D 30/08
3812294	B65D 33/02
3812294	B65D 33/10
3812294	B65D 31/04
3812294	B65D 33/105

(11)	(51)
3812294	B65D 33/02
3812294	Y02W 30/80
3829335	A24B 3/14
3829335	A24B 15/12
3829335	A24B 15/14
3829335	A24B 15/16
3829335	A24F 47/00
3829335	A24B 15/14
3829335	A24B 15/12
3829335	A24B 15/16
3829335	A24B 3/14
3883632	A61M 25/00
3883632	A61M 27/00
3883632	A61M 25/002
3883632	A61M 27/00
3883632	A61M 25/0017
3894411	C07D 487/04
3894411	A61K 31/4196
3894411	A61K 31/501
3894411	A61K 31/506
3894411	A61K 31/46
3894411	A61P 25/28
3894411	A61P 27/16
3894411	C07D 487/04
3894411	A61P 25/28
3894411	A61P 27/16
3916392	G01N 33/574
3916392	G01N 33/57492
3916392	G01N2333/70535
3916392	G01N2800/52
3916392	G01N 33/57426
3916392	A61P 35/02
3916392	A61P 35/04
3934637	A61K 31/198
3934637	A61P 29/00
3934637	A61K 31/198

(11)	(51)
3934637	A61P 29/00
3934637	Y02A 50/30
3936032	A61B 5/00
3936032	G16H 20/30
3936032	G16H 40/60
3936032	G16H 50/20
3936032	G16H 50/30
3936032	G16H 50/50
3936032	A61B 5/145
3936032	A61M 5/172
3936032	G06F 16/28
3936032	A61M 5/142
3936032	A61B 5/14532
3936032	A61M 5/1723
3936032	A61M2005/14208
3936032	A61M2205/3592
3936032	A61M2205/52
3936032	A61M2230/201
3936032	A61B 5/746
3936032	G16H 50/30
3936032	G16H 50/50
3936032	G16H 50/20
3936032	G06F 16/285
3936032	G16H 20/30
3936032	G16H 40/60
3941616	B01J 8/18
3941616	B01J 8/38
3941616	B01J 8/44
3941616	B01J 8/00
3941616	B01J 4/00
3941616	B01J 19/00
3941616	B01J 8/44
3941616	B01J 8/1827
3941616	B01J2219/1945
3941616	B01J 8/386
3941616	B01J2208/00761

(11)	(51)
3941616	B01J 8/0015
3941616	B01J 4/004
3941616	B01J 4/005
3941616	B01J 19/006
3941616	B01J2208/0084
3941616	B01J2208/00929
3941616	B01J2208/00938
3949971	A61K 31/7048
3949971	A61P 27/02
3949971	A23L 33/105
3949971	A61P 27/02
3949971	A23L 33/105
3949971	A61K 31/7048
3953120	B27B 25/02
3953120	B27B 31/00
3953120	F16L 3/01
3953120	F16L 57/06
3953120	H02G 11/02
3953120	B27B 31/04
3953120	H02G 11/02
3953120	B27B 31/00
3953120	B27B 25/02
3953120	F16L 3/012
3953120	B27B 31/04
3964502	C07D 257/00
3964502	A61K 31/41
3964502	A61K 49/00
3964502	A61P 35/00
3964502	C07D 209/14
3964502	C07D 213/04
3964502	C07D 249/04
3964502	C07D 255/02
3964502	C07D 311/14
3964502	C07D 311/82
3964502	C07D 257/02
3964502	C07D 209/12

(11)	(51)
3964502	C07D 311/20
3964502	A61P 35/00
3971177	C07D 401/10
3971177	C07D 401/12
3971177	C07D 401/14
3971177	C07D 405/14
3971177	C07D 409/14
3971177	C07D 411/14
3971177	C07D 413/00
3971177	C07D 417/00
3971177	C07D 419/00
3971177	A61K 31/4427
3971177	A61P 19/00
3971177	C07D 405/14
3971177	C07D 401/10
3971177	A61P 19/00
3971177	C07D 213/82
3971177	C07D 491/107
3971177	C07D 401/14
3971177	A61P 19/08
3971177	C07D 413/10
3971177	C07D 413/12
3971177	C07D 413/14
3971177	C07D 491/20
3971177	Y02A 50/30
3982956	A61K 31/436
3982956	A61K 31/65
3982956	A61P 31/04
3982956	A61P 37/06
3982956	A61P 25/28
3982956	A61K 31/40
3982956	A61K 31/436
3982956	A61K 31/65
3982956	A61P 37/06
3982956	A61P 31/04
3982956	A61K 31/40

(11)	(51)
3982956	A61P 25/28
3986808	B65D 88/00
3986808	B65D 88/12
3986808	B65D 88/14
3986808	B65D 88/52
3986808	B65D 90/00
3986808	B65D 88/129
3986808	B65D 88/005
3986808	B65D 88/52
3986808	B65D 88/14
3986808	B65D 90/0033
3988153	A61M 16/06
3988153	A61M 16/20
3988153	A61M 16/00
3988153	A61M 16/01
3988153	A61M 16/10
3988153	A61M 16/08
3988153	A61M 16/12
3988153	A61M 16/16
3988153	A61M 39/26
3988153	A61M 16/18
3988153	A61M 16/06
3988153	A61M 16/0051
3988153	A61M 16/0066
3988153	A61M 16/0078
3988153	A61M 16/01
3988153	A61M 16/0666
3988153	A61M 16/0683
3988153	A61M 16/0816
3988153	A61M 16/0875
3988153	A61M 16/105
3988153	A61M 16/12
3988153	A61M 16/16
3988153	A61M 16/208
3988153	A61M 39/26
3988153	A61M2016/0027
3988153	A61M2016/0033
3988153	A61M2016/1025
3988153	A61M2016/103
3988153	A61M2016/1035
3988153	A61M2202/0208
3988153	A61M2202/0241
3988153	A61M2205/0216
3988153	A61M2205/13
3988153	A61M2205/14
3988153	A61M2205/3306
3988153	A61M2205/3317
3988153	A61M2205/332
3988153	A61M2205/3334
3988153	A61M2205/3365
3988153	A61M2205/3368
3988153	A61M2205/3375
3988153	A61M2205/3569
3988153	A61M2205/3592
3988153	A61M2205/505
3988153	A61M2205/507
3988153	A61M2205/581
3988153	A61M2205/582
3988153	A61M2205/583
3988153	A61M2230/04
3988153	A61M2230/06
3988153	A61M2230/10
3988153	A61M2230/201
3988153	A61M2230/202
3988153	A61M2230/205
3988153	A61M2230/60
3988153	A61M2230/63
3988153	A61M 16/0672
3988153	A61M 16/0688
3988153	A61M 16/0858
3988153	A61M 16/109
3988153	A61M 16/1095

(11)	(51)
3988153	A61M 16/161
3988153	A61M 16/201
3988153	A61M 16/202
3988153	A61M 16/209
3988153	A61M 16/024
3999180	A61P 9/04
3999180	C07D 413/12
3999180	A61K 31/4196
3999180	A61P 9/04
3999180	C07D 413/12
4027618	H04L 67/02
4027618	H04L 67/56
4027618	G06F 16/955
4027618	H04L 67/02
4027618	H04L 67/56
4027618	H04L 67/06
4027618	G06F 16/9574
4032052	G06Q 20/00
4032052	G06F 21/64
4032052	H04L 9/32
4032052	H04L 9/00
4032052	G06Q 20/02
4032052	G06Q2220/00
4032052	G06Q 20/02
4032052	H04L 9/50
4032052	G06F 21/64
4032052	H04L2209/56
4032052	H04L 9/3255
4058474	C07K 14/705
4058474	A61K 35/17
4058474	A61P 35/00
4058474	C07K 16/28
4058474	C12N 5/10
4058474	C07K 14/705
4058474	A61P 35/00
4058474	C07K 16/2863

(11)	(51)
4058474	C07K 16/2803
4058474	C07K 16/2833
4058474	C07K2317/622
4058474	C07K2319/03
4058474	C12N2501/11
4058474	C12N2501/515
4058474	C12N2510/00
4058474	C12N 5/0693
4058474	A61K 39/464404
4058474	A61K 39/4611
4058474	A61K 39/4631
4095471	F28D 9/00
4095471	F28F 3/10
4095471	F28F 3/10
4095471	F28D 9/0037
4095471	F28F2280/00
4105020	B32B 1/00
4105020	B32B 27/08
4105020	B32B 27/20
4105020	B32B 27/34
4105020	B32B 27/36
4105020	C08G 69/26
4105020	C08J 3/20
4105020	C08L 77/06
4105020	C08J 3/20
4105020	Y02W 30/62
4105020	B29B2017/0203
4105020	B29B 17/02
4105020	B29B2017/0234
4105020	B29B 17/04
4105020	B29L2031/712
4105020	B29K2067/00
4105020	B29K2077/00
4105020	C08J2300/30
4105020	C08J2367/00
4105020	C08J2477/00

(11)	(51)
4105020	C08J2467/00
4105020	C08L 77/06
4105020	C08G 69/26
4105020	C08K 5/0041
4105020	B32B2250/24
4105020	B32B 27/36
4105020	B32B2250/40
4105020	B32B2307/414
4105020	B32B 27/34
4105020	B32B2270/00
4105020	B32B2439/00
4105020	B32B 27/20
4105020	B32B 27/08
4105020	C08K 5/08
4105020	B32B 27/18
4105020	B32B2250/02
4105020	B32B2250/03
4105020	B32B2250/04
4105020	B32B2250/05
4105020	B32B2307/412
4105020	B32B2439/60
4105020	B32B2307/7244
4105020	B32B 1/00
4159217	A61K 31/519
4159217	A61K 31/506
4159217	A61P 35/00
4159217	A61K 31/506
4159217	A61K 31/519
4159217	A61P 35/00
4164629	A61K 31/353
4164629	A61P 31/12
4164629	A61K 36/15
4164629	A61K 31/353
4164629	A61P 31/12
4164629	A61K 36/15
4176908	A61L 29/14
4176908	A61M 25/00
4176908	A61M 25/01
4176908	A61L2400/10
4176908	A61L 29/14
4176908	A61M 25/002
4176908	A61M 25/0009
4176908	A61M 25/0111
4190183	A24F 40/42
4190183	A24F 47/00
4190183	A61M 15/06
4190183	A24F 40/46
4190183	A24F 40/42
4190183	A24F 40/20
4190183	A24F 40/46
4190183	A24F 40/40
4205986	B41J 2/175
4205986	B41J 2/17526
4205986	B41J 2/1752
4205986	B41J 2/17546
4205986	B41J 2/17553
4205986	B41J 2/1753
4205986	B41J 2/17523
4205986	B41J 2/17513
4217551	E04C 3/04
4217551	E04B 1/58
4217551	E04C 3/07
4217551	F16B 7/18
4217551	E04C 3/04
4217551	E04C 3/07
4217551	E04B 1/5831
4217551	F16B 7/18
4217551	E04C2003/043
4217551	E04C2003/0465
4217551	E04C2003/0421
4219508	C07D 498/14
4219508	A61P 31/16

(11)	(51)
4219508	A61K 31/5383
4219508	A61K 9/0014
4219508	A61K 9/0019
4219508	A61K 9/0056
4219508	A61K 9/0075
4219508	A61K 9/0095
4219508	A61K 9/06
4219508	A61K 9/1611
4219508	A61K 9/1623
4219508	A61K 9/2018
4219508	A61K 9/2054
4219508	A61K 9/485
4219508	A61K 9/4858
4219508	A61K 9/7038
4219508	A61K 47/06
4219508	A61K 47/26
4219508	A61P 31/00
4219508	A61P 31/16
4219508	C07D 498/14
4219508	C07F 7/1804
4219508	C07F 9/6561
4225753	C07D 413/10
4225753	C07D 413/12
4225753	A61K 31/455
4225753	A61K 31/497
4225753	C07D 413/10
4225753	C07D 413/12
4251103	A61F 5/445
4251103	A61F 5/445
4310087	C07D 471/22
4310087	C07D 491/22
4310087	C07D 497/22
4310087	C07D 498/22
4310087	A61K 31/55
4310087	A61P 31/18
4310087	C07D 498/22

(11)	(51)
4310087	C07D 491/22
4310087	C07D 471/22
4310087	C07D 497/22
4310087	A61P 31/18
4313945	C07D 209/16
4313945	A61P 25/00
4313945	A61P 25/04
4313945	A61P 25/06
4313945	A61P 25/16
4313945	A61P 25/22
4313945	A61P 25/24
4313945	A61P 25/30
4313945	A61K 31/4045
4313945	C07D 209/16
4313945	A61P 25/00
4313945	A61P 25/04
4313945	A61P 25/06
4313945	A61P 25/16
4313945	A61P 25/22
4313945	A61P 25/24
4313945	A61P 25/30
4358735	A23K 20/168
4358735	A23K 50/90
4358735	A23K 20/168
4358735	A23K 50/90

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2024 m. Nr. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius