ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/18, 2025-09-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

18 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 8
QB9A Viešosios licencijos paskelbimas 9
MM9A Panaikinti patentai 10
EUROPOS PATENTAI 11
FG4D Paskelbti patentai 11
PC9D Patento perdavimas 72
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 73
QB9D Licencijos suteikimas 78
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 80
MK9D Baigę galioti patentai 81
MM4D Panaikinti patentai 82
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 83
Sisteminė patentų rodyklė 88
Numerinė patentų rodyklė 93
Klasifikacijos skyriai 98

* 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 pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **6952**

(51) Int. Cl. (2022.01): **A23B 4/00**
A23L 13/40
A23P 10/40

(13) **B**

(54) Ekologiškai augintų galvijų kaulų sausojo sultinio gavimo būdas

(45) 2022-10-25

(73) MB "KULAGENAS", Baltų pr. 6-87, Kaunas, 48166, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MB "KULAGENAS", Mindaugo g. 1A-49, 03108 Vilnius, LT
2025-09-01

Viešosios licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 46 straipsnį

(11) **6810**
(51) Int. Cl. (2021.01): **B60K 26/00**
A61G 5/00
(13) B
(54) Dėvimas sąsajos įrenginys, skirtas valdyti variklinę transporto priemonę, nenaudojant rankų
(73) UAB „CHRONUS“, Šviesos g. 13, 50218 Kaunas, LT
Pareiškimo viešai licencijai padavimo data
2025-09-08

---

(11) **6831**
(51) Int. Cl. (2021.01): **A61G 5/00**
(13) B
(54) Transporto priemonė su transformuojama kėde
(73) UAB „Chronus“, Šviesos g. 13, 50281 Kaunas, LT
Pareiškimo viešai licencijai padavimo data
2025-09-08

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6730	2025-02-25
6963	2025-03-02
7029	2025-03-02

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
A01N 45/02 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(11) **3096619**

(13) T

(96) 14876883.1

(96) 2014-12-30

(97) 2016-11-30

(97) 2025-06-04

(86) PCT/US2014/072747

(86) 2014-12-30

(87) WO 2015/103261

(87) 2015-07-09

(30) 201361922630 P, 2013-12-31, US
201361922616 P, 2013-12-31, US
201361922640 P, 2013-12-31, US

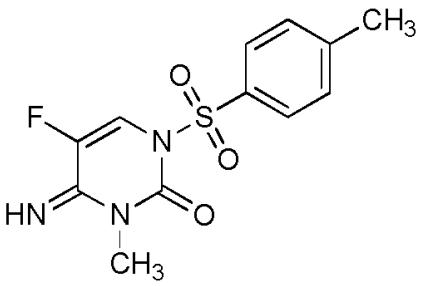
(72) OWEN, W., John, US
YAO, Chenglin, US
LORSBACH, Beth, US

(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD, 84100 Beer Sheva, IL

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

(54) Sinerginiai fungicidiniai mišiniai, skirti grybelių kontrolei javuose
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sinerginis fungicidinis mišinys, apimantis
fungicidiškai veiksmingą kiekį junginio, kurio formulė I:



Formulė I ;

ir
mažiausiai vieną papildomą fungicidą, kur mažiausiai vienas papildomas fungicidas yra sukcinato dehidrogenazės inhibitorius, kur sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš fluksapiroksado, benzovindiflupiro, pentiopirado, izopirazamo, boskalido ir fluopiramo.

2. Sinerginis fungicidinis mišinys pagal 1 punktą, kur junginio, kurio formulė I, ir sukcinato dehidrogenazės inhibitoriaus koncentracijos santykis yra nuo 1:250 iki 787:1, ir kur mišinys apsaugo arba išgydo augalą nuo grybelinio patogeno infekcijos, ir grybelinis patogenas yra kviečių lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*; anamorfa: *Septoria tritici*).

3. Sinerginis fungicidinis mišinys pagal 2 punktą, kur junginio, kurio formulė I, ir sukcinato dehidrogenazės inhibitoriaus koncentracijų santykis yra nuo 1:28 iki 8:1.

4. Sinerginis fungicidinis mišinys pagal 1 punktą, kur:
a. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra fluksapiroksadas, ir junginio, kurio formulė I, ir fluksapiroksado koncentracijų santykis yra nuo 4,4:1 iki 6,3:1,
b. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra benzovindiflupiras, ir junginio, kurio formulė I, ir benzovindiflupiro koncentracijų santykis yra nuo 1:3 iki 7,9:1,
c. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra pentiopiradas, ir junginio, kurio formulė I, ir pentiopirado koncentracijų santykis yra nuo 1:4,3 iki 1:1,9,
d. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra izopirazamas, ir junginio, kurio formulė I, ir izopirazamo koncentracijų santykis yra nuo 1:1,3 iki 1:1,
e. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra boskalidas, ir junginio, kurio formulė I, ir boskalido koncentracijų santykis yra nuo 1:13,2 iki 1:1,3, ir (arba)
f. sukcinato dehidrogenazės inhibitorius yra fluopiramas, ir junginio, kurio formulė I, ir fluopiramo koncentracijų santykis yra nuo 1:27,6 iki 1:3,6.

5. Sinerginis fungicidinis mišinys pagal 1 arba 4 punktą, kur mišinys užtikrina grybelinio patogeno kontrolę, ir grybelinis patogenas yra vienas iš šių: kviečių lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*; anamorfa: *Septoria tritici*), kviečių rudųjų rūdys (*Puccinia triticina*), geltonosios rūdys (*Puccinia striiformis f. sp. tritici*), obuolių raupligė (*Venturia inaequalis*), kukurūzų pūslėtosios kūlės (*Ustilago maydis*), vynmedinis miltgrybis (*Uncinula necator*), miežių rinchosporiozė (Rhynchosporium secalis), ryžių grybelis (*Magnaporthe grisea*), sojų pupelių rūdys (*Phakopsora pachyrhizi*), kviečių varpų septoriozė (*Leptosphaeria nodorum*), kviečių miltligė (*Blumeria graminis f. sp. tritici*), miežių miltligė (*Blumeria graminis f. sp. hordei*), moliūgų miltligė (*Erysiphe cichoracearum*), agurkų antraknozė (*Glomerella lagenarium*), cukrinių runkelių lapų rudmargė (*Cercospora beticola*), ankstyvoji pomidorų sausligė (*Alternaria solani*) ir miežių tinkliškoji dryžligė (*Pyrenophora teres*).

6. Sinerginis fungicidinis mišinys pagal 1, 4 arba 5 punktą, kur mišinys užtikrina grybelinio patogeno kontrolę, ir grybelinis patogenas yra kviečių lapų septoriozė (*Mycosphaerella graminicola*; anamorfa: *Septoria tritici*).

7. Sinerginė fungicidinė kompozicija, apimanti fungicidiškai veiksmingą kiekį sinerginio fungicidinio mišinio pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų ir žemės ūkyje priimtiną adjuvantą arba nešiklį.

8. Sinerginė fungicidinė kompozicija pagal 7 punktą, kur adjuvantas yra adjuvantinė paviršinio aktyvumo medžiaga.

9. Sinerginė fungicidinė kompozicija pagal 8 punktą, kur adjuvantinė paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš etoksilintų nonilo fenolių, etoksilintų sintetinių arba natūralių alkoholių, esterių arba sulfosukcino rūgščių druskų, etoksilintų organosilikonų, etoksilintų riebalų aminų ir paviršinio aktyvumo medžiagų mišinių su mineralinėmis arba augalinėmis alyvomis.

10. Būdas, skirtas kontroliuoti arba užkirsti kelią augalų grybelinei infekcijai, kur būdas apima:
fungicidiškai veiksmingo kiekio (i) sinerginio fungicidinio mišinio pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba (ii) sinerginės fungicidinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų taikymą grybelio židiniui, židiniui, kuriame užkrėtimas turi būti kontroliuojamas arba užkirstas kelias atsirasti, ir (arba) augalui.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur sinerginis fungicidinis mišinys yra taikomas augalo šaknims, sėkloms arba lapijai.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur junginys, kurio formulė I, yra naudojamas norma nuo 15 g/ha iki 100 g/ha, ir kur:
a. sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra boskalidas, ir boskalidas yra naudojamas norma nuo 100 g/ha iki 625 g/ha;
b. sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra izopirazamas, ir izopirazamas yra naudojamas norma nuo 25 g/ha iki 300 g/ha;
c) sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra fluksapiroksadas, ir fluksapiroksadas yra naudojamas norma nuo 45 g/ha iki 200 g/ha;
d. sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra pentiopiradas, ir pentiopiradas yra naudojamas norma nuo 100 g/ha iki 400 g/ha;

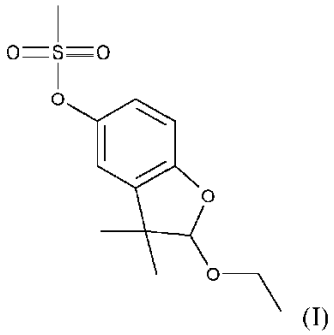
e. sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra benzovindiflupiras, ir benzovindiflupiras yra naudojamas norma nuo 25 g/ha iki 300 g/ha;
f. sukcinato dehidrogenato inhibitorius yra fluopiramas, ir fluopiramas yra naudojamas norma nuo 30 g/ha iki 250 g/ha.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš 11–12 punktų, kur:
a. sinerginis fungicidinis mišinys yra naudojamas nuosekliai su vienu arba daugiau kitokių fungicidų,
b. sinerginis fungicidinis mišinys yra naudojamas rezervuaro mišinyje su vienu arba daugiau kitokių fungicidų, arba
c) sinerginis fungicidinis mišinys yra naudojamas produkte kartu su vienu arba daugiau kitokių fungicidų.

14.Sinergetinio fungicidinio mišinio pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų panaudojimas gamyboje fungicidinės kompozicijos, skirtos kontroliuoti arba užkirsti kelią augalų grybelinei infekcijai.

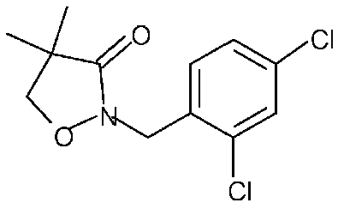
---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/80*** (2006.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
(11) **3866599**
(13) T
(96) 19784070.5
(96) 2019-10-14
(97) 2021-08-25
(97) 2025-07-02
(86) PCT/EP2019/077728
(86) 2019-10-14
(87) WO 2020/078874
(87) 2020-04-23
(30) 18200608, 2018-10-16, EP
(72) AULER, Thomas, DE
BICKERS, Udo, DE
TOSSENS, Herve, BE
DUVERT, Patrice, FR
CANALES, Robert, CH
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Herbicidų deriniai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Herbicidų derinys, kuris apima
(i) etofumezatą, kurio formulė (I), arba jo druskas



(I)

ir
(ii) 2-[(2,4-dichlorfenil)metil]-4,4-dimetil-izoksazolidin-3-oną, kurio formulė (II), arba jo druskas



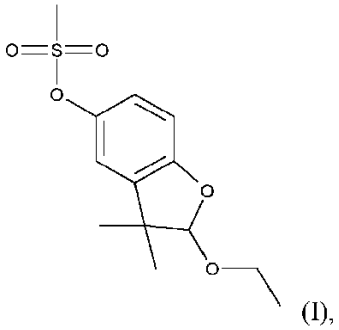
(II) .

2. Derinys pagal 1 punktą, kur derinys apima bent vieną apsauginę medžiagą.

3. Derinys pagal 2 punktą, kur derinys apima mefenpir-dietilą arba klokvintocet-meksilą.

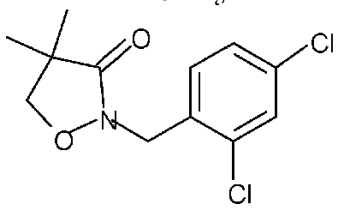
4. Derinys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur derinys apima bent vieną papildomą herbicidinę veikliąją sudedamąją dalį iš I grupės, susidedančios iš aklonifeno, bromoksinilo, bromoksinil-butirato, -kalio druskos, -heptanoato ir -oktanoato, benzofenapo, butachloro, 2,4-D, 2,4-D-butotilo, -butilo, -dimetilamonio, -diolamino, -etilo, -2-etilheksilo, -izobutilo, -izooktilo, -izopropilamonio, -kalio druskos, -triizopropanolamonio ir -trolamino, cinmetilino, diflufenikano, dimetenamido, propoksikarbazono, etoksisulfurono, fenoksapropo, fenoksapropo-P, fenoksaprop-etilo, fenoksaprop-P-etilo, fenkvinotriono, fentrazamido, florasulamo, flufenaceto, fluroksipiro, fluroksipir-meptilo, foramsulfurono, jodsulfurono, jodsulfuron-metil-natrio druskos, izoproturono, izoksaflutolio, mefenaceto, mezosulfurono, mezosulfuron-metilo, metolachloro, S-metolachloro, 1-(2-chlor-3-(3-ciklopropil-5-hidroksi-1-metil-1H-pirazol-4-karbonil)-6-(trifluormetil)fenil)piperidin-2-ono, metosulamo, metribuzino, nikosulfurono, oksadiargilo, oksadiazono, petoksamido, prosulfokarbo, pirasulfotolio, piroksulamo, piroksasulfono, tefuriltriono, tembotriono, tienkarbazono, tienkarbazon-metilo, triafamono, trialato, pendimetalino, halauxifen-metilo, 2-metil-4-chlorfenoksiacto rūgšties (MCPA).

5. Derinys pagal 4 punktą, apimantis
(i) etofumesatą, kurio formulė (I), ir jo druskas



(I),

(ii) 2-[(2,4-dichlorfenil)metil]-4,4-dimetil-izoksazolidin-3-oną, kurio formulė (II), ir jo druskas



(II) ,

mefenpir-dietilą ir diflufenikaną.

6. Derinys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur komponento (i) bendro kiekio ir komponento (ii) bendro kiekio masės santykis yra ribose nuo 1000:1 iki 1:1000, pageidautina nuo 200:1 iki 1:200, labiausiai pageidautina nuo 1:20 iki 20:1.

7. Herbicidinė kompozicija, kuri be derinio pagal bet kurį iš 1–6 punktų taip pat apima vieną ar daugiau papildomą (-ų) komponentą (-ų), pasirinktą (-ų) iš grupės, kurią sudaro vaistinės formos pagalbinės medžiagos, augalų apsaugai įprastai naudojami priedai ir kiti agrochemiškai aktyvūs junginiai.

8. Būdas, skirtas kontroliuoti piktžolinius augalus naudingųjų augalų pasėliuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad herbicidinis derinys arba kompozicijos pagal bet kurį iš 1–7 punktų, yra naudojami piktžoliniams augalams, augalams arba augalų sėkloms arba plotui, kuriame auginami augalai.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalai yra javai.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalai yra genetiškai modifikuoti.

11. Herbicidų derinio pagal bet kurį iš 1–6 punktų, arba kompozicijos pagal 7 punktą, gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) komponento (i) pateikimas,
(b) komponento (ii) pateikimas,
(c) komponento (i) ir komponento (ii) sujungimas,
taip, kad būtų gautas herbicidų derinys pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba kompozicija pagal 7 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(11) **4121007**
(13) T
(96) 21722538.2
(96) 2021-03-19
(97) 2023-01-25
(97) 2025-07-02
(86) PCT/IB2021/000155
(86) 2021-03-19
(87) WO 2021/186245
(87) 2021-09-23
(30) 202062992746 P, 2020-03-20, US
202063027263 P, 2020-05-19, US
(72) YOSHIDA, Nobuo, JP
SAKURAMOTO, Naomi, JP
SAKAGUCHI, Takahisa, JP
KITO, Hirokazu, JP
OZAWA, Takahiro, JP
JOSHI, Anjali, US
HSU, Yung Yueh, US
SOUILLAC, Pierre, US
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnų prieš beta amiloido peptido protofibriles didelės koncentracijos preparatai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vandeninis farmacinis preparatas, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kuris rišasi prie žmogaus Aβ protofibrilių, kurio koncentracija yra nuo 80 mg/ml iki 300 mg/ml,
(b) nuo 100 mM iki 400 mM arginino,
(c) nuo 0,01 % m/V iki 0,1 % m/V polisorbato 80, ir
(d) farmaciniu požiūriu priimtiną buferį,
kur farmacinio preparato pH vertė yra nuo 4,5 iki 5,5,
kur izoliuotas anti-Aβ protofibrilinis antikūnas yra lekanemabas, ir
kur argininas yra argininas, arginino hidrochloridas arba jų derinys.

2. Farmacinis preparatas pagal 1 punktą, kur izoliuoto anti-Aβ protofibrilinio antikūno koncentracija yra nuo 100 mg/ml iki 200 mg/ml.

3. Farmacinis preparatas pagal 1 punktą, kur izoliuoto anti-Aβ protofibrilinio antikūno koncentracija yra 100 mg/ml.

4. Farmacinis preparatas pagal 1 punktą, kur izoliuoto anti-Aβ protofibrilinio antikūno koncentracija yra 200 mg/ml.

5. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, papildomai apimantis metioniną.

6. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas buferis yra citrato buferis arba histidino buferis.

7. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, apimantis nuo 10 mM iki 100 mM citrato buferį arba nuo 10 mM iki 100 mM histidino buferį.

8. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimantis nuo 125 mM iki 350 mM arginino.

9. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis 200 mM arginino, kur argininas yra arginino hidrochloridas.

10. Farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, apimantis 200 mM arginino, kur argininas yra arginino hidrochloridas, ir 25 mM histidino buferį.

11. Vandeninis farmacinis preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kurio koncentracija yra nuo 80 mg/ml iki 240 mg/ml,
(b) nuo 140 mM iki 260 mM arginino hidrochlorido,
(c) nuo 0,02 % m/V iki 0,08 % m/V polisorbato 80, ir
(d) nuo 15 mM iki 35 mM histidino buferį,
kur farmacinio preparato pH vertė yra nuo 4,5 iki 5,5.

12. Vandeninis farmacinis preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kurio koncentracija yra nuo 80 mg/ml iki 120 mg/ml,
(b) nuo 240 mM iki 360 mM arginino,
(c) nuo 0,02 % m/V iki 0,08 % m/V polisorbato 80, ir
(d) nuo 30 mM iki 50 mM citrato buferį,
kur farmacinio preparato pH vertė yra nuo 4,5 iki 5,5,
ir kur argininas yra argininas, arginino hidrochloridas arba jų derinys.

13. Vandeninis farmacinis preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kurio koncentracija yra 100 mg/ml arba 200 mg/ml,
(b) nuo 190 mM iki 210 mM arginino, arginino hidrochlorido arba jų derinį,
(c) nuo 0,04 % m/V iki 0,06 % m/V polisorbato 80, ir
(d) nuo 15 mM iki 35 mM histidino buferį.

14. Vandeninis farmacinis preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kurio koncentracija yra 100 mg/ml,
(b) 200 mM arginino hidrochlorido,
(c) 0,05 % m/V polisorbato 80, ir
(d) 25 mM histidino buferį.

15. Vandeninis farmacinis preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(a) izoliuotą anti-Aβ protofibrilinį antikūną, kurio koncentracija yra 200 mg/ml,
(b) 200 mM arginino hidrochlorido,
(c) 0,05 % m/V polisorbato 80, ir
(d) 25 mM histidino buferį.

16. Vandeninis farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 13–15 punktų, kur histidino buferis yra histidino ir histidino hidrochlorido monohidrato derinys.

17. Vandeninis farmacinis preparatas pagal bet kurį iš 13–16 punktų, kur farmacinio preparato pH vertė yra 5,0.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/232*** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **4338805**

(13) T

(96) 24152359.6

(96) 2013-06-28

(97) 2024-03-20

(97) 2025-06-04

(30) 201261666447 P, 2012-06-29, US

(72) SONI, Paresh, US

(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE

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

(54) Eikozapentaeno rūgšties etilo esteris, skirtas panaudoti mažinant nemirtino miokardo infarkto riziką subjektui, gydomam statinais

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti taikant nemirtino miokardo infarkto rizikos mažinimo būdą subjektui, gydomam statinais, ir kurio bazinis trigliceridų kiekis nevalgius yra nuo 135 mg/dl iki 500 mg/dl, kur minėtam subjektui yra nustatyta širdies ir kraujagyslių liga arba yra didelė širdies ir kraujagyslių ligos išsivystymo rizika, kur didelė širdies ir kraujagyslių ligos išsivystymo rizika yra apibrėžiama tuo, kad minėtas asmuo serga cukriniu diabetu ir yra 50 metų arba vyresnis, ir atitinka mažiausiai vieną iš šių sąlygų: (a) yra 55 metų arba vyresnis vyras arba 65 metų arba vyresnė moteris; (b) rūko cigaretes arba rūkė cigaretes ir metė rūkyti mažiau nei prieš 3 mėnesius; (c) serga hipertenzija; (d) HDL-C lygis vyrams yra ≤ 40 mg/dl, arba moterims ≤ 50 mg/dl; (e) hs-CRB lygis yra > 3,0 mg/l; (f) yra sutrikusi inkstų funkcija; (g) serga retinopatija; (h) serga mikroalbuminurija; (i) serga makroalbuminurija; ir (j) čiurnos-žasto indeksas yra < 0,9 be protarpinio šlubavimo simptomų, kur būdas apima įvedimą farmacinės kompozicijos, apimančios 4 g eikozapentaeno rūgšties etilo esterio per dieną, kur eikozapentaeno rūgšties etilo esteris apima mažiausiai 96 masės % visų omega-3 riebalų rūgščių farmacinėje kompozicijoje.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija subjektui yra įvedama nuo 1 iki 4 dozavimo vienetų per dieną.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur nustatyta širdies ir kraujagyslių liga yra nustatoma pagal bet kurį iš šių požymių: dokumentuose įregistruota vainikinių arterijų liga, dokumentuose įregistruota smegenų kraujagyslių liga, dokumentuose įregistruota miego arterijos liga, dokumentuose įregistruota periferinių arterijų liga arba jų deriniai.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas turi vieną arba daugiau iš šių sąlygų: bazinė ne HDL-C vertė nuo 200 mg/dl iki 300 mg/dl; bazinė bendrojo cholesterolio vertė nuo 250 mg/dl iki 300 mg/dl; bazinė LMTL-C vertė nuo 140 mg/dl iki 200 mg/dl; bazinė HDL-C vertė nuo 10 iki 30 mg/dl; ir (arba) bazinė MTL-C vertė nuo 40 iki 100 mg/dl.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/355*** (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3873510**
(13) T
(96) 20736086.8
(96) 2020-01-06
(97) 2021-09-08
(97) 2025-04-30
(86) PCT/US2020/012423
(86) 2020-01-06
(87) WO 2020/142782
(87) 2020-07-09
(30) 201962788332 P, 2019-01-04, US
(72) CUNNIFF, Brian, US
FRYKMAN, Gregory, US
NELSON, Kimberly Johnson, US
(73) University of Vermont and State Agricultural College, Burlington, VT 05405, US
RS Oncology, LLC, Cambridge, MA 02142, US
Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tiostreptonas ir vitaminas E-TPGS vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti tiostreptoną ir vitaminą E-TPGS.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apimanti:
i) dimetilsulfoksidą; ir (arba)
ii) vieną ar daugiau farmakologiškai priimtinų nešiklių ir pagalbinių medžiagų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur:
a) tiostreptono molinė koncentracija kompozicijoje yra nuo 10 nM iki 5000 μM; ir (arba)
b) vitamino E-TPGS molinė koncentracija kompozicijoje yra nuo 10 nM iki 132 mM.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, papildomai apimanti gencijanvioletą, kur pasirinktinai gencijanvioletos molinė koncentracija kompozicijoje yra nuo 10 nM iki 10 mM.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirta naudoti vėžio gydymui, gydymas apima kompozicijos skyrimą pacientui.

6. Kompozicija, skirta naudoti gydymui pagal 5 punktą, kur gydymas apima gentiano violeto skyrimą, pasirinktinai skiriant kompoziciją, pagal 4 punktą, pacientui.

7. Kompozicija, skirta gydymui pagal 5 arba 6 punktus, kur administravimo etapas apima sisteminį administravimą,
kur pasirinktinai sisteminis administravimas apima vieną arba daugiau enteralinio administravimo ir parenteralinio administravimo būdų.

8. Kompozicija, skirta gydymui pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur:
a) per 24 valandas skiriamo tiostreptono kiekis yra nuo 10 ng iki 5 g, ir (arba)
b) per 24 valandas skiriamo gencijanvioletinio kiekis yra nuo 10 ng iki 200 mg; ir (arba)
c) per 24 valandas skiriamo vitamino E-TPGS kiekis yra nuo 10 ng iki 30 g; ir (arba)
d) vitamino E-TPGS kiekis, skiriamas per 24 valandas, skiriamas keliomis dozėmis, pasirinktinai, kur bendras vitamino E-TPGS kiekis, skiriamas keliomis dozėmis per 24 valandas, yra nuo 0,01 g iki 500 g.

9. Kompozicija, skirta naudoti gydymui pagal bet kurį iš 5–8 punktų, kur tiriamasis subjektas:
a) yra žinduolis, pasirinktinai žmogus; ir (arba)

b) serga vėžiu, pasireiškiančiu dauginiu išsiliejimu; ir (arba)
c) serga kiaušidžių vėžiu arba piktybine mezotelioma.

10. Kompozicija, skirta gydymui pagal bet kurį iš 5–9 punktų, kur vėžinės ląstelės yra vienoje ar keliose iš šių organizmo vietų:
a) plaučių pleuroje, pilvaplėvėje, širdies apvalkale ir vaginalinėje apvalkale; arba
b) kiaušidėse, pilvaplėvės ertmėje, pilvaplėvės skystyje ir pilvaplėvėje.

11. Kompozicija, skirta gydymui pagal bet kurį iš 5–10 punktų, kur:
a) vartojimas apima tiostreptono ir vitamino E-TPGS, ir pasirinktinai gencijono violeto, infuziją į tiriamojo organizmo ertmę; kur infuzija pasirinktinai apima kateterio naudojimą kompozicijai įvesti į tiriamojo organizmo ertmę; ir (arba)
b) administravimas apima pirminį gydymą, teikiamą tiriamajam; ir (arba)
c) tiriamajam papildomai skiriamas vienas ar daugiau chirurginių gydymo režimų, radioterapijos režimas ir chemoterapijos režimas.

12. *In vitro* būdas, skirtas sumažinti ląstelių gyvybingumą ląstelių populiacijoje, apimančioje vėžines ląsteles, kurį sudaro:
ląstelių populiacijos kontaktavimas su tiostreptonu ir vitaminu E-TPGS,
kur ląstelių populiacija apima vėžines ląsteles, o kontaktavimas vyksta *in vitro*.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur kontaktavimo etapas apima bet kurio iš 1–3 punktų apibrėžtą kompozicijos kontaktavimą su ląstelių populiacija.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktus, kur būdas apima ląstelių populiacijos kontaktavimą su gencijano violetu, pasirinktinai kontaktavus ląsteles su 4 punkte apibrėžta kompozicija.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur:
a) būdas taip pat apima ląstelių, apimančių vėžines ląsteles, populiacijos pateikimą; ir (arba)
b) sąlyčio etapas apima tiostreptono ir vitamino E-TPGS turinčio preparato pateikimą vėžinėms ląstelėms; ir (arba)
c) vėžinės ląstelės apima piktybines mezoteliomos ląsteles arba kiaušidžių vėžio ląsteles.

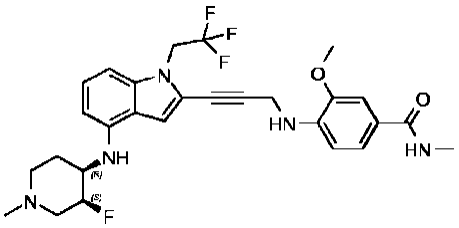
---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/404*** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
C07D 209/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 209/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 498/06 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)

(11) **4034104**
(13) T
(96) 20869828.2
(96) 2020-09-22
(97) 2022-08-03
(97) 2025-08-06

(86) PCT/US2020/051998
(86) 2020-09-22
(87) WO 2021/061643
(87) 2021-04-01
(30) 201962904369 P, 2019-09-23, US
202063038388 P, 2020-06-12, US
(72) VU, Binh, US
DOMINIQUE, Romyr, US
LI, Hongju, US
FAHR, Bruce, US
GOOD, Andrew, US
(73) PMV Pharmaceuticals, Inc., Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mutanto P53 funkcijos atkūrimo būdai ir junginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Farmacinis preparatas, apimantis junginį pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtiną jo druską, ir bent vieną farmaciškai priimtiną pagalbinę medžiagą.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip vaistas.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciškai priimtina jo druska, skirtas naudoti kaip būdas sukelti ląstelių apoptozę, būdas apima ląstelių sąlytį su terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu junginio, kur junginys jungiasi prie p53 mutanto.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur ląstelės ekspresuoja p53 mutantą.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur p53 mutantas yra p53 Y220C.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur terapiniu požiūriu veiksmingas kiekis yra nuo maždaug 50 mg iki maždaug 3000 mg.

8. Junginys pagal 1 punktą, arba farmaciškai priimtina jo druska, skirtas naudoti vėžio gydymui.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur junginys yra skiriamas terapiniu požiūriu veiksmingu kiekiu, kuris yra nuo maždaug 20 mg iki maždaug 2000 mg.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur junginys yra skirtas vartoti per burną arba į veną.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur vėžys yra krūties vėžys.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur vėžys yra plaučių vėžys.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur vėžys yra kiaušidžių vėžys.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur vėžys yra prostatos vėžys.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur vėžys yra ūminė limfoblastinė leukemija, ūminė mieloidinė leukemija, antinksčių žievės karcinoma, su AIDS susiję vėžiai, su AIDS susijusi limfoma, išangės vėžys, apendikso vėžys, astrocitomos, bazaliomos, tulžies latakų vėžys, šlapimo pūslės vėžys, kaulų

vėžiai, smegenų navikai, tokie kaip smegenų astrocitoma, smegenų astrocitoma/piktybinė glioma, ependimoma, meduloblastoma, supratentorialiniai primityvūs neuroektodermaliniai navikai, regos kelio ir hipotalaminė glioma, krūties vėžys, bronchų adenomos, Berkito limfoma, nežinomos pirminės kilmės karcinoma, centrinės nervų sistemos limfoma, smegenų astrocitoma, gimdos kaklelio vėžys, vaikų vėžiai, lėtinė limfocitinė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija, lėtiniai mieloproliferaciniai sutrikimai, gaubtinės žarnos vėžys, odos T ląstelių limfoma, desmoplastinis mažų apvalių ląstelių navikas, gimdos gleivinės vėžys, ependimoma, stemplės vėžys, Evingo sarkoma, lytinių ląstelių navikai, tulžies pūslės vėžys, skrandžio vėžys, virškinimo trakto karcinoidinis navikas, virškinimo trakto stromos navikas, gliomos, plaukuotųjų ląstelių leukemija, galvos ir kaklo vėžys, širdies vėžys, kepenų ląstelių vėžys, Hodžkino limfoma, gerklų vėžys, intraokulinė melanoma, salelių ląstelių karcinoma, Kapoši sarkoma, inkstų vėžys, gerklų vėžys, lūpų ir burnos ertmės vėžys, liposarkoma, kepenų vėžys, plaučių vėžys, pvz., nemažų ląstelių ir mažų ląstelių plaučių vėžys, limfomos, leukemijos, makroglobulinemija, piktybinė kaulų fibrozinė histiocitoma/osteosarkoma, meduloblastoma, melanomos, mezotelioma, metastazinis plokščialąstelinis kaklo vėžys su paslėptu pirminiu naviku, burnos vėžys, daugybinis endokrininis neoplazijos sindromas, mielodisplastiniai sindromai, mieloidinė leukemija, nosies ertmės ir paranasinių sinusų vėžys, nosiaryklės karcinoma, neuroblastoma, ne Hodžkino limfoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, burnos vėžys, burnos ir ryklės vėžys, osteosarkoma/piktybinė kaulų fibrozinė histiocitoma, kiaušidžių vėžys, kiaušidžių epitelio vėžys, kiaušidžių lytinių ląstelių navikas, kasos vėžys, kasos salelių ląstelių vėžys, paranasinių sinusų ir nosies ertmės vėžys, prieskydinių liaukų vėžys, varpos vėžys, ryklės vėžys, feochromocitoma, epifizės astrocitoma, epifizės germinoma, hipofizės adenoma, pleuropulmoninė blastoma, plazminių ląstelių neoplazija, pirminė centrinės nervų sistemos limfoma, prostatos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, inkstų ląstelių karcinoma, inkstų pelvis ir šlapimtakio pereinamųjų ląstelių vėžys, retinoblastoma, rabdomiosarkoma, seilių liaukų vėžys, sarkomos, odos vėžys, Merkelio ląstelių odos karcinoma, plonosios žarnos vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, plokščialąstelinis karcinoma, skrandžio vėžys, T ląstelių limfoma, gerklės vėžys, timoma, timos karcinoma, skydliaukės vėžys, trofoblastinis navikas, kurio pirminė vieta nežinoma, šlaplės vėžys, gimdos sarkoma, makšties vėžys, vulvos vėžys, Valdenštremo makroglobulinemija arba Vilmso navikas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 33/36*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)

(11) **3981414**

(13) T

(96) 21192594.6

(96) 2016-02-01

(97) 2022-04-13

(97) 2025-06-25

(30) 201562110574 P, 2015-02-01, US
201562142709 P, 2015-04-03, US

(72) VADDI, Krishna, US
KURUMADDALI, Kumar, US

(73) Quetzal Therapeutics, LLC, Chicago, IL 60606, US

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

(54) Didelio paviršiaus ploto liofilizuotos kompozicijos, apimančios arseną, skirtos pacientams įvedant peroraliniu būdu
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija kietos dozavimo formos pavidalu, tinkama įvedimui peroraliniu būdu, apimanti liofilizuotą kompoziciją, apimančią arseną (LCCA), mažiausiai vieną užpildą ir mažiausiai vieną lubrikantą; kur LCCA apima paviršinio aktyvumo medžiagą, ir arsenas yra arseno trioksidas;
ir kur LCCA yra gaunamas būdu, apimančiu:
(A) As_2O_3 miltelių soliubilizavimą vandeninėje terpėje, pridedant šarminančio agento, kurio kiekis sudaro maždaug nuo 10 iki 100 % As_2O_3 miltelių kiekio, ir pridedant paviršinio aktyvumo medžiagos, kurios kiekis sudaro nuo maždaug 0,5 % pagal tūrį iki maždaug 4,0 % pagal tūrį, bet neviršija maždaug 50 % As_2O_3 koncentracijos tam, kad susiformuotų As_2O_3 tirpalas; ir
(B) minėto As_2O_3 tirpalo liofilizavimą, kur minėta liofilizavimo pakopa apima:
(V) minėto As_2O_3 tirpalo užšaldymą tam, kad būtų gautas užšaldytas As_2O_3 produktas; ir

(VI) minėto As_2O_3 produkto džiovinimą tam, kad būtų gauta minėta liofilizuota kompozicija, apimanti arseną.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur LCCA apima daleles:
(a) D(90) dydžio intervale nuo maždaug 2 mikronų iki 10 mikronų; arba
(b) kurių BET paviršiaus plotas yra dydžio intervale nuo maždaug 0,5 m^2/g iki 5 m^2/g.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur LCCA yra tirpus šaltame vandenyje arba alkoholyje intervale nuo maždaug 4 g/100 g iki maždaug 60 g/100 g LCCA šaltame vandenyje arba alkoholyje.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas užpildas apima manitolį; ir (arba) kur vienas arba daugiau lubrikantų apima talką ir (arba) magnio stearatą.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur šarminantis agentas apima natrio hidroksidą (NaOH).

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėti soliubilizuojantys As_2O_3 milteliai vandeninėje terpėje apima:
(I) šarminančio agento įdėjimą į As_2O_3 miltelius inde, maišant arba nemaišant ir įpilant arba neįpilant vandens tam, kad pH vertė būtų apie 12 arba didesnė; ir
(II) pridėjimą į minėtą indą rūgšties, maišant arba nemaišant ir įpilant arba neįpilant vandens tam, kad pH vertė būtų nuo maždaug 7 iki maždaug 8.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra natrio laurilsulfatas (SLS); polisorbatas 80; beta-ciklodekstrinas; poloksameras arba tokoferilo polietileno glikolio sukcinatas (TPGS).

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra pagaminta būdu, apimančiu:
(A) As_2O_3 miltelių soliubilizavimą vandeninėje terpėje tam, kad susiformuotų As_2O_3 tirpalas;
(B) minėto As_2O_3 tirpalo liofilizavimą tam, kad būtų gautas liopremiksas;
(C) minėto liopremikso sijojimą tam, kad būtų gauti liofilizuoti As_2O_3 milteliai;
(D) mažiausiai vieno užpildo pridėjimą į minėtus liofilizuotus As_2O_3 miltelius;
(E) vieno arba daugiau lubrikantų pridėjimą į minėtus liofilizuotus As_2O_3 miltelius tam, kad būtų gauta minėta geriamoji vaistinė As_2O_3 forma; ir
(F) pasirinktinai, kapsulės užpildymą minėta geriamąja vaistine forma.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, patalpinta kapsulėje.

11. Kapsulė, apimanti:
(a) maždaug 1 mg farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą; arba
(b) maždaug 5 mg farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą; arba
(c) maždaug 10 mg farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą; arba
(d) maždaug 20 mg farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą.

12. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal 1 punktą ir jos naudojimo instrukcijas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti taikant terapijos būdą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

14. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur terapijos būdas yra paciento, kuriam to reikia, gydymo būdas nuo vėžio, ir kur būdas apima terapiškai veiksmingo farmacinės kompozicijos kiekio įvedimo pacientui pakopą; pasirinktinai, kur vėžys yra hematologinis piktybinis navikas.

15. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra mažiausiai vienas iš šių: ūminė mieloidinė leukemija; ūminė nelimfocitinė leukemija; mieloblastinė leukemija, promielocitinė leukemija; lėtinė mielomonocitinė leukemija; monocitinė leukemija; eritroleukemija; ūminė neutrofilinė leukemija; mielodisplazinis sindromas; ūminė promielocitinė leukemija; lėtinė limfocitinė leukemija; lėtinė mieloidinė leukemija; plaukuotųjų ląstelių leukemija; mieloproliferacinės neoplazmos; Hodžkino limfoma; ne Hodžkino limfoma; mieloma; gigantinių ląstelių mieloma; indolentinė mieloma; lokalizuota mieloma; dauginė mieloma; plazminių ląstelių mieloma; sklerozuojanti mieloma; solitarinė

mieloma; rusenanti dauginė mieloma; nesekrecinė mieloma; osteosklerozinė mieloma; plazminių ląstelių leukemija; solitarinė plazmacitoma; ir ekstramedulinė plazmacitoma; pasirinktinai, kur minėtas hematologinis piktybinis navikas yra ūminė promielocitinė leukemija (APL).

16. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 15 punktą, kur:
(a) APL yra naujai diagnozuota APL; arba
(b) APL yra recidyvuojanti arba neišgydoma APL; arba
(c) mieloproliferacinė neoplazma yra tikrosios policitemijos mielofibrozė arba idiopatinė trombocitemija.

17. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 15 punktą, kur
(a) farmacinė kompozicija yra įvedama kasdien; ir (arba)
(b) farmacinė kompozicija yra įvedama vienkartine doze intervale nuo maždaug 1 mg iki maždaug 50 mg; arba
(c) farmacinė kompozicija yra įvedama vienkartine doze intervale nuo maždaug 0,1 mg/kg kūno svorio iki maždaug 0,3 mg/kg kūno svorio ir (arba)
(d) pacientas anksčiau buvo gydytas arba šiuo metu yra gydomas chemoterapija ir (arba) spinduliniu gydymu; pasirinktinai papildomai apima vieno arba daugiaų chemoterapinių agentų įvedimą minėtam pacientui; pasirinktinai, kur chemoterapinis agentas yra įvedamas prieš, po arba vienu metu su farmacine kompozicija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3749353**
(13) T
(96) 19710488.8
(96) 2019-02-08
(97) 2020-12-16
(97) 2025-07-30
(86) PCT/IB2019/051051
(86) 2019-02-08
(87) WO 2019/155427
(87) 2019-08-15
(30) 201862628714 P, 2018-02-09, US
(72) KERROUCHE, Nabil, FR
HIROKAWA, Keiko, JP
MIHARA, Ryosuke, JP
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, CH
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nemolizumabas atopinio dermatito, pasireiškiančio vidutinio ar didelio laipsnio ekskoriacija, gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti atopinio dermatito gydymui subjektui, turinčiam vieną ar kelias vidutinio ar didelio laipsnio odos ekskoriacijas, kompozicija apimanti nemolizumabą arba jo ekvivalentą ir farmaciškai priimtiną nešiklį; kur nemolizumabo ekvivalentas yra parinktas iš
(i) antikūno prieš IL-31RA, kurio sunkiosios grandinės apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo sunkiosios grandinės sekai, arba
(ii) antikūno prieš IL-31RA, kurio lengvosios grandinės apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo lengvosios grandinės sekai, arba
(iii) antikūno prieš IL-31RA, kurio kintamos sritys apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo kintamų sričių sekoms, arba
(iv) antikūno prieš IL-31RA, kurio komplementarumą lemiančios sritys (CDR) apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo CDR sekoms, arba
(v) antikūno prieš IL-31RA, kuris jungiasi prie tos pačios IL-31RA izoformos kaip ir nemolizumabas, pasirinktinai, prie to paties IL-31RA epitopo, arba
(vi) antikūnų, kurie blokuoja arba neutralizuoja IL-31RA.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur odos ekskoriacijos yra vidutinio laipsnio.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur odos ekskoriacijos SCORAD skalėje yra įvertintos ne mažiau kaip 2 balais.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur odos ekskoriacijos yra didelio laipsnio.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur nemolizumabo arba jo ekvivalento kiekis yra maždaug nuo 0,01 mg/kg iki maždaug 0,1 mg/kg, maždaug nuo 0,1 mg/kg iki maždaug 0,5 mg/kg, maždaug nuo 0,5 mg/kg iki maždaug 1,5 mg/kg, maždaug nuo 1,5 mg/kg iki maždaug 2,5 mg/kg arba maždaug nuo 2,5 mg/kg iki maždaug 10 mg/kg.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur nemolizumabas arba jo ekvivalentas yra suformuluotas vietiniam arba parenteriniam skyrimui.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur nemolizumabas arba jo ekvivalentas yra suformuluotas poodiniam skyrimui.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kompozicija apima nemolizumabą ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija, skirta miego kokybės gerinimui subjektui, sergančiam atopiniu dermatitu ir turinčiam vieną ar kelias vidutinio ar didelio laipsnio odos ekskoriacijas, ši farmacinė kompozicija apima veiksmingą nemolizumabo arba jo ekvivalento kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį; kur nemolizumabo ekvivalentas yra parinktas iš:
(i) antikūno prieš IL-31RA, kurio sunkiosios grandinės apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo sunkiosios grandinės sekai, arba
(ii) antikūno prieš IL-31RA, kurio lengvosios grandinės apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo lengvosios grandinės sekai, arba
(iii) antikūno prieš IL-31RA, kurio kintamos sritys apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo kintamų sričių sekoms, arba
(iv) antikūno prieš IL-31RA, kurio komplementarumą lemiančios sritys (CDR) apima bent 55 % aminorūgščių sekos tapatumo nemolizumabo CDR sekoms, arba
(v) antikūno prieš IL-31RA, kuris jungiasi prie tos pačios IL-31RA izoformos kaip ir nemolizumabas, pasirinktinai, prie to paties IL-31RA epitopo, arba
(vi) antikūnų, kurie blokuoja arba neutralizuoja IL-31RA.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur odos ekskoriacijos yra vidutinio laipsnio.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur odos ekskoriacijos yra didelio laipsnio.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9–11 punktus, kur odos ekskoriacijos SCORAD skalėje yra įvertintos ne mažiau kaip 2 balais.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur veiksmingas nemolizumabo arba jo ekvivalento kiekis yra nuo maždaug 0,01 mg/kg iki maždaug 0,1 mg/kg, nuo maždaug 0,1 mg/kg iki maždaug 0,5 mg/kg, nuo maždaug 0,5 mg/kg iki maždaug 1,5 mg/kg, nuo maždaug 1,5 mg/kg iki maždaug 2,5 mg/kg arba nuo maždaug 2,5 mg/kg iki maždaug 10 mg/kg.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kur nemolizumabas arba jo ekvivalentas subjektui yra skiriamas vartojimui vietiniu arba parenteriniu būdu.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–14 punktų, kur nemolizumabas arba jo ekvivalentas subjektui yra skiriamas vartojimui po oda.

16. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–15 punktų, kur nemolizumabas arba jo ekvivalentas yra skiriamas kartą per savaitę, kartą per dvi savaites, kartą per tris savaites, kartą per keturias savaites, kartą per penkias savaites, kartą per šešias savaites, kartą per septynias savaites arba kartą per aštuonias savaites.

17. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–16 punktų, kurioje miego kokybės pagerėjimas nustatomas aptikus pagerėjimą bent viename iš šių rodiklių: užmigimo laiko trukmėje, bendroje miego trukmėje, miego efektyvume arba pabudimo po užmigimo trukmėje.

18. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–17 punktų, kur kompozicija apima nemolizumabą ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)

(11) **4223311**

(13) T

(96) 23169466.2

(96) 2012-05-23

(97) 2023-08-09

(97) 2025-06-25

(30) PCT/EP2011/002576, 2011-05-24, WO
PCT/EP2012/000006, 2012-01-02, WO

(72) SAHIN, Ugur, DE
KREITER, Sebastian, DE
DIKEN, Mustafa, DE
DIEKMANN, Jan, DE
KOSLOWSKI, Michael, GR
BRITTEN, Cedrik, DE
CASTLE, John, DE
LÖWER, Martin, DE
RENARD, Bernhard, DE
OMOKOKO, Tana, DE
DE GRAAF, Johannes Hendrikus, DE

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE

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

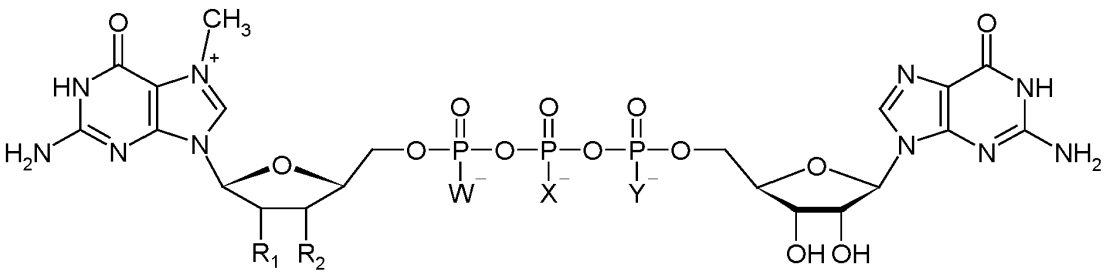
(54) Individualizuotos vakcinos nuo vėžio
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 21.

(57) 1. Individualizuota vakcina nuo vėžio, apimanti RNR, koduojančią rekombinantinį polipeptidą, apimantį neoepitopus, skirta naudoti taikant paciento imuninio atsako prieš vėžio ląsteles sužadinimo būdą,
kur paciento vėžio ląstelės ekspresuoja antigeną, apimantį minėtą neoepitopą, ir kur neoepitopų nėra paciento nevėžinėse ląstelėse,
kur vakcinos įvedimas pacientui sukelia citotoksinių ir (arba) pagalbininkių T ląstelių atsakų poliepitopinę stimuliaciją.

2. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur vakcina suteikia MHC I klasės epitopus, galinčius sužadinti CD8+ T ląstelių atsaką prieš ląsteles, ekspresuojančias antigenus, iš kurių yra kilę MHC pateikti epitopai, arba kur vakcina suteikia MHC II klasės epitopus, galinčius sužadinti CD4+ pagalbininkių T ląstelių atsaką prieš ląsteles, ekspresuojančias antigenus, iš kurių yra kilę MHC pateikti epitopai.

3. Vakcina, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur 5-metilcitidinas yra iš dalies arba visiškai pakeistas citidinu, arba pseudouridinas yra iš dalies arba visiškai pakeistas uridinu.

4. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur RNR 5’ gale yra Cap struktūra, kurios bendroji formulė yra tokia:



kur R_1 ir R_2 yra nepriklausomai hidroksilas arba metoksilas, ir W^-, X^- ir Y^- yra nepriklausomai deguonis, siera, selenas arba BH_3.

5. Vakcina, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur R1 yra metoksilas, R2 yra hidroksilas, X^- yra siera, ir W^- bei Y^- yra deguonis, pageidautina, kur CAP struktūra yra $m_2^{7,2'\text{-}O}Gpp_SpG$ izomeras D1.

6. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur RNR yra mRNR, pageidautina apimanti 5'UTR ir 3'UTR.

7. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur RNR apima poli(A) uodegą, pageidautina, kad jos ilgis būtų nuo 100 iki 150 adenozino liekanų, pageidautina 120 adenozino liekanų.

8. Vakcina, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur 3'-UTR apima dvi 3'-UTR kopijas, kilusias iš globino geno, pageidautina alfa2-globino, alfa1-globino arba beta-globino.

9. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur rekombinantinis polipeptidas turi neoepitopus, kilusius iš skirtingų baltymų arba skirtingų to paties baltymo dalių, sujungtų peptidinėmis jungtimis arba juntukais.

10. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur jungtukas apima 3 arba daugiau, 6 arba daugiau, 9 arba daugiau, 10 arba daugiau, 15 arba daugiau, 20 arba daugiau arba iki 50, iki 45, iki 40, iki 35 arba iki 30 aminorūgščių.

11. Vakcina, skirta naudoti pagal 10 punktą, kur jungtukai yra sudaryti iš aminorūgščių glicino ir serino ir pageidautina apima sekas GGSGGGGSGG ir GGSGGGSGGS.

12. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kur neoepitopai apima nuo 5 iki 100 aminorūgščių, pageidautina nuo 8 iki 30 aminorūgščių.

13. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur įvedimas yra į veną, į pilvaplėvę, į raumenis, po oda, transderminis arba į limfmazgius.

14. Vakcina, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš leukemijų, seminomų, melanomų, teratomų, limfomų, neuroblastomų, gliomų, tiesiosios žarnos vėžio, gimdos gleivinės vėžio, inkstų vėžio, antinksčių vėžio, skydliaukės vėžio, kraujo vėžio, odos vėžio, smegenų vėžio, gimdos kaklelio vėžio, žarnyno vėžio, kepenų vėžio, storosios žarnos vėžio, skrandžio vėžio, žarnyno vėžio, galvos ir kaklo vėžio, virškinamojo trakto vėžio, limfmazgių vėžio, stemplės vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, kasos vėžio, ausų, nosies ir gerklės (LOR) vėžio, krūties vėžio, prostatos vėžio, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio ir plaučių vėžio bei jų metastazių, pageidautina, kad vėžys apimtų karcinomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš plaučių karcinomos, krūties karcinomos, prostatos karcinomos, storosios žarnos karcinomos, inkstų ląstelių karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos arba šių karcinomų metastazių.

---

(51) Int. ***A61K 39/395*** (2006.01)
Cl. ***C07K 14/50*** (2006.01)
A61P 19/08 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(11) **3845245**
(13) T

(96) 20208220.2
(96) 2015-05-29
(97) 2021-07-07
(97) 2025-06-25
(30) 201462009474 P, 2014-06-09, US
(72) KAKKIS, Emil, US
SAN MARTIN, Javier, US
SUDO, Tomohiro, JP
(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, US
Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Veiksminga ir efektyvi serumo fosfatų kontrolė, skirta optimalaus kaulų formavimosi užtikrinimui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti taikant naviko sukeltos osteomalazijos (TIO) gydymo būdą, šis būdas apima antikūno prieš FGF23 veiksmingo kiekio skyrimą žmogui, kuriam reikalingas toks gydymas, kur minėtas antikūnas prieš FGF23 yra įvedamas po oda kas dvi savaites, ir kur minėtas antikūnas prieš FGF23 apima kintamą sunkiosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 1 (CDR H1), apimančią seką SEQ ID Nr. 1, kintamą sunkiosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 2 (CDR H2), apimančią seką SEQ ID Nr. 2, kintamą sunkiosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 3 (CDR H3), apimančią seką SEQ ID Nr. 3, kintamą lengvosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 1 (CDR L1), kuri apima seką SEQ ID Nr. 4, kintamą lengvosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 2 (CDR L2), kuri apima seką SEQ ID Nr. 5, ir kintamą lengvosios grandinės komplementarumą nulemiančią sritį 3 (CDR L3), kuri apima seką SEQ ID Nr. 6.

2. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūno prieš FGF23 sunkioji grandinė apima seką SEQ ID Nr. 7.

3. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūno prieš FGF23 lengvoji grandinė apima seką SEQ ID Nr. 8.

4. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūno prieš FGF23 sunkioji grandinė apima seką SEQ ID Nr. 7, o antikūno prieš FGF23 lengvoji grandinė apima seką SEQ ID Nr. 8.

5. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš FGF23 yra skiriamas su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

6. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra pediatrinis subjektas.

7. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš FGF23 yra skiriamas doze apie 0,4 mg/kg.

8. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš FGF23 yra skiriamas doze apie 0,5 mg/kg.

9. Antikūnas prieš FGF23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūnas prieš FGF23 yra skiriamas doze apie 2,0 mg/kg.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/28*** (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/55 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61K 8/68 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **4294360**
(13) T
(96) 22710147.4

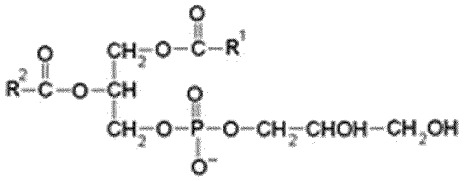
(96) 2022-02-15
(97) 2023-12-27
(97) 2025-04-02
(86) PCT/IB2022/051330
(86) 2022-02-15
(87) WO 2022/175811
(87) 2022-08-25
(30) 202100003539, 2021-02-16, IT
(72) BARATTO, Giovanni, IT
(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vietinio poveikio kompozicija, optimizuota epidermio lipidams ir fosfatidilgliceroliui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vietinio poveikio kompozicija, apimanti kaip veikliąją medžiagą, derinį, apimantį:
a) mažiausiai vieną keramidą,
b) mažiausiai vieną sočiąją riebalų rūgštį C_{12}-C_{22},
c) cholesterolį,
minėta vietinio poveikio kompozicija, apima fosfatidilgliceroląį,
kur:
- minėti a), b) ir c) komponentai ir fosfatidilglicerolis yra disperguoti kaip tokie minėtoje vietinio poveikio kompozicijoje;
- fosfatidilglicerolio ir minėto keramido svorio santykis apima nuo 1:4 iki 2:4.

2. Vietinio poveikio kompozicija pagal 1 punktą, kur keramidas į minėtą vietinio poveikio kompoziciją yra įdedamas mišinyje su fosfatidilgliceroliu.

3. Vietinio poveikio kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas fosfatidilglicerolio/ceramido svorio santykis yra 1:3.

4. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur fosfatidilglicerolio formulė yra:



kur R1 ir R2 yra linijinės arba šakotos C_{12}-C_{20} alkilo liekanos, vienodos arba b e s i s k i r i a n č i o s viena nuo kitos, ir pasirinktinai turinčios vieną arba daugiau nesočiųjų etilenų, pageidautina, kad jos būtų C_{14}-C_{20} alkilo liekanos, labiausiai pageidautina, kad jos būtų pasirinktos iš: R1 = R2 = C_{17}; R1 = C_{15}, R2 = C_{19} ir R1 = C_{15}, R2 = C_{17}.

5. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur minėtas keramidas arba komponentas a) yra pasirinktas iš N-acetilfingozino (keramidas 2 arba NS) arba fitosfingozino amido su stearino rūgštimi (keramidas 3 arba NP), pageidautina, kad tai būtų fitosfingozino amidas su stearino rūgštimi.

6. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur minėta sočiųjų riebalų rūgštis b) yra C_{16}-C_{18} riebalų rūgštis, pageidautina, kad tai būtų stearino rūgštis.

7. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, apimanti ketvirtąjį komponentą d), kurį sudaro cholesterolio sulfatas.

8. Vietinio poveikio kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas cholesterolio sulfatas yra natrio druskos pavidalu.

9. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kurioje kiekvieno a), b), c) ir bet kurio komponento d) koncentracijos sudaro nuo 0,01 iki 5 % pagal bendrą minėtos kompozicijos svorį, pageidautina nuo 0,1 iki 2 % pagal svorį.

10. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų aliejaus vandenyje emulsijos pavidalu.

11. Vietinio poveikio kompozicija pagal 10 punktą, kur minėta aliejaus vandenyje emulsija yra iš esmės hidrofilinės emulsijos pavidalu.

12. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų vandens aliejuje emulsijos pavidalu.

13. Vietinio poveikio kompozicija pagal 12 punktą, kur minėta vandens aliejuje emulsija yra iš esmės lipofilinė emulsija.

14. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, skirta panaudoti odos barjerinio sluoksnio pažeidimų profilaktikai ir gydymui, kur minėtos vietinio poveikio kompozicijos a/b/c svorio santykis yra 3:1:1 arba 2:1:1.

15. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, skirta panaudoti su amžiumi susijusių odos defektų profilaktikai ir gydymui, kur minėtos vietinio poveikio kompozicijos a/b/c svorio santykis yra 1:1:1.

16. Vietinio poveikio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, skirta panaudoti vyresnio amžiaus žmonių odos gydymui, kur minėtos vietinio poveikio kompozicijos a/b/c svorio santykis yra 1:2:1.

17. Fosfatidilglicerolio panaudojimas kosmetinėse kompozicijose kaip keramido tirpiklio, kur minėtas keramidas ir minėtas fosfatidilglicerolis yra disperguoti kaip tokie minėtose vietinio poveikio kompozicijose, ir minėto fosfatidilglicerolio ir minėto keramido svorio santykis apima nuo 1:4 iki 2:4.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/62*** (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)

(11) **3727461**

(13) T

(96) 18829926.7

(96) 2018-12-19

(97) 2020-10-28

(97) 2025-07-09

(86) PCT/GB2018/053678

(86) 2018-12-19

(87) WO 2019/122863

(87) 2019-06-27

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

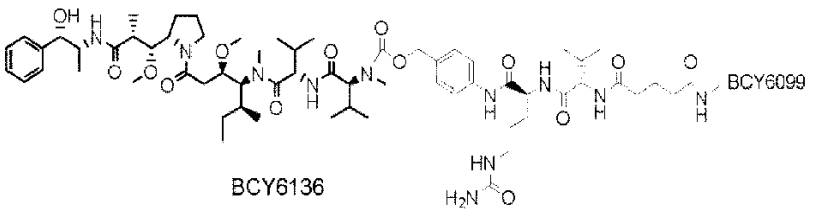
(72) CHEN, Liuhong, GB
HUXLEY, Philip, GB
PAVAN, Silvia, GB
VAN RIETSCHOTEN, Katerine, GB

(73) BicycleTX Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GS, GB

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

(54) Bicikliniai peptidiniai ligandai, specifiški EPHA2
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra BCY6136 arba farmaciškai priimtina jo druska, kur minėto junginio BCY6136 struktūra yra:



kur BCY6099 yra polipeptidas, kurio seka ID Nr. 2
(β-Ala)-Sar$_{10}$-A(HArg)D-C$_i$(HyP)LVNPLC$_{ii}$LHP(D-Asp)W(HArg)C$_{iii}$ (SEQ ID Nr. 2)
kur Sar yra sarkozinas, HArg yra homoargininas ir HyP yra hidroksiprolinas;
kur SEQ ID Nr. 2 polipeptidas yra ciklizuotas ties Ci, Cii ir Ciii, naudojant 1,1',1"-(1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-oną (TATA).

2. Junginys pagal 1 punktą, kur SEQ ID Nr. 2 yra amidinta ties C-galu.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur farmaciškai priimtina druska yra parinkta iš laisvosios rūgšties arba natrio, kalio, kalcio ar amonio druskos.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–3 punktų kartu su viena ar keliomis farmaciškai priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti ligos ar sutrikimo, besiskiriančio EphA2 pertekline raiška pažeistame audinyje, prevencijai, slopinimui ar gydymui.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti vėžio prevencijos, slopinimo arba gydymo būdui.

7. Junginys, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur liga arba sutrikimas yra vėžys.

8. Junginys, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 6 arba 7 punktą, kur vėžys yra parinktas iš prostatos vėžio, plaučių vėžio, krūties vėžio, skrandžio vėžio, kiaušidžių vėžio, stemplės vėžio, dauginės mielomos ir fibrosarkomos.

9. Junginys, skirtas naudoti, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur plaučių vėžys yra nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma (NSLPK) ir (arba) kur krūties vėžys yra trigubai neigiamas krūties vėžys.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti naudoti vėžio prevencijos, slopinimo arba gydymo būde pacientui, kuriam to reikia, kur minėtam pacientui nustatytas EphA2 kopijų skaičiaus pokytis (KSP), pasireiškiantis padidėjimu.

(51) Int. Cl. ***A61M 5/315*** (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
(11) **3720526**
(13) T
(96) 18821853.1
(96) 2018-11-30
(97) 2020-10-14
(97) 2025-07-09
(86) PCT/US2018/063201
(86) 2018-11-30
(87) WO 2019/112886
(87) 2019-06-13
(30) 201762596167 P, 2017-12-08, US

(72) JUDSON, Jared Alden, US
MOULTON, Timothy Lee, US
PERKINS, Russell Wayne, US

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

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

(54) Vaistų leidimo įrenginys su išilgai ištempiama pavaros juosta
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 216.

(57) 1. Vaistų kasetė (286, 318, 320, 322, 330), skirta nuimamu būdu pritvirtinti prie pavaros modulio (288, 298, 300, 306, 314, 319, 324, 328, 362), siekiant suformuoti vaistų leidimo įrenginį (293, 293'', 303, 303', 303‴), kasetė apima:
kasetės gaubtą (286A, 287, 344, 366, 368), sukonfigūruotą taip, kad jį būtų galima pritvirtinti prie pavaros modulio ir nuo jo nuimti;
talpyklės korpusą (248, 334), skirtą vaistams laikyti ir suformuojantį išleidimo angą;
stūmoklį (380), įrengtą talpyklės korpuse;
pavaros juostą (R, 370), įrengtą kasetės gaubte, skirtą stūmokliui stumti talpyklės korpuse, kur pavaros juosta apima distalinę krašto dalį ir proksimalinę krašto dalį, pavaros juosta laipsniškai judinama tarp įtrauktos konfigūracijos ir ištemptos konfigūracijos aplink pavaros ašį, kur įtraukta pavaros juostos dalis įtrauktoje konfigūracijoje suformuoja spiralę, o ištempta pavaros juostos dalis ištemptoje konfigūracijoje suformuoja sraigtą; ir
varomąjį elementą (294, 342, 372), sujungtą su pavaros juosta, kur, reaguodama į varomojo elemento sukimąsi, pavaros juosta ištempiama išilgai ir stūmoklis stumiamas talpyklės korpuse, kad išstumtų vaistą per išleidimo angą.

2. Kasetė pagal 1 punktą, kur varomasis elementas (294) apima krumplinį elementą.

3. Kasetė pagal 1 punktą, papildomai apimanti sukimosi ribojimo elementą (132, 376), sujungtą su pavaros juosta, kur vienas iš sukimosi ribojimo elemento ir ištemptos pavaros juostos dalies suformuoja išilgai besitęsiantį raktą, o kitas iš sukimosi ribojimo elemento ir ištemptos pavaros juostos dalies suformuoja išilgai besitęsiančią rakto angą, į kurią telpa minėtas raktas, kur sukimosi ribojimo elementas įrengtas radialiai pavaros juostos išorėje sujungimo vietoje, kur sukimosi ribojimo elementas sujungtas su pavaros juosta, kad neleistų suktis.

4. Kasetė pagal 1 punktą, papildomai apimanti sukimosi ribojimo elementą, sujungtą su pavaros juosta, kur vienas iš sukimosi ribojimo elemento ir ištemptos pavaros juostos dalies suformuoja išilgai besitęsiantį raktą, o kitas iš sukimosi ribojimo elemento ir ištemptos pavaros juostos dalies suformuoja išilgai besitęsiančią rakto angą, į kurią telpa minėtas raktas, kur sukimosi ribojimo elementas įrengtas radialiai pavaros juostos viduje sujungimo vietoje, kur sukimosi ribojimo elementas sujungtas su pavaros juosta, kad neleistų suktis.

5. Kasetė pagal 2 punktą, kur varomasis elementas apima sraigtinį vidinį sriegį (412), sujungtą su pavaros juosta.

6. Kasetė pagal 1 punktą, papildomai apimanti fiksavimo elementą (384), sukonfigūruotą taip, kad kasetės gaubtą būtų galima prijungti prie pavaros modulio ir nuo jo atjungti, kur fiksavimo elementas sukonfigūruotas taip, kad jį galėtų užfiksuoti pavaros modulio fiksatorius (354), kai vaistų kasetė prijungta prie pavaros modulio.

7. Kasetė pagal 6 punktą, papildomai apimanti tvirtinimo elementą (386), kuris apsaugo nuo netyčinio fiksatoriaus atjungimo iš išorės.

8. Kasetė pagal 1 punktą, papildomai apimanti guolio elementą (378), pritvirtintą tiesiai prie pavaros juostos distalinio galo, guolio elementas sujungtas su stūmokliu.

9. Kasetė pagal 1 punktą, kur radialiai į išorę nukreiptas pavaros juostos (370) paviršius apima daugetą taisyklingai išdėstytų paviršiaus iškyšų (424), kiekvieną paviršiaus iškyšą apriboja susikertantys pirmieji ir antrieji grioveliai (369, 371), kur, pavaros juostai išsitempus išilgai, pirmieji grioveliai išsidėstę sraigto forma ir antrieji grioveliai išsidėstę išilgine kryptimi.

10. Kasetė pagal 9 punktą, kur varomasis elementas apima sraigtinį sriegį (412), sujungtą su vienu iš pirmųjų pavaros juostos griovelių, ir kur kasetės gaubte yra sandariklis (376) su daugetu ašinių briaunų (390), sujungtų su antraisiais pavaros juostos grioveliais.

11. Kasetė pagal 1 punktą, kur viena iš distalinės krašto dalies ir proksimalinės krašto dalies suformuoja daugetą krašto iškyšų (62, 432), o kita iš distalinės krašto dalies ir proksimalinės krašto dalies suformuoja daugetą angų (60, 430), sukonfigūruotų taip, kad į jas patektų atitinkamos krašto iškyšos tarpusavyje užsifiksuodamos, kai pavaros juosta yra ištemptos konfigūracijos.

12. Kasetė pagal 1 punktą, kur pavaros juosta apima reljefinių briaunų (48) eilę ant pavaros juostos vidinės pusės paviršiaus.

13. Kasetė pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur, reaguodama į varomojo elemento sukimąsi, pavaros juosta juda tarp įtrauktos konfigūracijos ir ištemptos konfigūracijos nesisukdama talpyklės korpuso atžvilgiu.

14. Vaistų leidimo įrenginys, apimantis:
kasetę pagal 13 punktą; ir
pavaros modulį (328), turintį modulio gaubtą (336) ir jame įrengtą pavaros mechanizmą ir sukonfigūruotą sukti kasetės varomąjį elementą.

15. Įrenginys pagal 14 punktą, kur pavaros mechanizmas apima pavaros krumpliaratį (342) ir elektros variklį (364), varomuoju būdu sujungtą su pavaros krumpliaračiu, pavaros krumpliaratis funkcionaliai sujungtas su varomuoju elementu, kai kasetė pritvirtinta prie modulio gaubto, elektros variklis sukonfigūruotas generuoti jėgą, kuri per pavaros krumpliaratį ir varomąjį elementą perduodama pavaros juostai, kad pavaros juosta judėtų iš įtrauktos konfigūracijos į ištemptą konfigūraciją.

16. Įrenginys pagal 15 punktą, kur modulio gaubtas pritaikytas talpinti vieną iš daugeto kasečių, kiekviena kasetė yra keičiamai ir nuimamai pritvirtinama prie modulio gaubto.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, kur modulio gaubtas apima elektroninį modulį, ir kasetė papildomai apima skaitmeninį atminties įrenginį (323), elektroninis modulis yra susietas su kasetės skaitmeniniu atminties įrenginiu, kai prijungtas prie modulio gaubto, kur, užbaigus injekcijos procedūrą, elektroninis modulis yra sukonfigūruotas įrašyti duomenis apie injekcijos procedūrą į skaitmeninį atminties įrenginį.

18. Įrenginys pagal 17 punktą, kur elektroninis modulis yra susietas su kodavimo jutikliu, sukonfigūruotu aptikti kasetės pavaros juostos formuojamą koduotą šabloną, siekiant nustatyti bent vieną vaisto tipą, pradinį vaisto kiekį, pavaros juostos kampinę padėtį, pavaros juostos išilginę padėtį, pavaros juostos ištempimo ir (arba) įtraukimo greitį ir pavaros juostos sustojimą arba siekiant kontroliuoti pavaros juostos judėjimą.

19. Įrenginys pagal 17 punktą, kur pavaros juosta apima daugetą jutiklio taikinių (452), iš anksto nustatytu atstumu išdėstytų palei pavaros juostą, ir modulio gaubtas arba kasetė papildomai apima jutiklį (450), susietą su elektroniniu moduliu ir pritaikytą aptikti jutiklio taikinius, pagal kuriuos aptinkant jutiklio taikinių judėjimą pro jutiklį, kai pavaros juosta ištempiama, aptinkami su injekcijos procedūra susiję duomenys.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 211/72*** (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 513/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)

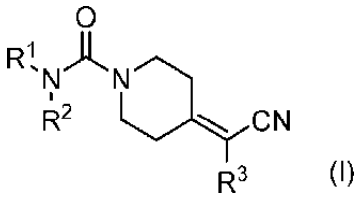
(11) **4334289**

(13) T

(96) 22723156.0

(96) 2022-05-05

(97) 2024-03-13
(97) 2025-06-25
(86) PCT/FI2022/050301
(86) 2022-05-05
(87) WO 2022/234193
(87) 2022-11-10
(30) 20215545, 2021-05-07, FI
(72) LINNANEN, Tero, FI
HIRVELÄ, Leena, FI
ILLIKAINEN, Kaisa, FI
HAKOLA, Marjo, FI
NIINIVEHMAS, Sanna, FI
PENTIKÄINEN, Olli, FI
STJERNSCHANTZ, Camilla, FI
(73) Organon R&D Finland Oy, 20520 Turku, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nauji heterocikliniai junginiai, kompozicijos, jų gamybos būdai ir naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur

R^1 yra grupė, pasirinkta iš C1-6-alkilo, C1-6-halogenalkilo, C1-6-perhalogenalkilo, $(CH_2)_mOR'$, $(CH_2)_mN(R')_2$, 6–13 narių arilo, 5–11 narių heteroarilo, 3–12 narių cikloalkilo ir 3–10 narių heterociklilo, ir minėta grupė yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki šešių pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{11};

R^2 yra grupė, pasirinkta iš C1-6-alkilo, C1-6-halogenalkilo, C1-6-perhalogenalkilo, $(CH_2)_mOR'$, $(CH_2)_mN(R')_2$, 6–13 narių arilo, 5–11 narių heteroarilo, 3–12 narių cikloalkilo ir 3–10 narių heterociklilo, ir minėta grupė yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki šešių pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{12};

arba

R^1 ir R^2, kartu su žiedo azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4–11 narių nesotų arba aromatinį heterociklą arba 4–10 narių sotų arba iš dalies nesotų heterociklą, ir minėtas heterociklas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki šešių pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{13};

R^3 yra grupė, pasirinkta iš 6–13 narių arilo, 5–11 narių heteroarilo, 3–12 narių cikloalkilo ir 3–10 narių heterociklilo, ir minėta grupė yra pasirinktinai pakeista nuo vieno iki šešių pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{31};

R^{11} yra pasirinktas iš halogeno, CN, C1-6-alkilo, C1-6-alkoksilo, C1-6- (per)halogenalkilo, C1-6-(per)halogenalkoksilo, OR', okso, $(OCH_2)_nOR'$, SR', NO_2, $N(R')_2$, $(CH_2)_nN(R')_2$, $(CH_2)_nOR'$, CH(XR')R', CO_2R', $C(O)N(R')_2$, $C(O)NR'C(O)R''$,
$NR'COR''$, $C(=NH)R''$, $C(=N\text{-}OR')R''$, $C(O)R''$, $NR'C(O)NR''$, $NR'SO_2R''$, SO_2NHSO_2R''
ir $SO_2N(R')_2$ ir yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R', OR', $N(R')_2$;

R^{12} yra pasirinktas iš halogeno, CN, C1-6-alkilo, C1-6-alkoksilo, C1-6- (per)halogenalkilo, C1-6-(per)halogenalkoksilo, OR', okso, $(OCH_2)_nOR'$, SR', NO_2, $N(R')_2$, $(CH_2)_nN(R')_2$, $(CH_2)_nOR'$, CH(XR')R', CO_2R', $C(O)N(R')_2$, NHCOR",
$C(=NH)R''$, $C(=N\text{-}OR')R''$, $C(O)R''$ ir $SO_2N(R')_2$ ir yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R', OR', $N(R')_2$;

R^{13} yra pasirinktas iš halogeno, CN, C1-6-alkilo, C1-6-alkoksilo, C1-6- (per)halogenalkilo, C1-6-(per)halogenalkoksilo, OR', okso, $(OCH_2)_nOR'$, SR', NO_2, $N(R')_2$, $(CH_2)_nN(R')_2$, $(CH_2)_nOR'$, CH(XR')R', CO_2R', $C(O)N(R')_2$, $C(O)NR'C(O)R''$,

NR'C(O)R", C(=NH)R", C(=N-OR')R", C(O)R", NR'C(O)NR", NR'SO2R",
SO2NHSO2R" ir SO2N(R')2 ir yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R', OR', N(R')2;
R^{31} yra pasirinktas iš halogeno, CN, C1-6-alkilo, C1-6-alkoksilo, C1-6- (per)halogenalkilo, C1-6-(per)halogenalkoksilo, OR', okso, (OCH2)nOR', SR', NO2, N(R')2, (CH2)nN(R')2, (CH2)nOR', CO2R', C(O)N(R')2, C(O)NR'C(O)R", NR'C(O)R", C(=NH)R", C(=NOR'H)R", C(O)R", NR'C(O)NR", NR'SO2R", SO2NHSO2R" ir
SO2N(R')2 ir yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš R', OR', N(R')2;
kiekvienas R' yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C1-6-alkilo, C1-6-halogenalkilo ir C1- 6-perhalogenalkilo, arba, kai yra bet kurio N(R')2 dalis, abu R, kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti 3–6 narių alifatinį arba aromatinį heterociklinį žiedą, apimantį 1–4 heteroatomus, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš N, S ir O;
kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš C1-6-alkilo, C1-6-halogenalkilo ir C1-6- perhalogenalkilo;
X yra O arba S;
m yra 0–6; ir
n yra 1–6; arba
jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^3 yra grupė, pasirinkta iš fenilo, piridinilo, tienilo ir 1H-indazolilo, ir minėta grupė yra pasirinktinai pakeista vienu ar dviem pakaitais, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{31};
R^{31} yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte; arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur
R^{31} yra pasirinktas iš halogeno, C1-3-alkilo, C1-3-(per)halogenalkilo, C1-3- (per)halogenalkoksilo ir C(O)C1-6-alkilo; arba
jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

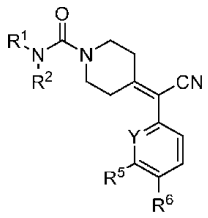
4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^1 yra grupė, pasirinkta iš metilo, etilo ir tetrahidropiranilo;
R^2 yra grupė, pasirinkta iš metilo, etilo ir tetrahidropiranilo; arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^1 ir R^2, kartu su žiedo azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro aromatinį heterociklą arba sotųjį heterociklą, pasirinktą iš piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, pirolidinilo, indolinilo, izoindolinilo, 4,5-dihidro-7*H*-izoksazolo[3,4-*c*]piridinilo, 6,7- dihidro-4*H*-izoksazolo[4,3-*c*]piridinilo, 6,7-dihidro-4*H*-[1,2,3]triazolo[1,5-*a*]pirazinilo, 3- oksa-8-azabiciklo[3.2.1]oktanilo, azetidinilo, 1,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-*c*]piridinilo, 1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3-*c*]piridinilo, 5,6-dihidro-8*H*-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazinilo, 5,6-dihidro-8*H*-imidazo[1,5-*a*]pirazinilo, 3,4-dihidro-1*H*-pirolo[1,2- *a*]pirazinilo, 2,3-dihidropirolo[2,3-*b*]piridinilo, 2-azabiciklo[2.2.1]heptanilo, 6,7-dihidro- 4*H*-tieno[3,2-*c*]piridinilo, tiomorfolinilo, oktahidrociklopenta[c]pirolilo, N-metil-N- (oksetan-3-ilo), 4-hidroksiazepanilo, 5-fluorindolinilo, 2-metilpiperidinilo, 4- izopropoksipiperidinilo, 4-propoksipiperidinilo ir 5,6-dihidro-8*H*-[1,2,4]triazolo[4,3- *a*]pirazinilo, ir minėtas heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar dviem pakaitais, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{13};
R^{13} yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte; arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^{13} yra pasirinktas iš CN, C1-3-(per)halogenalkilo, OR', (CH2)nOR', CH(OH)C1-6- alkilo, C(O)R" ir SO2N(R')2;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš H ir C1-6-alkilo; kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš C1-6-alkilo;
n yra 1–3; arba
jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginio formulė yra (Ia)

kur



(Ia)

Y yra N arba C-R^4, kur R^4 yra H arba F; R^5 yra H, Cl arba F;
arba

Y yra C-R^4, o R^4 ir R^5, kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 narių aromatinį heterociklą;

R^6 yra F, Cl arba H; arba

Y yra N arba C-R^4, kur R^4 yra H arba F;

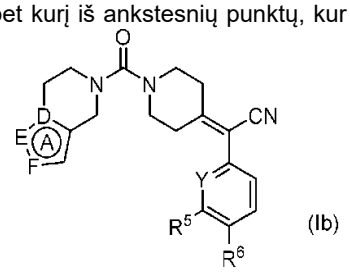
R^5 ir R^6, kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 narių aromatinį heterociklą; ir

R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte; arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

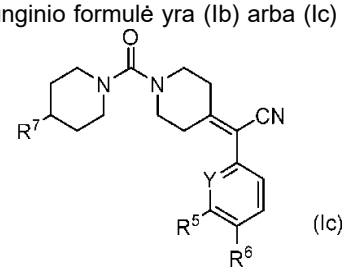
8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur

R^1 ir R^2, kartu su žiedo azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro aromatinį heterociklą arba sotųjį heterociklą, pasirinktą iš piperidin-1-ilo, piperazin-1-ilo, morfolin-4-ilo, pirolidin-1-ilo, indolin-1-ilo, izoindolin-2-ilo, 4,5-dihidro-7*H*- izoksazolo[3,4-*c*]piridin-6-ilo, 6,7-dihidro-4*H*-izoksazolo[4,3-*c*]piridin-5-ilo, 6,7-dihidro-4*H*-[1,2,3]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-ilo, 3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-ilo, azetidin-1- ilo, 1,4,6,7-tetrahidroimidazo[4,5-*c*]piridin-5-ilo, 1,4,6,7-tetrahidropirazolo[4,3- *c*]piridin-5-ilo, 5,6-dihidro-8*H*-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-7-ilo, 5,6-dihidro-8*H*- imidazo[1,5-*a*]pirazin-7-ilo, 3,4-dihidro-1*H*-pirolo[1,2-*a*]pirazin-2-ilo, 2,3- dihidropirolo[2,3-*b*]piridin-1-ilo, 2-azabiciklo[2.2.1]heptan-2-ilo, 6,7-dihidro-4*H*- tieno[3,2-*c*]piridin-5-ilo ir 5,6-dihidro-8*H*-[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]pirazin-7-ilo, ir minėtas heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar dviem pakaitais, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš R^{13};
R^{13} yra pasirinktas iš CN, C1-3-(per)halogenalkilo, OR', $(CH_2)_nOR'$, CH(OH)C1-6-alkilo, C(O)R" ir $SO_2N(R')_2$;
kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš H ir C1-6-alkilo; kiekvienas R" yra nepriklausomai pasirinktas iš C1-6-alkilo; arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginio formulė yra (Ib) arba (Ic)



(Ib)



(Ic)

kur
D yra C arba N;
E yra N, NH arba CH;
F yra O arba N;

Y yra N arba C-R^4, kur R^4 yra H arba F; R^5 yra H, Cl arba F;
arba

Y yra C-R^4, o R^4 ir R^5, kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 narių aromatinį heterociklą;

R^6 yra F, Cl arba H; arba

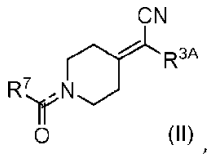
Y yra N arba C-R^4, kur R^4 yra H arba F;

R^5 ir R^6, kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 narių aromatinį heterociklą; ir
R^7 yra OH arba CH_2OH; arba
jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
2-(4-fluorfenil)-2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (4);
2-(4-fluorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidroizoksazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4- iliden)acetonitrilo (12);

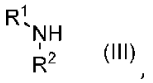
2-(4-fluorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidro-[1,2,3]triazolo[1,5-a]pirazin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (13);
2-(4-chlorfenil)-2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (18);
2-(4-fluorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin- 4-iliden)acetonitrilo (25);
2-(3,4-difluorfenil)-2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (41);
2-(2,4-difluorfenil)-2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (42);
2-(3,4-difluorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (43);
2-(3,4-difluorfenil)-2-(1-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,5-a]pirazin-7-karbonil) piperidin- 4-iliden)acetonitrilo (44);
2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)-2-(1H-indazol-4-il)acetonitrilo (48);
2-(5-chloropiridin-2-il)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (67);
2-(4-chlorfenil)-2-(1-(4-(hidroksimetil) piperidin-1-karbonil) piperidin-4- iliden)acetonitrilo (74);
2-(3-chlorfenil)-2-(1-(4-hidroksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (80);
2-(5-fluoropiridin-2-il)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidroizoksazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (84);
1-(4-((3-chlorfenil)(ciano)metilen) piperidin-1-karbonil) piperidin-4-sulfonamido (99);
2-(4-chlorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin- 4-iliden)acetonitrilo (113);
2-(1-(4-(hidroksimetil) piperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)-2-(1-metil-1H-indazol-7- il)acetonitrilo (118);
2-(1H-indazol-4-il)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidroizoksazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (138);
2-(3-chlorfenil)-2-(1-(4-(2-hidroksietil) piperidin-1-karbonil) piperidin-4- iliden)acetonitrilo (140);
2-(4-chlorfenil)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidroizoksazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4- iliden)acetonitrilo (141);
2-(1H-indazol-4-il)-2-(1-(4-metoksipiperidin-1-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (144);
2-(1H-indazol-4-il)-2-(1-(4-(trifluormetil) piperidin-1-karbonil) piperidin-4- iliden)acetonitrilo (145);
2-(1-(3-oksa-8-azabiciklo[3.2.1]oktan-8-karbonil) piperidin-4-iliden)-2-(3- chlorfenil)acetonitrilo (156);
2-(5-chloropiridin-2-il)-2-(1-(4,5,6,7-tetrahidroizoksazolo[4,3-c]piridin-5-karbonil) piperidin-4-iliden)acetonitrilo (161); arba
jo druska, solvatas arba druskos solvatas.

11. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I), arba jo druskos, solvato ar druskos solvato pagal bet kurį iš ankstesnių punktų , apimantis šiuos etapus:
reakcija junginio, kurio formulė (II)



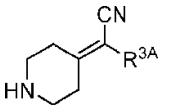
(II),

kur punktyrinė linija reiškia pasirinktinį ryšį,
R^7 yra pasišalinanti grupė A arba jos nėra, kai punktyrinė linija reiškia ryšį, ir R^{3A} yra R^3, kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I), arba pasišalinanti grupė B, su junginiu, kurio formulė (III)



(III),

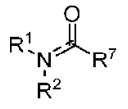
arba jo vandenilio halogenidu, kur
R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I); arba
reakcija junginio, kurio formulė (IV)



(IV),

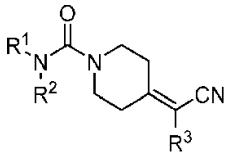
arba jo vandenilio halogenido, kur
R^{3A} yra R^3 tokie, kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I), arba pasišalinanti grupė B,

su junginiu, kurio formulė (V)
kur punktyrinė linija reiškia pasirinktinį ryšį,



(V),

R^7 yra pasišalinanti grupė A arba jos nėra, kai punktyrinė linija reiškia ryšį, ir R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I);
pasirinktinai esant bazei,
tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (I)
kur



(I),

R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I); arba
R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I), o R^3 yra pasišalinanti grupė B;
ir, pasirinktinai, jei R^3 yra pasišalinanti grupė B, gauto junginio, kurio formulė (I), reakcija su junginiu, kurio formulė (VII)
kur
R^{3B} yra R^3, kaip apibrėžta junginiui, kurio formulė (I), Z yra pasišalinanti grupė C arba $B(R^8)2$, kur

(VII),

R^8 yra OH, OC1-6-alkilas, arba abu R^8, kartu su žiedo boro atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklinį borono esterį,
esant bazei ir kopuliavimo agentui,
tam, kad būtų gautas junginys, kurio formulė (I), kur R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte;
ir, pasirinktinai, konvertavimas junginio, kurio formulė (I), į druską, solvatą arba druskos solvatą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą kiekį vieno ar daugiau junginių, kurių formulė yra (I), arba jų druskos, solvato ar druskos solvato, pagal bet kurį iš 1– 10 punktų, kartu su viena ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtina (-ų) pagalbine (-ių) medžiaga (-ų).

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, apimanti vieną ar daugiau junginių pagal bet kurį iš 1–10 punktų derinyje su viena ar daugiau papildomų sudedamųjų dalių.

14. Junginys, arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas, pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Junginys, arba jo druska, solvatas arba druskos solvatas, pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirtas naudoti ligos ar sutrikimo gydymui arba profilaktikai, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro policistinių kiaušidžių sindromas, endometriozė, gimdos leiomioma, gimdos kraujavimo sutrikimai, dismenorėja, hiperandrogenizmas, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), plaučių vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, prostatos vėžys, įskaitant kastracijai atsparų prostatos vėžį, prostatos hiperplazija, krūties vėžys, invazinė krūties latakų karcinoma, trigubai neigiamas krūties vėžys, gimdos gleivinės karcinoma, inkstų ląstelių karcinoma, šlapimo pūslės karcinoma, kasos adenokarcinoma, ūminė mieloidinė leukemija, T ląstelių ūminė limfoblastinė leukemija, melanoma, ne Hodžkino limfoma, spuogai, seborėja, plaukų slinkimas, ankstyvas lytinis brendimas, nutukimas ir su uždegimu susijęs skausmas.

(51) Int. Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 453/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)

(11) **3728238**

(13) T

(96) 18826609.2

(96) 2018-12-18

(97) 2020-10-28

(97) 2025-06-18

(86) PCT/EP2018/085511

(86) 2018-12-18

(87) WO 2019/121691

(87) 2019-06-27

(30) 201721185, 2017-12-18, GB

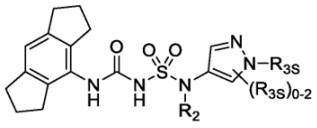
(72) HARRISON, David, GB
WATT, Alan Paul, GB
BOCK, Mark G., US

(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB

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

(54) Sulfonilkarbamido dariniai kaip NLRP3 uždegimo moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Formulės junginys (Iac1):



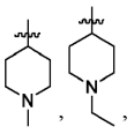
(Iac-1),

arba jo tirpalas, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

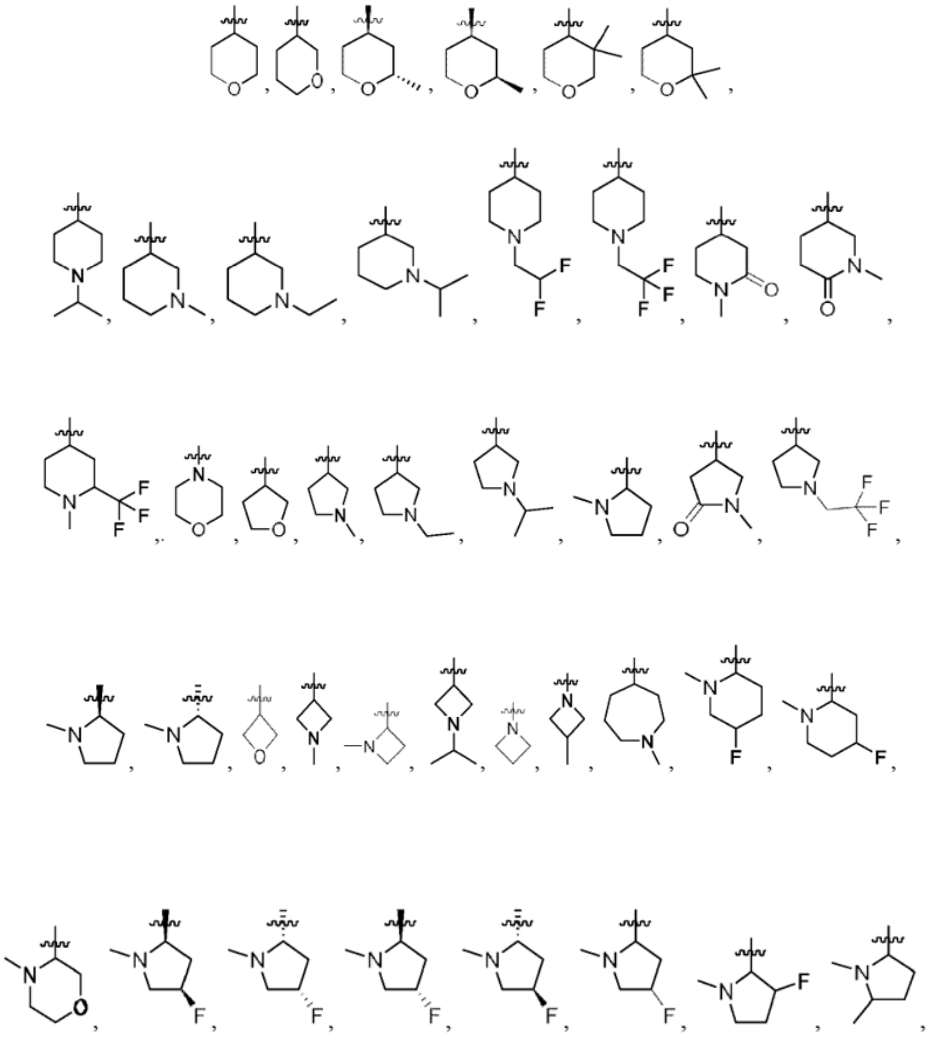
R_2 yra $-(CH_2)_n-R_{2S}$, kur n yra 0, 1 arba 2, o R_{2S} yra 4-8 narių monociklinis heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau C_1-C_6 alkilu, C_2-C_6 alkenilu, C_2-C_6 alkinilu, C_1-C_6 haloalkilu, halo, -CN, -OH, $-O(C_1$-C_6 alkilu), $-NH_2$, $-NH(C_1$-C_6 alkilu), $-N(C_1$-C_6 alkilu)$_2$, arba okso; ir

kiekvienas R_{3S} yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, halo, arba C_3-C_8 heterocikloalkilas, kur C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, arba C_3-C_8 heterocikloalkilas pasirinktinai yra pakeisti $-O(C_1$-C_6 alkilu), $-N(C_1$-C_6 alkil)$_2$, halo, arba -CN.

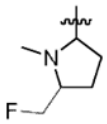
2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_{2S} yra oksetanilas, azetidinilas, tetrahidrofuranilas, pirolidinilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, morfolinilas arba azepanilas, kur oksetanas, azetidinilas, tetrahidrofuranilas, pirolidinilas, tetrahidropiranilas, piperidinilas, morfolinilas arba azepanilas pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 haloalkilu, arba okso; arba



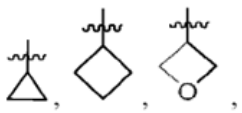
papildomai pasirinktinai



arba

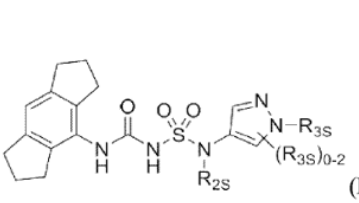


3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur bent vienas R_{3S} yra

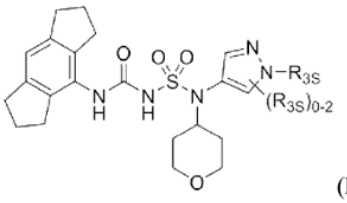


metil-, etil-, izopropil-, $-CH_2OCH_3$, $-CH_2CF_3$, $-CH_2CH_2OCH_3$, $-CH_2CN$, CH_2CF_2, arba $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra šios formulės (Iabc-1), (Iabc-1a) arba (Iabc-1b):

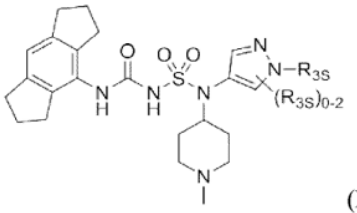


(Iabc-1);



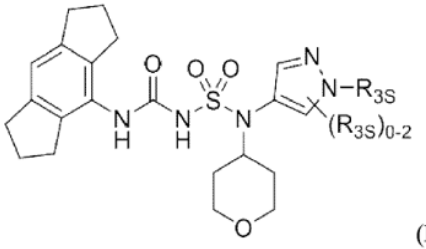
(Iabc-1a);

arba



(Iabc-1b)

arba jo tirpalas, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_{2S} ir R_{3S} yra pagal 1 punktą.

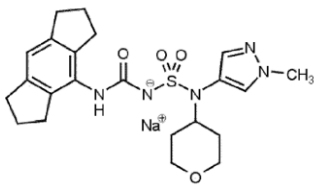
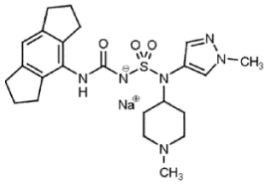


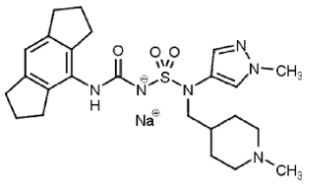
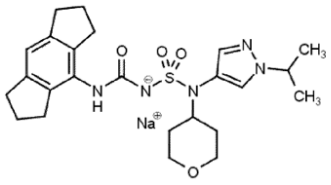
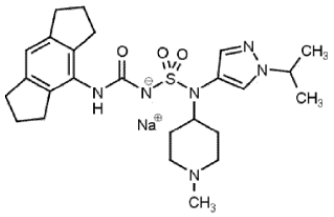
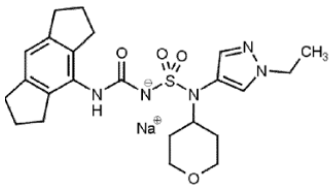
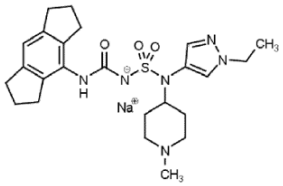
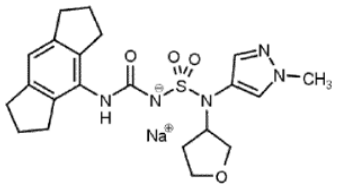
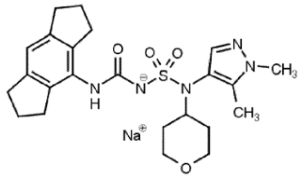
(Iabc-1a)

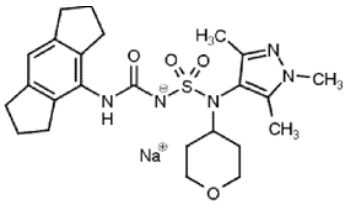
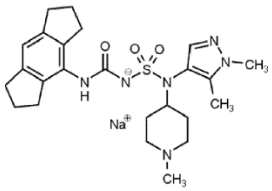
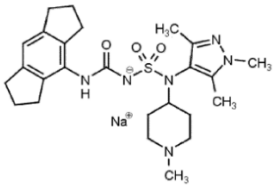
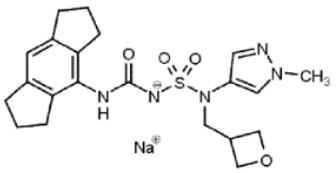
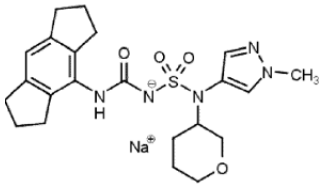
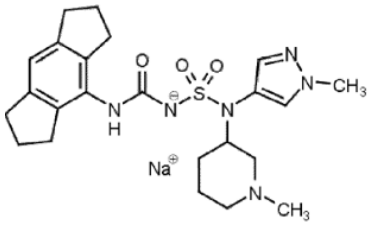
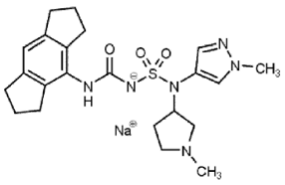
5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 4, kur junginys yra šios formulės (Iabc-1a):

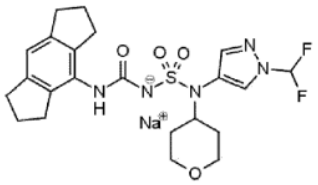
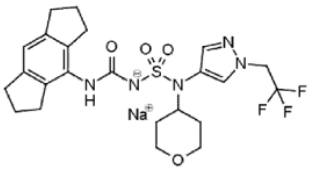
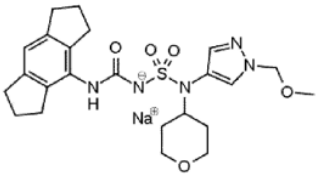
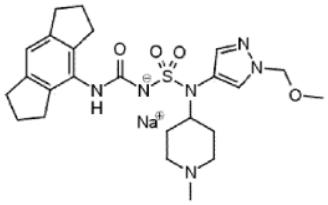
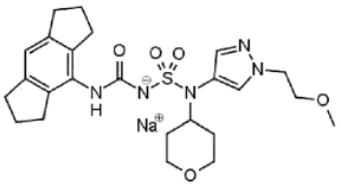
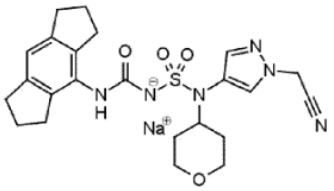
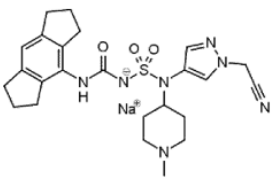
arba jo tirpalas, arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_{3S} yra pagal 1 punktą.

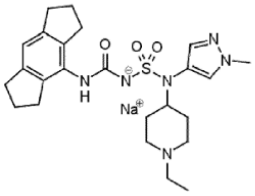
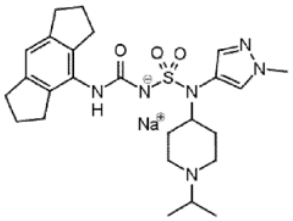
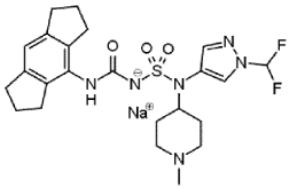
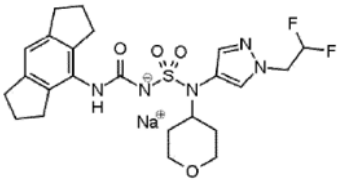
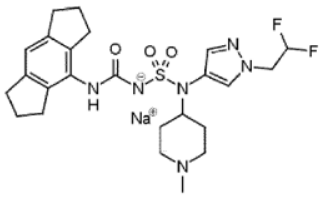
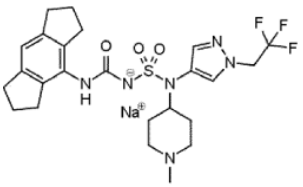
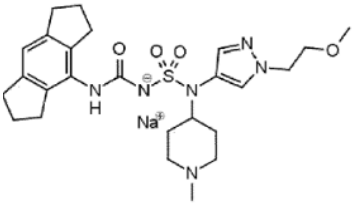
6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų nuo 1 iki 5, pasirenkamas iš:

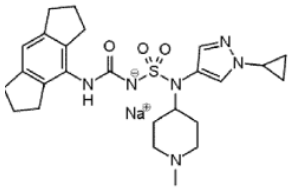
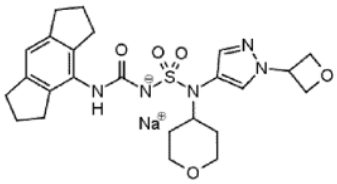
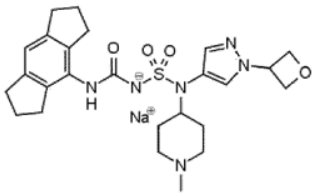
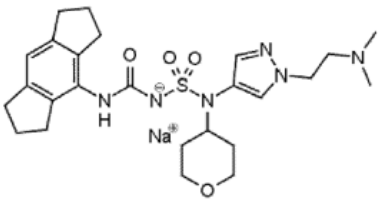
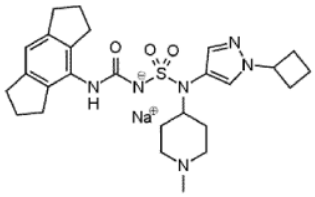
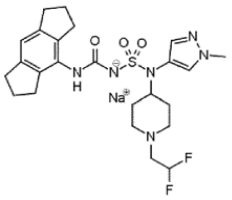
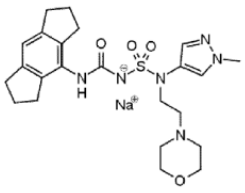
Junginio Nr.	Struktūra
1	
2	

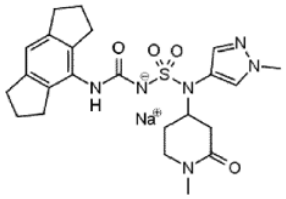
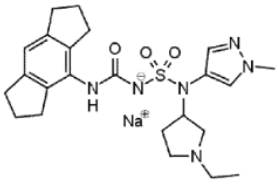
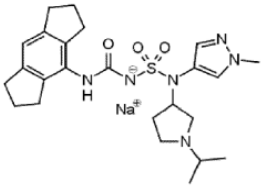
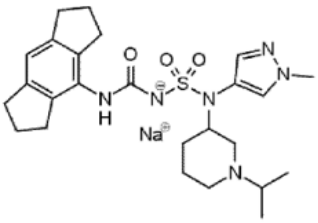
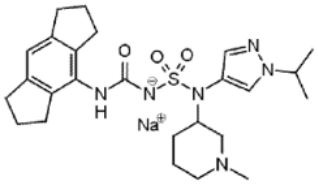
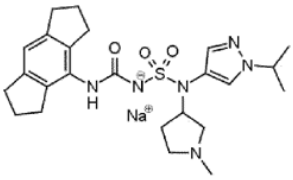
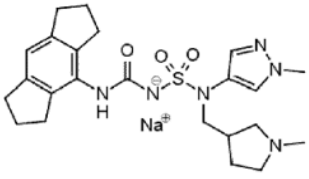
3	
4	
5	
6	
7	
8	
10	

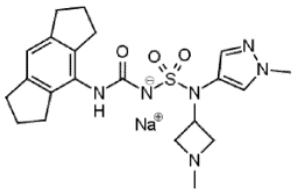
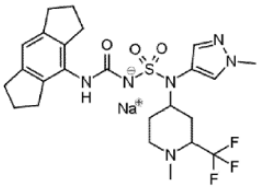
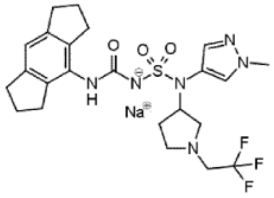
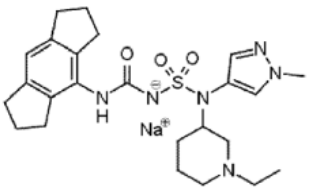
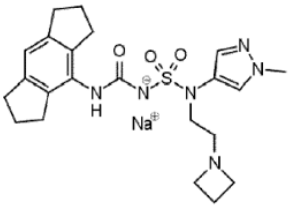
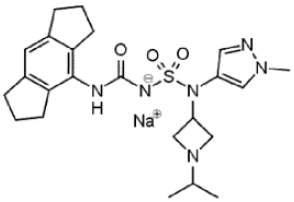
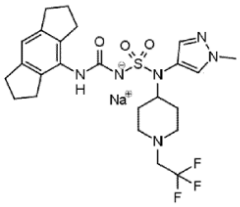
11	
14	
15	
16	
22	
23	
24	

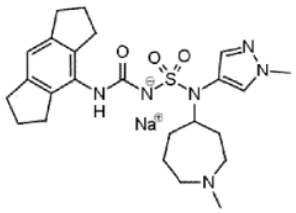
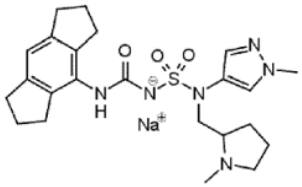
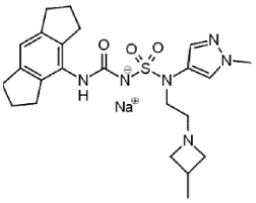
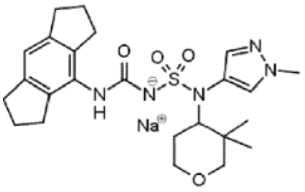
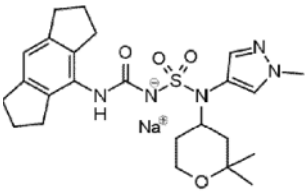
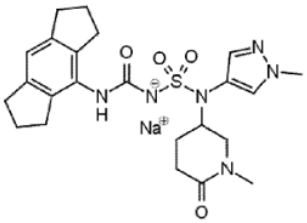
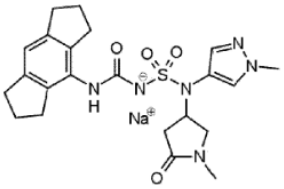
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

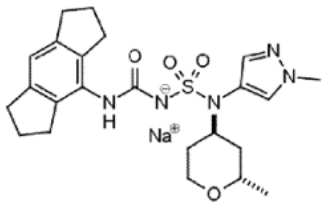
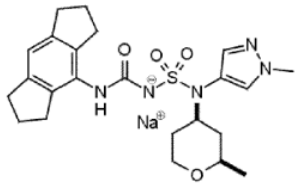
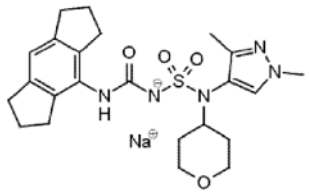
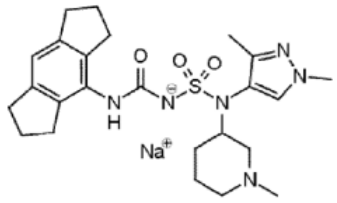
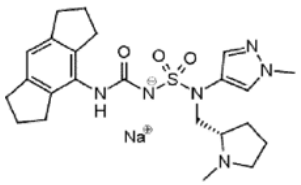
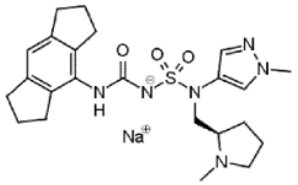
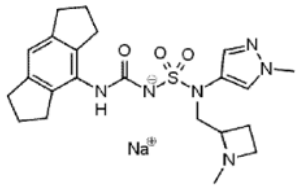
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	

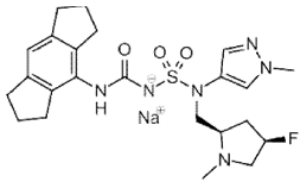
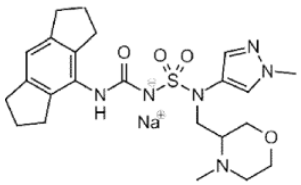
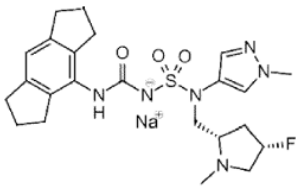
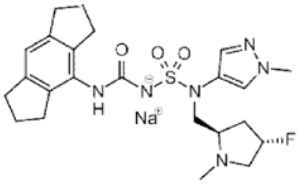
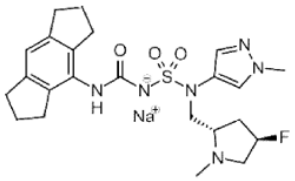
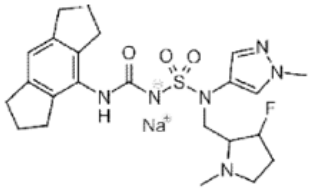
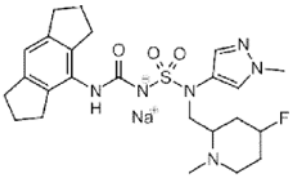
39	
41	
42	
43	
44	
45	
46	

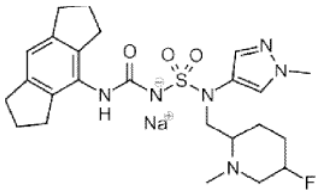
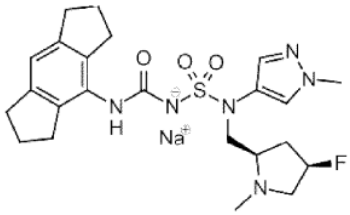
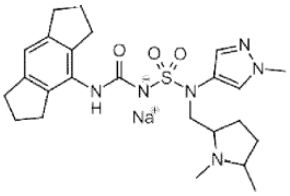
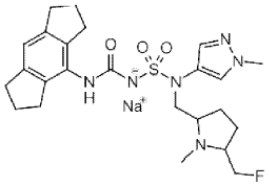
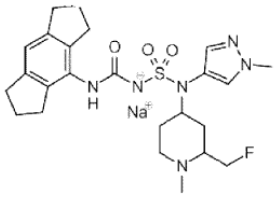
47	
50	
51	
52	
55	
56	
57	

59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	

67	
68	
74	
78	
79	
82	
83	

84	
85	
99	
103	
107	
110	
111	

118	
120	
121	
122	
123	
135	
136	

138	
139	
150	
151	
152	

ir farmaciškai priimtinos jų druskos.

7. Farmacinė sudėtis, apimanti junginį pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6 arba farmaciškai priimtina jos druska, ir farmaciškai priimtinas skiediklis arba nešiklis.

8.Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, arba farmacinė sudėtis pagal 7 punktą, skirti slopinti uždegiminį aktyvumą; pasirinktinai uždegimas yra NLRP3 uždegimas, o aktyvumas yra *in vitro* arba *in vivo.*

9. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, arba farmacinė sudėtis pagal 7 punktą, skirti ligai ar sutrikimui gydyti arba jų profilaktikai; pageidautina, kai liga ar sutrikimas yra uždegiminis sutrikimas, autouždegiminis sutrikimas, autoimuninis sutrikimas, neurodegeneracinė liga arba vėžys.

10. Junginys arba farmacinė sudėtis, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktus, kai liga ar sutrikimas yra uždegiminis sutrikimas, autouždegiminis sutrikimas arba autoimuninis sutrikimas; pasirinktinai liga arba sutrikimas yra pasirenkami iš: su kriopirinu susijęs autouždegiminis sindromas (CAPS; pvz., šeimyninis šalčio autouždegiminis sindromas (FCAS), Muckle-Wells sindromas (MWS), lėtinė kūdikių neurologinė odos ir sąnarių uždegiminis sindromas (CINCA), naujagimių daugiasisteminė uždegiminė liga (NOMID)), šeimyninė

Viduržemio jūros karštligė (FMF), nealkoholinė riebalinė kepenų liga (NAFLD), nealkoholinis steatohepatitas (NASH), podagra, reumatoidinis artritas, osteoartritas, Krono liga, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (COPD), lėtinė inkstų liga (CKD), fibrozė, nutukimas, 2 tipo cukrinis diabetas, išsėtinė sklerozė, dermatologinės ligos (pvz., spuogai) ir neuroužd egimas, pasireiškiantis sergant baltymų neteisingo suvyniojimo ligomis (pvz., Prioninėmis ligomis).

11. Junginys arba farmacinė sudėtis, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktus, kai liga arba sutrikimas yra neurodegeneracinė liga; pasirinktinai, liga arba sutrikimas yra Parkinsono liga arba Alzheimerio liga.

12. Junginys arba farmacinė sudėtis, skirti naudoti pagal 8 arba 9 punktus, kai liga arba sutrikimas yra vėžys, pasirinktinai, vėžys yra metastazuojantis vėžys, virškinimo trakto vėžys, smegenų vėžys, odos vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, galvos ir kaklo plokščialąstelinė karcinoma, arba storosios ar tiesiosios žarnos adenokarcinoma.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)

(11) **4182311**

(13) T

(96) 21748927.7

(96) 2021-07-14

(97) 2023-05-24

(97) 2025-06-04

(86) PCT/GB2021/051810

(86) 2021-07-14

(87) WO 2022/013555

(87) 2022-01-20

(30) 202010829, 2020-07-14, GB

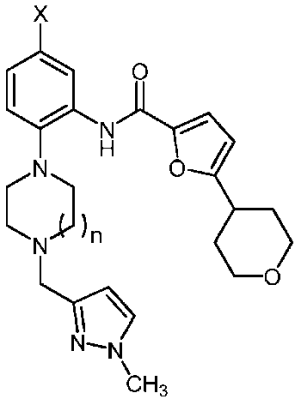
(72) BAXTER, Andrew Douglas, GB
MORRIS, Jonathan, AU

(73) Exonate Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4PS, GB

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

(54) 1-metil-1H-pirazol-3-ilo dariniai, skirti naudoti neovaskulinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, solvatas arba hidratas, kur:
X = CF_3 arba Cl; ir
n = 1 arba 2.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur n = 1.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur X = CF_3.

4. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti akių neovaskuliarizacijos gydymui arba profilaktikai.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur akių neovaskuliarizacijos gydymas arba profilaktika apima akių ligų, susijusių su nenormalia angiogeneze arba nenormalia proangiogeninių VEGFxxx izoformų perprodukcija, gydymą arba profilaktiką.

6. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos gydymui arba profilaktikai.

7. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti diabetinės geltonosios dėmės edemos arba diabetinės retinopatijos gydymui arba profilaktikai.

8. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti tinklainės venų okliuzijos gydymui arba profilaktikai.

9. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti neišnešiotų naujagimių retinopatijos gydymui arba profilaktikai.

10. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti akių neurodegeneracinių sutrikimų gydymui arba profilaktikai.

11. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti akių degeneracinių ligų, tokių kaip geografinė atrofija, gydymui arba profilaktikai.

12. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas naudoti akių padidėjusio pralaidumo sutrikimų arba akių epitelio degeneracinių sutrikimų gydymui arba profilaktikai.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 4–12 punktų, apimantis vietinį gydymą arba profilaktiką.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–3 punktų, pasirinktinai vieną ar daugiau kitokių veikliųjų sudedamųjų dalių ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–3 punktų, pasirinktinai vieną ar daugiau kitokių veikliųjų sudedamųjų dalių ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, tinkamos formos intraokulinei injekcijai arba vietiniam vartojimui į akis.

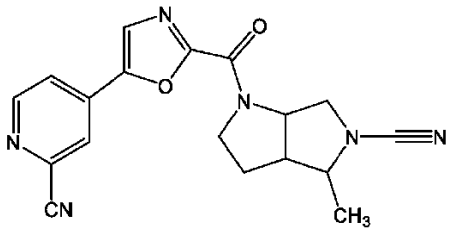
---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **4161929**
(13) T
(96) 21732212.2
(96) 2021-06-07
(97) 2023-04-12
(97) 2025-04-30
(86) PCT/EP2021/065112
(86) 2021-06-07

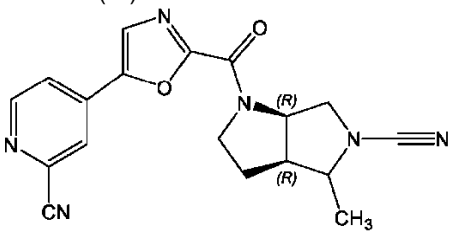
(87) WO 2021/249909
(87) 2021-12-16
(30) 202008598, 2020-06-08, GB
202016758, 2020-10-22, GB
(72) LUCKHURST, Christopher Andrew, GB
KEMP, Mark Ian, GB
THOMPSON, Paul William, GB
STOCKLEY, Martin Lee, GB
(73) Mission Therapeutics Limited, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 1-(5-(2-cianopiridin-4-il)oksazol-2-karbonil)-4- metilheksahidropirolo[3,4-b]pirolo-5(1h)-karbonitrilas kaip USP30 inhibitorius, skirtas mitochondrijų disfunkcijos, vėžio ir fibrozės gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys kurio formulė (I):



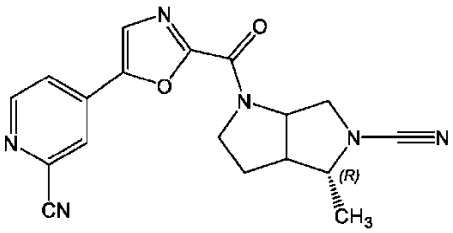
arba farmaciškai priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IA):



arba farmaciškai priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IB):



arba farmaciškai priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:
(3aR,4R,6aR)-1-(5-(2-cianopiridin-4-il)oksazol-2-karbonil)-4-metilheksahidropirolo[3,4-b]pirolo-5(1H)-karbonitrilas;
arba farmaciškai priimtina jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska, skirti naudoti kaip vaistą.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciškai priimtina jo druska, skirti naudoti mitochondrijų disfunkcijos, vėžio arba fibrozės būklės gydymui arba prevencijai.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur būklė, susijusi su mitochondrijų disfunkcija, yra parinkta iš CNS sutrikimo; neurodegeneracinės ligos; Parkinsono ligos; Alzheimerio ligos; amiotrofinės lateralinės sklerozės; Hantingtono ligos; išemijos; insulto; demencijos su Lewy kūneliais; frontotemporalinės demencijos; išsėtinės sklerozės; mitochondrinės encefalopatijos, pieno rūgšties acidozės ir insultą primenančių epizodų

sindromo; motinos linija paveldėto diabeto ir kurtumo; Leberio paveldimosios regos nervo neuropatijos; neuropatijos, ataksijos, pigmentinio retinito–motinos linija paveldėto Leigh sindromo; Danono ligos; diabeto; diabetinės nefropatijos; medžiagų apykaitos sutrikimų; širdies nepakankamumo; išeminės širdies ligos, sukeliančios miokardo infarktą; psichikos ligų, šizofrenijos; daugybinio sulfatazių nepakankamumo; mukolipidozės II; mukolipidozės III; mukolipidozės IV; GM1-gangliozidozės; neuroninių ceroidinių lipofuscinozių; Alperso ligos; Bartho sindromo; beta oksidacijos sutrikimų; karnitino–acil-karnitino nepakankamumo; karnitino nepakankamumo; kreatino nepakankamumo sindromų; kofermento Q10 nepakankamumo; I komplekso nepakankamumo; II komplekso nepakankamumo; III komplekso nepakankamumo; IV komplekso nepakankamumo; V komplekso nepakankamumo; COX nepakankamumo; lėtinio progresuojančio išorinio oftalmoplegijos sindromo; CPT I nepakankamumo; CPT II nepakankamumo; II tipo gliutaro rūgšties acidurijos; Kearns-Sayre sindromo; pieno rūgšties acidozės; ilgosios grandinės acil-KoA dehidrogenazės nepakankamumo; Leigh ligos arba sindromo; frankokanadietiškosios Leigh sindromo atmainos; letalios kūdikių kardiomiopatijos; Lufto ligos; vidutinės grandinės acil-KoA dehidrogenazės nepakankamumo; miokloninės epilepsijos ir skiautėtų raudonų raumenų skaidulų sindromo; mitochondrijų citopatijos; recesyvinio mitochondrinės ataksijos sindromo; mitochondrijų DNR išeikvojimo sindromo; miouneurogastrointestinalinio sutrikimo ir encefalopatijos; Pearsono sindromo; piruvato dehidrogenazės nepakankamumo; piruvato karboksilazės nepakankamumo; POLG mutacijų; vidutinės ar trumpos grandinės 3-hidroksiacil-KoA dehidrogenazės nepakankamumo; labai ilgos grandinės acil-KoA dehidrogenazės nepakankamumo; peroksisominių sutrikimų; metilmaloninės acidemijos; mevalonato kinazės nepakankamumo; su amžiumi susijusio pažinimo funkcijos ir raumenų jėgos silpnėjimo; bei su visais neurodegeneraciniais ir neuropsichiatriniais sutrikimais susijusių pažinimo sutrikimų.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra parinkta iš Parkinsono ligos, Alzheimerio ligos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Hantingtono ligos, išemijos, insulto, demencijos su Lewy kūneliais, daugybinės sisteminės atrofijos, progresuojančio supranuklearinio paralyžiaus, kortikobazalinės degeneracijos, frontotemporalinės demencijos; ir Parkinsono ligos, susijusios su α-sinukleino, parkino, PINK1, GBA ir LRRK2 mutacijomis, ir autosominės recesyvinės juvenilinės Parkinsono ligos arba ankstyvos pradžios Parkinsono ligos (EOPD), kur parkinas arba PINK1 yra mutavę, sutrumpėję arba ištrinti.

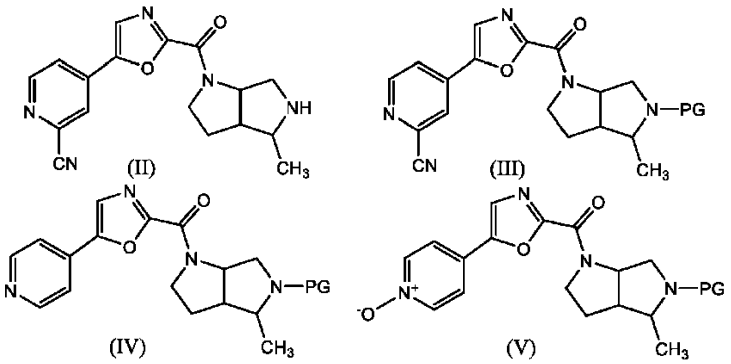
9. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra Leigh sindromas arba liga, su X chromosoma susijusi Leigh liga, Leigh sindromo frankokanadietiškoji atmaina ir (arba) su Leigh liga susiję simptomai.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kurio vėžys yra parinktas iš krūties, kiaušidžių, prostatos, plaučių, inkstų, skrandžio, gaubtinės žarnos, sėklidžių, galvos ir kaklo, kasos, smegenų, melanomos, kaulų, kepenų, minkštųjų audinių, solidinių organų vėžio, kraujo ląstelių vėžio, LML, ŪML, mantijos ląstelių limfomos, neuroblastomos, minkštųjų audinių sarkomos, liposarkomos, fibroblasticinės sarkomos, lejomiosarkomos, hepatoceliulinės karcinomos, osteosarkomos, stemplės vėžio, leukemijos, limfomos, dauginės mielomos, metastazinės karcinomos, chondrosarkomos, Ewingo sarkomos, nosiaryklės karcinomos, kolorektalinio vėžio, nesmulkialąstelinės plaučių karcinomos, vėžio, kuriame apoptozės keliai yra sutrikę, ir vėžio, kuriame BCL-2 šeimos baltymai yra mutavę arba jų raiška yra padidėjusi arba nepakankama.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur fibrozė yra parinkta iš:
fibrozės arba fibrozinio sutrikimo, susijusio su tarpląstelinės matricos sudedamųjų dalių kaupimusi, atsirandančiu po traumos, uždegimo, audinių atsinaujinimo, imuninių reakcijų, ląstelių hiperplazijos arba neoplazijos;
fibrozės arba fibrozinio sutrikimo, susijusio su pagrindinių organų ligomis, fibroproliferaciniais sutrikimais arba randėjimu, susijusiu su trauma;
fibrozės arba fibrozinio sutrikimo, susijusio su intersticine plaučių liga, kepenų ciroze, nealkoholine suriebėjusių kepenų liga ir nealkoholiniu steatohepatitu, inkstų liga, ūmine inkstų liga, ūminiu inkstų pažeidimu, lėtine inkstų liga, uždelsta inksto transplantato funkcija, širdies ar kraujagyslių liga, akių ligomis, sistemine ir vietine sklerodermija, keloidais, hipertrofiniais randais, ateroskleroze, restenoze, Diupitreno kontraktūra, chirurginėmis komplikacijomis, chemoterapinių vaistų sukelta fibroze, radiacijos sukelta fibroze, atsitiktiniais sužalojimais ir nudegimais, retroperitonine fibroze ir pilvaplėvės fibroze/pilvaplėvės randėjimu;
fibrozės, susijusios su intersticine plaučių liga, parinktos iš sarkoidozės, silikozės, reakcijų į vaistus, infekcijų, kolageninių kraujagyslių ligų, reumatoidinio artrito, sisteminės sklerozės, sklerodermos, plaučių fibrozės, idiopatinės plaučių fibrozės, įprasto intersticinio pneumonito, intersticinės plaučių ligos, kriptogeninio fibrozinio alveolito, obliteruojančio bronchiolito ir bronchektazės.

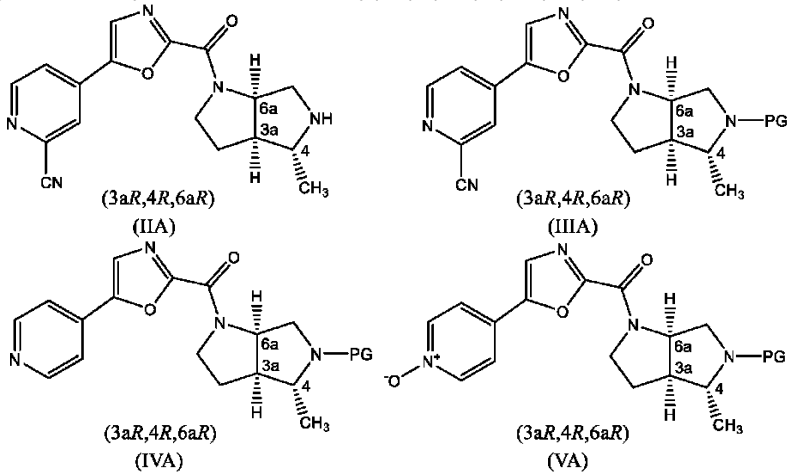
12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciškai priimtiną jo druską kartu su viena ar daugiau farmaciškai priimtinų pagalbinių medžiagų.

13. Junginys, parinktas iš formulių (II), (III), (IV) ir (V):



arba minėto junginio druska; ir kur PG yra apsauginė grupė, parinkta iš tret-butiloksikarbonilo, benziloksikarbonilo, p-metoksibenzilkarbonilo, 9-fluorenilmetiloksikarbonilo, acetilo, benzoilo, benzilo, karbamato, p-metoksibenzilo, 3,4-dimetoksibenzilo, p-metoksifenilo, tozilo, trichloretoksikarbonilo, 4-nitrobenzensulfonilo ir 2-nitrofenilsulfenilo.

14. Junginys pagal 13 punktą, parinktas iš formulių (IIA), (IIIA), (IVA) ir (VA):



arba minėto junginio druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/36*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **4263568**
(13) T
(96) 21839521.8
(96) 2021-12-17
(97) 2023-10-25
(97) 2025-06-18
(86) PCT/EP2021/086384
(86) 2021-12-17
(87) WO 2022/129460
(87) 2022-06-23
(30) 20215581, 2020-12-18, EP
(72) DAMEROW, Sebastian, DE
MIR, Elisa, DE
BARANYAI, László Zoltán, HU
SÜTÖ, Zoltán, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakartotinai sulankstytų FC-peptidų sintezės baltymo gryninimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakartotinai sulankstytų Fc-peptidų sintezės baltymo gryninimo būdas iš kompozicijos, apimančios Fc-peptidų sintezės baltymą ir bent vieną priemaišą, būdas apima toliau nurodytus etapus sekančia tvarka:
a) panašumo sugavimo chromatografijos atlikimas sujungimo- skiedimo režimu;
b) mišraus režimo chromatografijos atlikimas sujungimo- skiedimo režimu;
c) katijonų mainų chromatografijos atlikimas sujungimo- skiedimo režimu; ir
d) ultrafiltracijos ir (arba) diafiltracijos atlikimas;
kur a), b) ir c) chromatografijos yra atliekamos pasirinktinai su vienu ar daugiau plovimo etapų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent viena priemaiša yra Fc-peptidų sintezės baltymo sulfidinis variantas, pageidautina, kad sulfidinis variantas apima bent vieną nesuderintą disulfidinį ryšį.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur Fc-peptidų sintezės baltymas yra išplaunamas iš panašumo chromatografijos terpės a) etape mažėjančiu linijiniu pH gradientu, pageidautina, kur pH gradientas prasidėtų maždaug nuo pH 5,5 ir baigtųsi maždaug ties pH 2,5.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur a) etapas yra atliekamas naudojant A baltymo chromatografijos terpę, pageidautina, kad A baltymo chromatografijos terpė apimtų šarmams atsparų A baltymo darinį kaip ligandą, pageidautina, kad šarmams atsparus A baltymo B domeno tetramero variantas yra prijungtas prie kryžminiu ryšiu sujungtos agarozės matricos.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas iš plovimo buferio ir skiedimo buferio, naudojamų A baltymo chromatografijoje a) etape apima karbamidą.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur A baltymo a) etape chromatografijoje naudojami plovimo buferis ir skiedimo buferis apima karbamidą.

7. Būdas pagal 4–6 punktus, kur a) etape baltymo A surinkimo chromatografijos skiediklis yra surenkamas stabilizuojančiame buferyje, pageidautina, kur a) etapo stabilizuojantis buferis apima D-manitolį, sacharozę, L-histidiną, tvin 20, ir pageidautina, kur a) etapo stabilizuojančio buferio pH yra nuo 3,5 iki 6,5, pageidautina nuo 4 iki 6, dar geriau nuo 4,5 iki 5,5, o geriausia apie 5.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur b) etapas yra atliekamas naudojant teigiamai įkrautą mišraus režimo chromatografijos terpę, pageidautina, kur teigiamai įkrauta mišraus režimo chromatografijos terpė apima N-benzil-N-metiletanolaminą kaip ligandą, prijungtą prie stipriai prijungtos kryžminiu ryšiu agarozės matricos.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur Fc-peptido sulietas baltymas yra atskiedžiamas iš teigiamai įkrautos mišraus režimo chromatografijos terpės b) etape mažėjančiu pH gradientu, pageidautina, kur pH gradientas yra sudaromas sumaišant du buferius, kurių pH vertės yra apie pH 5 ir apie pH 7.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prieš b) etapo mišraus režimo chromatografiją yra atliekamas kondicionavimo etapas, pageidautina, kad kondicionavimo etapas apimtų a) etapo panašumo sugavimo chromatografijos skiediklio skiedimą, pH sureguliavimą, inkubavimą ir filtravimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur c) etapas yra atliekamas naudojant stiprią katijonų mainų terpę, pageidautina su įkrautomis grupėmis -R-SO_3-, prijungtomis prie hidrofilinės polimerinės matricos.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Fc-peptido susiliejimo baltymas yra išplaunamas iš stiprios katijonų mainų terpės padidinant pH vertę.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur d) etape yra gaunama suformuluota farmacinė kompozicija arba prieš etapą esanti farmacinė kompozicija, pageidautina, kur suformuluota farmacinė kompozicija arba prieš etapą esanti farmacinė kompozicija apima išgrynintą Fc-peptido sulietą baltymą, vandenį, buferį ir bent vieną papildomą junginį, pasirinktą iš ploviklio, stabilizatoriaus, druskos, cukraus ir poliolio, ir pageidautina, kur farmacinė kompozicija yra liofilizatas.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Fc-peptidų sintezės baltymas yra monomeras arba dimeras, geriau dimeras, ir geriau, kur pakartotinai sulankstytas Fc-peptidų sintezės baltymas yra receptoriaus agonistas, geriau, kur receptoriaus agonistas yra trombopoetino mimetikas, geriau romiplostimas.

15. Pakartotinai sulankstyto Fc-peptido sintezės baltymo gamybos būdas, apimantis toliau išvardintus etapus sekančia tvarka:
1) Fc-peptido sintezės baltymo ekspresija mikroorganizmuose, kur Fc-peptido sintezės baltymas yra įterptuose dariniuose;
2) mikroorganizmų lizavimas;
3) įterptų darinių sedimentacija;
4) įterptų darinių tirpinimas;
5) įterptuose dariniuose esančio Fc-peptidų sintezės baltymo pakartotinas sulankstymas;
6) tirpalo, kuriame yra pakartotinai sulankstymo Fc-peptidinio sintezės baltymo, pritaikymas;
7) Fc-peptidų sintezės baltymo gryninimas, apimantis šiuos etapus sekančia tvarka:
a) panašumo sugavimo chromatografijos atlikimas sujungimo - skiedimo režimu;
b) mišraus režimo chromatografijos atlikimas;
c) katijonų mainų chromatografijos atlikimas; ir
d) ultrafiltracijos ir (arba) diafiltracijos atlikimas; ir,
pasirinktinai, išgryninto peptido suformavimas į farmacinę kompoziciją kur a), b) ir c) chromatografijos yra atliekamos prijungimo- atskiedimo režimu, pasirinktinai su vienu ar daugiau plovimo etapų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3561057**
(13) T
(96) 17884717.4
(96) 2017-12-21
(97) 2019-10-30
(97) 2025-07-23
(86) PCT/JP2017/046006
(86) 2017-12-21
(87) WO 2018/117237
(87) 2018-06-28
(30) 2016249148, 2016-12-22, JP
(72) TAKAHASHI, Tohru, JP
YOSHIMURA, Chigusa, JP
KOZUMA, Shiho, JP
NAKAMURA, Kensuke, JP
SUZUKI, Chikako, JP
ICHIKAWA, Junya, JP
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Anti-CD3 antikūnas ir molekulė, kurios sudėtyje yra minėtas antikūnas
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas arba antikūno antigeną surišantis fragmentas, apimantis
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas 137–243;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas 135–241;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas 135–241;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas 135–243;

sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas 135–243;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas 135–243;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas 135–243;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas 135–243;
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas 135–243; arba
sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas 2–119, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančia SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas 135–243,
kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas rišasi prie žmogaus CD3 ir prie krabaėdės makakos CD3.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno pagal 1 punktą,
kur sunkiosios grandinės kintama sritis yra sujungta su lengvosios grandinės kintama sritimi tokia tvarka, arba
lengvosios grandinės kintama sritis yra sujungta su sunkiosios grandinės kintama sritimi tokia tvarka, nuo amino galo,
ir pasirinktinai:
i) turi jungtuką tarp abiejų kintamų sričių,
ii) turi glicino liekaną kintamos srities amino-galinės pusės amino gale, ir
iii) turi jungtuką, FLAG žymę ir (arba) HIS žymę kintamos srities karboksilo-galinės pusės karboksilo gale.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno pagal 2 punktą, apimantis aminorūgščių seką, apimančią
(i) SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241,
(ii) SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(iii) SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(iv) SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(v) SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(vi) SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(vii) SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(viii) SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243,
(ix) SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(x) SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 267,
(xi) SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 267,
(xii) SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xiii) SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xiv) SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xv) SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xvi) SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xvii) SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269,
(xviii) SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 269;
(xix) SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba
(xx) SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno pagal 1 punktą, kur antikūnas yra IgG.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur antigeną surišantis fragmentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš Fab, F(ab)', Fv ir scFv.

6. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią antikūno arba antigeną surišančio fragmento antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų aminorūgščių seką.

7. Polinukleotidas pagal 6 punktą, kur polinukleotidas apima nukleotidų seką, koduojančią: aminorūgščių seką, susidedančią iš
(i) SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(ii) SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 241 arba 267,
(iii) SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 241 arba 267,

(iv) SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(v) SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(vi) SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(vii) SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(viii) SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269,
(ix) SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269, arba
(x) SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanų nuo 2 iki 243 arba 269.

8. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 6 arba 7 punktą.

9. Ląstelė, apimanti polinukleotidą pagal 6 arba 7 punktą arba vektorių pagal 8 punktą; arba gaminanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų.

10. Antikūno arba antikūno antigeną surišančio fragmento gamybos būdas
kuris rišasi prie žmogaus CD3 ir krabaėdės makakos CD3,
būdas, apimantis šias pakopas: ląstelės pagal 9 punktą kultivavimą;
ir išskiriant iš kultūrų antikūną arba antikūno antigeną surišantį fragmentą, kuris rišasi prie žmogaus CD3.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno, kuris rišasi prie žmogaus CD3 ir krabaėdės makakos CD3, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas yra gaunamas būdu pagal 10 punktą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų kaip veikliąją sudedamąją dalį.

13. Molekulė, turinti antigeną surišantį aktyvumą, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų.

14. Molekulė pagal 13 punktą, kur molekulė yra daugiaspecifinė, pageidautina, kur molekulė yra bispecifinė.

15. Molekulė pagal 13 arba 14 punktą, papildomai apimanti 1 arba 2, arba daugiau antikūnų arba antigeną surišančio fragmento antikūnų papildomai prie antikūnų arba antigeną surišančio fragmento antikūnų pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų.

16. Molekulė pagal 15 punktą, kur papildomo antikūno antigeną surišantis fragmentas yra Fab, F(ab)', Fv, scFv arba sdAb.

17. Molekulė pagal 16 punktą, kur molekulė apima Fc.

18. Molekulė pagal 15–17 punktus, kur papildomas antikūnas yra humanizuotas antikūnas arba žmogaus antikūnas, apimantis žmogaus imunoglobulino pastoviąją sritį.

19. Molekulė pagal 15–18 punktus, kur papildomas antikūnas arba antikūno antigeną surišantis fragmentas yra sujungtas su antikūnu arba antigeną surišančio fragmento antikūnu pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų per jungtuką arba be jungtuko.

20. Molekulė pagal 19 punktą, kur papildomo antikūno arba antikūno antigeną surišančio fragmento aminorūgščių sekos karboksilo galas yra sujungtas su jungtuku, ir jungtuko aminorūgščių sekos karboksilo galas yra papildomai sujungtas su antikūnu arba antigeną surišančiu fragmentu antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų.

21. Molekulė pagal bet kurį vieną iš 15–20 punktų, kur antikūnas arba antikūno antigeną surišantis fragmentas apima
(i) SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(ii) SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241 arba 267,
(iii) SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241 arba 267,
(iv) SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(v) SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(vi) SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(vii) SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(viii) SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,

(ix) SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269, arba
(x) SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269.

22. Molekulė pagal bet kurį vieną iš 13–21 punktų, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 ir 11 punktų,
kur sunkiosios grandinės kintama sritis yra prijungta prie lengvosios grandinės kintamos srities tokia tvarka, arba lengvosios grandinės kintama sritis yra prijungta prie sunkiosios grandinės kintamos srities tokia tvarka nuo amino galo,
ir pasirinktinai:
i) turi jungtuką tarp abiejų kintamų sričių,
ii) turi glicino liekaną kintamos srities amino-galinės pusės amino gale, ir
iii) turi jungtuką, FLAG žymę ir (arba) HIS žymę kintamos srities karboksilo-galinės pusės karboksilo gale.

23. Molekulė pagal 22 punktą, apimanti
(i) SEQ ID Nr. 22 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(ii) SEQ ID Nr. 25 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241 arba 267,
(iii) SEQ ID Nr. 64 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 241 arba 267,
(iv) SEQ ID Nr. 66 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(v) SEQ ID Nr. 68 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(vi) SEQ ID Nr. 70 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(vii) SEQ ID Nr. 72 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(viii) SEQ ID Nr. 74 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269,
(ix) SEQ ID Nr. 80 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269, arba
(x) SEQ ID Nr. 82 aminorūgščių liekanas nuo 2 iki 243 arba 269
per jungtuką arba be jungtuko.

24. Molekulė pagal bet kurį vieną iš 15–23 punktų, kur papildomas antikūnas yra priešvėžinis tikslinis antikūnas.

25. Molekulė pagal bet kurį vieną iš 13–24 punktų, kur molekulė yra polipeptidas.

26. Polinukleotidas, apimantis nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką molekulės pagal 25 punktą.

27. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 26 punktą.

28. Ląstelė, apimanti polinukleotidą pagal 26 punktą arba vektorių pagal 27 punktą, arba gaminanti molekulę pagal 25 punktą.

29. Molekulės, surišančios žmogaus CD3 ir krabaėdės makakos CD3, gamybos būdas, apimantis šias pakopas:
ląstelės pagal 28 punktą kultivavimas; ir
molekulės, surišančios žmogaus CD3, išskyrimas iš kultūrų.

30. Molekulė, surišanti žmogaus CD3 ir krabaėdės makakos CD3, molekulė, gaunama būdu pagal 29 punktą.

31. Farmacinė kompozicija, apimanti molekulę pagal bet kurį vieną iš 13–25 ir 30 punktų kaip veikliąją sudedamąją dalį.

32. Farmacinė kompozicija pagal 31 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui, kur vėžio gydymas apima citotoksiškumo sužadinimą tikslinėse naviko ląstelėse, nukreipiant T ląsteles į tikslines naviko ląsteles, kur molekulė yra daugiaspecifinė, ir kur molekulė papildomai apima priešnavikinį antigeno antikūną.

33. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas antikūno pagal bet kurį vieną iš 1–5 arba 11 punktų, farmacinė kompozicija pagal 12 arba 31 punktą arba molekulė pagal bet kurį vieną iš 13–25 arba 30 punktų, skirti panaudoti vėžio gydymui arba profilaktikai.

(51) Int. Cl. ***C23F 15/00*** (2006.01)
C01B 25/235 (2006.01)
C23F 14/02 (2006.01)
C01B 25/22 (2006.01)
C02F 1/70 (2023.01)
C02F 5/12 (2023.01)

(11) **3623500**

(13) T

(96) 19200597.3

(96) 2015-02-11

(97) 2020-03-18

(97) 2025-06-04

(30) 201461938235 P, 2014-02-11, US

(72) ZHANG, Lei, US
CARR, John, US
CHEN, Haunn-Lin, Tony, US

(73) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, US

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

(54) Pirminių aminų turintys polimerai, naudotini kaip nuovirų susidarymo inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Procesas, skirtas slopinimui nuovirų, susidarančių iš bent vienos nuoviras sudarančių jonų rūšies, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro Na_2SiF_6; K_2SiF_6; $CaSO_4 + 2\ H_2O$; $CaSO_4 + ½\ H_2O$; $CaSO_4$; $MgSiF_6 + 6\ H_2O$; $Ca_3(PO_4)_2$; $CaHPO_4$; Si_2F_6; $CaSiF_6 + 2\ H_2O$; CaF_2; MgF_2; $Mg_{0.8}Al_{1.5}F_6 + X\ H_2O$, kur X yra sveikasis skaičius nuo 2 iki 10; $MgH_2P_6O_7$; $Al(PO_3)_3$; NaK_2AlF_6; $Ca_3(AlF_6)_2 + 4\ H_2O$; $MgNaAlF_6 + 2\ H_2O$; ir $Ca_4SO_4AlSiF_{13} + 10\ H_2O$, gaminant fosforo rūgštį drėgnuoju būdu, minėtas procesas apima:
pridėjimą į bent vieną fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu proceso etapą reagento kiekio, slopinančio nuoviras, apimančio pirminio amino turintį polimerą, kurio sudėtyje yra viena ar daugiau organinių dalių, kurios sumažina polimero tirpumą rūgštinėje vandeninėje aplinkoje, palyginti su pirminį aminą turinčiu polimeru be vienos ar daugiau organinių dalių, taip sumažinant arba užkertant kelią nuovirų susidarymui fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu procese, kur viena ar daugiau organinių dalių yra angliavandenilio dalis, turinti nuo 1 iki 22 anglies atomų, ir kuri yra pasirinktinai pakeista vienu ar daugiau pakaitų, pasirinktų iš grupės, sudarytos iš OH; C_1-C_{12} alkilo; C_1-C_{12} alkenilo; alilo; halogeno; C_1-C_{12} halogenalkilo; C_1-C_{12} alkoksilo; hidroksi C_1-C_{12} alkilo; karboksilo; C_1-C_{12} alkoksikarbonilo; C_1-C_{12} karboksialkoksilo; C_1-C_{12} karboksamido; ciano; formilo; C_1-C_{12} acilo; C_2-C_{12} alkilo esterio; C_6-C_{12} arilo esterio; nitro; amino; C_1-$_{12}$ alkilamino; C_1-$_{12}$ dialkilamino; anilino; merkapto; C_1-$_{12}$ alkiltio; sulfoksido; sulfono; C_1-$_{12}$ acilamino; amidino; ariloksilo; arilamino; amido; epoksilo; karbonilo; alkoksikarbonilo (esterio); nitrilo; ureido; silanolio; fenilo; benzilo; heteroarilo; heterociklo; fenoksilo; benzoilo; benzoilo, pakeisto aminu, hidroksilu, metoksilu, metilu arba halogenu; benziloksilo ir heteroariloksilo; ir
kur į fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu procesą pridedamas nuoviras slopinantis reagento kiekis yra nuo 0,5 g tonai iki 5000 g tonai fosforo rūgšties.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur pirminio amino turintis polimeras yra šakotas polietilenoiminas.

3. Procesas pagal 2 punktą, kur polietilenoimino vidutinė skaitinė molekulinė masė yra nuo 300 Da iki 300 000 Da.

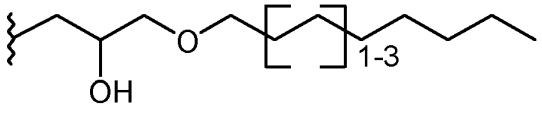
4. Procesas pagal 3 punktą, kur vidutinė skaitinė molekulinė masė yra nuo 300 Da iki 100 000 Da.

5. Procesas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėta dalis apima C_4-C_{22} hidrokarbilą.

6. Procesas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta dalis yra oktilas.

7. Procesas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta dalis yra dodecilas.

8. Procesas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta dalis apima



,

9. Procesas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta dalis apima C_{12}-C_{18} talo alkilą.

10. Procesas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta dalis yra gauta iš talo alyvos riebalų rūgšties.

11. Procesas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur reagentas pridedamas į bet kurį tarpinį fosforo rūgšties gamybos įrenginio vamzdyną ir (arba) į vieną ar daugiau fosforo rūgšties gamybos proceso etapų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro malimo etapas; skaidymo etapas; filtravimo etapas; garinimo etapas; ir skaidrinimo etapas.

12. Procesas pagal 11 punktą, kur į fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu procesą pridedamas nuoviras slopinančio reagento kiekis yra nuo 100 g tonai iki 1000 g tonai fosforo rūgšties.

13. Procesas pagal 12 punktą, kur pridedamo reagento kiekis yra lygus bent 500 g tonai fosforo rūgšties.

---

(51) Int. Cl. ***F01K 3/00*** (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 7/04 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
H05B 3/24 (2006.01)
F28D 17/02 (2006.01)
F28D 17/04 (2006.01)

(11) **4146915**

(13) T

(96) 21725419.2

(96) 2021-04-29

(97) 2023-03-15

(97) 2025-06-04

(86) PCT/EP2021/061303

(86) 2021-04-29

(87) WO 2021/224109

(87) 2021-11-11

(30) 102020111987, 2020-05-04, DE

(72) DOERBECK, Till, DE
HERRMANN, Jakob, DE
SCHWARZ, Gerhard, DE

(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, 80339 München, DE

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

(54) Šildymo įrenginys, šildymo sistema, šilumos kaupimo prietaisas ir šilumos kaupimo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 20.

(57) 1. Šilumos kaupimo prietaisas, apimantis talpyklą (2) su vidine ertme (3), apimantis vidinę ertmę (15), kurioje yra šilumos kaupimo terpė (17) šiluminei energijai kaupti, kur talpykla (2) apima pirmąją angą (7), per kurią į vidinę ertmę praleidžiamas dujų srautas, ir antrąją angą (8), per kurią dujų srautas išleidžiamas iš vidinės ertmės (3), kur šilumos kaupimo prietaisas apima šildymo ertmę (16), kurioje yra elektrinė šildymo sistema, per kurią leidžiamas dujų srautas, kur šildymo ertmė (16) per vidinės ertmės (3) atvirąjį tūrį sujungta su vidine ertme (15), kurioje laikoma šilumos kaupimo terpė (17), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atvirasis tūris yra virš šildymo ertmės (16), prijungtos prie šildymo sistemos, ir yra virš kaupimo ertmės (15), užpildytos šilumos kaupimo terpe (17), bei iš jos suformuota dujų skirstomoji ertmė, kur yra priežiūros anga (10), kuri uždaroma atjungiamu sieniniu elementu (11).

2. Šilumos kaupimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo ertmė (16) yra talpyklos (2) vidinėje ertmėje (3) ir skiriamąja sienele (13, 13') atskirta nuo kaupimo ertmės (15), kurioje laikoma kaupimo terpė (17).

3. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos kaupimo terpė (17) yra ant laikančiosios konstrukcijos.

4. Šilumos kaupimo prietaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė konstrukcija apima grotelių konstrukciją (14).

5. Šilumos kaupimo prietaisas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų skirstomoji ertmė (25), kuri sujungta su talpyklos (2) anga (8), yra po laikančiąja konstrukcija.

6. Šilumos kaupimo prietaisas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad anga (8) yra antroji anga.

7. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetimo anga (9) yra virš šilumos kaupimo terpės (17).

8. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šilumos kaupimo terpė (17) apima profilines plytas (18), per kurias leidžiamas dujų srautas ir kurios, pageidautina, yra surištos.

9. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo ertmė (16) apima bent vieną iš esmės stačiakampio skerspjūvio elementą.

10. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo ertmė (16) apima išvadinę angą, esančią šilumos kaupimo terpės (17) viršutinės pusės lygmenyje, kur vidinės ertmės (3) atvirasis tūris yra virš šilumos kaupimo terpės (17).

11. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo sistema apima el. varžos šildytuvą (61).

12. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų skirstomoji ertmė yra po šildymo sistema ir už pirmosios angos (7).

13. Šilumos kaupimo prietaisas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo sistema, apima įvado pusę ir išvadinę pusę bei šildymo mazgą (20), kuris apima bent vieną šildymo mazgą (28), apimantį bent vieną šildymo prietaisą (34) su įleidimo atraminiu paviršiumi, kuris statmenas dujų srautui, ir bent vieną montavimo elementą (33), ant kurio uždėtas šildymo prietaisas (34), bei kuris praleidžia garo srautą, taip, kad, kad garo srautas galėtų praeiti ant šildymo prietaiso (34) įvadinio atraminio paviršiaus arba garo srautas galėtų praeiti iš šildymo prietaiso (34) per montavimo elementą (33).

14. Šilumos kaupimo sistema, apimanti šilumos kaupimo prietaisą (1, 1', 60) pagal bet kurį iš 1–13 punktų ir vamzdyną (72), prijungtą prie šilumos kaupimo prietaiso (1, 1', 60).

15. Šilumos kaupimo sistema pagal 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vamzdynas (72) apima įkrovimo kontūrą, prijungtą prie šilumos kaupimo prietaiso (71) dviejų angų (7, 8).

---

(51) Int. Cl. ***F24H 3/04*** (2022.01)
F24H 7/04 (2006.01)
H05B 3/24 (2006.01)

(11) **4257907**

(13) T

(96) 23193075.1

(96) 2021-04-29

(97) 2023-10-11

(97) 2025-06-04

(30) 102020111987, 2020-05-04, DE

(72) Doerbeck, Till, DE
Herrmann, Jakob, DE
Schwarz, Gerhard, DE

(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, 80339 München, DE

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

(54) Šildymo prietaisas, šildymo sistema, šilumos kaupimo prietaisas ir šilumos kaupimo sistema
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 20.

(57) 1. Šildymo prietaisas dujų srautui šildyti, kur šildymo prietaisas apima du elektros jungiamuosius elementus (43, 44), prijungtus prie maitinimo šaltinio, ir bent vieną šildymo plokštės mazgą (39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F) su įleidimo bei išleidimo puse, kuris apima daugybę šildymo plokštės juostų (45, 46), esančių garo srauto viduje, kiekviena iš kurių apima pirmąją galinę sritį ir antrąją galinę sritį, kur gretimos šildymo plokštės juostos (45, 46) sujungtos viena su kita pirmosiose galinėse srityse bei antrosiose galinėse srityse laidžiųjų tarpiklių konstrukcija (47), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidžiųjų tarpiklių konstrukcija (47) apima apdaro plokštes (48), kurios išdėstytos tarp gretimų šildymo plokštės juostų (45, 46) bei jungia jas vieną su kita.

2. Šildymo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo plokštės mazgo (39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F) šildymo plokštės juostos (45, 46) pakaitomis struktūrinės ir plokščios.

3. Šildymo prietaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad struktūrinės šildymo plokštės juostos (45, 46) apima bangeles ir savo viršūnėmis remiasi į bent vieną gretimą plokščią šildymo plokštės juostą (46).

4. Šildymo prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bangelių amplitudė atitinka apdaro plokščių (48) storį.

5. Šildymo prietaisas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šildymo plokštės juostos (45, 46) ir apdaro plokštės (48) suvirintos, sulituotos ir (arba) pritvirtintos varžtais vienos prie kitų dviejose galinėse srityse.

6. Šildymo prietaisas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent du šildymo plokščių mazgai (39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F), tarp kurių įstatyta elektrą izoliuojanti skiriamoji sienelė (41), kuri, pageidautina, pagaminta iš keramikos.

7. Šildymo prietaisas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du šildymo plokščių mazgai (39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F) elektriškai sujungti vienas su kitu kontaktine plokšte (40), kur kontaktinė plokštė (40), pageidautina, priglunda prie abiejų tarpusavyje sujungtų šildymo plokščių mazgų (39A, 39B, 39C, 39D, 39E, 39F) iš priekio.

8. Šildymo prietaisas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamieji elementai (43, 44) sulygiuoti tiksliai su kontaktine plokšte (40).

---

(51) Int. Cl. ***G16B 30/00*** (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(11) **4385023**
(13) T
(96) 22764754.2
(96) 2022-08-12
(97) 2024-06-19
(97) 2025-07-16
(86) PCT/EP2022/072686
(86) 2022-08-12
(87) WO 2023/017156
(87) 2023-02-16
(30) 21191251, 2021-08-13, EP
21198248, 2021-09-22, EP
(72) STEVENS, Philip, DE
CLANZETT, Sebastian, DE
BURGSTALLER-MÜHLBACHER, Sebastian, AT
VON HAESELER, Arndt, AT
(73) Noscendo GmbH, 47198 Duisburg, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Priemonės ir metodai, skirti priešinfekcinių vaistų prognozavimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompiuteriu įgyvendinamas metodas, skirtas klasifikuoti mėginio patogeno atsparumą vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų iš minėto mėginio patogeno biologinės sekos duomenų, kur biologinės sekos duomenys apima minėto patogeno deoksiribonukleorūgšties seką, DNR, vadinamą genomu, arba ribonukleorūgšties seką, RNR, vadinamą transkriptomu, kur metodas apima:
pirmosios patogenų biologinių sekų visumos, išskyrus mėginio patogeną, turintį žinomą atsparumą vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų, sekos duomenų papildymą tam, kad būtų sekvenuoti antrosios biologinių sekų variantų visumos duomenys, sugeneruojant sekos duomenis iš daugybės variantų kiekvienos sekos, esančios pirmojoje sekų visumoje, kur kiekvienas variantas turint tokį patį atsparumą vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų kaip ir atitinkama pirmosios sekų visumos seka, kur
daugybės variantų sekos duomenų generavimą kiekvienai pirmajai visumai sekų, vadinamų pirmąja seka, apimantį:
pirmosios sekos padalijimą į daugybę dalių, kurių kiekviena neviršija iš anksto nustatyto ilgio; ir
generavimą daugybės pirmosios sekos variantų, sujungiant vieną kartą atsitiktinai parinktas minėtos dalių daugybės dalis su atitinkamais pirmosios sekos variantais, tokiu būdu gaunant antrosios biologinių sekų visumos sekos duomenis;
neuroninio tinklo (NN) mokymą, per įvesties sluoksnį, antrosios patogenų biologinių sekų visumos, paženklintos žinomu atitinkamų patogenų atsparumu, mėginių sekos duomenis, panaudojant tiesioginį sklidimą, kuris pakartotinai lygina neuroninio tinklo išvestis su atitinkamomis tikrosios vertės žymėmis tam, kad būtų apskaičiuota paklaida naudojant nuostolių funkciją, ir panaudojant atgalinį sklidimą tam, kad būtų apskaičiuotas nuostolių funkcijos gradientas, siekiant pakoreguoti svertines NN vertes,
biologinės sekos duomenų, skirtų nustatyti mėginio patogeno atsparumą, gavimą po NN apmokymo; ir
perdavimą minėtų biologinės sekos duomenų į NN įvesties sluoksnį su svoriais ir nuokrypiais, įtrauktais po mokymo;
generavimą per NN išvadų išvesties sluoksnį mėginio patogeno atsparumo vienam arba daugiau priešinfekciniams vaistams klasifikavimo prognozių, gautų iš neuroninio tinklo išvesties.

2. Metodas pagal 1 punktą, kur minėtų biologinės sekos duomenų perdavimas NN įvesties sluoksniui papildomai apima:
papildytų biologinių sekų duomenų generavimą iš gautų biologinių sekų duomenų, padalijant gautus biologinių sekų duomenis į daugybę dalių, kurių kiekviena neviršija iš anksto nustatyto ilgio;
daugiausiai vieną kartą atsitiktinai pasirinktų dalių iš minėtų daugybės dalių sujungimą su gautų biologinių sekų duomenų variantu; ir
perdavimą papildytų biologinių sekų duomenų vietoj gautų biologinės sekos duomenų į NN įvesties sluoksnį.

3. Metodas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmosios sekų visumos kiekvienos sekos daugybės variantų sekos duomenų generavimas apima mažiausiai 10 variantų generavimą.

4. Metodas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur į neuroninį tinklą įvesti sekos duomenys apima DNR arba RNR elementus A, C, G, T, užkoduotus kaip vienkartiniai parodymai 0001, 0010, 0100 ir 1000.

5. Metodas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur patogeno atsparumas vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų yra pažymimas dvejetainėmis vertėmis iš {0, 1} arba racionaliosiomis vertėmis iš [0, 1], kur 0 reiškia, kad nėra priešinfekcinio atsparumo.

6. Metodas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neuroninis tinklas NN apima vieną iš konvoliucinio neuroninio tinklo CNN, ilgalaikės trumpalaikės atminties LSTM, pasikartojančio neuroninio tinklo ir transformatorinio tipo neuroninio tinklo.

7. Metodas pagal 6 punktą, kur neuroninis tinklas turi vieną arba daugiau konvoliucijos sluoksnių ir mažiausiai vieną visiškai sujungtą sluoksnį.

8. Metodas pagal 7 punktą, kur kiekvienas atitinkamas konvoliucijos sluoksnis mokymo metu taiko 20 % atmetimą tam, kad būtų išvengta perteklinio mokymo, atsitiktinai nustatant svorius į nulį.

9. Metodas pagal 7 arba 8 punktą, kur NN mokymui panaudoja kryžminės entropijos nuostolių funkciją, kur neuroninis tinklas NN turi vieną arba daugiau maksimalių sutelkimo sluoksnių ir *softmax* klasifikavimo sluoksnį tam, kad būtų sugeneruotos klasifikavimo prognozės.

10. Metodas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur neuroninis tinklas yra apmokytas su mėginių sekų visuma, naudojant Adamo optimizatorių ir mokymosi greitį 0,00001, pageidautina 146 epochoms.

11. Kompiuterinės programos produktas, pritaikytas atlikti metodą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

12. Kompiuteriu įgyvendintas
metodas, skirtas papildyti pirmosios biologinių sekų visumos iš mėginio organizmo sekos duomenis tam, kad būtų apmokytas neuroninis tinklas NN, pageidautina, organizmo, turinčio žinomą savybę išorinio stimulo atžvilgiu tam, kad būtų sekvenuoti antrosios biologinių sekų variantų visumos duomenys, sugeneruojant sekos duomenis iš daugybės variantų kiekvienos sekos, esančios pirmojoje sekų visumoje, pageidautina, kur kiekvienas variantas turi tokią pačią savybę išorinio stimulo atžvilgiu kaip ir atitinkama pirmosios sekų visumos seka, kur daugybės variantų sekos duomenų generavimą kiekvienai pirmajai visumai sekų, vadinamų pirmąja seka, apima:
pirmosios sekos padalijimą į daugybę dalių, kurių kiekviena neviršija iš anksto nustatyto ilgio; ir
daugybės pirmosios sekos variantų generavimą, sujungiant vieną kartą atsitiktinai parinktas minėtos dalių daugybės dalis su atitinkamais pirmosios sekos variantais, tokiu būdu gaunant antrosios biologinių sekų visumos sekos duomenis.

13. Metodas pagal 12 punktą, kur minėtas mėginio organizmas yra mėginio patogenas arba mėginio subjektas.

14. Metodas pagal 12 arba 13 punktą, kur minėta žinoma savybė išorinio dirgiklio atžvilgiu yra atsparumas vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų arba jautrumas vienam arba daugiau priešinfekcinių vaistų.

15. Metodas pagal bet kurį vieną iš 12–14 punktų, papildomai apimantis minėtų papildytų biologinės sekos duomenų perdavimą vietoj gautų biologinės sekos duomenų į NN įvesties sluoksnį.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/13*** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)

(11) **3989581**

(13) T

(96) 20825768.3

(96) 2020-06-11

(97) 2022-04-27

(97) 2025-08-06

(86) PCT/KR2020/007597

(86) 2020-06-11

(87) WO 2020/256344

(87) 2020-12-24

(30) 201962863813 P, 2019-06-19, US

(72) NAM, Junghak, KR
KOO, Moonmo, KR
LIM, Jaehyun, KR
KIM, Seunghwan, KR

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, KR

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

(54) Perdavimas informacinių signalų, kuriais nurodomas transformacijos branduolių rinkinys koduojant vaizdą
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 14.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, įgyvendinamas vaizdo dekodavimo aparatu, apimantis:
liekamosios informacijos gavimą (S1200) iš bitų srauto;
einamojo bloko transformavimo koeficientų išvedimą, dekvantuojant kvantuotus transformavimo koeficientus, išvestus iš liekamosios informacijos;
einamojo bloko liekamųjų ėminių generavimą (S1210), transformuojant transformavimo koeficientus; ir
einamojo bloko atkurtųjų ėminių generavimą (S1220), sudedant einamojo bloko liekamuosius ėminius ir prognozuojamuosius ėminius,
kur liekamoji informacija apima informaciją apie daugelio transformacijų pasirinkimą, (MTS) indeksą ir transformavimo koeficientus,

kur liekamieji ėminiai generuojami iš transformavimo koeficientų pagal informaciją apie transformavimo koeficientus, naudojant transformacijos branduolių rinkinį,
kur transformacijos branduolių rinkinys nustatomas iš transformacijos branduolių rinkinių variantų sąrašo priklausomai nuo MTS indekso,
kur 4 dvejetainiai skaičiai iš MTS indekso dvejetainių skaičių sekos išvedami priklausomai nuo konteksto kodavimo,
kur konteksto kodavimas atliekamas, remiantis MTS indekso konteksto indekso prieaugio verte,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
konteksto indekso prieaugio vertė, priskirta kiekvienam iš MTS indekso dvejetainių skaičių sekos dvejetainių skaičių, išvedama pagal toliau pateiktą lentelę.

Sintaksės elementas	binIdx					
	0	1	2	3	4	>= 5
tu_mts_idx[ ][ ]	0	1	2	3	nėra	nėra

kur tu_mts_idx[ ][ ] – tai MTS indeksas, o binIdx – tai kiekvieno iš dvejetainių skaičių sekos dvejetainių skaičių MTS indeksas.

2. Vaizdo kodavimo būdas, įgyvendinamas kodavimo aparatu, apimantis:
einamojo bloko liekamųjų ėminių išvedimą (S 1000);
einamojo bloko transformavimo koeficientų išvedimą, transformuojant liekamuosius ėminius;
liekamosios informacijos generavimą (S1010) kvantuojant transformavimo koeficientus; ir
vaizdo informacijos, įskaitant liekamąją informaciją, kodavimą (S1020) bitų srautui generuoti,
kur liekamoji informacija apima informaciją apie daugelio transformacijų pasirinkimą, (MTS) indeksą ir transformavimo koeficientus,
kur informacija apie transformavimo koeficientus generuojama iš liekamųjų ėminių, naudojant transformacijos branduolių rinkinį,
kus MTS indeksu nurodomas transformacijos branduolių rinkinys iš transformacijos branduolių rinkinių variantų sąrašo,
kur 4 dvejetainiai skaičiai iš MTS indekso dvejetainių skaičių sekos pateikiami priklausomai nuo konteksto kodavimo,
kur konteksto kodavimas atliekamas, remiantis MTS indekso konteksto indekso prieaugio verte,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
konteksto indekso prieaugio vertė, priskirta kiekvienam iš MTS indekso dvejetainių skaičių sekos dvejetainių skaičių, pateikiama pagal toliau pateiktą lentelę.

Sintaksės elementas	binIdx					
	0	1	2	3	4	>= 5
tu_mts_idx[ ][ ]	0	1	2	3	nėra	nėra

kur tu_mts_idx[ ][ ] – tai MTS indeksas, o binIdx – tai kiekvieno iš dvejetainių skaičių sekos dvejetainių skaičių MTS indeksas.

3. Vaizdo duomenų perdavimo būdas, apimantis:
vaizdo bitų srauto generavimą, įgyvendinant kodavimo būdą pagal 2 punktą; ir
duomenų, apimančių bitų srautą, perdavimą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
(11) **3989583**
(13) T
(96) 20831383.3
(96) 2020-06-23
(97) 2022-04-27
(97) 2025-08-06

(86) PCT/KR2020/008155
(86) 2020-06-23
(87) WO 2020/262931
(87) 2020-12-30
(30) 201962865288 P, 2019-06-23, US
(72) JANG, Hyeongmoon, KR
PARK, Naeri, KR
KIM, Seunghwan, KR
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, KR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Signalizavimo būdas ir duomenų suliejimo vaizdo / kadro kodavimo sistemoje sintaksės prietaisas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 16.
(57) 1. Vaizdo, užkoduoto universalaus vaizdo kodavimo (VVC) būdu, dekodavimo būdas, įgyvendinamas dekodavimo aparatu, apimantis:
analizę bendrosios suliejimo žymos, kuria nurodoma, ar einamojo bloko išorinio prognozavimo parametrai yra išvedami iš gretimo išorinio prognozavimo bitų srauto skaidinio;
analizę sulietos duomenų sintaksės, apimančios informaciją apie einamojo bloko prognozavimo režimą iš bitų srauto, kai bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1;
einamojo bloko judėjimo informacijos išvedimą priklausomai nuo einamojo bloko prognozavimo režimo;
einamojo bloko prognozuojamų ėminių generavimą priklausomai nuo judėjimo informacijos; ir
atkurtųjų mėginių generavimą priklausomai nuo prognozuojamų ėminių,
kur bitų srautas apima kombinuotąjį išorinį kadro suliejimą ir vidinę kadro prognozę (CIIP), įgalinimo žymą, kuria nurodoma, kad CIIP yra įgalinta, ir praleidimo žymą, kuria nurodoma, ar einamajam blokui taikomas praleidimo režimas,
kur duomenų suliejimo sintaksė apima paprastą suliejimo žymą tada, kai tenkinamos visos šios sąlygos: bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1, CIIP įgalinimo žymos vertė lygi 1, praleidimo žymos vertė lygi 0, einamojo bloko aukščio ir einamojo bloko pločio sandauga lygi 64 arba didesnė, einamojo bloko aukštis mažesnis kaip 128, o einamojo bloko plotis mažesnis kaip 128, ir
kur paprasta suliejimo žyma nurodo, ar einamajam blokui taikomas paprasto suliejimo režimas.

2. Universalaus vaizdo kodavimo (VVC) kodavimo būdas, įgyvendinamas kodavimo aparatu, apimantis:
einamojo bloko prognozavimo režimo nustatymą;
einamojo bloko judėjimo informacijos išvedimą priklausomai nuo einamojo bloko prognozavimo režimo;
duomenų suliejimo sintaksės, apimančios informacija apie einamojo bloko prognozavimo režimą, išvedimą priklausomai nuo prognozavimo režimo; ir
kadro informacijos, apimančios duomenų suliejimo sintaksę, kodavimą,
kur kadro informacija apima bendrąją suliejimo žymą, kuri nurodo, ar einamojo bloko išorinio prognozavimo parametrai išvedami iš gretimo išorinio prognozavimo skaidinio ir kombinuotojo išorinio prognozavimo kadro ir vidinio kadro prognozės (CIIP), įgalinimo žymą, kuri nurodo, kad CIIP įgalinta, ir praleidimo žymą, kuri nurodo, ar einamajam blokui taikomas praleidimo režimas,
kur duomenų suliejimo sintaksė pritaikyta būti analizuojama tada, kai bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1,
kur paprasta suliejimo žyma pritaikyta įtraukti į duomenų suliejimo sintaksę tada, kai tenkinamos visos šios sąlygos: bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1, CIIP įgalinimo žymos vertė lygi 1, praleidimo žymos vertė lygi 0, einamojo bloko aukščio ir einamojo bloko pločio sandauga lygi 64 arba didesnė, einamojo bloko aukštis mažesnis kaip 128, o einamojo bloko plotis mažesnis kaip 128, ir
kur paprasta suliejimo žyma nurodo, ar einamajam blokui taikomas paprasto suliejimo režimas.

3. Išliekamoji kompiuterio nuskaitoma laikmena, kurioje įrašytas Universaliojo vaizdo kodavimo (VVC) bitų srautas, sugeneruotas būdu, apimančiu:
einamojo bloko prognozavimo režimo nustatymą;
einamojo bloko judėjimo informacijos išvedimą priklausomai nuo einamojo bloko prognozavimo režimo;
duomenų suliejimo sintaksės, apimančios informaciją apie einamojo bloko prognozavimo režimą, išvedimą priklausomai nuo prognozavimo režimo; ir
bitų srauto generavimą, koduojant kadro informaciją, apimančią duomenų suliejimo sintaksę,
kur kadro informacija apima bendrąją suliejimo žymą, kuri nurodo, ar einamojo bloko išorinio prognozavimo parametrai išvedami iš gretimo išorinio prognozavimo skaidinio ir kombinuotojo išorinio prognozavimo kadro ir vidinio kadro prognozės (CIIP), įgalinimo žymą, kuri nurodo, kad CIIP įgalinta, ir praleidimo žymą, kuri nurodo, ar einamajam blokui taikomas praleidimo režimas,

kur duomenų suliejimo sintaksė pritaikyta būti analizuojama tada, kai bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1,
kur paprasta suliejimo žyma pritaikyta įtraukti į duomenų suliejimo sintaksę tada, kai tenkinamos visos šios sąlygos: bendrosios suliejimo žymos vertė lygi 1, CIIP įgalinimo žymos vertė lygi 1, praleidimo žymos vertė lygi 0, einamojo bloko aukščio ir einamojo bloko pločio sandauga lygi 64 arba didesnė, einamojo bloko aukštis mažesnis kaip 128, o einamojo bloko plotis mažesnis kaip 128, ir
kur paprasta suliejimo žyma nurodo, ar einamajam blokui taikomas paprasto suliejimo režimas.

4. Universaliojo vaizdo kodavimo (VC) vaizdo duomenų perdavimo būdas, apimantis:
bitų srauto, sugeneruoto būdu pagal 2 punktą, gavimą; ir
duomenų, apimančių bitų srautą, perdavimą.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/70*** (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/18 (2014.01)
H04N 19/124 (2014.01)
H04N 19/184 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)

(11) **4054189**

(13) T

(96) 20882294.0

(96) 2020-10-28

(97) 2022-09-07

(97) 2025-07-30

(86) PCT/KR2020/014844

(86) 2020-10-28

(87) WO 2021/086020

(87) 2021-05-06

(30) 201962927111 P, 2019-10-28, US
201962931785 P, 2019-11-06, US
201962939532 P, 2019-11-22, US
202062957127 P, 2020-01-04, US

(72) ZHAO, Jie, KR
KIM, Seung Hwan, KR
HENDRY, Hendry, KR
PALURI, Seethal, KR

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, KR

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

(54) Vaizdo kodavimo / dekodavimo naudojant spalvų erdvės keitimą būdas ir bitų srauto perdavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 54.

(57) 1. Vaizdo dekodavimo būdas, įgyvendinamas vaizdo dekodavimo aparatu, apimantis:
einamojo bloko kvantavimo parametro išvedimą, įjungiant einamojo bloko (S5210) liekamojo ėminio spalvų erdvės transformavimo funkciją;
einamojo bloko transformavimo koeficiento išvedimą, naudojant kvantavimo parametrą (S5220); ir
einamojo bloko liekamojo ėminio išvedimą, naudojant kvantavimo koeficientą (S5230),
kur kvantavimo parametras išvedamas, atliekant apkarpymo operaciją, naudojant einamojo bloko transformacijos praleidimo žymos vertę,
kur apkarpymo operacija apima kvantavimo parametro vertės koregavimą taip, kad ji būtų diapazone nuo nustatytosios žemutinės vertės iki nustatytosios aukštutinės vertės imtinai,
kur nustatytoji aukštutinė vertė išvedama, naudojant kvantavimo parametro diapazono poslinkį ir 63,
kur, jei transformacijos praleidimo žyma nurodo netransformuoti einamojo bloko, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip transformacijos praleidimo režimo mažiausias leistinas kvantavimo parametras ir,
jei transformacijos praleidimo žyma nurodo transformuoti einamąjį bloką priklausomai nuo kitų sintaksės elementų, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip 0.

2. Būdas pagal 1 punktą,

kur kvantavimo parametras išvedamas, naudojant pirminį kvantavimo parametrą, išvestą iš einamojo bloko spalvos dedamosios.

3. Būdas pagal 1 punktą,
kur kvantavimo parametras išvedamas, naudojant kvantavimo parametro poslinkį, išvestą iš einamojo bloko spalvos dedamosios.

4. Būdas pagal 3 punktą,
kur kvantavimo parametro poslinkio vertė išvedama kaip -5 einamojo bloko spalvos dedamajai, kur taikoma šviesio dedamoji ir spalvų erdvės transformacija.

5. Būdas pagal 3 punktą,
kur kvantavimo parametro poslinkio vertė išvedama kaip 3 einamojo bloko spalvos dedamajai, kur taikoma Cr dedamoji ir spalvų erdvės transformacija.

6. Būdas pagal 1 punktą,
kur kvantavimo parametro diapazono poslinkio vertė išvedama, naudojant einamojo bloko bitų gylio sintaksės elementą.

7. Vaizdo kodavimo būdas, įgyvendinamas vaizdo kodavimo aparatu, apimantis:
einamojo bloko (S5310) liekamojo ėminio vertės išvedimą;
einamojo bloko transformavimo koeficiento išvedimą, naudojant einamojo bloko (S5320) liekamąjį ėminį;
einamojo bloko kvantavimo parametro nustatymą, įjungiant spalvų erdvės transformavimo funkciją (S5330); ir
transformavimo koeficiento kodavimą, naudojant kvantavimo parametrą (S5340), kur kvantavimo koeficientas išvedamas, atliekant apkarpymo operaciją naudojant einamojo bloko transformacijos praleidimo žymos vertę,
kur apkarpymo operacija apima kvantavimo parametro vertės koregavimą taip, kad ji būtų diapazone nuo nustatytosios žemutinės vertės iki nustatytosios aukštutinės vertės imtinai,
kur nustatytoji aukštutinė vertė išvedama, naudojant kvantavimo parametro diapazono poslinkį ir 63,
kur, jei nustatyta transformacijos praleidimo žymos vertė yra 1, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip transformacijos režimo mažiausias leistinas kvantavimo parametras, ir
kur, jei nustatyta transformacijos praleidimo žymos vertė yra 0, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip 0.

8. Bitų srauto perdavimo būdas, apimantis
einamojo bloko (S5310) liekamojo ėminio vertės išvedimą;
einamojo bloko transformavimo koeficiento išvedimą, naudojant einamojo bloko (S5320) liekamąjį ėminį;
einamojo bloko kvantavimo parametro nustatymą, įjungiant spalvų erdvės transformavimą (S5330);
transformavimo koeficiento kodavimą, naudojant kvantavimo parametrą (S5340); ir
bitų srauto, apimančio informaciją apie užkoduotą transformacijos koeficientą, perdavimą,
kur kvantavimo parametras išvedamas, atliekant apkarpymo operaciją, naudojant einamojo bloko transformacijos praleidimo žymos vertę,
kur apkarpymo operacija apima kvantavimo parametro vertės koregavimą taip, kad ji būtų diapazone nuo nustatytosios žemutinės vertės iki nustatytosios aukštutinės vertės imtinai,
kur nustatytoji aukštutinė vertė išvedama, naudojant kvantavimo parametro diapazono poslinkį ir 63,
kur, jei nustatyta transformacijos praleidimo žymos vertė yra 1, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip transformacijos režimo mažiausias leistinas kvantavimo parametras, ir
kur, jei nustatyta transformacijos praleidimo žymos vertė yra 0, nustatytoji žemutinė vertė išvedama kaip 0.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3166418**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/26*** (2006.01)
A23L 15/00 (2016.01)

(13) T

(54) Vicia faba baltyminiai maisto produktai

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

(73) Valio Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
2025-09-08

---

(11) **3578053**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/14*** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)

(13) T

(54) Maisto produkto gamybos būdas

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

(73) Valio Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
2025-09-08

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

(11) **1976506**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Augalo ekstraktai, kurių sudėtyje yra kanabinoido, kaip neuroprotekciniai agentai

(46) 2019-10-10

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB

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

GW Research Limited, Sovereign House Vision Park, Chivers Way, Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
2025-09-03

---

(11) **2332533**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kanabinoidų turintys augalų ekstraktai kaip neuroapsauginiai agentai

(46) 2018-12-27

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB

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

GW Research Limited, Sovereign House Vision Park, Chivers Way, Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
2025-09-03

---

(11) **3166418**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/26*** (2006.01)
A23L 15/00 (2016.01)

(13) **T**

(54) Vicia faba baltyminiai maisto produktai

(46) 2019-04-10

(73) Verso Food Oy, Raisionkaari 55, 21200, Raisio, FI

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

Verso Food Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI
2025-09-08

---

(11) **3166418**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/26*** (2006.01)
A23L 15/00 (2016.01)
(13) **T**
(54) Vicia faba baltyminiai maisto produktai
(46) 2019-04-10
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
2025-09-08

---

(11) **3206715**
(51) Int. Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kanabidiolio naudojimas tuberozinės sklerozės komplekso gydymui
(46) 2020-09-25
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
2025-09-03

---

(11) **3206716**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
(13) **T**
(54) Kanabinoidų panaudojimas atoninių traukulių gydymui, esant Lennox-Gastaut' sindromui
(46) 2020-10-26
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Building 730 Kent Science Park, Sittingbourne, Kent, ME9 8AG, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
GW Research Limited, Sovereign House, Vision Park Histon, Cambridge, CB24 9BZ, GB
2025-09-03

---

(11) **3222573**
(51) Int. Cl. ***B66B 11/00*** (2006.01)
E04F 17/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Rėmo formos lifto šachtos konstrukcija
(46) 2020-10-26
(73) TK Home Solutions S.r.l, Via S. Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
thyssenkrupp Home Solutions S.r.l., Via S. Cannizzaro 2, 56121 Pisa, IT
2025-09-09

---

(11) **3401557**
(51) Int. Cl. ***F16B 25/00*** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
(13) **T**

(54) Medžio sraigtas

(46) 2022-11-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Medžio sraigtas, skirtas bent vienam mediniam elementui įsukti, kur medžio sraigtas turi kotą (1), kurio galiniame gale yra sraigto galvutė (2), o priekinis galas (3) yra kūginis, kur sriegis (5) tęsiasi nuo priekinio galo (3) viršūnės (4) sraigto galvutės (2) kryptimi bent per dalį koto (1) ir priekinio galo (3) srityje tarp sriegio (5) sriegio šoninių pusių (5' 5") yra numatyta bent viena briauna (6', 6"), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") yra kūginio priekinio galo (3) srityje ir yra numatyta sriegio kelyje tik po bent vieno sriegio ilgio, kuris atitinka vieną sriegio (5) apsisukimą, taip, kad sriegio sritis viršūnėje (4) būtų be briaunų (6', 6"), kur bent viena briauna (6', 6") tęsiasi sriegio žingsniu nuo vienos sriegio šoninės pusės (5') iki priešingos sriegio šoninės pusės (5").

2. Medžio sraigtas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytos dvi briaunos (6', 6"), kurių kiekviena yra numatyta priešingose kotelio (1) apskritimo pusėse.

3. Medžio sraigtas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi priešingos briaunos (6', 6") yra suformuotos taškine simetrija kotelio ašies (7) atžvilgiu.

4. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") turi radialinį aukštį nuo kotelio perimetro, kuris yra mažesnis arba daugiausia lygus sraigto sriegio (5) sriegio šonų aukščiui (5' 5").

5. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") išsikiša bent jau apytikriai radialiniu būdu iš kotelio (1).

6. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") turi pirmąjį šoną (8) ir priešingą antrąjį šoną (9), kurie sudaro bendrą išorinį briaunos kraštą (10).

7. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienos briaunos (6', 6“) išgaubtai išlenktas šonas (8) yra orientuotas medžio sraigto įsriegimo kryptimi.

8. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") tęsiasi bent jau apytiksliai lygiagrečiai kotelio ašiai (7).

9. Medžio sraigtas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena briauna (6', 6") turi pirmąjį šoną (8), turintį įgaubtą lenktą paviršių, ir priešingą antrąjį šoną (9), turintį išgaubtą lenktą paviršių.

2025-09-03

---

(11) **3439637**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/606 (2006.01)

(13) **T**

(54) Mesalazino kietų vaisto formų gavimo būdas

(46) 2022-09-12

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kietos vaisto formos, apimančios nuo 70 iki 95 %, geriau, nuo 80 iki 90 % mesalazino ir/arba jo druskos, gavimo būdas, kur minėtas gavimo būdas apima šiuos žingsnius:
(i) miltelių sluoksnio, apimančio mesalaziną ir (arba) jo druską ir, pasirinktinai, taip pat bent vieną farmakologiniu požiūriu priimtiną užpildą, suformavimą;
(ii) pridėjimą į miltelius pagal žingsnį (i) vandeninio tirpalo, apimančio nuo 10 iki 20 % rišančiojo agento, kad gautų mišinio granuliatą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą drėgmės kiekiu, svyruojančiu nuo 20 iki 40 %;
(iii) granuliato, gauto žingsnyje (ii) džiovinimą iki drėgmės kiekio žemesnio nei arba lygaus 3,0 %, geriau, žemesnio nei arba lygaus 2,5 %;
(iv) išdžiovinto granuliato pagal žingsnį (iii) sumaišymą su bent vienu dezintegruojančiu agentu;
(v) pridėjimą vandens į granuliatą, gautą žingsnyje (iv), kol pasieks drėgmės kiekį, svyruojantį nuo 3,0 iki 3,5 %; ir
(vi) granuliato sutankinimą, geriau, pridėjus bent vieno lubrikanto.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur užpildas pagal žingsnį (i) yra skiediklio agentas ir/arba dezintegruojantis agentas, kur minėtas skiediklio agentas yra parinktas iš: celiuliozės, poliolių, krakmolo darinių ir jų mišinių, dar geriau, iš: manitolio, krakmolo, kukurūzų krakmolo, mikrokristalinės celiuliozės, maltodekstrino ir jų

mišinių; ir/arba minėtas dezintegruojantis agentas yra parinktas iš: krakmolo darinių, celiuliozės ir polivinilpirolidono darinių, geriau, iš natrio karboksimetilkrakmolo, kroskarmeliozės arba krospovidono.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas rišantysis agentas pagal žingsnį (ii) yra parinktas iš: polivinilpirolidono, povidono, geriau, PVP K30, ir celiuliozės darinių, geriau, iš: hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės arba jų mišinio.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur džiovinimas pagal žingsnį (iii) vykdomas vakuume arba ventiliuojamoje statinėje krosnyje, geriau, temperatūroje, svyruojančioje nuo 45 iki 70 °C, arba pseudo-suskystintame sluoksnyje, geriau, kai įtekantis oras yra nuo 65 to 85 °C, geriau, nuo 70 iki 80 °C temperatūros.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur minėtas lubrikanto agentas yra parinktas iš: bevandenio koloidinio silicio dioksido, talko, magnio stearato, glicerilo behenato, natrio stearilfumarato ir jų mišinių.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, papildomai apimantis granuliato kalibravimo žingsnį, geriau, su metalo sietu, charakterizuojamu sieto akučių matmenimis, kurie, geriau, svyruoja nuo 0,85 iki 1,5 mm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, papildomai apimantis granuliato, geriau, kalibruoto pagal 6 punktą, sumaišymo su bent vienu lubrikantu ir/arba slydimo agentu žingsnį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, apimantis paplidomą granuliato suspaudimo žingsnį, siekiant gauti tabletes.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur tabletės apima bent vieną dangą, suteikiančią atsparumą skrandyje ir/arba vaisto kontroliuojamą atpalaidavimą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur mesalazinas pasižymi bent viena iš šių charakteristikų:

- tūriniu tankiu, svyruojančiu nuo 0,15 iki 0,35 g/ml, geriau, nuo 0,20 iki 0,30 g/ml, kur tūrinis tankis reiškia miltelių tankį pilant; ir/arba
- pakavimo tankiu ≥ 0,4 g/ml, kur pakavimo tankis reiškia miltelių, pakuojamų specifiniame bandyme, tankį; ir/arba
- dalelių dydžio pasiskirstymu (PSD) 100 % dalelių ≤ 90 μm, kur PSD reiškia miltelių/granuliato dalelių dydžio pasiskirstymą statistiniu pagrindu; ir/arba
- D90, t.y., dydžiu, žemiau kurio yra 90 % populiacijos, apimančiu tarp 30 ir 45 μm, geriau, tarp 35 and 40 μm; ir/arba
- D50, t.y., dydžiu, žemiau kurio yra 50 % populiacijos, apimančiu tarp 5 ir 20 μm, geriau, tarp 10 ir 15 μm.

2025-09-03

---

(11) **3578053**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/14*** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)

(13) **T**

(54) Maisto produkto gamybos būdas

(46) 2020-11-25

(73) Verso Food Oy, Raisionkaari 55, 21200, Raisio, FI

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

Verso Food Oy, Tekniikantie 4 C, 02150 Espoo, FI

2025-09-08

---

(11) **3578053**

(51) Int. Cl. ***A23J 3/14*** (2006.01)
A21D 2/26 (2006.01)
A21D 2/36 (2006.01)

(13) **T**

(54) Maisto produkto gamybos būdas

(46) 2020-11-25

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

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

Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
2025-09-08

---

(11) **3702373**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Anti-PD1 antikūnai ir jų naudojimas terapijai ir diagnostikai
(46) 2022-11-10
(73) BeOne Medicines I GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
2025-09-03

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 45, 48, 49 ir 50 straipsnius

(11) **1183353**

(51) Int. Cl.

C12N 15/09	(2006.01)
A61K 38/00	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)
A61K 38/22	(2006.01)
A61K 48/00	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 13/12	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 17/02	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)
A61P 27/02	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 31/00	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
C07K 14/71	(2006.01)
C07K 16/00	(2006.01)
C07K 19/00	(2006.01)
C12N 1/19	(2006.01)
C12N 1/21	(2006.01)
C12N 5/10	(2006.01)
C12N 15/12	(2006.01)
C12N 15/62	(2006.01)
C12P 21/02	(2006.01)

(13) T

(54) Modifikuoti chimeriniai polipeptidai su pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Bayer HealthCare LLC , 100 Bayer Boulevard , Whippany, NJ 07981, US
išimtinė
2025-09-04

---

(11) **2364691**

(51) Int. Cl.

A61K 9/00	(2006.01)
A61K 9/19	(2006.01)
A61K 38/00	(2006.01)

(13) T

(54) VEGF antagonisto kompozicijos tinkamos įvesti į akies stiklakūnį

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Bayer HealthCare LLC , 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
išimtinė
2025-09-04

---

(11) **2944306**

(51) Int. Cl.

A61K 9/00	(2006.01)
A61K 9/19	(2006.01)
A61K 38/00	(2006.01)
A61K 38/17	(2006.01)

A61M 5/178 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) VFGF antagonisto kompozicijos, tinkamos įvedimui intravitrealiniu būdu

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data

Bayer HealthCare LLC , 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
išimtinė
2025-09-04

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3036327	2024-07-25
3363902	2025-07-31
3485890	2025-06-04
3681483	2025-08-28
3689237	2025-09-02

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1632232	2025-09-02
1640530	2025-09-14
1714812	2025-09-14
1789139	2025-09-02
1789204	2025-09-10
1789274	2025-09-14
1789390	2025-09-02
1791533	2025-09-06
1891391	2025-09-12
2186664	2025-09-14
2292636	2025-09-08
2529732	2025-09-06
3805248	2025-09-08
4104859	2025-09-08
4108259	2025-09-08

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1858504	2025-02-22
1861405	2025-02-27
1988910	2025-02-28
2096252	2025-02-28
2112153	2025-02-27
2114951	2025-02-26
2118280	2025-02-22
2120976	2025-02-28
2134742	2025-02-25
2247764	2025-02-23
2260101	2025-02-26
2260153	2025-03-03
2334326	2025-02-23
2400854	2025-02-24
2403499	2025-03-02
2403832	2025-03-01
2403845	2025-03-01
2403878	2025-03-05
2678918	2025-02-23
2680832	2025-03-02
2681371	2025-03-02
2879997	2025-03-03
2946790	2025-02-23
2961771	2025-02-24
2964646	2025-03-04
2981564	2025-02-27
3061503	2025-02-27
3110837	2025-02-27
3114128	2025-03-04
3118220	2025-02-26
3263110	2025-02-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3264915	2025-03-04
3423296	2025-02-27
3440834	2025-02-28
3447061	2025-02-28
3585327	2025-02-22
3608334	2025-02-27
3619025	2025-02-23
3759083	2025-02-28

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

(68) **2004688**
(21) PA 2025 533
(22) 2025-09-08
(71) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
(54) Pagerinti protofibrilių selektyvieji antikūnai ir jų panaudojimas
(93) EU/1/24/1891, 2025-04-15
(95) Lekanemabas

---

(68) **3088419**
(21) PA 2025 534
(22) 2025-09-10
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Sapporo Medical University, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
(54) Anti-TROP2 antikūno-vaisto konjugatas
(93) EU/1/25/1915, 2025-04-04
(95) Datopotababas derukstekanas

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

(11) **C 2024352**
(94) 2032-05-02
(21) PA 2024 505
(22) 2024-03-06
(68) 2024352
(93) EU/2/23/305, 2023-11-20
(95) Velagliflozinas
(24) 2027-05-03
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gliukopiranozil-pakeistieji benzonitrilo dariniai, šiuos junginius turinčios farmacinės kompozicijos jų panaudojimas ir jų gavimo būdas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-03-25

---

(11) **C 2205281**
(94) 2033-08-15
(21) PA 2022 013
(22) 2022-11-15
(68) 2205281
(93) EU/1/18/1352, 2022-01-31
(95) alfa-2b ropeginterferonas
(24) 2028-08-16
(73) PharmaEssentia Corp., 13F, No. 3. Park St., Nangang District,, Taipei 115, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Baltymo ir polimero konjugatai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-01-10

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 3702373**
(54) Anti-PD1 antikūnai ir jų naudojimas terapijai ir diagnostikai
(73) BeOne Medicines I GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BeiGene Switzerland GmbH, Aeschengraben 27, 4051 Basel, CH
2025-09-03

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1183353**
(21) PA 2013 009
(13) T
(68) 1183353
(54) Modifikuoti chimeriniai polipeptidai su pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis
(95) Aflibercептum
(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, licencijos rūšis, licencijos termino pasibaigimo data, sutarties įrašymo data
Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US
išimtinė
2025-09-04

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1534390	2025-09-15

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 43/12	3866599
A01N 43/40	3096619
A01N 43/54	3096619
A01N 43/54	3096619
A01N 43/80	3866599
A01N 43/80	3866599
A01N 45/02	3096619
A01P 13/02	3866599
A01P 3/00	3096619
A61K 31/44	4334289
A61K 31/136	3873510
A61K 31/136	3873510
A61K 31/232	4338805
A61K 31/232	4338805
A61K 31/355	3873510
A61K 31/355	3873510
A61K 31/397	4338805
A61K 31/397	4338805
A61K 31/404	4034104
A61K 31/407	4161929
A61K 31/422	4161929
A61K 31/454	4034104
A61K 31/496	4182311
A61K 31/4155	3728238
A61K 31/4166	4334289
A61K 31/4439	4161929
A61K 33/36	3981414
A61K 33/36	3981414
A61K 38/00	3873510
A61K 38/04	3873510
A61K 38/05	3727461
A61K 38/05	3727461
A61K 38/10	3727461
A61K 38/10	3727461

(51)	(11)
A61K 38/12	3873510
A61K 38/12	3873510
A61K 39/00	4223311
A61K 39/00	3749353
A61K 39/00	3561057
A61K 39/00	4121007
A61K 39/0011	4223311
A61K 39/395	3561057
A61K 39/395	3845245
A61K 39/001132	3845245
A61K 39/39591	4121007
A61K 45/06	3873510
A61K 45/06	3981414
A61K 45/06	4338805
A61K 47/02	3981414
A61K 47/02	3981414
A61K 47/10	3981414
A61K 47/10	3981414
A61K 47/12	4121007
A61K 47/12	4121007
A61K 47/18	4121007
A61K 47/20	3873510
A61K 47/20	3981414
A61K 47/20	3981414
A61K 47/26	3981414
A61K 47/26	3981414
A61K 47/26	4121007
A61K 47/26	4121007
A61K 47/28	4294360
A61K 47/28	4294360
A61K 47/62	3727461
A61K 47/62	3727461
A61K 47/64	3727461
A61K 47/64	3727461

(51)	(11)
A61K 47/65	3727461
A61K 47/65	3727461
A61K 47/183	4121007
A61K 8/36	4294360
A61K 8/55	4294360
A61K 8/63	4294360
A61K 8/63	4294360
A61K 8/68	4294360
A61K 8/68	4294360
A61K 8/361	4294360
A61K 8/553	4294360
A61K 9/00	4294360
A61K 9/00	4121007
A61K 9/0014	4294360
A61K 9/0019	3873510
A61K 9/19	3981414
A61K 9/19	3981414
A61K 9/0019	4121007
A61K 9/48	3981414
A61K 9/48	3981414
A61K 9/107	4294360
A61K 9/107	4294360
A61K2039/54	3845245
A61K2039/505	3749353
A61K2039/505	3561057
A61K2039/505	3845245
A61K2039/545	3845245
A61M 5/24	3720526
A61M 5/24	3720526
A61M 5/315	3720526
A61M 5/31511	3720526
A61M 5/31551	3720526
A61M2005/31518	3720526
A61M2205/52	3720526
A61M2205/502	3720526
A61M2205/6081	3720526

(51)	(11)
A61P 11/00	4161929
A61P 11/00	4161929
A61P 17/04	3749353
A61P 17/04	3749353
A61P 19/08	3845245
A61P 19/08	3845245
A61P 25/00	4161929
A61P 25/00	4161929
A61P 25/28	4182311
A61P 25/28	4182311
A61P 25/28	4161929
A61P 25/28	4161929
A61P 27/02	4182311
A61P 27/02	4182311
A61P 29/00	3728238
A61P 29/00	3728238
A61P 3/00	4161929
A61P 3/00	4161929
A61P 3/04	4338805
A61P 3/04	4338805
A61P 3/06	4338805
A61P 3/06	4338805
A61P 3/10	4161929
A61P 3/10	4161929
A61P 35/00	4223311
A61P 35/00	4223311
A61P 35/00	3873510
A61P 35/00	3873510
A61P 35/00	4161929
A61P 35/00	4161929
A61P 35/00	3981414
A61P 35/00	3727461
A61P 35/00	3727461
A61P 35/00	4334289
A61P 35/00	4334289
A61P 35/00	4034104

(51)	(11)
A61P 35/00	4034104
A61P 35/02	3981414
A61P 43/00	3561057
A61P 43/00	4338805
A61P 43/00	4338805
A61P 7/00	3981414
A61P 7/04	3981414
A61P 9/00	4161929
A61P 9/00	4161929
A61P 9/00	4338805
A61P 9/00	4338805
A61P 9/04	4338805
A61P 9/04	4338805
A61P 9/06	4338805
A61P 9/06	4338805
A61P 9/10	4161929
A61P 9/10	4161929
A61P 9/10	4338805
A61P 9/10	4338805
A61Q 19/08	4294360
A61Q 19/08	4294360
C01B 25/22	3623500
C01B 25/22	3623500
C01B 25/235	3623500
C01B 25/235	3623500
C02F 1/70	3623500
C02F 1/70	3623500
C02F 5/12	3623500
C02F 5/12	3623500
C07D 209/04	4034104
C07D 209/10	4034104
C07D 209/10	4034104
C07D 211/72	4334289
C07D 211/72	4334289
C07D 401/06	4334289
C07D 401/06	4334289

(51)	(11)
C07D 401/12	3728238
C07D 401/12	3728238
C07D 401/12	4034104
C07D 401/12	4034104
C07D 401/14	4334289
C07D 401/14	4334289
C07D 401/14	4034104
C07D 401/14	4034104
C07D 403/12	4034104
C07D 403/12	4034104
C07D 405/06	4034104
C07D 405/06	4034104
C07D 405/12	3728238
C07D 405/12	3728238
C07D 405/12	4334289
C07D 405/12	4334289
C07D 405/12	4034104
C07D 405/12	4034104
C07D 405/14	3728238
C07D 405/14	3728238
C07D 405/14	4182311
C07D 405/14	4182311
C07D 405/14	4034104
C07D 405/14	4034104
C07D 407/12	3728238
C07D 407/12	3728238
C07D 409/12	4034104
C07D 409/12	4034104
C07D 409/14	4034104
C07D 409/14	4034104
C07D 413/06	4334289
C07D 413/06	4334289
C07D 413/06	4034104
C07D 413/12	3728238
C07D 413/12	3728238
C07D 413/12	4034104

(51)	(11)
C07D 413/12	4034104
C07D 413/14	4034104
C07D 413/14	4034104
C07D 417/06	4334289
C07D 417/06	4334289
C07D 417/12	3728238
C07D 417/12	3728238
C07D 417/14	4034104
C07D 417/14	4034104
C07D 451/04	4034104
C07D 451/04	4034104
C07D 453/02	3728238
C07D 453/02	3728238
C07D 471/04	4334289
C07D 471/04	4334289
C07D 471/04	4034104
C07D 471/04	4034104
C07D 487/04	4161929
C07D 487/04	4161929
C07D 487/04	4334289
C07D 487/04	4334289
C07D 491/107	4034104
C07D 491/107	4034104
C07D 495/04	4334289
C07D 495/04	4334289
C07D 498/04	4334289
C07D 498/04	4334289
C07D 498/06	4034104
C07D 498/06	4034104
C07D 498/08	4034104
C07D 498/18	4334289
C07D 498/18	4334289
C07D 513/00	4334289
C07D 513/00	4334289
C07K 1/36	4263568
C07K 1/36	4263568

(51)	(11)
C07K 14/50	3845245
C07K 16/00	4263568
C07K 16/18	4121007
C07K 16/22	3845245
C07K 16/22	3845245
C07K 16/28	3749353
C07K 16/28	3561057
C07K 16/30	3561057
C07K 16/2809	3561057
C07K 16/2827	3561057
C07K 16/2863	3561057
C07K 16/2866	3749353
C07K 7/08	3727461
C07K 7/08	3727461
C07K2317/21	3845245
C07K2317/24	3561057
C07K2317/31	3561057
C07K2317/33	3561057
C07K2317/34	3561057
C07K2317/56	3561057
C07K2317/73	3561057
C07K2317/76	3845245
C07K2317/90	3845245
C07K2317/92	3561057
C07K2317/622	3561057
C07K2319/30	4263568
C12N 1/15	3561057
C12N 1/19	3561057
C12N 1/21	3561057
C12N 15/09	3561057
C12N 15/09	3561057
C12N 5/10	3561057
C12Q 1/68	4223311
C12Q 1/6886	4223311
C12Q 1/6886	4223311
C12Q2600/156	4223311

(51)	(11)
C23F 14/02	3623500
C23F 14/02	3623500
C23F 15/00	3623500
C23F 15/005	3623500
F01K 3/00	4146915
F24H 3/04	4146915
F24H 3/04	4257907
F24H 3/0405	4146915
F24H 3/0405	4257907
F24H 7/04	4146915
F24H 7/04	4257907
F24H 7/0416	4146915
F24H 7/0416	4257907
F28D 17/02	4146915
F28D 17/04	4146915
F28D 20/00	4146915
G01N 33/50	4223311
G16B 20/00	4223311
G16B 20/00	4223311
G16B 20/20	4223311
G16B 20/20	4223311
G16B 20/40	4223311
G16B 20/40	4223311
G16B 20/50	4223311
G16B 20/50	4223311
G16B 30/00	4385023
G16B 30/00	4385023
G16B 40/00	4223311
G16B 40/00	4223311
G16B 40/00	4385023
G16B 40/00	4385023
G16B 40/20	4385023
G16B 40/20	4385023
H02J 15/00	4146915
H04N 19/12	3989581
H04N 19/12	3989581

(51)	(11)
H04N 19/13	3989581
H04N 19/13	3989581
H04N 19/18	3989581
H04N 19/18	3989581
H04N 19/18	4054189
H04N 19/50	4054189
H04N 19/52	3989583
H04N 19/52	3989583
H04N 19/70	3989581
H04N 19/70	3989581
H04N 19/70	4054189
H04N 19/70	4054189
H04N 19/70	3989583
H04N 19/70	3989583
H04N 19/124	4054189
H04N 19/124	4054189
H04N 19/126	4054189
H04N 19/132	3989581
H04N 19/132	3989581
H04N 19/132	4054189
H04N 19/176	4054189
H04N 19/176	4054189
H04N 19/184	4054189
H04N 19/186	4054189
H04N 19/186	4054189
H05B 3/24	4146915
H05B 3/24	4257907
Y02A 90/10	4385023
Y02E 60/14	4146915
Y02E 60/14	4257907

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3096619	A01N 43/54
3096619	A01N 45/02
3096619	A01N 43/40
3096619	A01P 3/00
3096619	A01N 43/54
3561057	C12N 15/09
3561057	A61K 39/395
3561057	A61P 43/00
3561057	C07K 16/28
3561057	C12N 1/15
3561057	C12N 1/19
3561057	C12N 1/21
3561057	C12N 5/10
3561057	A61K 39/00
3561057	C12N 15/09
3561057	A61K2039/505
3561057	C07K2317/24
3561057	C07K2317/31
3561057	C07K2317/33
3561057	C07K2317/56
3561057	C07K2317/622
3561057	C07K2317/92
3561057	C07K 16/2809
3561057	C07K 16/2827
3561057	C07K 16/2863
3561057	C07K 16/30
3561057	C07K2317/34
3561057	C07K2317/73
3623500	C23F 15/00
3623500	C01B 25/235
3623500	C23F 14/02
3623500	C01B 25/22
3623500	C02F 1/70

(11)	(51)
3623500	C02F 5/12
3623500	C02F 1/70
3623500	C02F 5/12
3623500	C23F 14/02
3623500	C23F 15/005
3623500	C01B 25/235
3623500	C01B 25/22
3720526	A61M 5/315
3720526	A61M 5/24
3720526	A61M 5/24
3720526	A61M 5/31511
3720526	A61M 5/31551
3720526	A61M2005/31518
3720526	A61M2205/502
3720526	A61M2205/52
3720526	A61M2205/6081
3727461	A61K 47/62
3727461	A61K 47/64
3727461	A61K 47/65
3727461	A61K 38/05
3727461	A61K 38/10
3727461	A61P 35/00
3727461	C07K 7/08
3727461	C07K 7/08
3727461	A61K 47/62
3727461	A61P 35/00
3727461	A61K 38/10
3727461	A61K 38/05
3727461	A61K 47/64
3727461	A61K 47/65
3728238	C07D 405/14
3728238	C07D 401/12
3728238	C07D 405/12

(11)	(51)
3728238	C07D 407/12
3728238	C07D 413/12
3728238	C07D 417/12
3728238	C07D 453/02
3728238	A61P 29/00
3728238	A61K 31/4155
3728238	C07D 405/14
3728238	C07D 401/12
3728238	C07D 405/12
3728238	C07D 407/12
3728238	C07D 413/12
3728238	C07D 417/12
3728238	C07D 453/02
3728238	A61P 29/00
3749353	A61K 39/00
3749353	A61P 17/04
3749353	C07K 16/28
3749353	C07K 16/2866
3749353	A61K2039/505
3749353	A61P 17/04
3845245	A61K 39/395
3845245	C07K 14/50
3845245	A61P 19/08
3845245	C07K 16/22
3845245	A61K2039/505
3845245	A61K2039/54
3845245	A61K2039/545
3845245	C07K2317/76
3845245	C07K2317/90
3845245	C07K 16/22
3845245	C07K2317/21
3845245	A61P 19/08
3845245	A61K 39/001132
3866599	A01N 43/80
3866599	A01N 43/12
3866599	A01P 13/02

(11)	(51)
3866599	A01N 43/80
3873510	A61K 31/355
3873510	A61K 31/136
3873510	A61K 38/12
3873510	A61K 38/00
3873510	A61K 38/04
3873510	A61P 35/00
3873510	A61K 38/12
3873510	A61K 45/06
3873510	A61P 35/00
3873510	A61K 31/355
3873510	A61K 31/136
3873510	A61K 9/0019
3873510	A61K 47/20
3981414	A61K 33/36
3981414	A61K 9/19
3981414	A61K 9/48
3981414	A61K 47/20
3981414	A61K 47/26
3981414	A61K 47/02
3981414	A61K 47/10
3981414	A61K 47/02
3981414	A61K 47/10
3981414	A61K 47/20
3981414	A61K 47/26
3981414	A61K 9/48
3981414	A61K 9/19
3981414	A61K 33/36
3981414	A61K 45/06
3981414	A61P 35/00
3981414	A61P 35/02
3981414	A61P 7/00
3981414	A61P 7/04
3989581	H04N 19/13
3989581	H04N 19/12
3989581	H04N 19/70

(11)	(51)
3989581	H04N 19/132
3989581	H04N 19/18
3989581	H04N 19/18
3989581	H04N 19/70
3989581	H04N 19/132
3989581	H04N 19/13
3989581	H04N 19/12
3989583	H04N 19/70
3989583	H04N 19/52
3989583	H04N 19/70
3989583	H04N 19/52
4034104	A61K 31/404
4034104	A61K 31/454
4034104	C07D 209/04
4034104	A61P 35/00
4034104	C07D 209/10
4034104	C07D 401/12
4034104	C07D 401/14
4034104	C07D 405/06
4034104	C07D 405/12
4034104	C07D 405/14
4034104	C07D 409/14
4034104	C07D 413/12
4034104	C07D 413/14
4034104	C07D 417/14
4034104	C07D 451/04
4034104	C07D 471/04
4034104	C07D 491/107
4034104	C07D 498/06
4034104	C07D 403/12
4034104	C07D 409/12
4034104	A61P 35/00
4034104	C07D 401/12
4034104	C07D 409/12
4034104	C07D 405/12
4034104	C07D 405/06

(11)	(51)
4034104	C07D 209/10
4034104	C07D 491/107
4034104	C07D 409/14
4034104	C07D 413/14
4034104	C07D 405/14
4034104	C07D 401/14
4034104	C07D 403/12
4034104	C07D 451/04
4034104	C07D 417/14
4034104	C07D 471/04
4034104	C07D 498/08
4034104	C07D 498/06
4034104	C07D 413/06
4034104	C07D 413/12
4054189	H04N 19/70
4054189	H04N 19/132
4054189	H04N 19/18
4054189	H04N 19/124
4054189	H04N 19/184
4054189	H04N 19/186
4054189	H04N 19/176
4054189	H04N 19/186
4054189	H04N 19/126
4054189	H04N 19/50
4054189	H04N 19/70
4054189	H04N 19/124
4054189	H04N 19/176
4121007	A61K 9/00
4121007	A61K 39/00
4121007	A61K 47/12
4121007	A61K 47/18
4121007	A61K 47/26
4121007	A61K 9/0019
4121007	A61K 47/183
4121007	A61K 47/26
4121007	A61K 47/12

(11)	(51)
4121007	C07K 16/18
4121007	A61K 39/39591
4146915	F01K 3/00
4146915	F24H 3/04
4146915	F24H 7/04
4146915	F28D 20/00
4146915	H02J 15/00
4146915	H05B 3/24
4146915	F28D 17/02
4146915	F28D 17/04
4146915	F24H 3/0405
4146915	F24H 7/0416
4146915	Y02E 60/14
4161929	C07D 487/04
4161929	A61K 31/422
4161929	A61K 31/407
4161929	A61K 31/4439
4161929	A61P 35/00
4161929	A61P 25/00
4161929	A61P 25/28
4161929	A61P 3/00
4161929	A61P 3/10
4161929	A61P 9/00
4161929	A61P 9/10
4161929	A61P 11/00
4161929	C07D 487/04
4161929	A61P 35/00
4161929	A61P 11/00
4161929	A61P 25/00
4161929	A61P 25/28
4161929	A61P 3/00
4161929	A61P 3/10
4161929	A61P 9/00
4161929	A61P 9/10
4182311	C07D 405/14
4182311	A61P 25/28

(11)	(51)
4182311	A61P 27/02
4182311	A61K 31/496
4182311	C07D 405/14
4182311	A61P 27/02
4182311	A61P 25/28
4223311	A61K 39/00
4223311	C12Q 1/68
4223311	A61P 35/00
4223311	G01N 33/50
4223311	C12Q 1/6886
4223311	G16B 20/00
4223311	G16B 20/20
4223311	G16B 20/40
4223311	G16B 20/50
4223311	G16B 40/00
4223311	A61K 39/0011
4223311	C12Q 1/6886
4223311	C12Q2600/156
4223311	G16B 20/00
4223311	G16B 40/00
4223311	A61P 35/00
4223311	G16B 20/50
4223311	G16B 20/20
4223311	G16B 20/40
4257907	F24H 3/04
4257907	F24H 7/04
4257907	H05B 3/24
4257907	F24H 3/0405
4257907	F24H 7/0416
4257907	Y02E 60/14
4263568	C07K 1/36
4263568	C07K 16/00
4263568	C07K 1/36
4263568	C07K2319/30
4294360	A61K 47/28
4294360	A61K 8/36

(11)	(51)
4294360	A61K 8/55
4294360	A61K 8/63
4294360	A61K 8/68
4294360	A61K 9/107
4294360	A61Q 19/08
4294360	A61K 9/00
4294360	A61K 8/68
4294360	A61K 8/361
4294360	A61K 8/63
4294360	A61K 8/553
4294360	A61Q 19/08
4294360	A61K 9/107
4294360	A61K 9/0014
4294360	A61K 47/28
4334289	C07D 211/72
4334289	C07D 401/06
4334289	C07D 401/14
4334289	C07D 405/12
4334289	C07D 413/06
4334289	C07D 417/06
4334289	C07D 471/04
4334289	C07D 487/04
4334289	C07D 495/04
4334289	C07D 498/04
4334289	C07D 498/18
4334289	C07D 513/00
4334289	A61P 35/00
4334289	A61K 31/44
4334289	A61K 31/4166
4334289	C07D 413/06
4334289	C07D 401/06
4334289	C07D 211/72
4334289	C07D 487/04
4334289	C07D 498/04
4334289	C07D 405/12
4334289	C07D 498/18

(11)	(51)
4334289	C07D 471/04
4334289	C07D 495/04
4334289	C07D 513/00
4334289	C07D 401/14
4334289	C07D 417/06
4334289	A61P 35/00
4338805	A61K 31/232
4338805	A61K 31/397
4338805	A61K 45/06
4338805	A61P 9/10
4338805	A61P 9/00
4338805	A61P 3/04
4338805	A61P 3/06
4338805	A61P 9/04
4338805	A61P 9/06
4338805	A61P 43/00
4338805	A61K 31/397
4338805	A61K 31/232
4338805	A61P 3/04
4338805	A61P 3/06
4338805	A61P 43/00
4338805	A61P 9/00
4338805	A61P 9/04
4338805	A61P 9/06
4338805	A61P 9/10
4385023	G16B 30/00
4385023	G16B 40/00
4385023	G16B 40/20
4385023	G16B 40/00
4385023	G16B 40/20
4385023	G16B 30/00
4385023	Y02A 90/10

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
2025 m. Nr. 18, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius