ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/14, 2022-07-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 503 - 2021 575

14 2022 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FD9A Atšauktos paraiškos 10
MM9A Panaikinti patentai 11
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė paraiškų rodyklė 14
EUROPOS PATENTAI 15
FG4D Paskelbti patentai 15
PC9D Patento perdavimas 73
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 75
MM9D Išplėtimo panaikinimas 91
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 92
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 93
MK9D Baigę galioti patentai 94
MM4D Panaikinti patentai 95
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 96
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 127
Sisteminė patentų rodyklė 130
Numerinė patentų rodyklė 136
Klasifikacijos skyriai 142

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

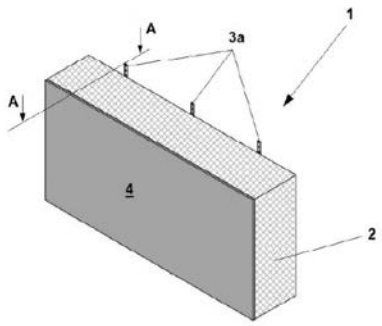
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **E04B 1/76**
(21) **2021 503**
(13) A
(22) 2021-01-22
(71) UAB „Koderus“, Žirgų g. 19, 14158 Antežerių k., Vilniaus r. sav., LT
(72) Edvard RACEVSKIJ, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Fasado termoizoliacinio apdailos elemento gamybos būdas ir apdailos elementas, gautas šiuo būdu
(57) Išradimas skirtas termoizoliacinio apdailos elemento, skirto pastatų fasadų apšiltinimui ir dekoravimui, gamybos būdui. Į termoizoliacinę plokštę (2) pirmiausia įveriamos kelios perforuotos metalo juostos (3), skirtos termoizoliacinės plokštės (2) tvirtinimui prie pastato fasado. Perforuotos tvirtinimo juostos (3) yra įvertos skersai plokštės (2) ir yra nukreiptos nuo plokštės (2) vidinės pusės viršutinės briaunos 45º kampu įstrižai žemyn per visą plokštės (2) storį. Išlindusieji perforuotų tvirtinimo juostų (3) galai užlenkiami taip, kad vidinis perforuotos tvirtinimo juostos galas (3a) būtų nukreiptas vertikaliai į viršų, išorinis perforuotos tvirtinimo juostos galas (3b), turintis stačiu kampu užlenktą dalį (3c), būtų nukreiptas vertikaliai žemyn, o galo (3b) dalis (3c) susikabintų su termoizoliacine plokšte (2). Po to paruošiamas cementinis mišinys, turintis cemento, smėlio, bazalto fibropluošto, pigmento, hidrofobizuojančio priedo, oro pašalinimo iš mišinio skatinančio priedo, plastifikatoriaus, vandens. Mišinys išpilamas į padengtas parafinu PVC formas ir suvibruojamas. Į formą ant suvibruotos masės dedamas termoizoliacinis elementas (2) su jau įvertomis perforuotomis tvirtinimo juostomis (3), ir preso pagalba, taikant 0,4-1,0 MPa slėgį, plokštės išorinis paviršius sujungiamas su mišiniu, suformuojant 8-15 mm storio fasadinį apdailos sluoksnį (4). Gaminys formoje išdžiovinamas, po to išimamas iš formos ir galutinai išdžiovinamas



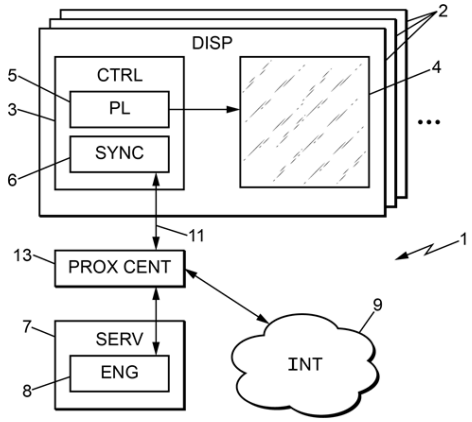
1 pav.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **G06Q 30/00**
H04H 60/00
(21) **2021 575**
(13) A
(22) 2021-12-22
(30) 2100310, 2021-01-13, FR
(71) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) Ludovic BERTRAND, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skaitmeninio vaizdavimo būdas ir sistema, skaitmeninio vaizdavimo įrenginys ir skaitmeninio vaizdavimo serveris

(57) Skaitmeninio vaizdavimo būdas, skirtas skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais (2) valdyti rodomų skaitmeninio turinio elementų vaizdą, apimantis:
- serveriu (7) atliekamą grojaraščių, kuriuose yra skaitmeninio turinio identifikatoriai, ir atsisiuntimo aprašų, kuriuose yra skaitmeninio turinio elementų įkelties adresai, suformavimą;
- grojaraščių ir skaitmeninio vaizdavimo įrenginių atsisiuntimo aprašų iš serverio atnaujinimą;
- kiekvienu skaitmeninio vaizdavimo įrenginiu atliekamą grojaraštį atitinkančių skaitmeninio turinio elementų nuskaitymą.



1 PAV.

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 2.

Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

Paraiškos numeris	Atšaukimo data
2020 034	2022-07-14

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5882	2021-12-21
6308	2022-01-02
6311	2021-12-17
6567	2022-01-05
6765	2022-01-06
6770	2022-01-06
6856	2022-01-07
6857	2022-01-07
6858	2022-01-07

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
BERTRAND Ludovic, FR	I	G06Q 30/00 H04H 60/00	2021 575	A
JCDecaux SA, FR	P	G06Q 30/00 H04H 60/00	2021 575	A
RACEVSKIJ Edvard, LT	I	E04B 1/76	2021 503	A
UAB „Koderus“, LT	P	E04B 1/76	2021 503	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
E04B 1/76	2021 503	A
G06Q 30/00	2021 575	A
H04H 60/00	2021 575	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 503	E04B 1/76
2021 575	G06Q 30/00
2021 575	H04H 60/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01F 15/14*** (2006.01)
(11) **3075228**
(13) T
(96) 15425027.8
(96) 2015-03-31
(97) 2016-10-05
(97) 2022-05-04
(72) Frascella, Cosimo, IT
Casadei, Valerio, IT
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rišimo virvių linijų stabdymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Rišimo virvių linijų stabdymo prietaisas, skirtas žemės ūkio mašinoms, presams, rulonų presams ir panašiems įrenginiams, turintiems įtaisus, skirtus rišti anksčiau nupjautų žemės ūkio produktų, tokių kaip žolė, kviečiai, kukurūzai, šienas, pašaras ir panašiai, ryšulius, prietaisas, apimantis elektroninį bloką, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninis blokas yra tinkamas kontroliuoti ir valdyti bent vieną pavarą (2), skirtą tiesiogiai judinti bent vieną stabdymo elementą (3), kuris yra įjungiamas elektroninio bloko per minėtą pavarą (2), kad bent iš dalies išlaikytų bent vieną atitinkamą bent vienos virvės (A) ilgį jos išvyniojimo metu.

2. Prietaisas pagal pirmą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninis blokas yra programuojamas pagal bent vieną stabdymo jėgos intensyvumo kitimo dėsnį per kiekvieną surišimo ciklą.

3. Prietaisas pagal antrą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninis blokas yra programuojamas pagal daugelį minėtų stabdymo jėgos intensyvumo kitimo dėsnių, kiekvienas iš minėtų dėsnių gali būti pasirinktas atlikti atitinkamą surišimo ciklą.

4. Prietaisas pagal vieną ar daugiau ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas stabdymo elementas (3) apima slydimo įrenginį (4), kuris yra funkciškai susietas su minėta pavara (2) ir svyruoja apie darbinę ašį (D), ko pasekoje dėl jos valdomo svyravimo slydimo įrenginys (4) yra spaudžiamas mažiausiai viena aktyvia konfigūracija, nukreipta į atskaitos paviršių (5), skirta bent iš dalies stabdyti atitinkamo ilgio bent vieną virvės (A) liniją, kuri yra nukreipiama ir užspaudžiama tarp minėto paviršiaus (5) ir minėto slydimo įrenginio (4) jos išvyniojimo metu.

5. Prietaisas pagal ketvirtą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas slydimo įrenginys (4) yra prispaudžiamas prie minėto paviršiaus (5) kintamo intensyvumo jėga, pagal bent vieną minėtą kitimo dėsnį.

6. Prietaisas pagal vieną ar daugiau ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pavara (2) yra linijinio tipo ir apima strypą (6), kuris gali judėti tiesiu keliu (E), kad galėtų valdyti minėto slydimo įrenginio (4) svyravimą.

7. Prietaisas pagal šeštą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos linijinės pavaros (3) strypas (6) yra judinamas išilgai minėtu tiesiu keliu (E) sraigtinio / veržiamo sraigto tipo mechanizmu, įjungiamas tiesiogiai arba netiesiogiai varikliu (7), valdomu minėto elektroninio bloko.

8. Prietaisas pagal septintą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima pavaros variklį (8), įtaisytą tarp minėto variklio (7) ir minėtos pavaros (2).

9. Prietaisas pagal šeštą apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta linijinė pavara (2) yra elektromagnetinio tipo.

10. Prietaisas pagal vieną ar daugiau ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas slydimo įrenginys (4) turi plokštę (9), kuri yra skirta kartu su minėtu paviršiumi (5) sutvirtinti bent vieną mažiausiai vienos virvės linijos (A) ilgį, jo stabdymui, minėta plokštė (9) yra tvirtai paremta briauna (10), sujungta su minėtos pavaros (2) strypu (6), skirta valdyti minėto slydimo įrenginio (4) svyravimą apie minėtą darbinę ašį (D) dėl minėto strypo (6) perkėlimo išilgai minėto tiesaus kelio (E).

11. Prietaisas pagal vieną ar daugiau ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima bent vieną spyruoklę (11), kuri paprastai veikia minėtą slydimo įrenginį (4), kad jis bent iš dalies būtų prispaustas prie minėto paviršiaus (5).

12. Presas, apimantis įtaisą, skirtą surišti anksčiau nupjautų žemės ūkio produktų ryšulį, ir apimantis rišimo virvių (A) linijų stabdymo prietaisą, kur minėtas prietaisas yra pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų.

13. Presas pagal dvyliktą apibrėžties punktą, kur rišimo virvių (A) linijų stabdymo prietaisas yra išdėstytas išilgai preso suspaudimo kameros (B) šoninės sienelės (C) išilgai rišimo virvių (A), kol šios linijos susiliečia su ryšuliu.

---

(51) Int. Cl. ***A01K 47/04*** (2006.01)
A01K 59/00 (2006.01)
A01K 47/02 (2006.01)
A01K 47/06 (2006.01)
(11) **3255980**
(13) T
(96) 16748487.2
(96) 2016-02-12
(97) 2017-12-20
(97) 2022-04-20
(86) PCT/AU2016/050087
(86) 2016-02-12
(87) WO 2016/127217
(87) 2016-08-18
(30) 2015900452, 2015-02-12, AU
2015901124, 2015-03-27, AU
(72) ANDERSON, Stuart Ralph, AU
ANDERSON, Cedar Joseph, AU
(73) Flowbee Australia Pty Ltd, The Channon NSW 2480, AU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bičių gerovės dirbtinis korys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 44.
(57) 1. Skaidomas korys (23), apimantis:
pirmąją korio dalį (7a) ir antrąją korio dalį (9a), apimančias atitinkamai kameros dalių (11a) pirmas eiles ir atitinkamas kameros dalių (13a) antras eiles, minėtos pirmosios ir antrosios kameros dalys (11a, 13a) bent iš dalies apibrėžia eiles tarp korio kamerų (15a); ir
pirmoji korio dalis (7a) ir antroji korio dalis (9a) gali judėti viena kitos atžvilgiu iš uždaros kameros padėties į atviros kameros padėtį taip, kad uždaros kameros padėtyje pirmoji korio dalis (7a) ir antroji korio dalis (9a) sudaro viena su kita tarpusavyje priešingus kraštus (17a, 19a) viena kitos atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
tarpusavyje priešingi kraštai (17a, 19a) yra ne gretimi uždaros kameros padėtyje, kad būtų išvengta bitės galūnės įstrigimo.

2. Skaidomas korys (23) pagal 1 punktą, kur kameros dalių (11a) pirmų eilių ir kameros dalių (13a) antrų eilių tarpusavyje priešingi kraštai (17a, 19a) yra suformuoti taip, kad tarp jų būtų apibrėžta išoriškai b e s i s k i r i a n t i erdvė (21).

3. Skaidomas korys (23) pagal 1 arba 2 punktą, kur vienos briaunos ilgis kiekviename iš tarpusavyje priešingų kraštų (17a, 19a) skiriasi nuo kitos briaunos ilgio.

4. Skaidomas korys (23) pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 3, kur pirmoji korio dalis (7a) yra suformuota su galvute (8a) ir pėda (10a), kur kameros dalių (11a) pirmos eilės yra išsidėsčiusios tarp galvutės (8a) ir pėdos (10a).

5. Skaidomas korys (23) pagal 4 punktą, kur pėda (10a) apima latako segmentą, skirtą priimti medų, tekantį iš korio kamerų eilių atviros kameros padėtyje.

6. Skaidomas korys (23) pagal 5 punktą, kur pirmos korio dalies (7a) galvutė (8a) turi poravimosi darinius priešingose pusėse, skirtus poravimuisi su atitinkamomis gretimomis pirmomis korio dalimis.

7. Skaidomas korys (23) pagal 5 punktą, kur pirmos korio dalies (7a) pėdos dalis (10a) turi poravimosi darinius priešingose pusėse, skirtus poravimuisi su atitinkamomis gretimomis pirmomis korio dalimis.

8. Skaidomas korys (23) pagal 6 punktą, kur antra korio dalis (9a) yra suformuota su galvute (18a).

9. Skaidomas korys (23) pagal 8 punktą, kur pirmos korio dalies (7a) galvutė (8a) apima pirmą angą (38a), ir antros korio dalies (9a) galvutė (18a) apima antrą angą (20), kur antros korio dalies (9a) galvutė (18a) yra siauresnė nei pirmos korio dalies (7a) galvutė (8a), antros korio dalies (9a) galvutė (18a) turi įėjimą (28a), esantį skersai pirmos angos (38a).

10. Korio rėmas (31), apimantis daugybę skaidomų korių (23) pagal bet kurį iš punktų nuo 5 iki 9, kur minėto korio (23) pirmos korio dalies (7a) šalia esantys latako segmentai yra gretimi, kad sudarytų lataką (50) medui tekėti.

11. Korio rėmas (31) pagal 10 punktą, kur bent priekinis rėmo (31) elementas yra pagamintas iš permatomos medžiagos, kad būtų galima lengvai apžiūrėti rėmo (31) vidų.

12. Korio rėmas (31) pagal 10 arba 11 punktus, kur rėmas (31) yra įrengtas taip, kad latakas (50) nutekėtų į išleidimo angą (52), suformuotą ant rėmo (31) galo.

13. Korio rėmas (31) pagal 12 punktą, kur per lataką (50) greta išleidimo angos (52) yra suformuota skylė (54), kuri, kai išleidimo anga (52) yra uždaroma, pavyzdžiui kamščiu (56), medaus likučiai latake (50) gali nutekėti per skylę (54) bičių vartojimui.

---

(51) Int. Cl. ***A01M 1/20*** (2006.01)
(11) **3096613**
(13) T
(96) 15705729.0
(96) 2015-01-21
(97) 2016-11-30
(97) 2022-04-06
(86) PCT/US2015/012151
(86) 2015-01-21
(87) WO 2015/112535
(87) 2015-07-30
(30) 201461929612 P, 2014-01-21, US
(72) MARCHETTI, Fabio, IT
MORHAIN, Cedric, ES
(73) THERMACELL REPELLENTS, INC., Bedford, MA 01730, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pagerinta plokštelės konstrukcija su insekticidu
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.
(57) 1. Plokštelė (8), skirta naudoti insekticidų dozavimo prietaise (30), turinčiame šildomą pado plokštę (32), o minėta plokštelė (8) yra impregnuota insekticidu, kuris turi būti paduodamas, kai plokštelė (8) yra ant minėtos pado plokštės (32), ir apimanti:
centrinę sritį (14), sukonfigūruotą taip, kad būtų šildoma minėta pado plokšte (32),
šonines sritis (16, 18), integruotu būdu suformuotas su minėta centrine sritimi (14), kad padidėtų bendras minėtos plokštelės (8) ilgis ir dydis,
ribas (10, 12) abiejose minėtos centrinės srities (14) pusėse, sukonfigūruotas taip, kad trukdytų insekticido migracijai minėtoje centrinėje srityje (14) taip, kad nepasiektų minėtų šoninių sričių (16, 18),
minėta plokštelė (8) yra iš esmės stačiakampio formos,
minėtu insekticidu yra impregnuota vien tik centrinė sritis (14),
kur plokštelė (8) ir ribos (10, 12) yra pagaminti iš celiuliozės medžiagos ir kur celiuliozės medžiagos ribos (10, 12) yra labai suspaustos tam, kad suformuotų ribines konstrukcijas, besitęsiančias nuo viršutinio krašto (13) iki apatinio plokštelės (8) krašto (15).

2. Plokštelė pagal 1 punktą, kur minėtos šoninės sritys (16, 18) formuoja rankenas saugiam plokštelės (8) rankiniam valdymui.

3. Plokštelė pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta centrinė sritis (14) yra maždaug penkių centimetrų ilgio.

4. Plokštelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos šoninės sritys (16, 18) yra vienodo ilgio viena kitos atžvilgiu.

5. Plokštelė pagal 4 punktą, kur minėtos šoninės sritys (16, 18) yra kiekviena maždaug dviejų centimetrų ilgio.

6. Plokštelė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos ribos (10, 12) apima daugybę minėtų ribinių konstrukcijų (10a, 10b, 10c, 12a, 12b, 12c), lygiagrečių viena kitai.

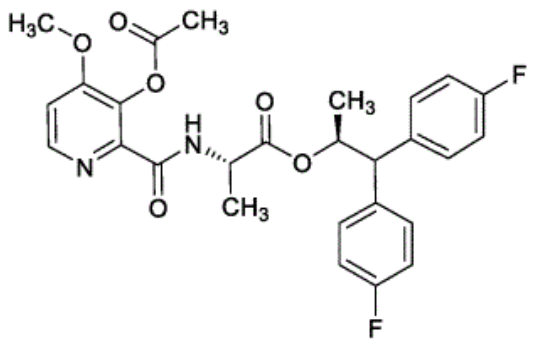
7. Insekticidų dozavimo prietaisas (30), apimantis šildomą pado plokštę (32), turinčią plotį ir plokštelę (8) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur plokštelė (8) yra ant pado plokštės (32) tokiu būdu, kad plokštelės (8) centrinė sritis (14) būtų šildoma pado plokšte (32), ir kur plokštelės (8) centrinė sritis (14) yra tokio dydžio, kad atitiktų pado plokštės (32) plotį.

8. Prietaisas pagal 7 punktą, kur, kai plokštelė (8) yra ant pado plokštės (32), minėtos plokštelės (8) šoninės sritys (16, 18) išsikiša už minėto prietaiso (30) ribų.

9. Prietaisas pagal 7 punktą, kur, kai plokštelė (8) yra ant pado plokštės (32), minėtos plokštelės (8) šoninės sritys (16, 18) nusvyra ant minėto prietaiso (30).

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
(11) **3618623**
(13) T
(96) 18794822.9
(96) 2018-05-02
(97) 2020-03-11
(97) 2022-04-13
(86) PCT/US2018/030556
(86) 2018-05-02
(87) WO 2018/204434
(87) 2018-11-08
(30) 201762500179 P, 2017-05-02, US
(72) GALLUP, Courtney, US
HUANG, Yi-hsiou, TW
BIRO, Akos, HU
YAO, Chenglin, US
MEYER, Kevin G., US
DA CUNHA, Luis Claudio Vieira, BR
FAIRFAX, Mark, GB
HUSBAND, Brian, NZ
RICHBURG, John, US
MARTIN, Marsha, US
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Acilinto pikolinamido junginio, kaip fungicido, panaudojimas fitopatogeninių grybelių naikinimui kaupiamosiose kultūrose
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Miežių tinklinės dryžligės (*Pyrenophora teres*) naikinimo kaupiamosiose kultūrose, kurios patiria riziką užsikrėsti, būdas, apimantis šias pakopas: bent dalies augalo ir (arba) augalui gretimo ploto kontaktavimą su junginiu I arba su kompozicija, apimančia junginį I:



Junginys I.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima bent vieną papildomą žemės ūkyje veiklų ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš: insekticido, herbicido ir fungicido.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(11) **3703658**

(13) T

(96) 18811407.8

(96) 2018-10-31

(97) 2020-09-09

(97) 2022-05-04

(86) PCT/US2018/058541

(86) 2018-10-31

(87) WO 2019/089818

(87) 2019-05-09

(30) 201762579671 P, 2017-10-31, US

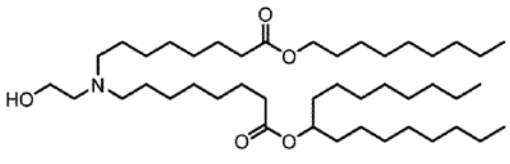
(72) HANSSON, Kenny, Mikael, SE
BENENATO, Kerry, US
WÅGBERG, Maria, SE
PÅLSSON, Annika, SE
FRITSCHE-DANIELSON, Regina, SE

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) Lipidų nanodalelės, skirtos modifikuotos RNR, koduojančios VEGF-A polipeptidą, pristatymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

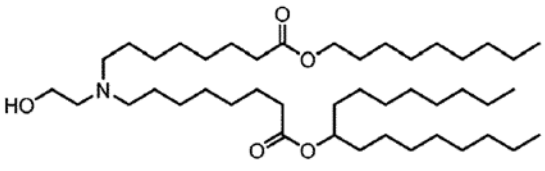
(57) 1. Nanodalelė, apimanti
(i) lipidinį komponentą, apimantį junginį, kurio struktūra



(Junginys A),

ir
(ii) modifikuotą RNR, apimančią bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 ir 3-5, koduojančią VEGF-A polipeptidą, kurio seka SEQ ID Nr. 2.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti
(a) bent vieną nanodalelę, apimančią (i) lipidinį komponentą, apimantį junginį, kurio struktūra



(Junginys A),

ir (ii) modifikuotą RNR, apimančią bet kurią iš SEQ ID Nr. 1 ir 3-5, koduojančią VEGF-A polipeptidą, kurio seka SEQ ID Nr. 2; ir
(b) farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

3. Nanodalelė pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur lipidinis komponentas dar apima fosfolipidą, struktūrinį lipidą ir (arba) PEG lipidą; kur fosfolipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DSPC), 1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (DOPE), 1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DLPC), 1,2-dimiristoil-sn-glicerofosfocholino (DMPC), 1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DOPC), 1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DPPC), 1,2-diundekanoil-sn-glicerofosfocholino (DUPC), 1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (POPC), 1,2-di-O-oktadecenil-sn-glicero-3-fosfocholino (18:0 Diether PC), 1-oleoil-2-cholesterilhemisukcinoil-sn-glicero-3-fosfocholino (OChemsPC), 1-heksadecil-sn-glicero-3-fosfocholino (C16 Lyso PC), 1,2-dilinolenoil-sn-glicero-3-fosfocholino, 1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfocholino, 1,2-didokozaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfocholino, 1,2-difitanoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (ME 16.0 PE), 1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino, 1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino, 1,2-dilinolenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino, 1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino, 1,2-didokozaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino, 1,2-dioleoil-sn-glicero-3 fosfo-rac-(1-glicerolio) natrio druskos (DOPG), sfingomielino ir jų mišinių;
struktūrinis lipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cholesterolio, fekosterolio, sitosterolio, ergosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, brasikasterolio, tomatidino, ursolio rūgšties, alfa-tokoferolio ir jų mišinių; ir (arba)
PEG lipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš PEG modifikuoto fosfatidiletanolamino, PEG modifikuotos fosfatidinės rūgšties, PEG modifikuoto ceramido, PEG modifikuoto dialkilamino, PEG modifikuoto diacilglicerolio, PEG modifikuoto dialkilglicerolio ir jų mišinių .

4. Nanodalelė pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur lipidų komponentas dar apima fosfolipidą, kuris yra DSPC, struktūrinį lipidą, kuris yra cholesterolis, ir (arba) PEG lipidą, kuris yra PEG-DMG.

5. Nanodalelė pagal bet kurį iš 1, 3 ir 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kur N:P santykis yra nuo maždaug 2:1 iki maždaug 30:1, pasirinktinai maždaug 5,67:1 arba maždaug 3:1.

6. Nanodalelė pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 5 punktų, kur lipidinio komponento ir modifikuotos RNR masės/ masės santykis yra nuo maždaug 10:1 iki maždaug 100:1, pasirinktinai maždaug 20:1 arba maždaug 10:1.

7. Nanodalelė pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų, kur nanodalelės vidutinis skersmuo yra nuo maždaug 50 nm iki maždaug 100 nm.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur tuomet, kai ji įvedama žinduolių audiniui arba subjektui, farmacinė kompozicija sukelia
(a) VEGF-A polipeptido, kurio seka SEQ ID Nr. 2, maksimalią stebimą koncentraciją plazmoje ir (arba) audinyje C_{max} iki maždaug 450 pg/ ml plazmos arba pg/ mg audinio; arba
(b) VEGF-A polipeptido, kurio seka SEQ ID Nr. 2, plazmos ir (arba) audinio bendrą plotą po koncentracijos kreive, AUC_{0-t}, iki maždaug 5500 pg*val./ ml plazmos arba pg*val./ mg audinio.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 7 punktų, kur tuomet, kai ji įvedama žinduolių audiniui arba subjektui, farmacinė kompozicija sukelia
(a) daugiau nei apie 400 pg/mg audinio VEGF-A polipeptido, kurio seka SEQ ID Nr. 2, gamybą per 8 valandas; arba
(b) daugiau nei maždaug 1 pg/mg audinio VEGF-A polipeptido, kurio seka SEQ ID Nr. 2, gamybą iki 6 dienų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 9 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra parinkta iš tirpiklio, dispersinės terpės, skiediklio, dispersijos, suspensijos pagalbinės priemonės, paviršinio aktyvumo agento, izotoninio agento, tirštiklio arba emulsiklio, konservanto, polimero, peptido, baltymo, ląstelės, hialuronidazės ir jų mišinių.

11. Nanodalelė pagal bet kurį iš 1 ir 3 - 7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2 - 10 punktų, skirta naudoti subjekto žaizdų gijimo skatinimo ir (arba) gerinimo metode.

12. Nanodalelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur metodas apima nanodalelės arba farmacinės kompozicijos įvedimą į odą.

13. Nanodalelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur modifikuotos RNR koncentracija yra nuo maždaug 0,01 mg/kg iki maždaug 10 mg/kg.

14. Nanodalelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur subjektas serga diabetu.

15. Nanodalelė arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur žaizda yra chirurginė žaizda, nudegimas, abrazyvinė žaizda, odos biopsijos vieta, lėtinė žaizda, sužalojimas (pvz., trauminio sužalojimo žaizda), transplantato žaizda, diabetinė žaizda, diabetinė opa (pvz., diabetinė pėdos opa), pragulos opa, pragula ir jų deriniai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

(11) **3781126**
(13) T
(96) 19722514.7
(96) 2019-04-10
(97) 2021-02-24
(97) 2022-05-04
(86) PCT/EP2019/059123
(86) 2019-04-10
(87) WO 2019/201712
(87) 2019-10-24
(30) 18167617, 2018-04-16, EP
19386017, 2019-03-22, EP
(72) Tseti, Ioulia, GR
(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė sausų miltelių kompozicija, skirta inhaliacijai, apimanti skydliaukės hormoną
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė sausų miltelių kompozicija, susidedanti iš mikronizuotų skydliaukės hormono miltelių, kurių vidutinis dalelių dydis yra nuo 1 iki 10 mikrometrų, atskiestų kietomis nešiklio dalelėmis, kurių dydis yra nuo 20 iki 400 mikrometrų, tinkamų inhaliacijai, kur skydliaukės hormono vaistas yra vienas iš levotiroksino arba liotironino arba jų druskų, apimantis kaip vieną nešiklį neredukuojantį cukrų arba cukraus alkoholį ir neturintį jokių kitų pagalbinių medžiagų, antioksidantų ar konservantų.

2. Farmacinė sausų miltelių kompozicija pagal 1 punktą, kur neredukuojantis cukrus yra pasirinktas iš sacharozės, trehalozės, rafinozės, stachiozės ir verbakozės, o neredukuojantis cukraus alkoholis yra parinktas iš manitolio ir izomaltitolio.

3. Farmacinė sausų miltelių kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima nuo 0,005 % iki 0,5 % m/m skydliaukės hormono vaisto.

4. Farmacinė sausų miltelių kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozicija apima nuo 99,500 % iki 99,995 % m/m nešiklio.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 27/04 (2006.01)

(11) **3426226**
(13) T
(96) 17709641.9
(96) 2017-03-07
(97) 2019-01-16
(97) 2022-05-04
(86) PCT/EP2017/055338
(86) 2017-03-07

(87) WO 2017/153415
(87) 2017-09-14
(30) 102016203696, 2016-03-07, DE
(72) MAHLER, Markus, DE
WARDA, Isabella, DE
STEINFELD, Ute, DE
HOLZER, Frank, DE
(73) URSAPHARM Arzneimittel GmbH, 66129 Saarbrücken, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oftalmologinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Oftalmologinė kompozicija, apimanti arba susidedanti iš
nuo 10 iki 0,45 svorio % hialurono rūgšties ir (arba) oftalmologiniu požiūriu priimtinos hialurono rūgšties druskos,
nuo 0,60 iki 5,00 svorio % ektoino arba oftalmologiniu požiūriu priimtino ektoino darinio ir
papildyta 100 svorio % vandens,
daugiau kompozicija neapima jokių farmaciškai aktyvių ingredientų.

2. Oftalmologinė kompozicija pagal 1 punktą pasižyminti tuo, kad
hialurono rūgšties ir (arba) oftalmologiniu požiūriu priimtinos hialurono rūgšties druskos kiekis sudaro nuo 0,125 iki 0,45 svorio %, pageidautina nuo 0,15 iki 0,25 svorio %, ypač nuo 0,15 iki 0,20 svorio % ir (arba)
ektoino arba oftalmologiniu požiūriu priimtino ektoino darinio kiekis sudaro nuo 0,75 iki 3,00 svorio %, pageidautina nuo 1,00 iki 3,00 svorio %.

3. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų pasižyminti tuo, kad oftalmologiniu požiūriu priimtina hialurono rūgšties druska yra atrinkta iš grupės, susidedančios iš natrio hialuronato, kalio hialuronato bei jų mišinių ar kombinacijų.

4. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad ektoinas yra L-ektoinas ((S)-2-metil-1,4,5,6-tetrahidropirimidin-4-karboksirūgštis), ir (arba) ektoino darinys yra atrinktas iš grupės, susidedančios iš hidroksiektoino ((4S,5S)-5-hidroksi-2-metil-1,4,5,6-tetrahidropirimidin-4-karboksirūgšties); druskų, pavyzdžiui, ektoino natrio ar kalio druskų; esterių, kurie gali būti gauti 4 karboksigrupei reaguojant su alkoholiais, ypač linijinės grandinės ar šakotosios grandinės vienvalenčiais ar dvivalenčiais alkoholiais, turinčiais nuo 1 iki 20 anglies atomų, ir (arba) 5 hidroksigrupei reaguojant su karboksirūgštimis, ypač linijinės grandinės ar šakotosios grandinės vienvalentėmis ar dvivalentėmis alkilkarboksirūgštimis, turinčiomis nuo 2 iki 20 anglies atomų, pavyzdžiui, alkilmonokarboksirūgštimis bei rūgšties adityvinėmis druskomis su neorganinėmis ar organinėmis rūgštimis.

5. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad alkoholių ar karboksirūgščių alkilo radikalų sudėtyje kiekviename yra iki 10 anglies atomų, ypač iki 5 anglies atomų.

6. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad
joje nėra konservantų,
arba
yra bent vienas konservantas, ypač atrinktas iš grupės, susidedančios iš ketvirtinių amonio junginių, tokių kaip, pavyzdžiui, benzalkonio chloridas, cetrimidas arba polikvaternis 1; gyvsidabrio junginių, tokių kaip, pavyzdžiui, timerosalis arba fenilmerkuratas; alkoholių, tokių kaip, pavyzdžiui, chlorbutanolis; karboksirūgščių, tokių kaip, pavyzdžiui, sorbo rūgštis; fenolių, tokių kaip, pavyzdžiui, parabenai; amidinų, tokių kaip, pavyzdžiui, chlorheksidinas; EDTA, ypač EDTA dinatrio druskos; natrio hidroksimetilgliucinato; natrio perborato; fosfono rūgšties; polidronio chlorido; natrio chlorito bei jų mišinių ar kombinacijų.

7. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad joje yra bent viena buferinė sistema, pageidautina, buferinė sistema, atrinkta iš grupės, susidedančios iš borato buferio, citrato buferio, fosfato buferio, tris buferio, trometamolio/maleino rūgšties bei jų mišinių ar kombinacijų, arba joje nėra jokios buferinės sistemos.

8. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad joje nėra fosfato jonų.

9. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad tirpalo osmoliariškumas sudaro 100-1000 mOsm/kg, pageidautina, 200-500 mOsm/kg, ypač pageidautina, 220-350 mOsm/kg.

10. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad pH vertė siekia nuo 5 iki 9, pageidautina, nuo 6 iki 8, ypač nuo 6,8 iki 7,8.

11. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad jos kinematinė klampa, išmatuota pagal PhEur 7.2. bendrieji metodai 2.2.8, yra nuo 10 iki 500 mm²/s, pageidautina, nuo 30 iki 300 mm²/s, ypač pageidautina, nuo 50 iki 250 mm²/s .

12. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad ši kompozicija yra sterili.

13. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, pasižyminti tuo, kad ji yra akių lašų arba akių gelio formos.

14. Oftalmologinė kompozicija pagal vieną aukščiau nurodytų punktų, yra skirta naudoti sausų akių (*sicca* sindromo) gydymui arba profilaktikai, akių junginės uždegimo gydymui arba profilaktikai ir (arba) akies alerginių reakcijų, tokių kaip, pavyzdžiui, šienligės gydymui ir (arba) profilaktikai.

15. Oftalmologinė kompozicija, skirta naudojimui pagal aukščiau nurodytą punktą, pasižyminti tuo, kad ji vartojama į akį nuo vieno iki 10 kartų per dieną, pageidautina, nuo 2 iki 6 kartų per dieną, pageidautina, lašinant į akį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/7024 (2006.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61K 36/88 (2006.01)
A61K 36/899 (2006.01)

(11) **3773514**

(13) T

(96) 19722513.9

(96) 2019-04-10

(97) 2021-02-17

(97) 2022-05-04

(86) PCT/EP2019/059117

(86) 2019-04-10

(87) WO 2019/197481

(87) 2019-10-17

(30) 18167383, 2018-04-13, EP
19386018, 2019-03-22, EP

(72) Tseti, Ioulia, GR

(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR

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

(54) Minkštos kapsulės formos kompozicija, apimanti alyvuogių vaisių ekstrakto, raudonųjų fermentuotų ryžių ir *Crocus sativus L*. ekstraktų derinį, ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Minkštos kapsulės, tinkamos vartoti per burną, kaip veikliąsias medžiagas apimančios derinį iš alyvuogių vaisių ekstrakto, standartizuoto iki mažiausiai 7% hidroksitirozolio, raudonųjų fermentuotų ryžių ekstrakto, standartizuoto iki mažiausiai 4% monakolino K, ir *Crocus sativus L*. ekstrakto, standartizuoto iki mažiausiai 25% krocino, kur derinys yra įkapsuliuotas į minkštą kapsulę ir homogeniškai paskirstytas hidrofobinėje matricoje.

2. Minkšta kapsulė pagal 1 punktą, kur hidrofobinė matrica apima valgomąjį aliejų.

3. Minkšta kapsulė pagal 1 arba 2 punktą, kur valgomasis aliejus yra augalinis aliejus, pasirinktas iš kokosų aliejaus, kukurūzų aliejaus, medvilnės sėklų aliejaus, alyvuogių aliejaus, palmių aliejaus, žemės riešutų aliejaus, rapsų aliejaus, dygminų aliejaus, sezamo aliejaus, sojų pupelių aliejaus ir saulėgrąžų aliejaus.

4. Minkšta kapsulė pagal 1 punktą, kur augalinis aliejus yra alyvuogių aliejus.

5. Minkšta kapsulė pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti valgomąjį alyvuogių aliejų tokiu kiekiu, kuris yra intervale tarp 200 mg ir 400 mg, labiau pageidautina 240 mg, skaičiuojant dozės vienetui.

6. Minkšta kapsulė pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimanti emulsiklį, labiausiai pageidautina, lecitiną, kurio kiekis yra intervale tarp 80 mg ir 160 mg, labiau pageidautina, 100 mg, skaičiuojant dozės vienetui.

7. Minkšta kapsulė pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti alyvuogių vaisių ekstrakto kiekį intervale tarp 30 mg ir 70 mg, skaičiuojant dozės vienetui, pageidautina, 35 mg, skaičiuojant dozės vienetui.

8. Minkšta kapsulė pagal bet kurį iš 1-7 punktų, apimanti raudonųjų fermentuotų ryžių ekstrakto kiekį intervale tarp 50 mg ir 200 mg, skaičiuojant dozės vienetui, pageidautina, 125 mg, skaičiuojant dozės vienetui.

9. Minkšta kapsulė pagal bet kurį iš 1-8 punktų, apimanti *Crocus sativus L*. e ekstrakto kiekį intervale tarp 70 mg ir 200 mg, skaičiuojant dozės vienetui, pageidautina, 100 mg, skaičiuojant dozės vienetui.

10. Minkštųjų kapsulių pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų gamybos būdas, įkapsuliavimas stabilios kompozicijos, apimančios hidroksitirozolį, monakoliną K ir krociną kaip veikliąsias sudedamąsias dalis, homogeniškai paskirstytas matricoje, kur minėtas būdas apima šias pakopas:
a) kietų veikliųjų sudedamųjų dalių sijojimas atskirai per sietą tam, kad būtų pašalintos dalelės, kurių dalelių skersmuo yra didesnis negu 250 µm;
b) pirmosios veikliosios sudedamosios dalies sumaišymas su maistiniu aliejumi ir, pasirinktinai - su emulsikliu temperatūros intervale 45 °C ir 75 °C;
c) antrosios veikliosios sudedamosios dalies dispergavimas, pasirinktinai - purtant, į produktą, gautą pakopoje b), esant temperatūros intervalui nuo 45 °C iki 75 °C;
d) produkto, gauto pakopoje c), atvėsinimas iki 25 °C ir 35 °C temperatūros intervalo, po to pasirinktinai apdorojant homogenizavimu, kur produktas yra praleidžiamas pro smulkintuvą; ir
e) trečiosios veikliosios sudedamosios dalies produkto, gauto pakopoje d), dispergavimas, esant 25 °C ir 35 °C temperatūros intervalui.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur pirmoji ir (arba) antroji veikliosios sudedamosios dalys yra alyvuogių vaisių ekstraktas arba raudonųjų fermentuotų ryžių ekstraktas, ir trečioji veiklioji sudedamoji dalis yra *Crocus sativus L.*

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur būdas apima šias pakopas:
a) alyvuogių vaisių, raudonųjų fermentuotų ryžių ir *Crocus sativus L.* ekstraktų kaip veikliųjų sudedamųjų dalių sijojimas per 60 dydžio sietelį,
b) persijoto alyvuogių vaisių ekstrakto, maistinio alyvuogių aliejaus ir emulsiklio sumaišymas, temperatūroje tarp 45 °C ir 75 °C,
c) persijoto raudonųjų fermentuotų ryžių ekstrakto dispergavimas pakopos b) aliejiniame mišinyje ir maišymas toje pačioje temperatūroje,
d) pakopos c) mišinio atvėsinimas iki temperatūros tarp 25 °C ir 35 °C, po to homogenizavimas,
e) persijoto *Crocus sativus L.* ekstrakto dispergavimas į homogeninį aliejinį pakopos d) mišinį ir maišymas, esant temperatūrai tarp 25 °C ir 35 °C,
f) pakopos e) mišinio atvėsinimas 25 °C temperatūroje ir homogenizavimas per koloidinį smulkintuvą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/194*** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
(11) **3658132**
(13) T
(96) 18753465.6
(96) 2018-07-20
(97) 2020-06-03
(97) 2022-04-13
(86) PCT/IB2018/055425
(86) 2018-07-20
(87) WO 2019/021135
(87) 2019-01-31
(30) 201700087359, 2017-07-28, IT
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, IT
(73) Professional Dietetics S.p.A., 20129 Milano (MI), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios aminorūgštis, skirtos panaudoti gydant su mitochondrijų disfunkcija susijusias ligas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta skatinti mitochondrijų biogenezę ir pagerinti mitochondrijų funkciją subjekte, kompozicija, apimanti aktyvųjį agentą, kur minėto aktyviojo agento sudėtyje yra aminorūgščių leucino, izoleucino, valino, treonino, lizino ir citrinos rūgšties, gintaro rūgšties, obuolių rūgšties,
kur citrinos rūgšties:obuolių rūgšties:gintaro rūgšties svorio santykis apima tarp 10:1:1 ir 2:1,5:1,5, pageidautina, tarp 7:1:1 ir 1,5:1:1, labiau pageidautina, tarp 5:1:1 ir 3:1: 1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur svorio santykis tarp citrinų rūgšties, obuolių rūgšties, gintaro rūgšties sumos ir šakotosios grandinės aminorūgščių leucino, izoleucino, valino plius lizino ir treonino sumos apima tarp 0,05 ir 0,3, pageidautina, tarp 0,1. ir 0,25.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur svorio santykis tarp bendro citrinų rūgšties, obuolių rūgšties, gintaro rūgšties kiekio ir bendro šakotosios grandinės aminorūgščių leucino, izoleucino, valino kiekio apima tarp 0,1 ir 0,4, pageidautina, tarp 0,15 ir 0,35.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur svorio santykis tarp citrinos rūgšties ir obuolių rūgšties bei gintaro rūgšties sumos apima tarp 1,0 ir 4,0, pageidautina, tarp 1,5 ir 2,5.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas aktyvusis agentas papildomai apima mažiausiai vieną aminorūgštį, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš histidino, fenilalanino, metionino, triptofano, tirozino, cisteino.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas aktyvusis agentas papildomai apima histidiną, fenilalaniną, metioniną, triptofaną, cisteiną ir, pasirinktinai, tiroziną.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur santykis tarp citrinų rūgšties, obuolių rūgšties, gintaro rūgšties bendro molinio kiekio ir metionino, fenilalanino, histidino ir triptofano bendro molinio kiekio yra didesnis negu 1,35.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur santykis tarp trijų rūgščių - citrinos rūgšties, gintaro rūgšties, obuolių rūgšties bendro molinio kiekio ir lizino bei treonino bendro molinio kiekio apima tarp 0,10 ir 0,70, pageidautina, tarp 0,15 ir 0,55.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur citrinų rūgšties svoris arba molinis kiekis yra didesnis nei obuolių rūgšties ir gintaro rūgšties bendras svoris arba molinis kiekis.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur leucino ir citrinos rūgšties svorio santykis yra tarp 5 ir 1, pageidautina, tarp 2,50 ir 3,50.

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtame aktyviajame agente nėra arginino.

12. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau vitaminų, pageidautina, pasirinktų iš B grupės vitaminų, labiau pageidautina, vitamino B1 ir (arba) vitamino B6.

13. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, skirta panaudoti medicinoje.

14. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirta panaudoti su mitochondrijų disfunkcija susijusios ligos, pasirinktos iš sarkopenijos ir širdies nepakankamumo, gydymui ir (arba) prevencijai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7076*** (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3332789**

(13) T

(96) 18151634.5

(96) 2005-12-20

(97) 2018-06-13

(97) 2022-04-06

(30) 638669 P, 2004-12-22, US
04106909, 2004-12-22, EP

(72) De Luca, Giampiero, CH
Ythier, Amaud, CH

Munafo, Alain, CH
Lopez-Bresnahan, Maria, US

(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH

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

(54) Kladribino režimas, skirtas išsėtinės sklerozės gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kladribinas, skirtas vartoti išsėtinės sklerozės gydymui per burną, pagal toliau nurodytus nuoseklius etapus:
(i) indukcinis laikotarpis, trunkantis iki 4 mėnesių, kur kladribinas yra skiriamas per burną ir kur bendra kladribino dozė pasiekta indukcinio periodo pabaigoje yra maždaug 1,7 mg/kg arba maždaug 3,5 mg/kg;
(ii) laikotarpis be kladribino, trunkantis nuo 8 iki 10 mėnesių, kur kladribinas nėra skiriamas;
(iii) palaikymo periodas, trunkantis iki 2 kur kladribinas yra skiriamas per burną ir kur bendra kladribino dozė pasiekta palaikymo periodo pabaigoje yra maždaug 1,7 mg/kg;
(iv) laikotarpis be kladribino, kur kladribinas nėra skiriamas.

2. Kladribinas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kur minėtas kladribinas yra vartojamas per burną kapsulės arba tabletės pavidalu.

3. Kladribinas, skirtas vartoti pagal 1 arba 2 punktą, kur bendra kladribino dozė pasiekta indukcinio periodo pabaigoje yra maždaug 3,5 mg/kg ir kur bendra kladribino dozė pasiekta palaikymo periodo pabaigoje yra maždaug 1,7 mg/kg.

4. Kladribinas, skirtas vartoti pagal 1 arba 2 punktą, kur bendra kladribino dozė pasiekta indukcinio periodo pabaigoje yra maždaug 1,7 mg/kg ir kur bendra kladribino dozė pasiekta palaikymo periodo pabaigoje yra maždaug 1,7 mg/kg.

5. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kladribinas yra vartojamas per burną nuo 3 iki 30 mg kladribino paros doze arba paros doze nuo 5 iki 20 mg.

6. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kladribinas yra vartojamas per burną 10 mg per parą kladribino.

7. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija vartojama per burną nuo 1 iki 7 dienų per mėnesį indukcijos laikotarpiu.

8. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuo (iii) iki (iv) etapai yra kartojami bent vieną arba du kartus.

9. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas kladribinas yra skiriamas kartu su interferonu beta.

10. Kladribinas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur indukcinis laikotarpis trunka iki 3 mėnesių arba iki 2 mėnesių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)

(11) **2768524**

(13) T

(96) 12780408.6

(96) 2012-10-17

(97) 2014-08-27

(97) 2022-05-04

(86) PCT/DK2012/050386

(86) 2012-10-17

(87) WO 2013/056716

(87) 2013-04-25

(30) 201170574 P, 2011-10-17, DK

(72) ANDERSEN, Mads Hald, DK

(73) IO Biotech ApS, 2200 Copenhagen N, DK

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

(54) PD-L1 grindžiama imunoterapija
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vakcinos kompozicija, apimanti
a) imunogeniškai aktyvų peptido fragmentą, susidedantį iš nuoseklios, ne daugiau nei 50 aminorūgščių PD-L1 sekos SEQ ID Nr. 1, ir kuris apima seką SEQ ID Nr. 2 arba seką VILGAILLCLGVALTFIFRLRKG; ir, pasirinktinai,
b) adjuvantą
skirta naudoti kaip vaistą.

2. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas imunogeniškai aktyvus peptido fragmentas susideda iš nuoseklios, susidedančios iš ne daugiau nei 40 aminorūgščių PD-L1 sekos SEQ ID Nr. 1.

3. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas imunogeniškai aktyvus peptido fragmentas apima seką FMTYWHLLNAFTVTVPKDL.

4. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur adjuvantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bakterinės DNR pagrindu pagamintų adjuvantų, aliejaus/paviršiaus aktyvumo medžiagų pagrindu pagamintų adjuvantų, virusinės dsRNR pagrindu pagamintų adjuvantų ir imidazochinolinų.

5. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta vakcinos kompozicija apima antigeną pateikiančias ląsteles, apimančias imunogeniškai aktyvų peptido fragmentą arba nukleorūgštį, koduojančią minėtą imunogeniškai aktyvų peptido fragmentą.

6. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur minėta antigeną pateikianti ląstelė yra dendritinė ląstelė.

7. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas naudojimas yra vėžio, infekcijos arba autoimuninės ligos gydymo arba prevencijos būdas.

8. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur minėtas būdas apima įvedimą nuosekliu arba kombinuotu būdu kartu su antruoju aktyviu ingredientu.

9. Vakcinos kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur minėtas antrasis aktyvus ingredientas apima chemoterapiją, radioterapiją, imunostimuliuojančias medžiagas, genų terapiją, antikūnus, antibiotikus arba dendritines ląsteles.

10. Imunogeniškai aktyvus peptido fragmentas, susidedantis iš nuoseklios ne daugiau nei 50 aminorūgščių PD-L1 sekos SEQ ID Nr. 1, ir kuris apima seką SEQ ID Nr. 2 arba seką VILGAILLCLGVALTFIFRLRKG.

11. Imunogeniškai aktyvus peptido fragmentas pagal 10 punktą, kuris susideda iš ne daugiau nei 40 aminorūgščių PD-L1 sekos SEQ ID Nr. 1.

12. Imunogeniškai aktyvus peptido fragmentas pagal 10 arba 11 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymo arba prevencijos būdui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
(11) **3373959**
(13) T
(96) 16797775.0
(96) 2016-11-04
(97) 2018-09-19
(97) 2022-06-29
(86) PCT/EP2016/076668
(86) 2016-11-04
(87) WO 2017/080920
(87) 2017-05-18
(30) 201562254654 P, 2015-11-12, US
201562254651 P, 2015-11-12, US

(72) SCHMIDT, Sarah, AT
ORLINGER, Klaus, AT
COHEN, Katherine, AT
(73) Hookipa Biotech GmbH, 1030 Wien, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Arenavirusų dalelės, kaip vėžio vakcinos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti subjekto neoplastinės ligos gydymo būde, kur būdas apima įvedimą subjektui minėtos arenaviruso dalelės ir imuninio kontrolinio punkto inhibitoriaus, kur minėta arenaviruso dalelė yra trijų segmentų arenaviruso dalelė, apimanti vieną L segmentą ir du S segmentus, ir kur minėta arenaviruso dalelė yra sukonstruota taip, kad turi arenaviruso genomo segmentą, apimantį:
(i) nukleotido seką, koduojančią naviko antigeną, su naviku susijusį antigeną arba jo antigeninį fragmentą; ir
(ii) bent vieną arenaviruso atviro skaitymo rėmelį („ORF“) padėtyje, skirtingoje nei laukinio tipo minėto ORF padėtis, kur minėtas ORF koduoja minėtos arenaviruso dalelės glikoproteiną ("GP"), nukleoproteiną ("NP"), matrikso baltymą Z ("Z baltymą") arba nuo RNR priklausomą RNR polimerazę L ("L baltymą"), glikoproteiną ("GP"), nukleoproteiną ("NP"), matrikso baltymą Z ("Z baltymą") arba nuo RNR priklausomą RNR polimerazę L ("L baltymą").

2. Farmacinė kompozicija, apimanti arenaviruso dalelę, imuninio kontrolinio punkto inhibitorių ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur minėta arenaviruso dalelė yra trijų segmentų arenaviruso dalelė pagal 1 punktą.

3. Rinkinys, apimantis vieną arba daugiau talpų ir naudojimo instrukciją, kur viena arba daugiau talpų apima farmacinę kompoziciją pagal 2 punktą.

4. Rinkinys, apimantis dvi arba daugiau talpų ir naudojimo instrukciją, kur viena iš minėtų talpų apima arenaviruso dalelę, o kita iš minėtų talpų apima imuninio kontrolinio punkto inhibitorių, kur minėta arenaviruso dalelė yra trijų segmentų arenaviruso dalelė pagal 1 punktą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą arba rinkinys pagal 3 arba 4 punktą, skirti naudoti subjekto neoplastinės ligos gydymo būde.

6. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal 1 punktą, farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, rinkinys pagal 3 arba 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur:
(i) minėtas naviko antigenas arba su naviku susijęs antigenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš onkogeninių virusinių antigenų, vėžio-sėklidžių antigenų, onkofetalinių antigenų, audinių diferencijacijos antigenų, mutantinio baltymo antigenų, neoantigenų, adipofilino, AIM-2, ALDH1AI, BCLX (L), BING-4, CALCA, CD45, CPSF, ciklino D1, DKKI, ENAH (hMcna), Ga733 (EpCAM), EphA3, EZH2, FGF5, glipikano-3, G250 /MN/CAIX, HER-2/neu, IDO1, IGF2B3, IL13Ralfa2, žarnyno karboksilesterazės, alfa-foetoproteino, kallikreino 4, KIF20A, lengzino, M-CSF, MCSP, mdm-2, Meloe, MMP-2, MMP-7, MUCl, MUC5AC, p53 (ne-mutantinio), PAX5, PBF, PRAME, PSMA, RAGE, RAGE-1, RGS5, RhoC, RNF43, RU2AS, secernino 1, SOX1O, STEAP1 (šešių transmembraninių prostatos epitelio antigenų 1), survivino, telomerazės, VEGF, WT1, EGF-R, CEA, CD20, CD33, CD52, glikoproteino 100 (GP100 arba gp 100 proteino), MELANA/MART1, MART2,NY-ESO-1, p53, MAGE A1, MAGE A3, MAGE-4, MAGE-5, MAGE-6, CDK4, alfa-aktinino-4, ARTC1, BCR-ABL, BCR-ABL sulieto baltymo (b3a2), B-RAF, CASP-5, CASP-8, beta-katenino, Cdc27, CDK4, CDKN2A, CLPP, COA-1, DEK-CAN sulieto baltymo, EFTUD2, pailgėjimo faktoriaus 2, ETV6-AML, ETV6-AML1 sulieto baltymo, FLT3-ITD, FNl, GPNMB, LDLR-fukoziltransferazės AS sulieto baltymo, NFYC, OGT, OS-9, pml-RARalfa sulieto baltymo, PRDX5, PTPRK, H-ras, K-ras (V-Ki-ras2 Kirsten‘ žiurkių sarkomos viruso onkogeno), N-ras, RBAF600, SIRT2, SNRPDl, SSX, SSX2, SYT-SSXl arba -SSX2 sulieto baltymo, TGF-betaRII, triosefosfato izomerazės, ormdm-2, LMP2, HPV E6/E7, EGFRvIII (epidermio augimo faktoriaus varianto III), idiotipo, GD2, gangliozido G2), Ras-mutanto, p53 (mutanto), Proteinazės 3 (PR1), tirozinazės, PSA, hTERT, sarkomos translokacijos lūžio taškų, EphA2, prostatos rūgšties fosfatazės PAP, neo-PAP, ML-IAP, AFP, ERG (TMPRSS2 ETS sulieto geno), NA17, PAX3, ALK, androgeno receptoriaus, ciklino B1, polisialo rūgšties, MYCN, TRP2, TRP2-Int2, GD3, fukozilo GM1, mezotelino, PSCA, sLe(a), cyplBl, PLAC1, GM3, BORIS, Tn, GLoboH, NY-BR-1, SART3, STn, karboanhidrazės IX, OY-TES1, spermos baltymo 17, LCK, didelės molekulinės masės su melanoma susijusio antigeno (HMWMAA), AKAP-4, SSX2, XAGE 1, B7H3, legumaino, Tie 2, Page4, VEGFR2, MAD-CT-1, FAP, PDGFR-beta, MAD-CT-2, Fos-būdingo antigeno 1, TRP1, CA-125, CA19-9, kalretinino, epitelio membranos antigeno (EMA), epitelio naviko antigeno (ETA), CD19, CD34, CD99, CD117, chromogranino, citokeratino, desmino, glialinio fibrilinio rūgštinio baltymo (GFAP), bendro cistinės ligos skysčio baltymo (GCDFP-15), HMB-45 antigeno, Myo-D1, raumenims būdingo aktino, (MSA), neuro-pluošto, neuronams būdingos enolazės (NSE), placentos šarminės fosfatazės, sinaptofizio, tiroglobulino, skydliaukės transkripcijos faktoriaus-1, piruvato kinazės izofermento M2 tipo dimerinės formos (navikas M2-PK), BAGE BAGE-1, CAGE, CTAGE, FATE, GAGE, GAGE-1, GAGE-2, GAGE-3, GAGE-4, GAGE-5, GAGE-6, GAGE-7, HCA661, HOM-TES-85, MAGEA, MAGEB, MAGEC, NA88, NY-SAR-35, SPANXB1, SPA17, SSX, SYCP1, TPTE, karbohidrato/gangliozido GM2 (onkofetalinio antigeno-imunogeninio-1 OFA-I-1), GM3, CA 15-3 (CA 27.29\BCAA), CA 195, CA 242, CA 50, CAM 43, CEA, EBNA, EF2, Epstein-Barr’o viruso antigeno, HLA-A2, HLA-A11, HSP70-2, KIAAO205, MUM-1, MUM-2, MUM-3, miozino, I klasės, GnTV, Herv-K-mel, LAGE-1, LAGE-2, (spermos baltymo) SP17, SCP-1, P15(58), Hom/Mel-

40, E2A-PRL, H4-RET, IGHIGK, MYL-RAR, TSP-180, P185erbB2, p180erbB-3, c-met, nm-23H1, TAG-72, TAG-72-4, CA-72-4, CAM 17.1, NuMa, 13-katenino, P16, TAGE, CT7, 43-9F,5T4, 791Tgp72, 13HCG, BCA225, BTAA, CD68\KP1, CO-029, HTgp-175, M344, MG7-Ag, MOV18, NB\70K, NY-CO-1, RCAS1, SDCCAG16, TA-90, TAAL6, TLP, TPS, CD22, CD27, CD30, CD70, prosteino, TARP (T ląstelių receptoriaus gama alternatyvaus skaitymo rėmelio baltymo), Trp-p8, integrino αvβ3 (CD61), galaktino arba Ral-B, CD123, CLL-1, CD38, CS-1, CD138, ir ROR1; arba

(ii) minėta nukleotidų seka koduoja du, tris, keturis, penkis šešis, septynis, aštuonis, devynis, dešimt arba daugiau naviko antigenų arba su naviku susijusių antigenų arba jų antigeninių fragmentų.

7. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal 1 arba 6 punktą, farmacinė kompozicija pagal 2 arba 6 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4 arba 6 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 arba 6 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur minėtas imuninio kontrolinio punkto inhibitorius:

(i) inhibuoja, sumažina arba interferuoja su negatyvaus kontrolinio punkto reguliatoriaus aktyvumu, ir kur minėtas negatyvus kontrolinio punkto reguliatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš citotoksinio T-limfocito antigeno-4 (CTLA-4), CD80, CD86, užprogramuotos ląstelių žūties 1 (PD-1), užprogramuotos ląstelių žūties ligando 1 (PD-L1), užprogramuotos ląstelių žūties ligando 2 (PD-L2), limfocitų aktyvavimo geno-3 (LAG-3; taip pat žinomo kaip CD223), galektino-3, B ir T limfocitų silpnintojo (BTLA), T ląstelių membranos baltymo 3 (TIM3), galektino-9 (GAL9), B7-H1, B7-H3, B7-H4, T ląstelių imunoreceptoriaus su Ig ir ITIM domenais (TIGIT/Vstm3/WUCAM/VSIG9), T ląstelių aktyvacijos V-domeno Ig slopiklio (VISTA), gliukokortikoidų indukuojamo su naviko nekrozės faktoriaus receptoriumi susijusio (GITR) baltymo, herpeso viruso įsiskverbimo mediatoriaus (HVEM), OX40, CD27, CD28, CD137, CGEN-15001T, CGEN-15022, CGEN-15027, CGEN-15049, CGEN-15052 ir CGEN-15092; arba

(ii) yra antikūnas, kuris rišasi su arba inhibuoja užprogramuotos ląstelių žūties 1 (PD1), užprogramuotos ląstelių žūties ligando 1 (PD-L1), citotoksinio T-limfocitų antigeno-4 (CTLA4), T ląstelių membranos baltymo 3 (TIM-3), limfocitų aktyvacijos geno-3 (LAG-3) arba T ląstelių imunoreceptoriaus su Ig ir ITIM domenais (TIGIT) akrtyvumą.

8. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 6 ir 7 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-7 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-7 punktą, kur minėtas subjektas, serga, yra linkęs sirgti arba turi rizikos faktorių sirgti neoplastine liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš ūmios limfoblastinės leukemijos; ūmios limfoblastinės limfomos; ūmios limfocitinės leukemijos; ūmios mielogeninės leukemijos; ūmios mieloidinės leukemijos (suugusiųjų/vaikų); antinksčių žievės karcinomos; AIDS būdingo vėžio; AIDS būdingos limfomos; išangės vėžio; apendikso vėžio; astrocitomos; netipinio teratoido/rabdoido naviko; bazalinių ląstelių karcinoma bazalinių ląstelių karcinoma; tulžies kanalo vėžio, ekstrahepatinės (cholangio) karcinomos; šlapimo pūslės vėžio; kaulų osteosarkomos/piktybinės fibrozinės histiocitomos; smegenų vėžio (suaugusiųjų/vaikų); smegenų naviko, smegenėlių astrocitomos (suaugusiųjų/vaikų); ependimomos; smegenų naviko, medulioblastomos; smegenų naviko, supratentorinių primityvių neuroektoderminių navikų; smegenų naviko, regėjimo kelio ir pagumburio gliomos; smegenų kamieno gliomos; krūties vėžio; bronchų adenomos/karcinoidų; bronchų naviko; Burkito limfomo; vaikų vėžio; carcinoidinio virškinamojo trakto naviko; karcinoidinio naviko; suaugusiųjų karcinomos, nežinomo pirminio židinio; centrinės nervų sistemos embrioninio naviko; centrinės nervų sistemos limfomos, pirminės; gimdos kaklelio vėžio; vaikų adrenokortikinės karcinomos; vaikų vėžio; vaikų cerebrinės astrocitomos; chordomos, vaikų; lėtinės limfocitinės leukemijos; lėtinės mielogeninės leukemijos; lėtinės mieloidinės leukemijos; lėtinių mieloproliferacinių sutrikimų; tiesiosios žarnos vėžio; gaubtinės žarnos vėžio; kraniofaringiomos; odos T ląstelių limfomos; desmoplastinių mažų apvalių ląstelių naviko; emfizemos; endometriumo vėžio; ependimoblastomos; ependimoma; skydliaukės vėžio; Evingo sarkomos Evingo šeimos navikuose; ekstrakranijinių gemalo ląstelių naviko; ekstragonadinių lytinių ląstelių naviko; ekstrahepatinio tulžies latakų vėžio; tulžies pūslės vėžio; skrandžio vėžio; skrandžio karcinoido; virškinimo trakto karcinoidinio naviko; virškinimo trakto stromos naviko; lytinių ląstelių naviko: ekstrakranijinio, ekstragonadinio ar kiaušidžių gestacinio trofoblastinio naviko; gestacinio trofoblastinio naviko, nežinomo pradinio židinio; gliomos; smegenų kamieno gliomos; gliomos, vaikų regėjimo kelio ir hipotalamo; plaukuotųjų ląstelių leukemijos; galvos ir kaklo vėžio; širdies vėžio; kepenų ląstelių vėžio; Hodžkino limfomos; hipofaringinio vėžio; hipotalamo ir regėjimo kelio gliomos; intraokuliarinės melanomos; salelių ląstelių karcinomos (endokrininė kasa); Kaposi sarkomos; inkstų vėžio (inkstų ląstelių vėžio); Langerhans‘ ląstelių histiocitozės; gerklų vėžio; lūpų ir burnos ertmės vėžio; liposarkomos; kepenų vėžio (pirminio); nesmulkialąstelinio plaučių vėžio; smulkialąstelinio plaučių vėžio; limfomos, pirminės, centrinės nervų sistemos; makroglobulinemijos, Valdenštremo; vyrų krūties vėžio; kaulų piktybinės fibrozinės histiocitomos/osteosarkomos; medulioblastomos; medulioepiteliomos; melanomos; melanomos, intraokulinės (akies); Merkelio ląstelių vėžio; Merkelio ląstelių odos karcinomos; mezoteliomos; mezoteliomos, suaugusiųjų piktybinės; metastazinio žvynuotojo kaklo vėžio su okultiniu pirminiu; burnos vėžio; daugybinio endokrininio neoplazijos sindromo; daugybinės mielomos/plazmos ląstelių neoplazmos; mikozės fungoidų, mielodisplazinio sindromo; mielodisplazinių/mieloproliferacinių ligų; mielogeninės leukemijos, lėtinės; mieloidinės leukemijos, suaugusiųjų ūmios; mieloidinės leukemijos, vaikų ūmios; mielomos, išsėtinės (kaulų čiulpų vėžio); mieloproliferacinių sutrikimų, lėtinių; nosies ertmės ir paranasalinio sinuso vėžio; nosiaryklės karcinomos; neuroblastomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio; neHodžkino limfomos; oligodendrogliomos; burnos vėžio; burnos ertmės vėžio; burnos ir ryklės vėžio; osteosarkomos/piktybinės kaulų fibrozinės histiocitomos; kiaušidžių vėžio; kiaušidžių epitelio vėžio (paviršinio epitelinio-stromos naviko); kiaušidžių gemalo ląstelių naviko; kiaušidžių mažo piktybinio potencialo naviko; kasos vėžio; kasos vėžio, salelių ląstelės; papilomatozės; paranasalinio sinuso ir nosies ertmės vėžio; prieskydinių liaukų vėžio; varpos vėžio; ryklės vėžio; feochromocitomos; kankorėžinės astrocitomos;

kankorėžinės germinomos; kankorėžinių tarpinės diferencijacijos parenchiminių navikų; pineoblastomos ir supratentorinių primityvių neuroektoderminiių navikų; hipofizės naviko; hipofizės adenomos; plazmos ląstelių neoplazijos/išsėtinės mielomos; pleuropulmoninės blastomos; pirminės centrinės nervų sistemos limfomos; prostatos vėžio; tiesiosios žarnos vėžio; inkstų ląstelių karcinomos (inkstų vėžio); inkstų dubens ir šlapimtakio, pereinamojo laikotarpio ląstelių vėžio; kvėpavimo takų karcinomos, apimančios NUT geną chromosomoje 15; retinoblastomos; rabdomiosarkomos, vaikų; seilių liaukos vėžio; sarkomos, Evingo šeimos navikų; Sezari sindromo; odos vėžio (melanomos); odos vėžio (ne melanomos); smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio; plonųjų žarnų vėžio minkštųjų audinių sarkomos; minkštųjų audinių sarkomos; nugaros smegenų naviko; žvynuotojų ląstelių karcinomos; žvynuotojo kaklo vėžio su slaptu pirminiu, metastazavusiu; skrandžio vėžio; supratentorinio primityvaus neuroektoderminio naviko; T ląstelių limfomos, odos (mikozės fungoidų ir Sezari sindromo); sėklidžių vėžio; gerklės vėžio; timomos; timomos ir užkrūčio liaukos karcinomos; skydliaukės vėžio; skydliaukės vėžio, vaikų; inkstų dubens ir šlapimtakio pereinamojo laikotarpio ląstelių vėžio; šlaplės vėžio; gimdos vėžio; gimdos vėžio, endometriumo; gimdos sarkomos; makšties vėžio; vulvos vėžio; ir Vilmso naviko.

9. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-8 punktą arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-8 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-8 punktą, kur minėtas būdas apima:
(i) minėtos arenaviruso dalelės ir minėto imuninio kontrolinio punkto inhibitoriaus vienalaikį įvedimą;
(ii) minėtos arenaviruso dalelės įvedimą prieš įvedant minėtą imuninio kontrolinio punkto inhibitorių, arba minėtos arenaviruso dalelės įvedimą po minėto imuninio kontrolinio punkto inhibitoriaus įvedimo, kur, pasirinktinai, intervalas tarp minėtos arenaviruso dalelės ir minėto imuninio kontrolinio punkto inhibitoriaus įvedimų yra maždaug 1 valanda, maždaug 2 valandos, maždaug 3 valandos, maždaug 4 valandos, maždaug 5 valandos, maždaug 6 valandos, maždaug 7 valandos, maždaug 8 valandos, maždaug 9 valandos, maždaug 10 valandų, maždaug 11 valandų, maždaug 12 valandų, maždaug 1 diena, maždaug 2 dienos, maždaug 3 dienos, maždaug 4 dienos, maždaug 5 dienos, maždaug 6 dienos, maždaug 1 savaitė, maždaug 8 dienos, maždaug 9 dienos, maždaug 10 dienų, maždaug 11 dienų, maždaug 12 dienų, maždaug 13 dienų, maždaug 2 savaitės, maždaug 3 savaitės, maždaug 4 savaitės, maždaug 5 savaitės, maždaug 6 savaitės, maždaug 7 savaitės, maždaug 8 savaitės, maždaug 9 savaitės, maždaug 10 savaičių, maždaug 11 savaičių, maždaug 12 savaičių, maždaug 1 mėnuo, maždaug 2 mėnesiai, maždaug 3 mėnesiai, maždaug 4 mėnesiai, maždaug 5 mėnesiai, maždaug 6 mėnesiai, arba daugiau;
(iii) minėtos arenaviruso dalelės ir minėto imuninio kontrolinio punkto inhibitoriaus įvedimą terapiniu požiūriu efektyviu kiekiu; arba
(iv) Įvedimą minėtam subjektui pirmosios arenaviruso dalelės ir įvedimą minėtam subjektui po laiko tarpo antrosios arenaviruso dalelės, kur, pasirinktinai, minėta pirmoji arenaviruso dalelė ir minėta antroji arenaviruso dalelė yra gautos iš skirtingų arenaviruso rūšių ir (arba) apima nukleotidų sekas, kurios koduoja skirtingus naviko antigenus, navikui būdingus antigenus arba jų antigeninius fragmentus.

10. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-9 punktą arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6 ir 7 punktą, arba rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6 ir 7 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-9 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-9 punktą, kur:
(i) minėtos trijų segmentų arenaviruso dalelės dauginimasis nesukuria replikacijai kompetentingos dvisegmentinės viruso dalelės;
(ii) minėtos trijų segmentų arenaviruso dalelės dauginimasis nesukuria replikacijai kompetentingos dvisegmentinės viruso dalelės po 70 dienų nuolatinės infekcijos pelės organizme, kuri neturi interferono I tipo receptoriaus, interferono II tipo receptoriaus ir rekombinaciją aktyvuojančio geno 1 (RAG1) bei yra infekuota 104 PFU minėtomis trijų segmentų arenaviruso dalelėmis; arba
(iii) dviejų S-segmentų tarpsegmentinė rekombinacija, sujungianti du arenaviruso ORF tik viename, o ne dviejuose atskiruose segmentuose, panaikina viruso promotoriaus aktyvumą.

11. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-10 punktą, farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6, 7 ir 10 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 7 ir 10 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-10 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-10 punktą, kur vienas iš dviejų S segmentų yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) S segmento, kuriame ORF koduojantis NP yra kontroliuojamas arenaviruso 5’ UTR;
(ii) S segmento, kuriame ORF koduojantis Z baltymą yra kontroliuojamas arenaviruso 5’ UTR;
(iii) S segmento, kuriame ORF koduojantis L baltymą yra kontroliuojamas arenaviruso 5’ UTR;
(iv) S segmento, kuriame ORF koduojantis GP yra kontroliuojamas arenaviruso 3’ UTR;
(v) S segmento, kuriame ORF koduojantis L baltymą yra kontroliuojamas arenaviruso 3’ UTR; ir
(vi) S segmento, kuriame ORF koduojantis Z baltymą yra kontroliuojamas arenaviruso 3’ UTR.

12. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-11 punktą, farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6, 7, 10 ir 11 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 7, 10 ir 11 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-11 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-11 punktą, kur du S segmentai apima:
(i) vieną arba dvi nukleotidų sekas, kurios kiekviena koduoja naviko antigeną, su naviku susijusį antigeną arba jų antigeninį fragmentą;
(ii) vieną arba du dublikuotus arenaviruso ORF; arba

(iii) vieną nukleotidų seką, koduojančią naviko antigeną, su naviku susijusį antigeną arba jo antigeninį fragmentą ir vieną dublikuotą arenaviruso ORF.

13. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-12 punktą, farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6, 7 ir 10-12 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 7 ir 10-12 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-12 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-12 punktą, kur minėta arenaviruso dalelė papildomai apima nukleotidų seką, koduojančią imunomoduliuojantį peptidą, polipeptidą arba baltymą, kur, pasirinktinai, minėtas imunomoduliuojantis peptidas, polipeptidas arba baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) kalretikulino (CRT) arba jo fragmento;
(ii) ubikvitino arba jo fragmento;
(iii) granuliocitų makrofagų kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF) arba jo fragmento;
(iv) nekintamosios grandinės (CD74) arba jos antigeninio fragmento;
(v) *Mycobacterium tuberculosis* šilumos šoko baltymo 70 arba jo antigeninio fragmento;
(vi) *Herpes simplex* viruso 1 baltymo VP22 arba jo antigeninio fragmento;
(vii) CD40 ligando arba jo antigeninio fragmento; ir
(viii) su Fms susijusios tirozino kinazės 3 (Flt3) ligando arba jo antigeninio fragmento.

14. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-13 punktą, farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6, 7 ir 10-13 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 7 ir 10-13 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-13 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-13 punktą, kur minėta arenaviruso dalelė yra gauta iš limfocitinio choriomeningito viruso ("LCMV") arba Junin' viruso ("JUNV"), kur, pasirinktinai, minėtas LCMV yra MP kamienas, WE kamienas, Armstrong kamienas arba Armstrong klono 13 kamienasstrain, ir minėtas JUNV yra JUNV vakcinos Candid #1 kamienas arba JUNV vakcinos XJ klono 3 kamienas.

15. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-14 punktą, farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2, 6, 7 ir 10-14 punktą, rinkinys pagal bet kurį iš 3, 4, 6, 7 ir 10-14 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-14 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-14 punktą, kur minėtos arenaviruso dalelės augimo arba užkrečiamumo neveikia minėta nukleotidų seka, koduojanti naviko antigeną, su naviku susijusį antigeną arba jo antigeninį fragmentą.

16. Arenaviruso dalelė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 6-15 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-15 punktą, arba rinkinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 5-15 punktą, kur minėta arenaviruso dalelė koduoja
(i) neoantigeną, kur, pasirinktinai, minėtas neoantigenas yra nuo ADP priklausoma gliukokinazė (Adpgk), turinti R203M mutaciją, kur, papildomai pasirinktinai, minėtas subjektas serga storosios žarnos vėžiu; arba
(ii) melanomos antigeną, kur, pasirinktinai, minėtas melanomos antigenas yra glikoproteinas 100 (GP100), su tirozinaze susijęs baltymas 1 (TRP1), arba su tirozinaze susijęs baltymas 2 (TRP2), kur, papildomai pasirinktinai, minėtas subjektas serga melanoma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/155*** (2006.01)
C07K 14/135 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)

(11) **3178490**

(13) T

(96) 16190004.8

(96) 2010-07-15

(97) 2017-06-14

(97) 2022-04-20

(30) 225805 P, 2009-07-15, US
294426 P, 2010-01-12, US

(72) SWANSON, Kurt, US
DORMITZER, Philip, R., US

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE

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

(54) RSV F baltymų kompozicijos ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tirpus rekombinantinis kvėpavimo sincitinio viruso F polipeptidas (RSV F) trimero pavidalu, kuris apima pirmąjį domeną ir antrąjį domeną, kur (i) pirmasis domenas apima visą arba dalį RSV F baltymo ektodomeno ir (ii) antrasis domenas apima heterologinį oligomerizacijos domeną, kuris yra trimerizuojanti seka iš bakteriofago T4 fibritino („foldon"),
kur RSV F ektodomenas visas arba dalis apima:

a) SEQ ID Nr. 1 22-525 aminorūgštis;
b) SEQ ID Nr. 2 23-525 aminorūgštis; arba
c) aminorūgščių seką, turinčią ne mažiau kaip 80 %, ne mažiau kaip 85 %, ne mažiau kaip 90 %, ne mažiau kaip 95 %, ne mažiau kaip 97 %, ne mažiau kaip 98 % arba ne mažiau kaip 99 % identiškumo su (a) arba (b).

2. Tirpus rekombinantinis RSV F pagal 1 punktą, kur SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2 110-136 aminorūgščių RSV F ektodomene nėra.

3. Tirpus rekombinantinis RSV F pagal 1 arba 2 punktą, kuriame heterologinis oligomerizacijos domenas yra trimerizuojanti seka iš bakteriofago T4 fibritino („foldon“), pavaizduota SEQ ID Nr. 19.

4. Tirpus rekombinantinis RSV F pagal 1-3 punktus, apimantis SEQ ID Nr. 17 seką; arba SEQ ID Nr. 18 seka.

5. Tirpus rekombinantinis RSV F pagal bet kurį ankstesnį punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 53, SEQ ID Nr. 54 ir bet kurios iš pirmiau pateiktų sekų, kuriose signalinis peptidas ir (arba) HIS žyma yra praleista.

6. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti tirpų rekombinantinį RSV F pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

7. Imunogeninė kompozicija, apimanti tirpų rekombinantinį RSV F pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

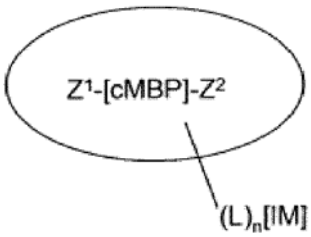
8. Imunogeninė kompozicija pagal 7 punktą, papildomai apimanti adjuvantą.

9. Imunogeninė kompozicija pagal 8 punktą, kur adjuvantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: aliuminio druskos, skvaleno vandenyje emulsijos, benzonaftiridino junginio, fosfolipido junginio, mažos molekulės imunopotenciatoriaus ir bet kurio iš šių pirmiau pateiktų junginių derinių.

10. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, skirta panaudoti paciento imunizavimui nuo RSV infekcijos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 49/00*** (2006.01)
(11) **3773750**
(13) T
(96) 19713467.9
(96) 2019-03-26
(97) 2021-02-17
(97) 2022-04-20
(86) PCT/EP2019/057538
(86) 2019-03-26
(87) WO 2019/185607
(87) 2019-10-03
(30) 201804835, 2018-03-26, GB
(72) KISERUD, Marit Swärd Nordmo, NO
(73) GE Healthcare AS, 0485 Oslo, NO
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vaisto forma ir gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.
(57) 1. Liofilizuota vaisto forma, apimanti:
i) aktyviąją farmacinę sudedamąją dalį (API);
(ii) buferines savybes suteikiantį agentą; ir
(iii) lioprotektorių;
kur API yra vaizdinimo agentas, apimantis mažiausiai vieną cMet surišantį peptidą, tinkamą žinduolių kūno optiniam vaizdinimui, vaizdinimo agentas, apimantis junginį, kurio formulė I:



(Formulė I)

3

kur:
Z^1 yra prijungtas prie cMBP N-galo, ir yra H arba M^{IG};
Z^2 yra prijungtas prie cMBP C-galo, ir yra OH, NH_2, OB^c arba M^{IG};
kur B^c yra biologiškai suderinamas katijonas;
cMBP yra cMet surišantis 17–30 aminorūgščių ciklinis peptidas, apimantis aminorūgščių seką (SEQ-1):

Cys^a-Xaa¹-Cys^c-Xaa²-Gly-Pro-Pro-Xaa³-Phe-Glu-Cys^d-Trp-
Cys^b-Tyr-Xaa⁴-Xaa⁵-Xaa⁶;

kur: Xaa¹ yra Asn, His arba Tyr;
Xaa² yra Gly, Ser, Thr arba Asn;
Xaa³ yra Thr arba Arg;
Xaa⁴ yra Ala, Asp, Glu, Gly arba Ser;
Xaa⁵ yra Ser arba Thr;
Xaa⁶ yra Asp arba Glu;
ir Cys^{a-d} yra kiekvieno cisteino liekanos, tokiu būdu liekanos a ir b, taip pat c ir d yra ciklizuotos tam, kad sudarytų dvi atskiras disulfidines jungtis;
M^{IG} yra metabolizmą slopinanti grupė, kuri yra biologiškai suderinama grupė, kuri slopina arba susilpnina peptido metabolizmą *in vivo* sąlygomis;
L yra sintetinė jungtuko grupė, kurios formulė -(A)m-, kur kiekvienas A yra nepriklausomai -CR_2-, -CR=CR-, -C≡C-, -CR_2CO_2-, -CO_2CR_2-, -NRCO-, -CONR- -NR(C=O)NR-, -NR(C=S)NR-, -SO_2NR-, -$NRSO_2$-, CR_2OCR_2-, -CR_2SCR_2-, CR_2NRCR_2-, C_{4-8} cikloheteroalkileno grupė, C_{4-8} cikloalkileno grupė, C_{5-12} arileno grupė, C_{3-12} heteroarileno grupė, aminorūgštis, cukrus arba monodispersinio polietilenglikolio (PEG) struktūrinis vienetas;
kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-4} alkilo, C_{2-4} alkenilo, C_{2-4} alkinilo, C_{1-4} alkoksialkilo arba C_{1-4} hidroksialkilo;
m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20;
n yra sveikas skaičius, kurio vertė lygi 0 arba 1;
IM yra optinio reporterio vaizdinimo dalis, tinkama žinduolių kūno vaizdinimui, panaudojant šviesą nuo violetinės iki artimosios infraraudonosios bangos ilgio (nuo 400 iki 1 200 nm);
kur vaisto forma apima nuo maždaug 4 iki maždaug 12 masės% API, nuo maždaug 3 iki maždaug 35 masės% buferinio agento ir nuo maždaug 56 iki maždaug 91 masės% lioprotektoriaus; ir kur paruoštos vaisto formos, kai ji yra atskiedžiama, pH vertė yra tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 9.

2. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 punktą, kur, be SEQ-1, cMBP papildomai apima Asp arba Glu liekaną arba jo analogą, 4 aminorūgščių liekanose nuo C- arba nuo N-cMBP peptido galo, ir -$(L)_n$IM yra funkcionalizuotas amino grupe, kuri yra konjuguota su minėtos Asp arba Glu liekanos arba jos analogo karboksilo šonine grandine tam, kad susidarytų amidinė jungtis; ir (arba) kur, be SEQ-1, cMBP apima Lys liekaną arba jos analogą, 4 aminorūgščių liekanose nuo C- arba nuo N-cMBP peptido galo, ir -$(L)_n$IM yra funkcionalizuotas karboksilo grupe, kuri yra konjuguota su minėtos Lys liekanos arba jos analogo epsilon amino šonine grandine tam, kad susidarytų amidinė jungtis.

3. Liofilizuota vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur cMBP apima arba SEQ-2 arba SEQ-3 aminorūgščių seką:

Ser-Cys^a-Xaa¹-Cys^c-Xaa²-Gly-Pro-Pro-Xaa³-Phe-Glu-Cys^d-Trp-
Cys^b-Tyr-Xaa⁴-Xaa⁵-Xaa⁶ (SEQ-2);

Ala-Gly-Ser-Cys^a-Xaa¹-Cys^c-Xaa²-Gly-Pro-Pro-Xaa³-Phe-Glu-Cys^d-
Trp-Cys^b-Tyr-Xaa⁴-Xaa⁵-Xaa⁶-Gly-Thr (SEQ-3).

4. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur Xaa³ yra Arg.

5. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur, be SEQ-1, SEQ-2 arba SEQ-3, cMBP papildomai apima arba N- arba C-gale jungtuko peptidą, kuris yra pasirinktas iš - Gly-Gly-Gly-Lys (SEQ-4), -Gly-Ser-Gly-Lys- (SEQ-5) ir -Gly-Ser-Gly-Ser-Lys (SEQ-6).

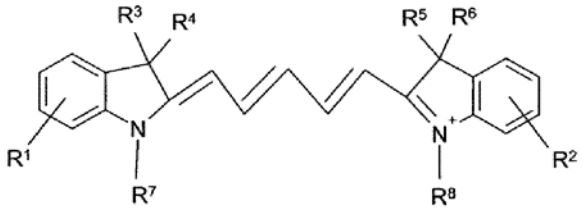
6. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur cMBP apima aminorūgščių seką (SEQ-7):

Ala-Gly-Ser-Cys^{a}-Tyr-Cys^{c}-Ser-Gly-Pro-Pro-Arg-Phe-Glu-Cys^{d}-Trp-

Cys^{b}-Tyr-Glu-Thr-Glu-Gly-Thr-Gly-Gly-Gly-Lys.

7. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ir Z^1, ir Z^2 yra nepriklausomai M^{IG}, pasirinktinai, kur Z^1 yra acetilas, ir Z^2 yra pirminis amidas.

8. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur IM yra dažas, kurio absorbcijos maksimumas yra intervale nuo 600 iki 1000 nm, pasirinktinai, kur IM yra cianino dažas, pasirinktinai, kur cianino dažo formulė yra III:



(Formulė III)

kur:
R^1 ir R^2 yra nepriklausomai H arba SO_3M^1, ir mažiausiai vienas iš R^1 ir R^2 yra SO_3M^1, kur M^1 yra H arba B^c;
R^3 ir R^4 yra nepriklausomai C_{1-4} alkilas arba C_{1-6} karboksialkilas;
R^5, R^6, R^7 ir R^8 yra nepriklausomai R^a grupės;
kur R^a yra C_{1-4} alkilas, C_{1-6} karboksialkilas arba $-(CH_2)_kSO_3M^1$, kur k yra sveikas skaičius 3 arba 4;
su sąlyga, kad cianino dažas iš viso turi nuo 1 iki 4 SO_3M^1 pakaitų R^1, R^2 ir R^a grupėse.

9. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaisto formos, kai ji yra atskiesta, pH vertė yra tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 8,2, pasirinktinai, tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 8, pasirinktinai, tarp maždaug pH 7 ir maždaug pH 8.

10. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur buferinio agento kiekis yra toks, kad atskiedus būtų gaunamas tirpalas, kurio pH vertė yra tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 9, pasirinktinai, tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 8,2, pasirinktinai, tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 8, pasirinktinai, tarp maždaug pH 7 iki maždaug pH 8.

11. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaisto forma apima nuo maždaug 8 iki maždaug 10 masės% API, pasirinktinai, maždaug 9 masės% API.

12. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima nuo maždaug 7 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai, nuo maždaug 12 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai, nuo maždaug 15 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai, nuo maždaug 18 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai, nuo maždaug 25 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai, nuo maždaug 32 iki maždaug 35 masės% buferinio agento, pasirinktinai maždaug 32 masės% buferinio agento.

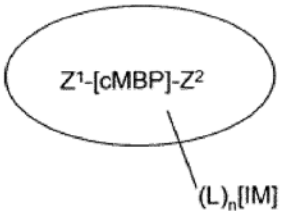
13. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija apima nuo maždaug 56 iki maždaug 82 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, nuo maždaug 56 iki maždaug 77 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, nuo maždaug 56 iki maždaug 75 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, nuo 56 iki maždaug 72 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, nuo maždaug 56 iki maždaug 66 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, nuo maždaug 56 iki maždaug 58 masės% lioprotektoriaus, pasirinktinai, maždaug 58 masės% lioprotektoriaus.

14. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur buferinis agentas yra mažiausiai vienas iš fosfatinio buferio ir alkanolamino buferio, pasirinktinai, kur fosfatinis buferis apima hidrogenfosfatą ir dihidrogenfosfatą, pasirinktinai, kur fosfatinis buferis yra hidratuotas, pasirinktinai, kur alkanolamino buferis yra tris(hidroksimetil)aminometanas.

15. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lioprotektorius yra mažiausiai vienas iš sacharozės ir manitolio, ir jų darinių, pasirinktinai, kur lioprotektorius yra manitolis arba jo darinys.

16. Liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur vaisto forma papildomai apima toniškumo reguliatorių, pasirinktinai, kur lioprotektorius taip pat veikia kaip toniškumo reguliatorius.

17. Liofilizuotos vaisto formos gamybos būdas, būdas, apimantis šias pakopas:
a) aktyviosios farmacinės sudedamosios dalies (API), buferinio agento ir lioprotektoriaus pateikimą į liofilizavimo indą;
b) pirmojo vandens pašalinimo etapo atlikimą; ir
c) antrojo vandens pašalinimo etapo atlikimą;
kur lioprotektorius ir buferinis agentas yra pridedami prieš liofilizavimą, ir API yra vaizdinimo agentas, apimantis mažiausiai vieną cMet surišantį peptidą, tinkamą žinduolių kūno optiniam vaizdinimui, vaizdinimo agentas, apimantis junginį, kurio formulė I:



(Formulė I)

kur:
Z^1 yra prijungtas prie cMBP N-galo, ir yra H arba M^{IG};
Z^2 yra prijungtas prie cMBP C-galo, ir yra OH, NH_2, OB^c arba M^{IG};
kur B^c yra biologiškai suderinamas katijonas;
cMBP yra cMet surišantis 17–30 aminorūgščių ciklinis peptidas, apimantis aminorūgščių seką (SEQ-1):

$$Cys^a\text{-}Xaa^1\text{-}Cys^c\text{-}Xaa^2\text{-}Gly\text{-}Pro\text{-}Pro\text{-}Xaa^3\text{-}Phe\text{-}Glu\text{-}Cys^d\text{-}Trp\text{-}Cys^b\text{-}Tyr\text{-}Xaa^4\text{-}Xaa^5\text{-}Xaa^6;$$

kur: Xaa^1 yra Asn, His arba Tyr;
Xaa^2 yra Gly, Ser, Thr arba Asn;
Xaa^3 yra Thr arba Arg;
Xaa^4 yra Ala, Asp, Glu, Gly arba Ser;
Xaa^5 yra Ser arba Thr;
Xaa^6 yra Asp arba Glu;
ir Cys^{a-d} yra kiekvieno cisteino liekanos, tokiu būdu liekanos a ir b, taip pat c ir d yra ciklizuotos tam, kad sudarytų dvi atskiras disulfidines jungtis;
M^{IG} yra metabolizmą slopinanti grupė, kuri yra biologiškai suderinama grupė, kuri slopina arba susilpnina peptido metabolizmą *in vivo* sąlygomis;
L yra sintetinė jungtuko grupė, kurios formulė -(A)m-, kurioje kiekvienas A yra nepriklausomai $-CR_2-$, $-CR=CR-$, $-C\equiv C-$, $-CR_2CO_2-$, $-CO_2CR_2-$, -NRCO-, -CONR- -NR(C=O)NR-, -NR(C=S)NR-, $-SO_2NR-$, $-NRSO_2-$, CR_2OCR_2-, $-CR_2SCR_2-$, CR_2NRCR_2-, C_{4-8} cikloheteroalkileno grupė, C_{4-8} cikloalkileno grupė, C_{5-12} arileno grupė, C_{3-12} heteroarileno grupė, aminorūgštis, cukrus arba monodispersinio polietilenglikolio (PEG) struktūrinis vienetas;
kiekvienas R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-4} alkilo, C_{2-4} alkenilo, C_{2-4} alkinilo, C_{1-4} alkoksialkilo arba C_{1-4} hidroksialkilo;
m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20;
n yra sveikas skaičius, kurio vertė lygi 0 arba 1;
IM yra optinio reporterio vaizdinimo dalis, tinkama žinduolių kūno vaizdinimui, panaudojant šviesą nuo violetinės iki artimosios infraraudonosios bangos ilgio (nuo 400 iki 1 200 nm);
kur vaisto forma apima nuo maždaug 4 iki maždaug 12 masės% API, nuo maždaug 3 iki maždaug 35 masės% buferinio agento ir nuo maždaug 56 iki maždaug 91 masės% lioprotektoriaus; ir kur paruoštos vaisto formos, kai ji yra atskiedžiama, pH vertė yra tarp maždaug pH 6,8 ir maždaug pH 9.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur pirmasis vandens pašalinimo etapas yra vykdomas maždaug -30 °C arba žemesnėje temperatūroje, pasirinktinai, maždaug -35 °C arba žemesnėje temperatūroje, pasirinktinai, maždaug -38 °C arba žemesnėje temperatūroje.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, kur antrasis vandens pašalinimo etapas yra vykdomas maždaug 10 °C arba aukštesnėje temperatūroje, pasirinktinai, maždaug 15 °C arba aukštesnėje temperatūroje, pasirinktinai, maždaug 20 °C arba aukštesnėje temperatūroje.

20. Būdas pagal bet kurį vieną iš 17-19 punktų, kur mažiausiai vienas iš pirmojo ir antrojo vandens pašalinimo etapų yra atliekamas esant 50 µbar arba mažesniam slėgiui, pasirinktinai, kur tiek pirmasis, tiek antrasis vandens pašalinimo etapas yra atliekamas esant 50 µbar arba mažesniam slėgiui.

21. Būdas pagal bet kurį vieną iš 17-20 punktų, kur liofilizuota vaisto forma yra liofilizuota vaisto forma pagal bet kurį iš 1-16 punktų.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti vaisto formą pagal bet kurį iš 1-16 punktų ir biologiškai suderinamą nešiklį žinduoliams tinkama įvedimo forma.

23. Farmacinės kompozicijos pagal 22 punktą paruošimo rinkinys, apimantis vaisto formą pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų sterilios, kietos formos tam, kad atskiedus steriliu biologiškai suderinamu nešikliu pagal 22 punktą, ji ištirptų sudarydama norimą farmacinę kompoziciją.

24. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti kaip vaizdinimo agentas žinduolių kūno vaizdinimui.

25. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas.

26. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti aptikimui, diagnostikai, chirurgijai, stadijų nustatymui, gydymui, gydymo stebėjimui, ligos progresavimo stebėjimui arba terapijos stebėjimui.

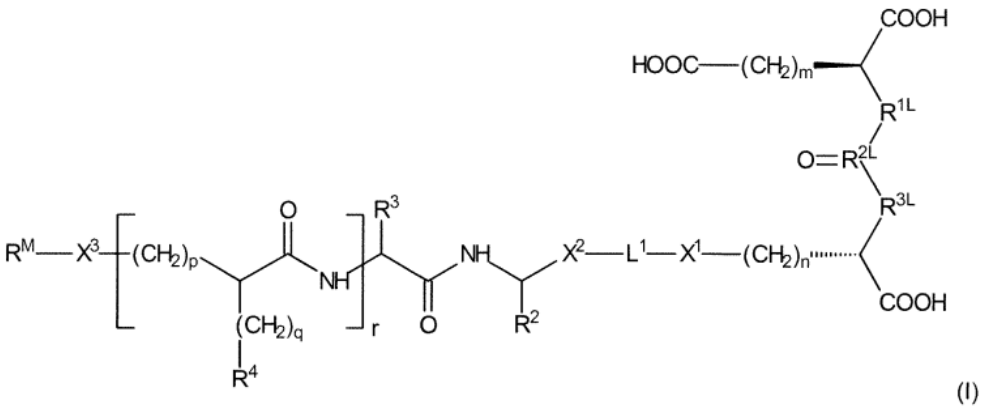
27. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti aptikimui, diagnostikai, chirurgijai, stadijų nustatymui, gydymui, gydymo stebėjimui, ligos progresavimo stebėjimui arba terapijos stebėjimui vienos arba daugiau iš ikivėžinės būklės ir vėžio, pasirinktinai, vieno arba daugiau iš gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, stemplės vėžio, krūties vėžio, prostatos vėžio, galvos vėžio, kaklo vėžio, kiaušidžių vėžio, tiesiosios žarnos vėžio, kasos vėžio, skydliaukės vėžio, skrandžio vėžio ir sarkomos.

28. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti aptikimui, diagnostikai, chirurgijai, stadijų nustatymui, gydymui, gydymo stebėjimui, ligos progresavimo stebėjimui arba terapijos stebėjimui vietų arba lokalizacijos, kur vyksta cMet perteklinė raiška.

29. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 22 punktą, skirta panaudoti vietų arba lokalizacijos, kur vyksta cMet perteklinė raiška, vaizdams gauti, pasirinktinai, *in vivo* sąlygomis.

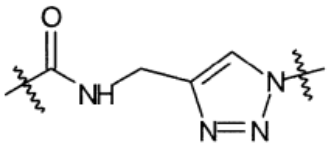
---

(51) Int. Cl. ***A61K 51/04*** (2006.01)
(11) **3723815**
(13) T
(96) 18812215.4
(96) 2018-12-11
(97) 2020-10-21
(97) 2022-04-20
(86) PCT/EP2018/084399
(86) 2018-12-11
(87) WO 2019/115547
(87) 2019-06-20
(30) 17206510, 2017-12-11, EP
(72) WESTER, Hans-Jürgen, DE
SCHMIDT, Alexander, DE
PARZINGER, Mara, DE
(73) Technische Universität München, 80333 München, DE
(74) Nelia JANIUŠINA, 40, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) PSMA ligandai, skirti vizualizavimui ir endoradioterapijai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



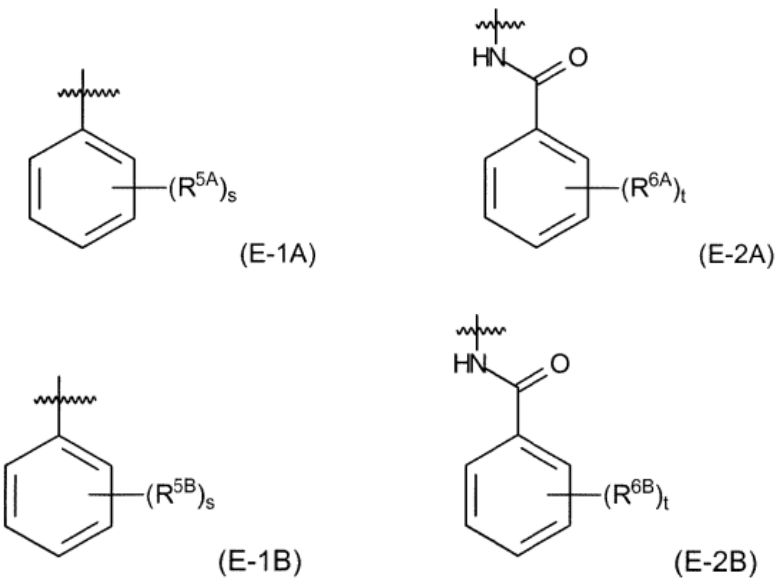
(I)

kur:
m yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;
n yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 6;
R^{1L} yra CH_2, NH arba O;
R^{2L} yra C arba P(OH);
R^{3L} yra CH_2, NH arba O;
X^1 yra parinktas iš amido jungties, eterio jungties, tioeterio jungties, esterio jungties, tioesterio jungties, karbamido tiltelio ir amino jungties;
L1 yra dvivalentė jungiamoji grupė, kurios struktūra parinkta iš oligoamido, oligoeterio, oligotioeterio, oligoesterio, oligotioesterio, oligokarbamido, oligo(eterio-amido), oligo(tioeterio-amido), oligo(esterio-amido), oligo(tioesterio-amido), oligo(karbamido- amido), oligo(eterio-tioeterio), oligo(eterio-esterio), oligo(eterio-tioesterio), oligo(eterio-karbamido), oligo(tioeterio-esterio), oligo(tioeterio-tioesterio), oligo(tioeterio-karbamido), oligo(esterio-tioesterio), oligo(esterio-karbamido) ir oligo(tioesterio-karbamido), kurių jungiamoji gali turėti EDS grupę;
X^2 yra parinktas iš amido jungties, eterio jungties, tioeterio jungties, esterio jungties, tioesterio jungties, karbamido tiltelio ir amino jungties;
R^2 yra pasirinktinai pakeista arilo grupė arba pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, kurios arilo grupė arba aralkilo grupė savo aromatiniame žiede gali būti pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno ir -OH;
R^3 yra pasirinktinai pakeista arilo grupė arba pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, kurios arilo grupė arba aralkilo grupė savo aromatiniame žiede gali būti pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno ir -OH;
r yra 0 arba 1;
p yra 0 arba 1;
q yra 0 arba 1;
R^4 yra parinktas iš pasirinktinai pakeistos arilo grupės ir EDS grupės, kurios arilo grupė savo aromatiniame žiede gali būti pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš halogeno, -OH ir $-NH_2$;
X^3 yra parinktas iš amido jungties, eterio jungties, tioeterio jungties, esterio jungties, tioesterio jungties, karbamido tiltelio, amino jungties ir grupės, kurios formulė:



,

kur pažymėta jungtis prie karbonilo grupės prijungia X^3 prie R^M, o kita pažymėta jungtis prijungia X^3 prie likusios (I) formulės junginio dalies;
R^M yra žymenų grupė, kuri apima kompleksonų grupę, pasirinktinai turinčią chelatinį neradioaktyvų arba radioaktyvų katijoną;
ir kur EDS grupė bent vieną kartą yra (I) formulės junginyje ir turi struktūrą, parinktą iš
(E-1A), (E-1B), (E-2A) ir (E-2B):



,

kur

žymi jungtį, kuri jungia EDS grupę su likusia (I) formulės junginio dalimi;
s yra 1, 2 arba 3, geriau 1 arba 2 ir dar geriau 1;
t yra 1, 2 arba 3, geriau 1 arba 2 ir dar geriau 2;
R^{5A}, nepriklausomai kiekvienu atveju, kai s > 1, yra elektronus ištraukiantis pakaitas, kuris geriausiai yra parinktas iš $-NO_2$ ir -COOH, ir kuris geriau yra -COOH, ir kur jungtis tarp R^{5A} ir fenilo žiedo rodo, kad s grupės R^{5A} pakeičia s vandenilio atomus bet kurioje fenilo žiedo padėtyje;
R^{5B}, nepriklausomai kiekvienu atveju, kai s > 1, yra pakaitas, turintis laisvą elektronų porą prie atomo, tiesiogiai prijungtas prie fenilo žiedo, parodyto (E-1B) formulėje, kurio pakaitas, pageidautina, yra pasirinktas iš -OH ir $-NH_2$, kuris geriau yra $-NH_2$, ir kur jungtis tarp R^{5B} ir fenilo žiedo rodo kad s grupės R^{5B} pakeičia s vandenilio atomus bet kurioje fenilo žiedo padėtyje;
R^{6A}, nepriklausomai kiekvienu atveju, kai t > 1, yra elektronus ištraukiantis pakaitas, kuris geriausiai yra parinktas iš $-NO_2$ ir -COOH, ir kuris geriau yra -COOH, ir kur jungtis tarp R^{6A} ir fenilo žiedo rodo, kad t grupės R^{6A} pakeičia t vandenilio atomus bet kurioje fenilo žiedo padėtyje; ir
R^{6B}, nepriklausomai kiekvienu atveju, kai t > 1, yra pakaitas, turintis laisvą elektronų porą prie atomo, tiesiogiai prijungtą prie fenilo žiedo, parodyto (E-1B) formulėje, kurio pakaitas, pageidautina, yra parinktas iš -OH ir $-NH_2$, ir kuris geriau yra -OH, ir kur jungtis tarp R^{6B} ir fenilo žiedo rodo, kad t grupės R^{6B} pakeičia t vandenilio atomus bet kurioje fenilo žiedo padėtyje.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad m yra 2, n yra 2 arba 4, R^{1L} yra NH, R^{2L} yra C ir R^{3L} yra NH.

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad L^1 yra dvivalentė jungiamoji grupė, kurios struktūra parinkta iš oligoamido, kuris iš viso apima nuo 1 iki 5, geriau iš viso nuo 1 iki 3, o geriausiai iš viso 1 arba 2 amido jungtis jo pagrinde ir oligo(esterio-amido), kuris iš viso turi nuo 2 iki 5, geriau iš viso nuo 2 iki 3, o geriausiai iš viso 2 amido ir esterio jungtis savo pagrinde, kurio jungiamoji grupė gali turėti EDS grupę.

4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad (I) formulės fragmentas $-X^2-L^1-X^1-$ turi struktūrą, parinktą iš:
*-C(O)-NH-R7-NH-C(O)-R^8-C(O)-NH- (L-1),
*-C(O)-NH-R^{9A}-NH-C(O)-R^{10A}-C(O)-NH-R^{11A}-NH-C(O)- (L-2A),
ir
*-C(O)-NH-R^{9B}-C(O)-NH-R^{10B}-C(O)-NH-R^{11B}-NH-C(O)- (L-2B);
kur amido jungtis, pažymėta *, yra prijungta prie anglies atomo, turinčio R^2 formulėje (I), ir kur
R^7, R^8, R^{9A}, R^{9B}, R^{11A} ir R^{11B} yra nepriklausomai parinkti iš pasirinktinai pakeisto C2-C10 alkandiilo, o alkandiilo grupės gali būti pakeistos vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -OH, $-OCH_3$, -COOH, $-COOCH_3$, $-NH_2$, -NHC(NH)NH_2, ir EDS grupės, ir
R^{10A} ir R^{10B} yra parinkti iš pasirinktinai pakeisto C2-C10 alkandiilo ir pasirinktinai pakeisto C6-C10 arenediilo, kurių alkandiilo ir arenediilo grupė gali turėti vieną ar daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš -OH, $-OCH_3$, -COOH, -COOCH3, $-NH_2$, -NHC(NH)NH_2, ir EDS grupės.

5. Junginys arba druska pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad fragmentas $-X^2-L^1-X^1-$ turi struktūrą, parinktą iš:

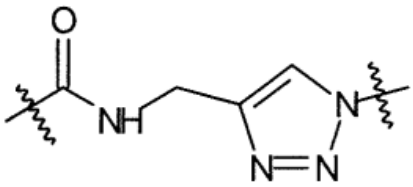
*-C(O)-NH-CH(COOH)-R12-NH-C(O)-R^{13}-C(O)-NH- (L-3),
*-C(O)-NH-CH(COOH)-R^{14}-NH-C(O)-R^{15}-C(O)-NH-R^{16}-CH(COOH)-NH-C(O)- (L-4),
ir
*-C(O)-NH-CH(COOH)-R^{17}-C(O)-NH-R^{18}-C(O)-NH-R^{19}-CH(COOH)-NH-C(O)- (L-5);
kur jungtis, pažymėta *, yra prijungta prie anglies atomo, turinčio R^2 formulėje (I),
R^{12} ir R^{14} yra nepriklausomai parinkti iš linijinio C2-C6 alkandiilo,
R13 yra linijinis C2-C10 alkandiilas,
R^{15} ir R^{16} yra nepriklausomai parinkti iš linijinio C2-C6 alkandiilo,
ir kur kiekvienas iš R^{13} ir R^{15} gali turėti vieną EDS grupę kaip pakaitą,
R^{17} yra linijinis C2-C6 alkandiilas,
R^{18} yra fenileno grupė ir
R^{19} yra linijinis C2-C6 alkandiilas.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^2 yra pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, parinkta iš pasirinktinai pakeisto -CH_2-fenilo ir pasirinktinai pakeisto -CH_2-naftilo, o fenilas ir naftilo grupė yra pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš halogeno, geriau I, ir -OH.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^3 yra pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, parinkta iš pasirinktinai pakeisto -CH_2-fenilo ir pasirinktinai pakeisto -CH_2-naftilo, o fenilas ir naftilo grupė yra pasirinktinai pakeisti pakaitu, parinktu iš halogeno ir -OH.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad r yra 1 ir tuo, kad R^4 yra parinktas iš pasirinktinai pakeisto fenilo, pasirinktinai pakeisto naftilo ir EDS grupės, kurio fenilo grupė ir naftilo grupė yra pasirinktinai pakeistos pakaitu, parinktu iš halogeno, -OH ir -NH_2.

9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^3 yra amido jungtis arba grupė, kurios formulė yra:



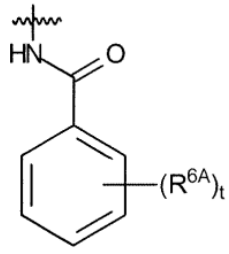
,

kurioje pažymėta jungtis prie karbonilo grupės prijungia X^3 prie R^M, o kita pažymėta jungtis prijungia X^3 prie likusios molekulės dalies.

10. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^M yra kompleksonų grupė, pasirinktinai turinti chelatinį neradioaktyvų arba radioaktyvų katijoną.

11. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad (I) formulės junginys turi arba vieną EDS grupę, kurią neša jungianti grupė L^1, arba turi dvi EDS grupes, iš kurių viena žymima R^4, o kitą neša L^1.

12. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad turi EDS grupę, kurios formulė (E-2A) yra:



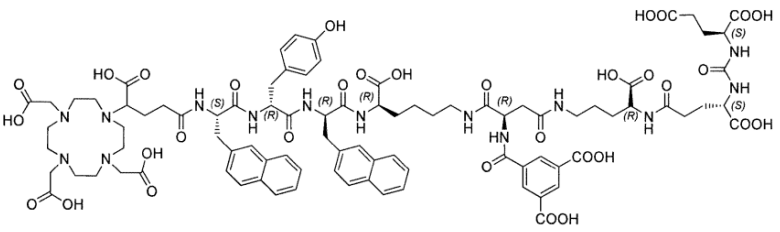
(E-2A)

,

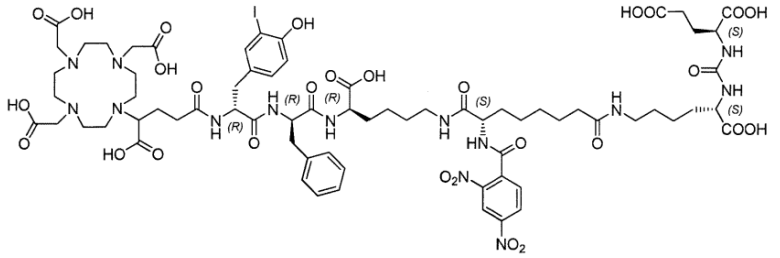
kurioje

žymi jungtį, kuri jungia EDS grupę su likusia (I) formulės junginio dalimi, o t yra 1 arba 2 ir R^{6A} yra parinktas iš -NO_2 ir -COOH.

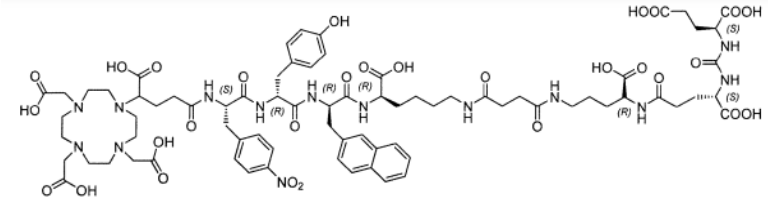
13. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtas junginys arba druska turi vieną iš šių formulių:



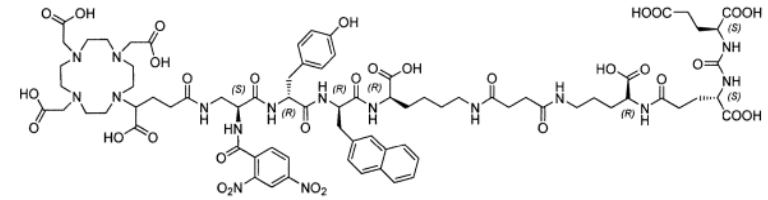
(Ih)



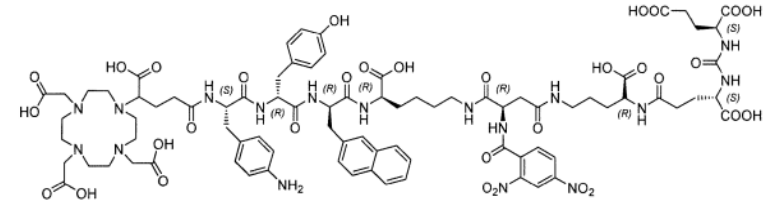
(Ii)



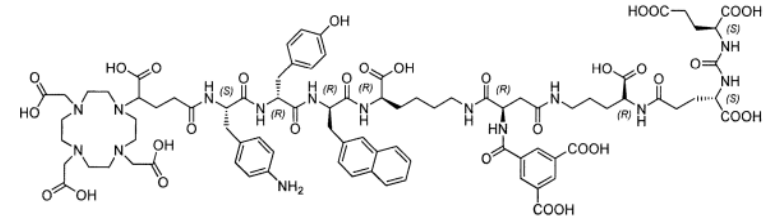
(Ij)



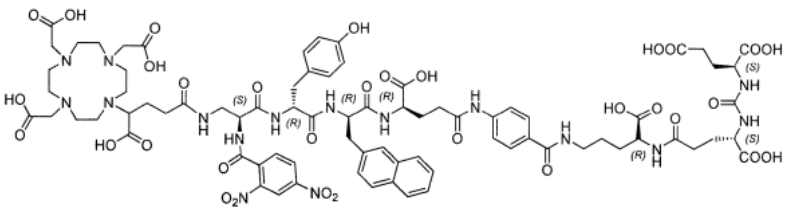
(Ik)



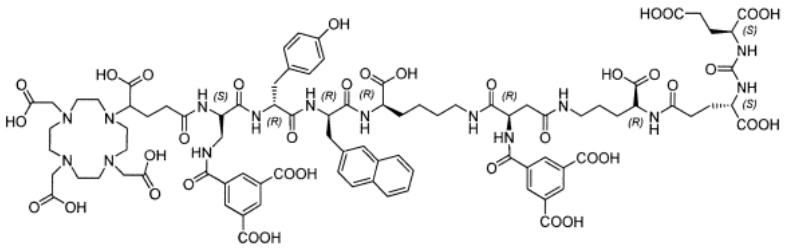
(Im)



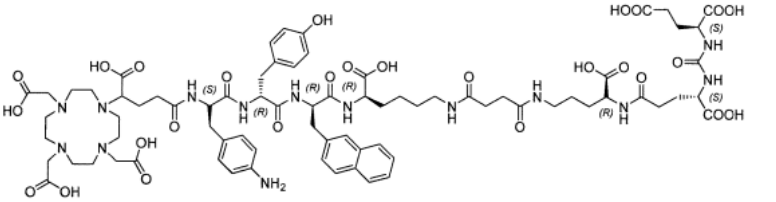
(In)



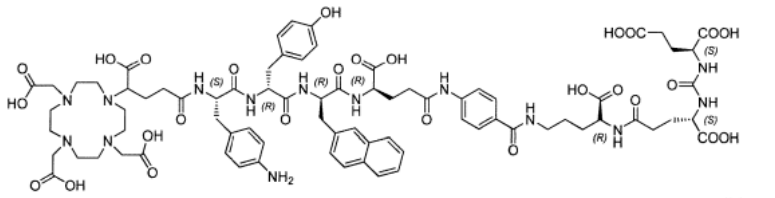
(Io)



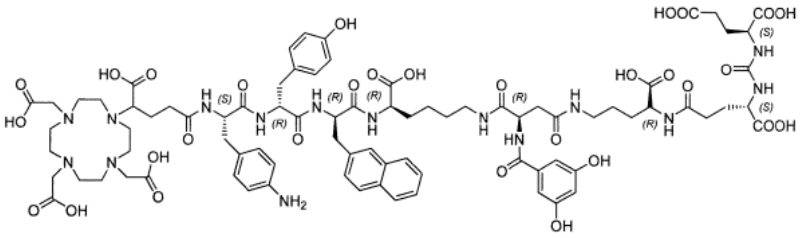
(Ip)



(Iq)



(Ir)



(Is).

14. Farmacinė arba diagnostinė kompozicija, apimanti arba susidedanti iš vieno arba daugiau junginių arba druskų pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

15. Junginys arba jo druska pagal bet kurį iš 1-13 punktų, skirti naudoti a) vėžio, įskaitant prostatos vėžį, arba b) neoangiogenezės/angiogenezės diagnozavimui ir/arba gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 35/30*** (2006.01)
B65D 85/00 (2006.01)

(11) **3471853**

(13) T

(96) 17735019.6

(96) 2017-06-20

(97) 2019-04-24

(97) 2022-04-27

(86) PCT/EP2017/064996
(86) 2017-06-20
(87) WO 2017/220518
(87) 2017-12-28
(30) 201605451, 2016-06-20, BE
(72) DESMET, Joost, BE
SEYNAEVE, Rikie, BE
CALLEWAERT, Jeroen, BE
CRAEYE, Johan, BE
(73) Desotec NV, 8800 Roeselare, BE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Mobilus filtravimo įrenginys korozinėms medžiagoms
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Mobilus filtravimo įrenginys (100) korozinei medžiagai, pasirinktai iš organinių tirpiklių šarminiame arba rūgštiniame tirpale ir (arba) jų derinių, kur mobilus filtravimo įrenginys apima:
- rezervuaro konteinerį (200), sukonfigūruotą korozinės medžiagos talpinimui, laikymui ir išpylimui;
- filtrą (4), esantį rezervuaro konteineryje ir sukonfigūruotą korozinės medžiagos apdorojimui;
- stovą (300), pritaikytą pakartotiniam išardomam prijungimui prie transportavimo įrenginio (400);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rezervuaro konteineris (200) apima nemetalinę konteinerio sienelę, kur konteinerio sienelė padaryta iš kompozito medžiagos, padengtos bent vienu vidiniu korozijai atspariu dangos sluoksniu, kuris yra išdėstytas palei konteinerio vidinės dalies sienelę, kur minėtas dangos sluoksnis skirtas korozinės medžiagos laikymui;
kur nemetalinės konteinerio sienelės kompozito medžiaga susideda iš epoksivinilo esterio dervos bisfenolio pagrindu ir bent vienos stiprinimo medžiagos, ir paviršinis sluoksnis susideda iš vinilo epoksivinilo esterio dervos novolako pagrindu ir bent vienos stiprinimo medžiagos.

2. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal 1 punktą, kur nemetalinės konteinerio sienelės kompozito medžiaga yra padengta bent vienu išoriniu korozijai atsparios dangos sluoksniu, išdėstytu palei konteinerio sienelės išorę.

3. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal 2 punktą, kur vidinis korozijai atsparios dangos sluoksnis apima tą pačią medžiagą, kaip ir išorinis korozijai atsparios dangos sluoksnis; optimaliai susideda iš tos pačios medžiagos.

4. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur kompozito medžiaga papildomai apima bent vieną stiprinimo medžiagą iš šio sąrašo: stiklo pluoštas (pavyzdžiui E-stiklas, S-stiklas, C-stiklas, ECR-stiklas), anglis, tekstilė, austinės armuojančios medžiagos, megztos armuojančios medžiagos, kapoto pluošto paklotas arba kapotos armuojančios medžiagos, ištisinis tvirtinimas, paviršinis šydas (pavyzdžiui, stiklo šydas), anglies grafitas, anglies šydas ir šerdys (pavyzdžiui, balzos pluoštas, stireno akrilnitrilo (SAN) putos, polivinilchlorido (PVC) putos ir (arba) polietileno tereftalato (PET) putos); optimaliai iš anglies šydo, C-stiklo šydo, elektroninei korozijai atsparaus (ECR)-stiklo pluošto, elektroninei korozijai atsparaus (ECR)-stiklo šydo.

5. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-4 punktus, kur nemetalinės konteinerio sienelės kompozito medžiaga susideda iš epoksivinilo esterio dervos bisfenolio pagrindu ir ECR-stiklo pluošto; ir bent vienas vidinis korozijai atsparios dangos sluoksnis susideda iš epoksivinilo esterio dervos novolako pagrindu, 2 anglies šydų, 2 C-stiklo šydų, ir ECR-stiklo pluošto.

6. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-5 punktus, kuriame filtras yra pritaikytas apdoroti korozinę medžiagą filtravimo būdu, pasirinktu iš šio sąrašo: biologinis filtravimas, adsorbciniai sluoksniai, smėlio filtravimas, dviejų sluoksnių filtravimas, jonų mainų derva, molekulinis filtravimas ir (arba) anglies filtravimas.

7. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-6 punktus, kuriame filtras yra aktyvintos anglies filtras.

8. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-7 punktus, kur stovas (300) yra nenuimamai pritvirtintas prie rezervuaro konteinerio (200).

9. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-8 punktus, kur stovas (300) yra konfigūruotas taip, kad būtų galima daug kartų pritvirtinti, užfiksuoti, blokuoti, sujungti, sukabinti ir (arba) prijungti prie papildomo transportavimo laikiklio (410), esančio ant transportavimo įrenginio (400).

10. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-9 punktus, kur rezervuaro konteineris yra cilindro formos ir p a s i ž y m i bet kuriuo iš tokių parametrų:

- bendru ilgiu nuo bent 4,0 m iki daugiausiai 15,0 m, geriau nuo bent 6,0 m iki daugiausiai 10,0 m, geriausiai nuo bent 7,0 m iki daugiausiai 9,0 m; pavyzdžiui 8,5 m;
- vidiniu skersmeniu nuo bent 1,0 m iki daugiausiai 4,5 m, geriau nuo bent 1,5 m iki daugiausiai 3,5 m, geriausiai nuo bent 2,0 m iki daugiausiai 3,0 m; pavyzdžiui 2,2 m;
- išoriniu skersmeniu nuo bent 1,0 m iki daugiausiai 4,6 m, geriau nuo bent 1,5 m iki daugiausiai 3,6 m, geriausiai nuo bent 2,0 m iki daugiausiai 3,1 m; pavyzdžiui 2,4 m;
- sienelės storiu, apibrėžiamu kaip pusė skirtumo tarp išorinio skersmens ir vidinio skersmens, nuo bent 1,0 cm iki daugiausiai 20,0 cm; geriau nuo bent 2,5 cm iki daugiausiai 15,0 cm; dar geriau nuo bent 4,0 cm iki daugiausiai 10,0 cm; geriausiai nuo bent 5,0 cm iki daugiausiai 7,5 cm; pavyzdžiui 5,5 cm;
- vidaus tūriu nuo bent 1,0 m^3 iki daugiausiai 40,0 m^3, geriau nuo bent 10,0 m^3 iki daugiausiai 35,0 m^3; dar geriau nuo bent 20,0 m^3 iki daugiausiai 30,0 m^3; geriausiai nuo bent 22,5 m^3 iki daugiausiai 27,5 m^3; pavyzdžiui 24,5 m^3.

11. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-10 punktus, kur korozijai atsparios dangos sluoksnis p a s i ž y m i storiu nuo bent 1,0 mm iki daugiausiai 10,0 mm; geriau nuo bent 2,5 mm iki daugiausiai 7,5 mm; dar geriau nuo bent 3,0 mm iki daugiausiai 6,0 mm; geriausiai nuo bent 4,0 mm iki daugiausiai 5,0 mm; pavyzdžiui 5,0 mm.

12. Mobilus filtravimo įrenginys (100) pagal bet kurį iš 1-11 punktus, kur rezervuaro konteineris (200) yra konfigūruotas, kad atlaikytų vidinį slėgį nuo bent 0 bar iki daugiausiai 15 bar; geriau nuo bent 2 bar iki daugiausiai 10 bar; dar geriau nuo bent 3 bar iki daugiausiai 7 bar; geriausiai nuo bent 4 bar iki daugiausiai 6 bar; pavyzdžiui 5 bar.

13. Mobilaus filtravimo įrenginio (100) pagal bet kurį iš 1-12 punktus panaudojimas talpinimui, laikymui, aptarnavimui, filtravimui ir (arba) transportavimui korozinės medžiagos iš šio sąrašo: azoto rūgštis, gintaro rūgštis, pieno rūgštis, druskos rūgštis, sieros rūgštis, šarminis turinys, monochlorbenzenas (MCB) druskos rūgštyje (HCL), ir toluenas arba ksilenas šarminiuose tirpaluose.

---

(51) Int. Cl. ***B26F 1/38*** (2006.01)
B26D 9/00 (2006.01)
B26D 7/20 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)

(11) **3782785**

(13) T

(96) 19209409.2

(96) 2019-11-15

(97) 2021-02-24

(97) 2022-06-01

(30) 201910769542, 2019-08-20, CN

(72) Lin, Lixue, CN

(73) Jingwei Systemtechnik Ltd., Ningbo, Zheijiang 315040, CN

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

(54) Popieriaus pjovimo mašina
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 19.

(57) 1. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina, apimanti:
rėmą (1), rėmas (1) turi popieriaus pakrovimo platformą (2), pjovimo stalą (3), priėmimo talpyklą (4) ir skersinę siją (5), kur linijinis kreipiamasis bėgis (51) yra išdėstytas abiejose rėmo (1) pusėse, o skersinė sija (5) yra sujungta su linijiniu kreipiamuoju bėgiu (51);
mašinos galvutę (6), išdėstytą ant skersinės sijos (5), mašinos galvutė (6) apima:
tvirtinimo plokštę (602);
pjaustytuvo laikiklį (603); ir
pjovimo komponentą;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mašinos galvutė (6) papildomai apima:
mašinos galvutės pakėlimo mechanizmą; ir
mašinos galvutės sukimo mechanizmą;
kur pjaustytuvo laikiklio kreiptuvas (605) yra ant tvirtinimo plokštės (602); pjaustytuvo laikiklis (603) yra prijungtas prie pjaustytuvo laikiklio kreiptuvo (605);
mašinos galvutės pakėlimo mechanizmas yra prijungtas prie pjaustytuvo laikiklio (603), ir
yra naudojamas pjaustytuvo laikiklį (603) judinti aukštyn ir žemyn; pjovimo komponentas apima bent du pjovimo galvučių mazgus (63, 64, 65), sumontuotus ant pjaustytuvo
laikiklio (603); ir mašinos galvutės sukimo mechanizmas yra prijungtas prie pjovimo galvučių mazgų, kad galėtų pasukti pjovimo galvučių mazgus, kur mašina yra paruošta taip, kad naudojimo metu, kai pjovimo

mašina atlieka pjovimo operaciją, yra galima nustatyti kiekvieną iš šių dviejų pjovimo galvučių mazgų skirtinguose aukščiuose taip, kad vienu metu veiktų tik vienas pjovimo galvutės mazgas.

2. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, be s i s k i r i a n t i tuo, kad mašinos galvutės sukimo mechanizmas apima besisukantį variklį (621), sinchronizavimo diržą (622) ir daugybę sinchronizavimo pavarų (623, 624, 625); pjovimo galvutės mazgai apima daugybę besisukančių movų (632, 642, 651); kiekviena iš daugybės sinchronizavimo pavarų (623, 624, 625) yra sujungta su kiekviena iš daugybės besisukančių movų (632, 642, 651); besisukančio variklio (621) velenas yra prijungtas prie vieno iš mažiausiai dviejų pjovimo galvučių mazgų; ir sinchronizavimo diržas (622) sujungia kiekvieną iš daugybės sinchronizavimo pavarų (623, 624, 625).

3. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, be s i s k i r i a n t i tuo, kad mašinos galvutės pakėlimo mechanizmas papildomai apima kėlimo variklį (611), sraigtinį strypą (612) ir kėlimo varžto veržlę (613); kėlimo variklio (611) velenas yra prijungtas prie sraigtinio strypo (612), kėlimo varžto veržlė (613) yra pritvirtinta prie sraigtinio strypo (612), ir kėlimo varžto veržlė (613) yra prijungta prie pjaustytuvo laikiklis (603).

4. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1-3 punktus, be s i s k i r i a n t i tuo, kad pjovimo komponentas apima viso pjovimo galvutės mazgą (63), pusės pjovimo galvutės mazgą (64) ir suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutės mazgą (65); viso pjovimo galvutės mazgą (63) apima viso pjovimo pjaustytuvo galvutę (634) ir pirmąjį oro cilindrą (631), ir pirmasis oro cilindras (631) yra naudojamas viso pjovimo pjaustytuvo galvutės (634) kėlimo judesiui valdyti; pusės pjovimo pjaustytuvo galvutės blokas (64) apima pusės pjovimo pjaustytuvo galvutę (644) ir antrąjį oro cilindrą (641), antrasis oro cilindras (641) yra naudojamas pusės pjovimo pjaustytuvo kėlimo galvutės (644) judesiui valdyti; ir suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutės mazgas (65) apima suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutę (652).

5. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 4 punktą, be s i s k i r i a n t i tuo, kad suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutės mazgas (65) papildomai apima jungiamąjį veleną (657), besisukančio variklio (621) velenas yra stacionariai sujungtas su jungiamuoju velenu (657); kai besisukantis variklis (621) sukasi, suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutės mazgas seka sukimąsi, ir suspaudimo ritinėlio pjaustytuvo galvutės trečioji sinchronizavimo pavara (625) sukasi, kad pasuktų sinchronizavimo diržą (622), ir tokiu būdu valdytų viso pjovimo pjaustytuvo galvutės mazgo (63) pirmąją sinchronizavimo pavarą (623) ir pusės pjovimo pjaustytuvo galvutės mazgo (64) antrąją sinchronizavimo pavarą (624), kad galėtų suktis.

6. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1-3 punktus, be s i s k i r i a n t i tuo, kad pjaustytuvo laikiklis (603) papildomai turi žymėjimo mazgą (66); žymėjimo mazgas (66) apima rašiklio lizdą (661), rašiklio lizdo nukreipimo strypą (662), žymeklio rašiklį (663) ir trečiąjį oro cilindrą (665); žymeklio rašiklis (663) yra pritvirtintas ant rašiklio lizdo (661), rašiklio lizdas (661) yra sujungtas su rašiklio lizdo nukreipimo strypu (662), trečiasis oro cilindras (665) yra sujungtas su rašiklio lizdu (661), kad valdytų rašiklio lizdo (661) kėlimo judesio atlikimą.

7. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
siurbimo prietaisą, išdėstytą skersinės sijos (5) apačioje; ir
popieriaus spaudimo elementą (70) ir popieriaus spaudimo valdymo mechanizmą, išdėstytą ant skersinės sijos (5), kur popieriaus spaudimo valdymo mechanizmas yra sujungtas su popieriaus preso elementu (70), kad valdytų popieriaus preso elementą (70) spausti arba atleisti popierių.

8. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus spaudimo elementas (70) papildomai apima popieriaus spaudimo besisukantį veleną (71), popieriaus spaudimo strypą (72) ir du ilginamuosius strypus (73), išdėstytus abiejose popieriaus spaudimo strypo (72) pusėse, ilginamieji strypai (73) yra prijungti prie popieriaus spaudimo besisukančio veleno (71), popieriaus spaudimo pavaros mechanizmas yra prijungtas prie popieriaus spaudimo besisukančio veleno (71), kad valdytų popieriaus spaudimo besisukančio veleno (71) sukimą.

9. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 8 punktą, be s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus spaudimo valdymo mechanizmas yra popieriaus spaudimo oro cilindras (74) arba variklis.

10. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 9 punktą, be s i s k i r i a n t i tuo, kad popieriaus spaudimo oro cilindras (74) ir popieriaus presavimo besisukantis velenas (71) yra sujungti popieriaus spaudimo spyruokle (75); kai popieriaus spaudimo oro cilindras (74) stumia popieriaus spaudimo besisukantį veleną (71), kad jis suktųsi, popieriaus spaudimo spyruoklė (75) pailgėja; po to, kai popieriaus spaudimo oro cilindras (74) yra įtraukiamas, popieriaus spaudimo spyruoklė (75) deformuojasi taip, kad atsigautų popieriaus spaudimo besisukantis velenas (71) ir popieriaus spaudimo strypas (72).

11. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
oro pūtimo plokštę (8), išdėstytą tarp popieriaus pakrovimo platformos (2) ir pjovimo stalo (3), kur daugybė oro pūtimo angų (81) yra išdėstytos ant oro pūtimo plokštės (8), ir daugybė oro pūtimo angų (81) pučia link popieriaus pakrovimo platformos (2).

12. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 11 punktą, papildomai apimanti:
daugybę oro išleidimo griovelių (82), išdėstytų ant oro pūtimo plokštės (8), kur daugybė oro pūtimo angų (81) yra ant oro išleidimo griovelių (82), ir oro pūtimo angos (81) yra vertikalios linijinės skylės.

13. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
tris padavimo pertvaras (24), išdėstytas ant popieriaus pakrovimo platformos (2), kurios yra atitinkamai naudojamos apriboti kairę, dešinę ir galinę popieriaus pusių padėtis;
kur trys padavimo pertvaros (24) yra magnetiškai sujungtos su popieriaus pakrovimo platforma (2).

14. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, papildomai apimanti:
daugybę išleidimo pertvarų (41), išdėstytų ant priėmimo talpyklos (4), kur daugybė išleidimo pertvarų (41) yra magnetiškai sujungtos su priėmimo talpykla (4).

15. Popieriaus tiekimo pjovimo mašina pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pjovimo stalas (3) papildomai apima ritinėlius ir konvejerio juostą, apvyniotą ant ritinėlių; ir pjovimo stalas (3) yra nuimamai sujungtas su rėmu (1).

---

(51) Int. Cl. ***B61L 1/20*** (2006.01)
B61L 1/16 (2006.01)
B61L 3/12 (2006.01)

(11) **2962915**

(13) T

(96) 14175593.4

(96) 2014-07-03

(97) 2016-01-06

(97) 2022-06-01

(72) Arezki, Amine, DE
Gebert, Thomas, DE

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE

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

(54) Priežiūros įtaisas ir jutiklinis įtaisas, apimantis priežiūros įtaisą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Jutiklinis įtaisas su jutikliniu elementu (4, 4’), gnybtu (8) jutikliniam elementui (4) tvirtinti prie kelio (2), ir priežiūros įtaisą jutiklinio elemento (4, 4’) tvirtinimo prie kelio (2) būsenai stebėti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priežiūros įtaisas apima:
jutiklio kontaktinį elementą (5, 5’), pritaikytą prijungti prie jutiklinio elemento (4, 4’),
kelio kontaktinį elementą (1), pritaikytą prijungti prie kelio (2),
kur vienas iš kontaktinių elementų (1, 5, 5’) apima du elektrinio kontakto taškus (6a, 6b), kurie izoliuoti vienas nuo kito, o kitas kontaktinis elementas (1, 5, 5’) apima elektrinio kontakto sritį (3a, 3b, 3c),
kur sumontavus jutiklinį elementą (4, 4’), kontaktinis elementas (1) yra sumontuotas ties keliu (2) ir kontakto sritis (3a, 3b, 3c) liečiasi su abiem kontakto taškais, tuo pačiu suformuojant elektrinį kontaktą tarp dviejų elektrinio kontakto taškų (6a, 6b), ir kur išmontavus jutiklinį elementą (4, 4’), kontakto sritis (3a, 3b, 3c) nesudaro elektrinio kontakto tarp dviejų kontakto taškų (6a, 6b),
kur yra maitinimo šaltinis (10) jutikliniam elementui (4, 4’) maitinti per jutiklio grandinę (12, 12’), bei
elektrinio kontakto taškai (6a, 6b) ir kontakto sritis (3a, 3b, 3c) yra priežiūros grandinės (9) dalis, kur priežiūros grandinė (9) perjungia maitinimo šaltinį (10).

2. Jutiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontakto sritis (3a, 3b, 3c) apima du papildomus kontakto taškus (3a, 3b) ir elektrinę jungtį (3c) tarp dviejų papildomų kontakto taškų (3a, 3b).

3. Jutiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra aptikimo įtaisas (13) elektriniam kontaktui tarp dviejų elektrinio kontakto taškų (6a, 6b) aptikti.

4. Jutiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kelio kontaktinis elementas (1) ir (arba) jutiklio kontaktinis elementas (5) yra kontaktinė plokštelė.

5. Jutiklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kelio kontaktinis elementas (1) sumontuotas ant kelio (2).

6. Jutiklis pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio kontaktinis elementas (5) prijungtas prie jutiklinio elemento (4).

7. Jutiklis pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklio kontaktinis elementas (5‘) integruotas į jutiklinį elementą (4‘).

8. Jutiklis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklinis elementas (4, 4’) yra ašių skaitiklio aptikimo taškas.

9. Jutiklis pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklinis elementas yra radijo švyturys.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 19/06*** (2006.01)
B61L 21/06 (2006.01)
B61L 27/00 (2022.01)
B61L 25/06 (2006.01)

(11) **3549842**

(13) T

(96) 18177217.9

(96) 2018-06-12

(97) 2019-10-09

(97) 2022-05-11

(30) 102018205235, 2018-04-06, DE
18166202, 2018-04-06, EP

(72) SCHÄFER, Michael, DE
TIPLÉ, Abhay, DE

(73) Thales Management & Services Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, DE

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

(54) Traukinių eismo reguliavimo sistema ir maršrutų bei traukinių eismo reguliavimo sistemos būsenos indikacijos saugaus rodymo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6.

(57) 1. Traukinių eismo reguliavimo sistema, apimanti:
maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS),
operatoriaus darbo vietą (OW) su ekranu (D), kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima bent vieną SILO saugos laipsnio bendrojo vientisumo indikacijos komponentą (BIC) informacijai apie bendrąjį vientisumą rodyti ekrane (D), kur operatoriaus darbo vieta pritaikyta informacijos apie bendrąjį vientisumą grafiniams duomenims generuoti bei kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima tik SILO arba žemesnio saugos laipsnio komponentus, ir
SIL>0, tiksliau – SIL4, saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), pritaikytą būsenos duomenims apie maršrutų ir taukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų būseną versti grafiniais duomenimis ir tuo pačiu indikacijos duomenims, kuriais pateikiama su sauga susijusi informacija apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų saugos būseną operatoriaus darbo vietos (OW) ekrane, generuoti, kur bendrojo vientisumo indikacijos komponentas ir saugos būsenos indikacijos komponentas yra programinės įrangos komponentai,
kur saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai nepriklausomas nuo operatoriaus darbo vietos (OW) ir saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai atskirtas nuo bendrojo vientisumo indikacijos komponento (BIC), kur su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos elementų būseną indikacijos duomenų generavimo funkcija užsakoma iš operatoriaus darbo vietos, ir
saugųjį kanalą (C3), jungiantį saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC) su ekranu (D) su sauga susijusiai informacijai apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų būseną saugiai perduoti.

2. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) integruotas į maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS).

3. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) integruotas į indikacijų serverį.

4. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima valdymo centrą (CC), kur indikacijų serveris (IS) integruotas į valdymo centrą.

5. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) integruotas į nuotolinį kompiuterių centrą (RZ).

6. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) apsaugotas procedūriniu požiūriu.

7. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad indikacijų serveris (IS) yra sudėtinis patikimas serveris.

8. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad operatoriaus darbo vieta (OW) integruota į eismo valdymo sistemą (TMS).

9. Traukinių eismo reguliavimo sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad saugusis kanalas (C3) integruotas į operatoriaus darbo vietą (OW).

10. Su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS) saugaus rodymo per traukinių valdymo sistemos operatoriaus darbo vietą (OW), apimančią maršrutų ir traukinių valdymo sistemą (RTCS) bei operatoriaus darbo vietą (OW) su ekranu (D), būdas, kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima bent vieną SILO saugos laipsnio bendrojo vientisumo indikacijos komponentą (BIC) informacijai apie bendrąjį vientisumą rodyti ekrane (D), kur operatoriaus darbo vieta pritaikyta informacijos apie bendrąjį vientisumą grafiniams duomenims generuoti ir kur operatoriaus darbo vieta (OW) apima tik SILO arba žemesnio saugos laipsnio komponentus bei SIL>0, tiksliau – SIL4, saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), pritaikytą būsenos duomenims apie maršrutų ir taukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų būseną versti grafiniais duomenimis ir tuo pačiu indikacijos duomenims, kuriais pateikiama su sauga susijusi informacija apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų saugos būseną operatoriaus darbo vietos (OW) ekrane, generuoti, kur bendrojo vientisumo indikacijos komponentas ir saugos būsenos indikacijos komponentas yra programinės įrangos komponentai, kur saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai nepriklausomas nuo operatoriaus darbo vietos (OW) ir saugos būsenos indikacijos komponentas (SSC) funkciškai atskirtas nuo bendrojo vientisumo indikacijos komponento (BIC), kur su sauga susijusios informacijos apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos elementų būseną indikacijos duomenų generavimo funkcija užsakoma iš operatoriaus darbo vietos; traukinių eismo reguliavimo sistema papildomai apima saugųjį kanalą (C3), jungiantį saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC) su ekranu (D) su sauga susijusiai informacijai apie maršrutų ir traukinių valdymo sistemos (RTCS) elementų būseną saugiai perduoti, kur šis būdas apima

informacijos apie bendrąjį vientisumą grafinių duomenų generavimą operatoriaus darbo vietoje, duomenų apie būseną, apimančių saugos požiūriu svarbią informaciją, vertimą grafiniais indikacijos duomenimis naudojant SIL>0 saugos laipsnio saugos būsenos indikacijos komponentą (SSC), kuris funkciškai nepriklausomas nuo operatoriaus darbo vietos (OW) SILO saugos laipsnio bendrojo vientisumo indikacijos komponentų (BIC), ir indikacijos duomenų perdavimą į ekraną (D) per saugųjį kanalą (C3).

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad saugusis kanalas sujungiamas per operatoriaus darbo vietą (OW).

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacijos duomenys yra vaizdo elementų žemėlapio duomenys, kur indikacijos duomenys perduodami į ekraną (D), naudojant būdą patikrinti, ar žemėlapio vaizdo elementų perdavimo duomenys yra teisingi.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indikacijos duomenys rodomi operatorius darbo vietos žiniatinklio naršyklėje.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rodomi indikacijos duomenys yra nuskaitomi antrinančiojo skaitymo būdu.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

saugos būsenos indikacijos komponentas generuoja indikacijos duomenų pirmąją kontrolinę sumą; naršyklė generuoja antrinio skaitymo duomenų antrąją kontrolinę sumą;

perduoda antrąją kontrolinę sumą į saugos būsenos indikacijos komponentą saugiuoju kanalu bei saugos būsenos indikacijos komponentas palygina pirmąją kontrolinę sumą su antrąja kontroline suma.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

naršyklė perduoda antrinio skaitymo duomenis į saugos būsenos indikacijos komponentą; ir

saugos būsenos indikacijos komponentas palygina antrinio skaitymo duomenis su indikacijos duomenimis.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 75/32*** (2006.01)
(11) **3768605**
(13) T
(96) 19715394.3
(96) 2019-03-07
(97) 2021-01-27
(97) 2022-05-11

(86) PCT/EP2019/055681
(86) 2019-03-07
(87) WO 2019/179780
(87) 2019-09-26
(30) 202018001436 U, 2018-03-19, DE
(72) FAHRLÄNDER, Michael, DE
FICHT, Tobias, DE
HEUSER, Uwe, DE
HÖHN, Walter, DE
(73) Klebchemie M.G. Becker GmbH & Co. KG, 76356 Weingarten/Baden, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Užklijuojama pakuotė, turinti forminius klijus, dengiamąją medžiagą arba sandariklį
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

(57) 1. Užklijuojama pakuotė (1), užpildyta forminiais klijais, dengiamąja medžiaga arba sandarikliu, kuris yra kietas aplinkos temperatūroje, minėta pakuotė (1) turi forminę dalį iš plastikinės plėvelės (2), turinčia bent vieną ertmę (3) ir dengiamąją plėvelę (4), kur dengiamoji plėvelė (4) uždengia ertmę (3), p a s i ž y m i n t i tuo, kad bent viena ertmė (3) turi nuo 5 ml iki 500 ml užpildymo tūrį klijams, dengiamajai medžiagai arba sandarikliui, kad šie klijai, dengiamoji medžiaga arba sandariklis yra nuo 2 000 iki 200 000 mPas klampumo pagal Brukfildo metodą ne mažiau nei vienoje temperatūroje, kai temperatūros intervalas yra nuo 80°C iki 180°C, kad forminė dalis iš plastikinės plėvelės (2) ir dengiamoji plėvelė (4) yra sujungtos arba suklijuotos, ir kad dengiamoji plėvelė (4) gali būti aliuminio folija, sluoksniuota sudėtinė plėvelė, laminatas iš aliuminio/polipropileno arba klijuojama vienasluoksnė plėvelė, dengta SiO_x arba AlO_x.

2. Užklijuojama pakuotė (1) pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad klijai, dengiamoji medžiaga arba sandariklis yra reaktyvūs klijai, reaktyvi dengiamoji medžiaga arba reaktyvi sandarinimo medžiaga, pageidautina yra sujungiama dėl atmosferos drėgmės, terminiu būdu ir/arba ultravioletinių šviesos spindulių pagalba, ypač pageidautina - poliuretano karšto lydymo klijais, reaguojančiais į drėgmę, ultravioletinių spindulių pagalba sukietinamais, akrilato pagrindu pagamintais karštyje besilydančiais klijais arba dvigubo kietėjimo t karštyje besilydančiais klijais.

3. Užklijuojama pakuotė (1) pagal 1 arba 2 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad forminių klijų, dengiamosios medžiagos arba sandariklio lydymosi arba minkštėjimo temperatūra yra didesnė nei 40°C.

4. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-3 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad užklijuojama pakuotė (1) turi vienintelę ertmę (3).

5. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-4 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad plastikinės plėvelės forminė dalis (2) yra sudaryta iš sudėtinės plėvelės, kurioje yra bent vienas plastikinis sluoksnis, pageidautina aliuminio sluoksnis ir ypač pageidautina sluoksniai iš poliamido/aliuminio/polipropileno.

6. Užklijuojama pakuotė (1) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad plastikinės plėvelės forminė detalė (2) turi 20 mm – 500 mm storio ertmės sienelę (5).

7. Užklijuojama pakuotė (1) pagal bet kurį iš 1-6 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad dengiamosios plėvelės (4) storis yra nuo 10 mm iki 200 mm.

8. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-7 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad plastikinės plėvelės forminė dalis (2) ir dengiamoji plėvelė (2) yra suklijuotos šiluminio suklijavimo būdu, pageidautina su polipropilenu, kuri yra suklijuotos polipropileno plėvele, kuri yra laminato sudėtinė dalis su bent aliuminio/polipropileno struktūrą.

9. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-8 punktų, pa s i ž y m i n t i tuo, kad dengiamosios plėvelės (4) išvirkštinė pusė nuo bent vienos ertmės (3) turi griovelį.

10. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-9 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad klijų, dengiamosios medžiagos ar sandariklio užpildymo tūris yra 10 ml – 100 ml.

11. Užklijuojama pakuotė (1) pagal bet kurį iš 1-10 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad bent viena ertmė (3) turi tūrį, kurio bent 50 % yra užpildyta klijais, dengiamąja medžiaga arba sandarikliu.

12. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-11 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad bent vienos ertmės (3) gylis yra iki 50 mm.

13. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-12 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad forminiai klijai, dengiamoji ar sandarinimo medžiaga yra pritaikyta prie ertmės (3) formos.

14. Užklijuojama pakuotė (1) pagal vieną ar kelis iš 1-13 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad forminiai klijai, dengiamoji ar sandarinimo medžiaga yra sferinio pjūvio, pusrutulio, sferinio segmento, pusinio elipsoido ar pusinio cilindro ar abiejuose galuose suapvalinto pusinio cilindro formos.

15. Užklijuojamos pakuotės gamybos būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, apimantis tokius veiksmus:
(a) plastikinės plėvelės forminės detalės (2) bent vienos ertmės (3) užpildymas klijais, dengiamąja medžiaga ar sandarikliu, kurie yra kieti patalpos temperatūroje, pageidautina inertiškoje aplinkoje, ir
(b) plastikinės plėvelės forminės detalės (2) sujungimas su dengiamąja plėvele (4), pageidautina suklijuojant karštyje klijuojančiais klijais, uždarant bent vieną ertmę (3), kur plastikinės plėvelės forminė detalė (2) ir dengiamoji plėvelė (4) sujungiamos ar suklijuojamos viena su kita.

16. Būdas pagal 15 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad plastikinės plėvelės forminė detalė (2) buvo pagaminta suformuojant bent vieną ertmę (3) apatinėje plėvelėje.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 67/20*** (2006.01)
(11) **3119708**
(13) T
(96) 15765688.5
(96) 2015-03-17
(97) 2017-01-25
(97) 2022-05-18
(86) PCT/FI2015/050175
(86) 2015-03-17
(87) WO 2015/140404
(87) 2015-09-24
(30) 20145245, 2014-03-17, FI
(72) VIINONEN, Reijo, FI
UTRIAINEN, Otto, FI
(73) Actiw OY, 76850 Naarajärvi, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Krovinių erdvės pakrovimo įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.
(57) 1. Krovinių erdvės pakrovimo įrenginys, kuris apima
- perkėlimo įrangą (11),
- perkėlimo elementą (15), kaip dalį perkėlimo įrangos (11), kuris yra įrengtas taip, kad judėtų kartu su ant jo išdėstytais kraunamaisiais elementais (40) į krovinių erdvę (41) ir iš jos, paliekant kraunamuosius elementus (40) krovinių erdvėje (41),
- priemones (28), skirtas tarp krovinių erdvę (41) apibrėžiančios konstrukcijos (42) ir kraunamųjų elementų (40) sudaryti apsauginę sieną (30),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginei sienai (30) sudaryti skirtos priemonės (28) apima
- mažiausiai vieną užuolaidą (17),
- mažiausiai vieną vyniotuvą (25), skirtą suvynioti apsauginę sieną (30) ir išvynioti ją iš suvyniotos padėties ir apsauginės sienos (30) sudarymas yra sinchronizuotas su judesiu, kurį atlieka perkėlimo elementas (15).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- perkėlimo įranga (11) dar apima vartus (13) ir perkėlimo elementas (15) apima priekinę dalį (14),
- apsauginė siena (30) sudaroma tarp vartų (13) ir priekinės dalies (14),
- priemonės (28), skirtos sudaryti apsauginę sieną (30), apima atramą (26), išdėstytą kartu su perkėlimo elemento (15) priekine dalimi (14), prie kurios sumontuotas apsauginės sienos (30) vienas galas (12.2).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- vyniotuvas (25) apima ritę (18) ir valdymo įtaisą (29), skirtą jį valdyti,
- valdymo įtaisas (29) yra įrengtas taip, kad vyniotų apsauginę sieną (30) ant ritės (18).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai sudaroma apsauginė siena (30), valdymo įtaisas (29) yra pritaikytas sustabdyti apsauginės sienos (30) vyniojimą iš suvyniotos padėties ant ritės (18).

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- vyniotuvas (25) yra įrengtas mažiausiai viename apsauginės sienos (30) gale (12.1, 12.2),
- vyniotuvas (25) yra įrengtas bent vartuose (13), prijungtuose prie perkėlimo įrangos (11).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atrama (26) apima apsauginės sienos (30) tvirtinimo įrangą (27), pritaikytą leisti apsauginei sienai (30) judėti atramos (26) atžvilgiu.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginės sienos (30) medžiaga yra pramoninės kokybės audinys.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie apsauginės sienos (30) yra sumontuotas vienas ar daugiau sąstandų (37).

9. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- perkėlimo įrangos (11) vartus (13) galima įrengti krovinių erdvės (41) angoje (43),
- kraunamuosius elementus (40) galima išdėstyti ant perkėlimo įrangos (11) perkėlimo elemento (15), krovinių erdvės (41) atžvilgiu priešingoje vartų pusėje (13).

10. Krovinių erdvės pakrovimo būdas, kur
- kraunamieji elementai (40) yra išdėstyti ant perkėlimo elemento (15) viršaus ne krovinių erdvėje (41),
- kraunamieji elementai (40) ant perkėlimo elemento (15) yra perkeliami į krovinių erdvę (41), po to perkėlimo elementas (15) ištraukiamas iš krovinių erdvės (41), o kraunamieji elementai (40) lieka krovinių erdvėje (41), ir būdas, kur tarp krovinių erdvę (41) apibrėžiančios konstrukcijos (42) ir kraunamųjų elementų (40) sudaroma apsauginė siena (30), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apsauginė siena (30) sudaroma, naudojant priemones (28), skirtas sudaryti apsauginę sieną (30), apimančią
- mažiausiai vieną užuolaidą (17),
- mažiausiai vieną vyniotuvą (25), skirtą suvynioti apsauginę sieną (30) ir išvynioti ją iš suvyniotos padėties ir apsauginės sienos (30) sudarymas yra sinchronizuotas su judesiu, kurį atlieka perkėlimo elementas (15), kuriuo kraunamieji elementai (40) perkeliami į krovinių erdvę (41).

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- perkeliant ant perkėlimo elemento (15) esančius kraunamuosius elementus (40) į krovinių erdvę (41), krovinių erdvėje (41) sudaroma apsauginė siena (30), išvyniojant ją iš suvyniotos padėties,
- perkėlimo elementui (15) judant iš krovinių erdvės (41), apsauginė siena (30) suvyniojama.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- išvyniojant apsauginę sieną (30) iš suvyniotos padėties, ji yra stabdoma, atsižvelgiant į išvyniojimą,
- apsauginė siena (30) vyniojama, naudojant valdymo įtaisą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- perkėlimo elementas (15), kurį sudaro priekinė dalis (14), yra pritaikytas judėti per vartus (13),
- apsauginė siena (30) yra sudaroma tarp vartų (13) ir perkėlimo elemento (15) priekinės dalies (14).

---

(51) Int. Cl. ***C02F 1/44*** (2006.01)
C02F 1/467 (2006.01)
C02F 101/12 (2006.01)
(11) **3853179**
(13) T
(96) 19765401.5
(96) 2019-09-17
(97) 2021-07-28
(97) 2022-06-22
(86) PCT/EP2019/074768
(86) 2019-09-17
(87) WO 2020/058218
(87) 2020-03-26
(30) 18194743, 2018-09-17, EP
(72) CHLADEK, Petr, NO
BRERETON, Clive M. H., CA
MIELKE, Eric, Robin, CA
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, NO
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas teršalui pašalinti iš pramonės gamyklos nuotekų ir tokio būdo atlikimo sistema
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 3.
(57) 1. Būdas teršalui pašalinti iš trąšų gamyklos nuotekų, kurį sudaro šie etapai:

a) teršalo koncentravimas nuotekose;
b) teršalo cheminis pavertimas nuotekose elektrolizės būdu, ypač kai teršalas elektrolizės metu sudaro dujas; ir
c) elektrolizuotų nuotekų recirkuliacija į trąšų gamyklą;
kur nuotekų koncentravimo etapas yra atliekamas priekinio osmozės modulio arba slėginio osmozės modulio, apimančio pirmąjį skyrių ir antrąjį skyrių, atskirtą membrana
kur nuotekų koncentravimo etapas apima nuotekų nukreipimo į pirmąjį osmozės modulio skyrių etapą ir kur recirkuliacijos etapas apima etapus
i) elektrolizuotų nuotekų nukreipimas į antrąjį osmozės modulio skyrių; ir
ii) nuotekų recirkuliacija iš antrojo osmozės modulio skyriaus į trąšų gamyklą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur teršalas yra chloridas, ypač kai chlorido koncentracija nuotekose po koncentravimo etapo yra tarp 1250 ir 2250 ppm, ir ypač tarp 1500 ir 2250 ppm, ir ypač tarp 1750 ir 2250 ppm.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur nuotekų srautas pirmame skyriuje yra priešingas srauto antrojo skyriaus atžvilgiu.

4. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, papildomai apimantis druskos tirpalo įpylimo etapą į antrąjį osmozės modulio skyrių arba prieš jį.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur druskos tirpalas apima vieną ar daugiau iš amonio nitrato, amonio kalcio fosfato ir kalcio nitrato.

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, kur trąšų gamykla yra nitrofosfato trąšų gamykla arba kita mineralinių arba organinių-mineralinių trąšų gamykla, ypač kai trąšų gamykla gamina junginius, turinčius amonio nitrato.

7. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 2 iki 6, kur chlorido koncentracija elektrolizuotose nuotekose yra mažiau nei 350 ppm.

8. Sistema, skirta pašalinti pramonės įrenginio nuotekose esantį teršalą iš nuotekų, apimanti:
a) koncentravimo bloką, pritaikytą prijungti per skystį prie pramonės gamyklos nuotekų
b) elektrocheminio valymo bloką, skirtą teršalui pašalinti, prijungtą per skystį pasroviui nuo koncentracijos bloko ir pritaikytą prijungti per skystį išvalytas nuotekas recirkuliuoti į pramonės gamyklą,
kur koncentravimo blokas yra priekinio arba slėgio osmozės modulis, osmozės modulis apima pirmąjį skyrių ir antrąjį skyrių, atskirtą membrana, kur
i) valomos pramonės gamyklos nuotekos yra prijungtos per skystį prie pirmojo skyriaus;
ii) pirmasis skyrius yra prijungtas per skystį prie elektrocheminio apdorojimo bloko įleidimo angos;
iii) elektrocheminio apdorojimo įrenginio išleidimo anga yra prijungta per skystį prie antrojo skyriaus, ir antrasis skyrius yra pritaikytas sujungti per skystį su pramonės gamykla, pageidautina sukonfigūruoti taip, kad elektrocheminio apdorojimo įrenginyje išvalytos nuotekos galėtų tekėti per antrąjį skyrių ir recirkuliuoti į pramonės gamyklą; ir pasirinktinai
iv) druskos tirpalo padavimas yra prijungtas per skystį prie antrojo skyriaus;
ir kur elektrocheminio apdorojimo blokas apima elektrolizės bloką.

9. Sistema pagal 8 punktą, kur koncentravimo blokas apima daugiau nei vieną nuosekliai sujungtų osmozės modulių, ypač du arba tris nuosekliai sujungtus osmozės modulius.

10. Sistema pagal bet kurį punktą nuo 8 iki 9, kur nuotekų srautas pirmajame skyriuje teka priešinga kryptimi vandens tekėjimo antrajame skyriuje atžvilgiu.

11. Sistemos panaudojimas pagal bet kurį punktą nuo 8 iki 10 trąšų gamykloje, ypač nitrofosfatų trąšų gamykloje, arba kitoje mineralinių arba organinių-mineralinių trąšų gamykloje, ir ypač trąšų gamykloje, gaminančioje junginius, turinčius amonio nitrato.

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 235/30 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 239/84 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 475/00 (2006.01)

(11) **3395814**

(13) T

(96) 18177131.2

(96) 2014-10-23

(97) 2018-10-31

(97) 2022-04-06

(30) 201361895472 P, 2013-10-25, US
201461927782 P, 2014-01-15, US

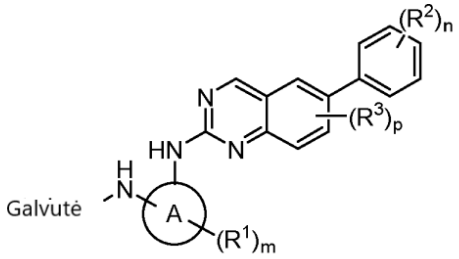
(72) BIFULCO, Neil Jr., US
DIPIETRO, Lucian V., US
HODOUS, Brian L., US
MIDUTURU, Chandrasekhar V., US

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, US

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

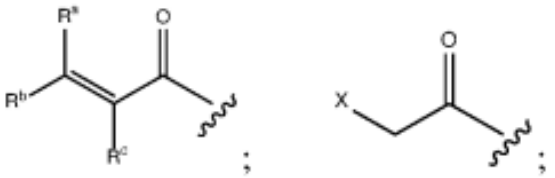
(54) Fibroblastų augimo faktoriaus receptoriaus inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

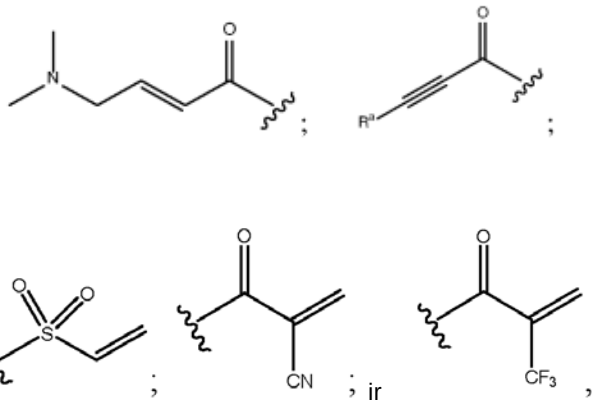
(57) 1. Junginys, kurio formulė I, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



I Formulė

kurioje
Galvutė yra fragmentas, galintis sudaryti kovalentinį ryšį su nukleofilu;
žiedas A yra tetrahidrofuranilas arba tetrahidropiranilas;
kiekvienas iš R^1ir R^2 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, ciano, C_{1-6}alkoksi, hidroksi, okso, amino, amido, alkilkarbamido, C_{1-6}alkilo ir heterociklilo, kur kiekvienas iš C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}alkilo ir heterociklilo yra pasirinktinai pakeistas 0-5 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš halogeno, hidroksi, amino, ciano ir heterociklilo;
R3 yra halogenas;
m yra 0-3;
n yra 0-4; ir
p yra 0-2,
kur Galvutė yra parinktas iš:





kur X yra paliekanti grupė; ir kiekvienas iš R^a, R^b, ir R^c nepriklausomai yra H, pakeistas arba nepakeistas C_{1-4} alkilas, pakeistas arba nepakeistas C_{1-4} cikloalkilas arba ciano.

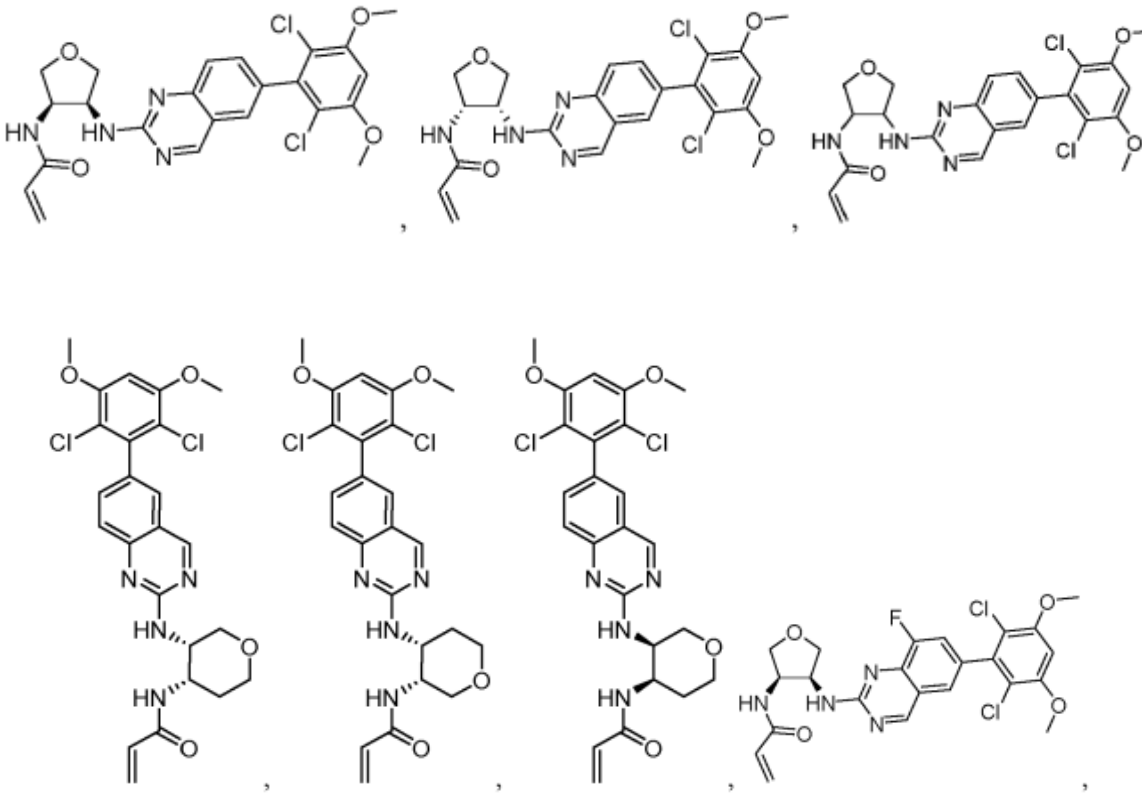
2. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, ciano, C_{1-6} alkoksi, hidroksi, okso, amino, amido, alkilkarbamido ir C_{1-6} alkilo, kur kiekvienas iš C_{1-6} alkoksi ir C_{1-6} alkilas yra pasirinktinai pakeistas 0-5 grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš halogeno, hidroksi, amino, ciano ir heterociklilo.

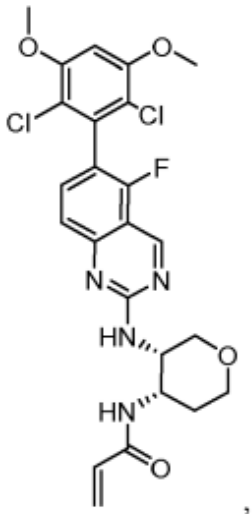
3. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, ciano, C_{1-6} alkoksi, hidroksi, okso, amino, amido, alkilkarbamido, C_{1-6} alkilo ir heterociklilo.

4. Junginys pagal 1 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur kiekvienas iš R^1 ir R^2 yra nepriklausomai parinktas iš halogeno, ciano, C_{1-6} alkoksi, hidroksi, okso, amino, amido, alkilkarbamido ir C_{1-6} alkilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur Galvutė kartu su gretimu I formulės N yra parinkta iš akrilamido ir propargilamido.

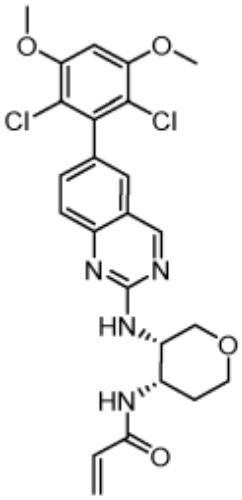
6. Junginys, parinktas iš





ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

7. Junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 6 punktą, kuris yra:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti terapijoje.

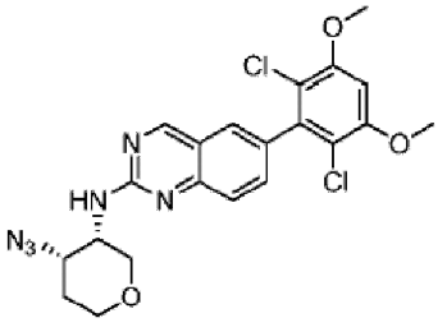
10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti gydymui vėžio, parinkto iš krūties vėžio, kiaušidžių vėžio, plaučių vėžio, kepenų vėžio, ir sarkomos.

11. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur vėžys yra tarpininkaujamas FGFR-4 arba yra būdinga FGFR-4 amplifikacija, per didelė FGFR-4 ekspresija, FGF-19 amplifikacija arba per didelė FGF-19 ekspresija.

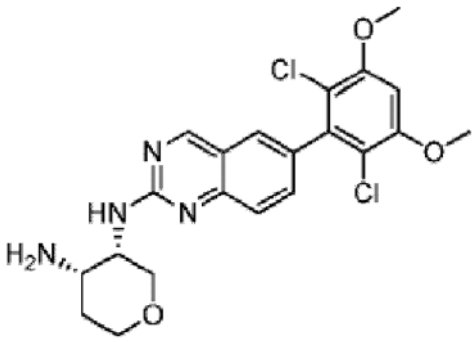
12. Junginys, farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur vėžys yra kepenų ląstelių karcinoma.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-7 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti hiperlipidemijos gydymui.

14. Junginys, kuris yra



arba



.

---

(51) Int. Cl. ***C07H 21/04*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(11) **3590949**
(13) T
(96) 19177059.3
(96) 2011-10-03
(97) 2020-01-08
(97) 2022-05-18
(30) 40441310 P, 2010-10-01, US
(72) SCHRUM, Jason P, US
SIDDIQI, Suhaib, US
EJEBE, Kenechi, US
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ribonukleorūgštys, kurių sudėtyje yra N1-metil-pseudouracilų, ir jų naudojimas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. iRNR sintezės būdas, apimantis šiuos veiksmus:
a) komplementarios deoksiribonukleorūgšties (cDNA), kuri koduoja norimą baltymą, pateikimą;
b) nukleotido, kuris, kaip žinoma, sutrikdo pagrindinio griovelio surišimo partnerio surišimą su aminorūgštimi, kur nukleotidas turi sumažintą jungimosi afinitetą su pagrindiniu griovelio surišimo partneriu, parinkimą;
c) cDNR ir pasirinkto nukleotido su RNR polimeraze kontaktavimą tokiomis sąlygomis, kad būtų susintetinta iRNR,
kur nukleotidas apima N1-metil-pseudouridiną, ir
kur 100 % nukleotidų, turinčių uracilą RNR, yra pakeisti nukleotidais, apimančiais N1-metil-pseudouridiną.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis griovelių surišimo partneris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš toll-like receptorių (TLR) 3, TLR7, TLR8, retinoinės rūgšties indukuojamo geno I (RIG-I), su melanomos diferenciacija susijusio geno 5 (MDA5) ir 2-osios genetikos ir fiziologijos laboratorijos geno (LGP2).

3. iRNR, kurioje 100 % nukleotidų, apimančių uracilą mRNR, yra pakeisti nukleotidais, apimančiais N1-metil-pseudouridiną.

4. iRNR pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mRNR yra mažiausiai 300 nukleotidų ilgio.

5. iRNR pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, turinti poliA uodegą.

6. iRNR pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis griovelio surišimo partneris yra RIG-I, MDA5 arba LGP2.

7. iRNR pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagrindinis griovelio surišimo partneris yra TLR3, TLR7 arba TLR8.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 7/08*** (2006.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3727460**

(13) T

(96) 18829437.5

(96) 2018-12-19

(97) 2020-10-28

(97) 2022-04-13

(86) PCT/GB2018/053675

(86) 2018-12-19

(87) WO 2019/122860

(87) 2019-06-27

(30) 201721259, 2017-12-19, GB
201804102, 2018-03-14, GB
201818603, 2018-11-14, GB

(72) CHEN, Liuhong, GB
HUXLEY, Philip, GB
PAVAN, Silvia, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, GB

(73) BicycleTX Limited, Cambridge, CB22 3AT, GB

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

(54) Bicikliniai peptidiniai ligandai, surišantys EphA2
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. EphA2 specifinis peptidinis ligandas, apimantis polipeptidą, apimantį mažiausiai tris cisteino liekanas, atskirtas mažiausiai dviem kilpų sekomis, ir molekulinį pastolį, kuris sudaro kovalentinius ryšius su polipeptido cisteino liekanomis taip, kad mažiausiai dvi polipeptido kilpos yra suformuotos ant molekulinių pastolių, kur peptido ligandas apima aminorūgščių seką:
C_i(HyP)LVNPLC_{ii}LHP(D-Asp)W(HArg)C_{iii} (SEQ ID NO: 1);
kur HyP yra hidroksiprolinas, HArg yra homoargininas, o C_i, C_{iin} ir C_{iii} atitinkamai reiškia pirmąją, antrąją ir trečiąją cisteino liekanas arba jų farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

2. Peptidinis ligandas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad molekulinis pastolis yra 1,1',1"-(1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-onas. (TATA).

3. Peptidinis ligandas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peptidinis ligandas apima aminorūgščių seką:
(β-Ala)-Sar$_{10}$-A(HArg)DC_i (HyP)LVNPLC_{ii}LHP(D-). Asp)W(HArg)C_{ii} (SEQ ID Nr. 2)
(BCY6099);
kur Sar yra sarkozinas, HArg yra homoargininas ir HyP yra hidroksiprolinas.

4. Peptidinis ligandas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra parinkta iš laisvos rūgšties arba natrio, kalio, kalcio, amonio druskos.

5. Peptidinis ligandas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur EphA2 yra žmogaus EphA2.

6. Vaisto konjugatas, apimantis peptido ligandą pagal bet kurį iš 1–5 punktų, konjuguotą su vienu ar daugiau efektorių ir (arba) funkcinių grupių, pavyzdžiui, citotoksiniu agentu, ypač DM1 arba MMAE, daugiausia MMAE.

7.Vaisto konjugatas pagal 6 punktą, kuris papildomai apima jungtuką tarp minėto peptidinio ligando ir minėtų citotoksinių agentų.

8. Vaisto konjugatas pagal 7 punktą, kur minėtas citotoksinis agentas yra MMAE, o jungtukas yra parinktas iš: -Val-Cit-, -Trp-Cit-, -Val-Lys-, -D-Trp-Cit-, -Ala-Ala-Asn-, D-Ala-Phe-Lys- arba -Glu-Pro-Cit-Gly-hPhe-Tyr-Leu- (SEQ ID Nr. 3), pvz., -Val-Cit-.

9. Vaisto konjugatas pagal 7 punktą, kur minėtas citotoksinis agentas yra DM1, o jungtukas yra parinktas iš: -SS-,-SS(SO_3H)-, -SS-(Me)-, -(Me)-. SS-(Me)-, -SS-(Me_2)- arba -SS-(Me)-SO_3H-, tokie kaip -SS- ir-SS(SO_3H)-.

10. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kuris yra parinktas iš bet kurio iš BCY6027, BCY6028, BCY6135, BCY6136, BCY6173, BCY6174 ir BCY6175, tokių kaip BCY6136.

11. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kuris yra parinktas iš bet kurio iš BCY6031, BCY6033, BCY6082, BCY6135, BCY6136, BCY6173, BCY6174 ir BCY6175, tokių kaip, BCY6136.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti peptido ligandą pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 6–11 punktų kartu su vienu arba keliais farmaciškai priimtinais užpildais.

13. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 6-11 punktų, skirtas panaudoti ligos ar sutrikimo, b e s i s k i r i a n t i s EphA2 pertekliumi sergančiame audinyje, prevencijai, slopinimui arba gydymui.

14. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 6–11 punktų, skirtas panaudoti vėžio, tokio kaip prostatos vėžys, plaučių vėžys (toks kaip nesmulkių ląstelių plaučių karcinoma (NSCLC)), krūties vėžys (pvz., trigubai neigiamas krūties vėžys), skrandžio vėžys, kiaušidžių vėžys, stemplės vėžys, daugybinė mieloma ir fibrosarkoma, profilaktikai, slopinimui arba gydymui.

15. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 6–11 punktų, skirtas panaudoti paciento vėžio prevencijos, slopinimo arba gydymo būdui, kur minėtas pacientas identifikuojamas kaip turintis padidintą EphA2 kopijų skaičiaus variaciją (CNV).

---

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

(11) **3368572**

(13) T

(96) 16774691.6

(96) 2016-09-30

(97) 2018-09-05

(97) 2022-05-25

(86) PCT/EP2016/073421

(86) 2016-09-30

(87) WO 2017/055547

(87) 2017-04-06

(30) 201562236341 P, 2015-10-02, US

(72) GALLER, Gunther, DK
GAD, Monika, DK
KOEFOED, Klaus, DK
HORAK, Ivan D., US
BOUQUIN, Thomas, DK
KRAGH, Michael, DK
PEDERSEN, Mikkel, DK

(73) Symphogen A/S, 2750 Ballerup, DK

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

(54) ANTI-PD-1 antikūnai ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti jo dalis, kuri rišasi prie žmogaus PD-1 epitopo, apimančio sekos SEQ ID Nr. 1 aminorūgščių liekanas V64, L128, P130, K131 ir A132.

2. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima H-CDR1-3 ir L-CDR1-3, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 18-20 ir SEQ ID Nr. 21-23 atitinkamai.

3. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima V_H, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir V_L, apimačią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3.

4. Anti-PD-1 antikūnas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur antikūnas yra IgG_1, pasirinktinai apimantis mutaciją vienoje arba abiejose sunkiosios grandinės aminorūgščių padėtyse 234 ir 235, kurios yra sunumeruotos pagal IMGT numeravimo schemą, pasirinktinai, kur viena arba abi aminorūgščių liekanos 234 ir 235 padėtyse yra mutavusios į Ala.

5. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur antikūnas arba dalis turi bent vieną iš šių savybių:

a) rišasi prie žmogaus PD-1 su K_D, lygia 750 pM arba mažiau;
b) rišasi prie krabaėdės makakos PD-1 su K_D, lygia 7 nM arba mažiau;
c) rišasi prie pelės PD-1 su K_D, lygia 1 nM arba mažiau;
d) nesiriša prie žiurkės PD-1;
e) padidina IL-2 sekreciją SEB viso kraujo tyrime;
f) padidina IFN-γ sekreciją vienpusės mišrios limfocitų kultūros reakcijos tyrime;
g) slopina PD-1 sąveiką su PD-L1 bent 60 %, esant 10 µg/ml koncentracijai srautinės citometrijos konkurencijos tyrime;
h) blokuoja PD-L1 ir PD-L2 rišimąsi prie PD -1 bent 90 %, esant 10 µg/ml koncentracijai, kaip nustatyta *Bio-Layer Interferometry* analizės metodu; ir
i) slopina naviko augimą *in vivo* sąlygomis.

6. Anti-PD-1 antikūnas, kuris apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 2 ir 67, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 3 ir 68.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti anti-PD-1 antikūną arba antigeną surišančią dalį pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, pasirinktinai dar apimanti chemoterapinį agentą, antineoplastinį agentą, antiangiogeninį agentą, tirozino kinazės inhibitorių arba PD-1 signalinio kelio inhibitorių.

8. Izoliuota nukleorūgšties molekulė, apimanti anti-PD-1 antikūno pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų nukleotidų seką, kuri koduoja sunkiąją grandinę arba antigeną surišančią jos dalį, arba nukleotidų seką, kuri koduoja lengvąją grandinę arba antigeną surišančią jos dalį, arba abi sekas.

9. Vektorius, apimantis izoliuotą nukleorūgšties molekulę pagal 8 punktą, kur minėtas vektorius papildomai apima raiškos kontrolės seką.

10. Ląstelė šeimininkė, apimanti anti-PD-1 antikūno pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų nukleotidų seką, kuri koduoja sunkiąją grandinę arba antigeną surišančią jos dalį, ir nukleotidų seką, kuri koduoja lengvąją grandinę arba antigeną surišančią jos dalį.

11. Anti-PD-1 antikūno arba antigeną surišančios jo dalies gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 10 punktą pateikimą, minėtos ląstelės šeimininkės kultivavimą, esant sąlygoms, tinkamoms antikūno arba jo dalies raiškai, ir gauto antikūno arba jo dalies išskyrimą.

12. Bispecifinė surišanti molekulė, turinti anti-PD-1 antikūno pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų surišimo specifiškumą ir kito, skirtingo antikūno surišimo specifiškumą.

13. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, farmacinė kompozicija pagal 7 punktą arba bispecifinė surišanti molekulė pagal 12 punktą, skirti naudoti paciento, kuriam to reikia, imuniteto stiprinimui.

14. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, farmacinė kompozicija pagal 7 punktą arba bispecifinė surišanti molekulė pagal 12 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui paciento organizme.

15. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis, farmacinė kompozicija arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra kilęs iš audinio, parinkto iš grupės, susidedančios iš odos, plaučių, žarnyno, kiaušidžių, smegenų, prostatos, inkstų, minkštųjų audinių, kraujodaros sistemos, galvos ir kaklo, kepenų, šlapimo pūslės, krūties, skrandžio, gimdos ir kasos.

16. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis, farmacinė kompozicija arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pažengusios arba metastazavusios melanomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinio vėžio, inkstų ląstelių karcinomos ir Hodžkino limfomos.

17. Anti-PD-1 antikūnas arba antigeną surišanti dalis, farmacinė kompozicija arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13 - 16 punktų, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišanti dalis, farmacinė kompozicija arba bispecifinė surišanti molekulė yra įvedami su chemoterapiniu agentu, antineoplastiniu agentu, antiangiogeniniu agentu, tirozino kinazės inhibitoriumi arba PD-1 signalinio kelio inhibitorius.

(51) Int. Cl. ***C09D 191/06*** (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
A47G 21/00 (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)

(11) **3855938**

(13) T

(96) 20764951.8

(96) 2020-08-13

(97) 2021-08-04

(97) 2022-04-06

(86) PCT/EP2020/072820

(86) 2020-08-13

(87) WO 2021/028555

(87) 2021-02-18

(30) 102019212126, 2019-08-13, DE
20173968, 2020-05-11, EP

(72) DINZINGER, Lambert Dustin, DE

(73) Hope Tree International GmbH, 83607 Holzkirchen, DE

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

(54) Kompostuojamos geriamosios arba valgomosios pagalbinės medžiagos iš augalinio krakmolo ir augalinio tirštiklio arba stingdiklio ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga, sudaryta iš:
augalinio krakmolo ir
augalinio tirštiklio arba stingdiklio,
kai pagalbinę medžiagą galima kompostuoti, o
pagalbinę medžiagą sudaro:
40–50 % augalinio krakmolo,
35–50 % tirštiklio arba stingdiklio,
0–10 % celiuliozės ir (arba) medienos masės,
0–10 % vaško, visų pirma karnaubo arba sojų vaško,
0–3 % riešutų arba saulėgrąžų aliejaus,
0–2 % glicerino ir
papildoma išorinė danga.

2. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal 1 punktą, taip pat apimanti išorinę dangą iš karnaubo vaško ir (arba) rapsų vaško, ir (arba) parafino ar jų mišinio, taip pat visų pirma iš biopolimerų, ypač natūralaus latekso.

3. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal vieną iš pirmiau išdėstytų punktų, kai pagalbinė medžiaga yra iš:
40–50 % augalinio krakmolo,
35–45 % pupenių tirštiklio ir
1–5 % ksantano, papildomai
su danga iš vaško ir (arba) natūralaus latekso.

4. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal 1–3 punktus, kai glicerinas kaip antroji danga purškiamas ant pagalbinės medžiagos.

5. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal 1–4 punktus, kai pagalbinė medžiaga yra geriamasis šiaudelis, stiklinė, valgomasis įrankis arba ledinuko pagaliukas.

6. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal 1–5 punktą, sudaryta iš:
40–50 % krakmolo,
35–45 % pupenių tirštiklio,
1–5 % ksantano,
dažiklio ir
dangos iš natūralaus latekso,
kai dangą sudaro 5 % karnaubo vaško, 2 % glicerino, 93 % natūralaus latekso pieno ir
kai pagalbinė medžiaga yra kompostuojamas geriamasis šiaudelis.

7. Valgomoji arba geriamoji pagalbinė medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, kai augalinis krakmolas pasirenkamas iš grupės, kurią sudaro kviečių krakmolas, bulvių krakmolas, kukurūzų krakmolas, tapijokos krakmolas arba jų mišinys, ir kai augalinis tirštiklis arba stingdiklis yra pupenių tirštiklio ir ksantano mišinys.

8. Kompostuojamos valgomosios arba geriamosios pagalbinės medžiagos pagal 1–7 punktą gamybos būdas, kuris apima šiuos etapus:
a) mišinio, kurį sudaro augalinis krakmolas ir augalinis tirštiklis arba stingdiklis, gamyba, apimanti šiuos etapus:
a.1) mišinio, kurį sudaro augalinis krakmolas ir augalinis tirštiklis bei stingdiklis, kietų sudedamųjų dalių jungimas ir šių sudedamųjų dalių maišymas,
a.2) skystų sudedamųjų dalių, apimančių vandenį, pridėjimas į a.1) etapo mišinį, kai jų kiekis sudaro a.1) etapo mišinio 30–60 % grynojo svorio, ir šių sudedamųjų dalių maišymas;
b) a) etapo mišinio formavimas į valgomąją arba geriamąją pagalbinę medžiagą, kai a) etapo mišinys prieš formavimą sutankinamas plastifikavimo sraigtu;
c) b) etape suformuotos valgomosios arba geriamosios pagalbinės medžiagos kietinimas;
d) papildomai atliekamas c) etape sukietintos valgomosios arba geriamosios pagalbinės medžiagos dengimas emulsija iš karnaubo vaško ir (arba) rapsų vaško, ir (arba) parafino ar jų mišinio, visų pirma taip pat apimančio biopolimerus, ypač natūralų lateksą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kai papildomame etape dengiant naudojamą emulsiją sudaro arba 32,5 % karnaubo vaško, 17,5 % natūralaus latekso pieno ir 50 % vandens, arba 50 % karnaubo vaško ir 50 % vandens, arba 5 % karnaubo vaško ir 95 % natūralaus latekso.

---

(51) Int. Cl. ***C12M 1/107*** (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)

(11) **3668965**

(13) T

(96) 18769755.2

(96) 2018-08-09

(97) 2020-06-24

(97) 2022-03-23

(86) PCT/FR2018/052041

(86) 2018-08-09

(87) WO 2019/034820

(87) 2019-02-21

(30) 1757703, 2017-08-16, FR

(72) FORTIN, Stéphane, FR
KARA, Yilmaz, FR
CAPELA, Sandra, FR
MAHEUT, Marion, FR

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, FR

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

(54) Biologinis metanacijos reaktorius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Reaktorius (100, 200, 400, 500), skirtas biologinei divandenilio arba divandeniliu prisotintų dujų ir anglies dioksido arba anglies dioksidu prisotintų dujų, metanizacijai, pasižymintis tuo, kad jis apima :
- korpusą (105), turintį vieną išilginį galą (106), vadinamą "apatiniu" galu, ir priešingą išilginį galą (107), vadinamą "viršutiniu" galu, o prie korpuso apatinio galo yra:
- pirminis vandens įvadas (110, 405),
- divandenilio arba divandeniliu prisotintų dujų įvadas (115, 405) ir
- anglies dioksido arba anglies dioksidu prisotintų dujų įleidimo anga (120, 405); ir prie viršutinio galo yra:
- sintetinio metano arba dujų prisotintų sintetiniu metanu, išleidimo anga (125) ir
- pirminė vandens išleidimo anga (130),
- substratinę medžiagą (135), iš kurios formuojamas metanogeninės floros sluoksnis, kurio tankis mažesnis už vandens tankį, judantis išilgai išilginės korpuso ašies (101), ir pritaikytą priimti metanogeninę florą; ir
- tarp substratinės medžiagos, iš vienos pusės, ir metano išleidimo angos bei vandens išleidimo angos, iš kitos pusės, yra perforuotas substratinės medžiagos sulaikymo paviršius (140), sudarantis substratinės medžiagos išilginio judėjimo sustabdymą minėto paviršiaus lygyje.

2. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal 1 punktą, kuris apima perteklinio vandens nuleistuvą (145), įrengtą prieš metano išleidimo angą (125) ir vandens išleidimo angą (130) bei žemiau nuo sulaikymo paviršiaus (140) išilgai atraminės medžiagos (135) išilginio judėjimo ašies (101) korpuse (105), orientuotas į viršutinį korpuso

galą (106), sudarantį vandens, tekančio per nuleistuvą (145)kolektorių, kuriame yra pirminė vandens išleidimo anga (130).

3. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal 1 ar 2 punktą, kuris apima :
- bent vieną recirkuliacinį siurblį (150), skirtą vandeniui tekančiam per vandens išleidimo iš korpuso (105) angą (130) ir
- bent vieną šilumokaitį (155), skirtą šildyti arba aušinti iš korpuso išleidžiamą vandenį,
iš šilumokaičio išleidžiamas recirkuliacinis vanduo bent iš dalies vėl įleidžiamas į korpusą per įpurškimo vamzdį (160).

4. Reaktorius (400, 500) pagal 3 punktą, kur recirkuliuojamas vanduo įpurškiamas į srautą, kuris apima bent divandenilį ir (arba) anglies dioksidą, aukščiau divandenilio ir (arba) anglies dioksido įleidimo į korpusą angos (405).

5. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur korpusas (105) turi įleidimo angą (165) papildomoms maistinėms medžiagoms ir (arba) reagentams, ir (arba) vandeniui.

6. Reaktorius (400, 500) pagal 5 punktą ir vieną iš 3 arba 4 punktų, kur maistinės medžiagos ir (arba) papildomi reagentai įpurškiami į recirkuliuojamo vandens įpurškimo liniją.

7. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal vieną iš 1-6 punktų, kuris apima antrinę vandens įleidimo angą (170), esančią šalia viršutinio korpuso (105) galo (106), ir šalia apatinio korpuso galo (107) yra antrinę vandens išleidimo angą (175), esančią šalia apatinio korpuso galo (107).

8. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal 7 punktą, kuris apima valdymo bloką (180), sukonfigūruotą valdyti vieną iš bent dviejų reaktoriaus darbo režimų, kur:
- aktyviuoju režimu :
- antrinė vandens įleidimo (170) ir antrinė vandens išleidimo (175) angos yra išjungtos ir
- pirminė vandens įleidimo anga (110), divandenilio įleidimo anga (115), anglies dioksido įleidimo anga (120) ir pirminė vandens išleidimo anga (130) yra įjungtos ir
- valymo režimu :
- pirminė vandens įleidimo anga (110), divandenilio įleidimo anga (115), anglies dioksido įleidimo anga (120) ir pirminė vandens išleidimo anga (130) yra išjungtos ir
- antrinė vandens įleidimo anga (170) ir antrinė vandens išleidimo anga (175) yra įjungtos.

9. Reaktorius (100, 200, 400, 500) pagal punktą 8, kuris apima priemonę (185) slėgio kritimui tarp reaktoriaus įleidimo ir išleidimo angų matuoti, parodančią slėgio kritimą atraminiame sluoksnyje, o darbo režimo pakeitimas valdomas priklausomai nuo išmatuoto slėgio kritimo.

10. Reaktorius (400, 500), pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur divandenilio arba divandeniliu prisotintų dujų įvadas, anglies dioksido arba anglies dioksidu prisotintų dujų įvadas ir pirminė vandens tiekimo anga yra vienas mazgas (405).

11. Reaktorius (200, 500) pagal 10 punktą, kuris apima bendrą vandens, divandenilio ir anglies dioksido įtekėjimo angą (405) prieš srovę, priemonę (505) anglies dioksidui arba anglies dioksidu prisotintoms dujoms ir divandeniliui arba divandeniliu prisotintoms dujoms ištirpinti vandenyje.

12. Reaktorius (200, 500) pagal punktą 11 ir punktą 3, kur recirkuliuojamas vanduo bent iš dalies įpurškiamas į tirpinimo priemonę (505).

13. Reaktorius (200, 500) pagal punktą 12, kuris apima, iš vienos pusės, priemonę (505) anglies dioksidui arba anglies dioksidu prisotintoms dujoms tirpinti vandenyje ir, iš kitos pusės, priemonę (510) divandeniliui arba divandeniliu prisotintoms dujoms tirpinti vandenyje; kiekvienai tirpinimo priemonei vanduo tiekiamas recirkuliaciniu būdu, o vandens recirkuliacijos greitis į kiekvieną tirpinimo priemonę valdomas atskirai.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)

(11) **3757214**

(13) T
(96) 20176637.5
(96) 2015-04-01
(97) 2020-12-30
(97) 2022-06-15
(30) 201461973803 P, 2014-04-01, US
(72) SWAYZE, Eric, E., US
COLE, Tracy, US
KORDASIEWICZ, Holly, US
FREIER, Susan, M., US
CONDON, Thomas, P., SG
WANCEWICZ, Edward, US
LOCKHART, Trisha, US
VICKERS, Timothy, US
SINGH, Priyam, US
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, skirtos SOD-1 ekspresijos moduliavimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal šią formulę:
mCes Aeo Ges Geo Aes Tds Ads mCds Ads Tds Tds Tds mCds Tds Ads mCeo Aes Geo mCes Te (SEQ ID NO: 725 nukleobazių seka);
kur,
A = adeninas,
mC = 5-metilcitozinas,
G = guaninas,
T = timinas,
e = 2'-O-metoksietilribozės modifikuotas cukrus,
d = 2'-dezoksiribozės cukrus,
s = - fosforotioato tarpnukleozidinė jungtis; ir
o = fosfodiesterinė tarpnukleozidinė jungtis;
skirta panaudoti terapijoje, kur minėtas panaudojimas apima intratekalinį antisensinio junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą.

2. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, skirti naudoti neurodegeneracinės ligos gydymui arba prevencijai, kur minėtas panaudojimas apima intratekalinį antisensinio junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą.

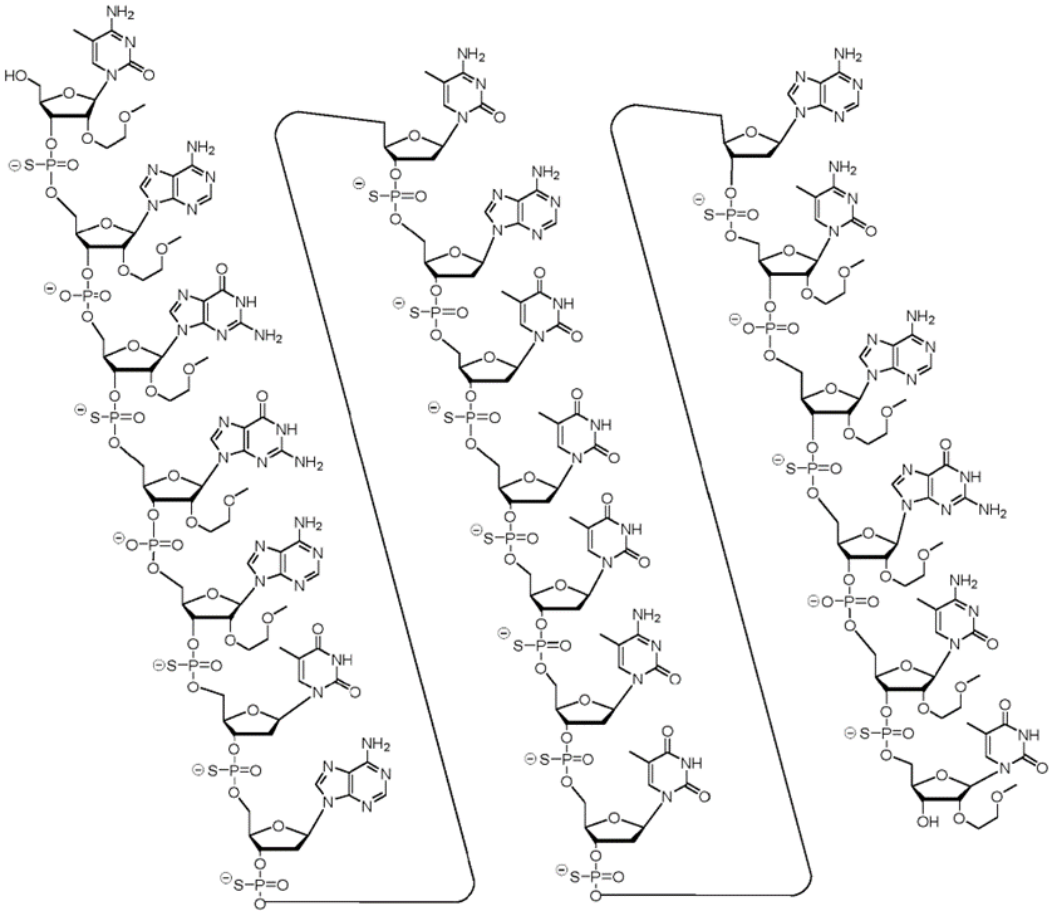
3. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, skirti naudoti šoninės amiotrofinė sklerozės (ALS) gydymui arba prevencijai, kur minėtas panaudojimas apima intratekalinį antisensinio junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą.

4. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur kad ALS yra šeimos ALS.

5. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur ALS yra sporadinis ALS.

6. Antisensinis junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur antisensinis junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska yra skiriami žmogui.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį ir junginį, kurio struktūra yra tokia:



skirta naudoti terapijoje, kur minėtas panaudojimas apima farmacinės kompozicijos intratekalinį skyrimą.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėta kompozicija apima sterilų vandeninį tirpalą.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, skirta naudoti neurodegeneracinės ligos gydymui arba prevencijai, kur minėtas panaudojimas apima farmacinės kompozicijos intratekalinį skyrimą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, skirta amiotrofinės šoninės sklerozės (ALS) gydymui arba profilaktikai, kur minėtas panaudojimas apima farmacinės kompozicijos intratekalinį skyrimą.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur ALS yra šeimos ALS.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur ALS yra sporadinis ALS.

13. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 7–12 punktų, kur farmacinė kompozicija turi būti skiriama žmogui.

---

(51) Int. Cl. ***D03D 15/513*** (2021.01)
(11) **3414376**
(13) T
(96) 17750556.7
(96) 2017-01-24
(97) 2018-12-19
(97) 2022-05-04
(86) PCT/US2017/014647
(86) 2017-01-24
(87) WO 2017/139085
(87) 2017-08-17
(30) 201662292496 P, 2016-02-08, US
201715412170, 2017-01-23, US

(72) SHIELS, Brian, P., US
HESS, Diane, B., US
LAWSON, William, L., US
(73) PBI Performance Products, Inc., Charlotte, NC 28273, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Audinys su PBI-p pluoštu
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Audinys, skirtas terminės apsaugos taikymui, apimantis: 5-40 masės % fosfoninto polibenzimidazolo (PBI-p) pluoštų, pasižyminčių nuo 1,1 iki 2,2 dtex (1,0-2,0 denų) plaušeliais, ir likutis yra įprastiniai pluoštai, kai PBI-p pluoštas pasižymi APU reikšme intervale 5-25 masės %, ir APU yra fosfato rūgšties sugėrimas, įprastiniai pluoštai yra pagaminti iš medžiagų, apimančių medvilnę, vilną, poliolefiną, poliamidą, akrilinę medžiagą, poliesterį, aramidą, celiuliozinę, anglies, polibenzoksazolo, melamino medžiagą, poliamido imidą, polifenilo sulfidą, polifluoridą, polieterio ketoną ir jų derinius,
kur audinys pasižymi tokiomis pat arba geresnėmis atsparumo ugniai ir (arba) atsparumo karščiui savybėmis ir audinio svoriu mažesniu nei ekvivalentiško audinio, pagaminto iš panašus kiekio sulfoninto polibenzimidazolo (PBI-s) pluošto vietoj PBI-p pluoštų.

2. Audinys pagal 1 punktą, kur audinio svoris yra 33,9-220,4 g/m^2 (1,0-6,5 uncijų kvadratiniam jardui) ribose.

3. Audinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur audinys yra austinis, megztas arba neaustinis.

4. Audinio pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas ugniagesių aprangai, tentams, apsauginėms priemonėms nuo elektros lanko iškrovos, pritaikymams automobiliuose, automobilinei įrangai, kosminiams kostiumams, erdvėlaiviams ir elektroninei įrangai.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/76*** (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)
C09J 5/08 (2006.01)
(11) **2295660**
(13) T
(96) 10164092.8
(96) 2010-05-27
(97) 2011-03-16
(97) 2022-04-20
(30) 102009022799, 2009-05-27, DE
(72) Krechting, Andreas, DE
(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Izoliacinių plokščių montavimo būdai
Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 10.
(57) 1. Bent vienos izoliacinės plokštės (1, 2) tvirtinimo prie pagrindo (9) būdas, apimantis šiuos etapus:
- klijavimo putų paruošimas (10);
- klijavimo putų užtepimas ant klijuojamo izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) ir (arba) ant pagrindo (9), kuris bus klijuojamas prie izoliacinės plokštės (1, 2);
- klijuojamo izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) prispaudimas prie pagrindo (9);
- kiekvienos klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) pritvirtinimas prie pagrindo (9) bent viena tvirtinimo priemone, kuomet tvirtinimo priemonė turi du kampu išdėstytus, formos atžvilgiu stabilius laikiklius (11, 12), kuriuos galima pasukti vienas kito atžvilgiu, o izoliacinei plokštei (1, 2) pritvirtinti pirmasis laikiklis (11) tvirtinamas prie pagrindo (9), o antrasis laikiklis (12) tvirtinamas prie izoliacinės plokštės (1, 2);
- klijavimo putų tarp izoliacinės plokštės (1,2) ir pagrindo (9) sukietėjimas.

2. Būdas pagal 1 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės pirmasis laikiklis (11) ir (arba) antrasis laikiklis (12) turi bent vieną tvirtinimo priemonę.

3. Būdas pagal 2 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės pirmasis laikiklis (11) ir (arba) antrasis laikiklis (12) yra pritvirtinti klijais, ypač dvipuse lipnia juosta (13).

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės pirmasis laikiklis (11) ir (arba) antrasis laikiklis (12) yra pritvirtinti mechaniškai.

5. Būdas pagal vieną iš 2-4 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad antrasis laikiklis (12) turi bent vieną į izoliacinę plokštę (1, 2) įspaustą kaištį ir (arba) išpjovą, skirtą antrajam laikikliui (11) pritvirtinti prie izoliacinės plokštės (1, 2).

6. Būdas pagal vieną iš 2-5 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės pirmasis laikiklis (11) ir antrasis laikiklis (12) yra kartu sujungti bent viena tvirtinimo priemone.

7. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad laikiklius (11, 12) pasukus vienas į kitą, susidaro atstatymo jėga.

8. Būdas pagal vieną iš 1-6 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės pirmasis laikiklis (11) prie pagrindo (9) ir tvirtinimo priemonės antrasis laikiklis (12) prie izoliacinės plokštės tvirtinamos paeiliui.

9. Būdas pagal vieną iš 1-8 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonės, ypač laikiklių jungiamojoje srityje (11, 12), yra tokio storio, kad laikiklius galima pasukti.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tvirtinimo priemonė yra iš lanksčios medžiagos.

11. Būdas pagal 10 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad lanksti medžiaga yra bent jau laikiklių (11, 12) jungiamojoje dalyje.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktus,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kaip lanksti medžiaga naudojamas elastomeras, pageidautina termoplastinis elastomeras (TPE), ypač elastomeras, kurio sudėtyje yra polivinilchlorido, termoplastinis poliuretano elastomeras (TPU), ir/arba etileno propileno dieno monomerų (M klasės) kaučiukas (EPDM).

13. Būdas pagal vieną iš 1-12 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad klijuojama izoliacinė plokštė (1, 2) yra laikinai pritvirtinama prie pagrindo (9) bent viena tvirtinimo priemone.

14. Būdas pagal vieną iš 1-13 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad antrasis laikiklis (12) pritvirtintas prie izoliacinės plokštės (1, 2) šoninio krašto (1a, 2a).

15. Būdas pagal 14 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad izoliacinės plokštės (1, 2) šoniniame krašte (1a, 2a), kuris turi būti pritvirtintas antruoju laikikliu (12) yra įgilinimas (7) antrajam laikikliui (12)

16. Būdas pagal vieną iš 1-15 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad klijavimo putos (10) () užtepamos ant klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) ir (arba) ant pagrindo (9), kuris bus klijuojamas prie izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) prieš tai, kai klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) paviršius (5, 6) suspaudžiamas su pagrindu (9).

17. Būdas pagal vieną iš 1-16 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad po to, kai klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) paviršius (5, 6) liečiasi su pagrindu (9), klijų putos (10) užtepamos ant klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) ir (arba) ant pagrindo (9), kuris turi būti priklijuotas prie izoliacinės plokštės (1, 2).

18. Būdas pagal 17 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad klijavimo putos (10) įpurškiamos įpurškimo įtaisu tarp klijuojamos izoliacinės plokštės (1, 2) paviršiaus (5, 6) ir pagrindo (9).

19. Būdas pagal vieną iš 1-18 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kaip klijavimo putos (10) naudojamos iš dalies suyrančios klijavimo putos.

20. Būdas pagal vieną iš 1-19 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad prie pagrindo (9) yra priklijuotos kelios izoliacinės plokštės (1, 2).

21. Būdas pagal 20 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kiekvienu atveju dvi klijuotinos izoliacinės plokštės (1, 2) yra pritvirtintos prie pagrindo (9) bent viena bendra tvirtinimo priemone.

22. Būdas pagal 21 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bendrą tvirtinimo priemonę sudaro bent viena tvirtinimo priemonė viršutinėje ir apatinėje pusėje.

23. Būdas pagal 22 punktą,

p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bendra tvirtinimo priemonė turi du laikiklius (11, 12), iš kurių izoliacinėms plokštėms (1, 2) tvirtinti, pirmasis laikiklis (11) yra pritvirtintas prie pagrindo (9), o antrasis laikiklis (12) yra pritvirtinamas prie abiejų klijuojamų izoliacinių plokščių (1, 2).

24. Būdas pagal vieną iš 21-23 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad izoliacinės plokštės (1, 2) yra sujungtos viena su kita ant pagrindo (9) jungiamosiomis priemonėmis (3, 4), esančiomis bent ant išilginių kraštų (1a, 2a).

25. Būdas pagal 24 punktą,
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad izoliacinės plokštės
(1, 2) tarpusavyje sujungtos sustumiant jas viena į kitą.

26. Tvirtinimo priemonės, kurios laikikliai (11, 12), išdėstyti kampu vienas kito atžvilgiu, yra stabilūs pagal matmenis ir kurių laikikliai (11, 12) gali būti pasukami vienas kito atžvilgiu, tvirtinant izoliacines plokštes (1, 2) prie pagrindo (9), taikant būdą pagal vieną iš 1-25 punktų.

27. Izoliacinė sistema, ypač skirta pastatų šilumos izoliacijai, su bent viena izoliacine plokšte (1, 2), priklijuota prie pagrindo (9) klijavimo putomis, kai bent viena izoliacinė plokštė (1, 2) kartu su klijavimo putom (10) pritvirtinama norimoje padėtyje ant pagrindo (9) dar bent viena tvirtinimo priemone (11), o tvirtinimo priemonė turi kampu, ypač stačiu kampu, išsidėsčiusius dviejų dimensijų stabilius laikiklius (11, 12), o pirmasis laikiklis (11) tvirtinamas prie pagrindo (9), o antrasis laikiklis (12) tvirtinamas prie izoliacinės plokštės (1, 2), siekiant pritvirtinti izoliacinę plokštę (1, 2),
p a s i ž y m i n t i s tuo, kad
tvirtinimo priemonės sudėtyje yra lanksčios medžiagos, dėl kurios tvirtinimo priemonės laikiklius (11, 12) galima pasukti vienas kito atžvilgiu.

28. Izoliacijos sistema pagal 27 punktą,
p a s i ž y m i n t i tuo, kad lanksti medžiaga yra bent jau laikiklių (11, 12) jungiamojoje dalyje.

29. Izoliacijos sistema pagal 27 arba 28 punktą, p a s i ž y m i n t i tuo, kad lanksti medžiaga yra elastomeras, pageidautina termoplastinis elastomeras (TPE), ypač elastomeras, kurio sudėtyje yra polivinilchlorido, termoplastinio poliuretano elastomero (TPU) ir (arba) etileno propileno dieno monomerų (M klasės) kaučiuko (EPDM). (?)

30. Izoliacijos sistema pagal bet kurį iš 27-29 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad pirmasis laikiklis (11) prie pagrindo (9) pritvirtintas klijais, ypač klijais pagal 3 punktą.

31. Izoliacijos sistema pagal vieną iš 27-30 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad klijavimo putos užteptos pagal 19 punktą.

32. Izoliacinė sistema pagal vieną iš 27-31 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad pirmasis laikiklis (11) prie pagrindo (9) pritvirtinamas tvirtinimo priemone (6), ypač vinimi, kuri kalama per laikiklio (11) angą ir įkišama į pagrindo (9) kaištį (15).

33. Izoliacijos sistema pagal vieną iš 27-32 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad per antrąjį laikiklį (12) į izoliacinę plokštę (1, 2) įkišamas kaištis, ypač vinimi (14), skirtu antrajam laikikliui (12) pritvirtinti prie izoliacinės plokštės (1, 2).

34. Izoliacijos sistema pagal vieną iš 27-33 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad antrasis laikiklis (12) turi šerdį.

35. Izoliacijos sistema pagal vieną iš 27-34 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad antrasis laikiklis (12) ypač pritvirtintas prie izoliacinės plokštės (1, 2) šoninio krašto (1a, 2a).

36. Izoliacijos sistema pagal 35 punktą,
p a s i ž y m i n t i tuo, kad izoliacinės plokštės (1, 2) šoninėje briaunoje (1a, 2a), kuri tvirtinama antruoju laikikliu (12), yra įgilinimas (7) antrajam laikikliui (12).

37. Izoliacijos sistema pagal vieną iš 27-36 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad antrasis laikiklis (12**) turi bent vieną iš anksto nustatytą lūžio briauną, iš esmės lygiagrečią išorinei laikiklio (12**) briaunai.

38. Izoliacijos sistema pagal bet kurį iš 27-37 punktų, p a s i ž y m i n t i tuo, kad prie pagrindo (9) yra pritvirtintos kelios izoliacinės plokštės (1, 2).

39. Izoliacijos sistema pagal 38 punktą,
p a s i ž y m i n t i tuo, kad izoliacinės plokštės (1, 2) tarpusavyje sujungtos sustūmimo būdu.

40. Izoliacijos sistema pagal 38 punktą,
p a s i ž y m i n t i tuo, kad izoliacinės plokštės (1, 2) tarpusavyje sujungtos įnėrimu su įvaru.

---

(51) Int. Cl. ***E04H 9/02*** (2006.01)
E04H 9/06 (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04B 1/92 (2006.01)
E04H 9/00 (2006.01)
E04H 9/10 (2006.01)

(11) **3303715**
(13) T
(96) 16807027.4
(96) 2016-06-08
(97) 2018-04-11
(97) 2022-04-13
(86) PCT/IL2016/050594
(86) 2016-06-08
(87) WO 2016/199136
(87) 2016-12-15
(30) 23928215, 2015-06-08, IL
(72) Klein, Amos, IL
(73) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Išskleidžiama slėptuvė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.
(57) 1. Išskleidžiama slėptuvė, toliau vadinama ESR, (10) išskleistoje padėtyje apibrėžianti apsaugotą erdvę, išskleidžiama slėptuvė apimanti:
pagrindinį vertikalų rėmą (18),
dvi šonines sienas (50), vyriais prijungtas prie pagrindinio vertikalaus rėmo (18),
galinę sieną (20), lygiagrečią ir tvirtai prijungtą prie pagrindinio vertikalaus rėmo (18),
priekinę sieną (52), lygiagrečią pagrindiniam vertikaliam rėmui (18) ir vyriais prijungtą prie šoninių sienų (50), kur išskleidžiant ESR (10) išskleidimo kryptimi, priekinė siena (52) perkeliama į priekį, tolyn nuo pagrindinio vertikalaus rėmo (18),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
pagrindinis vertikalus rėmas (18) yra apverstos „U“ formos ir vertikaliai prijungtas prie apatinių bėgių (14), minėtą pagrindinį vertikalų rėmą (18) sudaro sulenktoje padėtyje esančios ir jame išskleidžiamos ESR (10) dalys, ESR (10) storis yra 15-30 cm ir ji stovi savaime, kai yra sulankstytoje padėtyje.

2. ESR pagal 1 punktą, kur kiekviena iš šoninių sienų (50) apima šoninės sienos priekinę dalį (56), kuri yra vyriais prijungta prie šoninės sienos galinės dalies (58), ir kur mažiausiai viena iš šoninių sienų (50) arba priekinė siena (52) apima duris (64), per kurias į apsaugotą vietą gali patekti žmonės.

3. ESR pagal 1 punktą, dar apimantis stogą (24), kuris yra stogo vyriais (28) prijungtas prie pagrindinio vertikalaus rėmo (18), ir grindis (36), kurios yra grindų vyriais (38) prijungtos prie pagrindinio vertikalaus rėmo (18), ir kur kiekviena iš šoninių sienų (50) apima šoninės sienos priekinę dalį (56), kuri yra šoniniais vyriais (60) prijungta prie šoninės sienos galinės dalies (58).

4. ESR pagal 3 punktą, kur galinė siena (20) yra lygiagreti pagrindiniam vertikaliam rėmui (18) ir tvirtai prie jo prijungta.

5. ESR pagal 4 punktą, kur, kai ESR (10) yra sulankstytoje padėtyje, stogas (24), grindys (36), priekinė siena (52), kiekviena iš šoninių sienų priekinių dalių (56) ir kiekviena iš šoninių sienų galinių dalių (58) yra lygiagrečios galinei sienai (20).

6. ESR pagal 4 punktą, kur, kai ESR yra išlankstytoje padėtyje, priekinė siena (52) yra lygiagreti galinei sienai (20) ir atitraukta nuo jos, ir kur kiekviena iš šoninių sienų (50) yra atitraukta nuo kitos šoninės sienos (50), ir kur kiekviena šoninės sienos priekinė dalis (56) su gretima šoninės sienos galine dalimi (58) sudaro didesnį nei 150° kampą, o stogas (24) yra lygiagretus grindims (36), atitrauktas nuo jų ir dengiantis priekinės sienos (52) bei šoninių sienų (50) viršutinę dalį.

7. ESR pagal 1 punktą, kur priekinės sienos (52) ir šoninės sienos (50) vidinėje dalyje yra įrengti bėgiai, į kuriuos galima įterpti apsaugines plokštes, ir kur apsauginės plokštės gali atlaikyti didesnes balistines grėsmes.

8. ESR pagal 1 punktą, kur priekinė siena (52), šoninės sienos (50) ir stogas (24) yra neprašaunami.

9. ESR pagal 1 punktą, kur šoninės sienos (50) yra prijungtos prie minėto pagrindinio vertikalaus rėmo (18), naudojant strėles, kurios yra konfigūruotos perkelti sienas nuo ir (arba) prie vertikalaus rėmo (18).

10. ESR pagal 3 punktą, kur stogas (24) yra prijungtas prie minėto pagrindinio vertikalaus rėmo (18), naudojant stūmoklius (26), konfigūruotus leisti sukti stogą (24) ant vyrių (28), kuriais stogas yra prijungtas prie vertikalaus rėmo (18).

11. ESR pagal 3 punktą, kur grindys (36) yra prijungtos prie minėto pagrindinio vertikalaus rėmo (18), naudojant stūmoklius (34), konfigūruotus leisti sukti grindis (36) ant vyrių (38), kuriais grindys yra prijungtos prie vertikalaus rėmo (18).

12. ESR pagal 1 punktą, kurioje dar įrengtas valdiklis (29), galintis priimti signalą pradėti automatinį ESR išskleidimą kontroliuojamu būdu.

13 Būdas išskleisti ESR pagal 5 punktą iš
sulankstytos padėties, būdas apimantis:
stogo (24) sukimą pakeliamuoju judesiu ant stogo vyrių (28) taip, kad vidinis kampas, kuris sudaromas tarp stogo ir galinės sienos (20), būtų didesnis nei 90°;
grindų (36) sukimą nuleidžiamuoju judesiu ant grindų vyrių (38), kol grindys bus statmenos galinei sienai (20);
pasukus grindis (34), priekinės sienos (52) perkėlimą į priekį, tolyn nuo galinės sienos (20) tol, kol šoninės sienos (50) bus vienodai sulygiuotos; ir
stogo nuleidimą (24), kol jis atsirems į priekinės sienos (52) ir šoninių sienų (50) viršutines dalis.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur ESR išskleidimas iš sulankstytos padėties į išskleistą padėtį yra atliekamas automatiškai.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur, priekinei sienai (52) judant į priekį, kiekvienos šoninės sienos priekinė dalis (56) su gretima šoninės sienos galine dalimi (58) sudaro didesnį nei 150° kampą.

---

(51) Int. Cl. ***E05F 1/12*** (2006.01)
(11) **3783179**
(13) T
(96) 19215260.1
(96) 2019-12-11
(97) 2021-02-24
(97) 2022-04-27
(30) 201910773683, 2019-08-21, CN
(72) MA, Yicheng, CN
(73) Wuxi M.Y. Advanced Grill Co., Ltd., Wuxi Jiangsu, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Grotelių stabdymo lankstas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.
(57) 1. Grotelių stabdymo lankstas, apimantis C formos lanksto apatinį dangtį (1), turintį ertmę, ir lanksto viršutinį dangtį (2), dengiantį lanksto apatinio dangčio (1) viršų, lanksto viršutinis dangtis (2) ir lanksto apatinis dangtis (1) yra sujungti per atidarymo ir uždarymo veleną (3), prasiskverbiantį per persidengiančią dviejų dangčių dalį; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: lanksto apatinio dangčio (1) viršus ir viršutinio dangčio (2) persidengiančioji dalis yra numatytos su išlenktais grioveliais (4), ir abu viršutinio dangčio veleno (5) galai yra praeinantys per išlenktus griovelius (4) ir prasiskverbia pro lanksto viršutinį dangtį (2), viršutinio dangčio velenas (5) yra apmautas su viršutinio dangčio veleno prispaudimo strypu (6); dvi apatinės lanksto apatinio dangčio (1) pusės, kurios nėra lanksto viršutinio dangčio (2) persidengiančios dalys, yra numatytos su grioveliu (7), numatytu su apatinio dangčio veleno fiksavimo strypu (8), įstatytu į griovelį (7) ir lygiagrečiu su viršutinio dangčio veleno prispaudimo strypu (6), spyruoklinis velenas (9) yra pritvirtintas tarp viršutinio dangčio veleno prispaudimo strypo (6) ir apatinio dangčio veleno tvirtinimo strypo (8), ir spyruoklinis velenas (9) yra skvarbiai numatytas su lanksto spyruokle (10); lanksto viršutinis dangtis (2) lanksto apatinio dangtelio ertmės padėtyje yra atitinkamai numatytas dviejose lanksto viršutinio dangčio auselių (11) pusėse, suformuotose kartu su lanksto viršutiniu dangčiu (2), lanksto viršutinio dangčio auselė (11) yra numatyta su daugybe lanksto viršutinio dangčio auselės angų (12); dvi lanksto apatinio dangčio (1) ertmės pusės, kurios

nėra lanksto viršutinio dangčio (2) persidengiančios dalys, yra atitinkamai numatytos su lanksto apatinio dangčio reguliavimo anga (13) ir lanksto apatinio dangčio reguliavimo auselė (14) yra užfiksuota ant lanksto apatinio dangčio (1) per lanksto apatinio dangčio reguliavimo angas (13), lanksto apatinio dangčio reguliavimo auselė (14) yra numatyta su daugybe lanksto apatinio dangtelio auselės angų (15); atitinkamai yra suformuoti kampai tarp lanksto viršutinio dangčio auselės (11) ir lanksto viršutinio dangčio (2) pusės ir lanksto apatinio dangčio reguliavimo auselės (14) ir lanksto apatinio dangčio (1) pusės; kur kiekvienas iš dviejų viršutinio dangčio atidarymo ir uždarymo veleno (3) galų, kurie išsikiša iš lanksto viršutinio dangčio (2), yra atitinkamai numatyti su įdubos kilpa (16), numatyta su spyruokliniu žiedu, skirtu tvirtinimui; kai lanksto viršutinis dangtis (2) yra atidarytas arba uždarytas, tarp lanksto viršutinio dangčio (2) viršūninio dangčio paviršiaus ir apatinio lanksto dangčio (1) yra sudarytas ne didesnis kaip 58° kampas.

2. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur du spyruoklių velenai (9) yra užfiksuoti tarp viršutinio dangčio veleno prispaudimo strypo (6) ir apatinio dangčio veleno tvirtinimo strypo (8) ir kiekvienas iš spyruoklių velenų (9) yra numatytas su lanksto spyruokle (10).

3. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur viršutinio dangčio atidarymo ir uždarymo veleno ilgis yra didesnis nei lanksto viršutinio dangčio ilgis, o du viršutinio dangčio atidarymo ir uždarymo veleno galai išsikiša iš lanksto viršutinio dangčio.

4. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur lanksto apatinio dangčio reguliavimo anga (13) yra linijinis griovelis, o lanksto apatinio dangčio reguliavimo auselė (14) yra fiksuota prie lanksto apatinio dangčio (1) per varžtą (17), prasiskverbiantį pro lanksto apatinio dangčio reguliavimo angą (13).

5. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur dvi apatinės lanksto apatinio dangčio (1) pusės, kurios nėra lanksto viršutinio dangčio (2) persidengiančios dalys, yra atitinkamai numatytos su dviem grioveliais (7), lygiagrečiais vienas kitam.

6. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur viršutinio dangčio veleno prispaudimo strypo (6) apačioje yra numatyta pirmoji kiaurinė anga, skirta vienam spyruoklės veleno (9) galui prasiskverbti; ir apatinio dangčio veleno tvirtinimo strypas (8) apima tvirtinimo paviršių (81) ertmės viduje ir kablį (82), įstatytą į griovelį (7), kur tvirtinimo paviršius (81) yra atitinkamai numatytas su antrąja kiaurine anga, skirta kitam spyruoklės veleno (9) galui prasiskverbti lygiagrečioje pirmajai kiaurinei angai padėtyje, spyruoklės velenas (9) turi sriegį viršuje, o spyruoklės veleno (9) viršus yra prisukamas prie pirmosios kiaurinės angos, ir spyruoklės velenas (9) yra užfiksuojamas ir tvirtinamas tvirtinimo varžtu (18) žemiau pirmosios kiaurinės angos.

7. Grotelių stabdymo lankstas pagal 6 punktą, kur spyruoklės veleno (9) jungtis ir apatinio dangčio veleno tvirtinimo strypas (8) yra numatytas su laiptuotu spyruoklės kreipimo bloku (19), ir lanksto spyruoklės apačia (10) ir spyruoklės kreipimo blokas (19) yra pritvirtinti prie apatinio dangčio veleno tvirtinimo strypo (8) ir prispausti prie jo.

8. Grotelių stabdymo lankstas pagal 6 punktą, kur tvirtinimo blokas (20), turintis sekciją didesnę nei lanksto spyruoklės (10) galinis paviršius, yra numatytas tarp lanksto spyruoklės (10) ir tvirtinimo varžto (18), ir tvirtinimo blokas (20) yra įstatytas ant spyruoklės veleno (9), spyruoklės velenas (9) tarp tvirtinimo bloko (20) ir tvirtinimo varžto (18) yra prisukamas reguliavimo varžtu (21), kurio sekcija yra mažesnė nei tvirtinimo blokas (20).

9. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur išlenktas griovelis (4) turintis ne didesnį kaip 90° lanką, yra numatytas ant lanksto apatinio dangčio (1) viršaus ir vyrio viršutinio dangčio (1) persidengiančioje dalyje, ir abu viršutinio dangčio veleno (5) galai praeina pro lankinį griovelį (4) ir prasiskverbia pro lanksto viršutinį dangtį (2).

10. Grotelių stabdymo lankstas pagal 1 punktą, kur viršutinio dangtelio auselės angos (12) ir apatinio dangtelio auselės angos (15) yra kriaušės formos angos.

---

(51) Int. Cl. ***F02B 63/04*** (2006.01)
F02B 77/13 (2006.01)
(11) **3783210**
(13) T
(96) 19193278.9
(96) 2019-08-23
(97) 2021-02-24
(97) 2022-04-06
(72) GIANCANO, PIERO, IT
(73) NED S.R.L., 74022 Fragagnano (TA), IT

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

(54) Generatoriaus komplektas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 5.

(57) 1. Generatoriaus komplektas (200) apimantis:
- vidaus degimo variklį, skirtą iš deginamo kuro generuoti mechaninę energiją,
- kintamosios srovės generatorių, skirtą pakeisti vidaus degimo variklio generuotą mechaninę energiją į elektros energiją,
- skirstiklį, elektros jungtimi prijungtą prie kintamosios srovės generatoriaus, siekiant valdyti ir paskirstyti kintamosios srovės generatoriaus generuotą elektros energiją,
- korpusą (1), apimantį apatinę sieną (13) ir mažiausiai vieną šoninę sieną (10, 11), kuriomis apibrėžtas skyrius (V), kuriame patalpintas vidaus degimo variklis ir kintamosios srovės generatorius; minėta apatinė siena (13) ir minėta mažiausiai viena šoninė siena (10, 11) apima vidinį paviršių, nukreiptą į korpuso (1) skyrių (V); minėtas korpusas (1) apima angas (2), esančias minėtoje mažiausiai vienoje šoninėje sienoje (10, 11), siekiant sujungti skyrių (V) su išore;
- pirmąjį iš garsą sugeriančios medžiagos pagamintų pertvarų (3) komplektą, kurios korpuso (1) skyriuje (V) yra išdėstytos tarpais prie angų (2); kur minėto mažiausiai vieno pertvarų (3) komplekto pertvaros (3) yra išdėstytos statmenai minėtos mažiausiai vienos korpuso šoninės sienos (10, 11), kurioje yra angos (2), ir yra išdėstytos lygiagrečiai tokiu būdu, kad tarp dviejų gretimų pertvarų (3) būtų tarpas, minėtas tarpas skirtas per minėtas angas (2) patekti iš išorės įleidžiamam orui,
kur minėtos korpuso apatinės sienos (13) ir minėtos mažiausiai vienos šoninės sienos (10, 11) minėtas vidinis paviršius yra dengtas garsą sugeriančiomis plokštėmis,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtų garsą sugeriančių plokščių storis yra didesnis arba lygus 6 cm, ir generatoriaus komplektas (200) dar apima
- antrąjį iš garsą sugeriančios medžiagos pagamintų pertvarų (3) komplektą, kurios yra įrengtos korpuso skyriuje (V) prie pat galo pirmojo pertvarų (3) komplekto atžvilgiu, pagal oro tiekimo kryptį korpuso skyriuje (V),
minėtas antrasis pertvarų (3) komplektas yra įrengtas statmenai minėtos mažiausiai vienos korpuso šoninės sienos (10, 11) su minėtomis angomis (2) atžvilgiu, ir
minėtas antrasis pertvarų (3) komplektas yra sureguliuotas pagal minėtą pirmąjį pertvarų (3) komplektą.

2. Generatoriaus komplektas (200) pagal 1 punktą, kur minėto antrojo pertvarų (3) komplekto pertvaros (3) yra vertikaliose plokštumose, kurios yra tarpuose tarp pirmojo pertvarų (3) komplekto pertvarų (3).

3. Generatoriaus komplektas (200) pagal 1 arba 2 punktą, kur atstumas (d) tarp dviejų minėto mažiausiai vieno pertvarų (3) komplekto gretimų pertvarų (3) yra nuo 1 cm iki 15 cm.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/00 (2006.01)

(11) **2827461**

(13) T

(96) 14177007.3

(96) 2014-07-15

(97) 2015-01-21

(97) 2022-05-18

(30) 2013076, 2013-07-17, LT

(72) Rusteika, Nerijus, LT
Michailovas, Andrejus, LT
Danilevicius, Rokas, LT
Vosylius, Vytautas, LT

(73) UAB „Ekspla“, 02300 Vilnius, LT

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

(54) Dviejų bangos ilgių optiškai sinchronizuotų ultratrumpųjų šviesos impulsų generavimo būdas ir lazerinis šaltinis
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas, skirtas generuoti dviejų bangos ilgių optiškai sinchronizuotus ultratrumpuosius šviesos impulsus, apimantis pradinės lazerinės spinduliuotės generavimą ir pastiprinimą (1), spektro išplėtimą (2) bei dviejų išėjimo impulsų (6, 18) spinduliuotės suformavimą (3), kur
- minėtos pradinės lazerinės spinduliuotės centrinis bangos ilgis λ_0 yra parinktas iš Yb jonais legiruotų aktyviųjų medžiagų liuminescencijos juostos,

- pastiprintos spinduliuotės centrinis bangos ilgis sutampa su minėtu pradinės lazerinės spinduliuotės centriniu bangos ilgiu λ_0,
- išplėsto spektro spinduliuotės (12) spektro plotis $\Delta\lambda$ perdengia Yb ir Nd jonais legiruotų aktyviųjų medžiagų stimuliuotosios emisijos maksimumus,
- pirmojo išėjimo impulso (6) spinduliuotė ir antrojo išėjimo impulso (18) spinduliuotė yra suformuojamos iš minėtos išplėsto spektro spinduliuotės (12) išskiriant pirmąjį spektro segmentą (D) ir antrąjį spektro segmentą (E) su centriniais bangos ilgiais atitinkamai λ_1 ir λ_2 bei spektro pločiais atitinkamai $\Delta\lambda_1$ ir $\Delta\lambda_2$, ir antrojo spektro segmento (E) spinduliuotė yra pastiprinama,

kur

- pradinės lazerinės spinduliuotės centrinis bangos ilgis λ_0 yra parinktas iš intervalo nuo 1025 nm iki 1070 nm, minėta pradinė lazerinė spinduliuotė neturi momentinio dažnio moduliacijos ir jos spektro plotis $\Delta\lambda_0$ neviršija 1,5 nm bei pasižymi nuo 1 ps iki 5 ps impulso trukme,
- minėta pradinė lazerinė spinduliuotė yra parinkta iš skaidulinių legiruotų aktyviųjų medžiagų liuminescencijos juostos,
- minėtos išplėsto spektro spinduliuotės (12) spektro plotis $\Delta\lambda$, apibrėžtas 1/10 maksimalaus spektrinio intensyvumo lygyje, yra intervale nuo 40 nm iki 45 nm,
- pirmojo spektro segmento (D) centrinis bangos ilgis λ_1 yra parinktas iš intervalo nuo 1025 nm iki 1035 nm, o spektro plotis $\Delta\lambda_1$ yra ribose nuo kelių iki 10 nm,
- antrojo spektro segmento (E) centrinis bangos ilgis λ_2 yra parinktas iš intervalo nuo 1045 nm iki 1070 nm, o spektro plotis $\Delta\lambda_2$ yra mažesnis už 1 nm,
- ir abu pirmasis ir antrasis spektro segmentai (D, E) pasižymi tiesine momentinio dažnio moduliacija.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pradinės lazerinės spinduliuotės bangos ilgis λ_0 yra viduryje tarp bangos ilgių λ_1 ir λ_2.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur pradinės lazerinės spinduliuotės spektro plotis $\Delta\lambda_0$ yra mažesnis už 1 nm.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išskirto pirmojo spektro segmento (D) centrinis bangos ilgis λ_1 yra lygus 1030 nm.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur išskirto antrojo spektro segmento (E) centrinis bangos ilgis λ_2 yra lygus 1064 nm.

6. Lazerinis šaltinis, sukonfigūruotas sugeneruoti dviejų bangos ilgių optiškai sinchronizuotus ultratrumpuosius šviesos impulsus (6, 18), apimantis užduodantįjį generatorių (4) ir bent vieną moduliuotosios fazės impulsų stiprintuvą (5), kur minėtas užduodantysis generatorius (4) yra sudarytas iš optiškai susietų skaidulinių optinių komponentų, kurie apima

- Yb jonais legiruotą skaidulinį sinchronizuotų modų osciliatorių, generuojantį pradinę lazerinę spinduliuotę su centriniu bangos ilgiu λ_0 ir spektro pločiu $\Delta\lambda_0$,
- stiprinimo sistemą (9), susidedančią iš bent vieno Yb jonais legiruoto skaidulinio stiprintuvo, skirto pastiprinti minėtą pradinę lazerinę spinduliuotę,
- optinį elementą (10), pasižymintį netiesinėmis savybėmis, skirtą spinduliuotės spektrui išplėsti minėtos stiprinimo sistemos (9) išėjime,
- spektrinio filtravimo įrenginį (11), skirtą iš išplėsto spektro spinduliuotės (12) išskirti du spektro segmentus (D, E), apibūdinamus centriniais bangos ilgiais λ_1 ir λ_2 ir spektro pločiais $\Delta\lambda_1$ ir $\Delta\lambda_2$, atitinkamai, ir išvesti minėtų spektro segmentų (D, E) spinduliuotę atitinkamai per pirmąjį ir antrąjį užduodančiojo generatoriaus (4) išėjimus;

o minėtas moduliuotosios fazės impulsų stiprintuvas (5) yra skirtas antrojo spektro segmento (E) spinduliuotei stiprinti ir apima impulsų plėstuvą (13), kvantinį stiprintuvą (14) ir impulsų spaustuvą (15),

kur

- minėtas Yb jonais legiruotas skaidulinis sinchronizuotų modų osciliatorius (8) yra sukonfigūruotas sugeneruoti spektriškai ribotą impulsą, kurio trukmė yra nuo 1 ps iki 5 ps spektrinėje srityje nuo 1025 nm iki 1070 nm, o spektro plotis $\Delta\lambda_0$ neviršija 1,5 nm,
- skaidulinių optinių komponentų (8, 9, 10) parametrai yra parinkti taip, kas išplėsto spektro spinduliuotė (12) turi spektro segmentus (D, E) ties bangos ilgiais λ_1, λ_2, kur λ_1 yra parinktas iš intervalo nuo 1025 nm iki 1035 nm,

λ_2 yra parinktas iš intervalo nuo 1045 nm iki 1070 nm ir kur

pirmojo spektro segmento (D) spektro plotis $\Delta\lambda_1$ yra ribose nuo kelių iki 10 nm, o antrojo spektro segmento (E) spektro plotis $\Delta\lambda_2$ yra mažesnis už 1 nm;

ir abu pirmasis ir antrasis spektro segmentai (D, E) pasižymi tiesine momentinio dažnio moduliacija.

7. Lazerinis šaltinis pagal 6 punktą, kur užduodantysis generatorius (4) yra suformuotas vienamodžių optinių skaidulų pagrindu.

8. Lazerinis šaltinis pagal bet kurį iš 6-7 punktų, kur optinis elementas (10), pasižymintis netiesinėmis savybėmis, yra vienamodė optinė skaidula, kurios ilgis yra parinktas iš intervalo nuo 2 iki 20 metrų.

9. Lazerinis šaltinis pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur minėtas moduliuotosios fazės impulsų stiprintuvas (5) yra suformuotas Nd jonais legiruotos kietakūnės aktyviosios medžiagos pagrindu.

10. Lazerinis šaltinis pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur minėtas moduliuotosios fazės impulsų stiprintuvas (5) yra suformuotas Yb jonais legiruotos aktyviosios medžiagos pagrindu.

11. Lazerinis šaltinis pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur moduliuotosios fazės impulsų stiprintuvo (5) impulsų plėstuvas (13) ir/arba impulsų spaustuvas (15) yra čirpuota tūrinė Brego gardelė.

12. Faziškai moduliuotų impulsų parametrinis šviesos stiprintuvas, apimantis lazerinį šaltinį pagal bet kurį iš 6-11 punktų.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1926813**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/0783*** (2006.01)
C12N 5/0775 (2006.01)

(13) T

(54) Ląstelių populiacijos, pasižyminčios imunoreguliaciniu aktyvumu, izoliavimo būdas ir panaudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2022-06-29

---

(11) **2292737**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/077*** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(13) T

(54) Panaudojimas iš adipozinio audinio kilusių stromos kamieninių ląstelių fistulų gydyme
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2022-06-29

---

(11) **2944688**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/0775*** (2010.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 24/10 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(13) T

(54) Stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, panaudojimas fistulės gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2022-06-29

---

(11) **3094353**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/42*** (2006.01)
A61K 39/155 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) T

(54) RSV specifiški antikūnai ir jų funkcionalios dalys
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
2022-07-05

---

(11) **3176255**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/0775*** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(13) T

(54) Stromos kamieninių ląstelių, kilusių iš riebalinio audinio, panaudojimas fistulės gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2022-06-29

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

(11) **1888636**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) Antikūnų gryninimo būdas

(46) 2012-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Monokloninio antikūno gryninimo iš jo agregatų būdas, kur būdas apima
a) paruošimą tirpalo, apimančio monokloninį antikūną, buferinę medžiagą;
b) kontaktavimą tirpalo ir silpnos katijonų mainų medžiagos, esant sąlygoms, kuriose monokloninis antikūnas rišasi su silpna katijonų mainų medžiaga;
c) išgavimą monomerinio monokloninio antikūno iš silpnos katijonų mainų medžiagos viename etape, panaudojant tirpalą, apimantį buferinę medžiagą ir druską,
kur būdas apima monokloninio antikūno išgryninimą baltymo A afinine chromotografija prieš pakopą a);
kur silpna katijonų mainų medžiaga yra karboksimetil-pagrindo silpna katijonų mainų medžiaga;
kur monokloninis antikūnas yra G imunoglobulinų klasės narys, kur c) pakopos išgavimo tirpalas turi pH reikšmę nuo pH 4,5 iki pH 5,5,
kur c) pakopos druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, natrio sulfato, kalio chlorido, kalio sulfato, citrinos rūgšties druskų, fosforo rūgšties druskų ir šių komponentų mišinių,
kur buferinė medžiaga turi koncentracijos intervalą tarp 5 mM ir 100 mM.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad buferinė medžiaga citrinos rūgštis arba jos druska arba fosforo rūgštis arba jos druska.

3. Būdas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas yra chromatografinis arba grupinis būdas.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pH reikšmė viename etape yra laikoma pastovi.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas monokloninis antikūnas turi izoelektrinį tašką (pI) 6,0 arba daugiau (pI≥6,0).

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad druska, c) pakopoje sukelianti eliuciją, tuo pačiu metu yra buferinė medžiaga.
2022-06-30

---

(11) **2387563**

(51) Int. Cl. ***C07D 215/227*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) N-(4-{[6,7-bis (metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil-N`-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska ir jos kristalinės formos, skirtos vėžiui gydyti

(46) 2013-06-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska, kur minėta druska yra kristalinė.

2. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 1 punktą, kur minėta druska yra (DL)-malato druska.

3. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 1 punktą, kur minėta druska yra (L)-malato druska arba (D)-malato druska.

4. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 3 punktą, kur minėta druska yra (L)-malato druska.

5. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 3 punktą, kur minėta druska yra (D)-malato druska.

6. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur minėta druska yra kristalinės N-1formos, o minėta N-1 forma yra b e s i s k i r i a n t i bent vienu iš šių požymių:
i) kietos būsenos^{13}C NMR spektru su keturiomis ar daugiau smailių, parinktų iš 18,1, 42,9, 44,5, 70,4, 123,2, 156,2, 170,8, 175,7 ir 182,1, ± 0,2 ppm;
(ii) miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos modeliu (CuKa λ=1,5418Å), apimančiu keturias ar daugiau 2θ reikšmių, parinktų iš: 12,8±0,2 2θ, 13,5±0,2 2θ, 16,9±0,2 2θ, 19,4±0,2 2θ, 19,4±0,2 21,5±0,2°2θ, 22,8±0,2°2θ, 25,1±0,2°2θ, 27,6±0,2°2θ, kur kristalinės formos matavimas atliekamas kambario temperatūroje; ir/arba
iii) miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modeliu, iš esmės atitinkančiu Figūroje 1 pavaizduotą modelį.

7. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 6 punktą, kur minėta druska sudaro mažiausiai 90 masės % N-1 formos, skaičiuojant nuo minėtos druskos masės.

8. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur minėta druska yra kristalinės N-2 formos ir minėta N-2 forma yra b e s i s k i r i a n t i bent vienu iš šių požymių:
i) kietos būsenos13C NMR spektru su keturiomis ar daugiau smailių, parinktų iš 23,0; 25,9; 38,0; 41,7; 69,7; 102,0; 122,5; 177,3; 179,3; 180,0 ir 180,3, ± 0,2 ppm;
(ii) miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos modeliu (CuKa λ=1,5418Å), apimančiu 2θ reikšmes ties 20,9±0,2 2θ ir 21,9±0,2 2θ, ir dvi ar daugiau 2θ reikšmių, parinktų iš: 6,4±0,2 2θ; 9,1±0,2 2θ; 12,0±0,2 2θ; 12,8±0,2; 13,7±0,2; 17,1±0,2; 22,6±0,2; 23,7±0,2, kur kristalinės formos matavimas atliekamas kambario temperatūroje; ir/arba
iii) miltelinės rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) modeliu, iš esmės atitinkančiu Figūroje 8 pavaizduotą modelį.

9. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal 8 punktą, kur minėta druska yra mažiausiai 90 masės % N-2 formos, skaičiuojant nuo minėtos druskos masės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druską pagal bet kurį iš3-9punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

11. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druskos pagal bet kurį iš 3-9 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto vėžio gydymui.

12. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido malato druska pagal bet kurį iš 3-9punktų, skirta panaudoti vėžio gydymo terapijoje.

13. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi)fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamidas (L)-malato druskos kristalinė forma pagal bet kurį iš 3, 4 ir 6-9 punktų, skirta panaudoti kaip vaistą, skirtą skydliaukės vėžio gydymui subjekte.

14. N-(4-{[6,7-bis(metiloksi)chinolin-4-il]oksi}fenil)-N'-(4-fluorfenil)ciklopropan-1,1-dikarboksamido(L)-malato druskos kristalinė forma, pagal bet kurį iš 3, 4 ir 6-9 punktų, skirta panaudoti kaip vaistą, skirtą glioblastomos gydymui subjekte.
2022-07-05

---

(11) **2464232**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4439*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(13) **T**
(54) Wnt signalinio kelio indazoliniai slopikliai ir jų terapiniai panaudojimai
(46) 2016-01-25
(73) Samumed, LLC , 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
2022-07-12

---

(11) **2605652**
(51) Int. Cl. ***A01N 35/00*** (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)
C07D 319/18 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07C 49/784 (2006.01)
C07D 213/50 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Diketonai ir hidroksiketonai kaip katenino signalinio kelio aktyvintojai
(46) 2018-03-12
(73) Samumed, LLC , 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
2022-07-12

---

(11) **2720926**
(51) Int. Cl. ***B61H 11/00*** (2006.01)
B61L 25/02 (2006.01)
B61K 7/12 (2006.01)
B61J 3/02 (2006.01)
B61L 17/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Paskirstymo stoties vagonų skirstymo kalnelio valdymo būdas ir paskirstymo stoties vagonų skirstymo kalnelio valdymo įrenginys
(46) 2017-04-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Būdas vagonų skirstymo kalneliui (10) valdyti, kur riedančių žemyn vagonų arba vagonų grupių forma atitinkamoms atkabom (100, 101)
- bent viena įvažiavimo į pirmąjį bėginį stabdiklį (70) greičio reikšmė yra nustatoma pirmajam bėginiam stabdikliui (70), remiantis tiksliniu išleidimo iš pirmojo bėginio stabdiklio (70) greičiu ir atsižvelgiant į pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimą ir atsižvelgiant į atitinkamas atkabos (100, 101) savybes,
- bent viena išleidimo greičio iš antrojo bėginio stabdiklio (60), kuris yra įkalnėje, pirmojo bėginio stabdiklio (70) atžvilgiu, reikšmė yra nustatoma antrajam bėginiam stabdikliui (60), remiantis nustatyta bent viena įvažiavimo greičio reikšme į pirmąjį bėginį stabdiklį (70), ir
- antrasis bėginis stabdiklis (60) yra valdomas atsižvelgiant į nustatytą bent vieną išleidimo greičio reikšmę,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- bent viena įvažiavimo greičio į antrąjį bėginį stabdiklį (60) reikšmė yra nustatyta remiantis bent viena apibrėžta antrojo bėginio stabdiklio (60) išleidimo greičio reikšme,
- bent viena išleidimo greičio iš trečiojo bėginio stabdiklio, esančio įkalnėje antrojo bėginio stabdiklio (60) atžvilgiu, reikšmė yra nustatoma trečiajam bėginiam stabdikliui, remiantis nustatyta bent viena įvažiavimo į antrąjį bėginį stabdiklį greičio reikšme (60), ir

- trečiasis bėginis stabdiklis yra valdomas atsižvelgiant į nustatytą bent vieną išleidimo greičio iš trečiojo bėginio stabdiklio reikšmę.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į masę, ašių skaičių, masės pasiskirstymą tarp ašių ir (arba) pasipriešinimą važiuojant yra atsižvelgiama kaip į atitinkamos atkabos (100, 101) savybes.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- kiekvienu atveju fiksuojama bent viena išmatuota reikšmė, susijusi su atitinkamomis atkabom (100, 101), ir
- pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimas, kur į stabdymo gebėjimą yra atsižvelgiama nustatant bent vieną įvažiavimo greičio į pirmąjį bėginį stabdiklį (70) reikšmę, yra pritaikomai reguliuojamas pagal bent vieną užfiksuotą matuojamąją reikšmę.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustatant bent vieną įvažiavimo greičio į pirmąjį bėginį stabdį (70) reikšmę atsižvelgiama į sumažintą stabdymo gebėjimą, palyginus su didžiausiu pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimu.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai pirmasis bėgis stabdiklis (70) įgauna kryptinio bėgių stabdžio formą, antrasis bėginis stabdiklis (60) yra valdomas kaip nuokalnės stabdiklis.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdant antrąjį bėginį stabdiklį (60) yra atsižvelgiama į atkabą (101), einančią prieš atitinkamą atkabą (pvz., 100), ir (arba) einančią po atitinkamos atkabos.

7. Vagonų skirstymo kalnelio (10) valdymo įrenginys (200, 220, 230), kur suformuotoms kaip riedančių žemyn vagonų arba vagonų grupių atitinkamoms atkabom (100, 101) minėtas valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad
- nustatytų bent vieną įvažiavimo į pirmąjį bėginį stabdiklį (70) greičio reikšmę pirmajam bėginiam stabdikliui (70), remiantis tiksliniu išleidimo iš pirmojo bėginio stabdiklio (70) greičiu ir atsižvelgiant į pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimą ir atsižvelgiant į atitinkamas atkabos savybes,
- nustatytų bent vieną išleidimo greičio iš antrojo bėginio stabdiklio (60), kuris yra įkalnėje, pirmojo bėginio stabdiklio (70) atžvilgiu, reikšmę antrajam bėginiam stabdikliui (60), remiantis nustatyta bent viena įvažiavimo greičio reikšme į pirmąjį bėginį stabdiklį (70), ir
- valdytų antrąjį bėginį stabdiklį (60) atsižvelgiant į nustatytą bent vieną išleidimo greičio reikšmę,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad
- nustatytų bent vieną įvažiavimo greičio į antrąjį bėginį stabdiklį (60) reikšmę remiantis bent viena apibrėžta antrojo bėginio stabdiklio (60) išleidimo greičio reikšme,
- nustatytų bent vieną išleidimo greičio iš trečiojo bėginio stabdiklio, esančio įkalnėje antrojo bėginio stabdiklio (60) atžvilgiu, reikšmę trečiajam bėginiam stabdikliui, remiantis nustatyta bent viena įvažiavimo į antrąjį bėginį stabdiklį greičio reikšme (60), ir
- valdytų trečiąjį bėginį stabdiklį atsižvelgiant į nustatytą bent vieną išleidimo greičio iš trečiojo bėginio stabdiklio reikšmę.

8. Valdymo įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad atsižvelgtų į masę, į ašių skaičių, į masės pasiskirstymą tarp ašių ir (arba) pasipriešinimą važiuojant, kaip į atitinkamos atkabos (100, 101) savybes.

9. Valdymo įrenginys pagal vieną 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad
- kiekvienu atveju fiksuotų bent vieną išmatuotą reikšmę, susijusią su atitinkamomis atkabom (100, 101), ir
- adaptyviai koreguotų pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimą, kur į minėtą stabdymo gebėjimą yra atsižvelgiama tuomet, kai nustatoma bent viena įvažiavimo greičio į pirmąjį bėginį stabdiklį (70) reikšmė, atsižvelgiant į bent vieną užfiksuotą matavimo reikšmę.

10. Valdymo įrenginys pagal vieną iš 7-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys (200, 220, 230) yra suprojektuotas, kad atsižvelgtų į sumažintą stabdymo gebėjimą, palyginus su didžiausiu pirmojo bėginio stabdiklio (70) stabdymo gebėjimu, kai nustatoma bent viena įvažiavimo greičio į pirmąjį bėgių stabdį (70) reikšmė.

11. Valdymo įrenginys pagal vieną iš 7-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įrenginys yra suprojektuotas, kad atsižvelgtų į atkabą (101), einančią prieš atitinkamą atkabą (pvz., 100), ir (arba) einančią po atitinkamos atkabos, kai valdomas antrasis bėginis stabdiklis (60).

2022-07-08

(11) **2726883**

(51) Int. Cl. ***G01N 33/50*** (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)

(13) **T**

(54) Padidinto jautrumo ląstelių imuninio atsako įvertinimo būdas

(46) 2018-06-11
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Ląstelinio imuninio atsako subjekte matavimo būdas, kur minėtas būdas apima subjekto limfocitų inkubavimą kartu derinyje su dviem peptidų rinkiniais, kur pirmasis rinkinys apima nuo 7 iki 14 aminorūgščių liekanų ilgio peptidus, kuriuos atpažįsta CD8+ limfocitai, ir kur antrasis rinkinys apima nuo 16 amino rūgščių liekanų ilgio ir ilgesnius peptidus, kuriuos atpažįsta CD4+ limfocitai, kur peptidai apima visą arba dalį *Mycobacterium tuberculosis* baltymo antigeno, ir kur matuojamas imuninių ląstelių imuninio atsako efektorinių molekulių buvimas ar jų lygio padidėjimas, kuomet imuninio atsako efektorinių molekulių buvimas ar jų lygis nurodo subjekto ląstelių imuninio atsako lygmenį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur subjektas yra žmogus.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur subjekto limfocitai yra kraujo mėginio sudėtyje, o šis mėginys yra neskiestas, pilnos sudėties kraujas, arba kur mėginys yra pilnos sudėties kraujas apimantis nuo 10% iki 100% tiriamo mėginio tūrio, tiksliau, kur pilnos sudėties kraujas apima nuo 50% iki 100% tiriamo mėginio tūrio, dar tiksliau, kur pilnos sudėties kraujas apima nuo 80% iki 100% tiriamo mėginio tūrio.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur pilnos sudėties kraujas yra surenkamas į vamzdelį, kuriame yra heparino.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur imuninio atsako efektorinė molekulė yra citokinas, tiksliau, citokinas yra IFN-γ.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur imuninio atsako efektorinės molekulės yra aptinkamos to paties specifiškumo antikūnais, tiksliau, kur imuninio atsako efektorinės molekulės yra aptinkamos ELISA būdu, dar tiksliau, kur imuninio atsako efektorinės molekulės yra aptinkamos naudojant ELISpot būdą.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur subjektas serga infekcija, sukelta *Mycobacterium tuberculosis*, ir kur antigenas yra parinktas iš CFP10, ESAT-6, TB7.7 ir TB 37.6.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur ląstelinio imuninio atsako dydis koreliuoja su ligos būkle, jos progresavimu ir/arba ligos sunkumo laipsniu.
2022-07-08

---

(11) **2734536**

(51) Int. Cl. ***C07J 75/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Estetrolio gamybos būdas

(46) 2016-12-27

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2022-07-08

---

(11) **2760285**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(13) **T**

(54) Wnt signalinio kelio indazoliniai slopikliai ir jų terapinis panaudojimas

(46) 2017-10-10

(73) Samumed, LLC , 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US

2022-07-12

---

(11) **2968249**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/33*** (2006.01)
C07D 263/56 (2006.01)
C07D 311/58 (2006.01)
C07D 317/54 (2006.01)
C07D 319/18 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 333/54 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 327/06 (2006.01)
C07D 339/08 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 411/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 213/50 (2006.01)
C07D 307/80 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Gama-diketonai, kaip Wnt/beta-katenino signalinio kelio aktyvikliai

(46) 2019-03-12

(73) Samumed, LLC , 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US

2022-07-12

---

(11) **3204378**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

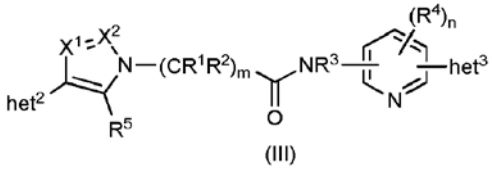
(13) **T**

(54) N-piridinilo acetamido dariniai kaip Wnt signalinio kelio inhibitoriai

(46) 2019-10-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginys, kurio formulė (III):



(III)

kur

X^1 ir X^2 yra parinkti iš CR^6 ir N, kur vienas iš X^1 ir X^2 yra CR^6, o kitas yra N; ir het^2 yra 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, kuris gali būti nepakeistas arba pakeistas, o kai yra pakeistas, žiedas yra pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis kiekvienu atveju iš: halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, $-OR^{A1}$, $-NR^{A1}R^{B1}$, -CN, $-NO_2$, $-NR^{A1}C(O)R^{B1}$, $-C(O)NR^{A1}R^{B1}$, $-NR^{A1}SO_2R^{B1}$, $-SO_2NR^{A1}R^{B1}$, $-SO_2R^{A1}$, $-C(O)R^{A1}$, $-C(O)OR^{A1}$ ir C_{3-6} cikloalkilo;

het^3 yra 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas arba fenilo žiedas, kuris gali būti nepakeistas arba pakeistas, o kai yra pakeistas, žiedas yra pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis, nepriklausomai parinktomis kiekvienu atveju iš: halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, $-OR^{A1}$, $-NR^{A1}R^{B1}$, -CN, $-NO_2$, $-NR^{A1}C(O)R^{B1}$, $-C(O)NR^{A1}R^{B1}$, $-NR^{A1}SO_2R^{B1}$, $-SO_2NR^{A1}R^{B1}$, $-SO_2R^{A1}$, $-C(O)R^{A1}$, $-C(O)OR^{A1}$ ir C_{3-6} cikloalkilo;

R^1 ir R^2 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parenkami iš: H, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, - OR^{A3}, -$NR^{A3}R^{B3}$ ir C_{3-6} cikloalkilo;
R^3 yra parinktas iš: H, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo ir C_{3-6} cikloalkilo;
R^4 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parenkamas iš: halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, -CN, -OR^{A4},-$NR^{A4}R^{B4}$, -SO_2R^{A4}, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{3-6} halogencikloalkilo;
R^5 ir R^6 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parenkami iš: H, halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, -OR^{A2}, -$NR^{A2}R^{B2}$, -CN, -SO_2R^{A2}, ir C_{3-6} cikloalkilo;
m yra parinktas iš 1, 2 arba 3;
n yra parinktas iš 0, 1 arba 2; ir
R^{A1}, R^{B1}, R^{A2}, R^{B2}, R^{A3}, R^{B3}, R^{A4} ir R^{B4} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parenkami iš: H, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
het^2 yra 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, kuris gali būti nepakeistas arba pakeistas, o kai yra pakeistas, žiedas yra pakeistas 1, 2 arba 3 grupėmis, parinktomis iš: halogeno, C_{1-4} alkilo, C_{1-4} halogenalkilo, -OR^{A1}, -NO_2, -$NR^{A1}C(O)R^{B1}$, -$NR^{A1}SO_2R^{B1}$, -$SO_2NR^{A1}R^{B1}$, -SO_2R^{A1}, -$C(O)R^{A1}$, -$C(O)OR^{A1}$ ir C_{3-6} cikloalkilo;
su sąlyga, kad het^2 nėra piridilas; arba
het^2 žymi žiedą, parinktą iš nepakeisto arba pakeisto: pirazolo, imidazolo, piridino, pirazino, pirimidino, piridazino, pirano, tetrahidropirano, dihidropirano, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, oksazino, dioksino, dioksano, tiazino, oksatiano, ditiano.

3. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur het^3 žymi aromatinį, prisotintą arba neprisotintą 6 narių heterociklinį žiedą, kuris yra nepakeistas arba pakeistas ir apimantis bent vieną azoto atomą, kur, pasirinktinai, het^3 žymi žiedą, parinktą iš nepakeisto arba pakeisto: pirimidino, pirazino, piridazino, piperazino, dioksino, dioksano, morfolino ir tiomorfolino.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1 ir R^2 kiekvienu atveju gali būti nepriklausomai parenkami iš: H, chloro, fluoro, metilo, etilo, trifluormetilo, trifluoretilo, -OCF3, -OH, - OMe, -OEt, -NH2, -NHMe ir -NMe2.

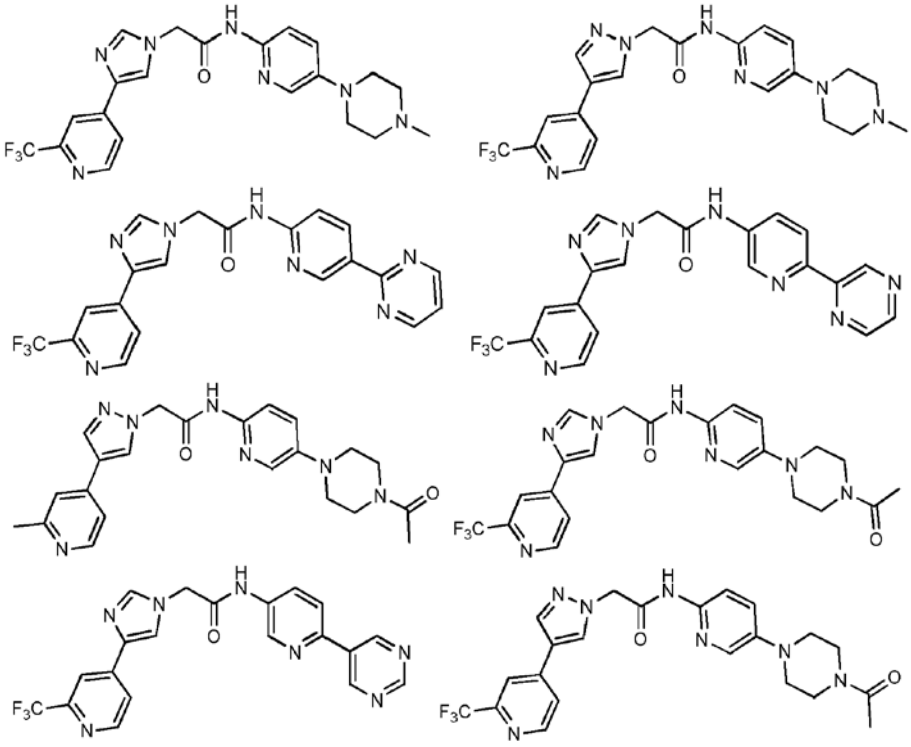
5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^3 yra H arba metilas.

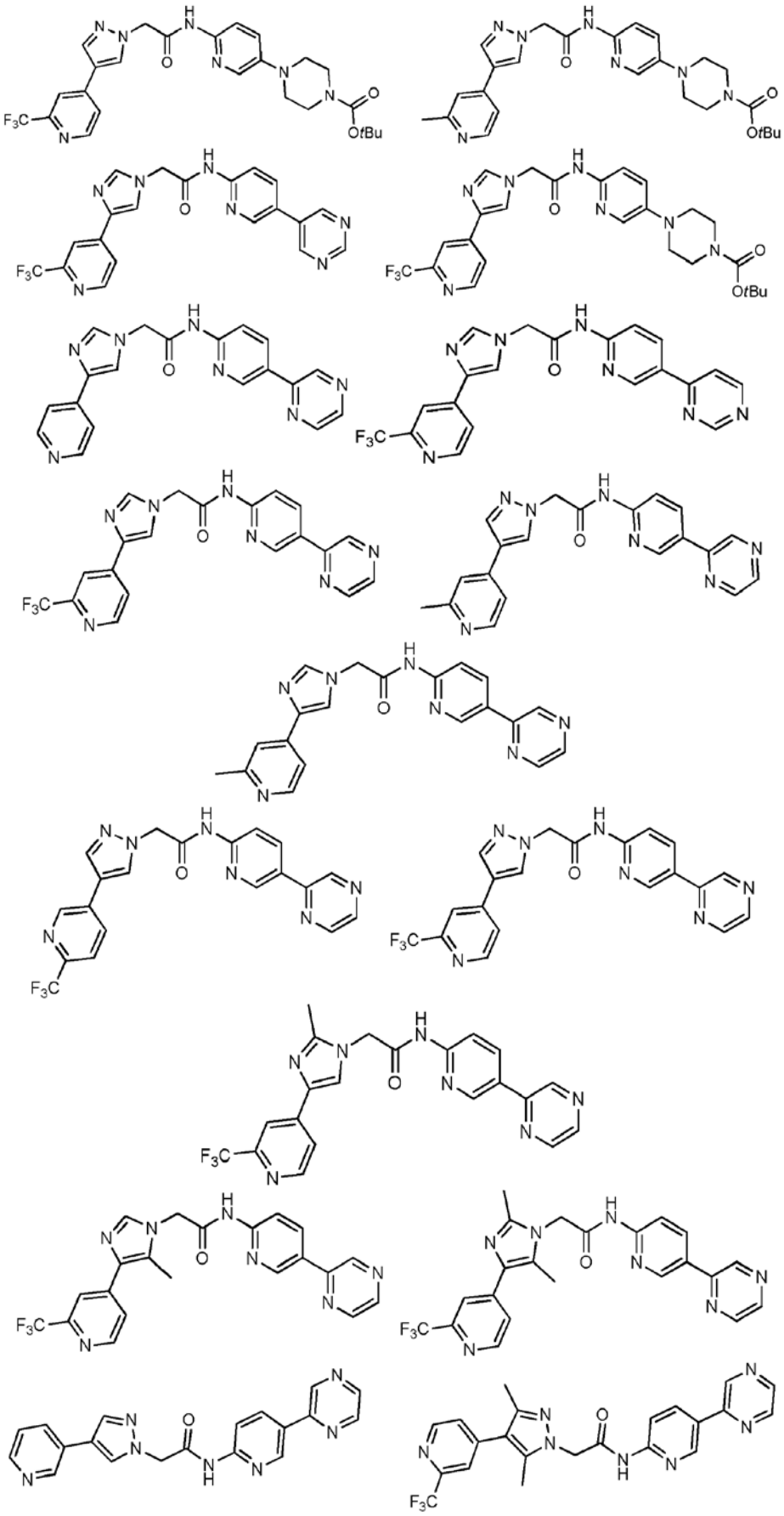
6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^4 kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš: H, chloro, fluoro, metilo, etilo, trifluormetilo, trifluoretilo, - OCF3, -OH, -OMe, - OEt, -NH2, -NHMe ir -NMe2.

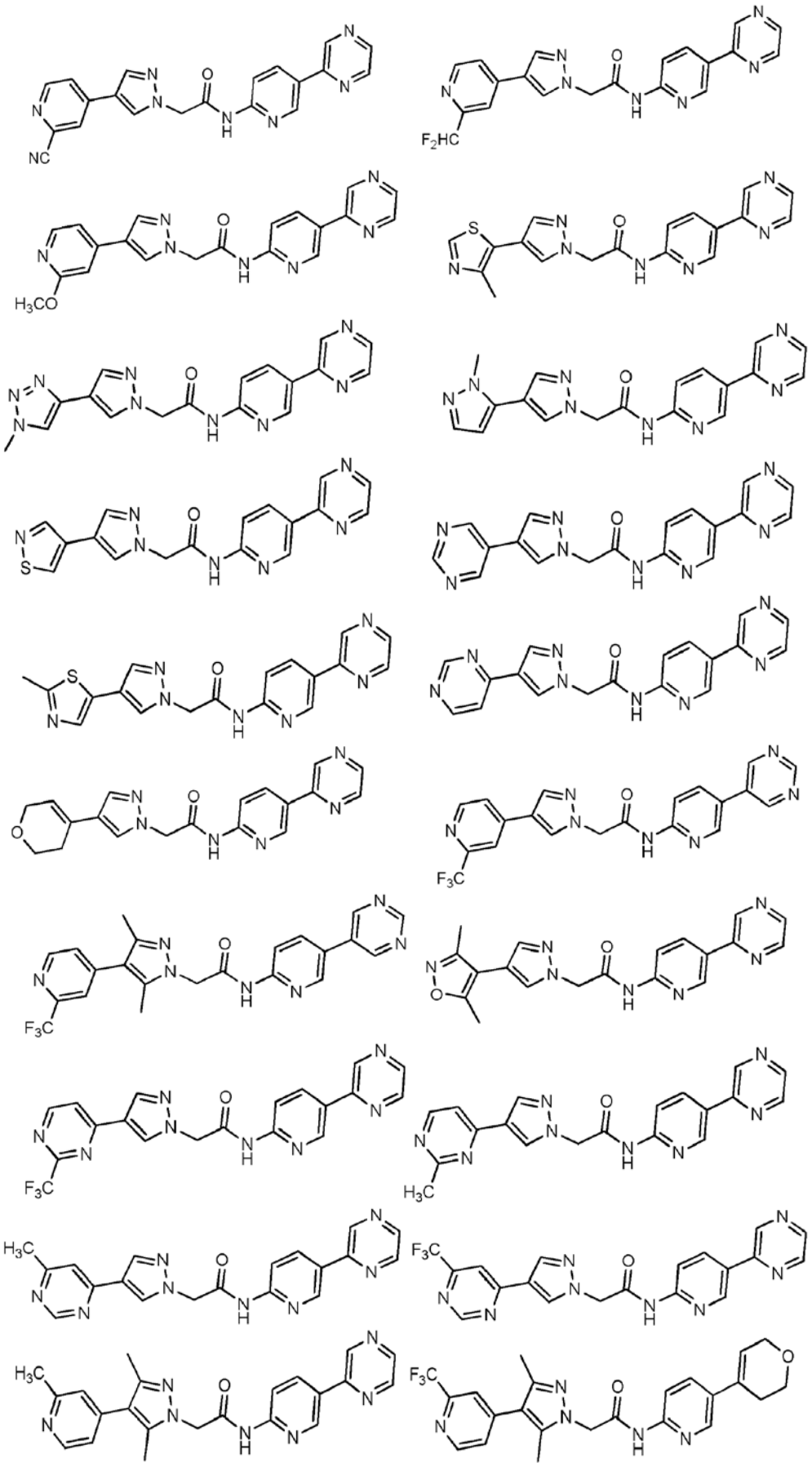
7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur m yra 1.

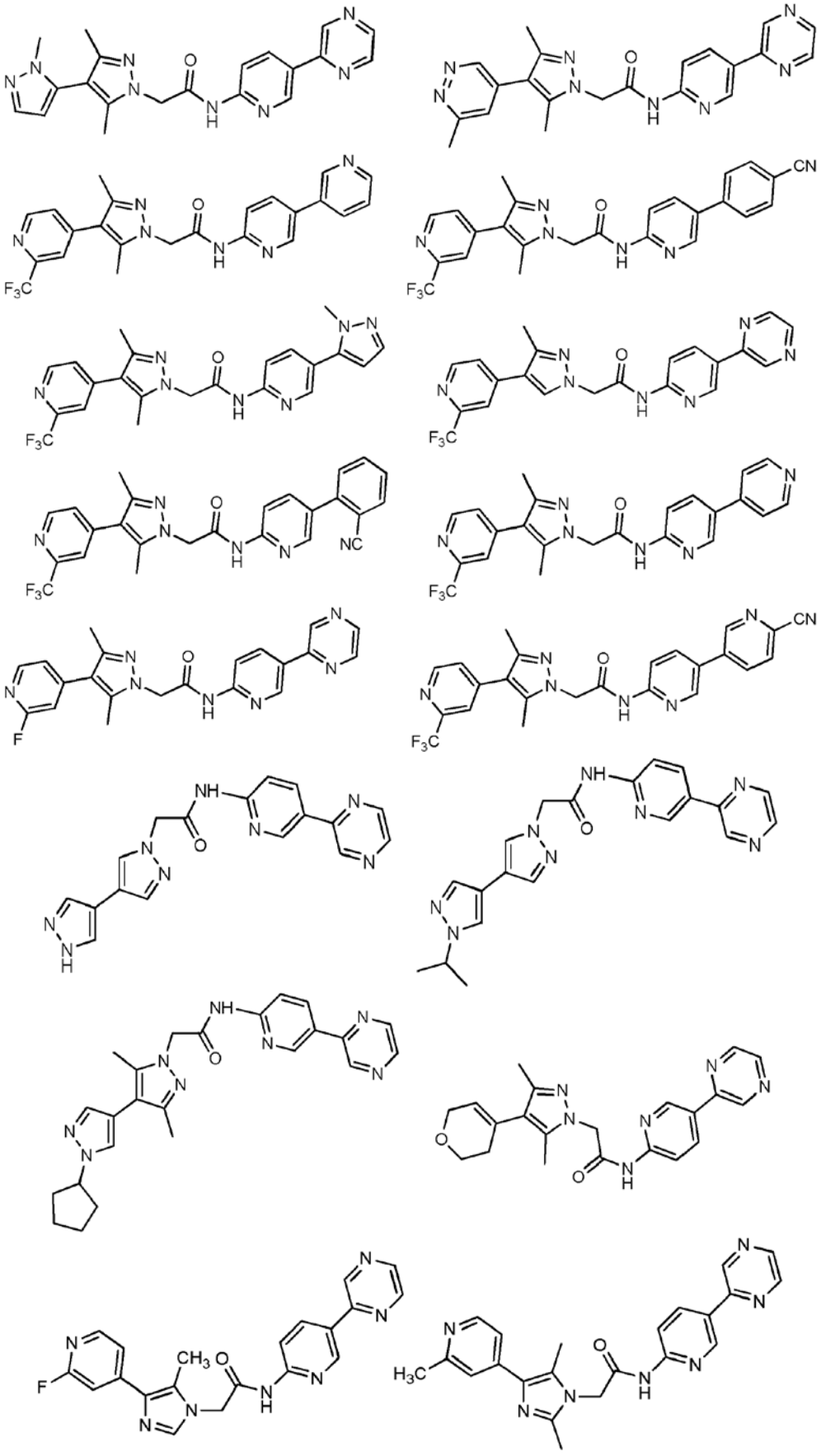
8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur n yra 0.

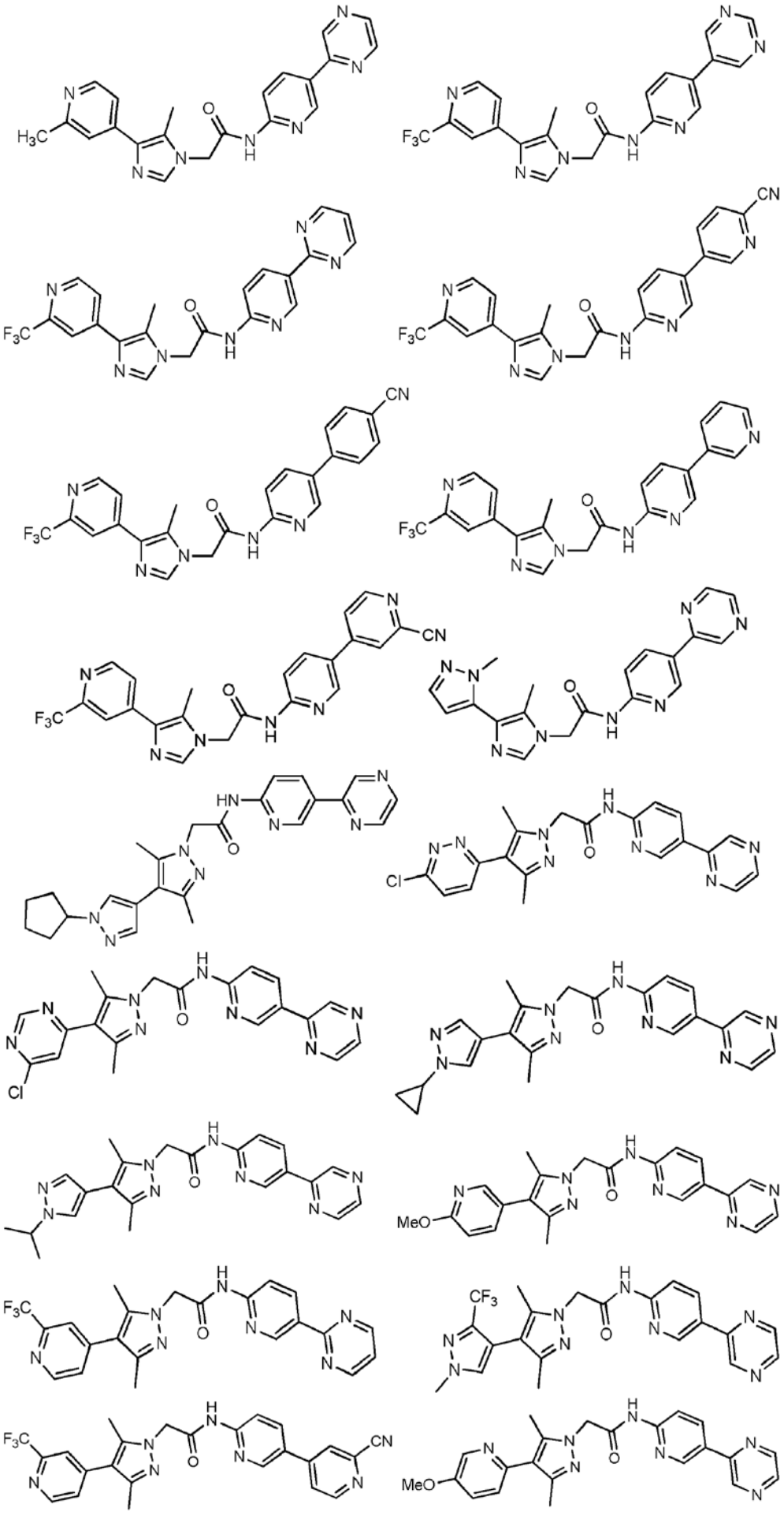
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš:

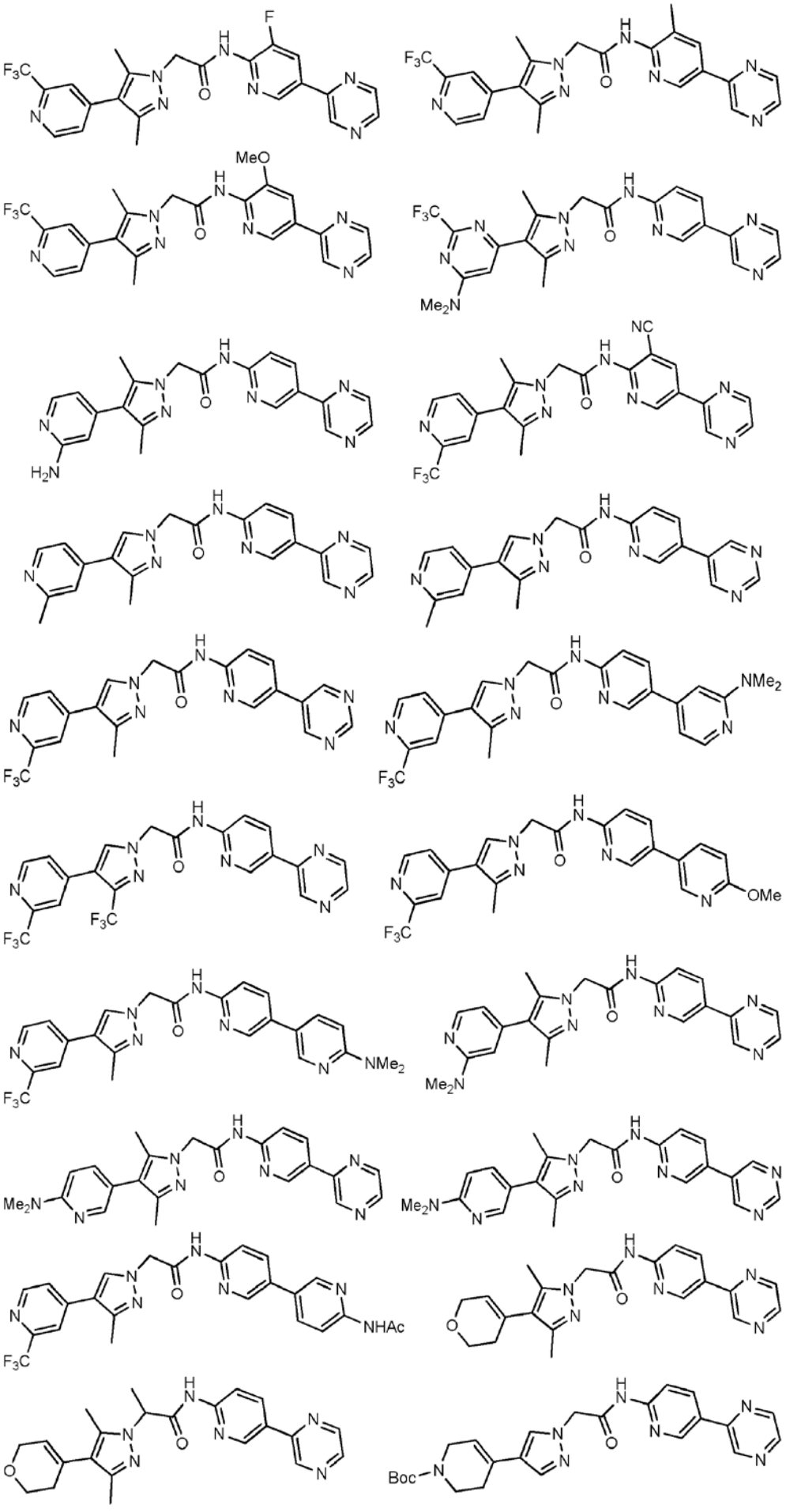


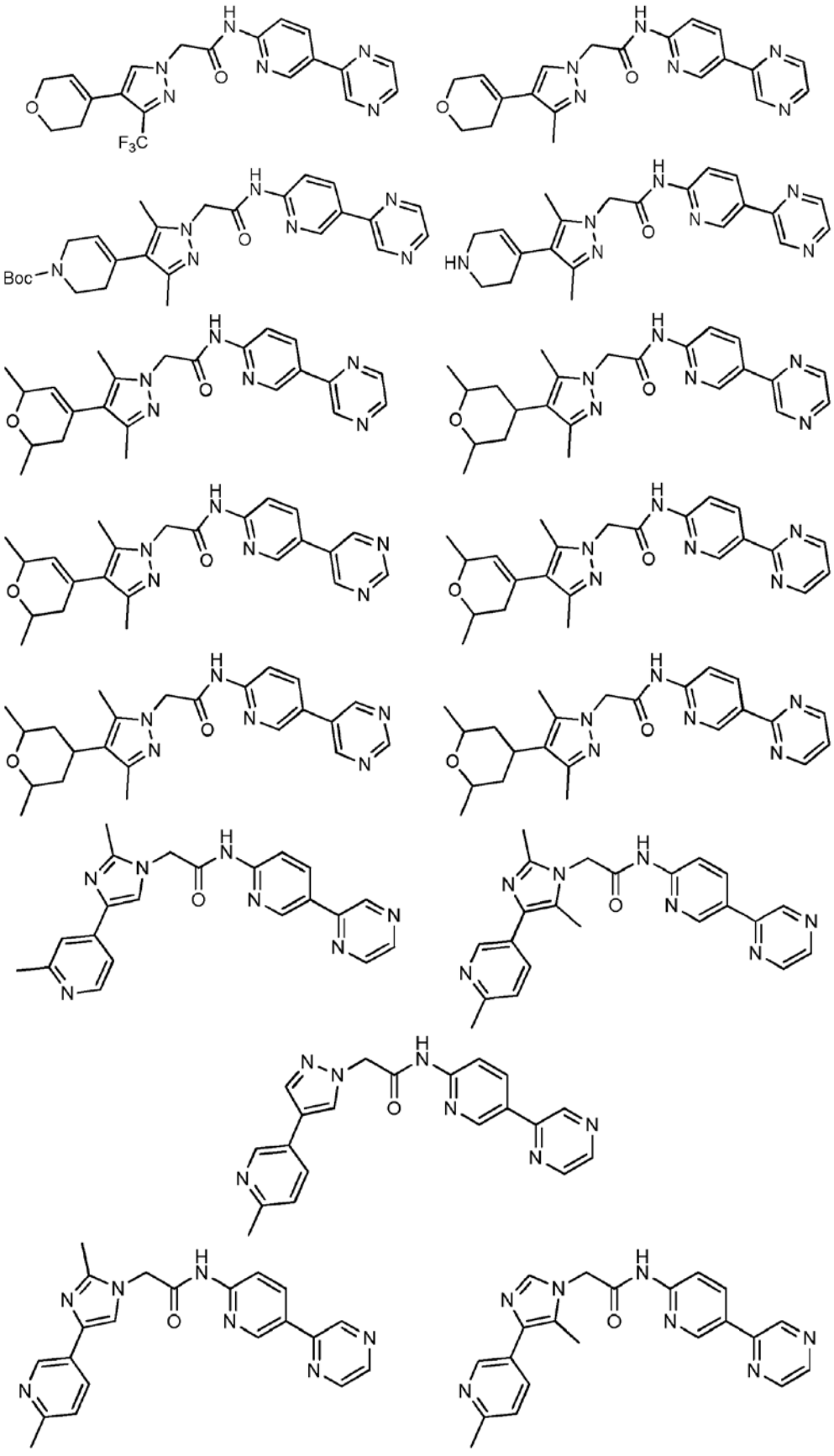


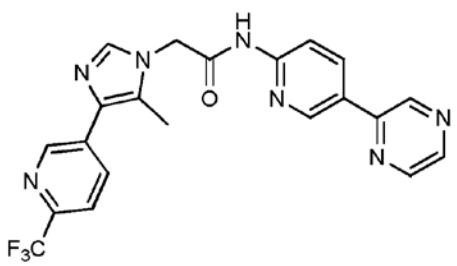
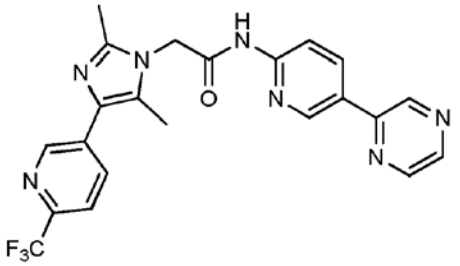
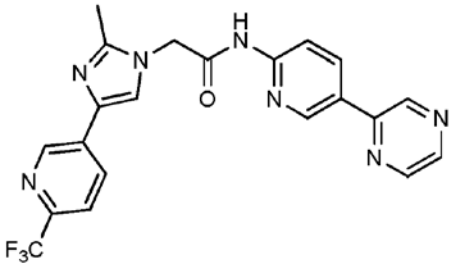
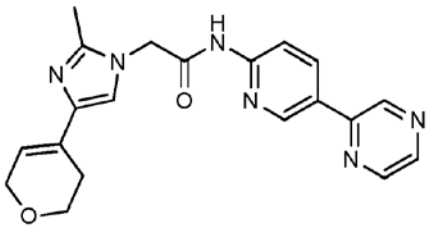
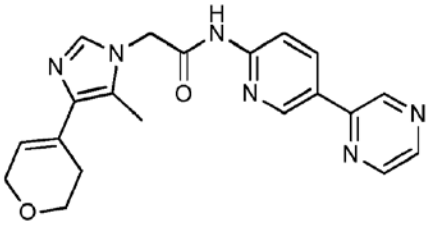
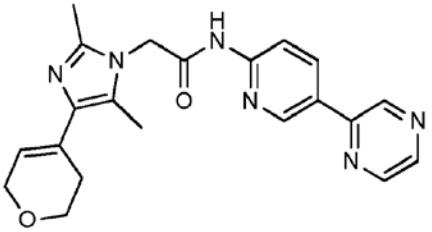
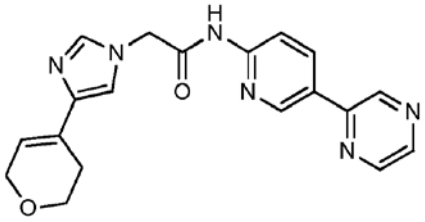
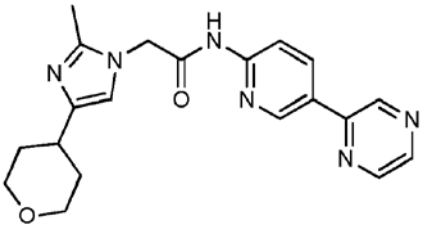
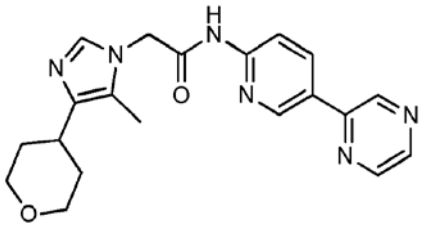
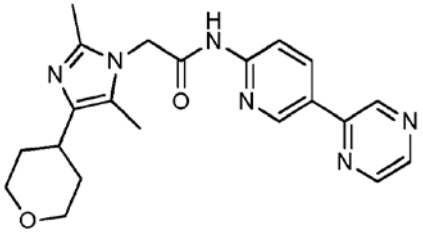
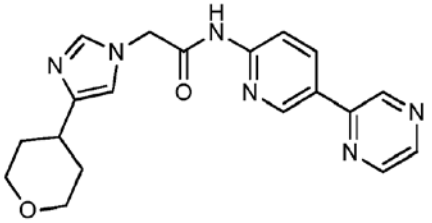
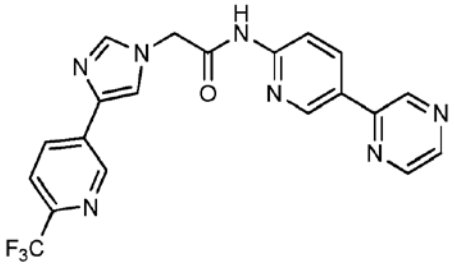
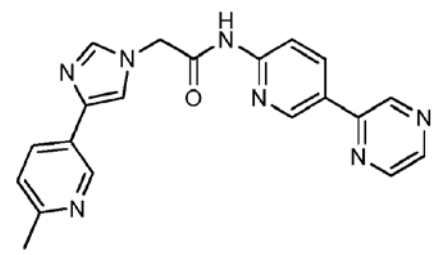
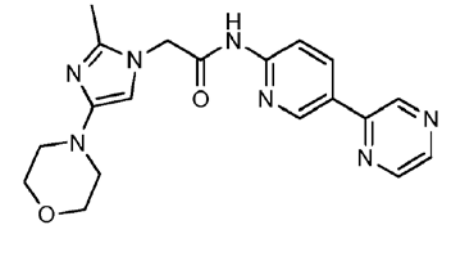
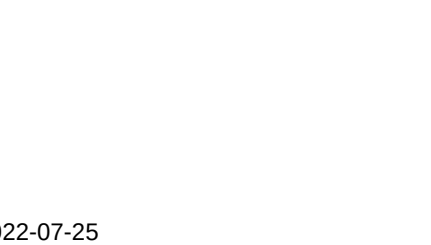


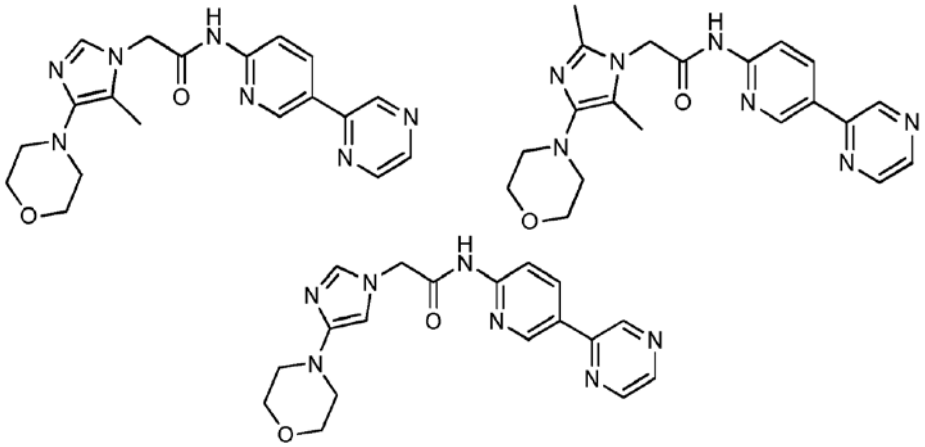










10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas naudoti kaip vaistą.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur junginys yra skirtas naudoti Wnt signalinio kelio moduliavimui.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti būklės, kuri gali būti moduliuojama Porcn slopinimu, gydymui, kur, pasirinktinai, būklė, gydoma Porcn slopinimu, yra parinkta iš: vėžio, sarkomos, melanomos, odos vėžio, hematologinių navikų, limfomos, karcinomos ir leukemijos, papildomai, pasirinktinai, kur būklė yra parinkta iš: stemplės plokščiųjų ląstelių karcinomos, skrandžio vėžio, glioblastomų, astrocitomų; retinoblastomos, osteosarkomos, chondrosarkomos, Evingo sarkomos, rabdomisarkomos, Vilmso naviko, bazalinių ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smegenų naviko, hormonams atsparaus prostatos vėžio, prostatos vėžio, metastazavusio krūties vėžio, krūties vėžio, metastazavusio kasos vėžio, kasos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos ir galvos bei kaklo vėžio arba kur būklė yra parinkta iš: odos fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, inkstų intersticinės fibrozės, kepenų fibrozės, proteinurijos, inkstų transplantato atmetimo, osteoartrito, Parkinsono ligos ligos, cistinės geltonosios dėmės edemos, su uveitu susijusios cistinės geltonosios dėmės edemos, retinopatijos, diabetinės retinopatijos ir neišnešiotų naujagimių retinopatijos.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtas naudoti būkės, parinktos iš:
vėžio, sarkomos, melanomos, odos vėžio, hematologinių navikų, limfomos, karcinomos ir leukemijos, gydymui.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur būklė yra parinkta iš: stemplės plokščiųjų ląstelių karcinomos, skrandžio vėžio, glioblastomų, astrocitomų; retinoblastomos, osteosarkomos, chondrosarkomos, Evingo sarkomos, rabdomisarkomos, Vilmso naviko, bazalinių ląstelių karcinomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smegenų naviko, hormonams atsparaus prostatos vėžio, prostatos vėžio, metastazavusio krūties vėžio, krūties vėžio, metastazavusio kasos vėžio, kasos vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, gimdos kaklelio vėžio, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos ir galvos bei kaklo vėžio.

15. Junginys pagal 13 punktą, kur būklė yra parinkta iš: odos fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, inkstų intersticinės fibrozės, kepenų fibrozės, proteinurijos, inkstų transplantato atmetimo, osteoartrito, Parkinsono ligos, cistinės geltonosios dėmės edemos, su uveitu susijusios cistinės geltonosios dėmės edemos, diabetinės retinopatijos ir neišnešiotų naujagimių retinopatijos.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

17. Farmacinė kompozicija pagal 16 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kombinuotas produktas, apimantis papildomą farmaciniu požiūriu aktyvų agentą.
2022-07-05

---

(11) **3206686**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/44*** (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(13) **T**

(54) Gama-diketonai, skirti senėjančios odos ir raukšlių gydymui ir profilaktikai

(46) 2020-01-10

(73) Samumed, LLC , 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
2022-07-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1572641	2021-12-18

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3345602	2022-04-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1971362	2021-10-11
2137537	2022-01-20
2344141	2021-11-10
2403894	2022-05-12
2606891	2021-12-06
3138910	2022-06-24
3352560	2022-03-25

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1412357	2022-07-05
1423124	2022-07-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1697313	2021-12-17
1699764	2021-12-21
1704114	2021-12-23
1704115	2021-12-23
1830876	2021-12-30
1833827	2021-12-28
1836179	2021-12-29
1964852	2021-12-20
1971329	2021-12-18
1971330	2021-12-18
1971339	2021-12-18
2075629	2021-12-29
2202050	2021-12-23
2243144	2021-12-19
2339708	2021-12-21
2373173	2021-12-17
2376506	2021-12-21
2379104	2021-12-28
2381964	2021-12-22
2401338	2021-12-23
2490644	2021-12-29
2516009	2021-12-21
2519527	2021-12-28
2658885	2021-12-20
2661276	2021-12-22
2794211	2021-12-21
2794710	2021-12-17
2814031	2022-01-03
2908208	2021-12-24
2934612	2021-12-20
2935269	2021-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2935312	2021-12-17
2937341	2021-12-29
2941135	2022-01-02
3082855	2021-12-18
3083592	2021-12-16
3087197	2021-12-17
3089997	2021-12-23
3234201	2021-12-18
3237436	2021-12-23
3240798	2022-01-01
3265459	2022-01-07
3389400	2021-12-16
3397631	2021-12-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2042875	2022-04-06
2134250	2022-04-06
2149692	2022-04-06
2233841	2022-04-06
2245467	2022-04-06
2267487	2022-04-06
2294488	2022-04-06
2295811	2022-04-06
2301499	2022-04-06
2305510	2022-04-06
2352972	2022-04-06
2365546	2022-04-06
2381357	2022-04-06
2385414	2022-04-06
2400646	2022-04-06
2448502	2022-04-06
2464489	2022-04-06
2489458	2022-04-06
2494417	2022-04-06
2498990	2022-04-06
2502259	2022-04-06
2518936	2022-04-06
2520893	2022-04-06
2535794	2022-04-06
2536360	2022-04-06
2538946	2022-04-06
2547443	2022-04-06
2559027	2022-04-06
2560788	2022-04-06
2563759	2022-04-06
2568135	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2573686	2022-04-06
2574326	2022-04-06
2596029	2022-04-06
2597226	2022-04-06
2598223	2022-04-06
2600243	2022-04-06
2611413	2022-04-06
2615114	2022-04-06
2626991	2022-04-06
2634417	2022-04-06
2658476	2022-04-06
2662873	2022-04-06
2664222	2022-04-06
2664420	2022-04-06
2667213	2022-04-06
2669334	2022-04-06
2671429	2022-04-06
2672896	2022-04-06
2674794	2022-04-06
2675050	2022-04-06
2676475	2022-04-06
2680535	2022-04-06
2681635	2022-04-06
2681765	2022-04-06
2683077	2022-04-06
2683284	2022-04-06
2683561	2022-04-06
2688044	2022-04-06
2697922	2022-04-06
2702144	2022-04-06
2704296	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2704560	2022-04-06
2707384	2022-04-06
2708210	2022-04-06
2719082	2022-04-06
2721391	2022-04-06
2722521	2022-04-06
2730223	2022-04-06
2738493	2022-04-06
2738827	2022-04-06
2747665	2022-04-06
2750283	2022-04-06
2752757	2022-04-06
2754765	2022-04-06
2755615	2022-04-06
2757447	2022-04-06
2760348	2022-04-06
2760544	2022-04-06
2761293	2022-04-06
2767469	2022-04-06
2769703	2022-04-06
2770416	2022-04-06
2771563	2022-04-06
2785909	2022-04-06
2787877	2022-04-06
2789549	2022-04-06
2792722	2022-04-06
2793677	2022-04-06
2794450	2022-04-06
2796284	2022-04-06
2797023	2022-04-06
2797293	2022-04-06
2798689	2022-04-06
2805707	2022-04-06
2808995	2022-04-06
2809085	2022-04-06
2810220	2022-04-06
2812556	2022-04-06
2812717	2022-04-06
2814596	2022-04-06
2816256	2022-04-06
2816613	2022-04-06
2816947	2022-04-06
2819601	2022-04-06
2819998	2022-04-06
2821821	2022-04-06
2823395	2022-04-06
2830906	2022-04-06
2833154	2022-04-06
2835420	2022-04-06
2835520	2022-04-06
2840509	2022-04-06
2844324	2022-04-06
2849795	2022-04-06
2852542	2022-04-06
2852712	2022-04-06
2852723	2022-04-06
2853892	2022-04-06
2856428	2022-04-06
2857590	2022-04-06
2860221	2022-04-06
2860829	2022-04-06
2870347	2022-04-06
2874236	2022-04-06
2875765	2022-04-06
2876118	2022-04-06
2879181	2022-04-06
2881155	2022-04-06
2882152	2022-04-06
2884223	2022-04-06
2891267	2022-04-06
2892422	2022-04-06
2896943	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2896945	2022-04-06
2899627	2022-04-06
2905632	2022-04-06
2905642	2022-04-06
2905725	2022-04-06
2905851	2022-04-06
2906399	2022-04-06
2908071	2022-04-06
2911021	2022-04-06
2915786	2022-04-06
2916413	2022-04-06
2917695	2022-04-06
2918623	2022-04-06
2919563	2022-04-06
2922196	2022-04-06
2927697	2022-04-06
2930454	2022-04-06
2932804	2022-04-06
2932888	2022-04-06
2934427	2022-04-06
2937688	2022-04-06
2938433	2022-04-06
2939449	2022-04-06
2942233	2022-04-06
2942611	2022-04-06
2945757	2022-04-06
2947469	2022-04-06
2948806	2022-04-06
2950060	2022-04-06
2951268	2022-04-06
2954108	2022-04-06
2954285	2022-04-06
2954762	2022-04-06
2954865	2022-04-06
2956063	2022-04-06
2956078	2022-04-06
2956796	2022-04-06
2959050	2022-04-06
2959557	2022-04-06
2960669	2022-04-06
2961291	2022-04-06
2961762	2022-04-06
2961802	2022-04-06
2961959	2022-04-06
2962155	2022-04-06
2966583	2022-04-06
2967630	2022-04-06
2968126	2022-04-06
2975870	2022-04-06
2985596	2022-04-06
2988342	2022-04-06
2988544	2022-04-06
2991276	2022-04-06
2991760	2022-04-06
2993794	2022-04-06
2994845	2022-04-06
2996447	2022-04-06
2996630	2022-04-06
2998485	2022-04-06
2999663	2022-04-06
2999943	2022-04-06
3001411	2022-04-06
3001636	2022-04-06
3003554	2022-04-06
3004249	2022-04-06
3004278	2022-04-06
3005401	2022-04-06
3005403	2022-04-06
3007663	2022-04-06
3008804	2022-04-06
3013653	2022-04-06
3015148	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3017628	2022-04-06
3024788	2022-04-06
3026451	2022-04-06
3027600	2022-04-06
3028638	2022-04-06
3029595	2022-04-06
3030839	2022-04-06
3032785	2022-04-06
3042062	2022-04-06
3042438	2022-04-06
3043903	2022-04-06
3044037	2022-04-06
3044323	2022-04-06
3045271	2022-04-06
3047232	2022-04-06
3048611	2022-04-06
3049892	2022-04-06
3051724	2022-04-06
3053712	2022-04-06
3054136	2022-04-06
3054540	2022-04-06
3056554	2022-04-06
3059810	2022-04-06
3060129	2022-04-06
3060264	2022-04-06
3060477	2022-04-06
3061979	2022-04-06
3062207	2022-04-06
3062254	2022-04-06
3063697	2022-04-06
3065505	2022-04-06
3068874	2022-04-06
3068941	2022-04-06
3069921	2022-04-06
3071307	2022-04-06
3071946	2022-04-06
3072010	2022-04-06
3072202	2022-04-06
3073731	2022-04-06
3074028	2022-04-06
3074825	2022-04-06
3075569	2022-04-06
3076992	2022-04-06
3077209	2022-04-06
3077639	2022-04-06
3078290	2022-04-06
3078677	2022-04-06
3082835	2022-04-06
3082957	2022-04-06
3083248	2022-04-06
3086982	2022-04-06
3087716	2022-04-06
3089822	2022-04-06
3089932	2022-04-06
3090415	2022-04-06
3091156	2022-04-06
3094155	2022-04-06
3094230	2022-04-06
3094826	2022-04-06
3096684	2022-04-06
3096759	2022-04-06
3096831	2022-04-06
3097674	2022-04-06
3098269	2022-04-06
3098419	2022-04-06
3099231	2022-04-06
3099337	2022-04-06
3101940	2022-04-06
3103012	2022-04-06
3104897	2022-04-06
3105585	2022-04-06
3105658	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3105780	2022-04-06
3106480	2022-04-06
3107440	2022-04-06
3107675	2022-04-06
3107724	2022-04-06
3110820	2022-04-06
3111376	2022-04-06
3114356	2022-04-06
3118735	2022-04-06
3120954	2022-04-06
3123686	2022-04-06
3123999	2022-04-06
3125562	2022-04-06
3126771	2022-04-06
3128421	2022-04-06
3130283	2022-04-06
3131531	2022-04-06
3132740	2022-04-06
3133330	2022-04-06
3133333	2022-04-06
3133412	2022-04-06
3133566	2022-04-06
3133796	2022-04-06
3134746	2022-04-06
3134943	2022-04-06
3137870	2022-04-06
3139589	2022-04-06
3139599	2022-04-06
3140290	2022-04-06
3140712	2022-04-06
3142332	2022-04-06
3143247	2022-04-06
3143444	2022-04-06
3143835	2022-04-06
3144024	2022-04-06
3144221	2022-04-06
3144617	2022-04-06
3145706	2022-04-06
3145766	2022-04-06
3146154	2022-04-06
3146812	2022-04-06
3149655	2022-04-06
3150368	2022-04-06
3150690	2022-04-06
3151034	2022-04-06
3151667	2022-04-06
3151861	2022-04-06
3152484	2022-04-06
3153689	2022-04-06
3154075	2022-04-06
3154227	2022-04-06
3155054	2022-04-06
3156283	2022-04-06
3158007	2022-04-06
3159059	2022-04-06
3160337	2022-04-06
3163569	2022-04-06
3164975	2022-04-06
3165653	2022-04-06
3165815	2022-04-06
3166089	2022-04-06
3166492	2022-04-06
3166797	2022-04-06
3167337	2022-04-06
3169435	2022-04-06
3169916	2022-04-06
3170532	2022-04-06
3170935	2022-04-06
3172908	2022-04-06
3173872	2022-04-06
3174502	2022-04-06
3177068	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3178138	2022-04-06
3178149	2022-04-06
3182457	2022-04-06
3183509	2022-04-06
3184350	2022-04-06
3185035	2022-04-06
3185267	2022-04-06
3185868	2022-04-06
3185898	2022-04-06
3186029	2022-04-06
3186284	2022-04-06
3187490	2022-04-06
3188163	2022-04-06
3188266	2022-04-06
3188535	2022-04-06
3190519	2022-04-06
3191710	2022-04-06
3192216	2022-04-06
3193992	2022-04-06
3194786	2022-04-06
3195806	2022-04-06
3195839	2022-04-06
3197403	2022-04-06
3198272	2022-04-06
3198851	2022-04-06
3198956	2022-04-06
3199222	2022-04-06
3200232	2022-04-06
3201025	2022-04-06
3202820	2022-04-06
3203835	2022-04-06
3204849	2022-04-06
3205470	2022-04-06
3205520	2022-04-06
3205806	2022-04-06
3207071	2022-04-06
3207992	2022-04-06
3208619	2022-04-06
3208887	2022-04-06
3208993	2022-04-06
3209104	2022-04-06
3209221	2022-04-06
3209643	2022-04-06
3209793	2022-04-06
3210899	2022-04-06
3213591	2022-04-06
3213658	2022-04-06
3213833	2022-04-06
3215078	2022-04-06
3215755	2022-04-06
3216286	2022-04-06
3216364	2022-04-06
3216778	2022-04-06
3217245	2022-04-06
3217406	2022-04-06
3218007	2022-04-06
3218071	2022-04-06
3218470	2022-04-06
3219128	2022-04-06
3219129	2022-04-06
3222807	2022-04-06
3222919	2022-04-06
3223137	2022-04-06
3223581	2022-04-06
3224810	2022-04-06
3224867	2022-04-06
3225192	2022-04-06
3226047	2022-04-06
3226380	2022-04-06
3227208	2022-04-06
3230716	2022-04-06
3231663	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3232056	2022-04-06
3235156	2022-04-06
3235623	2022-04-06
3236377	2022-04-06
3236452	2022-04-06
3237125	2022-04-06
3237379	2022-04-06
3237744	2022-04-06
3238610	2022-04-06
3238641	2022-04-06
3238737	2022-04-06
3238886	2022-04-06
3240165	2022-04-06
3240478	2022-04-06
3240992	2022-04-06
3241236	2022-04-06
3241806	2022-04-06
3243608	2022-04-06
3244369	2022-04-06
3244659	2022-04-06
3244991	2022-04-06
3245574	2022-04-06
3246659	2022-04-06
3247113	2022-04-06
3247681	2022-04-06
3248302	2022-04-06
3249115	2022-04-06
3249425	2022-04-06
3249515	2022-04-06
3249663	2022-04-06
3250488	2022-04-06
3250921	2022-04-06
3252169	2022-04-06
3252605	2022-04-06
3252644	2022-04-06
3252704	2022-04-06
3253539	2022-04-06
3253581	2022-04-06
3253816	2022-04-06
3253994	2022-04-06
3254117	2022-04-06
3254118	2022-04-06
3254119	2022-04-06
3254162	2022-04-06
3255508	2022-04-06
3256422	2022-04-06
3256466	2022-04-06
3257009	2022-04-06
3257056	2022-04-06
3257215	2022-04-06
3257620	2022-04-06
3258367	2022-04-06
3258781	2022-04-06
3258794	2022-04-06
3258829	2022-04-06
3258867	2022-04-06
3259184	2022-04-06
3259556	2022-04-06
3259597	2022-04-06
3259794	2022-04-06
3259968	2022-04-06
3261170	2022-04-06
3261231	2022-04-06
3261440	2022-04-06
3261495	2022-04-06
3261565	2022-04-06
3261597	2022-04-06
3261892	2022-04-06
3262411	2022-04-06
3262536	2022-04-06
3263654	2022-04-06
3264697	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3265243	2022-04-06
3265886	2022-04-06
3266494	2022-04-06
3266852	2022-04-06
3267142	2022-04-06
3268761	2022-04-06
3269128	2022-04-06
3269980	2022-04-06
3273548	2022-04-06
3273909	2022-04-06
3277519	2022-04-06
3280360	2022-04-06
3280600	2022-04-06
3282622	2022-04-06
3283482	2022-04-06
3283722	2022-04-06
3283854	2022-04-06
3284001	2022-04-06
3284553	2022-04-06
3284615	2022-04-06
3286964	2022-04-06
3286974	2022-04-06
3287870	2022-04-06
3287893	2022-04-06
3288449	2022-04-06
3288742	2022-04-06
3290138	2022-04-06
3290850	2022-04-06
3290995	2022-04-06
3291051	2022-04-06
3291102	2022-04-06
3291523	2022-04-06
3291660	2022-04-06
3292582	2022-04-06
3293610	2022-04-06
3294090	2022-04-06
3294091	2022-04-06
3294647	2022-04-06
3295494	2022-04-06
3296183	2022-04-06
3296878	2022-04-06
3298036	2022-04-06
3299327	2022-04-06
3302250	2022-04-06
3302333	2022-04-06
3302587	2022-04-06
3303420	2022-04-06
3303900	2022-04-06
3304592	2022-04-06
3304979	2022-04-06
3305536	2022-04-06
3306478	2022-04-06
3307011	2022-04-06
3307093	2022-04-06
3308278	2022-04-06
3308668	2022-04-06
3308736	2022-04-06
3309217	2022-04-06
3309896	2022-04-06
3310494	2022-04-06
3310914	2022-04-06
3312255	2022-04-06
3312573	2022-04-06
3312925	2022-04-06
3314352	2022-04-06
3314442	2022-04-06
3314929	2022-04-06
3315005	2022-04-06
3315063	2022-04-06
3315825	2022-04-06
3315927	2022-04-06
3316102	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3317213	2022-04-06
3317714	2022-04-06
3319325	2022-04-06
3319580	2022-04-06
3319882	2022-04-06
3319938	2022-04-06
3320014	2022-04-06
3320157	2022-04-06
3320623	2022-04-06
3320923	2022-04-06
3321588	2022-04-06
3321944	2022-04-06
3322596	2022-04-06
3322700	2022-04-06
3322752	2022-04-06
3323209	2022-04-06
3323304	2022-04-06
3324392	2022-04-06
3324393	2022-04-06
3325239	2022-04-06
3325928	2022-04-06
3325951	2022-04-06
3325985	2022-04-06
3326009	2022-04-06
3326798	2022-04-06
3326832	2022-04-06
3327357	2022-04-06
3328603	2022-04-06
3329135	2022-04-06
3329268	2022-04-06
3330119	2022-04-06
3330279	2022-04-06
3330717	2022-04-06
3330803	2022-04-06
3331102	2022-04-06
3332293	2022-04-06
3332674	2022-04-06
3332974	2022-04-06
3333917	2022-04-06
3335622	2022-04-06
3336197	2022-04-06
3336603	2022-04-06
3336691	2022-04-06
3337131	2022-04-06
3337247	2022-04-06
3338257	2022-04-06
3338406	2022-04-06
3339053	2022-04-06
3339268	2022-04-06
3340550	2022-04-06
3342057	2022-04-06
3342196	2022-04-06
3342414	2022-04-06
3342597	2022-04-06
3343281	2022-04-06
3343436	2022-04-06
3343906	2022-04-06
3343978	2022-04-06
3344230	2022-04-06
3344401	2022-04-06
3345204	2022-04-06
3345557	2022-04-06
3345667	2022-04-06
3345955	2022-04-06
3346948	2022-04-06
3347177	2022-04-06
3347217	2022-04-06
3347387	2022-04-06
3347547	2022-04-06
3347677	2022-04-06
3348486	2022-04-06
3348795	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3349743	2022-04-06
3350553	2022-04-06
3350728	2022-04-06
3350837	2022-04-06
3350990	2022-04-06
3351038	2022-04-06
3353651	2022-04-06
3353682	2022-04-06
3354232	2022-04-06
3354648	2022-04-06
3356096	2022-04-06
3356633	2022-04-06
3356839	2022-04-06
3356920	2022-04-06
3357440	2022-04-06
3358209	2022-04-06
3358422	2022-04-06
3358639	2022-04-06
3358856	2022-04-06
3359274	2022-04-06
3360496	2022-04-06
3361191	2022-04-06
3361194	2022-04-06
3361650	2022-04-06
3362079	2022-04-06
3362816	2022-04-06
3363255	2022-04-06
3363388	2022-04-06
3363549	2022-04-06
3363669	2022-04-06
3364016	2022-04-06
3364253	2022-04-06
3364333	2022-04-06
3365222	2022-04-06
3365774	2022-04-06
3366011	2022-04-06
3366354	2022-04-06
3366418	2022-04-06
3366468	2022-04-06
3366991	2022-04-06
3367028	2022-04-06
3367293	2022-04-06
3367304	2022-04-06
3367495	2022-04-06
3368529	2022-04-06
3368568	2022-04-06
3368759	2022-04-06
3369182	2022-04-06
3369255	2022-04-06
3369472	2022-04-06
3369581	2022-04-06
3369919	2022-04-06
3369952	2022-04-06
3370093	2022-04-06
3370142	2022-04-06
3370346	2022-04-06
3370973	2022-04-06
3371018	2022-04-06
3371928	2022-04-06
3372202	2022-04-06
3373122	2022-04-06
3373276	2022-04-06
3373688	2022-04-06
3374401	2022-04-06
3374537	2022-04-06
3374747	2022-04-06
3374896	2022-04-06
3375246	2022-04-06
3375512	2022-04-06
3375874	2022-04-06
3375966	2022-04-06
3376420	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3376512	2022-04-06
3377082	2022-04-06
3377278	2022-04-06
3378780	2022-04-06
3379300	2022-04-06
3379359	2022-04-06
3379716	2022-04-06
3380301	2022-04-06
3380528	2022-04-06
3380810	2022-04-06
3381181	2022-04-06
3381225	2022-04-06
3382967	2022-04-06
3383470	2022-04-06
3384067	2022-04-06
3384360	2022-04-06
3385145	2022-04-06
3385414	2022-04-06
3386181	2022-04-06
3386588	2022-04-06
3386815	2022-04-06
3387118	2022-04-06
3387132	2022-04-06
3387685	2022-04-06
3388234	2022-04-06
3388946	2022-04-06
3389725	2022-04-06
3390070	2022-04-06
3391097	2022-04-06
3392046	2022-04-06
3392461	2022-04-06
3392669	2022-04-06
3392955	2022-04-06
3393326	2022-04-06
3393524	2022-04-06
3394525	2022-04-06
3394600	2022-04-06
3395372	2022-04-06
3396028	2022-04-06
3396662	2022-04-06
3396863	2022-04-06
3397223	2022-04-06
3398253	2022-04-06
3398578	2022-04-06
3398598	2022-04-06
3398628	2022-04-06
3399233	2022-04-06
3399558	2022-04-06
3399843	2022-04-06
3399931	2022-04-06
3400304	2022-04-06
3400718	2022-04-06
3401150	2022-04-06
3401310	2022-04-06
3401331	2022-04-06
3402074	2022-04-06
3402444	2022-04-06
3404524	2022-04-06
3404885	2022-04-06
3405005	2022-04-06
3405647	2022-04-06
3405800	2022-04-06
3406359	2022-04-06
3406471	2022-04-06
3407195	2022-04-06
3407677	2022-04-06
3407948	2022-04-06
3408584	2022-04-06
3409367	2022-04-06
3409368	2022-04-06
3409375	2022-04-06
3409674	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3410329	2022-04-06
3410648	2022-04-06
3410933	2022-04-06
3411134	2022-04-06
3411182	2022-04-06
3411183	2022-04-06
3411199	2022-04-06
3411502	2022-04-06
3411616	2022-04-06
3411750	2022-04-06
3412004	2022-04-06
3412066	2022-04-06
3412371	2022-04-06
3412551	2022-04-06
3413102	2022-04-06
3413161	2022-04-06
3413844	2022-04-06
3413992	2022-04-06
3414023	2022-04-06
3414035	2022-04-06
3414058	2022-04-06
3414100	2022-04-06
3414295	2022-04-06
3414619	2022-04-06
3414646	2022-04-06
3414828	2022-04-06
3414903	2022-04-06
3415027	2022-04-06
3415139	2022-04-06
3415779	2022-04-06
3415905	2022-04-06
3415913	2022-04-06
3416129	2022-04-06
3416249	2022-04-06
3416711	2022-04-06
3416850	2022-04-06
3417252	2022-04-06
3417373	2022-04-06
3417478	2022-04-06
3417512	2022-04-06
3417970	2022-04-06
3419585	2022-04-06
3419641	2022-04-06
3419787	2022-04-06
3419842	2022-04-06
3419859	2022-04-06
3419872	2022-04-06
3420371	2022-04-06
3420700	2022-04-06
3421376	2022-04-06
3421388	2022-04-06
3422156	2022-04-06
3422432	2022-04-06
3422763	2022-04-06
3422838	2022-04-06
3422853	2022-04-06
3423189	2022-04-06
3423210	2022-04-06
3424061	2022-04-06
3424114	2022-04-06
3424282	2022-04-06
3425348	2022-04-06
3426856	2022-04-06
3427557	2022-04-06
3428290	2022-04-06
3428425	2022-04-06
3428956	2022-04-06
3429128	2022-04-06
3429453	2022-04-06
3429533	2022-04-06
3430782	2022-04-06
3431167	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3431581	2022-04-06
3432460	2022-04-06
3432467	2022-04-06
3433394	2022-04-06
3433702	2022-04-06
3433914	2022-04-06
3435022	2022-04-06
3436294	2022-04-06
3437142	2022-04-06
3437449	2022-04-06
3437857	2022-04-06
3438334	2022-04-06
3438969	2022-04-06
3439171	2022-04-06
3439904	2022-04-06
3441005	2022-04-06
3441194	2022-04-06
3441315	2022-04-06
3444164	2022-04-06
3444416	2022-04-06
3445181	2022-04-06
3445682	2022-04-06
3446331	2022-04-06
3446641	2022-04-06
3448020	2022-04-06
3448042	2022-04-06
3448163	2022-04-06
3448445	2022-04-06
3448533	2022-04-06
3450316	2022-04-06
3451281	2022-04-06
3451756	2022-04-06
3451878	2022-04-06
3452565	2022-04-06
3452840	2022-04-06
3452863	2022-04-06
3453047	2022-04-06
3453164	2022-04-06
3453205	2022-04-06
3453295	2022-04-06
3453346	2022-04-06
3453656	2022-04-06
3454624	2022-04-06
3454628	2022-04-06
3454660	2022-04-06
3454917	2022-04-06
3454922	2022-04-06
3455129	2022-04-06
3455609	2022-04-06
3455762	2022-04-06
3456466	2022-04-06
3457207	2022-04-06
3457544	2022-04-06
3457656	2022-04-06
3457733	2022-04-06
3457776	2022-04-06
3458242	2022-04-06
3458899	2022-04-06
3459549	2022-04-06
3459842	2022-04-06
3460474	2022-04-06
3460583	2022-04-06
3460586	2022-04-06
3462046	2022-04-06
3463438	2022-04-06
3463833	2022-04-06
3464203	2022-04-06
3464400	2022-04-06
3464626	2022-04-06
3464951	2022-04-06
3465944	2022-04-06
3465966	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3466126	2022-04-06
3466540	2022-04-06
3466961	2022-04-06
3467863	2022-04-06
3468034	2022-04-06
3468183	2022-04-06
3468484	2022-04-06
3468487	2022-04-06
3468793	2022-04-06
3468872	2022-04-06
3469149	2022-04-06
3469582	2022-04-06
3469593	2022-04-06
3469869	2022-04-06
3469870	2022-04-06
3470684	2022-04-06
3471010	2022-04-06
3471061	2022-04-06
3471326	2022-04-06
3471959	2022-04-06
3472524	2022-04-06
3472590	2022-04-06
3474037	2022-04-06
3474163	2022-04-06
3475191	2022-04-06
3475486	2022-04-06
3475654	2022-04-06
3475683	2022-04-06
3476088	2022-04-06
3476229	2022-04-06
3476475	2022-04-06
3476906	2022-04-06
3477926	2022-04-06
3477979	2022-04-06
3478870	2022-04-06
3478975	2022-04-06
3479543	2022-04-06
3479809	2022-04-06
3480834	2022-04-06
3480951	2022-04-06
3481060	2022-04-06
3482520	2022-04-06
3482945	2022-04-06
3482985	2022-04-06
3483717	2022-04-06
3484572	2022-04-06
3484706	2022-04-06
3485325	2022-04-06
3485591	2022-04-06
3485954	2022-04-06
3485962	2022-04-06
3486708	2022-04-06
3486821	2022-04-06
3487265	2022-04-06
3487454	2022-04-06
3487556	2022-04-06
3487896	2022-04-06
3488275	2022-04-06
3488420	2022-04-06
3488638	2022-04-06
3488654	2022-04-06
3489485	2022-04-06
3489544	2022-04-06
3489856	2022-04-06
3490189	2022-04-06
3491139	2022-04-06
3491573	2022-04-06
3491622	2022-04-06
3491687	2022-04-06
3491689	2022-04-06
3492316	2022-04-06
3492988	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3493093	2022-04-06
3493650	2022-04-06
3494063	2022-04-06
3494398	2022-04-06
3494484	2022-04-06
3494493	2022-04-06
3494614	2022-04-06
3494629	2022-04-06
3495254	2022-04-06
3495525	2022-04-06
3495787	2022-04-06
3496137	2022-04-06
3496167	2022-04-06
3496221	2022-04-06
3496253	2022-04-06
3496463	2022-04-06
3496472	2022-04-06
3496614	2022-04-06
3496650	2022-04-06
3496655	2022-04-06
3497273	2022-04-06
3497813	2022-04-06
3498143	2022-04-06
3498248	2022-04-06
3499130	2022-04-06
3499141	2022-04-06
3499364	2022-04-06
3500041	2022-04-06
3500321	2022-04-06
3500463	2022-04-06
3500915	2022-04-06
3501047	2022-04-06
3501129	2022-04-06
3501464	2022-04-06
3501616	2022-04-06
3501982	2022-04-06
3502103	2022-04-06
3502632	2022-04-06
3502741	2022-04-06
3503107	2022-04-06
3503127	2022-04-06
3504192	2022-04-06
3504215	2022-04-06
3504401	2022-04-06
3504418	2022-04-06
3504880	2022-04-06
3505154	2022-04-06
3507829	2022-04-06
3508085	2022-04-06
3508453	2022-04-06
3509169	2022-04-06
3509314	2022-04-06
3509367	2022-04-06
3510512	2022-04-06
3510644	2022-04-06
3510833	2022-04-06
3511654	2022-04-06
3511920	2022-04-06
3512126	2022-04-06
3512170	2022-04-06
3512318	2022-04-06
3512958	2022-04-06
3513171	2022-04-06
3513314	2022-04-06
3513550	2022-04-06
3513724	2022-04-06
3514432	2022-04-06
3515106	2022-04-06
3516021	2022-04-06
3516067	2022-04-06
3516511	2022-04-06
3517108	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3517264	2022-04-06
3517691	2022-04-06
3518236	2022-04-06
3518458	2022-04-06
3518587	2022-04-06
3519330	2022-04-06
3519612	2022-04-06
3519803	2022-04-06
3520361	2022-04-06
3520866	2022-04-06
3521072	2022-04-06
3521229	2022-04-06
3521602	2022-04-06
3521710	2022-04-06
3521993	2022-04-06
3522453	2022-04-06
3522500	2022-04-06
3522578	2022-04-06
3522647	2022-04-06
3522771	2022-04-06
3523669	2022-04-06
3523951	2022-04-06
3524432	2022-04-06
3524658	2022-04-06
3524789	2022-04-06
3524847	2022-04-06
3524913	2022-04-06
3525204	2022-04-06
3525314	2022-04-06
3525936	2022-04-06
3526388	2022-04-06
3526584	2022-04-06
3527490	2022-04-06
3527562	2022-04-06
3527574	2022-04-06
3527641	2022-04-06
3527643	2022-04-06
3527773	2022-04-06
3527850	2022-04-06
3528080	2022-04-06
3528974	2022-04-06
3529108	2022-04-06
3529227	2022-04-06
3529241	2022-04-06
3530105	2022-04-06
3530230	2022-04-06
3530339	2022-04-06
3530477	2022-04-06
3531230	2022-04-06
3531700	2022-04-06
3531778	2022-04-06
3531876	2022-04-06
3531892	2022-04-06
3532254	2022-04-06
3533145	2022-04-06
3533562	2022-04-06
3533767	2022-04-06
3534325	2022-04-06
3534494	2022-04-06
3534518	2022-04-06
3534888	2022-04-06
3534889	2022-04-06
3535285	2022-04-06
3536141	2022-04-06
3536616	2022-04-06
3537033	2022-04-06
3537186	2022-04-06
3537630	2022-04-06
3538826	2022-04-06
3538872	2022-04-06
3538912	2022-04-06
3539736	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3540461	2022-04-06
3540512	2022-04-06
3540518	2022-04-06
3540599	2022-04-06
3541319	2022-04-06
3541641	2022-04-06
3542046	2022-04-06
3542107	2022-04-06
3542181	2022-04-06
3542767	2022-04-06
3543223	2022-04-06
3543544	2022-04-06
3545271	2022-04-06
3545272	2022-04-06
3546448	2022-04-06
3548909	2022-04-06
3549292	2022-04-06
3549323	2022-04-06
3549497	2022-04-06
3549768	2022-04-06
3549844	2022-04-06
3550228	2022-04-06
3550908	2022-04-06
3551408	2022-04-06
3551409	2022-04-06
3551435	2022-04-06
3551535	2022-04-06
3551963	2022-04-06
3552668	2022-04-06
3552811	2022-04-06
3552995	2022-04-06
3553655	2022-04-06
3553821	2022-04-06
3554042	2022-04-06
3554120	2022-04-06
3554792	2022-04-06
3555976	2022-04-06
3556522	2022-04-06
3556622	2022-04-06
3557431	2022-04-06
3557897	2022-04-06
3558198	2022-04-06
3558206	2022-04-06
3558654	2022-04-06
3559362	2022-04-06
3559569	2022-04-06
3560182	2022-04-06
3560455	2022-04-06
3561183	2022-04-06
3561318	2022-04-06
3561530	2022-04-06
3561872	2022-04-06
3563368	2022-04-06
3563370	2022-04-06
3563543	2022-04-06
3563639	2022-04-06
3564088	2022-04-06
3564240	2022-04-06
3565155	2022-04-06
3565379	2022-04-06
3565489	2022-04-06
3565873	2022-04-06
3565960	2022-04-06
3565994	2022-04-06
3566013	2022-04-06
3566128	2022-04-06
3566506	2022-04-06
3566763	2022-04-06
3566821	2022-04-06
3566861	2022-04-06
3567589	2022-04-06
3567907	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3568094	2022-04-06
3568182	2022-04-06
3568933	2022-04-06
3569004	2022-04-06
3569036	2022-04-06
3570175	2022-04-06
3570478	2022-04-06
3570954	2022-04-06
3571007	2022-04-06
3571105	2022-04-06
3571320	2022-04-06
3571741	2022-04-06
3571817	2022-04-06
3572055	2022-04-06
3572190	2022-04-06
3572226	2022-04-06
3572662	2022-04-06
3572728	2022-04-06
3572823	2022-04-06
3572895	2022-04-06
3573139	2022-04-06
3573255	2022-04-06
3573353	2022-04-06
3573689	2022-04-06
3573784	2022-04-06
3574120	2022-04-06
3574990	2022-04-06
3575236	2022-04-06
3575375	2022-04-06
3575863	2022-04-06
3576147	2022-04-06
3576459	2022-04-06
3576524	2022-04-06
3576643	2022-04-06
3577023	2022-04-06
3577637	2022-04-06
3577719	2022-04-06
3577759	2022-04-06
3578026	2022-04-06
3578035	2022-04-06
3578356	2022-04-06
3578486	2022-04-06
3578827	2022-04-06
3578924	2022-04-06
3578955	2022-04-06
3579481	2022-04-06
3579857	2022-04-06
3579970	2022-04-06
3579972	2022-04-06
3580066	2022-04-06
3580067	2022-04-06
3581242	2022-04-06
3581353	2022-04-06
3581829	2022-04-06
3582087	2022-04-06
3582483	2022-04-06
3582743	2022-04-06
3583007	2022-04-06
3583030	2022-04-06
3583320	2022-04-06
3583756	2022-04-06
3583893	2022-04-06
3583948	2022-04-06
3583963	2022-04-06
3584060	2022-04-06
3584167	2022-04-06
3584605	2022-04-06
3584634	2022-04-06
3584918	2022-04-06
3585092	2022-04-06
3585101	2022-04-06
3585574	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3585775	2022-04-06
3585826	2022-04-06
3585836	2022-04-06
3585974	2022-04-06
3585994	2022-04-06
3586040	2022-04-06
3586440	2022-04-06
3586958	2022-04-06
3587060	2022-04-06
3587148	2022-04-06
3587740	2022-04-06
3587857	2022-04-06
3588706	2022-04-06
3589411	2022-04-06
3589770	2022-04-06
3590229	2022-04-06
3590890	2022-04-06
3591318	2022-04-06
3591458	2022-04-06
3592019	2022-04-06
3592171	2022-04-06
3592180	2022-04-06
3592636	2022-04-06
3592811	2022-04-06
3592835	2022-04-06
3592836	2022-04-06
3593070	2022-04-06
3594047	2022-04-06
3594122	2022-04-06
3594216	2022-04-06
3594528	2022-04-06
3594713	2022-04-06
3594814	2022-04-06
3595111	2022-04-06
3595178	2022-04-06
3595238	2022-04-06
3595406	2022-04-06
3595972	2022-04-06
3596412	2022-04-06
3596605	2022-04-06
3596643	2022-04-06
3597018	2022-04-06
3597520	2022-04-06
3597663	2022-04-06
3597700	2022-04-06
3597849	2022-04-06
3598047	2022-04-06
3598248	2022-04-06
3598641	2022-04-06
3598685	2022-04-06
3598827	2022-04-06
3599124	2022-04-06
3599312	2022-04-06
3599337	2022-04-06
3599481	2022-04-06
3599566	2022-04-06
3600159	2022-04-06
3601670	2022-04-06
3601783	2022-04-06
3603086	2022-04-06
3603795	2022-04-06
3603808	2022-04-06
3603854	2022-04-06
3603934	2022-04-06
3604257	2022-04-06
3604363	2022-04-06
3604386	2022-04-06
3604751	2022-04-06
3604802	2022-04-06
3604824	2022-04-06
3605004	2022-04-06
3605016	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3605685	2022-04-06
3605912	2022-04-06
3606237	2022-04-06
3607338	2022-04-06
3609030	2022-04-06
3609777	2022-04-06
3609818	2022-04-06
3609959	2022-04-06
3611109	2022-04-06
3611122	2022-04-06
3611229	2022-04-06
3611578	2022-04-06
3611875	2022-04-06
3611890	2022-04-06
3611984	2022-04-06
3612094	2022-04-06
3612332	2022-04-06
3612820	2022-04-06
3613071	2022-04-06
3613191	2022-04-06
3613725	2022-04-06
3613826	2022-04-06
3613909	2022-04-06
3614074	2022-04-06
3614218	2022-04-06
3614258	2022-04-06
3614408	2022-04-06
3614433	2022-04-06
3614568	2022-04-06
3614612	2022-04-06
3614831	2022-04-06
3615112	2022-04-06
3615142	2022-04-06
3615376	2022-04-06
3616488	2022-04-06
3616736	2022-04-06
3616886	2022-04-06
3616916	2022-04-06
3616976	2022-04-06
3617157	2022-04-06
3617653	2022-04-06
3617676	2022-04-06
3617831	2022-04-06
3617897	2022-04-06
3618413	2022-04-06
3618495	2022-04-06
3618510	2022-04-06
3618980	2022-04-06
3618981	2022-04-06
3619205	2022-04-06
3619691	2022-04-06
3619797	2022-04-06
3619804	2022-04-06
3619880	2022-04-06
3620194	2022-04-06
3620667	2022-04-06
3620798	2022-04-06
3620891	2022-04-06
3621399	2022-04-06
3621474	2022-04-06
3621785	2022-04-06
3622321	2022-04-06
3622563	2022-04-06
3622580	2022-04-06
3622604	2022-04-06
3622792	2022-04-06
3622908	2022-04-06
3623203	2022-04-06
3623267	2022-04-06
3623454	2022-04-06
3623534	2022-04-06
3623634	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3624076	2022-04-06
3624744	2022-04-06
3625413	2022-04-06
3625811	2022-04-06
3626112	2022-04-06
3626331	2022-04-06
3626513	2022-04-06
3626688	2022-04-06
3626758	2022-04-06
3626811	2022-04-06
3626852	2022-04-06
3627237	2022-04-06
3627252	2022-04-06
3627283	2022-04-06
3627725	2022-04-06
3627907	2022-04-06
3627919	2022-04-06
3627973	2022-04-06
3628300	2022-04-06
3628963	2022-04-06
3629046	2022-04-06
3630024	2022-04-06
3630166	2022-04-06
3630319	2022-04-06
3630685	2022-04-06
3630926	2022-04-06
3631386	2022-04-06
3631844	2022-04-06
3631931	2022-04-06
3632027	2022-04-06
3632152	2022-04-06
3632276	2022-04-06
3632328	2022-04-06
3632673	2022-04-06
3633175	2022-04-06
3633223	2022-04-06
3633368	2022-04-06
3633474	2022-04-06
3633492	2022-04-06
3633883	2022-04-06
3633950	2022-04-06
3633995	2022-04-06
3634192	2022-04-06
3634685	2022-04-06
3634934	2022-04-06
3635244	2022-04-06
3635287	2022-04-06
3635695	2022-04-06
3636459	2022-04-06
3637168	2022-04-06
3637246	2022-04-06
3637288	2022-04-06
3637502	2022-04-06
3637665	2022-04-06
3637791	2022-04-06
3637792	2022-04-06
3637795	2022-04-06
3637928	2022-04-06
3638336	2022-04-06
3638513	2022-04-06
3638577	2022-04-06
3639351	2022-04-06
3639661	2022-04-06
3639683	2022-04-06
3640072	2022-04-06
3640145	2022-04-06
3640321	2022-04-06
3640336	2022-04-06
3640419	2022-04-06
3640749	2022-04-06
3640777	2022-04-06
3640852	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3641142	2022-04-06
3641552	2022-04-06
3641622	2022-04-06
3641697	2022-04-06
3642511	2022-04-06
3642990	2022-04-06
3643213	2022-04-06
3643824	2022-04-06
3643881	2022-04-06
3644314	2022-04-06
3644377	2022-04-06
3644545	2022-04-06
3645398	2022-04-06
3645405	2022-04-06
3645594	2022-04-06
3645649	2022-04-06
3645927	2022-04-06
3646415	2022-04-06
3646416	2022-04-06
3646661	2022-04-06
3647101	2022-04-06
3647306	2022-04-06
3647467	2022-04-06
3647664	2022-04-06
3648062	2022-04-06
3648195	2022-04-06
3648374	2022-04-06
3648472	2022-04-06
3648508	2022-04-06
3648514	2022-04-06
3648521	2022-04-06
3649185	2022-04-06
3649226	2022-04-06
3649450	2022-04-06
3649825	2022-04-06
3650230	2022-04-06
3650253	2022-04-06
3650283	2022-04-06
3650981	2022-04-06
3651003	2022-04-06
3651116	2022-04-06
3651219	2022-04-06
3651875	2022-04-06
3652495	2022-04-06
3652511	2022-04-06
3652515	2022-04-06
3652820	2022-04-06
3653564	2022-04-06
3653668	2022-04-06
3653906	2022-04-06
3654130	2022-04-06
3654578	2022-04-06
3655141	2022-04-06
3655190	2022-04-06
3655486	2022-04-06
3655608	2022-04-06
3655683	2022-04-06
3655688	2022-04-06
3655689	2022-04-06
3656113	2022-04-06
3656177	2022-04-06
3656245	2022-04-06
3656958	2022-04-06
3656970	2022-04-06
3656997	2022-04-06
3657288	2022-04-06
3657596	2022-04-06
3657754	2022-04-06
3658374	2022-04-06
3658503	2022-04-06
3658644	2022-04-06
3658849	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3659426	2022-04-06
3659443	2022-04-06
3659656	2022-04-06
3659814	2022-04-06
3660285	2022-04-06
3660320	2022-04-06
3660461	2022-04-06
3660840	2022-04-06
3661125	2022-04-06
3661298	2022-04-06
3662212	2022-04-06
3662272	2022-04-06
3662300	2022-04-06
3662378	2022-04-06
3662390	2022-04-06
3662627	2022-04-06
3662727	2022-04-06
3663166	2022-04-06
3663495	2022-04-06
3663550	2022-04-06
3663582	2022-04-06
3663621	2022-04-06
3663922	2022-04-06
3664492	2022-04-06
3664784	2022-04-06
3665340	2022-04-06
3665783	2022-04-06
3666008	2022-04-06
3666328	2022-04-06
3666376	2022-04-06
3666480	2022-04-06
3666639	2022-04-06
3666703	2022-04-06
3666762	2022-04-06
3667215	2022-04-06
3667282	2022-04-06
3668055	2022-04-06
3668140	2022-04-06
3668593	2022-04-06
3669193	2022-04-06
3669276	2022-04-06
3670742	2022-04-06
3671286	2022-04-06
3671298	2022-04-06
3672264	2022-04-06
3672282	2022-04-06
3672443	2022-04-06
3673208	2022-04-06
3673375	2022-04-06
3673860	2022-04-06
3674137	2022-04-06
3674285	2022-04-06
3675380	2022-04-06
3675459	2022-04-06
3675465	2022-04-06
3676159	2022-04-06
3676396	2022-04-06
3677237	2022-04-06
3677598	2022-04-06
3677659	2022-04-06
3677806	2022-04-06
3677978	2022-04-06
3678319	2022-04-06
3678584	2022-04-06
3678835	2022-04-06
3679433	2022-04-06
3679668	2022-04-06
3680028	2022-04-06
3680260	2022-04-06
3680743	2022-04-06
3680897	2022-04-06
3681221	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3681441	2022-04-06
3681813	2022-04-06
3681874	2022-04-06
3682091	2022-04-06
3682211	2022-04-06
3682394	2022-04-06
3682437	2022-04-06
3682519	2022-04-06
3682914	2022-04-06
3683053	2022-04-06
3683404	2022-04-06
3683461	2022-04-06
3683687	2022-04-06
3684113	2022-04-06
3685216	2022-04-06
3686188	2022-04-06
3686472	2022-04-06
3686698	2022-04-06
3687048	2022-04-06
3687075	2022-04-06
3688116	2022-04-06
3688273	2022-04-06
3688359	2022-04-06
3688707	2022-04-06
3689289	2022-04-06
3689388	2022-04-06
3689745	2022-04-06
3689941	2022-04-06
3690206	2022-04-06
3690243	2022-04-06
3690608	2022-04-06
3691178	2022-04-06
3691306	2022-04-06
3691397	2022-04-06
3692274	2022-04-06
3692282	2022-04-06
3692780	2022-04-06
3693315	2022-04-06
3693346	2022-04-06
3693606	2022-04-06
3693659	2022-04-06
3693742	2022-04-06
3693983	2022-04-06
3695453	2022-04-06
3695676	2022-04-06
3695708	2022-04-06
3695752	2022-04-06
3695920	2022-04-06
3696114	2022-04-06
3696178	2022-04-06
3696298	2022-04-06
3696321	2022-04-06
3696332	2022-04-06
3696502	2022-04-06
3696641	2022-04-06
3696653	2022-04-06
3697021	2022-04-06
3697120	2022-04-06
3697358	2022-04-06
3697771	2022-04-06
3697887	2022-04-06
3697990	2022-04-06
3698357	2022-04-06
3699025	2022-04-06
3699391	2022-04-06
3699547	2022-04-06
3699564	2022-04-06
3699605	2022-04-06
3700008	2022-04-06
3700175	2022-04-06
3700252	2022-04-06
3701015	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3701386	2022-04-06
3701511	2022-04-06
3701632	2022-04-06
3701766	2022-04-06
3701810	2022-04-06
3701913	2022-04-06
3702098	2022-04-06
3702500	2022-04-06
3702553	2022-04-06
3702576	2022-04-06
3702619	2022-04-06
3702625	2022-04-06
3702782	2022-04-06
3702866	2022-04-06
3703326	2022-04-06
3703503	2022-04-06
3703964	2022-04-06
3704462	2022-04-06
3704515	2022-04-06
3704542	2022-04-06
3705271	2022-04-06
3705416	2022-04-06
3705991	2022-04-06
3706332	2022-04-06
3706404	2022-04-06
3706497	2022-04-06
3706579	2022-04-06
3706709	2022-04-06
3707011	2022-04-06
3707196	2022-04-06
3707329	2022-04-06
3707799	2022-04-06
3708224	2022-04-06
3708748	2022-04-06
3710417	2022-04-06
3711239	2022-04-06
3711914	2022-04-06
3713352	2022-04-06
3713869	2022-04-06
3714315	2022-04-06
3714324	2022-04-06
3714351	2022-04-06
3714357	2022-04-06
3714630	2022-04-06
3715060	2022-04-06
3715157	2022-04-06
3715201	2022-04-06
3715753	2022-04-06
3715857	2022-04-06
3716270	2022-04-06
3718660	2022-04-06
3719006	2022-04-06
3719385	2022-04-06
3720179	2022-04-06
3720578	2022-04-06
3721042	2022-04-06
3721195	2022-04-06
3721230	2022-04-06
3721931	2022-04-06
3722115	2022-04-06
3722539	2022-04-06
3722588	2022-04-06
3722630	2022-04-06
3722639	2022-04-06
3722725	2022-04-06
3723256	2022-04-06
3724093	2022-04-06
3724608	2022-04-06
3724640	2022-04-06
3724770	2022-04-06
3724981	2022-04-06
3725044	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725203	2022-04-06
3725388	2022-04-06
3725742	2022-04-06
3725820	2022-04-06
3725927	2022-04-06
3726406	2022-04-06
3726412	2022-04-06
3726908	2022-04-06
3727074	2022-04-06
3727320	2022-04-06
3727608	2022-04-06
3727818	2022-04-06
3727888	2022-04-06
3728540	2022-04-06
3728662	2022-04-06
3728732	2022-04-06
3728795	2022-04-06
3728934	2022-04-06
3729151	2022-04-06
3729415	2022-04-06
3730004	2022-04-06
3730782	2022-04-06
3730812	2022-04-06
3731051	2022-04-06
3731681	2022-04-06
3731939	2022-04-06
3732776	2022-04-06
3732856	2022-04-06
3733238	2022-04-06
3733406	2022-04-06
3733449	2022-04-06
3733502	2022-04-06
3733549	2022-04-06
3733726	2022-04-06
3734036	2022-04-06
3734705	2022-04-06
3734707	2022-04-06
3735070	2022-04-06
3735306	2022-04-06
3735437	2022-04-06
3735520	2022-04-06
3735697	2022-04-06
3735830	2022-04-06
3736174	2022-04-06
3736409	2022-04-06
3736490	2022-04-06
3736687	2022-04-06
3736901	2022-04-06
3736938	2022-04-06
3737089	2022-04-06
3737711	2022-04-06
3737843	2022-04-06
3738017	2022-04-06
3738365	2022-04-06
3739489	2022-04-06
3740078	2022-04-06
3740370	2022-04-06
3740438	2022-04-06
3740652	2022-04-06
3740811	2022-04-06
3740950	2022-04-06
3741023	2022-04-06
3741508	2022-04-06
3741564	2022-04-06
3741584	2022-04-06
3741631	2022-04-06
3741864	2022-04-06
3742422	2022-04-06
3742548	2022-04-06
3743114	2022-04-06
3743272	2022-04-06
3743587	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743640	2022-04-06
3743661	2022-04-06
3743773	2022-04-06
3743934	2022-04-06
3744028	2022-04-06
3744504	2022-04-06
3744545	2022-04-06
3744753	2022-04-06
3745029	2022-04-06
3745202	2022-04-06
3745272	2022-04-06
3745731	2022-04-06
3745916	2022-04-06
3746320	2022-04-06
3746353	2022-04-06
3746754	2022-04-06
3747560	2022-04-06
3747663	2022-04-06
3748108	2022-04-06
3748262	2022-04-06
3748340	2022-04-06
3748354	2022-04-06
3749111	2022-04-06
3749450	2022-04-06
3749477	2022-04-06
3749587	2022-04-06
3749596	2022-04-06
3749855	2022-04-06
3749876	2022-04-06
3749880	2022-04-06
3749887	2022-04-06
3749931	2022-04-06
3750110	2022-04-06
3750200	2022-04-06
3750342	2022-04-06
3750664	2022-04-06
3750760	2022-04-06
3750839	2022-04-06
3751053	2022-04-06
3751105	2022-04-06
3751178	2022-04-06
3752078	2022-04-06
3752235	2022-04-06
3752245	2022-04-06
3752326	2022-04-06
3752382	2022-04-06
3752413	2022-04-06
3752425	2022-04-06
3752483	2022-04-06
3752594	2022-04-06
3752678	2022-04-06
3752754	2022-04-06
3752774	2022-04-06
3752777	2022-04-06
3752857	2022-04-06
3752984	2022-04-06
3753454	2022-04-06
3753757	2022-04-06
3754064	2022-04-06
3754082	2022-04-06
3754543	2022-04-06
3754671	2022-04-06
3754915	2022-04-06
3754941	2022-04-06
3755047	2022-04-06
3755048	2022-04-06
3755054	2022-04-06
3755529	2022-04-06
3755534	2022-04-06
3755575	2022-04-06
3755691	2022-04-06
3755692	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3755778	2022-04-06
3755965	2022-04-06
3756123	2022-04-06
3756157	2022-04-06
3756308	2022-04-06
3756311	2022-04-06
3756313	2022-04-06
3756439	2022-04-06
3756832	2022-04-06
3756875	2022-04-06
3756895	2022-04-06
3756951	2022-04-06
3757149	2022-04-06
3758397	2022-04-06
3758569	2022-04-06
3758571	2022-04-06
3758690	2022-04-06
3758873	2022-04-06
3758880	2022-04-06
3758884	2022-04-06
3758885	2022-04-06
3758896	2022-04-06
3758903	2022-04-06
3758945	2022-04-06
3759049	2022-04-06
3759105	2022-04-06
3759168	2022-04-06
3759327	2022-04-06
3759365	2022-04-06
3759851	2022-04-06
3759859	2022-04-06
3760815	2022-04-06
3762247	2022-04-06
3762310	2022-04-06
3762432	2022-04-06
3762552	2022-04-06
3762553	2022-04-06
3762572	2022-04-06
3762593	2022-04-06
3762627	2022-04-06
3762640	2022-04-06
3762738	2022-04-06
3762897	2022-04-06
3763580	2022-04-06
3763609	2022-04-06
3763865	2022-04-06
3764171	2022-04-06
3764409	2022-04-06
3764827	2022-04-06
3764923	2022-04-06
3765110	2022-04-06
3765203	2022-04-06
3765242	2022-04-06
3765309	2022-04-06
3765559	2022-04-06
3765696	2022-04-06
3765751	2022-04-06
3765757	2022-04-06
3766598	2022-04-06
3767676	2022-04-06
3768036	2022-04-06
3768216	2022-04-06
3768566	2022-04-06
3769098	2022-04-06
3769648	2022-04-06
3769970	2022-04-06
3770033	2022-04-06
3770296	2022-04-06
3771441	2022-04-06
3771443	2022-04-06
3771450	2022-04-06
3772281	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3772673	2022-04-06
3772832	2022-04-06
3773494	2022-04-06
3773889	2022-04-06
3774085	2022-04-06
3774142	2022-04-06
3774226	2022-04-06
3774391	2022-04-06
3775300	2022-04-06
3775369	2022-04-06
3775647	2022-04-06
3775648	2022-04-06
3775862	2022-04-06
3776536	2022-04-06
3777752	2022-04-06
3778039	2022-04-06
3778335	2022-04-06
3778385	2022-04-06
3778404	2022-04-06
3778456	2022-04-06
3779978	2022-04-06
3780739	2022-04-06
3781280	2022-04-06
3781805	2022-04-06
3781918	2022-04-06
3782180	2022-04-06
3782667	2022-04-06
3782799	2022-04-06
3782826	2022-04-06
3782908	2022-04-06
3783259	2022-04-06
3784428	2022-04-06
3784524	2022-04-06
3784603	2022-04-06
3785582	2022-04-06
3785826	2022-04-06
3786079	2022-04-06
3786257	2022-04-06
3786399	2022-04-06
3786413	2022-04-06
3787255	2022-04-06
3787927	2022-04-06
3788090	2022-04-06
3788422	2022-04-06
3789229	2022-04-06
3789240	2022-04-06
3789281	2022-04-06
3789553	2022-04-06
3789555	2022-04-06
3789581	2022-04-06
3789825	2022-04-06
3790222	2022-04-06
3790301	2022-04-06
3790309	2022-04-06
3790815	2022-04-06
3790935	2022-04-06
3791242	2022-04-06
3791610	2022-04-06
3791766	2022-04-06
3792491	2022-04-06
3792522	2022-04-06
3792573	2022-04-06
3792585	2022-04-06
3793630	2022-04-06
3794090	2022-04-06
3794228	2022-04-06
3794231	2022-04-06
3794920	2022-04-06
3795270	2022-04-06
3795315	2022-04-06
3795515	2022-04-06
3797032	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3797144	2022-04-06
3797323	2022-04-06
3797554	2022-04-06
3798009	2022-04-06
3798010	2022-04-06
3798103	2022-04-06
3798328	2022-04-06
3798686	2022-04-06
3798838	2022-04-06
3798848	2022-04-06
3799173	2022-04-06
3799585	2022-04-06
3799599	2022-04-06
3799667	2022-04-06
3800381	2022-04-06
3800450	2022-04-06
3800803	2022-04-06
3802154	2022-04-06
3802244	2022-04-06
3802330	2022-04-06
3803105	2022-04-06
3803330	2022-04-06
3804374	2022-04-06
3805099	2022-04-06
3805138	2022-04-06
3805537	2022-04-06
3806920	2022-04-06
3806940	2022-04-06
3807224	2022-04-06
3807601	2022-04-06
3808478	2022-04-06
3809098	2022-04-06
3809516	2022-04-06
3809950	2022-04-06
3810218	2022-04-06
3810459	2022-04-06
3810468	2022-04-06
3810469	2022-04-06
3811222	2022-04-06
3812281	2022-04-06
3812750	2022-04-06
3814038	2022-04-06
3814049	2022-04-06
3816550	2022-04-06
3816704	2022-04-06
3817608	2022-04-06
3817805	2022-04-06
3817852	2022-04-06
3818223	2022-04-06
3818249	2022-04-06
3818671	2022-04-06
3819088	2022-04-06
3819362	2022-04-06
3820233	2022-04-06
3820745	2022-04-06
3821645	2022-04-06
3821741	2022-04-06
3822128	2022-04-06
3822172	2022-04-06
3822429	2022-04-06
3823129	2022-04-06
3823531	2022-04-06
3824757	2022-04-06
3825607	2022-04-06
3826738	2022-04-06
3827155	2022-04-06
3828000	2022-04-06
3829035	2022-04-06
3829488	2022-04-06
3830025	2022-04-06
3832956	2022-04-06
3833259	2022-04-06

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3833267	2022-04-06
3835900	2022-04-06
3837174	2022-04-06
3837199	2022-04-06
3837680	2022-04-06
3838408	2022-04-06
3838434	2022-04-06
3840933	2022-04-06
3842981	2022-04-06
3842982	2022-04-06
3843896	2022-04-06
3844103	2022-04-06
3844147	2022-04-06
3844929	2022-04-06
3845435	2022-04-06
3845465	2022-04-06
3847002	2022-04-06
3847308	2022-04-06
3847990	2022-04-06
3849017	2022-04-06
3849759	2022-04-06
3850158	2022-04-06
3850644	2022-04-06
3854439	2022-04-06
3855942	2022-04-06
3861260	2022-04-06
3864817	2022-04-06
3864935	2022-04-06
3866544	2022-04-06
3870005	2022-04-06
3870359	2022-04-06
3871840	2022-04-06
3871919	2022-04-06
3872259	2022-04-06
3872774	2022-04-06
3874047	2022-04-06
3875385	2022-04-06
3875746	2022-04-06
3876771	2022-04-06
3877332	2022-04-06
3878148	2022-04-06
3883069	2022-04-06
3887981	2022-04-06
3893010	2022-04-06
3899407	2022-04-06
3901711	2022-04-06
3903863	2022-04-06
3904572	2022-04-06
3909682	2022-04-06
3913750	2022-04-06
3921820	2022-04-06
3923241	2022-04-06
3953500	2022-04-06

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **3470397**
(21) PA 2022 510
(22) 2022-06-20
(71) FIBROGEN, INC., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
(54) Prolilo hidroksilazės inhibitoriaus kristalinės formos
(93) EU/1/21/1574, 2021-08-18
(95) Roksadustatas

---

(68) **2250279**
(21) PA 2022 514
(22) 2022-06-27
(71) AstraZeneca AB, , 151 85 Södertälje, SE
(54) Anti-IFNAR1 antikūnai su sumažintu afiniškumu Fc ligandui
(93) 1/21/1623, 2022-02-15
(95) Anifrolumabas

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2292737**

(54) Panaudojimas iš adipozinio audinio kilusių stromos kamieninių ląstelių fistulų gydyme

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

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
2022-06-29

Papildomos apsaugos liudijimai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Panaikinimo data
C 2137537	2022-01-20

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01F 15/14	3075228
A01F 15/141	3075228
A01K 47/02	3255980
A01K 47/02	3255980
A01K 47/04	3255980
A01K 47/04	3255980
A01K 47/06	3255980
A01K 47/06	3255980
A01K 59/00	3255980
A01K 59/00	3255980
A01M 1/20	3096613
A01M 1/2061	3096613
A01N 43/40	3618623
A01N 43/40	3618623
A01P 3/00	3618623
A23L 29/04	3855938
A23L 29/27	3855938
A23L 29/212	3855938
A23L 29/238	3855938
A23L 29/262	3855938
A41D 31/06	3414376
A46B2200/01	3855938
A46B2200/1066	3855938
A47G 21/00	3855938
A47G 21/00	3855938
A47G 21/18	3855938
A47G 21/18	3855938
A61B 13/00	3855938
A61C 17/00	3855938
A61K 31/05	3773514
A61K 31/05	3773514
A61K 31/194	3658132
A61K 31/194	3658132
A61K 31/198	3781126

(51)	(11)
A61K 31/198	3781126
A61K 31/198	3658132
A61K 31/198	3658132
A61K 31/366	3773514
A61K 31/366	3773514
A61K 31/498	3395814
A61K 31/505	3426226
A61K 31/505	3426226
A61K 31/713	3757214
A61K 31/728	3426226
A61K 31/728	3426226
A61K 31/7024	3773514
A61K 31/7024	3773514
A61K 31/7076	3332789
A61K 31/7076	3332789
A61K 31/7088	3703658
A61K 31/7088	3703658
A61K 36/63	3773514
A61K 36/63	3773514
A61K 36/88	3773514
A61K 36/88	3773514
A61K 36/899	3773514
A61K 36/899	3773514
A61K 38/05	3727460
A61K 38/05	3727460
A61K 38/10	3727460
A61K 38/10	3727460
A61K 38/18	3703658
A61K 38/21	3332789
A61K 38/21	3332789
A61K 38/215	3332789
A61K 38/1866	3703658
A61K 39/00	3373959
A61K 39/00	3178490

(51)	(11)
A61K 39/00	2768524
A61K 39/00	3368572
A61K 39/0005	2768524
A61K 39/0008	2768524
A61K 39/0011	3373959
A61K 39/12	3178490
A61K 39/00111	3373959
A61K 39/00116	3373959
A61K 39/00117	3373959
A61K 39/00118	3373959
A61K 39/00119	3373959
A61K 39/155	3178490
A61K 39/155	3178490
A61K 39/001103	3373959
A61K 39/001104	3373959
A61K 39/001106	3373959
A61K 39/001108	3373959
A61K 39/001109	3373959
A61K 39/001112	3373959
A61K 39/001113	3373959
A61K 39/001122	3373959
A61K 39/001124	3373959
A61K 39/001126	3373959
A61K 39/001138	3373959
A61K 39/001139	3373959
A61K 39/001149	3373959
A61K 39/001151	3373959
A61K 39/001152	3373959
A61K 39/001153	3373959
A61K 39/001156	3373959
A61K 39/001157	3373959
A61K 39/001159	3373959
A61K 39/001162	3373959
A61K 39/001164	3373959
A61K 39/001166	3373959
A61K 39/001168	3373959

(51)	(11)
A61K 39/001171	3373959
A61K 39/001172	3373959
A61K 39/001174	3373959
A61K 39/001176	3373959
A61K 39/001182	3373959
A61K 39/001184	3373959
A61K 39/001186	3373959
A61K 39/001188	3373959
A61K 39/001189	3373959
A61K 39/001191	3373959
A61K 39/001192	3373959
A61K 39/001193	3373959
A61K 39/001194	3373959
A61K 39/001195	3373959
A61K 39/001197	3373959
A61K 45/06	3426226
A61K 47/26	3781126
A61K 47/26	3781126
A61K 47/62	3727460
A61K 47/62	3727460
A61K 47/64	3727460
A61K 47/64	3727460
A61K 48/00	3703658
A61K 48/00	3757214
A61K 49/00	3773750
A61K 49/0032	3773750
A61K 49/0056	3773750
A61K 49/0069	3773750
A61K 51/04	3723815
A61K 51/0482	3723815
A61K 9/00	3703658
A61K 9/00	3781126
A61K 9/08	3426226
A61K 9/14	3781126
A61K 9/0021	3703658
A61K 9/48	3773514

(51)	(11)
A61K 9/0048	3426226
A61K 9/0075	3781126
A61K 9/127	3703658
A61K 9/145	3781126
A61K 9/1271	3703658
A61K 9/1272	3703658
A61K 9/4816	3773514
A61K 9/4825	3773514
A61K 9/4858	3773514
A61K 9/4875	3773514
A61K2039/53	3178490
A61K2039/505	3368572
A61K2039/5252	3178490
A61K2039/5256	3373959
A61K2039/5256	3178490
A61K2039/5258	3178490
A61K2039/55505	3178490
A61K2039/55555	3178490
A61K2039/55561	3178490
A61K2039/55566	3178490
A61K2039/55572	3178490
A61P 1/16	3395814
A61P 11/00	3178490
A61P 21/00	3757214
A61P 21/00	3658132
A61P 25/00	3332789
A61P 25/00	3332789
A61P 25/00	3757214
A61P 25/00	2768524
A61P 25/00	3658132
A61P 25/02	3757214
A61P 25/14	3658132
A61P 25/16	3658132
A61P 25/28	3332789
A61P 25/28	3332789
A61P 25/28	3757214
A61P 25/28	3757214
A61P 25/28	3658132
A61P 27/04	3426226
A61P 27/04	3426226
A61P 3/06	3395814
A61P 3/10	2768524
A61P 31/04	2768524
A61P 31/12	2768524
A61P 31/14	3178490
A61P 31/18	2768524
A61P 33/06	2768524
A61P 35/00	3395814
A61P 35/00	3395814
A61P 35/00	3727460
A61P 35/00	3727460
A61P 35/00	3373959
A61P 35/00	2768524
A61P 35/00	2768524
A61P 35/00	3368572
A61P 35/00	3368572
A61P 37/02	2768524
A61P 37/04	3178490
A61P 37/04	2768524
A61P 37/06	2768524
A61P 43/00	3395814
A61P 43/00	3757214
A61P 43/00	2768524
A61P 9/04	3658132
B01D 35/30	3471853
B01D 35/30	3471853
B01D2201/265	3471853
B26D 7/01	3782785
B26D 7/18	3782785
B26D 7/018	3782785
B26D 7/20	3782785
B26D 7/20	3782785

(51)	(11)
B26D 7/1854	3782785
B26D 9/00	3782785
B26D 9/00	3782785
B26F 1/38	3782785
B26F 1/3813	3782785
B61L 1/16	2962915
B61L 1/16	2962915
B61L 1/20	2962915
B61L 1/20	2962915
B61L 1/169	2962915
B61L 19/06	3549842
B61L 19/06	3549842
B61L 21/06	3549842
B61L 21/06	3549842
B61L 25/06	3549842
B61L 25/06	3549842
B61L 27/00	3549842
B61L 27/20	3549842
B61L 27/30	3549842
B61L 27/50	3549842
B61L 3/12	2962915
B61L 3/121	2962915
B61L 3/126	2962915
B61L2019/065	3549842
B65D 75/32	3768605
B65D 75/326	3768605
B65D 85/00	3471853
B65G 67/20	3119708
B65G 67/20	3119708
B65G2207/48	3119708
C02F 1/44	3853179
C02F 1/44	3853179
C02F 1/445	3853179
C02F 1/467	3853179
C02F 1/4674	3853179
C02F 101/12	3853179

(51)	(11)
C02F2101/12	3853179
C07D 235/30	3395814
C07D 235/30	3395814
C07D 239/84	3395814
C07D 239/84	3395814
C07D 401/04	3395814
C07D 401/04	3395814
C07D 401/12	3395814
C07D 401/12	3395814
C07D 403/12	3395814
C07D 403/12	3395814
C07D 403/14	3395814
C07D 403/14	3395814
C07D 405/12	3395814
C07D 405/12	3395814
C07D 409/12	3395814
C07D 409/12	3395814
C07D 471/04	3395814
C07D 471/04	3395814
C07D 475/00	3395814
C07D 475/00	3395814
C07H 19/10	3590949
C07H 21/02	3757214
C07H 21/02	3590949
C07H 21/04	3757214
C07H 21/04	3590949
C07K 14/005	3178490
C07K 14/135	3178490
C07K 14/705	2768524
C07K 16/10	3178490
C07K 16/28	3368572
C07K 16/1027	3178490
C07K 16/2818	3368572
C07K 7/08	3727460
C07K 7/08	3727460
C07K2317/24	3368572

(51)	(11)
C07K2317/34	3368572
C07K2317/55	3368572
C07K2317/56	3368572
C07K2317/76	3178490
C07K2317/76	3368572
C07K2317/92	3368572
C07K2317/565	3368572
C07K2319/00	3178490
C07K2319/21	3178490
C07K2319/50	3178490
C07K2319/73	3178490
C08G2170/20	3768605
C08L 3/02	3855938
C08L 3/02	3855938
C08L 33/08	3768605
C08L 5/00	3855938
C08L 5/12	3855938
C09D 123/12	3768605
C09D 175/04	3768605
C09D 191/06	3855938
C09D 191/06	3855938
C09J 5/08	2295660
C09J 5/08	2295660
C09J2400/163	2295660
C09J2475/00	2295660
C12M 1/12	3668965
C12M 1/107	3668965
C12M 21/04	3668965
C12M 25/16	3668965
C12M 25/20	3668965
C12N 15/09	3590949
C12N 15/11	3757214
C12N 15/62	3373959
C12N 15/102	3590949
C12N 15/113	3757214
C12N 15/1137	3757214

(51)	(11)
C12N2310/11	3757214
C12N2310/315	3757214
C12N2310/321	3757214
C12N2310/341	3757214
C12N2310/346	3757214
C12N2310/3231	3757214
C12N2310/3341	3757214
C12N2760/18522	3178490
C12N2760/18534	3178490
C12N2770/36143	3178490
C12Q 1/68	3757214
C12Y 115/01001	3757214
D02G 3/443	3414376
D03D 1/0035	3414376
D03D 15/513	3414376
D03D 15/513	3414376
D04B 1/22	3414376
D10B2331/14	3414376
D10B2331/021	3414376
D10B2501/04	3414376
E04B 1/76	2295660
E04B 1/92	3303715
E04B 1/344	3303715
E04B 1/348	3303715
E04B 1/762	2295660
E04B 1/3444	3303715
E04F 13/08	2295660
E04F 13/085	2295660
E04F 13/0885	2295660
E04H 9/00	3303715
E04H 9/02	3303715
E04H 9/06	3303715
E04H 9/06	3303715
E04H 9/10	3303715
E04H 9/10	3303715
E04H 9/028	3303715

(51)	(11)
E04H 9/0237	3303715
E05F 1/12	3783179
E05F 1/1261	3783179
E05Y2900/308	3783179
F02B 63/04	3783210
F02B 63/044	3783210
F02B 77/13	3783210
F02B 77/13	3783210
H01S 3/00	2827461
H01S 3/16	2827461
H01S 3/23	2827461
H01S 3/0057	2827461
H01S 3/067	2827461
H01S 3/0078	2827461
H01S 3/0092	2827461
H01S 3/0675	2827461
H01S 3/1611	2827461
H01S 3/1618	2827461
H01S 3/2308	2827461
H01S 3/2391	2827461
H01S 3/06754	2827461
Y02A 50/30	2768524
Y02E 50/30	3668965

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2295660	E04B 1/76
2295660	E04F 13/08
2295660	C09J 5/08
2295660	C09J 5/08
2295660	C09J2400/163
2295660	C09J2475/00
2295660	E04B 1/762
2295660	E04F 13/085
2295660	E04F 13/0885
2768524	A61K 39/00
2768524	A61P 35/00
2768524	C07K 14/705
2768524	A61K 39/0008
2768524	A61K 39/0005
2768524	A61P 25/00
2768524	A61P 31/04
2768524	A61P 31/12
2768524	A61P 31/18
2768524	A61P 33/06
2768524	A61P 35/00
2768524	A61P 37/02
2768524	A61P 37/04
2768524	A61P 37/06
2768524	A61P 43/00
2768524	A61P 3/10
2768524	Y02A 50/30
2827461	H01S 3/23
2827461	H01S 3/067
2827461	H01S 3/16
2827461	H01S 3/00
2827461	H01S 3/0675
2827461	H01S 3/06754
2827461	H01S 3/1611

(11)	(51)
2827461	H01S 3/1618
2827461	H01S 3/2308
2827461	H01S 3/2391
2827461	H01S 3/0057
2827461	H01S 3/0078
2827461	H01S 3/0092
2962915	B61L 1/20
2962915	B61L 1/16
2962915	B61L 3/12
2962915	B61L 1/16
2962915	B61L 1/169
2962915	B61L 1/20
2962915	B61L 3/121
2962915	B61L 3/126
3075228	A01F 15/14
3075228	A01F 15/141
3096613	A01M 1/20
3096613	A01M 1/2061
3119708	B65G 67/20
3119708	B65G 67/20
3119708	B65G2207/48
3178490	A61K 39/155
3178490	C07K 14/135
3178490	C07K 16/10
3178490	A61K 39/00
3178490	A61K 39/155
3178490	A61K2039/5258
3178490	A61K2039/53
3178490	A61K2039/55505
3178490	A61K2039/55555
3178490	A61K2039/55561
3178490	A61K2039/55572
3178490	C07K 14/005

(11)	(51)
3178490	C07K 16/1027
3178490	C07K2319/00
3178490	C07K2319/21
3178490	C07K2319/50
3178490	C07K2319/73
3178490	C12N2760/18522
3178490	C12N2760/18534
3178490	C07K2317/76
3178490	A61K2039/5252
3178490	A61K2039/5256
3178490	A61K2039/55566
3178490	C12N2770/36143
3178490	A61K 39/12
3178490	A61P 11/00
3178490	A61P 31/14
3178490	A61P 37/04
3255980	A01K 47/04
3255980	A01K 59/00
3255980	A01K 47/02
3255980	A01K 47/06
3255980	A01K 59/00
3255980	A01K 47/04
3255980	A01K 47/02
3255980	A01K 47/06
3303715	E04H 9/02
3303715	E04H 9/06
3303715	E04B 1/344
3303715	E04B 1/348
3303715	E04B 1/92
3303715	E04H 9/00
3303715	E04H 9/10
3303715	E04B 1/3444
3303715	E04H 9/028
3303715	E04H 9/10
3303715	E04H 9/06
3303715	E04H 9/0237

(11)	(51)
3332789	A61K 31/7076
3332789	A61K 38/21
3332789	A61P 25/00
3332789	A61P 25/28
3332789	A61K 31/7076
3332789	A61K 38/21
3332789	A61K 38/215
3332789	A61P 25/00
3332789	A61P 25/28
3368572	C07K 16/28
3368572	A61K 39/00
3368572	A61P 35/00
3368572	C07K 16/2818
3368572	A61K2039/505
3368572	C07K2317/24
3368572	C07K2317/34
3368572	C07K2317/55
3368572	C07K2317/56
3368572	C07K2317/565
3368572	C07K2317/76
3368572	C07K2317/92
3368572	A61P 35/00
3373959	A61K 39/00
3373959	A61K 39/0011
3373959	A61K2039/5256
3373959	A61P 35/00
3373959	C12N 15/62
3373959	A61K 39/001193
3373959	A61K 39/001112
3373959	A61K 39/001113
3373959	A61K 39/001176
3373959	A61K 39/001194
3373959	A61K 39/00117
3373959	A61K 39/001191
3373959	A61K 39/00118
3373959	A61K 39/001124

(11)	(51)
3373959	A61K 39/001157
3373959	A61K 39/001166
3373959	A61K 39/00111
3373959	A61K 39/001164
3373959	A61K 39/001182
3373959	A61K 39/001197
3373959	A61K 39/001138
3373959	A61K 39/001156
3373959	A61K 39/001174
3373959	A61K 39/001189
3373959	A61K 39/001192
3373959	A61K 39/00116
3373959	A61K 39/001104
3373959	A61K 39/001152
3373959	A61K 39/001103
3373959	A61K 39/001184
3373959	A61K 39/001122
3373959	A61K 39/001188
3373959	A61K 39/001106
3373959	A61K 39/001139
3373959	A61K 39/001151
3373959	A61K 39/001172
3373959	A61K 39/001109
3373959	A61K 39/001149
3373959	A61K 39/00119
3373959	A61K 39/001108
3373959	A61K 39/001126
3373959	A61K 39/001153
3373959	A61K 39/001159
3373959	A61K 39/001162
3373959	A61K 39/001168
3373959	A61K 39/001171
3373959	A61K 39/001186
3373959	A61K 39/001195
3395814	C07D 403/12
3395814	C07D 401/04

(11)	(51)
3395814	C07D 401/12
3395814	C07D 235/30
3395814	C07D 405/12
3395814	C07D 403/14
3395814	C07D 409/12
3395814	A61K 31/498
3395814	A61P 35/00
3395814	C07D 239/84
3395814	C07D 471/04
3395814	C07D 475/00
3395814	C07D 401/12
3395814	C07D 235/30
3395814	C07D 403/14
3395814	C07D 409/12
3395814	C07D 239/84
3395814	C07D 401/04
3395814	C07D 403/12
3395814	C07D 405/12
3395814	C07D 471/04
3395814	C07D 475/00
3395814	A61P 1/16
3395814	A61P 35/00
3395814	A61P 3/06
3395814	A61P 43/00
3414376	D03D 15/513
3414376	D03D 1/0035
3414376	D04B 1/22
3414376	D10B2331/021
3414376	D10B2331/14
3414376	D10B2501/04
3414376	A41D 31/06
3414376	D03D 15/513
3414376	D02G 3/443
3426226	A61K 9/08
3426226	A61K 31/505
3426226	A61K 31/728

(11)	(51)
3426226	A61P 27/04
3426226	A61K 9/0048
3426226	A61K 31/505
3426226	A61K 45/06
3426226	A61K 31/728
3426226	A61P 27/04
3471853	B01D 35/30
3471853	B65D 85/00
3471853	B01D 35/30
3471853	B01D2201/265
3549842	B61L 19/06
3549842	B61L 21/06
3549842	B61L 27/00
3549842	B61L 25/06
3549842	B61L 19/06
3549842	B61L 21/06
3549842	B61L 25/06
3549842	B61L2019/065
3549842	B61L 27/30
3549842	B61L 27/20
3549842	B61L 27/50
3590949	C07H 21/04
3590949	C12N 15/09
3590949	C07H 21/02
3590949	C07H 19/10
3590949	C12N 15/102
3618623	A01N 43/40
3618623	A01P 3/00
3618623	A01N 43/40
3658132	A61K 31/194
3658132	A61K 31/198
3658132	A61P 21/00
3658132	A61P 9/04
3658132	A61K 31/198
3658132	A61P 25/28
3658132	A61P 25/16

(11)	(51)
3658132	A61P 25/14
3658132	A61P 25/00
3658132	A61K 31/194
3668965	C12M 1/107
3668965	C12M 1/12
3668965	C12M 21/04
3668965	C12M 25/16
3668965	C12M 25/20
3668965	Y02E 50/30
3703658	A61K 9/00
3703658	A61K 38/18
3703658	A61K 48/00
3703658	A61K 9/127
3703658	A61K 31/7088
3703658	A61K 38/1866
3703658	A61K 9/0021
3703658	A61K 9/1271
3703658	A61K 9/1272
3703658	A61K 31/7088
3723815	A61K 51/04
3723815	A61K 51/0482
3727460	C07K 7/08
3727460	A61K 47/64
3727460	A61K 47/62
3727460	A61K 38/05
3727460	A61K 38/10
3727460	A61P 35/00
3727460	C07K 7/08
3727460	A61K 47/62
3727460	A61P 35/00
3727460	A61K 38/10
3727460	A61K 38/05
3727460	A61K 47/64
3757214	C12N 15/113
3757214	C12N 15/11
3757214	A61K 31/713

(11)	(51)
3757214	A61K 48/00
3757214	A61P 25/28
3757214	C12Q 1/68
3757214	C07H 21/02
3757214	C07H 21/04
3757214	C12Y 115/01001
3757214	C12N2310/11
3757214	C12N2310/315
3757214	C12N2310/321
3757214	C12N2310/3231
3757214	C12N2310/3341
3757214	C12N2310/341
3757214	C12N2310/346
3757214	C12N 15/1137
3757214	A61P 21/00
3757214	A61P 25/00
3757214	A61P 25/02
3757214	A61P 25/28
3757214	A61P 43/00
3768605	B65D 75/32
3768605	B65D 75/326
3768605	C08L 33/08
3768605	C09D 123/12
3768605	C09D 175/04
3768605	C08G2170/20
3773514	A61K 9/48
3773514	A61K 31/05
3773514	A61K 31/366
3773514	A61K 31/7024
3773514	A61K 36/63
3773514	A61K 36/88
3773514	A61K 36/899
3773514	A61K 9/4858
3773514	A61K 9/4875
3773514	A61K 31/05
3773514	A61K 31/366

(11)	(51)
3773514	A61K 31/7024
3773514	A61K 9/4816
3773514	A61K 9/4825
3773514	A61K 36/63
3773514	A61K 36/88
3773514	A61K 36/899
3773750	A61K 49/00
3773750	A61K 49/0032
3773750	A61K 49/0056
3773750	A61K 49/0069
3781126	A61K 9/00
3781126	A61K 47/26
3781126	A61K 9/14
3781126	A61K 31/198
3781126	A61K 9/0075
3781126	A61K 9/145
3781126	A61K 31/198
3781126	A61K 47/26
3782785	B26F 1/38
3782785	B26D 9/00
3782785	B26D 7/20
3782785	B26D 7/01
3782785	B26D 7/18
3782785	B26F 1/3813
3782785	B26D 9/00
3782785	B26D 7/20
3782785	B26D 7/018
3782785	B26D 7/1854
3783179	E05F 1/12
3783179	E05F 1/1261
3783179	E05Y2900/308
3783210	F02B 63/04
3783210	F02B 77/13
3783210	F02B 77/13
3783210	F02B 63/044
3853179	C02F 1/44

(11)	(51)
3853179	C02F 1/467
3853179	C02F 101/12
3853179	C02F 1/44
3853179	C02F 1/445
3853179	C02F 1/4674
3853179	C02F2101/12
3855938	C09D 191/06
3855938	A47G 21/18
3855938	A47G 21/00
3855938	C08L 3/02
3855938	A47G 21/00
3855938	A61C 17/00
3855938	A47G 21/18
3855938	A61B 13/00
3855938	A46B2200/01
3855938	A46B2200/1066
3855938	C08L 3/02
3855938	C08L 5/12
3855938	C08L 5/00
3855938	A23L 29/212
3855938	A23L 29/27
3855938	A23L 29/238
3855938	A23L 29/262
3855938	A23L 29/04
3855938	C09D 191/06

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2022 m. Nr. 14, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius