ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/04, 2026-02-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2024 529 - 2025 546
Patentai / Patents – 7184

4 2026 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
Vardinė rodyklė 11
Sisteminė rodyklė 12
Numerinė išradimų rodyklė 13
Numerinė paraiškų rodyklė 14
EUROPOS PATENTAI 15
FG4D Paskelbti patentai 15
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 81
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 83
MK9D Baigę galioti patentai 84
MM4D Panaikinti patentai 85
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 86
Sisteminė patentų rodyklė 89
Numerinė patentų rodyklė 96
Klasifikacijos skyriai 103

* 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)
FM	Mikronezijos Federacinės Valstijos
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

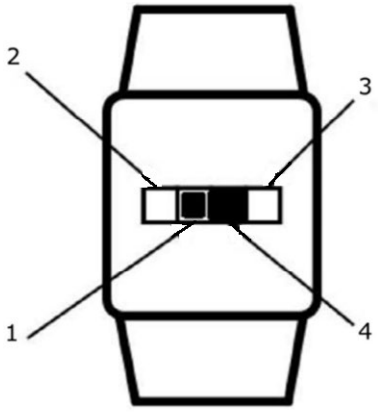
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2026.01): **A61B 5/00**
(21) **2024 529**
(13) A
(22) 2024-08-22
(71) UAB „TELTONIKA IoT GROUP“, Ditvos g. 6, 02121 Vilnius, LT
(72) Martynas OSAUSKAS, LT
Tomas STANAITIS, LT
Dainius MERKŠAITIS, LT
Andrius SOLOŠENKO, LT
Saulius DAUKANTAS, LT
Vaidotas MAROZAS, LT
(74) Indrė BAČĖNIENĖ, Ditvos g. 6, 02121 Vilnius, LT
(54) Kraujo prisotinimo deguonimi nustatymo tikslumo ir patikimumo pagerinimo būdas
(57) Būdas pagerinti kraujo prisotinimo deguonimi įvertinimo tikslumą ir patikimumą, naudojant dėvimą prietaisą, apimantis išankstinį raudonosios, infraraudonosios ir žaliosios šviesos FPG signalų apdorojimą, RED ir IR fotopletizmogramos signalų apdorojimą adaptyviuoju filtru, kurio atraminis signalas lygus vieneto konstantai, taip pat pašalinti likutinį bazinės linijos dreifą, kurio nepavyko pašalinti aukštųjų dažnių filtru, adaptyviuoju filtru padidinti RED ir IR FPG signalų SNR, kur GREEN PPG signalas naudojamas signalo kokybei sekti ir RED ir IR FPG SNR didinti dėl SpO_2 nustatymo kokybės gerinimo, kokybės sekimą, lyginant kiekvieną išskirtą GREEN PPG impulsą su iš anksto nustatytu šablonu, naudojant kryžminę koreliaciją ir atnaujinant šabloną, šablono pritaikymą prie užregistruoto FPG signalo impulso morfologijos pagal vėliau sekančių impulsų kokybę.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **C05F 17/00**
(21) **2025 003**
(13) A
(22) 2025-04-03
(71) Alvydas MARKAUSKAS, Yliškių g. 7-3, 46271 Kaunas, LT
(72) Alvydas MARKAUSKAS, LT
(54) Buitinė biohumuso kompostinė
(57) Buitinė biohumuso kompostinė priklauso kompostavimo įrenginiams. Ją galima panaudoti bioskaidžiom atliekom kompostuoti pasitelkiant Kalifornijos sliekus ir išgauti biohumuso trąšą. Kompozitinės cilindras sudarytas iš šių dalių: dviejų plastiko juostų (1) ir (2) tarpe jų šiltinimo medžiaga (3) dugno (6) su šiltinimo medžiaga apsaugančia nuo temperatūrų svyravimų ir metaliniu sietu (12), apsaugančiu nuo graužikų, ventiliacijos anga (7) su metaliniu sietu naudojama biohumuso išėmimui ir ventiliacijai, viršutiniu dangčiu su plastiko juosta (13) ir metaliniu sietu (14) apsaugančiu nuo musių ir kritulių patekimui, drenažiniu vamzdžiu (8) su plastikine talpa (9) pertekliniam vandeniui surinkti. Šaltuoju laikotarpiu ventiliacijos anga uždaroma

šiltinimo medžiaga (17), viršutinis dangtis pakeičiamas į OSB plokštę (4) su putplasčiu (5) naudojamas teigiamos temperatūros palaikymui. Geriausias laikas biohumuso išėmimui pavasaris arba ruduo.

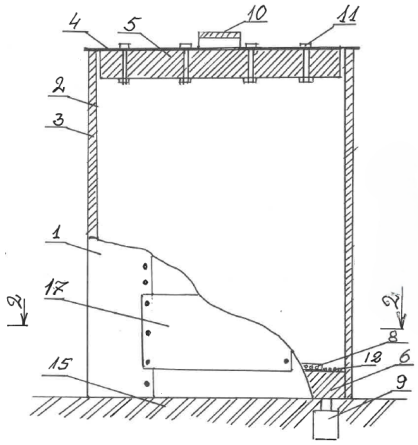


Fig 1

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2026.01): **F42C 13/00**
F42D 1/00
F42D 5/00

(21) **2025 546**

(13) A

(22) 2025-07-25

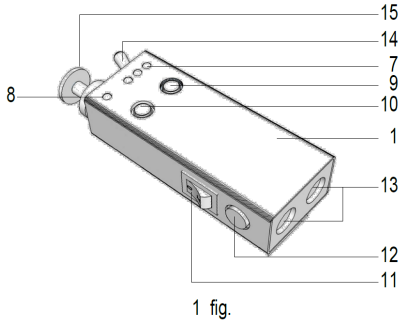
(71) Raimondas DUBOSAS, Girios g. 13-18, 54307, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r., LT
Kęstutis KAIRYS, T.Ivanausko g. 173, 46304, Kaunas, LT

(72) Raimondas DUBOSAS, LT
Kęstutis KAIRYS, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Universalus atotampos aktyvuojamas elektroninis įtaisas kontroliuojamam detonavimui arba pavojaus signalizavimui

(57) Išradimas priklauso karinių technologijų sričiai, konkrečiai susijęs su sprogmenų aktyvavimu elektriniu detonatoriumi. Jis gali veikti kaip detonatorius, tačiau, naudojant garsinį signalą, gali būti taikomas civilinėje aplinkoje žmonių, objektų ar teritorijų apsaugai. Išradimo tikslas – sukurti saugų multifunkcinį įtaisą su arba be operatoriaus įsikišimo, tinkantį naudoti gyvajai jėgai, šarvuotai technikai naikinti bei mokymo tikslams ar civilinėje srityje. Tikslas yra pasiekiamas tuo, kad įtaiso korpusas (1) yra stačiakampės formos, pagamintas iš atmosferos poveikiams atsparių medžiagų, su atidaromu/uždaromu dangteliu (2), kurio viduje yra sumontuota keičiama įkraunama baterija (3) su kontaktais (4), (5) jos galuose ir mikroschema (6) su elektronikos komponentais, kuri yra sujungta ant korpuso (1) esančia šviesos indikatorių grupe (7) bei LED indikatoriumi (8), sprogdinimo mygtuku (9), elektros grandinės testavimo mygtuku (10), skirtu išmatuoti elektrinių detonatorių grandinės varžą, pagal kurios vertę įžiebia atitinkamą LED indikatorių (7) skaičių, o vienoje iš korpuso (1) šoninių sienelių yra įtvirtintas maitinimo įjungimo mygtukas (11) bei abiejose šoninėse sienelėse sumontuoti gnybtus atpalaiduojantys mygtukai (12), kurie atlaisvina viename korpuso (1) gale sumontuotus gnybtus (13), nužievintų elektrinių detonatorių ar garsiakalbio laidų įstatymui, korpuso (1) kitame gale yra sumontuota tumblerinė svirtelė (14), bei ritė (15) su valu ar virvele.



1 fig.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

Patentai 7184 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2026.01): **A01N 65/00**
(11) **7184**
(13) B
(21) 2025 014
(22) 2025-07-17
(41) 2026-01-26
(72) Kęstutis ROMANECKAS, LT
Aušra SINKEVIČIENĖ, LT
Rasa KIMBIRAUSKIENĖ, LT
Austėja ŠVEREIKAITĖ, LT
Rita ČEPULIENĖ, LT
Jovita BALANDAITĖ, LT
Rita PUPALIENĖ, LT
Zita KRIAUČIŪNIENĖ, LT
Lina JUODYTĖ, LT
(73) Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, Studentų g.11, 53361 Akademija, Kauno r., LT
(54) Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) biomasės vandeninis ekstraktas, vartojamas kaip žieminių kviečių augimo stimuliatorius

(57) 1. Žieminių kviečių augimo stimuliatorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pagamintas iš Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) augalo antžeminės dalies vandeninio ekstrakto.

2. Stimuliatorius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Sosnovskio barščio (*Heracleum sosnowskyi*) žalioji biomasė nupjaunama žydėjimo metu,
šaldoma ir
laikoma -24 °C temperatūroje.

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BALANDAITĖ Jovita, LT	I	A01N 65/00	7184	B
DAUKANTAS Saulius, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
DUBOSAS Raimondas, LT	P, I	F42C 13/00 F42D 1/00 F42D 5/00	2025 546	A
JUODYTĖ Lina, LT	I	A01N 65/00	7184	B
KAIRYS Kęstutis, LT	P, I	F42C 13/00 F42D 1/00 F42D 5/00	2025 546	A
KIMBIRAUSKIENĖ Rasa, LT	I	A01N 65/00	7184	B
KRIAUČIŪNIENĖ Zita, LT	I	A01N 65/00	7184	B
MARKAUSKAS Alvydas, LT	P, I	C05F 17/00	2025 003	A
MAROZAS Vaidotas, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
MERKŠAITIS Dainius, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
OSAUSKAS Martynas, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
PUPALIENĖ Rita, LT	I	A01N 65/00	7184	B
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	A01N 65/00	7184	B
SINKEVIČIENĖ Aušra, LT	I	A01N 65/00	7184	B
SOLOŠENKO Andrius, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
STANAITIS Tomas, LT	I	A61B 5/00	2024 529	A
UAB „TELTONIKA IoT GROUP“, LT	P	A61B 5/00	2024 529	A
Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, LT	S, P	A01N 65/00	7184	B
ČEPULIENĖ Rita, LT	I	A01N 65/00	7184	B
ŠVEREIKAITĖ Austėja, LT	I	A01N 65/00	7184	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01N 65/00	7184	B
A61B 5/00	2024 529	A
C05F 17/00	2025 003	A
F42C 13/00	2025 546	A
F42D 1/00	2025 546	A
F42D 5/00	2025 546	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2025 014	7184

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2024 529	A61B 5/00
2025 003	C05F 17/00
2025 546	F42C 13/00
2025 546	F42D 1/00
2025 546	F42D 5/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A43B 21/26*** (2006.01)
A43B 23/04 (2006.01)
A43B 23/08 (2006.01)
A43B 11/02 (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)

(11) **4364602**

(13) T

(96) 24162975.7

(96) 2022-10-14

(97) 2024-05-08

(97) 2025-12-17

(30) 202163256521 P, 2021-10-15, US

(72) WEEKS, John Maxwell, US
KELLEY, Scott, US
XIE, Hui, US
STOCKBRIDGE, Kurt, US
CHUANG, Frank F., US
LIAO, Pei-Chun, US
TJA, Johnson, US

(73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US

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

(54) Avalynės užkulnis, palengvinantis apsiavimą ir nusiavimą
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 22.

(57) 1. Batas (12), apimantis padą (14) ir batviršį (16);
kur batviršis apima avalynės užkulnį (32), ir batviršis formuoja kojai skirtą bato angą (48);
užkulnį, apimantį kulno gaubtą (52);
kur užkulnio gaubtas yra vientisai suformuotas su viršutine dalimi (64), vidurine dalimi (58) ir apatine dalimi (54); kur viršutinė dalis turi mažesnį medialinį-lateralinį ilgį negu vidurinė dalis;
kur, vertikaliame skerspjūvyje, užkulnio labiausiai užpakalinė dalis yra S bangos;
kur užkulnio storis palaipsniui mažėja nuo periferinės dalies, esančios užkulnio periferijoje, link užkulnio vidurinės dalies centrinės srities;
kur užkulnis yra pritvirtintas prie vidinio suspaudžiamo sluoksnio (92);
kur suspaudžiamas sluoksnis tęsiasi į bato angą; ir
kur suspaudžiamas sluoksnis yra sukonfigūruotas susispausti veikiant naudotojo pėdai apsiavimo arba nusiavimo metu, ir bent iš dalies išsiplėsti, kad prilaikytų naudotojo pėdos kulkšnį, kai pėda yra įkišta.

2. Batas pagal 1 punktą, kur vidurinė dalis apima periferinę dalį, turinčią pirmąjį storį, ir centrinę dalį, turinčią antrąjį storį, kur antrasis storis yra mažesnis už pirmąjį storį.

3. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausias vidurinės dalies storis centrinėje srityje yra nuo 1/4 iki 1/6, palyginti su storiausiomis kulno gaubto periferijos dalimis.

4. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kulno gaubto viršutinės dalies vidinė sienelė turi išgaubtą išlinkimą, nukreiptą į bato angą.

5. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viršutinės dalies vidinė sienelė kulno gaubto labiausiai užpakalinėje dalyje turi nuolydį žemyn nuo 0 iki 90 laipsnių vertikalios linijos, kuri yra statmena grindų horizontaliam paviršiui, atžvilgiu; pageidautina, kur:
nuolydis žemyn tęsiasi nuo viršutinės dalies išlenkto viršutinio krašto link viršutinės dalies vidaus; ir (arba)
viršutinė dalis turi išlinkimą, besitęsiantį nuo kulno gaubto viršutinio krašto ir išlenktą
žemyn link bato angos.

6. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamasis sluoksnis išsikiša ir tęsiasi į bato angą aplink viršutinę ir vidurinę kulno gaubto dalis.

7. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur spaudžiamasis sluoksnis tęsiasi virš naudotojo pėdos kulnakaulio ir aplink bent dalį naudotojo pėdos kulkšnies srities.

8. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamasis sluoksnis kulno gaubto viršutinėje ir vidurinėje dalyse yra storesnis negu apatinėje dalyje, taip suformuodamas bato angos apykaklės dalį; pageidautina, kur:
storesnioji suspaudžiamojo sluoksnio dalis yra virš naudotojo pėdos kulnakaulio srities ir išsidėsto aplink bent dalį naudotojo pėdos čiurnos srities; ir (arba)
storesnioji suspaudžiamojo sluoksnio dalis tęsiasi bent per dalį išilgai kulno gaubto vidinės sienelės mediolateralinio ilgio.

9. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamas sluoksnis apima putų sluoksnį.

10. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamasis sluoksnis dengia tiek vidinę, tiek išorinę kulno gaubto sieneles.

11. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamas sluoksnis turi bent iš dalies suapvalintą išorinį paviršių, kuris tęsiasi į bato angą.

12. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamo sluoksnio tūris: yra didesnis užkulnio užpakalinėje dalyje, ir siaurėja suspaudžiamo sluoksnio išilgine kryptimi abiejose bato pusėse.

13. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur suspaudžiamas sluoksnis siaurėja išilgai vertikalios ašies, ir jo tūris yra didesnis bato apykaklės viršutinėje dalyje nei apatinėje dalyje.

14. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur batviršis turi liežuvėlį, ir batas papildomai apima vidinius ir šoninius elastinius dirželius, besitęsiančius tarp liežuvėlio viršutinės dalies vidinės ir šoninės pusių ir batviršio vidinio pamušalo; pageidautina, kur:
batviršis apima vidinį ketvirtį ir šoninį ketvirtį, ir elastiniai dirželiai tęsiasi per vidinio ketvirčio ir šoninio ketvirčio vidinio pamušalo angą; ir (arba)
vidinis elastinis dirželis apima pirmąjį galą, prijungtą prie liežuvėlio viršutinės dalies vidinės pusės, ir antrąjį galą, prijungtą prie batviršio vidinio pamušalo arba bato pado ar vidpadžio, o šoninis elastinis dirželis apima pirmąjį galą, prijungtą prie liežuvėlio viršutinės dalies šoninės pusės, ir antrąjį galą, prijungtą prie batviršio vidinio pamušalo arba bato pado ar vidpadžio.

15. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viršutinė kulno gaubto dalis turi pirmąją konfigūraciją ir yra sukonfigūruota būti deformuojama į antrąją konfigūraciją veikiant vartotojo pėdos apkrovai, kai vartotojas aunasi batą, kur antrojoje konfigūracijoje bent dalis viršutinės dalies yra nuleista pirmosios konfigūracijos atžvilgiu, ir viršutinė dalis yra sukonfigūruota grįžti į pirmąją konfigūraciją, pašalinus vartotojo pėdos apkrovą; kur kulno gaubto deformavimas į antrąją konfigūraciją apima užkulnio išplatėjimą, kai vidinė ir šoninė kulno gaubto pusės pasislenka į išorę, taip praplatindamos bato angą.

16. Batas pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur kulno gaubtas yra standus.

17. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur batviršis apima bent vieną elastingą sritį, esančią batviršio šonuose tarp užkulnio gaubto ir priekinės bato angos dalies; ir kur minėta bent viena elastinga sritis apima vieną arba daugiau elastingų medžiagų, sukonfigūruotų išsitempti, leidžiant laikinai pastumti kulno gaubto užpakalinę dalį atgal, kad būtų praplėsta bato anga, palengvinant naudotojo pėdos įkišimą į batą.

---

(51) Int. Cl. ***A47C 1/032*** (2006.01)
(11) **4275554**
(13) T
(96) 23186249.1
(96) 2019-03-01
(97) 2023-11-15
(97) 2025-11-05
(30) 201800002761 U, 2018-06-14, IT
(72) COSTAGLIA, Massimo, IT
(73) Rexsitt Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

(57) 1. Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne, apimanti:
- pagrindą (D), turintį teleskopinį stovą (D1);
- atlošą (A) ir sėdynę (B);
- sinchronizuotą mechanizmą (C), pritvirtintą prie minėto pagrindo (D) teleskopinio stovo (D1) ir palaikantį minėtą atlošą (A) ir minėtą sėdynę (B), kuriuos minėtas sinchronizuotas mechanizmas (C) padaro tarpusavyje priklausomus;
- vieną lankstų dengiamąjį elementą, pagamintą iš tinklo, audinio arba kitos tinkamos medžiagos; kur minėtas vienas lankstus dengiamasis elementas tęsiasi nuo atlošo (A) iki sėdynės (B) be pertrūkių;
minėta biuro kėdė c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad:
- minėtas atlošas (A) ir minėta sėdynė (B) yra standūs elementai;
- kėdės sėdėjimo erdvė yra visiškai apibrėžta viena išlenkta linija;
- minėta viena išlenkta linija yra gaunama sujungiant minėtus standžius elementus;
- minėti standieji elementai yra tarpusavyje sujungti lankstu (2), išilgai horizontalios ašies, statmenos sėdimosios vietos išilginei vidurio linijos plokštumai;
- sėdėjimo vietos sėdimasis paviršius yra gautas iš minėto vienintelio lankstaus elemento;
- minėtas vienas lankstus elementas yra pritvirtintas prie minėtos išlenktos linijos, kuri apibrėžia ir apriboja sėdėjimo erdvę;
- minėtas lankstas (2) yra greta viršutinio lankstaus dengiamojo elemento, tam, kad sulaikytų vieno lankstaus dengiamojo elemento tempimą, atlenkiant atlošą (A).

2. Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad dvi veidrodiškai simetriškos dalys (A1) išsikiša į priekį, priekinėje srityje, iš standaus elemento (A), formuojančio atlošą, kuris yra pasukamai pritvirtintas ant pasukamos jungties (1) sinchronizuotame mechanizme (C) ir elastingai atsvertas taške (5), ir minėtos dvi veidrodiškai simetriškos dalys (A1) yra suformuotos ir pritaikytos lankstiniam sujungimui per standaus elemento (B), formuojančio sėdynę, lankstą (2).

3. Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad standus elementas (B), kuris formuoja sėdynę, kuris priekinėje srityje yra prijungtas prie po juo esančio sinchronizuoto mechanizmo (C) dviem pirmosiomis įvorėmis (3), kurios yra šarnyriškai sujungtos standžiame sėdynę formuojančiame elemente (B), ir dviem antrosiomis įvorėmis (4), kurios yra vientisos su pirmosiomis įvorėmis ir yra šarnyriškai sujungtos su sinchronizuoto mechanizmo (C) šonais, užpakalinėje srityje, turi dvi veidrodiškai simetriškas atgal išsikišančias svirtis (B1), skirtas pasukamajam jų sujungimui su dviem veidrodiškai simetriškomis standžiosios konstrukcijos (A) dalimis (A1) šarnyrų (2) pagalba, taip užbaigiant lenktą sėdėjimo erdvės liniją.

4. Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas vienas lankstus elementas yra paminkštintas.

5. Biuro kėdė su sinchroniškai judamais atlošu ir sėdyne pagal 3 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad atlošas (A), sėdynė (B) ir sinchronizuotas mechanizmas (C) yra sujungti tarpusavyje pora šarnyrinių keturkampių, kurie yra tarpusavyje veidrodiškai simetriški ir apibrėžti sukamojo šarnyro (1), lanksto (2), dviejų pirmųjų įvorių (3) ir dviejų antrųjų įvorių (4) horizontaliomis šarnyrinėmis ašimis, taip, kad atlošo (A) pasukimas atgal apie mechanizmo (C) kaištį (1) lemia sėdynės (B) tempimą, kuri, pasukamai pritvirtinta pirmame taške (2), slinkdama atgal priverčia dvi pirmąsias įvores (3), kurios yra pasukamai pritvirtintos sėdynėje, sekti paskui ją, taip pasukdama dvi antrąsias įvores (4), kurios yra vientisos su dviem pirmosiomis įvorėmis (3) ir yra pasukamai pritvirtintos sinchronizuotame mechanizme (C).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
(11) **4445873**
(13) T
(96) 24196731.4
(96) 2015-06-05
(97) 2024-10-16
(97) 2025-11-19
(30) 201462009072 P, 2014-06-06, US
201514730639, 2015-06-04, US
(72) Cooper, Alexander H., US
Peterson, Matthew A., US
Brunnett, William C., US
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Protezinis vožtuvas, skirtas mitraliniam vožtuvui pakeisti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 27.

(57) 1. Protezinis vožtuvas (100), skirtas implantuoti į širdies įgimto mitralinio arba triburio vožtuvo sritį, įgimto vožtuvo sritis turi įgimtą vožtuvo žiedą ir įgimtus lapelius, protezinis vožtuvas (100) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų radialiai suspaustas į suspaustą konfigūraciją įvedimo kateterio (500) apvalkale (502) ir apima:
rėmą (102), apimantį:
vamzdinį arba žiedinį pagrindinį korpusą (108), uždengtą sijonu (12);
prieširdžio dangtelį (114), besitęsiantį nuo pagrindinio korpuso (108) įtekėjimo galo; ir daugybę skilvelių inkarų (116), besitęsiančių nuo pagrindinio korpuso (108) ištekėjimo galo arba nuo vietos, esančios arti pagrindinio korpuso (108) ištekėjimo galo; ir
vožtuvo struktūrą (4), apimančią daugybę lapelių; kur:
pagrindinis korpusas (108) turi dvigubo korpuso struktūrą, įskaitant žiedinę išorinę dalį, persidengiančią su žiedine vidine dalimi;
prieširdžio dangtelis (114) yra vientisas su pagrindinio korpuso (108) išorine dalimi; ir
pagrindinio korpuso (108) vidinė ir išorinė dalys yra pritvirtintos viena prie kitos, pavyzdžiui, suvirinant, naudojant užsifiksuojančias iškyšas, naudojant siūlus arba vielą ir (arba) kaiščius.

2. Protezinis vožtuvas (100) pagal 1 punktą, kur skilvelių inkarai (116) yra pagaminti atskirai nuo pagrindinio korpuso (108) ir vėliau prie jo pritvirtinti.

3. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur skilvelių inkarai (116) tęsiasi nuo pagrindinio korpuso (108) išorinės dalies.

4. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur rėmas (102) yra vielinio tinklo konfigūracijos ir yra radialiai suspaudžiamas ir išplečiamas tarp radialiai išplėstos padėties ir radialiai suspaustos padėties, leidžiančios jį pristatyti ir implantuoti į širdies įgimto mitralinio arba triburio vožtuvo sritį.

5. Protezinis vožtuvas (100) pagal 4 punktą, kur rėmas (102) apima formą įsimenančią medžiagą, suteikiančią galimybę savarankiškai išsiplėsti iš radialiai suspaustos būsenos į išplėstą būseną.

6. Protezinis vožtuvas (100) pagal 5 punktą, kur formą įsimenanti medžiaga yra nitinolis.

7. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 4–6 punktų, kur vielinis tinklas apima metalines vielas arba atramas, išdėstytas grotelių raštu.

8. Protezinis vožtuvas (100) pagal 7 punktą, kur kiekviena iš vidinės ir (arba) išorinės dalies atramų neturi atitikmens kitoje dalyje.

9. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur prieširdžio dangtelis (114) apima integruotą struktūrą su išoriniu kraštu (140), kurios dydis ir forma yra tokia, kad implantuojant rėmelį (102) ji liestųsi su mitralinio žiedo prieširdžio šonu ir kairiojo prieširdžio audiniu.

10. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur skilvelių inkarai (116) yra tiesiogiai prijungti prie pagrindinio korpuso ištekėjimo galo.

11. Protezinis vožtuvas (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur skilvelių inkarai (116) yra prijungti prie pagrindinio korpuso vietose, nutolusiose nuo pagrindinio korpuso ištekėjimo galo.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
(11) **3958802**
(13) T
(96) 20727144.6
(96) 2020-04-27
(97) 2022-03-02
(97) 2025-12-31
(86) PCT/DK2020/050116
(86) 2020-04-27
(87) WO 2020/216429
(87) 2020-10-29
(30) PA201970262, 2019-04-26, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, DK
MOLZEN, Lars, DK

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

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

(54) Stebėjimo prietaiso akselerometras
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 22.

(57) 1. Stomos priemonės (2) jutiklio mazgo sukimosi poslinkio stomos atžvilgiu nustatymo būdas, kai jutiklio mazgas yra prijungiamas prie stebėjimo prietaiso (6), kur stebėjimo prietaisas (6) apima:
- korpusą (100),
- procesorių (101), išdėstytą minėtame korpuse,
- prietaiso sąsają (102), sukonfigūruotą sujungti stebėjimo prietaisą su jutiklio mazgu, kur prietaiso sąsaja apima daug gnybtų, skirtų sujungimui su jutiklio mazgo daugybe elektrodų (216), ir
- akselerometrą (540), sukonfigūruotą generuoti padėties signalą;
kur jutiklio mazgas apima:
- elektrodų (216) daugybę, formuojančių du ar daugiau jutiklių, išdėstytų bent dviejose atskirose jutimo zonose (500, 502), ir
- mazgo sąsają, sukonfigūruotą sujungimui su stebėjimo prietaiso sąsaja (102), ir
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad būdas apima šiuos etapus:
- stomos priemonės, apimančios jutiklio mazgą, išdėstymą peristomalinėje odos srityje ir stebėjimo prietaiso prijungimą prie jutiklio mazgo,
- vieno ar daugiau padėties signalų, nurodančių erdvinę akselerometro orientaciją, gavimą iš akselerometro,
- jutiklio mazgo sukimosi poslinkio nustatymą remiantis vienu ar daugiau padėties signalų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas apima pradinį stebėjimo prietaiso natūralios orientacijos apibrėžimo etapą.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur stebėjimo prietaisas palaiko ryšį su papildomu prietaisu (8), apimančiu grafinę vartotojo sąsają (8a), ir kur būdas papildomai apima sukimosi poslinkio perdavimą papildomam prietaisui ir vaizdinio atvaizdavimo generavimą minėtoje grafinėje vartotojo sąsajoje, o vaizdinis atvaizdavimas apima minėtą sukimosi poslinkį ir iliustruoja bent dviejų jutiklių zonų padėtį stomos atžvilgiu.

4. Stomos sistema (1), apimanti stomos prietaisą (2), jutiklio mazgą, esantį stomos prietaise, ir stebėjimo prietaisą (6), kur stebėjimo prietaisas apima:
- korpusą (100),
- procesorių (101), įrengtą minėtame korpuse,
- prietaiso sąsają (102), apimančią gnybtus, skirtus sujungti su jutiklio mazgo elektrodais (216), ir
- akselerometrą (540), sukonfigūruotą generuoti padėties signalą;
kur jutiklio mazgas apima:
- daugybę elektrodų (216), formuojančių du arba daugiau jutiklių, išdėstytų bent dviejose atskirose jutimo zonose (500, 502), kur elektrodų daugybė yra sukonfigūruota aptikti skysčio buvimą pirmojo lipnaus sluoksnio (200) proksimalinėje pusėje ir (arba) drėgmės kiekį stomos prietaiso pirmajame lipniame sluoksnyje (200), ir
- mazgo sąsają, sukonfigūruotą sujungimui su stebėjimo prietaiso sąsaja, ir
kur stebėjimo prietaisas yra sukonfigūruotas atjungiamam sujungimui su jutiklio mazgu.

5. Stomos sistema pagal 4 punktą, kur stebėjimo prietaiso akselerometras apima iš anksto nustatytą natūralią orientaciją, ir kur stebėjimo prietaisas yra sukonfigūruotas nustatyti jutiklio mazgo sukimosi poslinkį iš anksto nustatytos natūralios orientacijos atžvilgiu.

6. Stebėjimo prietaisas (6), skirtas atjungiamai prijungti prie stomos prietaiso (2) jutiklio mazgo pagrindo plokštės (4) arba jutiklio pleistro (700), skirto pritvirtinti prie stomos prietaiso (2) pagrindo plokštės (4), stebėjimo prietaisas (6) apima:
- korpusą (100),
- procesorių (101), įrengtą minėtame korpuse, ir
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad stebėjimo prietaisas papildomai apima prietaiso sąsają (102), sukonfigūruotą atskiriamai sujungti stebėjimo prietaisą su jutiklio mazgu fiksuotoje padėtyje minėto jutiklio mazgo atžvilgiu, prietaiso sąsaja apima daugelį gnybtų, skirtų sujungimui su daugeliu jutiklio mazgo elektrodų (216), ir kur stebėjimo prietaisas papildomai apima trijų ašių akselerometrą (540), ir kur akselerometras yra sukonfigūruotas generuoti padėties signalą.

7. Stebėjimo prietaisas pagal 6 punktą, kur padėties signalas apima gravitacijos jėgos vertę išilgai x ašies, išilgai y ašies ir išilgai z ašies, kur ašys yra viena kitai statmenos, ir (arba) pirminę x ašies kampinio poslinkio vertę iš anksto nustatytos orientacijos atžvilgiu, antrinę y ašies kampinio poslinkio vertę iš anksto nustatytos orientacijos atžvilgiu ir tretinę z ašies kampinio poslinkio vertę iš anksto nustatytos orientacijos atžvilgiu.

8. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–7 punktų, kur padėties signalas yra matuojamas bent 0,1 Hz dažniu.

9. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur padėties signalas nurodo stebėjimo prietaiso erdvinę orientaciją.

10. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kur akselerometras yra sukonfigūruotas nustatyti savo erdvinę orientaciją vartotojo stomos atžvilgiu remiantis vartotojo sukurtu judesių modeliu.

11. Stebėjimo prietaisas pagal 10 punktą, kur judėjimo modelis apima daugybę padėties signalų, išmatuotų per iš anksto nustatytą laiko tarpą.

12. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 10–11 punktų, kur akselerometro erdvinė orientacija nurodo jutiklių mazgo sukimosi poslinkį, kai stebėjimo prietaisas yra prijungtas prie minėto jutiklių mazgo.

13. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kur akselerometras apima iš anksto nustatytą natūralią orientaciją, kur x ašies pirminis kampinis poslinkis gravitacijos krypties atžvilgiu yra nulis laipsnių, arba y ašies antrinis kampinis poslinkis gravitacijos krypties atžvilgiu yra nulis laipsnių, arba z ašies tretinis kampinis poslinkis gravitacijos krypties atžvilgiu yra nulis laipsnių.

14. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–13 punktų, kur akselerometras apima iš anksto nustatytą natūralią orientaciją, kur gravitacijos jėga išilgai akselerometro x ašies yra 0 g, ir kur gravitacijos jėga išilgai akselerometro y ašies yra – 1 g.

15. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 13–14 punktų, kur procesorius yra sukonfigūruotas generuoti poslinkio parametrą, remiantis akselerometro kampiniu poslinkiu nuo iš anksto nustatytos natūralios orientacijos.

16. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–15 punktų, kur procesorius yra sukonfigūruotas perduoti padėties signalą ir (arba) poslinkio parametrą papildomam prietaisui (8).

17. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–16 punktų, kur korpusas apima paviršių, nukreiptą į odą (100a), ir kur akselerometro x-ašis ir y-ašis apibrėžia geometrinę plokštumą, iš esmės lygiagrečią minėtam korpuso paviršiui, nukreiptam į odą, ir kur akselerometro z-ašis eina kryptimi, statmena minėtai geometrinei plokštumai.

18. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–17 punktų, kur prietaiso sąsaja yra sukonfigūruota prijungti prie jutiklių mazgo daugybės elektrodų (216), daugybė elektrodų formuoja bent du jutiklius, išdėstytus bent dviejose atskirose jutimo zonose (500, 502), sukonfigūruotose stebėti peristominį odos paviršių.

19. Stebėjimo prietaisas pagal 18 punktą, kur procesorius yra sukonfigūruotas nustatyti bent dviejų jutimo zonų erdvinį pasiskirstymą remiantis vienu arba daugiau padėties signalų.

20. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–19 punktų, kur stebėjimo prietaisas apima atmintį (106), ir kur vienas arba daugiau užduočių profilių yra saugomi atmintyje, ir kur stebėjimo prietaisas yra sukonfigūruotas aptikti vieną arba daugiau baksnojimo sekų, esančių viename arba daugiau padėties signalų.

21. Stebėjimo prietaisas pagal 20 punktą, kur procesorius yra sukonfigūruotas palyginti duotąją baksnojimo seką iš vienos ar daugiau baksnojimo sekų su vienu ar daugiau užduočių profilių ir generuoti išvesties signalą, susietą su duotąja baksnojimo seka.

22. Stebėjimo prietaisas pagal 21 punktą, kur išvestis yra pasirinkta iš stebėjimo prietaiso pažadinimo iš miego režimo, susiejimo režimo aktyvinimo arba perėjimo į miego režimą.

23. Stebėjimo prietaisas pagal bet kurį iš 6–22 punktų, kur stebėjimo prietaisas yra sukonfigūruotas išsijungti arba pereiti į miego režimą, jei per iš anksto nustatytą laiko tarpą nebuvo aptiktas joks judesys.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/455*** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
(11) **4147682**
(13) T
(96) 21382823.9
(96) 2021-09-13
(97) 2023-03-15
(97) 2025-12-03
(72) GARRIGA I RODO, Joan, ES
(73) Ecareyou Innovation, S.L., 28050 Madrid, ES

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

(54) Menstruacinė taurelė su palengvinto išėmimo sistema
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

(57) 1. Menstruacinė taurelė (1) su palengvinto išėmimo sistema, kuri yra sudaryta iš lanksčios medžiagos dalies, apimančios viršutinę talpyklą (2), apibrėžiančią šoninę sienelę ir skysčių talpyklą, kuri naudojimo padėtyje priglunda prie vidinių makšties sienelių, ir apatinį siūlo formos pailginimą (3), kuris naudojamas kaip išėmimo kotelis tam, kad, patraukus už jo, būtų galima išimti taurelę (1), kurios talpykla (2) turi nedeformuotą ir deformuotą būseną, o taurelė (1) apima išilginį plyšį (4) išorinėje šoninėje talpyklos (2) sienelėje, c h a r a k - t e r i z u o j a m a tuo, kad talpyklos (2) šoninė sienelė, kurioje yra išilginis plyšys (4), kai yra nedeformuota, yra bent iš dalies tiesi šoniniame pjūvyje per išilginį plyšį, o likusi talpyklos (2) sienelės dalis yra ovalo formos, todėl, patraukus už apatinio siūlo formos pailginimo (3), deformuojasi talpyklos (2) šoninės sienelės, kurioje yra plyšys (4), viršutinis kraštas (2a) ir susidaro oro kanalas, kuris sujungia apatinę taurelės (1) dalį su viršutine taurelės (1) dalimi, taip panaikinant vakuumą, kurį sukuria taurelė (1), kai ji yra tinkamai įdėta, ir tai sudaro palengvinto taurelės (1) išėmimo sistemą.

2. Menstruacinė taurelė su palengvinto išėmimo sistema pagal 1 punktą, kur, talpyklos (2) šoninėje sienelėje, virš plyšio (4), yra įrengta anga (5), per kurią oras praeina tarp apatinės taurelės dalies ir viršutinės taurelės dalies.

3. Menstruacinė taurelė su palengvinto išėmimo sistema pagal 2 punktą, kur anga (5) yra horizontalus griovelis.

---

(51) Int. Cl.
A61K 9/00	(2006.01)
A61K 9/14	(2006.01)
A61K 9/16	(2006.01)
A61K 31/00	(2006.01)
A61K 47/02	(2006.01)
A61K 47/12	(2006.01)
A61K 47/26	(2006.01)
A61K 47/38	(2006.01)
A61K 31/501	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 37/06	(2006.01)

(11) **4031110**

(13) T

(96) 20781719.8

(96) 2020-09-18

(97) 2022-07-27

(97) 2025-12-24

(86) PCT/US2020/051342

(86) 2020-09-18

(87) WO 2021/055652

(87) 2021-03-25

(30) 201962902218 P, 2019-09-18, US

(72) BADAWY, Sherif Ibrahim Farag, US
BROWN, Jonathan R., GB
CHOI, Candice Y., US
GESENBERG, Christoph, US
GRAY, Vivienne, GB
JONES, John Wynne, GB
KESTUR, Umesh, US
VIG, Balvinder S., US
YIN, Xiaotian, S., US
ZORDAN, Christopher A., US
BLOOM, Corey, US
YATES, Ian, US

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US

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

(54) Dozavimo formos, skirtos TYK2 inhibitoriams
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.

(57) 1. 6-(ciklopropanamido)-4-((2-metoksi-3-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)amino)-N-(metil-d3)piridazin-3-karboksamido (BMS-986165) dozavimo forma, kur dozavimo forma apima amorfinio BMS-986165 dispersiją, disperguotą polimerinėje matricoje;

kur polimero matrica apima hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatą (HPMCAS); ir
kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje yra 3 % – 80 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 97 % – 20 % (m/m) HPMCAS.

2. Dozavimo forma pagal 1 punktą, kur HPMCAS yra HPMCAS H klasės.

3. Dozavimo forma pagal 1 punktą, kur HPMCAS yra HPMCAS L klasės.

4. Dozavimo forma pagal 1 punktą, kur HPMCAS yra HPMCAS M klasės.

5. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje yra 4 % – 50 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 96 % – 50 % (m/m) HPMCAS.

6. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje yra 5 % – 25 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 95 % – 75 % (m/m) HPMCAS.

7. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur amorfinio BMS-986165 dispersija, disperguota polimerinėje matricoje, yra išdžiovinta purškiant dispersija.

8. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti kristalizacijos inhibitorių.

9. Dozavimo forma pagal 8 punktą, kur kristalizacijos inhibitorius yra hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatas (HPMCAS).

10. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur amorfinio BMS-986165 dispersija, disperguota polimerinėje matricoje, apima amorfinio BMS-986165 kiekį, kuris sudaro mažiausiai 10 % (m/m) dispersijos, ir amorfinio BMS-986165 dispersija, disperguota polimerinėje matricoje, apima amorfinio BMS-986165 kiekį, kuris sudaro ne daugiau kaip 25 % (m/m) dispersijos.

11. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje sudaro 25 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 75 % (m/m) HPMCAS.

12. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje sudaro 20 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 80 % (m/m) HPMCAS.

13. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje sudaro 10 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 90 % (m/m) HPMCAS.

14. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur amorfinio BMS-986165 dispersija, disperguota polimerinėje matricoje, apima amorfinio BMS-986165 kiekį, kuris sudaro 15 % (m/m) dispersijos.

15. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje sudaro 15 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 85 % (m/m) HPMCAS.

16. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur po sandėliavimo 40 °C temperatūroje/ 75 % santykinėje drėgmėje trumpiausiai tris mėnesius dozavimo formoje nėra kristalinio BMS-986165; arba
kur po sandėliavimo 40 °C temperatūroje/ 75 % santykinėje drėgmėje trumpiausiai šešis mėnesius dozavimo formoje nėra kristalinio BMS-986165.

17. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur amorfinis BMS-986165 dozavimo formoje pasižymi mažiau nei 5 % degradacija, kai dozavimo forma sandėliuojama 40 °C temperatūroje/ 75 % santykinėje drėgmėje trumpiausiai šešis mėnesius.

18. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
mažiausiai 80 % amorfinio BMS-986165, esančio dozavimo formoje, yra atpalaiduojama per 30 minučių po to, kai dozavimo forma yra patalpinama į terpę, kurios pH vertė yra nuo 1 iki 2;
ir (arba) kur mažiausiai 80 % amorfinio BMS-986165, esančio dozavimo formoje, yra atpalaiduojama per 30 minučių po to, kai dozavimo forma yra patalpinama į terpę, kurios pH vertė yra nuo 6 iki 7.

19. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dozavimo forma yra tabletė, kurioje yra 12 mg amorfinio BMS-986165.

20. Dozavimo forma pagal19 punktą, kur tabletės svoris yra ne didesnis negu 400 mg.

21. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 19–20 punktų, kur dozavimo forma pasižymi pagerintu biologiniu įsisavinamumu, palyginti su alternatyvia dozavimo forma, apimančia 12 mg kristalinio 6-(ciklopropanamido)-4-((2-metoksi-3-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)amino)-N-(metil-d3)piridazin-3-karboksamido.

22. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti mikrokristalinę celiuliozę, laktozę, kroskarmeliozę, magnio stearatą ir silicio dioksidą.

23. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur dozavimo forma apima:
20 % (m/m) amorfinio BMS-986165 dispersijos, disperguotos polimerinėje matricoje, kur amorfinio BMS-986165 ir HPMCAS santykis dispersijoje yra 15 % (m/m) amorfinio BMS-986165 ir 85 % (m/m) HPMCAS;
51,25 % (m/m) mikrokristalinės celiuliozės;
22 % (m/m) bevandenės laktozės;
5 % (m/m) kroskarmeliozės natrio druskos;
0,75 % (m/m) magnio stearato; ir
1 % (m/m) silicio dioksido.

24. Dozavimo forma pagal 23 punktą, kur dozavimo forma yra pagaminta būdu, apimančiu granuliavimą, ir kur 5 % (m/m) kroskarmeliozės natrio druskos yra 1 : 1 intragranulinės : ekstragranulinės, ir kur 0,75 % (m/m) magnio stearato yra 1 : 2 intragranulinės : ekstragranulinės.

25. Dozavimo forma pagal 23 punktą, kur dozavimo forma yra pagaminta būdu, apimančiu tiesioginio suspaudimo būdą.

26. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 23–25 punktų, kur dozavimo forma apima nuo 1 mg iki 12 mg amorfinio BMS-986165.

27. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 23–26 punktų, kur dozavimo forma yra tabletė, skirta vartoti per burną.

28. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 23–27 punktų, kur dozavimo forma pasižymi geresniu biologiniu įsisavinamumu, palyginti su alternatyvia dozavimo forma, apimančia kristalinį BMS-986165, kai dozavimo forma ir alternatyvi dozavimo forma apima tą patį BMS-986165 kiekį.

29. Dozavimo forma pagal 28 punktą,
kur pagerintas biologinis įsisavinamumas yra nustatomas kryžminiu tyrimu su gyvūnais, arba
kur pagerintas biologinis įsisavinamumas yra nustatomas lyginant ištirpusio BMS-986165 procentinę dalį iš dozavimo formos su ištirpusio BMS-986165 procentine dalimi iš alternatyvios dozavimo formos, *in vitro* sąlygomis atliekant tirpinimo testą biologiškai aktualiame žarnyno skystyje (FaSSIF) (pH 6,5), imituojančiame nevalgiusio žmogaus skystį, 37 °C temperatūroje, naudojant menteles ir 75 aps./min. sukimosi greitį.

30. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dozavimo forma yra geriamoji dozavimo forma, ir kur BMS-986165 biologinis įsisavinamumas iš geriamosios dozavimo formos, kai geriamoji dozavimo forma subjektui yra įvedama kartu su protonų siurblio inhibitoriumi, skiriasi ne daugiau kaip 25 % nuo BMS-986165 biologinio įsisavinamumo iš geriamosios dozavimo formos, kai geriamoji dozavimo forma subjektui yra įvedama be vartojimo kartu protonų siurblio inhibitoriaus, kur BMS-986165 biologinis įsisavinamumas iš geriamosios dozavimo formos yra išmatuotas plotu, esančiu po plazmos koncentracijos laiko atžvilgiu kreive.

31. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–18 ir 23–29 punktų, kur amorfinio BMS-986165 kiekis dozavimo formoje lygus 3 mg.

32. Dozavimo forma pagal 31 punktą, kur dozavimo forma yra tabletė, kur tabletės svoris lygus 100 mg.

33. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–18 ir 23–29 punktų, kur amorfinio BMS-986165 kiekis dozavimo formoje lygus 6 mg.

34. Dozavimo forma pagal 33 punktą, kur dozavimo forma yra tabletė, kur tabletės svoris lygus 200 mg.

35. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–18 ir 23–29 punktų, kur amorfinio BMS-986165 kiekis dozavimo formoje lygus 12 mg.

36. Dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti taikant subjektui autoimuninės ligos arba autouždegiminės ligos gydymo būdą.

37. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 36 punktą, kur subjektas yra žmogus.

38. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 36 arba 37 punktą, kur autoimuninė arba autouždegiminė liga yra uždegiminė žarnyno liga.

39. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 38 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra opinis kolitas.

40. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 38 punktą, kur uždegiminė žarnyno liga yra Krono liga.

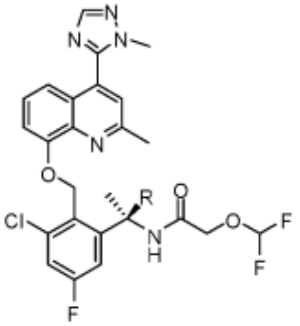
41. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 36 arba 37 punktą, kur autoimuninė arba autouždegiminė liga yra psoriazė.

42. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 41 punktą, kur psoriazė yra plokštelinė psoriazė.

43. Dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 36 arba 37 punktą, kur autoimuninė arba autouždegiminė liga yra psoriazinis artritas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(11) **4499039**
(13) T
(96) 23715488.5
(96) 2023-03-27
(97) 2025-02-05
(97) 2025-12-03
(86) PCT/EP2023/057792
(86) 2023-03-27
(87) WO 2023/180576
(87) 2023-09-28
(30) 22164471, 2022-03-25, EP
(72) GIBSON, Christoph, CH
(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kieta pailginto atpalaidavimo kompozicija, apimanti bradikinino B2 receptoriaus antagonistus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė tabletės matrica, apimanti bradikinino (BK) B2 receptoriaus antagonistą, kurio cheminė struktūra yra pagal formulę (1), arba jo stereoizomerą, druską arba solvatą:



Formulė (1)

kur R yra deuteris arba vandenilis; ir bent vieną hidrofilinį matricą formuojantį polimerą.

2. Farmacinė tabletės matrica pagal 1 punktą, kur BK B2 receptoriaus antagonistas yra junginys pagal formulę (1) arba jo solvatas ir kur R yra deuteris.

3. Farmacinė tabletės matrica pagal 1 arba 2 punktą, sudaryta iš nebūtinai dengtos vieno sluoksnio tabletės.

4. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur tabletės matrica yra pailginto atpalaidavimo tabletės matrica ir kur hidrofilinis matricą formuojantis polimeras yra pasirinktas iš hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato, algino rūgšties, bentonito, karbomero, karboksimetilceliuliozės kalcio, karboksimetilceliuliozės natrio, karagenino, celiuliozės, kopovidono, želatinos, guaro gumos, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilo krakmolo, metilceliuliozės, pektino, polietilenoksido, polimetakrilatų, kalio (arba kalcio, arba natrio) alginato, povidono, tragakanto arba ksantano gumos; pageidautina, kur hidrofilinis matricą formuojantis polimeras yra pasirinktas iš hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės ir jų derinių; toks, kur hidrofilinis matricą formuojantis polimeras apima arba susideda iš 2208 tipo hidroksipropilmetilceliuliozės ir 2910 tipo hidroksipropilmetilceliuliozės derinio.

5. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti tabletės užpildą, pasirinktą iš mikrokristalinės celiuliozės ir (arba) kalcio vandenilio fosfato dihidrato; pageidautina, kur mikrokristalinė celiuliozė yra silicifikuota.

6. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur BK B2 receptoriaus antagonistas yra įtrauktas mikronizuota forma.

7. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur BK B2 receptoriaus antagonistas yra įtrauktas soliubilizuota forma.

8. Farmacinė tabletės matrica pagal 7 punktą, apimanti amorfinio BK B2 receptoriaus antagonisto kietą dispersiją nešiklyje, kur nešiklis apima mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklio polimerą, pasirinktą iš hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato, kopovidono ir jų derinių.

9. Farmacinė tabletės matrica pagal 8 punktą, apimanti
- nuo 15 masės % iki 40 masės % kietos dispersijos,
- nuo 20 masės % iki 40 masės % hidrofilinio matricą formuojančio polimero ir
- nuo 30 masės % iki 50 masės % užpildo; tokia, kaip apimanti:
- nuo 20 masės % iki 40 masės % kietos dispersijos,
- nuo 20 masės % iki 40 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės arba skirtingų rūšių hidroksipropilmetilceliuliozės derinio,
- nuo 30 masės % iki 50 masės % mikrokristalinės celiuliozės, kalcio vandenilio fosfato dihidrato arba jų derinio,
- iki 2 masės % lipnumą reguliuojančios medžiagos, ypač koloidinio silicio dioksido, ir
- iki 2 masės % tepimo medžiagos, ypač magnio stearato.

10. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti apvalkalą, minėtas apvalkalas apima vandenyje tirpų plėvelę formuojantį polimerą ir plastifikatorių.

11. Tabletės matricos gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis šiuos etapus:
(a) kietos dispersijos miltelių arba granulių forma teikimas, kieta dispersija apima BK B2 receptoriaus antagonistą ir nešiklį, apimantį bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklio polimerą, kur BK B2 receptoriaus antagonistas yra amorfinis ir disperguotas nešiklyje;
(b) kietos dispersijos sumaišymą su hidrofiliniu matricą formuojančiu polimeru, užpildu ir nebūtinai papildomomis pagalbinėmis medžiagomis, tokį, kad būtų suformuotas suspaudžiamas miltelių arba granulių mišinys, ir
(c) miltelių arba granulių mišinio suspaudimas, kad būtų gauta tabletės matrica.

12. Būdas pagal 11 punktą, toliau b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad miltelių arba granulių mišinio suspaudimo, kad būtų gauta tabletės matrica, etapas (c) atliekamas be jokio išankstinio aglomeracijos etapo.

13. Farmacinė tabletės matrica pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, skirta naudoti gydant pacientą, kenčiantį nuo ligos arba būsenos, reaguojančios į BK B2 receptoriaus moduliavimą, kur liga arba būsena, reaguojanti į BK B2 receptoriaus moduliavimą, yra pasirinkta iš grupės, apimančios odos sutrikimą; akių ligą; ausų ligą; burnos, gerklės ir kvėpavimo takų ligą; virškinimo trakto ligą; kepenų, tulžies pūslės ir kasos ligą; šlapimo takų ir inkstų ligą; vyrų lytinių organų ligą ir moterų lytinių organų ligą; hormonų sistemos ligą; medžiagų apykaitos ligą; širdies ir kraujagyslių ligą; kraujo ligą; limfinės sistemos ligą; centrinės nervų sistemos sutrikimą; smegenų sutrikimą; raumenų ir skeleto sistemos ligą; alerginį sutrikimą; skausmą; infekcinę ligą; uždegiminį sutrikimą; sužalojimą; imuninės sistemos sutrikimą; vėžį; paveldimą ligą ir edemą.

14. Farmacinė tabletės matrica, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur liga arba būsena, reaguojanti į BK B2 receptoriaus moduliavimą, yra angioedema, tokia, kaip paveldima angioedema.

15. Farmacinė tabletės matrica, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur gydymas yra ilgalaikis gydymas, trunkantis mažiausiai vieną mėnesį.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
(11) **4197530**
(13) T
(96) 22203730.1
(96) 2016-04-14
(97) 2023-06-21
(97) 2025-11-12
(30) 201562148240 P, 2015-04-16, US
(72) GURURAJAN, Bindhumadhavan, CH
GRANDEURY, Arnaud, CH
COSTA, Rui, CH
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ribociklibo tabletė
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dengta farmacinė geriamoji tabletė, apimanti ribociklibo sukcinatą, kur ribociklibo sukcinato procentinė dalis (m/m) sudaro ne mažiau kaip 40 % tabletės šerdies, ir kur danga yra vandeninė drėgmės barjerinė danga, apimanti polivinilo alkoholį (PVA).

2. Dengta farmacinė geriamoji tabletė pagal 1 punktą, kur ribociklibo sukcinato procentinė dalis (m/m) sudaro ne mažiau kaip 50 %, ne mažiau kaip 55 %, nuo 55 % iki 65 % arba apie 60 % tabletės šerdies.

3. Dengta farmacinė geriamoji tabletė pagal 1 punktą, kur dangoje yra 45,52 % polivinilo alkoholio, 32 % geležies oksido, 20 % talko, 2 % sojų lecitino ir 0,48 % ksantano dervos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/127*** (2025.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(11) **3858333**
(13) T
(96) 21151194.4
(96) 2018-10-18
(97) 2021-08-04
(97) 2025-11-26
(30) 201762574965 P, 2017-10-20, US
(72) HAAS, Heinrich, DE
HÖRNER, Sebastian, DE
ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, DE
HILLER, Thomas Michael, DE
BATES, Ferdia, DE
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terapijai tinkamų liposominių RNR kompozicijų paruošimas ir laikymas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
RNR lipoplekso daleles, apimančias:
RNR, koduojančią peptidą arba baltymą, apimantį bent vieną epitopą,
bent vieną katijoninį lipidą ir bent vieną papildomą lipidą,
kurioje teigiamų krūvių ir neigiamų krūvių santykis RNR lipoplekso dalelėse yra nuo maždaug 1:2 iki maždaug 1,9:2 arba maždaug 1,3:2,0,
natrio chloridą, kurio koncentracija yra nuo 0 mM iki maždaug 40 mM, ir
stabilizatorių.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima buferį, kur buferis yra 2-[4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il]etansulfonrūgštis (HEPES), kur HEPES koncentracija pageidautina yra nuo maždaug 2,5 mM iki maždaug 10 mM arba maždaug 7,5 mM.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą,
kur RNR kiekis kompozicijoje yra nuo maždaug 0,01 mg/mL iki maždaug 1 mg/mL, nuo maždaug 0,05 mg/mL iki maždaug 0,5 mg/mL arba maždaug 0,05 mg/mL, ir (arba)

kur natrio chlorido koncentracija yra nuo maždaug 20 mM iki maždaug 30 mM, maždaug 20 mM arba maždaug 30 mM, ir (arba)
kur stabilizatoriaus koncentracija kompozicijoje yra didesnė už vertę, reikalingą fiziologiniam osmosiškumui, ir (arba)
kur stabilizatoriaus koncentracija kompozicijoje yra nuo maždaug 5 iki maždaug 35 masės ir tūrio procentinių dalių (% m/V) arba nuo maždaug 12,5 iki maždaug 25 masės ir tūrio procentinių dalių (% m/V).

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų,
kur stabilizatorius yra angliavandenis, parinktas iš monosacharido, disacharido, trisacharido, cukraus alkoholio, oligosacharido arba jo atitinkamo cukraus alkoholio ir tiesios grandinės polialkoholio, arba
kur stabilizatorius yra sacharozė, kurios koncentracija yra nuo maždaug 5 iki maždaug 25 masės ir tūrio procentinių dalių (% m/V), arba
kur sacharozės koncentracija pageidautina yra nuo maždaug 15 % (m/V) iki maždaug 25 % (m/V), nuo maždaug 20 % (m/V) iki maždaug 25 % (m/V) arba maždaug 22 % (m/V) arba maždaug 20 % (m/V).

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur kompozicijos pH vertė yra mažesnė už įprastą pH optimumą RNR laikymui, ir (arba) kur kompozicijos pH vertė nuo maždaug 5,7 iki maždaug 6,7 arba maždaug 6,2.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kompozicija papildomai apima chelatinę medžiagą, kur chelatinė medžiaga yra etilendiamintetraacto rūgštis (EDTA), kur EDTA koncentracija pageidautina yra maždaug 0,25 mM iki maždaug 5 mM arba maždaug 2,5 mM.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:
RNR lipoplekso daleles, apimančias:
RNR, koduojančią peptidą arba baltymą, apimantį bent vieną epitopą, kurios koncentracija yra maždaug 0,05 mg/ml, ir DOTMA ir DOPE, kurių molinis santykis yra maždaug 2:1, kur teigiamų krūvių ir neigiamų krūvių santykis RNR lipoplekso dalelėse yra maždaug 1,3:2,0,
natrio chloridą, kurio koncentracija yra maždaug 20 mM,
sacharozę, kurios koncentracija yra maždaug 22 % (m/V),
HEPES, kurio koncentracija yra maždaug 7,5 mM, o pH yra maždaug 6,2, ir
EDTA, kurio koncentracija yra maždaug 2,5 mM.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų,
kur kompozicija yra skystos arba užšaldytos būsenos,
kur užšaldyta kompozicija pageidautina yra stabili esant temperatūrai nuo maždaug −15 °C iki maždaug −40 °C ne trumpiau kaip vieną mėnesį arba stabili esant maždaug −15 °C temperatūrai ne trumpiau kaip vieną mėnesį, maždaug −15 °C temperatūrai ne trumpiau kaip du mėnesius, maždaug −20 °C temperatūrai ne trumpiau kaip vieną mėnesį, maždaug −20 °C temperatūrai ne trumpiau kaip du mėnesius, maždaug −30 °C temperatūrai ne trumpiau kaip vieną mėnesį arba maždaug −30 °C temperatūrai ne trumpiau kaip du mėnesius.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų,
kur RNR lipoplekso dalelės yra gaunamos pridedant liposomų koloidą prie tirpalo, apimančio RNR,
kur liposomų koloidas yra gaunamas įšvirkščiant lipidų tirpalą etanolyje į vandeninę fazę, siekiant gauti liposomų koloidą, ir
kur bent vieno iš lipidų koncentracija lipidų tirpale atitinka to lipido pusiausvyrinį tirpumą etanolyje arba jį viršija; ir (arba)
kur RNR lipoplekso dalelės c h a r a k t e r i z u o j a m o s viena Brago smaile ties maždaug 1 nm^{-1}, kur smailės plotis yra mažesnis nei 0,2 nm^{-1}, ir (arba)
kur RNR lipoplekso dalelių vidutinis skersmuo yra nuo maždaug 200 iki maždaug 800 nm, nuo maždaug 250 iki maždaug 700 nm, nuo maždaug 400 iki maždaug 600 nm, nuo maždaug 300 iki maždaug 500 nm arba nuo maždaug 350 iki maždaug 400 nm.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–6, 8 ir 9 punktų,
kur bent vienas katijoninis lipidas apima 1,2-di-O-oktadecenil-3-trimetilamonio propaną (DOTMA) ir (arba) 1,2-dioleoil-3-trimetilamonio propaną (DOTAP), ir (arba)
kur bent vienas papildomas lipidas apima 1,2-di-(9Z-oktadecenoil)-sn-glicero-3-fosfoetanolaminą (DOPE), cholesterolį (Chol) ir (arba) 1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholiną (DOPC), ir (arba)
kur bent vienas katijoninis lipidas apima 1,2-di-O-oktadecenil-3-trimetilamonio propaną (DOTMA), o bent vienas papildomas lipidas apima 1,2-di-(9Z-oktadecenoil)-sn-glicero-3-fosfoetanolaminą (DOPE), ir (arba)
kur bent vieno katijoninio lipido ir bent vieno papildomo lipido molinis santykis yra nuo maždaug 10:0 iki maždaug 1:9, nuo maždaug 4:1 iki maždaug 1:2, nuo maždaug 3:1 iki maždaug 1:1 arba maždaug 2:1, ir (arba)
kur RNR lipoplekso dalelės apima DOTMA ir DOPE, kurių molinis santykis yra nuo maždaug 10:0 iki maždaug 1:9, nuo maždaug 4:1 iki maždaug 1:2, nuo maždaug 3:1 iki maždaug 1:1 arba maždaug 2:1, ir kur DOTMA teigiamų krūvių ir RNR neigiamų krūvių santykis yra nuo maždaug 1:2 iki maždaug 1,9:2.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, papildomai apimanti adjuvantą.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kuri yra paruošta sisteminiam įvedimui, kur sisteminis įvedimas pageidautina yra į veną, ir (arba) kur kompozicija yra skirta terapiniam naudojimui.

13. Vandeninės kompozicijos, apimančios RNR lipoplekso daleles, paruošimo būdas,
apimantis užšaldytos kompozicijos pagal 8 punktą atšildymą ir pasirinktinį osmoliališkumo ir joninės stipries koregavimą, pridedant vandeninį skystį.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vandeninis skystis pridedamas tam, kad būtų gautas kompozicijos osmolialumas nuo maždaug 200 mOsmol iki maždaug 450 mOsmol ir (arba) kad būtų gauta natrio chlorido koncentracija nuo maždaug 80 mM iki maždaug 150 mM.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 35/761 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **4027983**

(13) T

(96) 20780467.5

(96) 2020-09-10

(97) 2022-07-20

(97) 2025-11-19

(86) PCT/US2020/050079

(86) 2020-09-10

(87) WO 2021/050649

(87) 2021-03-18

(30) 201962899070 P, 2019-09-11, US
201962913648 P, 2019-10-10, US
PCT/US2019/062066, 2019-11-18, WO
202062959784 P, 2020-01-10, US
202062971835 P, 2020-02-07, US
202063019190 P, 2020-05-01, US
202063030819 P, 2020-05-27, US
202063063203 P, 2020-08-07, US

(72) GASMI, Mehdi, US
KISS, Szilard, US
OSBORNE, Aaron, US
TURPCU, Adam, US

(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, US

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

(54) Neovaskulinių akių ligų gydymas naudojant aflibercepta koduojančius AAV2 variantus
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinio adenoasocijuoto viruso (rAAV) dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti tinklainės neovaskulinės ligos gydymo būde asmeniui, kai būdas apima apie 6×10^{11} vektoriaus genomų (vg) arba mažesnės rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimą į asmens vienos akies stiklakūnį, kur asmuo yra žmogus,
ir kur rAAV dalelės apima:
a) nukleorūgštį, koduojančią polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pasižyminčią mažiausiai apie 95 % tapatumu su aminorūgščių seka SEQ ID NR. 35, ir apsuptą AAV2 invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR), ir
b) AAV2 kapsidės baltymą, apimantį aminorūgščių seką LGETTRP (SEQ ID NR. 14), įterptą tarp kapsidės baltymo 587 ir 588 padėčių, kur aminorūgščių liekanų numeravimas atitinka AAV2 VP1 kapsidės baltymą, apimantį seką SEQ ID NR. 13;
kur būdas papildomai apima gydymo steroidais skyrimą asmeniui.

2. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur asmens, sergančio tinklainės neovaskuline liga, tinklainės skysčio yra sumažėję, nebūtinai kur:
(a) asmuo mažiausiai vieną kartą buvo gydytas anti-VEGF agentu likus apie 12 savaičių iki rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo ir (arba) asmens vienoje akyje esantis tinklainės skystis arba jo kiekis buvo atsparus ankstesniam gydymui anti-VEGF agentu, nebūtinai kur anti-VEGF agentas yra aflibercептas; ir (arba)
(b) tinklainės skystis yra subretininis skystis (SRF) arba intraretininis skystis (IRF).

3. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur būdas papildomai apima anti-VEGF agento skyrimą į asmens vieną akį prieš rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimą;
nebūtinai kur:
(a) būdas apima rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimą į asmens vieną akį praėjus apie 1 savaitei arba apie 7 dienoms po anti-VEGF agento skyrimo;
(b) būdas apima anti-VEGF agento skyrimą į asmens vieną akį 1-ąją dieną ir rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimą į asmens vieną akį 8-ąją dieną; ir (arba)
(c) anti-VEGF agentas apima aflibercептą, nebūtinai kur skiriama 2 mg aflibercepto dozė injekcija į stiklakūnį.

4. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų,
kur:
(a) rAAV dalelių vienetinė dozė yra nuo apie 6×10^{10} iki apie 6×10^{11} vektoriaus genomų akiai (vg/akiai); arba
(b) rAAV dalelių vienetinė dozė yra nuo apie 6×10^{10} iki apie 2×10^{11} vg/akiai arba nuo apie 2×10^{11} iki apie 6×10^{11} vg/akiai,
nebūtinai kur rAAV dalelių vienetinė dozė yra apie 2×10^{11} arba apie 6×10^{11} vg/akiai.

5. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų,
kur:
(a) asmeniui priešingos pusės akyje pasireiškia vienas arba daugiau tinklainės neovaskulinės ligos simptomų; ir (arba)
(b) būdas papildomai apima rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimą į priešingos pusės akį, suleidžiant į stiklakūnį, nebūtinai
kur:
i) rAAV dalelių vienetinė dozė į priešingos pusės akį skiriama praėjus iki apie 2 savaitėms po rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo į vieną akį, nebūtinai kur: (1) rAAV dalelių vienetinė dozė į priešingos pusės akį skiriama tą pačią dieną, kai rAAV dalelių vienetinė dozė skiriama į vieną akį, arba praėjus apie 1–14 dienų po rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo į vieną akį ir (arba) (2) rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į priešingos pusės akį, apima tiek pat arba mažiau vektoriaus genomų akiai (vg/akiai) nei rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į vieną akį; arba
ii) rAAV dalelių vienetinė dozė į priešingos pusės akį skiriama praėjus mažiausiai apie 2 savaitėms po rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo į vieną akį, nebūtinai kur rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į priešingos pusės akį, apima daugiau vektoriaus genomų akiai (vg/akiai) nei rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į vieną akį.

6. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur:
(a) nukleorūgštis apima nukleorūgščių seką SEQ ID NR. 40 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja;
(b) polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 35 arba SEQ ID NR. 41; arba
(c) polipeptidas yra aflibercептas.

7. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur nukleorūgštis papildomai apima pirmąjį stipriklio regioną, promotoriaus regioną, 5'UTR regioną, antrąjį stipriklio regioną ir poliadenilinimo vietą, nebūtinai kur:
pirmasis stipriklio regionas apima CMV seką, apimančią seką SEQ ID NR. 22 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
promotoriaus regionas apima CMV seką, apimančią seką SEQ ID NR. 23 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
5'UTR regionas apima, tvarka nuo 5' iki 3', TPL seką, apimančią seką SEQ ID NR. 24 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja, ir eMLP seką, apimančią seką SEQ ID NR. 25 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
antrasis stipriklio regionas apima visą EES seką, apimančią seką SEQ ID NR. 26 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja, ir
poliadenilinimo vieta apima HGH poliadenilinimo vietą, apimančią seką SEQ ID NR. 27 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja.

8. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų,
kur nukleorūgštis apima, tvarka nuo 5' iki 3':
(a) pirmąjį stipriklio regioną;
(b) promotoriaus regioną;
(c) 5'UTR regioną;
(d) nukleorūgštį, koduojančią polipeptidą, apimantį aminorūgščių seką, pasižyminčią mažiausiai apie 95 % tapatumu su aminorūgščių seka SEQ ID NR. 35;
(e) antrąjį stipriklio regioną; ir
(f) poliadenilinimo vietą;
ir apsupta AAV2 invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR);
nebūtinai kur:

pirmasis stipriklio regionas apima CMV seką, apimančią seką SEQ ID NR. 22 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
promotoriaus regionas apima CMV seką, apimančią seką SEQ ID NR. 23 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
nukleorūgštis, koduojanti polipeptidą, apima nukleorūgščių seką SEQ ID NR. 40 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 35 arba SEQ ID NR. 41 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 95 % tapatumu su ja, arba polipeptidas yra aflibercептas,
5'UTR regionas apima, tvarka nuo 5' iki 3', TPL seką, apimančią seką SEQ ID NR. 24 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja, ir eMLP seką, apimančią seką SEQ ID NR. 25 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja,
antrasis stipriklio regionas apima visą EES seką, apimančią seką SEQ ID NR. 26 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja, ir (arba)
poliadenilinimo vieta apima HGH poliadenilinimo vietą, apimančią seką SEQ ID NR. 27 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja.

9. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų,
kur:
(a) nukleorūgštis apima seką SEQ ID NR. 39 arba seką, pasižyminčią mažiausiai 85 % tapatumu su ja;
(b) AAV2 kapsidės baltymas apima aminorūgščių seką LALGETTRPA (SEQ ID NR. 1), įterptą tarp kapsidės baltymo 587 ir 588 padėčių, kur aminorūgščių liekanų numeravimas atitinka AAV2 VP1 kapsidės baltymą, apimantį seką SEQ ID NR. 13;
(c) AAV2 kapsidės baltymas apima aminorūgščių seką LGETTRP (SEQ ID NR. 14), įterptą tarp AAV2 VP1, apimančio seką SEQ ID NR. 13, 587 ir 588 padėčių;
(d) AAV2 kapsidės baltymas apima aminorūgščių seką LALGETTRPA (SEQ ID NR. 1), įterptą tarp AAV2 VP1, apimančio seką SEQ ID NR. 13, 587 ir 588 padėčių; ir (arba)
(e) rAAV dalelės apima AAV2 VP1 kapsidės baltymą, apimantį GH kilpą, kuri apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 38 arba aminorūgščių seką, pasižyminčią mažiausiai 90 % tapatumu su seka SEQ ID NR. 38.

10. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų,
kur:
(a) rAAV dalelių vienetinė dozė yra farmacinis preparatas, nebūtinai kur farmacinis preparatas apima rAAV daleles, natrio chloridą, natrio fosfatą ir paviršinio aktyvumo medžiagą, papildomai nebūtinai kur farmacinis preparatas apima apie 150–200 mM natrio chlorido, apie 1–10 mM vienbazio natrio fosfato, apie 1–10 mM dvibazio natrio fosfato, apie 0,0005–0,005 % (w/v) poloksamero 188 ir nuo apie 6×10^{13} iki apie 6×10^{10} vektoriaus genomų (vg) viename ml (vg/ml) rAAV dalelių, kur farmacinio preparato pH yra apie 7,0–7,5 ir nebūtinai kur:
i) farmacinis preparatas apima apie 180 mM natrio chlorido, apie 5 mM vienbazio natrio fosfato, apie 5 mM dvibazio natrio fosfato, apie 6×10^{12} vg/ml rAAV dalelių ir apie 0,001 % (w/v) poloksamero 188, kur farmacinio preparato pH yra apie 7,3, arba
ii) farmacinis preparatas apima apie 180 mM natrio chlorido, apie 5 mM vienbazio natrio fosfato, apie 5 mM dvibazio natrio fosfato, apie 2×10^{12} vg/ml rAAV dalelių ir apie 0,001 % (w/v) poloksamero 188, kur farmacinio preparato pH yra apie 7,3, arba
iii) farmacinis preparatas apima apie 180 mM natrio chlorido, apie 5 mM vienbazio natrio fosfato, apie 5 mM dvibazio natrio fosfato, apie 6×10^{11} vg/ml rAAV dalelių ir apie 0,001 % (w/v) poloksamero 188, kur farmacinio preparato pH yra apie 7,3;
(b) rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į vieną akį ir (arba) į priešingos pusės akį, yra apie 25–250 µl tūrio, nebūtinai kur rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta į vieną akį ir (arba) į priešingos pusės akį, apima apie 100 µl arba apie 30 µl tūrį; ir (arba)
(c) asmuo:
i) anksčiau buvo gydytas dėl tinklainės neovaskulinės ligos anti-VEGF agentu, nebūtinai kur prieš skiriant rAAV dalelių į vieną akį ir (arba) į priešingos pusės akį asmeniui buvo skirta 1 arba 2 anti-VEGF agento injekcijos į vieną akį ir (arba) į priešingos pusės akį, arba
ii) anksčiau nebuvo gydytas dėl tinklainės neovaskulinės ligos anti-VEGF agentu,
nebūtinai kur anti-VEGF agentas yra aflibercептas.

11. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur:
(a) gydymas steroidais apima akių gydymą steroidais, nebūtinai kur akių gydymas steroidais apima gydymą vietiniais steroidais, periokulinį gydymą steroidais, intravitrealinį gydymą steroidais ir (arba) superchoroidinį gydymą steroidais;
(b) gydymas steroidais yra gydymas kortikosteroidais;
(c) gydymas steroidais yra gydymas sisteminiais steroidais;
(d) gydymas steroidais yra gydymas geriamaisiais steroidais;
(e) gydymas steroidais yra gydymas prednizonu; ir (arba)
(f) gydymas steroidais yra gydymas vietiniais
steroidais; nebūtinai kur:

(i) gydymas vietiniais steroidais apima gydymą difluprednatu ir papildomai nebūtinai kur gydymas difluprednatu apima apie 1–3 µg dozę arba apie 2,5 µg dozę 0,05 % difluprednato, ir (arba)
(ii) gydymas steroidais skiriamas prieš, per ir (arba) po rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo į vieną akį ir (arba) į priešingos pusės akį.

12. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur gydymas steroidais yra gydymas vietiniais steroidais ir gydymas vietiniais steroidais yra kasdienis gydymas steroidais iki maždaug 4 savaičių, iki maždaug 6 savaičių arba iki maždaug 8 savaičių nuo rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo; nebūtinai kur:
(a) gydymas vietiniais steroidais apima vietinių steroidų skyrimą apie keturis kartus per dieną apie 1-ąją savaitę, vietinių steroidų skyrimą apie tris kartus per dieną apie 2-ąją savaitę, vietinių steroidų skyrimą apie du kartus per dieną apie 3-iąją savaitę ir vietinių steroidų skyrimą apie vieną kartą per dieną apie 4-ąją savaitę; laikotarpis prasideda nuo rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo ir tęsiasi po jo;
(b) gydymas vietiniais steroidais apima vietinių steroidų skyrimą apie keturis kartus per dieną apie 3 savaites po rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo, po to vietinių steroidų skyrimą apie 3 kartus per dieną apie 1 savaitę, po to vietinių steroidų skyrimą apie 2 kartus per dieną apie 1 savaitę ir po to vietinių steroidų skyrimą apie 1 kartą per dieną apie 1 savaitę; arba
(c) gydymas vietiniais steroidais apima vietinių steroidų skyrimą apie keturis kartus per dieną apie keturias savaites, po to vietinių steroidų skyrimą apie tris kartus per dieną apie vieną savaitę, po to vietinių steroidų skyrimą apie du kartus per dieną apie vieną savaitę ir po to vietinių steroidų skyrimą apie vieną kartą per dieną apie vieną savaitę; laikotarpis prasideda likus apie vienai savaitei iki rAAV dalelių vienetinės dozės skyrimo.

13. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 3–10 punktų, kur gydymas steroidais yra gydymas vietiniais steroidais,
nebūtinai kur gydymas vietiniais steroidais apima vietinių steroidų skyrimą apie keturis kartus per dieną apie keturias savaites, po to vietinių steroidų skyrimą apie tris kartus per dieną apie vieną savaitę, po to vietinių steroidų skyrimą apie du kartus per dieną apie
vieną savaitę ir po to vietinių steroidų skyrimą apie vieną kartą per dieną apie vieną savaitę, laikotarpis prasideda nuo anti-VEGF agento skyrimo ir tęsiasi po jo, ir
nebūtinai kur gydymas vietiniais steroidais apima gydymą difluprednatu, papildomai nebūtinai kur gydymas difluprednatu apima apie 1–3 µg dozę arba apie 2,5 µg dozę 0,05 % difluprednato.

14. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, kur tinklainės neovaskulinė liga yra šlapioji amžinė geltonosios dėmės degeneracija (AGDD), tinklainės neovaskuliarizacija, gyslainės neovaskuliarizacija esant diabetinei retinopatijai, proliferacinė diabetinė retinopatija, tinklainės venų okliuzija, centrinės tinklainės venos okliuzija, tinklainės venos šakos okliuzija, diabetinė geltonosios dėmės edema, išeminė retinopatija, diabetinė tinklainės edema arba bet koks jų derinys.

15. rAAV dalelių vienetinė dozė, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur tinklainės neovaskulinė liga yra:
(a) šlapioji amžinė geltonosios dėmės degeneracija (AGDD); arba
(b) diabetinė geltonosios dėmės edema (DGDE).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(11) **3579843**
(13) T
(96) 18751916.0
(96) 2018-02-09
(97) 2019-12-18
(97) 2025-10-15
(86) PCT/SE2018/050119
(86) 2018-02-09
(87) WO 2018/147792
(87) 2018-08-16
(30) 1750125, 2017-02-10, SE
1751222, 2017-10-03, SE
(72) BÄCKSTRÖM, Torbjörn, SE
(73) Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, FL 33134, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas Tureto sindromo, obsesinio kompulsinio sutrikimo ir (arba) azartinių lošimų sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo esteris, skirtas Tureto sindromo, obsesinio kompulsinio sutrikimo ir (arba) azartinių lošimų sutrikimo gydymui.

2. 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas sutrikimas yra Tureto sindromas.

3. 3beta-hidroksi-5alfa-pregnan-20-onas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas sutrikimas yra obsesinis kompulsinis sutrikimas.

4. 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėtas sutrikimas yra azartinių lošimų sutrikimas.

5. 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 3 ir 4 punktų, kartu su bent vienu veikliuoju junginiu, pasirinktu iš serotonino reabsorbcijos inhibitorių (SSRI), įskaitant citalopramą, escitalopramą, fluoksetiną, sertraliną ir fluvoksaminą; 5alfa-reduktazės blokatorių, įskaitant finasteridą arba dutasteridą; tipinių ir atipinių neuroleptikų, įskaitant risperidoną, ziprazidoną, haloperidolį, pimozidą ir flufenaziną; antihipertenzinių agentų, įskaitant klonidiną, guanfaciną, triciklius antidepresantus, klomipraminą ir opioidų antagonistus.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-oną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo esterį, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4 ir 5 punktų, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais, pagalbinėmis medžiagomis ir (arba) skiedikliais.

7. 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas yra farmaciniu požiūriu priimtino esterio pavidalo.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-oną, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-onas yra farmaciniu požiūriu priimtino esterio pavidalo.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-oną, skirta naudoti pagal 6 arba 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta įvedimui į veną, į nosį, už žando, į makštį, į tiesiąją žarną, po oda, per odą arba per burną.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti 3-beta-hidroksi-5-alfa-pregnan-20-oną, skirta naudoti pagal 6 arba 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skirta išoriniam, vietiniam, geriamajam, parenteriniam vartojimui arba įvedimui per plaučius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **3984538**

(13) T

(96) 21197291.4

(96) 2020-08-07

(97) 2022-04-20

(97) 2025-11-05

(30) 201962883756 P, 2019-08-07, US
202062986297 P, 2020-03-06, US

(72) BENJAMIN, Elfrida, US
WU, Xiaoyang, US

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US

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

(54) Migalastatas, skirtas naudoti taikant Fabri ligos gydymą pacientams, turintiems GLA geno mutaciją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti taikant Fabri ligos gydymą pacientui, kur pacientas turi α-galaktozidazės A mutaciją, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro 2 lentelėje pateiktos mutacijos, kur minėta grupė neapima mutacijų c.A376T (nukleotidų pokytis) / S126C (baltymo pokytis), c.G377T (nukleotidų pokytis) / S126I (baltymo pokytis), c.G790C (nukleotidų pokytis) / D264H (baltymo pokytis) ir c.G790A (nukleotidų pokytis) / D264N (baltymo pokytis), pateiktų 2 lentelėje.

2. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur mutacija apima vieną arba daugiau α-galaktozidazės A mutacijų aminorūgščių liekanose 5-14, 17-18, 20-30, 32-33, 36-39, 41, 43, 45-46, 48, 50-51, 53-56, 58-62, 64-89, 91, 96-99, 101-102, 104-110, 113-117, 121, 123-125, 127-131, 133, 135-141,

143-153, 156-162, 164-167, 169, 171, 173, 175-178, 180-182, 184-201, 203, 204, 206-222, 224, 227- 230, 232-233, 235, 237-261, 263, 265, 267-270, 272-273, 275, 277-278, 280-286, 288-289, 291-292, 294-295, 297-300, 302-304, 306-322, 324-327, 329-339, 341, 343-344, 346-357, 359, 362-371, 373- 377, 379-381, 383-388, 391-425, 427, 429 arba bet kurį jų derinį, kur liekanos yra sunumeruotos pagal SEQ ID Nr. 2.

3. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur mutacija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: N5D, N5K, P6L, P6Q, P6R, P6S, P6T, E7D, E7K, E7V, L8I, L8P, L8Q, H9L, H9Q, H9R, H9Y, L10M, L10P ir L10Q; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: L10R, L10V, G11C, G11D, G11R, G11S, G11V, C12G, C12R, C12S, C12Y, A13E, A13G, L14F, L14H, L14V, R17C, R17G, R17H ir R17P; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: R17S, F18I, F18L, A20G, L21H, V22A, V22F, V22I, V22L, S23P, S23T, W24S, D25H, I26N, P27A, P27L, P27S, P27T, G28E ir G28R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: G28W, A29G, A29P, A29V, R30G, L32M, L32Q, L32R, L32V, D33A, D33E, D33V, L36M, L36V, A37E, A37G, A37S, R38G, R38M ir R38W; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: T39A, T39K, T39M, T39R, T39S, T41A, T41N, T41S, G43A, L45M, L45V, H46D, H46N, H46Q, E48A, F50Y, M51R, M51T, M51V ir N53H; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: N53I, N53S, N53T, L54H, L54R, L54V, D55A, D55E, D55H, D55Y, C56W, E58K, E59A, E59D, E59G, E59Q, E59V, P60A, P60Q ir P60R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: D61E, D61V, S62A, S62C, S62F, S62P, S62Y, I64L, 164V, S65C, S65G, S65R, E66D, E66V, K67E, K67M, K67N, K67Q, K67T ir L68I; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: F69I, F69Y, M70I, M70K, M70L, M70R, E71A, E71D, E71G, E71Q, E71V, M72L, M72T, A73S, A73T, E74D, E74G, E74K, E74V ir L75F; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: L75P, M76V, V77I, V77L, S78L, S78P, E79A, E79D, E79G, E79K, E79Q, E79V, G80A, G80C, G80S, W81L, K82E, K82M, K82N ir K82R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: K82T, D83A, D83E, D83G, D83V, A84E, A84G, A84P, A84S, A84T, A84V, G85A, G85C, G85R, Y86F, E87G, Y88H, Y88N, L89V ir I91F; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: 191L, 191M, 191S, M96L, M96T, A97D, A97S, A97T, P98H, P98L, P98R, Q99E, Q99L, Q99P, Q99R, D101A, D101E, D101G, D101H ir D101V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: S102A, S102P, S102T, G104A, G104D, G104S, R105G, R105I, R105K, R105T, L106H, L106I, L106P, L106V, Q107E, Q107H, Q107K, A108E, A108V ir H125D ir D109A; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: D109E, D109H, D109N, D109Y, P110T, F113V, F113Y, P114L, H115D, H115N, G116R, I117M, I117T, A121V, Y123D, Y123F, Y123N, Y123S, V124I ir H125D; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: H125N, H125R, K127E, G128A, L129V, K130M, K130N, K130Q, L131V, 1133L, 1133T, 1133V, A135E, A135G, A135S, A135T, D136A ir D136N; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: D136V, V137A, V137D, V137G, V137I, V137L, G138A, N139H, N139I, N139K, N139Y, K140E, K140I, K140N, K140Q, K140R, T141S, A143E, A143G ir G144A; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: G144C, G144R, G144S, F145C, F145L, F145V, F145Y, P146A, P146H, P146L, P146T, G147A, S148C, S148G, S148T, F149C, G150E, G150V, Y151C ir Y151D; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: Y151S, Y152F, Y152S, D153A, D153H, D153N, D153V, D153Y, A156G, Q157E, Q157K, Q157L, Q157P, T158A, T158I, T158N, T158S, F159I, F159L ir F159V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: F159Y, A160G, A160S, A160T, A160V, D161H, D161N, D161V, D161Y, W162S, V164A, V164I, V164L, D165A, D165E, L166M, L166Q, L167I, F169C ir F169L; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: F169V, F169Y, G171A, G171V, Y173C, Y173F, Y173H, Y173S, D175G, D175H, D175V, D175Y, S176C, S176R, L177F, L177M, L177S, L177V, L177W, ir E178A; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: E178G, E178K, E178Q, L180M, L180S, A181P, A181T, A181V, D182A, D182E, D182V, D182Y, Y184F, Y184H, Y184S, K185M, K185N, K185Q, K185T ir H186D; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: H186L, H186N, H186Q, H186Y, M187L, S188A, S188C, S188F, S188P, S188T, S188Y, L189S, L189V, A190D, A190G, A190S, A190T, A190V, L191M ir L191V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: N192D, N192H, N192K, N192S, N192T, R193G, R193M, R193T, R193W, T194N, T194P, T194S, G195C, G195R, G195S, R196I, R196K, S197C, S197G, ir S197I; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: S197N, S197T, I198M, I198S, V199E, V199L, Y200N, Y200S, S201A, S201C, S201T, E203A, E203G, E203Q, W204S, L206F, L206H, L206I, L206R ir L206V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: Y207F, M208K, W209C, W209G, P210H, P210T, F211C, F211L, F211S, F211V, F211Y, Q212H, Q212P, K213E, K213Q, P214A, P214H, P214R, P214T, ir N215H; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: N215K, N215T, N215Y, Y216F, Y216H, Y216N, T217A, T217I, T217K, T217P, T217R, T217S, E218A, E218D, E218G, E218K, E218Q, E218V, I219F ir I219M; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: 1219S, R220L, Q221E, Q221H, Q221K, Q221L, Q221R, Y222C, Y222D, Y222H, Y222N, Y222S, N224H, R227G, N228H, N228I, N228T, F229I, F229S ir F229Y; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: A230D, A230G, A230P, A230V, I232L, I232M, I232V, D233A, D233E, D233G, D233V, S235A, S235T, K237I, S238C, S238I, S238T, I239L, K240E ir K240M; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: K240R, S241C, S241I, S241T, I242L, I242M, I242S, L243M, L243S, L243V, D244A, D244E, D244G, D244V, D244Y, W245C, T246A, T246I, T246K ir T246R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: S247A, S247F, S247T, S247Y, F248C, F248L, F248V, F248Y, N249D, N249H, N249I, N249S, N249T, N249Y, Q250E, Q250L, E251G, E251K, E251Q ir E251V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: R252G, I253F, I253N, I253V, V254A, V254D, V254F, V254G, D255A, D255E, D255H, D255N, D255V, D255Y, V256D, V256G, V256L, A257S, G258E ir P259A; arba

pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: P259T, G260W, G261A, N263H, N263T, P265A, P265Q, M267L, M267V, L268F, L268I, V269L, I270L, I270S, I270V, N272D, F273Y ir L275I; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: W277L, N278I, Q280L, Q280R, V281A, V281E, V281G, V281L, T282S, Q283E, Q283H, Q283L, M284I, M284L, A285G, A285T, A285V, L286F, L286H ir L286V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: A288G, A288S, A288V, I289L, I289T, I289V, A291G, A292G, A292S, L294F, L294I, L294V, F295I, F295S, F295V, F295Y, S297T, N298D, N298I ir N298T; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: D299H, D299N, L300I, L300V, H302D, H302L, H302N, H302Y, I303S, S304I, Q306E, Q306L, Q306P, A307D, A307G, A307P, A307S, A307V, K308I ir K308Q; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: K308R, A309D, A309T, L310I, L311I, Q312E, Q312K, Q312L, D313E, D313V, K314E, K314M, K314N, K314T, D315A, D315G, D315H, D315N, D315V ir D315Y; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: V316A, V316L, I317L, I317M, I317V, A318D, A318P, A318T, A318V, I319M, N320S, N320T, Q321K, D322A, D322V, L324V, L324W, G325A, G325C ir G325V; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: K326E, K326M, K326Q, K326R, K326T, Q327H, Q327P, Y329C, Y329D, Y329F, Y329H, Y329N, Q330E, Q330H, Q330K, L331H, L331P, L331R, L331V ir R332G; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: R332I, R332S, R332T, Q333E, Q333L, Q333P, G334R, G334V, D335A, D335E, D335G, D335V, D335Y, N336D, N336I, N336S, N336T, N336Y, F337C ir F337L; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: F337V, F337Y, E338A, E338D, E338G, V339M, E341A, E341Q, P343A, P343S, L344F, L344R, L344V, G346A, G346C, G346D, G346V, L347I, A348D ir W349C; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: W349L, A350G, A350S, A350T, A350V, V351A, V351E, A352S, A352T, M353K, M353L, M353T, I354R, N355D, N355H, N355S, N355Y, R356L, Q357E ir I359F; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: I359L, I359N, I359S, I359V, P362A, P362H, P362R, P362S, R363G, R363L, R363S, S364C, S364P, Y365D, Y365F, Y365N, Y365S, T366I, T366N ir T366P; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: T366S, I367F, I367L, 1367M, A368G, A368P, V369A, V369F, V369G, V369I, V369L, A370D, A370G, A370P, A370T, A370V, S371C, S371T, G373A ir G373C; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: K374E, K374I, K374R, K374T, G375R, V376E, V376G, V376L, V376M, A377G, A377P, A377S, A377T, N379D, N379I, N379K, N379T, P380A, P380H ir P380R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: P380T, A381D, F383C, F383I, F383Y, I384F, I384M, I384T, T385I, Q386H, Q386K, Q386L, L387F, L387H, L387I, L387R, L388F, L388H, L388I ir L388R; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: L388V, K391I, K391N, K391Q, K391R, R392G, R392K, R392M, R392W, K393E, K393N, K393Q, K393T, L394I, L394Q, L394R, G395R, F396C, F396I ir F396L; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: F396V, Y397C, Y397F, Y397H, Y397N, Y397S, E398G, E398Q, W399G, W399R, T400A, T400I, T400N, T400P, T400S, S401A, S401L, S401T, R402G ir R402M; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: R402S, R402T, R402W, L403F, L403V, R404G, R404I, R404K, R404S, R404T, S405G, H406D, H406L, H406Q, 1407L, 1407M, I407T, N408D, N408H ir N408T; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: P409L, T410S, G411A, G411C, G411V, T412A, T412I, T412S, V413F, V413G, V413I, L414F, L414V, L415H, L415I, Q416E, Q416H, Q416L, L417I ir E418A; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: E418D, E418K, E418Q, N419I, N419S, N419T, N419Y, T420K, T420P, T420R, T420S, M421I, M421K, M421L, M421R, M421T, Q422P, M423I, M423K ir M423L; arba
pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: M423T, S424L, L425F, D427N ir L429R.

4. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra įvedami pacientui kas antrą dieną.

5. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur pacientui kas antrą dieną yra įvedama nuo 100 iki 150 mg migalastato arba jo druskos laisvos bazės ekvivalento.

6. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pacientui įvedama apie 123 mg migalastato arba jo druskos laisvos bazės ekvivalento kas antrą dieną.

7. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pacientui įvedama apie 123 mg migalastato laisvosios bazės kas antrą dieną.

8. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pacientui yra įvedama apie 150 mg migalastato hidrochlorido kas antrą dieną.

9. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra įvedami per burną arba injekcijos būdu.

10. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur pacientas yra vyras.

11. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur pacientas yra moteris.

12. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur mutacija yra nurodyta farmakologinėje informacinėje lentelėje.

13. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur migalastatą arba jo druską apima migalastato produktas, ir kur migalastato produkto pakuotė papildomai apima produkto etiketę, apimančią farmakologinę informacinę lentelę, kurioje rašytine arba elektronine forma nurodytos mutacijos pagal 1 punktą.

14. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur farmakologinė informacinė lentelė yra rašytinės formos ir apima HEK tyrimui tinkamas mutacijas, įskaitant mutacijas pagal 1 punktą.

15. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur farmakologinė informacinė lentelė yra elektroninės formos ir apima internetinę svetainę, apimančią HEK tyrimui tinkamų mutacijų lentelę, įskaitant mutacijas pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **4335511**

(13) T

(96) 23206770.2

(96) 2012-04-30

(97) 2024-03-13

(97) 2025-11-26

(30) 201161480743 P, 2011-04-29, US

(72) EL-DEIRY, Wafik, US
ALLEN, Joshua E., US
WU, Gen Sheng, US

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, US

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

(54) Mažų molekulių TRAIL geno indukcija sveikomis ir vėžinėmis ląstelėmis kaip priešvėžinis gydymas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys NSC350625 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti gydymo nuo vėžio būdui.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro smegenų vėžys, CNS vėžys, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, limfoma, storosios žarnos vėžys, krūties vėžys, daugiaformė glioblastoma ir kolorektalinis vėžys.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vėžys yra CNS vėžys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro gliomos, meningiomos, hipofizės adenomos, periferinio nervo apvalkalo navikai ir oligodendrogliomos.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur būdas dar apima antros gydomosios medžiagos skyrimą pacientui.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur antra gydomoji medžiaga apima priešvėžinę medžiagą.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur priešvėžinė medžiaga yra mitozės inhibitorius.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur priešvėžinė medžiaga yra paklitakselis, docetakselis arba jų junginys.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur antra gydomoji medžiaga apima antiangiogeninę medžiagą.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur antiangiogeninė medžiaga yra bevacizumabas.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur junginys yra skiriamas vartoti per burną.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur būdas dar apima gydymo efektyvumo vertinimą, gydymo efektyvumo vertinimas apima su TNF susijusio apoptozę sukeliančio ligando tyrimą biologiniame, iš paciento paimtame, mėginyje.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur biologinis mėginys yra kraujo, serumo, plazmos ar galvos ir stuburo smegenų skysčio mėginys.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/573*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)

(11) **3993807**

(13) T

(96) 20734428.4

(96) 2020-06-30

(97) 2022-05-11

(97) 2025-12-17

(86) PCT/EP2020/068398

(86) 2020-06-30

(87) WO 2021/001366

(87) 2021-01-07

(30) 19183719, 2019-07-01, EP
20174202, 2020-05-12, EP

(72) LOFTSSON, Thorsteinn, IS
FÜLÖP, Zoltán, HU

(73) Oculis Operations Sàrl, 1003 Lausanne, CH

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

(54) Vaistą apimančios vandeninės kompozicijos pH stabilizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Deksametazoną ir gama-ciklodekstriną apimančios vandeninės kompozicijos pH stabilizavimo būdas, apimantis priedo pridėjimą, skirtą apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, kur minėtas priedas kompozicijoje yra 0,05 % (m/V)–1 % (m/V) koncentracijos, ir minėtas priedas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro natrio tiosulfatas, metioninas, 3,4-dihidroksibenzoinė rūgštis, natrio citratas, obuolių rūgštis, natrio askorbatas, vyno rūgštis, α-monotioglicerolis, butilhidroksianizolis, laurilo galatas, pieno rūgštis, tret-butilhidrochinonas bei jų druskos arba dariniai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur priedas, skirtas apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, yra pridedamas į vandeninę kompoziciją 0,1–0,5 % (m/V) koncentracijos.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priedas, skirtas apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, yra pasirinktas iš natrio tiosulfato, metionino arba 3,4-dihidroksibenzoinės rūgšties.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priedas, skirtas apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, yra natrio tiosulfatas, pridedamas į vandeninę kompoziciją 0,2–0,4 % (m/V) koncentracijos.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur deksametazoną apimančios vandeninės kompozicijos pH vertė yra tarp 4 ir 8, pageidautina, tarp 4,5 ir 6.

6. Vandeninė kompozicija, apimanti deksametazoną, gama-ciklodekstriną ir priedą, skirtą apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, kur minėtas priedas kompozicijoje yra 0,05–1 % (m/V) koncentracijos, ir kur priedas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro natrio tiosulfatas, metioninas, 3,4-dihidroksibenzoinė rūgštis, natrio citratas, obuolių rūgštis, natrio askorbatas, vyno rūgštis, α-monotioglicerolis, butilintas hidroksianizolas, laurilo galatas, pieno rūgštis, tret-butilhidrochinonas bei jų druskos arba dariniai, arba jų mišiniai.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur minėtas priedas kompozicijoje yra 0,15–0,45 % (m/V) koncentracijos.

8. Kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kurioje deksametazono koncentracija yra 1,5 % (m/V).

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur priedas, skirtas apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, yra natrio tiosulfatas.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kur kompozicijos pH vertė yra tarp 4,5 ir 6.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kuri yra mikrosuspensija.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–11 punktų, kuri yra akių lašų farmacinė kompozicija, apimanti šiuos komponentus:
– 1,5 % deksametazono;
– 14 % γ-ciklodekstrino;
– 2,5 % poloksamero;
– 0,1 % dinatrio edetato;
– 0,57 % natrio chlorido;
– 0,05–0,6 % natrio tiosulfato;
– vandenį;
kur procentai yra masės procentinės dalys, apskaičiuotos pagal kompozicijos tūrį.

13. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kuri laikoma plastikiniame buteliuke, pavyzdžiui, LDPE buteliuke.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 6–13 punktų, skirta naudoti gydant:
– diabetinę geltonosios dėmės edemą; arba
– uždegimą po akies operacijos, paprastai po kataraktos operacijos.

15. Priedo, skirto apsaugoti deksametazoną nuo oksidacijos, naudojimas deksametazono / gama-ciklodekstrino kompleksus apimančios vandeninės kompozicijos pH stabilizavimui, kur minėtas priedas kompozicijoje yra 0,05 % (m/V)–1 % (m/V) koncentracijos, ir kur priedas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro natrio tiosulfatas, metioninas, 3,4-dihidroksibenzoinė rūgštis, natrio citratas, obuolių rūgštis, natrio askorbatas, vyno rūgštis, α-monotioglicerolis, butilintas hidroksianizolas, laurilo galatas, pieno rūgštis, tret-butilhidrochinonas bei jų druskos arba dariniai.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4025*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 7/12 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)

(11) **4076652**

(13) T

(96) 20903533.6

(96) 2020-12-16

(97) 2022-10-26

(97) 2025-12-03

(86) PCT/US2020/065311

(86) 2020-12-16

(87) WO 2021/126977

(87) 2021-06-24

(30) 201962949115 P, 2019-12-17, US
202063005003 P, 2020-04-03, US
202063072699 P, 2020-08-31, US
202063084739 P, 2020-09-29, US
202063125205 P, 2020-12-14, US

(72) FROHLICH, Philip Thomas, US
KING, Andrew James, US
RAMACHANDRAN, Chidambaram, US
NOONBERG, Sarah Beth, US

(73) Chinook Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98102, US

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

(54) Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti IgA nefropatijos gydymo būdui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti IgA nefropatijos gydymo būdui, kur šis būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos kiekio skyrimą

per burną subjektui, kuriam to reikia, kai subjektas serga IgA nefropatija ir nėra sergantis diabetine nefropatija, ŽIV / AIDS ar ūminiu inkstų nepakankamumu.

2. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska yra skiriama atrasentano hidrochlorido arba atrasentano mandelato pavidalu.

3. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska yra skiriama atrasentano hidrochlorido pavidalu.

4. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur terapiniu požiūriu veiksmingas farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos kiekis atitinka maždaug nuo 0,20 mg iki maždaug 1,5 mg atrasentano laisvosios bazės.

5. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur terapiniu požiūriu veiksmingas farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos kiekis atitinka maždaug 0,75 mg atrasentano laisvosios bazės, pasirinktinai, kai skyrimas yra kasdienis.

6. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur subjektui taip pat yra skiriamas vienas ar daugiau papildomų veikliųjų agentų, kai vienas ar daugiau papildomų veikliųjų agentų yra parenkami iš kalcineurino inhibitorių, proteasomų inhibitorių, aminochinolinų, komplemento inhibitorių, B ląstelių inhibitorių, citotoksinių agentų, mTOR inhibitorių ir steroidų.

7. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur subjektui kartu yra skiriamas angiotenziną konvertuojančio fermentas (AKF) inhibitorius, angiotenzino II receptorių blokatorius (ARB), statinas, diuretikas, kalcio kanalų blokatorius, beta adrenoblokatorius, aldosterono antagonistas, žuvų taukai, hidroksichlorokvinas arba bet kurių iš minėtųjų derinys.

8. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur subjektui kartu yra skiriamas AKF inhibitorius, ARB arba jų derinys.

9. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur AKF inhibitorius yra parenkamas iš: kvinaprilio, fosinoprilio, perindoprilio, kaptoprilio, enalaprilio, enalaprilato, ramiprilio, cilazaprilio, delaprilio, fosenoprilio, zofenoprilio, indolaprilio, benazeprilio, lizinoprilio, spiraprilio, trandolaprilio, perindepo, pentoprilio, moeksiprilio, rescinamino ir pivoprilio.

10. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur ARB yra parenkamas iš: kandesartano, kandesartano cileksetilio, eprosartano, irbesartano, losartano, olmesartano, olmesartano medoksomilio, telmisartano, valsartano, azilsartano medoksomilio ir BRA-657.

11. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimanti terapiniu požiūriu veiksmingo SGLT-2 inhibitoriaus kiekio skyrimą.

12. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur SGLT-2 inhibitorius yra parenkamas iš: dapagliflozino, kanagliflozino, ipragliflozino, empagliflozino, beksagliflozino, likogliflozino, janagliflozino (XZP-5695), tofogliflozino, ertugliflozino, henagliflozino (SHR-3824), enavogliflozino (DWP-16001), TA-1887 (3-(4-ciklopropilbenzil)-4-fluoro-1-(β-D-gliukopiranozil)-1H-indolo), indolo-N-gliukozido 18 (3-(4-etilbenzil)-1-(β-D-gliukopiranozil)-1H-indolo), sotagliflozino, luseogliflozino, sergliflozino etabonato, remogliflozino, remogliflozino etabonato ir T-1095 (((2R,3S,4S,5R,6S)-6-(2-(3-(benzofuran-5-il)propanoil)-3-hidroksi-5-metilfenoksi)-3,4,5-trihidroksitetrahidro-2H-piran-2-ilo) etabonato).

13. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur subjektui yra skiriamas SGLT-2 inhibitorius ir (arba) vienas ar daugiau AKF inhibitorių ir (arba) vienas ar daugiau ARB.

14. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur subjektas ne trumpiau kaip maždaug 3 mėnesius iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo su šlapimu per parą vidutiniškai išskiria maždaug 0,5 g ar daugiau, arba maždaug 0,75 g ar daugiau, arba maždaug 1,0 g ar daugiau baltymo, pasirinktinai, kai subjektas su šlapimu per parą vidutiniškai išskiria maždaug 1,1 g, 1,2 g, 1,3 g, 1,4 g, 1,5 g, 1,6 g, 1,7 g, 1,8 g, 1,9 g, 2,0 g, 2,1 g, 2,2 g, 2,3 g, 2,4 g, 2,5 g, 2,6 g, 2,7 g, 2,8 g, 2,9 g, 3,0 g, 3,1 g, 3,2 g, 3,3 g, 3,4 g, 3,5 g, 5 g arba 7,5 g, arba 10 g, arba bet kurį tarpinį kiekį, baltymo ne trumpiau kaip maždaug 3 mėnesius iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo.

15. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur subjektas bent per du iš trijų paeiliui atliktų matavimų per metus iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo su šlapimu per parą išskiria mažiausiai maždaug 1,0 g baltymo, pasirinktinai, kai subjektas su šlapimu per parą išskiria maždaug 1,1 g, 1,2 g, 1,3 g, 1,4 g, 1,5 g, 1,6 g, 1,7 g, 1,8 g, 1,9 g, 2,0 g, 2,1 g, 2,2 g, 2,3 g, 2,4 g, 2,5 g, 2,6 g, 2,7 g, 2,8 g, 2,9 g, 3,0 g, 3,1 g, 3,2 g, 3,3 g, 3,4 g, 3,5 g, 5 g arba

7,5 g, arba 10 g, arba bet kurį tarpinį kiekį, baltymo bent per du iš trijų paeiliui atliktų matavimų per metus iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo.

16. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–15 punktų, kur prieš farmaciškai priimtinos atrasentano druskos skyrimą nustatyta, kad subjekto apskaičiuotas glomerulų filtracijos greitis (eGFR) yra ne mažesnis kaip 30 mL/min/1,73 m² arba yra maždaug nuo 30 iki maždaug 60 mL/min/1,73 m².

17. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur subjekto vidutinis apskaičiuotas glomerulų filtracijos greitis (eGFR) yra maždaug nuo 20 iki maždaug 90 mL/min/1,73 m², pasirinktinai, maždaug nuo 30 iki maždaug 60 mL/min/1,73 m², ne trumpiau kaip maždaug 3 mėnesius iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo.

18. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–17 punktų, kur subjektas ne trumpiau kaip maždaug 12 savaičių, maždaug 24 savaites, maždaug 48 savaites arba maždaug 60 savaičių, arba bet kurį tarpinį laikotarpį, iki pirmojo farmaciniu požiūriu priimtinos atrasentano druskos skyrimo vartojo vieną ar daugiau renino–angiotenzino sistemos inhibitorių.

19. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–18 punktų, kur subjektui diagnozuota IgA nefropatija, ir IgA nefropatijos diagnozė apima inksto biopsiją, antiglikaninių antikūnų nustatymą, IgA imuninių kompleksų nusėdimo inkste nustatymą arba bet kurį šių požymių derinį.

20. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–19 punktų, kur po gydymo farmaciškai priimtina atrasentano druska subjekto su šlapimu išskiriamų baltymų kiekis sumažėja iki mažiau nei 1,0 g per parą.

21. Farmaciniu požiūriu priimtina atrasentano druska, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–20 punktų, kur subjektas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4245*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3941466**

(13) T

(96) 20712565.9

(96) 2020-03-20

(97) 2022-01-26

(97) 2025-11-19

(86) PCT/EP2020/057803

(86) 2020-03-20

(87) WO 2020/188090

(87) 2020-09-24

(30) 19382196, 2019-03-20, EP

(72) BUESA ARJOL, Carlos Manuel, ES
BULLOCK, Roger Alan, ES
RAMOS QUIROGA, José Antonio, ES

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, ES

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

(54) Vafidemstatas ribinio asmenybės sutrikimo simptomų, nesusijusių su agresija, gydymui
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. KDM1A inhibitorius, skirtas ribinio asmenybės sutrikimo gydymui, gydant vieną ar daugiau ribinio asmenybės sutrikimo simptomų, nesusijusių su agresija, kur KDM1A inhibitorius yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

2. Farmacinė kompozicija, skirta ribinio asmenybės sutrikimo gydymui, gydant vieną ar daugiau ribinio asmenybės sutrikimo simptomų, nesusijusių su agresija, kur farmacinė kompozicija apima KDM1A inhibitorių ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių, kur KDM1A inhibitorius yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur gydomas pacientas yra žmogus.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur KDM1A inhibitorius yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur KDM1A inhibitorius arba farmacinė kompozicija yra skiriami per burną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4745*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4001311**

(13) T

(96) 22151690.9

(96) 2015-07-08

(97) 2022-05-25

(97) 2025-11-05

(30) 201410325480, 2014-07-09, CN
201410440824, 2014-09-01, CN

(72) LI, Lixin, CN

(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Grand Cayman, KY1-1002, KY

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

(54) Anti-PD-L1/PD-1 deriniai, skirti navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Imunoterapinis preparatas ir PD-L/PD-1 ašies antagonistas, skirti panaudoti taikant kompleksinę terapiją ligos būklei gydyti subjektui, kuriam reikalingas toks gydymas, apimanti veiksmingo kiekio minėto imunoterapinio preparato ir veiksmingo kiekio minėto PD-L/PD-1 ašies antagonisto įvedimą minėtam subjektui,
kur imunoterapinis preparatas gali aktyvuoti žmogaus plazmocitoidinę dendritinę ląstelę, mieloidinę dendritinę ląstelę arba NK ląstelę, arba jų derinį, ir yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro resikvimodas ir imikvimodas,
kur PD-L/PD-1 ašies antagonistas yra anti-PD-1 antikūnas arba anti-PD-L1 antikūnas,
kur PD-L/PD-1 ašies antagonistas ir imunoterapinis preparatas nėra tarpusavyje susiję, ir
kur imunoterapinis preparatas subjektui yra įvedamas kaip farmacinė kompozicija, susidedanti iš imunoterapinio preparato ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

2. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur PD-L/PD-1 ašies antagonistas yra anti-PD-L1 antikūnas.

3. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 2 punktą, kur anti-PD-L1 antikūnas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: YW243.55.S70, MPDL3280A, MDX-1105, MEDI-4736 ir MSB0010718C.

4. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur PD-L/PD-1 ašies antagonistas yra anti-PD-1 antikūnas.

5. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur anti-PD-1 antikūnas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: MDX-1106, MK-3475, CT-011, AMP-224 ir AMP-514.

6. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur minėtas imunoterapinis preparatas yra resikvimodas.

7. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur minėtas resikvimodas yra farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pavidalu.

8. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai apimanti veiksmingą papildomo terapinio agento kiekį.

9. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra priešvėžinis agentas.

10. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur minėtas priešvėžinis agentas yra antimetabolitas, topoizomerazės I ir II inhibitorius, alkilinantis agentas, mikrovamzdelių inhibitorius, antiandrogeninis agentas, GNRh moduliatorius arba jų mišiniai.

11. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur minėtas papildomas terapinis agentas yra chemoterapinis agentas.

12. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur minėto imunoterapinio preparato kiekis yra toks, kad galėtų:
(1) sužadinti IFN-α praturtintuose žmogaus kraujo DC;
(2) sužadinti TNF-α praturtintose žmogaus kraujo DC ląstelėse; ir (arba)
(3) sužadinti IL-12-α praturtintuose žmogaus kraujo DC.

13. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur minėta ligos būsena apima naviką arba neįprastą ląstelių proliferaciją.

14. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur minėta neįprasta ląstelių proliferacija apima ikivėžinį pažeidimą arba minėta proliferacija yra vėžio ląstelių.

15. Kompleksinė terapija skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: krūties vėžys, storosios žarnos vėžys, difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma, gimdos gleivinės vėžys, folikulinė limfoma, skrandžio vėžys, glioblastoma, galvos ir kaklo vėžys, kepenų ląstelių vėžys, plaučių vėžys, melanoma, daugybinė mieloma, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, prostatos vėžys ir inkstų ląstelių karcinoma.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **3592355**

(13) T

(96) 18764980.1

(96) 2018-03-12

(97) 2020-01-15

(97) 2025-12-10

(86) PCT/US2018/021929

(86) 2018-03-12

(87) WO 2018/165647

(87) 2018-09-13

(30) 201762469889 P, 2017-03-10, US

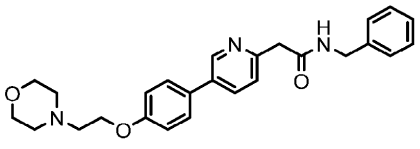
(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, US
LAU, Johnson Yiu-Nam, US
KRAMER, E. Douglas, US
CUTLER, David Lawrence, US
FANG, Jane, US

(73) ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA

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

(54) KX2-391/KX-01, skirtas naudoti aktininės keratozės gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti taikant aktininės keratozės gydymo ir (arba) prevencijos būdą subjektui, kuriam tai reikalinga, kur būdas apima junginio tepimą ant subjekto pažeisto kūno ploto doze nuo apie 0,025 mg/cm^2 iki apie 0,1 mg/cm^2, kur junginys yra KX-01:



,

kur terminas „apie“ reiškia nurodytą vertę ± 0,5 %.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur KX-01 yra tepamas ant subjekto pažeisto kūno ploto:
(a) doze nuo apie 0,1 mg iki apie 10 mg;
(b) doze nuo apie 0,2 mg iki apie 5 mg;
(c) doze nuo apie 0,5 mg iki apie 2,5 mg;

(d) doze apie 0,2 mg, apie 0,3 mg, apie 0,4 mg, apie 0,5 mg, apie 0,6 mg, apie 0,7 mg, apie 0,8 mg, apie 0,9 mg, apie 1 mg, apie 1,1 mg, apie 1,2 mg, apie 1,3 mg, apie 1,4 mg, apie 1,5 mg, apie 1,6 mg, apie 1,7 mg, apie 1,8 mg, apie 1,9 mg, apie 2,0 mg, apie 2,1 mg, apie 2,2 mg, apie 2,3 mg, apie 2,4 mg, apie 2,5 mg, apie 2,6 mg, apie 2,7 mg, apie 2,8 mg, apie 2,9 mg, apie 3 mg, apie 4 mg arba apie 5 mg; arba
(e) doze apie 0,5 mg, apie 0,6 mg, apie 0,7 mg, apie 0,8 mg, apie 0,9 mg, apie 1 mg, apie 1,1 mg, apie 1,2 mg, apie 1,3 mg, apie 1,4 mg, apie 1,5 mg, apie 1,6 mg, apie 1,7 mg, apie 1,8 mg, apie 1,9 mg, apie 2,0 mg, apie 2,1 mg, apie 2,2 mg, apie 2,3 mg, apie 2,4 mg arba apie 2,5 mg.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur KX-01 yra tepamas ant subjekto pažeisto kūno ploto:
(a) doze apie 0,03 mg/cm^2, apie 0,04 mg/cm^2, apie 0,05 mg/cm^2, apie 0,06 mg/cm^2, apie 0,07 mg/cm^2, apie 0,08 mg/cm^2, apie 0,09 mg/cm^2 arba apie 0,1 mg/cm^2; arba
(b) doze apie 0,025 mg/cm², apie 0,03 mg/cm², apie 0,035 mg/cm², apie 0,04 mg/cm², apie 0,045 mg/cm², apie 0,05 mg/cm², apie 0,055 mg/cm², apie 0,06 mg/cm², apie 0,065 mg/cm², apie 0,07 mg/cm², apie 0,075 mg/cm², apie 0,08 mg/cm², apie 0,085 mg/cm², apie 0,09 mg/cm², apie 0,095 mg/cm² arba apie 0,1 mg/cm².

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2–3 punktų, kur pažeistas kūno plotas yra:
(a) nuo apie 0,01 cm^2 iki apie 300 cm^2;
(b) nuo apie 1 cm^2 iki apie 200 cm^2, nuo apie 1 cm^2 iki apie 100 cm^2, nuo apie 1 cm^2 iki apie 75 cm^2, nuo apie 1 cm^2 iki apie 50 cm^2 arba nuo apie 1 cm^2 iki apie 25 cm^2;
(c) nuo apie 10 cm^2 iki apie 200 cm^2, nuo apie 10 cm^2 iki apie 100 cm^2, nuo apie 10 cm^2 iki apie 75 cm^2, nuo apie 10 cm^2 iki apie 50 cm^2 arba nuo apie 10 cm^2 iki apie 25 cm^2;
(d) nuo apie 25 cm^2 iki apie 200 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 100 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 75 cm^2 arba nuo apie 25 cm^2 iki apie 50 cm^2;
(e) nuo apie 25 cm^2 iki apie 100 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 90 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 80 cm^2 arba nuo apie 25 cm^2 iki apie 70 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 60 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 50 cm^2, nuo apie 25 cm^2 iki apie 40 cm^2 arba nuo apie 25 cm^2 iki apie 30 cm^2; arba
(f) apie 25 cm^2, apie 30 cm^2, apie 35 cm^2, apie 40 cm^2, apie 45 cm^2, apie 50 cm^2, apie 55 cm^2, apie 60 cm^2, apie 65 cm^2, apie 70 cm^2, apie 75 cm^2, apie 80 cm^2, apie 85 cm^2, apie 90 cm^2, apie 95 cm^2 arba apie 100 cm^2.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur pažeistas kūno plotas yra oda.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur pažeistas kūno plotas yra vienoje arba daugiau vietų, nepriklausomai pasirinktų iš galvos odos, kaktos, dilbio, veido, nosies, ausų, akių vokų, lūpų, kaklo, rankų, plaštakų, liemens, kojų ir pėdų.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur subjektas turi daugiau nei vieną pažeistą kūno plotą.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur KX-01 yra vartojamas:
(a) kartą per savaitę, kartą per tris dienas, kartą per dvi dienas, kartą per parą, du kartus per parą, tris kartus per parą arba keturis kartus per parą;
(b) vieną kartą per parą arba du kartus per parą; arba
(c) vieną kartą per parą.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur KX-01 yra vartojamas:
(a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 arba 21 dienų;
(b) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 arba 14 dienų;
(c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7 dienas;
(d) 1, 2, 3, 4 arba 5 dienas;
(e) 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 dienas per savaitę; arba
(f) 2, 3, 4, 5 arba 6 dienas per savaitę.

10. Junginys, skirtas naudoti, pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur KX-01 yra vartojamas vieną arba du kartus per parą nepertraukiamai daugiau nei vieną dieną per savaitę, po to nutraukiant vartojimą likusią savaitės dalį.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur KX-01 yra vartojamas vieną arba du kartus per parą:
(a) kas antrą dieną;
(b) kas tris dienas, kas keturias dienas, kas penkias dienas, kas šešias dienas arba kas septynias dienas;
(c) dvi dienas iš eilės kas tris dienas, kas keturias dienas, kas penkias dienas, kas šešias dienas arba kas septynias dienas;
(d) tris dienas iš eilės kas keturias dienas, kas penkias dienas, kas šešias dienas arba kas septynias dienas; arba
(e) keturias dienas iš eilės kas penkias dienas, kas šešias dienas arba kas septynias dienas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur KX-01 yra vartojamas, kol aktininė keratozė yra visiškai išgydoma.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur KX-01 yra vartojamas vietiškai.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur KX-01 vartojimas sumažina:
(a) vietinių odos reakcijų skaičių ir (arba) sunkumą arba kitus nepageidaujamus šalutinius poveikius subjektui, palyginti su kitais aktininės keratozės gydymo būdais; arba
(b) subjektų, kuriems pasireiškia vietinės odos reakcijos arba kiti nepageidaujami šalutiniai poveikiai, skaičių, palyginti su kitais aktininės keratozės gydymo būdais.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur vietinė odos reakcija yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro pūslelių susidarymas, pustulių susidarymas, erozija, išopėjimas, paraudimas, patinimas, pleiskanojimas, žvynuotumas, kieti gumbeliai, sausumas, pūliai ir pūslių susidarymas;
pasirinktinai, kur kitas šalutinis poveikis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro skausmas tepimo vietoje, niežulys tepimo vietoje, sudirginimas tepimo vietoje, patinimas tepimo vietoje, deginimo pojūtis tepimo vietoje, infekcija tepimo vietoje, periorbitinė edema, nazofaringitas, šaltkrėtis, gerklės skausmas, nukarę akių vokai, paburkusios akys, hipopigmentacija, hiperpigmentacija ir galvos skausmas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7048*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **2396005**
(13) T
(96) 10703287.2
(96) 2010-02-11
(97) 2011-12-21
(97) 2025-11-26
(86) PCT/EP2010/051734
(86) 2010-02-11
(87) WO 2010/092123
(87) 2010-08-19
(30) 152318 P, 2009-02-13, US
(72) EICKELMANN, Peter, DE
MARK, Michael, DE
SEMAN, Leo John, US
THOMAS, Leo, DE
BROEDL, Uli, DE
GREMPLER, Rolf, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) SGLT2 inhibitorius, skirtas glikemijos kontrolės pagerinimui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. SGLT2 inhibitorius 1-chlor-4-(β-D-gliukopiranoz-1-il)-2-[4-((S)-tetrahidrofuran-3-iloksi)-benzil]-benzenas, skirtas naudoti taikant glikemijos kontrolės gerinimo būdą pacientui, sergančiam 2 tipo cukriniu diabetu, kur farmacinė kompozicija, apimanti 10 mg SGLT2 inhibitoriaus dozės stiprumą, yra įvedama pacientui per burną, taikant monoterapiją su SGLT2 inhibitoriumi, kur SGLT2 inhibitorius yra įvedamas vieną kartą per parą.

2. SGLT2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/47*** (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **4285902**
(13) T
(96) 23188938.7
(96) 2016-12-29
(97) 2023-12-06
(97) 2025-11-19

(30) 201562272890 P, 2015-12-30, US
201662300479 P, 2016-02-26, US
201662315412 P, 2016-03-30, US
201662402454 P, 2016-09-30, US
201662428867 P, 2016-12-01, US
201662431791 P, 2016-12-08, US

(72) Do, Hung V., US
Khanna, Richie, US
Gotschall, Russell, US

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US

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

(54) Pagerinta rūgštinė alfa-gliukozidazė Pompe ligos gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti rekombinantinę žmogaus rūgštinę α-gliukozidazę (rhGAA), skirta Pompe ligos gydymui kartu su miglustatu pacientui, kuriam to reikia;
kur kompozicija skiriama intraveniniu būdu, doze nuo 5 mg/kg iki 20 mg/kg, o miglustatas skiriamas per burną, doze nuo 233 mg iki 500 mg arba doze nuo 50 mg iki 200 mg;
kur rhGAA raiška yra vykdoma kiniškojo žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelėse; ir kur 40–60 % visų rhGAA N-glikanų yra kompleksinio tipo N-glikanai.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur rhGAA, sekretuojamo ląstelės-šeimininkės, aminorūgščių seka yra trumpesnė nei rhGAA, kurio raiška iš pradžių yra vykdoma ląstelės viduje.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur rhGAA, kurio raiška yra vykdoma iš pradžių, aminorūgščių seka yra kaip nurodyta SEQ ID Nr. 4.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur rhGAA vidutinis N-glikanų, turinčių manozės-6-fosfato (M6P), kiekis yra nuo 0,5 iki 7,0 mol/mol.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur ne daugiau kaip 1–7 % visų rhGAA N-glikanų yra hibridinio tipo N-glikanai.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur ne mažiau kaip 5 % arba 10 % rhGAA didelio manozės kiekio tipo N-glikanų yra fosforilinti viena manozės-6-fosfato (mono-M6P) grupe.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur ne mažiau kaip 1 % arba 2 % rhGAA didelio manozės kiekio tipo N-glikanų yra fosforilinti dviem manozės-6-fosfato (bis-M6P) grupėmis.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur rhGAA sudėtyje vidutiniškai yra nuo 2,0 iki 8,0 mol sialo rūgšties liekanų vienam rhGAA moliui.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur rhGAA skiriamas intraveninės infuzijos būdu, doze 5 mg/kg, 10 mg/kg, 15 mg/kg arba 20 mg/kg.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur rhGAA skiriamas intraveniniu būdu, doze 20 mg/kg, o miglustatas skiriamas per burną, doze 260 mg.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur rhGAA aminorūgščių seka yra bent 90 %, 95 %, 98 % arba 99 % tapati SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 5.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur kompozicija yra farmacinė kompozicija.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/09*** (2006.01)
A61K 39/385 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3720483**
(13) T
(96) 18871825.8
(96) 2018-12-04
(97) 2020-10-14
(97) 2025-11-19
(86) PCT/US2018/063709

(86) 2018-12-04
(87) WO 2019/139692
(87) 2019-07-18
(30) 201762595388 P, 2017-12-06, US
(72) SMITH, William, J., US
MCHUGH, Patrick, US
WINTERS, Michael Albert, US
SKINNER, Julie, M., US
HE, Jian, US
MUSEY, Luwy, US
ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, US
CUI, Yadong Adam, US
KOSINSKI, Michael, J., US
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios *Streptococcus pneumoniae* polisacharidų ir baltymų konjugatus, ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija, apimanti *S. pneumoniae* polisacharidų ir baltymų konjugatus, kur kiekvienas iš konjugatų apima polisacharidą iš *S. pneumoniae* serotipo, konjuguotą su nešiklio baltymu, kur *S. pneumoniae* serotipai polisacharidų ir baltymų konjugatuose apima serotipų rinkinį, kuris yra: 3, 7F, 19A, 22F, 33F, 6A, 15A, 16F, 23A, 23B, 24F, 31, 35B, 8, 9N, 10A, 11A, 12F, de-O-acetilintas 15B, 17F ir 20A, ir nešiklio baltymas yra CRM197, ir kur imunogeninė kompozicija neapima jokių kitokių *S. pneumoniae* polisacharidų baltymų konjugatų.

2. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal 1 punktą, kur de-O-acetilintame 15B polisacharide O-acetilo kiekis pasikartojančiame vienete yra 0–5 % ribose.

3. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, skirta panaudoti kaip vaistas.

4. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, skirta panaudoti taikant pacientui apsauginio imuninio atsako prieš *S. pneumoniae* sužadinimo būdą, apimantį daugiavalentės imunogeninės kompozicijos įvedimą pacientui.

5. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal 4 punkte, kur pacientas yra 18 metų amžiaus arba vyresnis.

6. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, skirta panaudoti *S. pneumoniae* infekcijos arba pneumokokinės ligos profilaktiniam gydymui.

7. Daugiavalentė imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, skirta panaudoti taikant pneumokokinės pneumonijos ir invazinės ligos profilaktikos būdą suaugusiesiems žmonėms nuo 18 metų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 40/11*** (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
(11) **3697810**
(13) T
(96) 18803814.5
(96) 2018-10-17
(97) 2020-08-26
(97) 2025-12-03
(86) PCT/US2018/056381
(86) 2018-10-17
(87) WO 2019/079520
(87) 2019-04-25
(30) 201762574161 P, 2017-10-18, US

(72) EVANS, Lawrence, US
KORNACKER, Michael, US
SWANSON, Ryan, US
(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) ICOS ligando imunitetą moduliuojančių baltymų variantas bei susijusios kompozicijos ir būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Imunitetą moduliuojantis sulietas baltymas, apimantis ICOSL polipeptido variantą ir imunoglobulino Fc sritį, kur imunitetą moduliuojantis sulietas baltymas apima seką, nurodytą SEQ ID Nr. 928.

2. Imunitetą moduliuojantis sulietas baltymas pagal 1 punktą, kuris yra homodimeras.

3. Nukleorūgšties molekulė(-ės), koduojanti(-čios) imunitetą moduliuojantį sulietą baltymą pagal 1 arba 2 punktą.

4. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę(-es) pagal 3 punktą.

5. Ląstelė, apimanti nukleorūgšties molekulę(-es) pagal 3 punktą arba vektorių pagal 4 punktą.

6. Gamybos būdas imunitetą moduliuojančio sulieto baltymo, apimančio ICOSL polipeptido variantą ir imunoglobulino Fc sritį, apimantis nukleorūgšties molekulės pagal 3 punktą arba vektoriaus pagal 4 punktą įvedimą į ląstelę-šeimininkę, esant sąlygoms tinkamoms baltymo raiškai ląstelėje, pasirinktinai, kur ląstelė yra žinduolio ląstelė.

7. Gamybos būdas pagal 6 punktą, kur ląstelė yra kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė arba jos darinys, pasirinktinai CHO DG44.

8. Gamybos būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis baltymo išskyrimą arba išgryninimą iš ląstelės.

9. Baltymas, pagamintas būdu pagal bet kurį iš 6–8 punktų.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti imunitetą moduliuojantį sulietą baltymą pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

11. Imunitetą moduliuojantis sulietas baltymas pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, skirta imuninio atsako moduliavimui, kur imuninis atsakas yra sumažėjęs.

13. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, skirta panaudoti taikant ligos arba būklės gydymą subjektui, kur liga arba būklė yra uždegiminė arba autoimuninė liga arba būklė.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur liga arba būklė yra Adisono liga, alergijos, židininė alopecija, su Alzheimerio ligos antineutrofilų citoplazminiais antikūnais (ANCA) susijęs vaskulitas, ankilozinis spondilitas, antifosfolipidinis sindromas (Hjuzo sindromas), astma, aterosklerozė, reumatoidinis artritas, autoimuninė hemolizinė anemija, autoimuninis hepatitas, autoimuninė vidinės ausies liga, autoimuninis limfoproliferacinis sindromas, autoimuninis miokarditas, autoimuninis ooforitas, autoimuninis orchitas, azoospermija, Behčeto liga, Bergerio liga, pūslinis pemfigoidas, kardiomiopatija, širdies ir kraujagyslių liga, celiakija spru/ celiakija, lėtinio nuovargio imuninės disfunkcijos sindromas (CFIDS), lėtinis idiopatinis polineuritas, lėtinė uždegiminė demielinizacija, poliradikalinė neuropatija (CIDP), lėtinė recidyvuojanti polineuropatija (Gijeno-Bare sindromas), Čargo-Strauso sindromas (CSS), randinis pemfigoidas, šalčio agliutininų liga (CAD), LOPL (lėtinė obstrukcinė plaučių liga), CREST sindromas, Krono liga, dermatitas, herpetiforminis dermatitas, dermatomiozitas, diabetas, diskoidinė vilkligė, egzema, įgyta pūslinė epidermolizė, pirminė mišraus tipo krioglobulinemija, Evanso sindromas, egzoftalmas, fibromialgija, Gudpasčerio sindromas, Greivso liga, Hašimoto tiroiditas, idiopatinė plaučių fibrozė, idiopatinė trombocitopeninė purpura (ITP), IgA nefropatija, imunoproliferacinė liga arba sutrikimas, uždegiminė žarnyno liga (IBD), intersticinė plaučių liga, jaunatvinis artritas, jaunatvinis idiopatinis artritas (JIA), Kavasaki liga, Lamberto-Itono miasteninis sindromas, plokščioji kerpligė, vilkligės nefritas, limfocitinis hipofizitas, Menjero liga, Millerio Fišo sindromas/ ūminė išsėtinė encefalomieloradikulopatija, mišraus tipo jungiamojo audinio liga, išsėtinė sklerozė (MS), raumenų reumatas, mialginis encefalomielitas (ME), sunkioji miastenija, akių uždegimas, lakštinė pūslinė, paprastoji pūslinė, piktybinė anemija, mazginis poliarteritas, polichondritas, poliglanduliniai sindromai (Vitakerio sindromas), reumatinė polimialgija, polimiozitas, pirminė agamaglobulinemija, pirminė tulžies takų cirozė/ autoimuninė cholangiopatija, psoriazė, psoriazinis artritas, Reinaudo sindromas, Reiterio sindromas/ reaktyvusis artritas, restenozė, reumatinė karštligė, reumatinė liga,

sarkoidozė, Šmidto sindromas, sklerodermija, Sjogreno sindromas, sustingusio žmogaus sindromas, sisteminė raudonoji vilkligė (SLE), sisteminė sklerodermija, Takajasu arteritas, smilkininis arteritas/ gigantinių ląstelių arteritas, tiroiditas, 1 tipo diabetas, opinis kolitas, uveitas, vaskulitas, vitiligas, intersticinė žarnyno liga arba Vegenerio granulomatozė.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, kur liga arba būklė yra sisteminė raudonoji vilkligė (SLE).

16. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur liga arba būklė yra uždegiminė žarnyno liga (IBD); su IBD susijusi liga arba sutrikimas, pasirinktinai intersticinė plaučių liga; transplantato prieš šeimininką liga (GVHD), pasirinktinai ūminė GVHD (aGVHD); psoriazinis artritas (PsA); reumatoidinis artritas; su organų transplantacija susijusi autoimuninė būklė; arba Sjogreno sindromas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/61*** (2017.01)
C08B 37/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C08L 5/08 (2006.01)

(11) **4135773**

(13) T

(96) 21724037.3

(96) 2021-04-15

(97) 2023-02-22

(97) 2025-11-19

(86) PCT/IB2021/053096

(86) 2021-04-15

(87) WO 2021/209935

(87) 2021-10-21

(30) 202000008209, 2020-04-17, IT

(72) CAMPISI, Monica, IT
GUARISE, Cristian, IT
PIZZOCARO, Carlo, IT

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), IT

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

(54) Hialurono rūgšties ir paklitakselio konjugato sintezės būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Hialurono rūgšties ir paklitakselio (HA-paklitakselio) konjugato gamybos ir gryninimo būdas, kuris apima arba susideda iš šių pakopų:
a) minėto 4-bromosviesto rūgšties tarpiklio/jungtuko karboksilo grupės aktyvinimas paklitakselio tirpale organiniame tirpiklyje, pageidautina dichlormetane, kuriame yra 4-bromosviesto rūgšties tarpiklis/jungiklis, panaudojant aktyvinimo agentą, dalyvaujant katalizatoriui, pageidautina DMAP (4-dimetilaminopiridinui), taip gaunant HA-paklitakselio konjugato tarpinį junginį;
b) ankstesnėje pakopoje a) gauto tarpinio produkto kristalizavimas organiniame tirpiklyje, pageidautina N-heptane, po to jo filtravimas ir džiovinimas;
c) ankstesnėje pakopoje b) gauto tarpinio produkto pridėjimas prie HA TBA (tetrabutilamonio) druskos DMSO tirpale;
d) taip gauto HA-paklitakselio konjugato, turinčio esterio jungtį tarp HA polisacharido karboksilo ir tarpiklio / jungtuko, gryninimas, kur minėtas tarpiklis / jungtukas savo ruožtu esterio jungtimi per savo karboksilą yra sujungta su paklitakselio hidroksilo grupe ties anglies C2' atomu, nusodinant etanolio/vandens tirpalu, kuriame yra NaBr druskos, mažiausiai vieną kartą plaunant etanoliu / vandeniu ir dar kartą plaunant etanoliu, iš anksto išdžiovinant 40 °C temperatūroje ir perleidžiant per prisotintą vandens garų kamerą 40 °C temperatūroje ir atmosferos slėgyje, galiausiai išdžiovinant 40 °C temperatūroje vakuume.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur aktyvinimo pakopoje a) aktyvinimo agentas yra karbodiimidas, pageidautina 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimido hidrochloridas (EDC).

3. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur aktyvinimo pakopoje a) katalizatorius yra 4-dimetilaminopiridinas (DMAP).

4. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur kristalizavimo pakopoje b), tirpiklis yra N-heptanas.

5. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur gryninimo pakopoje d), išankstinis džiovinimas ir perleidimas per prisotintą vandens garų kamerą esant atmosferos slėgiui atliekami 40 °C temperatūroje

trumpiausiai 8 valandas, tuo tarpu džiovinimo etapas atliekamas 40 °C temperatūroje vakuume trumpiausiai 16 valandų.

6. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur pradinės hialurono rūgšties vidutinė molekulinė masė svyruoja nuo 400 iki $3x10^6$ Da, konkrečiai nuo 400 iki $1x10^6$ Da, dar konkrečiau nuo 140 000 iki 250 000 Da.

7. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur pradinė hialurono rūgštis yra ekstrahuojama iš gaidžių skiautelių, yra biotechnologinės arba fermentinės kilmės, pageidautina fermentinės.

8. Būdas pagal vieną arba daugiau iš ankstesnių punktų, kur pradinė hialurono rūgštis yra fermentinės kilmės, kurios vidutinė molekulinė masė svyruoja nuo 140 000 iki 250 000 Da.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 51/08*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 103/30 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)

(11) **4545100**

(13) T

(96) 25162394.8

(96) 2018-09-25

(97) 2025-04-30

(97) 2025-12-10

(30) PCT/IB2018/055575, 2018-07-25, WO
201816045484, 2018-07-25, US

(72) CHICCO, Daniela, IT
BARBATO, Donato, IT
DE PALO, Francesco, IT
FUGAZZA, Lorenza, IT
MARIANI, Maurizio, IT
TESORIERE, Giovanni, IT
BRAMBATI, Clementina, IT

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, FR

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

(54) Stabilūs, koncentruoti radionuklidų kompleksų tirpalai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinio vandeninio tirpalo gamybos būdas, apimantis šiuos proceso etapus:
(1) i) ^{177}Lu ir (ii) DOTA-TATE arba DOTA-TOC komplekso sudarymą:
(1.1) paruošiant vandeninį tirpalą, apimantį ^{177}Lu;
(1.2) paruošiant vandeninį tirpalą, apimantį DOTA-TATE arba DOTA-TOC ir pirmąjį stabilizatorių, pasirinktą iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties, arba jų druskų; ir
(1.3) sumaišant (1.1) ir (1.2) etapuose gautus tirpalus ir kaitinant gautą mišinį; ir
(2) (1) etape gauto komplekso tirpalo skiedimą:
(2.1) paruošiant vandeninį skiedimo tirpalą, apimantį antrąjį stabilizatorių, pasirinktą iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties, arba jų druskų; ir
(2.2) sumaišant (1) etape gautą komplekso tirpalą su (2.1) etape gautu skiedimo tirpalu,
kur:
farmaciniame vandeniniame tirpale nėra etanolio, o
^{177}Lu yra farmaciniame vandeniniame tirpale tokia koncentracija, kad jo tūrinis radioaktyvumas yra nuo 250 iki 500 MBq/mL.

2. pagal 1 punktą, kur pirmasis stabilizatorius yra pasirinktas iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis stabilizatorius yra pasirinktas iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur antrasis stabilizatorius yra askorbo rūgštis arba jos druska.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur antrasis stabilizatorius yra askorbo rūgštis.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur cheminis stabilumas, DOTA-TATE arba DOTA-TOC cheminio grynumo atžvilgiu, po 72 valandų laikymo 25 °C temperatūroje yra ne mažesnis kaip 95 %.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur (1.3) etape gautas mišinys kaitinamas iki 70–99 °C temperatūros 2–59 min.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur DOTA-TATE arba DOTA-TOC yra DOTA-TOC.

9. Būdas pagal bet kurio iš 1–7 punktų, kur DOTA-TATE arba DOTA-TOC yra DOTA-TATE.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur farmaciniu vandeniniu tirpalu gaunama 7,4 GBq radioaktyvi dozė, o farmacinio vandeninio tirpalo tūris yra nuo 20,5 iki 25,0 mL.

---

(51) Int. Cl. ***A61Q 5/12*** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 8/63 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)

(11) **4529452**

(13) T

(96) 23733437.0

(96) 2023-05-23

(97) 2025-04-02

(97) 2025-12-24

(86) PCT/IB2023/055296

(86) 2023-05-23

(87) WO 2023/228079

(87) 2023-11-30

(30) 202200010646, 2022-05-23, IT

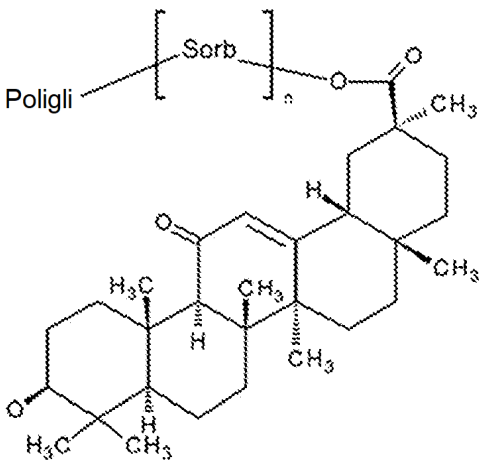
(72) GIULIANI, Giammaria, CH
RINALDI, Fabio, IT
PINTO, Daniela, IT
MASCOLO, Antonio, IT
MARZANI, Barbara, IT

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, IT

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

(54) Dozavimo formos, skirtos vietiniam pentaciklinių triterpenų vartojimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta vietiniam pentaciklinio triterpeno arba biologiškai aktyvių komponentų mišinio arba augalinio ekstrakto, kuriame yra pentaciklinio triterpeno, pateikimui ir (arba) atpalaidavimui, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima
poli-n-gliceril-sorbitilo enoksoloną, kurio struktūrinė formulė yra



kur „n“ yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 3,
„Sorb“ reiškia sorbitolio likutį ir
„Poligli“ reiškia glicerolį arba poliglicerolio liekaną, kurios polimerizacijos laipsnis yra nuo 1,5 iki 10,
ir mažiausiai labai šakotą ciklinį dekstriną.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur pentaciklinis triterpenas yra pasirinktas iš:
- lupano darinių, pasirinktų iš lupeolio; 3α,27-dihidroksilup-20(29)-en-28-oinės rūgšties metilo esterio; betulino; betulino rūgšties; pulsatilio rūgšties; ochraceolido D; ochraceolido A; ochraceolido B ir jų mišinių;
- ursano darinių, pasirinktų iš α-amirino; ursolio rūgšties; regelino; chinoviko rūgšties; korosolio rūgšties; pomolio rūgšties; euskafio rūgšties; β-bosvelio rūgšties, acetil-β-bosvelio rūgšties; 11-keto-β-bosvelio rūgšties; acetil-11-keto-β-bosvelio rūgšties; 3-O-acetil-11-keto-β-bosvelio rūgšties ir jų mišinių;
- oleanano darinių, pasirinktų iš oleanolio rūgšties; epi-oleanolio rūgšties; morono rūgšties; maslino rūgšties; maitenfolio rūgšties; acetil-α-bosvelio rūgšties; α-bosvelio rūgšties; acetil-α-bosvelio rūgšties; hidroksiamirinų; remangilono A; remangilono C; oleanolio rūgšties 3-trans-kofeato ir jų mišinių;
- friedelano darinių, pasirinktų iš friedelino, celastrolio, 3-okso-friedelan-29-oinės rūgšties; 3-okso-friedelan-28-oinės rūgšties; 28-29-dihidroksifriedelan-3-ono; maitenfolono-A; tingenono; pristimerino; celastrolio; uguesterino; izoiguesterino; 22β-hidroksitingenono; 20-hidroksi-20-epi-tingenono; netzahualkoiondiolio; netzahualkoiono; 15α-hidroksipristimerino; 17-(metoksikarbonil)-28-nor-izoiguesterino; amazochinono; netzahualkoionolio; skutiono; 6-oksotingenolio; 7,8-dihidro-6-okso-tingenolio; 3-metil-6-oksotingenolio; 6-oksopristimerolio; demetilzeilasteralio ir jų mišinių;
minėtų darinių mišinių.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas ciklinis triterpenas yra maslino rūgštis, oleanolio rūgštis ir jų mišiniai.

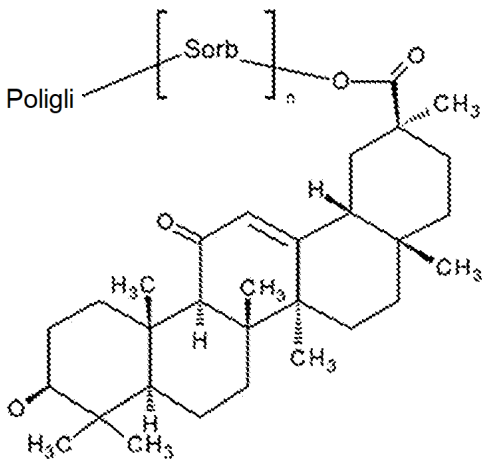
4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur minėta maslino rūgštis ir (arba) oleanolio rūgštis yra alyvmedžio vaisių ekstrakte arba yra iš jo gautos.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur minėtas augalinis ekstraktas, kurio sudėtyje yra pentaciklinis triterpenas, yra *Olea europaea* vaisių ekstraktas.

6. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų panaudojimas pentaciklinio triterpeno, ypač maslino rūgšties ir (arba) oleanolio rūgšties, pateikimui ir (arba) atpalaidavimui iš vietinio poveikio kompozicijos.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur minėta vietinio poveikio kompozicija yra kietos formos kremas, tepalas arba pusiau kietos formos gelis, arba skystos formos tirpalas, suspensija, serumas arba losjonas.

8. Kosmetinė kompozicija, apimanti
poli-n-gliceril-sorbitilo enoksoloną, kurio struktūrinė formulė yra



kur „n“ yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 3,
„Sorb“ reiškia sorbitolio likutį ir
„Poligli“ reiškia glicerolį arba poliglicerolio liekaną, kurios polimerizacijos laipsnis yra nuo 1,5 iki 10,
- labai šakotas ciklinis dekstrinas ir
– pentaciklinis triterpenas arba biologiškai aktyvių komponentų mišinys, arba augalinis ekstraktas, kurio sudėtyje yra pentaciklinio triterpeno,
- kosmetiškai priimtinas nešiklis.

9. Kosmetinė kompozicija pagal 8 punktą, kur
minėtas pentaciklinis triterpenas yra pasirinktas iš maslino rūgšties, oleanolio rūgšties ir jų mišinių,
minėtas augalinis ekstraktas, kurio sudėtyje yra pentaciklinio triterpeno, yra alyvmedžio vaisių ekstraktas.

10. Kosmetinės kompozicijos panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą odos arba nagų išvaizdai pagerinti arba plaukų, blakstienų arba antakių, gleivinių, kutikulės ar šoninio guolio epitelio fiziologinio augimo stimuliavimui.

---

(51) Int. Cl. ***B29B 17/02*** (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29K 105/10 (2006.01)

(11) **3938163**

(13) T

(96) 20709617.3

(96) 2020-03-13

(97) 2022-01-19

(97) 2025-10-29

(86) PCT/EP2020/056985

(86) 2020-03-13

(87) WO 2020/183018

(87) 2020-09-17

(30) 1902553, 2019-03-13, FR

(72) Menneglier, Jean-Mathieu, FR

(73) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, FR

(74) Jūratė BREIMELYTĖ, 70, T. Ševčenkos g. 16H-40, LT-03111 Vilnius, LT

(54) Virvių perdirbimo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Kompozitinių stygų perdirbimo būdas, kurį sudaro:
- eilutės tipo identifikavimo pakopa (S0) ir bent vienas komponentų atskyrimo etapas,
apimantis vieną ar kitą iš šių žingsnių: S1/,/S2/,/S3/,/S4/, kaip apibrėžta toliau:
/S1/ - mechaninis atskyrimo etapas,
/S2/ – cheminio atskyrimo etapas,
/S3/ - terminio atskyrimo pakopa,
/S4/ - biologinio atskyrimo etapas,
išradimas taip pat yra susijęs su būdu, pagal kurį perdirbamos stygos gali būti teniso rakečių stygos ir kuriame:
- identifikavimo žingsnis (S0) susideda iš skerspjūvio, nuotraukos su padidinimo ir gijų grupių analizės, kad iš to būtų galima nustatyti bent šių tipų klasifikaciją: daugiagyslių daugiagyslis, daugiagyslių daugiagyslis, daugiagyslis, vienas siūlas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas stygas sudaro struktūrinių pluoštų (3) rinkinys, sudarantis virvelinę vielą (3) su įterpimo medžiaga (4), kur struktūriniai pluoštai gali turėti aramido ir (arba) poliesterio ir (arba) poliamido ir (arba) poliolefino ir (arba) polietileno pluoštų, ir kur rišimo medžiaga apima poliuretaną ir (arba) elastomerą.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame pluoštų ir dangos mechaninio atskyrimo (/S1/) pakopoje yra nulupimo ir (arba) stygos vielos šlifavimo pakopa.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, apimantis cheminio atskyrimo pakopoje (/S2/) pluoštų dangos medžiagos ištirpinimą tirpiklyje.

5. Būdas pagal vieną iš 2–4 punktų, kur terminio atskyrimo pakopa (/S3/) apima garų termolizės pakopą, su virvelės vielos kaitinimu virš 150 °C.

6. Būdas pagal vieną iš 2–5 punktų, kuriame biologinio atskyrimo pakopa (/S4/) apima ilgalaikį styginių laidų kontaktą su aktyviais biologiniais agentais, apimančiais mikrodumblius ir/arba fermentus, taip, kad tam tikri dominantys styginių laidų komponentai būtų skaidomi aktyvių biologinių agentų.

7. Būdas pagal vieną iš 1–6 punktų, kuriame yra produktų komponentų atnaujinimo pakopa iš vienos iš atskyrimo pakopų S1/į/S4/.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame atkūrimo etapas apima komponentų įtraukimą į naują virvelę ir (arba) amortizuojančią techninę aprangą, ir (arba) apsauginius techninius drabužius, ir (arba) ugniai atsparius techninius drabužius.

9. Būdas pagal 7 punktą, kuriame regeneravimo pakopa gali apimti energijos padidinimą, kur vienas arba daugiau anksčiau minėto atskyrimo pakopos liekanų gali būti sudegintos.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 17/20*** (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 17/087 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
B01J 23/26 (2006.01)
B01J 27/128 (2006.01)
B01J 37/26 (2006.01)

(11) **2773605**

(13) T

(96) 12845281.0

(96) 2012-11-02

(97) 2014-09-10

(97) 2025-12-10

(86) PCT/US2012/063320

(86) 2012-11-02

(87) WO 2013/067350

(87) 2013-05-10

(30) 201161555682 P, 2011-11-04, US

(72) Bektesevic, Selma, US
Merkel, Daniel C., US
Tung, Hsueh Sung, US
Wang, Haiyou, US
Nappa, Mario Joseph, US
Sun, Xuehui, US

(73) Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, US

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

(54) 2,3,3,3-tetrafluorpropeno gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeno, apimantis:
išgarinimą fluorinančio agento ir kompozicijos, apimančios mažiausiai vieną junginį, kurio formulė I:

$$CX_2=CCl\text{-}CH_2X \qquad (I)$$

kur X yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl, Br ir I, su sąlyga, kad mažiausiai vienas X nėra fluoras, kur mažiausiai vienas junginys kurio formulė I, apima 1,1,2,3-tetrachlorpropeną; ir vieną arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, kur minėti vienas arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 1,2-dichlor-3,3,3-trifluorpropenas (1223xd), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf), 3,3,3,2-tetrafluorprop-1-enas (1234yf), 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas (244bb), 1,1,1,2,2-pentafluorpropanas (HFC-245cb), 1,1,1,2,3-pentafluorpropanas (245eb), tetrachlorfluorpropanas (241), trichlordifluorpropanas (242), dichlortrifluorpropanas (243) ir jų deriniai, minėtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių kiekis svyruoja nuo 1 iki 50 masės %, ir pageidautina nuo 3 iki 30 masės %, ir labiau pageidautina nuo 5 iki 15 masės %; ir
kontaktavimą išgarinto junginio, kurio formulė I, ir išgarinto fluorinančio agento garų fazėje, esant fluorinimo katalizatoriui tam, kad būtų gauta galutinė kompozicija, apimanti 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeną.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur organinis papildomai tiekiamas junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf) ir jų deriniai.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur fluorinimo katalizatorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš chromo oksido, chromo hidroksido, chromo halogenido, chromo oksihalogenido, aliuminio oksido, aliuminio hidroksido, aliuminio halogenido, aliuminio oksihalogenido, kobalto oksido, kobalto hidroksido, kobalto halogenido, kobalto oksihalogenido, mangano oksido, mangano hidroksido, mangano halogenido, mangano oksihalogenido, nikelio oksido, nikelio hidroksido, nikelio halogenido, nikelio oksihalogenido, geležies oksido, geležies hidroksido, geležies halogenido, geležies oksihalogenido, jų neorganinių druskų, fluorintų jų darinių

ir jų derinių, labiau pageidautina, kur katalizatorius apima chromo oksidą, ir netgi dar labiau pageidautina, kur katalizatorius apima Cr_2O_3.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kontaktavimo pakopa vyksta esant mažiausiai vienam stabilizatoriui.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur stabilizatorius yra stabilizatorius amino pagrindu.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur stabilizatorius yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro p-tap (4-tret-amilfenolis), metoksihidrochinonas, 4-metoksifenolis (HQMME), trietilaminas, diizopropilaminas, butilintas hidroksilanizolis (BHA), timolis ir jų deriniai.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur stabilizatorius yra trietilaminas, diizopropilaminas arba jų deriniai.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur stabilizatoriaus kiekis yra mažesnis negu 300 ppm.

9. Gamybos būdas 2,3,3,3-tetrafluorprop-1-eno, apimantis:
a) išgarinimą kompozicijos, apimančios mažiausiai vieną junginį, kurio formulė I,

$$CX_2=CCl\text{-}CH_2X \qquad (I)$$

kur X yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl, Br ir I, su sąlyga, kad mažiausiai vienas X nėra fluoras, kur mažiausiai vienas junginys kurio formulė I, apima 1,1,2,3-tetrachlorpropeną; pirmąjį fluorinantį agentą ir vieną arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, kur minėti vienas arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 1,2-dichlor-3,3,3-trifluorpropenas (1223xd), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf), 3,3,3,2-tetrafluorprop-1-enas (1234yf), 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas (244bb), 1,1,1,2,2-pentafluorpropanas (HFC-245cb), 1,1,1,2,3-pentafluorpropanas (245eb), tetrachlorfluorpropanas (241), trichlordifluorpropanas (242), dichlortrifluorpropanas (243) ir jų deriniai, minėtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių kiekis svyruoja nuo 1 iki 50 masės %, pageidautina nuo 3 iki 30 masės %, ir labiau pageidautina nuo 5 iki 15 masės %;
b) kontaktavimą minėto išgarinto junginio, kurio formulė I, ir minėto išgarinto pirmojo fluorinančio agento su fluorinimo katalizatoriumi tam, kad būtų pagaminta pirmoji tarpinė kompozicija, apimanti 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeną;
c) kontaktavimą minėtos pirmosios tarpinės kompozicijos su antruoju fluorinančiu agentu tam, kad būtų pagaminta antroji tarpinė kompozicija, apimanti 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropaną, ir
d) dehidrochlorinimą bent dalies minėto 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropano tam, kad būtų pagamintas reakcijos produktas, apimantis 2,3,3,3-tetrafluorprop-1-eną.

10. Daugiapakopis gamybos būdas 2,3,3,3-tetrafluorpropeno (1234yf), apimantis:
a) išgarinimą pradinės kompozicijos, apimančios mažiausiai vieną junginį, kurio formulė I,

$$CX_2=CCl\text{-}CH_2X \qquad (I)$$

kur X yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl, Br ir I, su sąlyga, kad mažiausiai vienas X nėra fluoras, kur mažiausiai vienas junginys, kurio formulė I, apima 1,1,2,3-tetrachlorpropeną; ir fluorinantį agentą ir vieną arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 1,2-dichlor-3,3,3-trifluorpropenas (1223xd), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf), 3,3,3,2-tetrafluorprop-1-enas (1234yf), 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas (244bb), 1,1,1,2,2-pentafluorpropanas (HFC-245cb), 1,1,1,2,3-pentafluorpropanas (245eb), tetrachlorfluorpropanas (241), trichlordifluorpropanas (242), dichlortrifluorpropanas (243) ir jų deriniai, minėtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių kiekis svyruoja nuo 1 iki 50 masės %, pageidautina nuo 3 iki 30 masės % ir labiau pageidautina nuo 5 iki 15 masės %, ir išgarinto junginio, kurio formulė I, bei fluorinančio agento kontaktavimą su fluorinimo katalizatoriumi tam, kad būtų pagaminta pirmoji tarpinė kompozicija, apimanti 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeną (1233xf), HCl ir vieną arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, minėti vienas arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių yra kitokie nei junginys, kurio formulė I;
b) atskyrimą minėtos HCl, minėto 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeno (1233xf) ir minėto vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių iš minėtos pirmosios tarpinės kompozicijos;
c) efektyvaus kiekio atskirtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių pakartotiną sugrąžinimą į pirmąjį garų fazės reaktorių;
d) skystosios fazės reaktoriuje minėto atskirto 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeno (1233xf) kontaktavimą su fluorinančiu agentu tam, kad būtų gauta antra tarpinė kompozicija, apimanti 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropaną (244bb); ir
e) dehidrochlorinimą antrame garų fazės reaktoriuje bent dalies minėto 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropano (244bb) tam, kad būtų gautas reakcijos produktas, apimantis 2,3,3,3-tetrafluorpropeną.

11. Gamybos būdas pagal 10 punktą, kur minėtas garų fazės katalizatorius yra pasirinktas iš Cr_2O_3, $FeCl_3/C$, Cr_2O_3/Al_2O_3, Cr_2O_3/AlF_3, Cr_2O_3/anglis, $COCl_2/Cr_2O_3/Al_2O_3$, $NiCl_2/Cr_2O_3/Al_2O_3$, $CoCl_2/AlF_3$, $NiCl_2/AlF_3$ ir jų mišinių.

12. Gamybos būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur minėtas efektyvus kiekis minėtų atskirtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, pakartotinai sugrąžinamų į minėtą pirmąjį garų fazės reaktorių pakopoje c), yra nuo maždaug 1 iki maždaug 50 masės %, skaičiuojant pagal bendrą minėtos pradinės kompozicijos masę pakopoje a).

13. Būdas, skirtas 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeno oligimerizacijos ir polimerizacijos mažinimui gamybos procese, apimantis išgarinimą kompozicijos, apimančios mažiausiai vieno junginio, kurio formulė I,

$$CX_2=CCl\text{-}CH_2X \qquad (I)$$

kur X yra nepriklausomai pasirinktas iš F, Cl, Br ir I, su sąlyga, kad mažiausiai vienas X nėra fluoras, kur mažiausiai vienas junginys, kurio formulė I, apima 1,1,2,3-tetrachlorpropeną; ir fluorinantį agentą, esant vienam arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 1,2-dichlor-3,3,3-trifluorpropenas (1223xd), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf), 3,3,3,2-tetrafluorprop-1-enas (1234yf), 2-chlor-1,1,1,2-tetrafluorpropanas (244bb), 1,1,1,2,2-pentafluorpropanas (HFC-245cb), 1,1,1,2,3-pentafluorpropanas (245eb), tetrachlorfluorpropanas (241), trichlordifluorpropanas (242), dichlortrifluorpropanas (243) ir jų deriniai, minėtų vieno arba daugiau organinių papildomai tiekiamų junginių kiekis svyruoja nuo 1 iki 50 masės %, pageidautina nuo 3 iki 30 masės %, labiau pageidautina nuo 5 iki 15 masės %; ir
minėtos išgarintos kompozicijos, kurios formulė I, ir išgarinto fluorinančio agento I kontaktavimą garų fazėje, esant fluorinimo katalizatoriui, tam, kad būtų gauta kompozicija, apimanti 2-chlor-3,3,3-trifluorpropeną.

14. Gamybos būdas pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kur organinis papildomai tiekiamas junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro dichlordifluorpropenas (1232), 2-chlor-3,3,3-trifluorpropenas (1233xf) ir jų deriniai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/73*** (2006.01)
C07D 213/76 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
C07D 305/08 (2006.01)
C07D 307/14 (2006.01)
C07D 309/08 (2006.01)
C07D 333/54 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
C07C 307/10 (2006.01)
C07C 311/01 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07C 311/08 (2006.01)
C07C 311/14 (2006.01)
C07C 311/29 (2006.01)
C07C 311/49 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **4094804**
(13) T
(96) 21744061.9
(96) 2021-01-21
(97) 2022-11-30
(97) 2025-12-31
(86) PCT/JP2021/002088
(86) 2021-01-21
(87) WO 2021/149776
(87) 2021-07-29

(30) 2020008757, 2020-01-22, JP

(72) ISSHIKI Yoshiaki, JP
WATANABE Fumio, JP
TOMIZAWA Masaki, JP
HADA Kihito, JP
HATTORI Kazuo, JP
KAWASAKI Kenichi, JP
HYODO Ikumi, JP
AOKI Toshihiro, JP

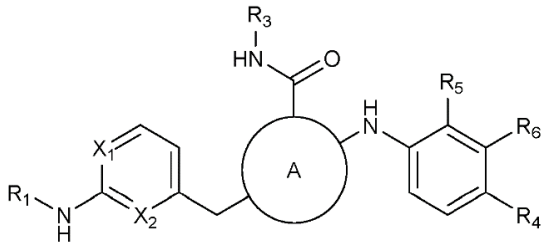
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP

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

(54) Arilamido dariniai, pasižymintys priešnavikiniu aktyvumu
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, pavaizduotas toliau pateikta bendrąja formule (1), arba jo farmaciškai priimtina druska, arba minėto junginio ar druskos farmaciškai priimtinas solvatas,

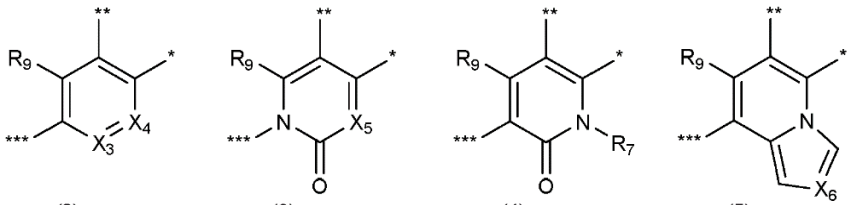
[Cheminė formulė 1]



(1)

kur:
žiedas A yra grupė, pavaizduota toliau pateikta bendrąja formule (2), (3), (4) arba (5) (kur ryšiai, pažymėti *, ** ir ***, yra atitinkamai sujungti su -NH-, -CONH- ir -CH2-);

[Cheminė formulė 2]



(2) (3) (4) (5)

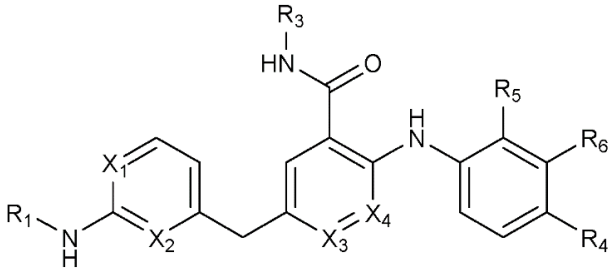
X1, X2, X3, X4, X5 ir X6 kiekvienas nepriklausomai yra -CR2= arba -N=;
R2 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R1 yra -S(=O)2-NH-R8 arba -S(=O)2-R8;
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe, C1-6 alkoksi grupe, C3-6 cikloalkilo grupe arba C3-6 heterocikloalkilo grupe), monociklinė arba biciklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė arba biciklinė C3-6 heterocikloalkilo grupė;
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe), C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba C1-6 alkilo grupe) arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe);
R5 yra halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, ir R4 yra vandenilio atomas, halogeno atomas, C1-6 alkilo grupė, C2-7 alkenilo grupė, C2-7 alkinilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkiltio grupė, arba R6 ir R4 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro nesočią penkianarę heterociklinę žiedinę struktūrą;
R7 yra vandenilio atomas arba C1-6 alkilo grupė; ir
R9 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė.

2. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame:
žiedas A yra grupė, pavaizduota bendrąja formule (2) arba (4);
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);

R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė; ir
R7 yra vandenilio atomas arba metilo grupė.

3. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame bendrąja formule (1) pavaizduotas junginys yra junginys, pavaizduotas toliau pateikta bendrąja formule (6):

[Cheminė formulė 3]



(6)

kur:
X1, X2, X3 ir X4 kiekvienas nepriklausomai yra -CR2= arba -N=;
R2 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R1 yra -S(=O)2-NH-R8 arba -S(=O)2-R8;
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė; ir
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė.

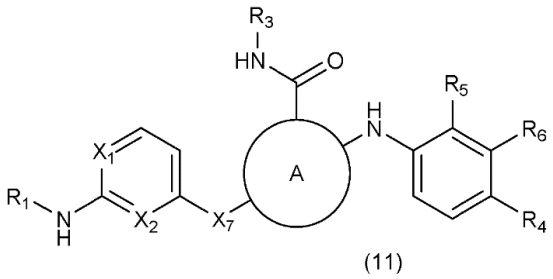
4. Junginys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuriame:
R2 yra vandenilio atomas arba halogeno atomas;
R8 yra C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra halogeno atomas; ir
R6 yra vandenilio atomas, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė.

5. Junginys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuriame:
R2 yra vandenilio atomas arba fluoro atomas;
R8 yra C1-4 alkilo grupė (kur C1-4 alkilo grupė pasirinktinai pakeista fluoro atomu arba C1-4 alkoksi grupe) arba ciklopropilo grupė (kur ciklopropilo grupė pasirinktinai pakeista C1-4 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-4 alkilo grupė, ciklopropilo grupė arba C1-4 alkoksi grupė (kur C1-4 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra fluoro atomas; ir
R6 yra vandenilio atomas, o R4 yra jodo atomas arba ciklopropilo grupė.

6. Junginys, druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuriame:
R2 yra fluoro atomas;
R1 yra -S(=O)2-NH-R8;
R8 yra C1-4 alkilo grupė;
R3 yra vandenilio atomas arba ciklopropilo grupė;
R5 yra fluoro atomas; ir
R6 yra vandenilio atomas, o R4 yra jodo atomas arba ciklopropilo grupė.

7. RAF/MEK kompleksą stabilizuojantis agentas, kurio veiklioji medžiaga yra junginys, pavaizduotas toliau pateikta bendrąja formule (11), arba jo farmaciškai priimtina druska, arba minėto junginio ar druskos farmaciškai priimtinas solvatas,

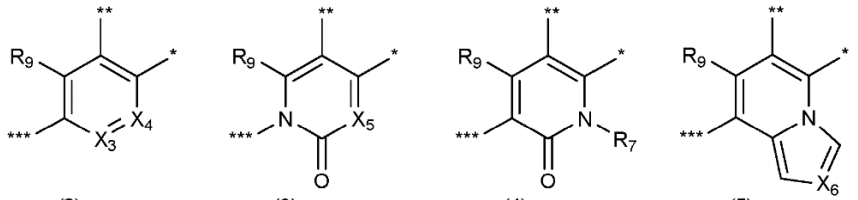
[Cheminė formulė 4]



(11)

kur:
žiedas A yra grupė, pavaizduota toliau pateikta bendrąja formule (2), (3), (4) arba (5) (kur ryšiai, pažymėti *, ** ir ***, yra atitinkamai sujungti su -NH-, -CONH- ir -X7-);

[Cheminė formulė 5]



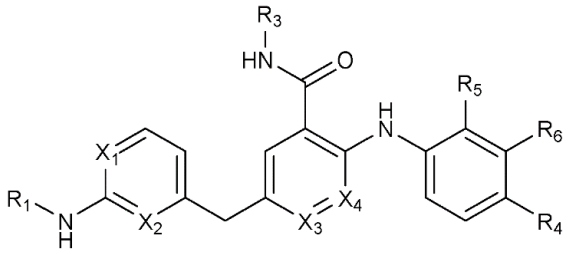
(2) (3) (4) (5)

X1, X2, X3, X4, X5 ir X6 kiekvienas nepriklausomai yra -CR2= arba -N=;
R2 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
X7 yra -(CH2)m- arba -O-, ir m yra 1, 2 arba 3;
R1 yra -S(=O)2-NH-R8 arba -S(=O)2-R8;
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe, C1-6 alkoksi grupe, C3-6 cikloalkilo grupe arba C3-6 heterocikloalkilo grupe), monociklinė arba biciklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė arba biciklinė C3-6 heterocikloalkilo grupė;
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe), C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba C1-6 alkilo grupe) arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe);
R5 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, o R4 yra vandenilio atomas, halogeno atomas, C1-6 alkilo grupė, C2-7 alkenilo grupė, C2-7 alkynilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkiltio grupė, arba R6 ir R4 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro nesočią penkianarę heterociklinę žiedinę struktūrą;
R7 yra vandenilio atomas arba C1-6 alkilo grupė; ir
R9 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė.

8. RAF/MEK kompleksą stabilizuojantis agentas pagal 7 punktą, kuriame:
žiedas A yra grupė, pavaizduota bendrąja formule (2) arba (4);
X7 yra -CH2-;
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė; ir
R7 yra vandenilio atomas arba metilo grupė.

9. RAF/MEK kompleksą stabilizuojantis agentas pagal 7 punktą, kuriame bendrąja formule (11) pavaizduotas junginys yra junginys, pavaizduotas toliau pateikta bendrąja formule (6):

[Cheminė formulė 6]



(6)

kur:
X1, X2, X3 ir X4 kiekvienas nepriklausomai yra -CR2= arba -N=;
R2 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė;
R1 yra -S(=O)2-NH-R8 arba -S(=O)2-R8;
R8 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu, hidroksi grupe arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė; ir
R6 yra vandenilio atomas, halogeno atomas arba C1-6 alkilo grupė, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė.

10. RAF/MEK kompleksą stabilizuojantis agentas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kuriame:
R2 yra vandenilio atomas arba halogeno atomas;
R8 yra C1-6 alkilo grupė (kur C1-6 alkilo grupė pasirinktinai pakeista halogeno atomu arba C1-6 alkoksi grupe) arba monociklinė C3-6 cikloalkilo grupė (kur C3-6 cikloalkilo grupė pasirinktinai pakeista C1-6 alkilo grupe);
R3 yra vandenilio atomas, C1-6 alkilo grupė, C3-6 cikloalkilo grupė arba C1-6 alkoksi grupė (kur C1-6 alkoksi grupė pasirinktinai pakeista hidroksi grupe);
R5 yra halogeno atomas; ir
R6 yra vandenilio atomas, o R4 yra halogeno atomas arba ciklopropilo grupė.

11. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra parinktas iš:
N-ciklopropil-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido,
2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
N-ciklopropil-5-[[2-(etilsulfamoilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
N-ciklopropil-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(2-fluoroetilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-[(2-metilpropan-2-il)oksi]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
5-[[2-(ciklopropilsulfamoilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(propan-2-ilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(2-metoksietilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(2-metilpropilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-[(1-metilciklobutil)sulfamoilamino]piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(propilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamido,
5-[[3-(etilsulfonilamino)-2-fluorofenil]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
5-[[3-(etilsulfonilamino)-2-fluorofenil]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[2-fluoro-3-(metilsulfamoilamino)fenil]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[2-fluoro-3-(metansulfonamido)fenil]metil]benzamido,

4-fluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
N-ciklopropil-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-[(1-metilciklobutil)sulfamoilamino]piridin-4-il]metil]-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-2-(2-fluoro-4-metilsulfanilanilino)benzamido,
2-(4-etinil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(propilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(4-bromo-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(2-chloro-4-jodoanilino)-5-[[3-(etilsulfonilamino)-2-fluorofenil]metil]-3,4-difluoro-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[2-fluoro-3-(oksan-4-ilsulfonilamino)fenil]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-[(4-fluoro-1-benzotiofen-5-il)amino]-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-metoksi-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido,
2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-N-[(2-metilpropan-2-il)oksi]-6-oksopiridin-3-karboksamido,
5-[[2-(etilsulfamoilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido,
5-(2-fluoro-4-jodoanilino)-2-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]piridin-4-karboksamido,
5-(2-fluoro-4-jodoanilino)-8-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]imidazo[1,5-a]piridin-6-karboksamido,
5-fluoro-4-(2-fluoro-4-jodoanilino)-1-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-6-oksopiridin-3-karboksamido,
5-fluoro-4-(2-fluoro-4-jodoanilino)-1-[[3-fluoro-2-(propilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-6-oksopiridin-3-karboksamido,
4-(2-fluoro-4-jodoanilino)-1-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-5-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido; ir
1-[[2-(etilsulfonilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-4-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido.

12. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra parinktas iš:
N-ciklopropil-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido,
2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
N-ciklopropil-5-[[2-(etilsulfamoilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
N-ciklopropil-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(2-fluoroetilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-[(2-metilpropan-2-il)oksi]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
5-[[2-(ciklopropilsulfamoilamino)-3-fluoropiridin-4-il]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(propan-2-ilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(2-metoksietilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(2-metilpropilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-[(1-metilciklobutil)sulfamoilamino]piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(propilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-N-(2-hidroksietoksi)benzamido,
5-[[3-(etilsulfonilamino)-2-fluorofenil]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)benzamido,
5-[[3-(etilsulfonilamino)-2-fluorofenil]metil]-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-N-metoksibenzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[2-fluoro-3-(metilsulfamoilamino)fenil]metil]benzamido,
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[2-fluoro-3-(metansulfonamido)fenil]metil]benzamido,
4-fluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido; ir
N-ciklopropil-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido.

13. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra parinktas iš:
N-ciklopropil-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido,
2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]-1-metil-6-oksopiridin-3-karboksamido; ir
2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido.

14. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra 2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamidas.

15. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra 2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamidas, o minėta druska yra minėto junginio natrio druska arba kalio druska.

16. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys, druska arba solvatas yra 2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamidas arba jo farmaciškai priimtina druska.

17. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys, druska arba solvatas yra 2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamidas arba jo natrio druska.

18. Junginys, druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys, druska arba solvatas yra 2-(4-ciklopropil-2-fluoroanilino)-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido natrio druska.

19. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska, arba minėto junginio ar druskos farmaciškai priimtinas solvatas, kur minėtasis junginys yra parinktas iš:
2-[4-(difluormetilsulfanil)-2-fluoroanilino]-3,4-difluoro-5-[[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]metil]benzamido; ir
3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-jodoanilino)-5-[3-fluoro-2-(metilsulfamoilamino)piridin-4-il]oksibenzamido.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1–19 punktų kaip veikliąją medžiagą.

21. Agentas, skirtas naudoti ląstelių proliferacijos sutrikimų gydymui arba prevencijai, apimantis junginį, druską arba solvatą pagal bet kurį iš 1–19 punktų kaip veikliąją medžiagą.

22. Agentas, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur ląstelių proliferacijos sutrikimas yra vėžys.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)

(11) **4244221**

(13) T

(96) 22782445.5

(96) 2022-09-15

(97) 2023-09-20

(97) 2025-12-10

(86) PCT/CN2022/118947

(86) 2022-09-15

(87) WO 2023/040937

(87) 2023-03-23

(30) 202111079620, 2021-09-15, CN
202211093895, 2022-09-08, CN

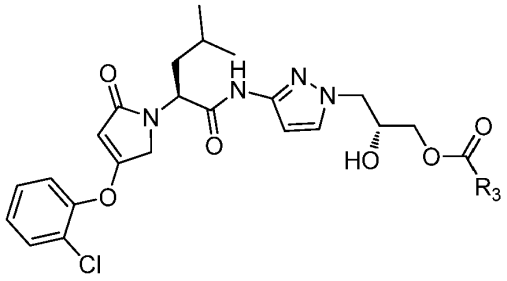
(72) TANG, Fuxing, CN
SHE, Jin, CN
CHEN, Li, CN
LV, Guanghua, CN
JIN, Xiangle, CN

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Shanghai 201203, CN

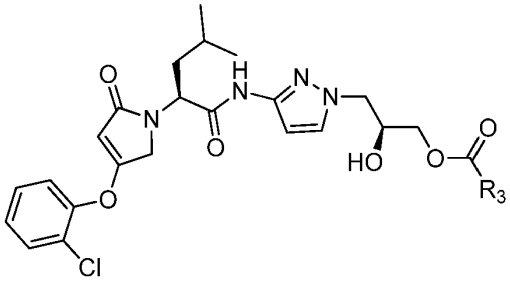
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Pirolidono darinių provaistas kaip gliukokinazės aktyvatorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

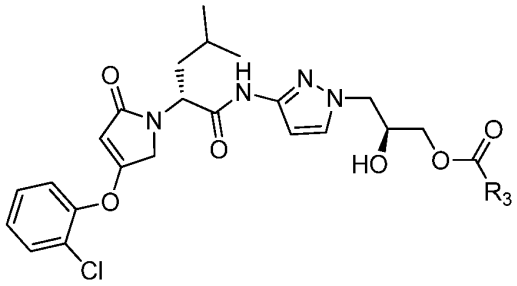
(57) 1. Junginys, kurio formulė (II-1), (II-2), (II-3) arba (II-4), arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska:



(II-1),

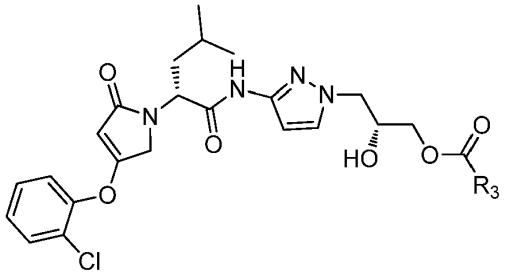


(II-2),



(II-3)

arba



(II-4),

kur:
R_3 yra pasirinktas iš C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo arba 5-10 narių heteroarilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 R grupėmis;
R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, -L-halogeno, -L-CN, -L-NO_2, -L-OR_a, -L-SR_a, -L-NR_bR_c, -L-$C(O)OR_a$, -L-$C(O)NR_bRc$, -L-$S(O)_mOR_a$, -L-$S(O)_mNR_bR_c$, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo arba C_{2-6} alkinilo;
kur m yra 1 arba 2;
R_a yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo arba 5-10 narių heteroarilo;
R_b ir R_c yra nepriklausomai pasirinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo arba 5-10 narių heteroarilo; kaip alternatyva R_b ir R_c, paėmus kartu su N atomu, suformuoja 3-7 narių heterociklilą; ir
L yra pasirinktas iš cheminės jungties, -C_{1-6} alkilen-, -C_{2-6} alkenilen- arba -C_{2-6} alkinilen-.

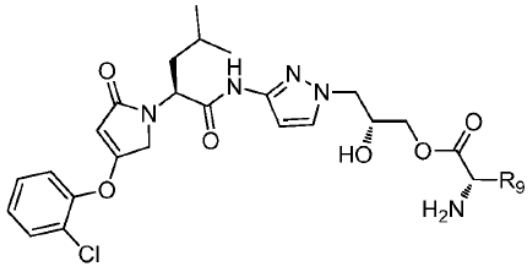
2. Junginys pagal 1 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R_3 yra pasirinktas iš C_{6-10} arilo arba 5-6 narių heteroarilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 R grupėmis;

R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -C(O)OH, -$C(O)NH_2$, -$S(O)_mOH$, -$S(O)_mNH_2$, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{2-6} alkenilo arba C_{2-6} alkinilo; ir
kur m yra 1 arba 2.

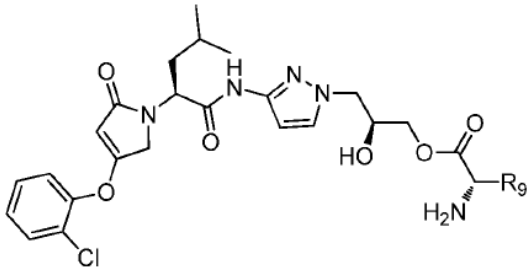
3. Junginys pagal 1 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R_3 yra pasirinktas iš fenilo, naftilio, pirolilo, furilo, tienilo, imidazolilo, pirazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, triazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, piridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, triazinilo arba tetrazinilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1, 2, 3, 4 arba 5 R grupėmis;
R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -C(O)OH, -$C(O)NH_2$, -$S(O)_mOH$ arba -$S(O)_mNH_2$; ir
kur m yra 1 arba 2.

4. Junginys pagal 1 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
R_3 yra pasirinktas iš fenilo, piridilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, triazinilo arba tetrazinilo, kuris pasirinktinai yra pakeistas 1, 2 arba 3 R grupėmis; ir
R yra nepriklausomai pasirinktas iš H, halogeno, -CN, -NO_2, -OH, -SH arba -NH_2.

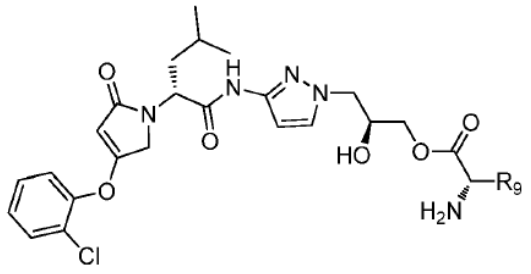
5. Junginys, kurio formulė (III-1), (III-2), (III-3) arba (III-4), arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



(III-1),

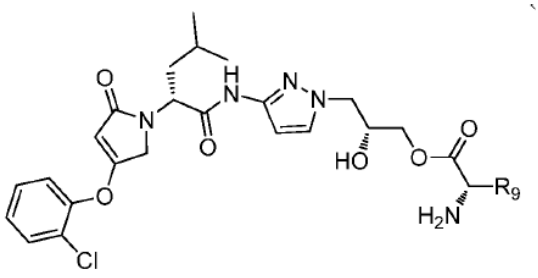


(III-2),



(III-3)

arba



(III-4),

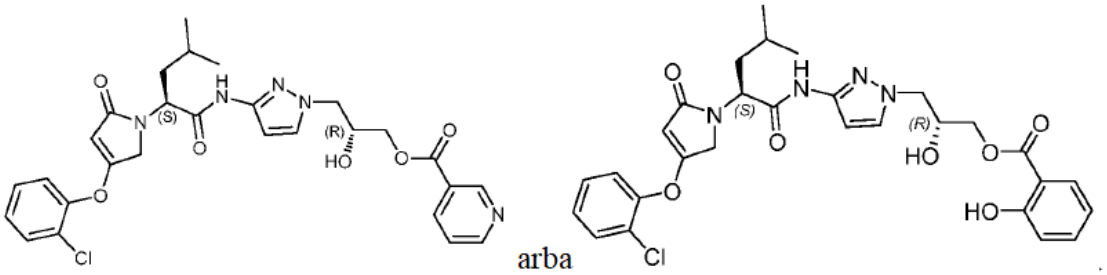
kur:
R_9 yra pasirinktas iš H, -L-halogeno, -L-CN, -L-NO_2, -L-OR_a, -L-SR_a, -L-NR_bR_c, -L-C(O)OR_a, -L-C(O)NR_bRc, -L$S(O)_mOR_a$, -L-$S(O)_mNR_bR_c$, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo, 5-10 narių heteroarilo arba iš gamtinės aminorūgšties šoninės grandinės;
kur m yra 1 arba 2;
R_a yra nepriklausomai pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo arba 5-10 narių heteroarilo; R_b ir R_c yra nepriklausomai pasirinkti iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo arba 5-10 narių heteroarilo; kaip alternatyva R_b ir R_c, paėmus kartu su N atomu, suformuoja 3-7 narių heterociklilą; ir
L yra pasirinktas iš cheminės jungties, -C_{1-6} alkilen-, -C_{2-6} alkenilen- arba -C_{2-6} alkinilen-.

6. Junginys pagal 5 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_9 yra pasirinktas iš H, C_{1-6} alkilo, C_{2-6} alkenilo, C_{2-6} alkinilo, C_{1-6} halogenalkilo, C_{3-7} cikloalkilo, 3-7 narių heterociklilo, C_{6-10} arilo, 5-10 narių heteroarilo arba gamtinės aminorūgšties šoninės grandinės.

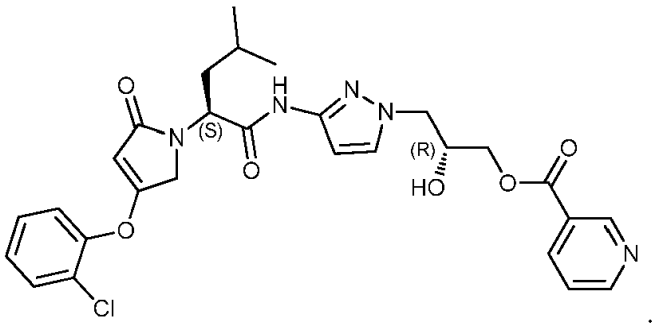
7. Junginys pagal 5 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_9 yra gamtinių aminorūgščių šoninė grandinė, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro glicinas, alaninas, valinas, leucinas, izoleucinas, fenilalaninas, triptofanas, tirozinas, asparto rūgštis, asparaginas, glutamo rūgštis, lizinas, glutaminas, metioninas, serinas, treoninas, cisteinas, histidinas ir argininas.

8. Junginys pagal 5 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_9 yra alanino šoninė grandinė (Me) arba valino šoninė grandinė (iPr).

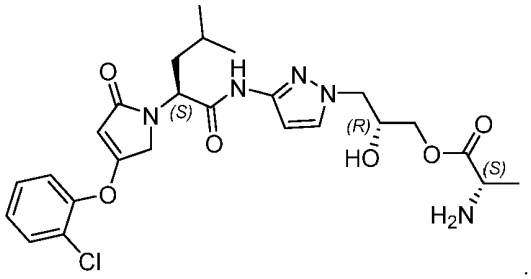
9. Junginys pagal 1 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



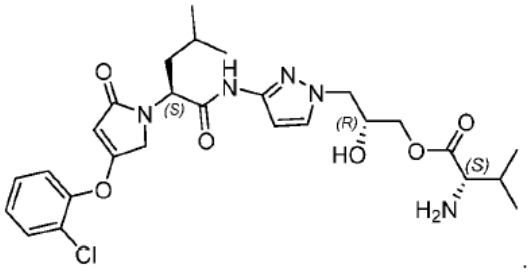
10. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



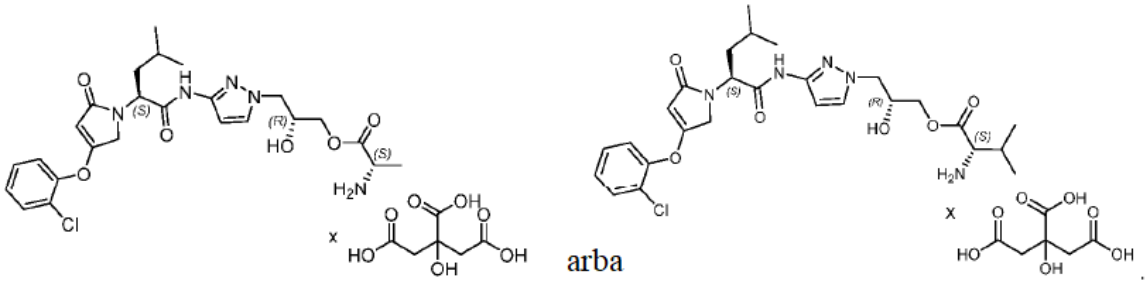
11. Junginys pagal 5 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



12. Junginys pagal 5 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:



13. Junginys pagal 11 arba 12 punktą arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur farmaciniu požiūriu priimtina junginio druska yra:



14. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska; ir pasirinktinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba izotopiškai žymėtas produktas, enantiomeras, diastereomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti panaudoti taikant vienos arba daugiau ligų, pasirinktų iš I tipo cukrinio diabeto, II tipo cukrinio diabeto, sutrikusio gliukozės toleravimo, sutrikusios gliukozės koncentracijos kraujyje nevalgius, hiperglikemijos, hiperglikemijos po valgio, antsvorio, nutukimo, hipertenzijos, atsparumo insulinui ir metabolinio sindromo, gydymo arba profilaktikos būdą, pasirinktinai, kur I tipo cukrinio diabeto arba II tipo cukrinio diabeto gydymas apima diabeto išgydymą, remisijos sukėlimą arba diabeto regresiją.

Int. Cl. ***C07H 19/067*** (2006.01)
(51) ***C07H 1/00*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **4210709**
(13) T
(96) 21867793.8
(96) 2021-09-14
(97) 2023-07-19
(97) 2025-10-29
(86) PCT/US2021/050149
(86) 2021-09-14
(87) WO 2022/056428
(87) 2022-03-17
(30) 202063077760 P, 2020-09-14, US
202163188559 P, 2021-05-14, US
202163227611 P, 2021-07-30, US
202163231825 P, 2021-08-11, US

(72) VON BORSTEL, Reid, Warren, US
SIMPSON, David, Michael, US
GARCIA GARCIA, Rolando, Alejandro, US
(73) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) 2',3'-diacetiluridinas, 5' padėtyje pakeistas acetoacetilo grupe
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys – 5'-O-(acetoacetil)-2',3'-di-O-acetiluridinas.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti sutrikimo, c h a r a k t e r i - z u o j a m o smegenų metabolinės energijos nepakankamumu arba sumažėjusia mitochondrijų energijos rezervine talpa žinduolyje, gydymui arba prevencijai, kur subjektui yra skiriamas sutrikimo gydymui veiksmingas junginio kiekis.

4. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur sutrikimas yra neurologinis sutrikimas, neuromuskulinis sutrikimas, širdies nepakankamumas arba pirminė genetinė mitochondrijų liga.

5. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur sutrikimas yra neurologinis sutrikimas, pasirinktinai, kur neurologinis sutrikimas parenkamas iš grupės, kurią sudaro:
genetinis neurodegeneracinis sutrikimas, pasirinktinai, kur genetinis neurodegeneracinis sutrikimas parenkamas iš grupės, kurią sudaro Dauno sindromo demencija, Huntingtono liga ir amiotrofinė lateralinė sklerozė;
su amžiumi susijęs neurodegeneracinis sutrikimas, pasirinktinai, kur su amžiumi susijęs neurodegeneracinis sutrikimas parenkamas iš grupės, kurią sudaro Parkinsono liga ir senilinė demencija, ir pasirinktinai, kur senilinė demencija parenkama iš grupės, kurią sudaro Alzheimerio liga ir kraujagyslinė demencija; ir
trauminis arba išeminis galvos smegenų pažeidimas, pasirinktinai, kur trauminis arba išeminis galvos smegenų pažeidimas parenkamas iš grupės, kurią sudaro antrinis pažeidimas po galvos smegenų traumos, antrinis pažeidimas po hipoksinės–išeminės encefalopatijos, antrinis pažeidimas po gimdymo asfiksijos, antrinis pažeidimas po išeminio insulto, antrinis pažeidimas po hemoraginio insulto, antrinis pažeidimas po širdies sustojimo ir antrinis pažeidimas po skendimo.

6. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur sutrikimas yra neuromuskulinis sutrikimas, pasirinktinai, kur neuromuskulinis sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro su amžiumi susijusi sarkopenija, raumenų nenaudojimo atrofija, raumenų distrofija, miotoninė distrofija, lėtinio nuovargio sindromas ir Friedreicho ataksija.

7. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur sutrikimas yra širdies nepakankamumas, pasirinktinai, kur širdies nepakankamumas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro dilatacinė kardiomiopatija, dešiniojo skilvelio nepakankamumas, ūminis širdies nepakankamumas ir lėtinis širdies nepakankamumas.

8. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur sutrikimas yra pirminė genetinė mitochondrijų liga, pasirinktinai, kur pirminė genetinė mitochondrijų liga yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: mitochondrinė encefalomiopatija su pieno rūgšties acidemija ir į insultą panašiais epizodais (MELAS), mioklonija, epilepsija ir miopatija su nelygaus kontūro, raudonai besidažančiomis raumenų skaidulomis (MERRF), neurogeninis raumenų silpnumas, ataksija, pigmentinis retinitas (NARP), neurogeninis raumenų silpnumas, ataksija, pigmentinis retinitas / iš motinos paveldimas Leigh sindromas (NARP/MILS), Leberio paveldima optinė neuropatija (LHON), mitochondrinis aklumas, Kearnso–Sayre'o sindromas (KSS), Pearsono kaulų čiulpų–kasos sindromas (PMPS), progresuojanti išorinė oftalmoplegija (PEO), lėtinė progresuojanti išorinė oftalmoplegija (CPEO), Leigh sindromas, mitochondrinės neurogastrointestinalinės encefalopatijos sindromas (MNGIE), Alperso sindromas, daugybinių mitochondrijų DNR (mtDNR) delecijų sindromas, mtDNR išeikvojimo sindromas, mitochondrijų I komplekso nepakankamumas, mitochondrijų II komplekso (SDH) nepakankamumas, mitochondrijų III komplekso nepakankamumas, mitochondrijų IV komplekso (citochromo c oksidazės) nepakankamumas, mitochondrijų V komplekso nepakankamumas, adenino nukleotidų translokatoriaus (ANT) nepakankamumas, piruvato dehidrogenazės (PDH) nepakankamumas, Bartho sindromas, mitochondrinė miopatija, mitochondrinė epilepsija ir mitochondrinė inkstų kanalėlių acidozė.

9. Junginys arba farmacinė kompozicija skirti naudoti pagal 3 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

10. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra skiriamas per burną.

11. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą kur junginys yra skiriamas nuo vieno iki trijų g/m² doze, pasirinktinai, kur dozė yra skiriama du arba tris kartus per parą.

12. 5'-acetoacetil-2',3'-diacetiluridino gamybos būdas, apimantis etapus:
(a) 2',3'-O-izopropilidenuridino ir 2,2,6-trimetil-4H-1,3-dioksin-4-ono maišymą dimetilformamide tokiomis sąlygomis, kad būtų gautas 5'-O-acetoacetil-2',3'-O-izopropilidenuridinas;
(b) (a) etape gauto 5'-O-acetoacetil-2',3'-O-izopropilidenuridino maišymą su vandenine acto rūgštimi tokiomis sąlygomis, kad būtų gautas neapdorotas 5'-O-acetoacetiluridinas;

(c) (b) etape gauto neapdoroto 5'-O-acetoacetiluridino ištirpinimą dichlormetano ir piridino mišinyje, po to acto rūgšties anhidrido pridėjimą ir maišymą kelias dienas, kad būtų gautas galutinis mišinys;
(d) (c) etape gautame galutiniame mišinyje tirpiklio pakeitimą į etilacetatą ir neutralizavimą prisotintu $NaHCO_3$ tirpalu, kad būtų gautas neapdorotas 5'-O-acetoacetil-2',3'-di-O-acetiluridinas.

13. Būdas pagal 12 punktą, kai etapas (a) yra atliekamas nuo 90 °C iki 110 °C temperatūroje; etapas (b) yra atliekamas nuo kambario temperatūros iki 75 °C temperatūroje, pasirinktinai, kai etapas (b) yra atliekamas apie 65 °C temperatūroje; ir (arba) etapas (c) yra atliekamas kambario temperatūroje.

14. Būdas pagal 12 punktą, papildomai apimantis (d) etape gauto neapdoroto 5'-O-acetoacetil-2',3'-di-O-acetiluridino gryninimą, kad būtų gautas išgrynintas 5'-O-acetoacetil-2',3'-di-O-acetiluridinas.

15. Junginys, 5'-acetoacetiluridinas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 1/22*** (2006.01)
C07K 1/32 (2006.01)
C07K 1/18 (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
(11) **3660032**
(13) T
(96) 19209054.6
(96) 2010-06-24
(97) 2020-06-03
(97) 2025-10-22
(30) 22047709 P, 2009-06-25, US
(72) SCHULTZ, Joseph, Edward, US
HART, Roger, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ne žinduolių sistemoje ekspresuotų baltymų surišamojo gryninimo būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Ne žinduolių ekspresijos sistemoje ne natyvia riboto tirpumo forma ekspresuoto baltymo gryninimo būdas, apimantis:
(a) baltymo ekspresavimą ne žinduolių ląstelėje ne natyvia riboto tirpumo forma;
(b) ne žinduolių ląstelės lizę;
(c) ekspresuoto baltymo solubilizavimą solubilizavimo tirpale, apimančiame vieną ar daugiau iš šių:
(i) denatūrantą;
(ii) reduktorių; ir
(iii) paviršinio aktyvumo medžiagą;
(d) renatūracijos tirpalo, apimančio solubilizavimo tirpalą ir renatūracijos buferį, sudarymą, kur renatūracijos buferis apima vieną arba daugiau iš šių:
(i) denatūrantą;
(ii) agregacijos slopiklį;
(iii) baltymo stabilizatorių; ir
(iv) oksidacijos-redukcijos komponentą;
(e) renatūravimo tirpalo užnešimą ant atskyrimo matricos, esant sąlygoms, tinkamoms baltymo sąveikai su matrica, neskiedžiant renatūravimo tirpalo prieš užnešant renatūravimo tirpalą ant atskyrimo matricos;
(f) atskyrimo matricos plovimą; ir
(g) baltymo eliuavimą nuo atskyrimo matricos;
kur atskyrimo matrica yra ne gimiringumo derva, pasirinkta iš grupės, sudarytos iš jonų mainų, mišraus veikimo ir hidrofobinės sąveikos dervos; ir
kur ne natyvi riboto tirpumo forma yra forma, kurioje baltymui trūksta bent vienos susiformavusios struktūrinės ypatybės, randamos baltymo formoje, kuri (a) yra biologiškai aktyvi tinkamame *in vivo* arba *in vitro* tyrime, skirtame baltymo biologiniam aktyvumui įvertinti, ir (arba) (b) sudaro agregatus, kuriems reikalingas apdorojimas tam, kad taptų tirpūs.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymas yra kompleksinis baltymas; ir kur kompleksinis baltymas pageidautina yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro daugiakomponentis baltymas, antikūnas, peptikūnas ir Fc sulietas baltymas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur ne žinduolių ekspresijos sistema yra bakterijos arba mielių ląstelės.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur denatūrantas apima vieną arba daugiau iš karbamido, guanidino druskų, dimetilkarbamido, metilkarbamido ir etilkarbamido.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur reduktorius apima vieną ar daugiau iš cisteino, DTT, beta-merkaptoetanolio ir glutationo.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur paviršinio aktyvumo medžiaga apima vieną arba daugiau iš sarkozilo ir natrio dodecilsulfato.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur agregacijos slopiklis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro argininas, prolinas, polietilenglikoliai, nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos, joninės paviršinio aktyvumo medžiagos, alditoliai, glicerolis, sacharozė, sorbitolis, gliukozė, Tris, natrio sulfatas, kalio sulfatas ir osmolitai.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur baltymų stabilizatorius apima vieną arba daugiau iš arginino, prolino, polietilenglikolių, nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, joninių paviršinio aktyvumo medžiagų, alditolių, glicerolio, sacharozės, sorbitolio, gliukozės, tris, natrio sulfato, kalio sulfato ir osmolitų.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur oksidacijos-redukcijos komponentas apima vieną arba daugiau iš redukuoto glutationo, oksiduoto glutationo, cisteino, cistino, cisteamino, cistamino ir beta-merkaptoetanolio.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur nenatyvi riboto tirpumo forma yra intarpinio kūnelio komponentas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, papildomai apimantis etapus
(h) atskyrimo matricos plovimą regeneravimo reagentu; ir
(i) atskyrimo matricos regeneravimą;
kur regeneravimo reagentas pageidautina yra vienas iš stiprios bazės arba stiprios rūgšties; ir kur stipri rūgštis pageidautina yra fosforo rūgštis; ir stipri bazė pageidautina yra natrio hidroksidas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur regeneravimas apima
(A) atskyrimo matricos plovimą tirpalu, apimančiu vieną arba abu iš chaotropo, esančio 4-6 M koncentracijos, ir reduktoriaus;
kur chaotropas pageidautina yra vienas iš karbamido, dimetilkarbamido, metilkarbamido, etilkarbamido ir guanidino; ir
kur reduktorius pageidautina yra vienas iš cisteino, DTT, beta-merkaptoetanolio ir glutationo, arba
(B) atskyrimo matricos plovimą tirpalu, apimančiu 50 mM Tris, 10 mM citratą, 6 M karbamidą, 50 mM DTT, esant pH 7,4.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur soliubilizavimo tirpalas apima 4-6 M guanidino ir 50 mM DTT.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur ne žinduolių ekspresijos sistema yra bakterijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
(11) **3494134**
(13) T
(96) 17754535.7
(96) 2017-08-02
(97) 2019-06-12
(97) 2025-12-10
(86) PCT/US2017/045126
(86) 2017-08-02
(87) WO 2018/052556
(87) 2018-03-22
(30) 201662370201 P, 2016-08-02, US
201762485671 P, 2017-04-14, US
(72) VISWANATHAN, Karthik, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, US
BOOTH, Brian, US
NARAYAN, Kristin, US
WOLLACOTT, Andrew, M., US

(73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rekombinantiniai polipeptidai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis imunoglobulino Fc sritį, kur Fc srities CH2 ir CH3 domenai apima šias mutacijas: T307Q, Q311V ir A378V;
kur polipeptido pusėjimo trukmės yra prailginta *in vivo* sąlygomis trumpiausiai 4 kartus, palyginti su kitais atžvilgiais identišku polipeptidu, kuris neapima CH2 ir CH3 domenų mutacijų.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, papildomai apimantis mutaciją srityje, kuri nėra Fc sritis.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra izoliuotas polipeptidas arba sintetinis polipeptidas.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kuris:
(i) yra antikūno molekulė, pasirinktinai, kur antikūno molekulė yra chimerinė antikūno molekulė, pelės antikūno molekulė, žmogaus antikūno molekulė arba humanizuota antikūno molekulė;
(ii) papildomai apima imunoglobulino sunkiosios grandinės kintamą sritį, imunoglobulino lengvosios grandinės kintamą sritį arba abi;
(iii) yra imunoglobulino grandinė arba jos fragmentas; arba
(iv) yra sulietas baltymas.

5. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1–4 punktų, pasirinktinai papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

7. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 6 punktą.

8. Ląstelė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal 6 punktą arba vektorių pagal 7 punktą.

9. Rinkinys, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1–4 punktų ir polipeptido naudojimo instrukcijas.

10. Konteineris, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

11. Polipeptido gamybos būdas, apimantis ląstelės pagal 8 punktą kultivavimą, esant sąlygoms, kurios leidžia gaminti antikūno molekulę, tokiu būdu pagaminant polipeptidą, pasirinktinai papildomai apimantis polipeptido išskyrimą arba išgryninimą.

12. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti taikant subjektui sutrikimo gydymą.

13. Molekulės aptikimo metodas, kur metodas apima iš subjekto gauto mėginio sąlytį su polipeptidu pagal bet kurį iš 1–4 punktų, tokiu būdu aptinkant molekulę.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **3390444**
(13) T
(96) 16822583.7
(96) 2016-12-14
(97) 2018-10-24
(97) 2025-11-19
(86) PCT/US2016/066722
(86) 2016-12-14
(87) WO 2017/106383
(87) 2017-06-22
(30) 201562268432 P, 2015-12-16, US
201662333063 P, 2016-05-06, US
PCT/US2016/052006, 2016-09-15, WO
(72) HSU, Hailing, US
KANNAN, Gunasekaran, US
WALKER, Kenneth W., US

HORTTER, Michelle, US
BELOUSKI, Edward J., US

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

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

(54) Antigeną surišantys baltymai prieš TL1A ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną surišantis baltymas, specifinis TL1A, kur antigeną surišantis baltymas apima LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3 sekų derinį, pasirinktą iš toliau pateiktos A lentelės, kur LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3 sekų derinys yra pasirinktas iš A lentelėje pateiktų eilučių:

LCDR1 (SEQ ID Nr.)	LCDR2 (SEQ ID Nr.)	LCDR3 (SEQ ID Nr.)	HCDR1 (SEQ ID Nr.)	HCDR2 (SEQ ID Nr.)	HCDR3 (SEQ ID Nr.)
RTSQDIRD DLG (98)	DASSLQS (100)	LQHNSYPP T (102)	SYGMH (164)	VISYDGNN KLYTDSVK G (166)	PTVTLYYY YGMDV (168)
RASQSINN YLN (110)	ATSSLQS (106)	QQSYSTPR T (108)	SYFWS (170)	YIYYSGST NYNPSLKS (172)	EIGSYYGF DY (174)
RASQSINN YLN (110)	AASSLQS (112)	QQSYSTPR T (108)	SYFWS (170)	YIYYSGNT KYNPSLKS (178)	ETGSYYGF DY (180)
KSSQSVLY SSNNKNYL V (116)	WASTRES (118)	QQYYKTPL T (120)	TNSVAWN (182)	RTYYRSK WYNDYAV SVKS (184)	EDGDSYYR YGMDV (186)
RSSQSVLY SSNNKNYL V (128)	WASTRES (118)	QQYYKTPL T (120)	TNSVAWN (182)	RTYYRSK WYNDYAV SLKS (196)	EDGDSYYR YGMDV (186)
RSSQSVLY SSNNKNYL V (128)	WASTRES (118)	QQYYKTPL T (120)	TNSVAWN (182)	RTYYRSK WYNDYAV SVKG (202)	EDGDSYYR YGMDV (186)
RASQSVRS SYLA (122)	GASSRAT (124)	QQYGSSPT (126)	GYYWN (188)	EINHAGNT NYNPSLKS (190)	GYCRSTTC YFDY (192)
RASQSVRS SYLA (122)	GASSRAT (124)	QQYGSSPT (126)	GYYWN (188)	EINHSGITN YNPSLKS (483)	GYCRSTTC YFDY (192)
RASQGISN DLA (469)	AASSLQS (112)	LQHNSYPP T (102)	SYGMH (164)	VMSYDGN NKLYADSV KG (485)	DETETLYY YYGIDV (489)
RSSQSLLY SNGYNYLD (683)	LGSSRAS (685)	MQPLQTPL T (687)	TYYMS (777)	SISSSSSFI YYADSVKG (779)	DRIAAPGT YYYYGMD V (781)
KSSQNILYS SNNKNYLA (689)	WASTRES (118)	QQYYSIPW T (693)	TYGMH (783)	VIWYDGSN KDYADSVK G (785)	EERDSYYH YGMDV (787)
KSSQSVLY SSNNKNYL A (235)	WASTRES (118)	QQYYSIPW T (693)	SYGMH (164)	VIWYDGSN KDYADSVK G (785)	EERDSYYH YGMDV (787)
TGSSSNIG AGYNVH (697)	GNNNRPS (699)	QSYDSSLS GWV (701)	SYVMS (792)	VISGSGGS TYYADSVK G (794)	GGTNYYYY YSGMDV (796)
TGSSSNIG AGYDVH (146)	GNSHRPS (705)	QSYDSSLS GYV (707)	NYAMS (798)	VISGRGGS TYYADSVK G (800)	DGYSSAW YFDY (802)

(Tęsinys)

LCDR1 (SEQ ID Nr.)	LCDR2 (SEQ ID Nr.)	LCDR3 (SEQ ID Nr.)	HCDR1 (SEQ ID Nr.)	HCDR2 (SEQ ID Nr.)	HCDR3 (SEQ ID Nr.)
TGSGSNIG AGYDVH (709)	GNSHRPS (705)	QSYDSSLS GYV (707)	NYAMN (804)	VISGRGGS TYYADSVK G (800)	DGYSSAW FFDY (807)
RASQSFSS YLN (713)	AASSLQS (112)	QQSYSTPR S (717)	SSSATWN (809)	RTYQRSK WNNDYAV SVKS (811)	EVVAGPR WFDP (813)
RASQSVTS YLN (719)	TASSLQS (721)	QQSYSTPR S (717)	SNSATWN (815)	RTYYRSKL YNDYAVSV KS (817)	EVVAGPR WFDP (813)
SESNSDIG TNAVN (723)	SNNKRPS (725)	ATWDDNL NGPL (727)	GFYMH (819)	WINPDSGG TNYAQKFQ G (821)	EGIAVALTY (823)
RASQSISS YLN (229)	VASSLQS (731)	QQSYSNP QECS (733)	GYYWS (265)	EINHSGRT NYNPSLKS (827)	DSGWHFS FDI (829)
RASQGIRN DLG (226)	AASGLQG (737)	LQHNSYPT WT (739)	SYGMH (164)	VIWFDGSN EYYADSVK G (832)	ERWFGELL DY (834)
RASQSISY YLN (741)	AASSLQS (112)	QQSYSSIT (745)	SYAMS (836)	GISGGGGS TYYADSVK G (838)	EMAGAFDI (840)
RASQNISS YLN (747)	TASSLQS (749)	QQSYSNPP ESS (751)	GYYWS (265)	EINPVGRT NYKPSLKS (843)	DNGWHYA FDI (845)
RSSQSLVY SDGNTYLN (753)	KVSNWDS (755)	MQGTHWP (757)	AYYMH (847)	WINPNSGG TNYAQKFR G (849)	GGSWEGF DY (851)
RASQSISS YLN (229)	AASRLQS (761)	QQSDSTPI T (763)	AYYMH (847)	WINPNSGG TNYAQKFR G (849)	GGSWEGF DY (851)
RASQSISS YLN (229)	AASSLQS (112)	QQSFSTIT (767)	SYAMS (836)	GISGSGGS RYYADSVK G (853)	EVAGAFDI (855)
RASQSISS YLN (229)	GASRLQS (769)	QQSDTTPI T (771)	GYYMH (857)	WIIPNSGG TNYAQKFQ G (859)	GSSWEGF DY (861)
RASQSISH YLN (773)	AASSLQS (112)	QQSFSSIT (775)	SYAMS (836)	GISGRGGS TYYADSVK G (864)	EVAGAFDI (855)

2. Antigeną surišantis baltymas pagal 1 punktą, kur LCDR1, LCDR2, LCDR3, HCDR1, HCDR2 ir HCDR3 sekų derinys yra pasirinktas iš:
a. antikūno 9C8, SEQ ID Nr. 110, 112, 108, 170, 178 ir 180; ir
b. antikūnio 383, SEQ ID Nr. 122, 124, 126, 188, 190 ir 192.

3. Antigeną surišantis baltymas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios ir sunkiosios grandinių kintamų domenų sekų derinius, pasižyminčius bent 90 % sekos tapatumu su antigeną surišančiais baltymais, pasirinktais iš D lentelės, SEQ ID Nr.:
a. 6 ir 8;
b. 10 ir 12;
c. 14 ir 16;
d. 18 ir 20;
e. 22 ir 24;
f. 26 ir 28;
g. 30 ir 32;
h. 491 ir 495;
i. 493 ir 497;
j. 866 ir 868;
k. 870 ir 872;
l. 874 ir 876;
m. 878 ir 880;

n. 882 ir 884;
o. 890 ir 892;
p. 894 ir 896;
q. 898 ir 900;
r. 902 ir 904;
s. 906 ir 908;
t. 910 ir 912;
u. 914 ir 916;
v. 918 ir 920;
w. 922 ir 920;
x. 924 ir 926;
y. 928 ir 930; ir
z. 932 ir 934.

4. Antigeną surišantis baltymas pagal 3 punktą, apimantis antigeną surišančių baltymų lengvosios ir sunkiosios grandinės kintamųjų domenų sekų derinius, pasirinktus iš:
a. antikūno 9C8, SEQ ID Nr. 14 ir 16; ir
b. antikūno 383, SEQ ID Nr. 22 ir 24.

5. Antigeną surišantis baltymas pagal 1 punktą, apimantis lengvųjų ir sunkiųjų grandinių sekų derinį, pasižymintį bent 90 % sekos tapatumu su lengvųjų ir sunkiųjų grandinių sekų deriniu, pasirinktu iš E lentelės, SEQ ID Nr.:
a. 50 ir 52;
b. 54 ir 56;
c. 58 ir 60;
d. 62 ir 64;
e. 66 ir 68;
f. 70 ir 72;
g. 74 ir 76;
h. 455 ir 457;
i. 459 ir 461;
j. 1116 ir 1118;
k. 1120 ir 1122;
l. 1124 ir 1126;
m. 1128 ir 1130;
n. 1132 ir 1134;
o. 1136 ir 1138;
p. 1140 ir 1142;
q. 1144 ir 1146;
r. 1148 ir 1150;
s. 1152 ir 1154;
t. 1156 ir 1158;
u. 1160 ir 1162;
v. 1164 ir 1166;
w. 1168 ir 1170;
x. 1172 ir 1174;
y. 1176 ir 1178;
z. 1180 ir 1182;
aa. 1184 ir 1186; ir
bb. 1188 ir 1190.

6. Antigeną surišantis baltymas pagal 5 punktą, kur baltymas apima lengvosios ir sunkiosios grandinių sekų derinį, pasirinktą iš:
a. SEQ ID Nr. 54 ir 56; ir
b. SEQ ID Nr. 58 ir 60.

7. Antigeną surišantis baltymas pagal 1–6 punktus, kur antigeną surišantis baltymas yra antikūnas.

8. Antigeną surišantis baltymas pagal 1–6 punktus, kur antigeną surišantis baltymas apima antikūno fragmentą.

9. Viena ar daugiau išskirtų nukleorūgščių, koduojančių antigeną surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

10. Vienas ar daugiau raiškos vektorių, apimančių nukleorūgštį arba nukleorūgštis pagal 9 punktą.

11. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vieną ar daugiau raiškos vektorių pagal 10 punktą.

12. Antigeną surišančio baltymo paruošimo būdas, apimantis:
a. ląstelės-šeimininkės pagal 11 punktą kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis antigeną surišančio baltymo raiškos vykdymą; ir
b. antigeną surišančio baltymo išgavimą iš kultūros.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti antigeną surišantį baltymą pagal bet kurį iš 1–11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

14. Antigeną surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti naudoti taikant terapinį ligos gydymo būdą.

15. Antigeną surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti naudoti taikant uždegiminės ligos, kuri c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusiu TL1A kiekiu, gydymo būdą pacientui, kuriam reikalingas gydymas, kur būdas apima veiksmingo antigeną surišančio baltymo arba farmacinės kompozicijos kiekio skyrimą pacientui.

16. Antigeną surišantis baltymas arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur uždegiminė liga, c h a r a k t e r i z u o j a m a padidėjusiu TL1A lygiu, yra uždegiminė žarnų liga (UŽL), Krono liga (KL) arba opinis kolitas (OK).

17. Antigeną surišantis baltymas pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti naudoti taikant ligos gydymo būdą pacientui, kuriam reikalingas gydymas, kur minėtas būdas apima veiksmingo antigeną surišančio baltymo arba farmacinės kompozicijos kiekio skyrimą pacientui, ir kur liga yra parenkama iš grupės, kurią sudaro:
uždegiminė žarnų liga (UŽL), Krono liga (KL), opinis kolitas (OK), dirgliosios žarnos sindromas (DŽS), šlapimo pūslės sindromas / intersticinis cistitas, šlapinimosi ir tuštinimosi disfunkcija, sepsis, uveitas, encefalomielitas, sunkioji miastenija, Sjögreno sindromas (SS), sklerodermija, išsėtinė sklerozė (IS), cistinė fibrozė (CF), uždegimas sergant lėtine inkstų liga (LIL), psoriazė (Pso), psoriazinis artritas (PsA), ankilozuojantis spondilitas (AS), reumatoidinis artritas (RA), jaunatvinis reumatoidinis artritas (JRA), osteoartritas (OA), spondiloartropatija, pirminis sklerozuojantis cholangitas, pirminė biliarinė cirozė, aterosklerozė, splenomegalija, atopinis dermatitas (AD), egzeminis dermatitas, kontaktinis dermatitas, sisteminė sklerozė, sisteminė raudonoji vilkligė (SRV), vilkliginis nefritas (VN), odos raudonoji vilkligė, autoimuninis tiroiditas, IgA nefropatija, diabetinė inkstų liga, su antineutrofiliniais citoplazminiais antikūnais (ANCA) susijęs vaskulitas (AAV), minimalių pokyčių liga (lipoidinė nefrozė), židininė segmentinė glomerulosklerozė (ŽSGS), nefrogeninė sisteminė fibrozė (NSF), nefrogeninė fibrozinė dermopatija, fibrozinis cholestazinis hepatitas, eozinofilinis fascitas (Šulmano sindromas), skleromiksedema (papulinė mucinozė), sklerozuojanti ir atrofinė kerpligė, uždegiminis plaučių pažeidimas, idiopatinė plaučių fibrozė, astma, lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), kvėpavimo takų hiperreaktyvumas, lėtinis bronchitas, alerginė astma, egzema, Helicobacter pylori infekcija, intraabdominalinės sąaugos ir (arba) abscesai dėl pilvaplėvės uždegimo, nefrozinis sindromas, idiopatinė demielinizuojanti polineuropatija, Gijeno–Barė sindromas, transplantato atmetimas, organo alotransplanto atmetimas, transplantato prieš šeimininką liga (TPŠL), cukrinis diabetas, Takatsuki liga (PEP sindromas), POEMS sindromas, Crow–Fukase sindromas, vaskulitas, gigantinių ląstelių arteritas, dauginės mielomos sukelta lizinė kaulų liga, streptokokų ląstelės sienelės (SLS) sukeltas artritas, gingivitas / periodontitas, herpetinis strominis keratitas, glitimui jautri enteropatija, restenozė, Kavasakio liga, imuninės kilmės inkstų ligos, vėžys ir angiogenezė.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **3830119**
(13) T
(96) 19745618.9
(96) 2019-07-31
(97) 2021-06-09
(97) 2025-11-12
(86) PCT/EP2019/070693
(86) 2019-07-31
(87) WO 2020/025703
(87) 2020-02-06

(30) 18306050, 2018-08-01, EP
19153992, 2019-01-28, EP

(72) TRUNEH, Alemseged, US
OLIVE, Daniel, FR
PASERO, Christine, FR
DE GASSART, Aude, FR

(73) Imcheck Therapeutics, 13009 Marseille 9e Arrondissement, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, FR
Aix-Marseille Université, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 75018 Paris, FR

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

(54) Antikūnai prieš BTN3A ir jų naudojimas vėžio arba infekcinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas antikūnas prieš BTN3A, apimantis kintamos sunkiosios grandinės polipeptidą VH pagal SEQ ID Nr. 1 ir kintamos lengvosios grandinės polipeptidą VL pagal SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 3.

2. Izoliuotas antikūnas prieš BTN3A pagal 1 punktą, kuris apima mutantinę IgG1 pastoviąją sritį, turinčią trigubas mutacijas L247F, L248E ir P350S.

3. Izoliuotas antikūnas prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kuris yra mAb1, apimantis sunkiąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 4 ir lengvąją grandinę pagal SEQ ID Nr. 6.

4. Izoliuotas antikūnas prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirtas naudoti kaip terapinė priemonė.

5. Izoliuotas antikūnas prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui, pasirinktinai derinyje su kitomis veikliosiomis sudedamosiomis dalimis, pavyzdžiui, antikūnu prieš PD1 arba anti-PD-L1, arba citokinu, tokiu kaip IL-2 arba IL-15, arba jų pegilintais variantais.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, derinyje su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, skiediklių arba nešiklių, pasirinktinai apimanti kitas veikliąsias sudedamąsias dalis, pavyzdžiui, antikūną prieš PD1 arba antikūną prieš PD-L1, arba citokiną, tokį kaip IL-2 arba IL-15.

7. Liofilizato farmacinė forma, užpildytas švirkštas arba buteliukas, apimantis antikūną prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

8. Ekspresijos vektorius, skirtas antikūno prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1-3 punktų rekombinantinei gamybai ląstelėje šeimininkėje, apimantis bent vieną nukleorūgštį, koduojančią minėtą antikūną prieš BTN3A.

9. Ekspresijos vektorius pagal 8 punktą, apimantis bent nukleorūgštis, koduojančias 3 punkte apibrėžto mAb1 sunkias ir lengvas grandines.

10. Ląstelė šeimininkė, apimanti ekspresijos vektorių pagal 8 arba 9 punktą.

11. Antikūno prieš BTN3A pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų gamybos būdas, apimantis: (i) ląstelės šeimininkės pagal 10 punktą kultivavimą minėto antikūno ekspresijai ląstelėje šeimininkėje; pasirinktinai (ii) minėto antikūno gryninimą; (iii) antikūno išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 35/15 (2025.01)

(11) **4274851**

(13) T

(96) 22736532.7

(96) 2022-01-05

(97) 2023-11-15

(97) 2025-11-26

(86) PCT/CN2022/070287
(86) 2022-01-05
(87) WO 2022/148370
(87) 2022-07-14
(30) PCT/CN2021/070314, 2021-01-05, WO
(72) LI, Runsheng, CN
HUANG, Wentao, CN
(73) Lanova Medicines Development Co., Ltd., Shanghai 201315, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti-GPRC5D monokloniniai antikūnai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), apimantis antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą, konjuguotą su citotoksinu, kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo ir apima:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (HCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 42, HCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 43 ir HCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 44; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (LCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 45, LCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 46 ir LCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 47.

2. ADC pagal 1 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 9, 48, 49 arba 50.

3. ADC pagal 1 arba 2 punktą, kur lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 10, 51, 52 arba 53.

4. ADC pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur
sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 9, 48, 49 arba 50; ir
lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 10, 51, 52 arba 53.

5. ADC pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 48, o lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 51.

6. ADC pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur citotoksinas yra maitansinoidas arba auristatinas.

7. ADC pagal 6 punktą, kur citotoksinas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro maitansinas, N2’-deacetil-N2’-(3-merkapto-1-oksopropil) arba N2’-deacetil-N2’-(3-merkapto-1-oksopropil)-maitansinas (DM1); monometilauristatinas D (MMAD); monometilauristatinas E (MMAE); ir monometilauristatinas F (MMAF).

8. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), apimantis antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą, konjuguotą su monometilauristatinu E (MMAE), kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo ir apima:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (HCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 42, HCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 43 ir HCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 44; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (LCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 45, LCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 46 ir LCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 47.

9. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), apimantis antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą, konjuguotą su monometilauristatinu E (MMAE), kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo ir apima:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 48; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 51.

10. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), skirtas naudoti gydant
hematologinį vėžį, kur antikūno ir vaisto konjugatas (ADC) apima antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą, konjuguotą su monometilauristatinu E (MMAE), kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo ir apima:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (HCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 42, HCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 43 ir HCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 44; ir

lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (LCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 45, LCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 46 ir LCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 47.

11. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), skirtas naudoti gydant
hematologinį vėžį, kur antikūno ir vaisto konjugatas (ADC) apima antikūną arba jo antigeną rišantį fragmentą, konjuguotą su monometilauristatinu E (MMAE), kur antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo ir apima:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 48; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 51.

12. Antikūno ir vaisto konjugatas (ADC), skirtas naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur hematologinis vėžys yra dauginė mieloma.

13. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (HCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 42, HCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 43 ir HCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 44; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią 1-osios komplementarumą lemiančios srities (LCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID NR. 45, LCDR2 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 46 ir LCDR3 aminorūgščių seką SEQ ID NR. 47.

14. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 13 punktą, kur sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 9, 48, 49 arba 50.

15. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal 13 arba 14 punktą, kur lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 10, 51, 52 arba 53.

16. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 13–15 punktų, kur
sunkiosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 9, 48, 49 arba 50; ir
lengvosios grandinės kintamoji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID NR. 10, 51, 52 arba 53.

17. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, kuris specifiškai jungiasi prie žmogaus G baltymą jungiančių receptorių C šeimos 5 grupės D nario (GPRC5D) baltymo, apimantis:
sunkiosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 48; ir
lengvosios grandinės kintamąją sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID NR. 51.

18. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 13–17 punktų, skirtas naudoti gydant hematologinį vėžį.

19. Antikūnas arba jo antigeną rišantis fragmentas, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur hematologinis vėžys yra dauginė mieloma.

---

(51) Int. Cl. ***C12C 1/027*** (2006.01)
C12C 1/047 (2006.01)
C12C 7/047 (2006.01)
C12C 1/02 (2006.01)

(11) **3736321**

(13) T

(96) 20178256.2

(96) 2017-06-23

(97) 2020-11-11

(97) 2025-11-12

(30) 16177402, 2016-07-01, EP

(72) Skadhauge, Birgitte, DK
Lok, Finn, DK
Knudsen, Søren, DK
Wendt, Toni, DK
Braune, Katarzyna, DK
Marri, Lucia, DK
Olsen, Ole, DK

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, DK

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

(54) Rafinuoti javų pagrindo gėrimai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 14.

(57) 1. Javų vandeninio ekstrakto gamybos būdas, minėtas būdas apimantis etapus:
A. daigintų javų grūdų, kurių vandens kiekis yra bent 20 %, su sąlyga, kad minėtų javų grūdų vandens kiekis jokiu metu po daiginimo nebuvo mažesnis nei 20 %, kur javai yra miežiai, tiekimą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s mutacija MMT koduojančiame gene, ir kur visas minėtų grūdų daiginimo etapas neviršijo 54 valandų pateikimą;
B. minėtų daigintų grūdų smulkųjį smulkinimą, kai minėtų daigintų grūdų vandens kiekis yra bent 20 %;
C. minėtų sumaltų daigintų javų vandeninio ekstrakto paruošimą,
tuo būdu gaunant vandeninį javų ekstraktą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur daigintų grūdų α-amilazės aktyvumas yra bent 4 U/g javų grūdo, perskaičiavus į sausąją masę.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daigintuose grūduose yra ne daugiau kaip 4 g šaknelių (sausosios medžiagos) 100 g daigintų javų grūdų (sausosios medžiagos).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur javai yra miežiai, kuris c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad turi mutaciją gene, koduojančiame LOX-1, ir turi mutaciją gene, koduojančiame MMT.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur javai yra miežiai, c h a r a k t e r i z u o j a m a s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų požymių:
A. turi mutaciją gene, koduojančiame β-gliukano sintazę
B. turi mutaciją LOX-1 koduojančiame gene
C. turi mutaciją gene, koduojančiame LOX-2; ir (arba)
D. tuo, kad turi mutaciją gene, koduojančiame DELLA.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur daiginti grūdai buvo paruošti daiginimo etapu, apimančiu minėtų grūdų inkubavimą vandeniniame tirpale, tuo pačiu metu per minėtą vandeninį tirpalą leidžiant O_2.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur būdas apima etapus:
a. javų grūdų pateikimą;
b. javų grūdų daiginimo etapą, taip gaunant daigintus grūdus, kur minėtas daiginimo etapas apima minėtų grūdų inkubavimą vandeniniame tirpale, kol grūdų vandens kiekis sudaro bent 30 %, kur pro minėtą vandeninį tirpalą per valandą praleidžiama bent 2 L O_2 1 kg sausos masės javų grūdų; ir bent vieną vėdinimo etapą, kur minėti javų grūdai yra inkubuojami ore
c. smulkų minėtų daigintų javų susmulkinimą, kai minėtuose daigintuose javuose vandens kiekis yra bent 20 %, su sąlyga, kad minėtuose javų grūduose jokiu metu tarp b) ir c) etapų vandens kiekis nėra mažesnis nei 20 %
d. minėtų sumaltų daigintų grūdų vandeninio ekstrakto paruošimą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur daiginimo etapas apima arba sudaro
a) vieną minėtų javų inkubavimo etapą vandeniniame tirpale, kur bent 2 L O_2 vienam kilogramui sausos masės javų grūdų yra praleidžiama per minėtą vandeninį tirpalą per valandą;
b) vieną vėdinimo etapą, kur minėti javų grūdai inkubuojami ore;
c) vieną minėtų grūdų inkubavimo etapą vandeniniame tirpale, kur bent 2 L O_2 vienam kg sausos masės javų grūdų yra praleidžiama per minėtą vandeninį tirpalą per valandą;
d) vieną vėdinimo etapą, kur minėti javų grūdai yra inkubuojami ore.

9. Būdas pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kur vėdinimo etapas vyksta be vandeninio tirpalo.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kur minėtų grūdų inkubavimo vandeniniame tirpale aeravimo etapas yra atliekamas nuo 16 iki 30 valandų ribose, pavyzdžiui, nuo 20 iki 30 valandų ribose, labiau pageidautina nuo 22 iki 26 valandų ribose.

11. Būdas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur minėtų javų grūdų inkubavimo ore etapas yra atliekamas nuo 18 iki 50 valandų, labiau pageidautina nuo 18 iki 38 valandų, pavyzdžiui, nuo 22 iki 35 valandų.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas yra atliekamas viename ar daugiau aparatų, tinkamų būdams atlikti.

13. Būdas pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kur minėtas O_2 apima dujų mišinį, kuris yra atmosferos oras.

14. Gėrimo gamybos būdas, minėtas būdas apima etapus:
i. vandeninio ekstrakto paruošimą būdu pagal bet kurį iš 1–13 punktų;
ii. minėto ekstrakto perdirbimą į gėrimą.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur ii. etapas apima šiuos etapus:
a. minėto vandeninio ekstrakto kaitinimą pasirinktinai esant apyniams arba apynių ekstraktui;
a. vandeninio ekstrakto atšaldymą;
b. minėto vandeninio ekstrakto fermentavimą mielėmis, tokiu būdu pagaminant fermentuotą gėrimą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 14–15 punktų, kur gėrimas yra lagerio alus.

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/263*** (2006.01)
E06B 3/273 (2006.01)

(11) **4424968**

(13) T

(96) 24159759.0

(96) 2024-02-26

(97) 2024-09-04

(97) 2025-12-24

(30) 102023105033, 2023-03-01, DE

(72) BORGELT, Florian, DE
STRASSHEIM, Nikolaus, DE
MINDERMANN, Pawel, DE
KREFT, Sebastian, DE
KLEINE-BECKEL, Sören, DE

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, DE

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

(54) Kompozitinis profilis, rėmas ir kompozitinio profilio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Kompozitinis lango, durų arba fasado elemento profilis (2), apimantis:
a. vientisą aliuminio profilį (1), besitęsiantį pagrindine kryptimi, prie kurio dviejose tvirtinimo vietose pritvirtintas izoliacinis profilis (2), lygiagretus aliuminio profiliui (1),
b. kur vientisas aliuminio profilis, esantis greta izoliacinio profilio (2), turi vieną ar daugiau įdubų (111), tarp kurių atitinkamai suformuotos aliuminio sienelės (113),
kad tvirtinimo sritys yra riedėjimo sritys, kur kiekviena aliuminio profilio (1) riedėjimo sritis turi griovelį (105, 106), kur atitinkamos izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) įsitvirtina šiuose grioveliuose (105, 106).
c. b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo vietos yra įvalcuotos vietos, kur kiekviena aliuminio profilio (1) įvalcuota vieta apima griovelį (105, 106), į kurį įtvirtinamos izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202), atitinkamai atitinkančios šiuos griovelius (105, 106), ir
d. kur atitinkami grioveliai (105, 106) – atsižvelgiant į pjūvį, statmeną pagrindinei prailginimo krypčiai – yra suprojektuoti kaip įpjauti grioveliai (105, 106), į kuriuos atitinkamos izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) įsitvirtina įlaidos ir iškyšos būdu,
kur grioveliai (105, 106) ištisai arba dalimis platėja nuo atitinkamos angos srities link jų griovelio pagrindo, ir kur izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) atitinkamai platėja link savo galų, kad izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) šiomis priemonėmis būtų pritvirtintos grioveliuose (105, 106) tempimui atspariu būdu statmenai pagrindinei išplėtimo krypčiai.

2. Kompozitinis profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai (105, 106) yra atviri statmenai pagrindinei išsiplėtimo krypčiai tiksliai arba iš esmės priešinga kryptimi, ir tuo, kad izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202), atitinkamai atitinkančios griovelius (105, 106) ir nukreiptos tiksliai arba iš esmės priešingomis kryptimis, į juos įsitvirtina.

3. Kompozitinis profilis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo dalys yra pritvirtintos grioveliuose (105, 106) lygiagrečiai pagrindinei išsiplėtimo krypčiai, šlyčiai atspariu būdu.

4. Kompozitinis profilis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) yra pritvirtintos grioveliuose (105, 106) šlyčiai atspariu būdu, naudojant šlyties atsparumą didinančias priemones.

5. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) yra pritvirtintos grioveliuose (105, 106) statmenai pagrindinei išsiplėtimo krypčiai.

6. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliacinio profilio (2) pagrindo dalys (201, 202) yra pritvirtintos grioveliuose (105, 106) tempimui atspariu būdu statmenai pagrindinei išsiplėtimo krypčiai bent viena priemone, kuri padidina tempiamąjį stiprumą.

7. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliuminio sienelės (113) bent sekcijomis eina šalia izoliacinio profilio (2).

8. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdubos (111) iš vienos pusės yra padengtos izoliaciniu profiliu (2).

9. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad izoliaciniai profiliai (2) ir aliuminio sienelės (113) bent jau iš dalies sutaptų c forma ir šiose vietose pageidautina būtų vieni prieš kitus.

10. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto surenkamas aliuminio profilis (1) yra ekstruzinis profilis, pagamintas iš aliuminio lydinio.

11. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aliuminio profilyje (1) yra suformuota viena ar kelios tuščiavidurės kameros (101, 102).

12. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įdubos (111) yra stačiakampės arba trapecijos formos.

13. Kompozitinis profilis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grioveliai (105, 106) kiekvienas yra palaikomas viena ar keliomis aliuminio profilio (1) sienelių dalimis (107, 108),
kur viena iš šių sienelės dalių (107, 109) tęsiasi maždaug statmenai atitinkamo griovelio (105, 106) atitinkamai pagrindinei sienelei, ir kur kita iš šių sienelės dalių eina įstrižai tarp 20° ir 70° kampu, maždaug pratęsdama atitinkamo griovelio (105, 106) vieną šoninę sienelę.

14. Rėmas, sudarytas iš kelių kompozitinių profilių pagal vieną ar kelis iš 1–13 punktų, kur vienas ar keli rėmo (4) kompozitiniai profiliai (4), statmeni rėmo (4) pagrindinei plokštumai link pirmosios rėmo (4) pusės, turi pirmąją aliuminio zoną (I), tuomet izoliacinė zona (II), sudaryta iš aliuminio sienelių (113) ir izoliacinio profilio (2), ir tuomet vėl aliuminio zona (III).

15. Langas, durys arba fasadas, apimantis bent vieną rėmą pagal 14 punktą.

16. Kompozitinio profilio (2) gamybos būdas, konkrečiai pagal vieną iš 1–13 punktų, papildomai konkrečiai numatytas rėmui pagal 14 punktą, apimantis šiuos žingsnius:
100: tiekia iš anksto pagamintą vientisą aliuminio profilį (1) ir tiekia bent vieną iš anksto pagamintą izoliacinį profilį (2);
200: įstato izoliacinio profilio pagrindo sritis, kurios platėja link laisvųjų galų statmenai pagrindinei izoliacinio profilio tęsinio krypčiai, į bent du aliuminio profilio išpjautus griovelius (105, 106);
300: izoliacinį profilį (2) užvynioja ant vieno aliuminio profilio (1) bent dviejose valcavimo srityse;
400: kur surenkamas aliuminio profilis yra ekstruzinis profilis, į kurį prieš arba po izoliacinio profilio (2) užvalcavimo ant aliuminio profilio (2) sienelės dalyje (103) tarp dviejų griovelių (105, 106) yra padaryta viena ar kelios įdubos (111), kad tarp kiekvienos įdubos (111) būtų sienelė (113).

---

(51) Int. Cl. ***G06Q 20/06*** (2012.01)
G06Q 20/22 (2012.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

(11) **4517629**

(13) T

(96) 23020403.4

(96) 2023-08-29

(97) 2025-03-05

(97) 2025-12-31

(72) Lars, Hupel, DE

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, DE

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

(54) Saugi žetonų piniginė ir elektroninė sandorių sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(57) 1. Sandorių sistemos saugi žetonų piniginė (11–14), apimanti:
- sandorių sistemos žetoną (21), kur žetono (21) žetonų versija yra pradinė žetonų versija; ir
- žetonų keitimo valdymo bloką (29), skirtą žetonams keisti sandoriuose; kur saugios žetonų piniginės (11–14) žetonų versija gali būti pakeista iš pradinės žetonų versijos į naują žetonų versiją;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota pakeisti (47) saugios žetonų piniginės (11–14) žetonų versiją, jei sandoryje (45) aptinkama (46) nauja žetonų versija.

2. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal 1 punktą, kur saugi žetonų piniginė (11–14) papildomai apima dabartinės žetonų versijos duomenų elementą (25), kuris nurodo šiuo metu naudojamą saugios žetonų piniginės (11–14) žetonų versiją.

3. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) sandoriui su kita pinigine pasirengimo etape (46, 47)
- nustato, kad kita piniginė jau naudoja naują žetonų versiją; ir (arba)
- gauna iš kitos piniginės informaciją apie žetonų versiją.

4. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota taip, kad
prieš keitimo stadiją (47) sandoriuose būtų naudojama tik pradinė žetonų versija; ir (arba)
po sandorio arba po keitimo stadijos (47) sandoriuose būtų naudojama tik nauja žetonų versija.

5. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
sandorių sistemoje vienu metu galima naudoti dvi, tris ar daugiau skirtingų žetonų versijų;
žetonų versijas galima palyginti, siekiant nustatyti naujesnę iš palygintų žetonų versijų; ir (arba)
naujos ir pradinės versijos žetonai skiriasi mažiausiai vienu žetono duomenų elementu, ypač ilgiu ir (arba) formatu, ir (arba) turiniu, ir (arba) jų buvimu.

6. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota taip, kad būtų atnaujintas (42) žetonų keitimo valdymo blokas (29), ypač iš pradinio žetonų keitimo valdymo bloko, skirto keisti pradinius žetonus sandoriuose, į naują žetonų keitimo valdymo bloką, skirtą keisti naujus žetonus ir, nebūtinai, pradinius žetonus sandoriuose, kur saugi žetonų piniginė (11–14) po atnaujinimo (42) stadijos ir (arba) prieš dabartinės žetonų versijos keitimo (47) stadiją, pageidautina, naudoja (43) pradinę žetonų versiją.

7. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota taip, kad būtų konvertuojamas (48) vienas ar daugiau saugios žetonų piniginės (11–14) žetonų (21) iš pradinės žetonų versijos į naują žetonų versiją.

8. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal 7 punktą, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota taip, kad žetono (21) konvertavimo (48) stadijoje:
- sukurtų naujos versijos žetoną ir užregistruotų sukurtą naujos versijos žetoną sandorių sistemoje, išsiųsdama registracijos pakeitimo prašymą į žetonų registrą, kuriame prašoma pakeisti užregistruotą pradinės versijos žetoną užregistruojant naujos versijos sukurtą žetoną; arba
- viduje konvertuotų žetoną iš pradinės versijos į naują versiją; arba
- išsiųstų pradinės versijos žetoną į sandorių sistemos keitimo bloką (69) ir gautų naujos versijos žetoną iš keitimo bloko (69).

9. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra aparatinė piniginė (11) arba įrenginio piniginė (14).

10. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) yra piniginės paslaugų teikėjo bloko (16) saugoma piniginė (12, 13); pageidautina, kad piniginės paslaugų teikėjo blokas (16) apima:
- saugomų klientų piniginių (12) daugetą, ir (arba)
- saugomą paslaugų teikėjo piniginę (13), ir (arba)
- žetonų keitimo valdymo bloką (69), skirtą piniginės paslaugų teikėjo blokui (16), ir (arba)
- dabartinės žetonų versijos duomenų elementą (25), skirtą piniginės paslaugų teikėjo blokui (16).

11. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sandorių sistemos žetonai yra užregistruoti žetonų registre (10).

12. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur saugi žetonų piniginė (11–14) papildomai apima mažiausiai vieną iš toliau nurodytų piniginės duomenų elementų:
- piniginės ID (22), unikaliai identifikuojantis piniginę sandorių sistemoje; ir (arba)
- piniginės autentifikavimo raktas (24); ir (arba)

- piniginės sertifikatas (23), pageidautina, skirtas piniginės ID (22) ir (arba) piniginės autentifikavimo raktui (24); ir (arba)
- kodo versija (27), nurodanti žetonų keitimo valdymo bloko kodo versiją.

13. Saugi žetonų piniginė (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žetonas apima mažiausiai vieną iš toliau nurodytų žetonų duomenų elementų:
- žetono slaptasis raktas (31); ir (arba)
- piniginė žetono vertė (32); ir (arba)
- registracijos duomenys (36) žetono registracijai žetonų registre; ir (arba)
- žetono nuoroda (33), pageidautina, išvesta iš žetono slaptojo rakto (31); ir (arba)
- parašas (34), pageidautina, žetonų registro, kuris patvirtina žetono registraciją, ir (arba) žetono leidėjo; ir (arba)
- žetono tipas (35).

14. Elektroninė sandorių sistema, apimanti:
- mažiausiai vieną saugią žetonų piniginę (11–14) pagal bet kurį iš ankstesnių 1–13 punktų;
- žetonų registrą (10), pageidautina, žetonų nuorodų registrą.

15. Elektroninių sandorių sistemoje naudojamas būdas, kuriuo sandoriuose keičiamasi žetonais, apimantis šias stadijas:
- žetonų piniginių (11–14) daugeto teikimas, kiekvienoje žetonų piniginėje (11–14) esant po vieną ar daugiau pradinės žetonų versijos žetonų (21) ir palaikant pradinės žetonų versijos žetonų bei mažiausiai vienos naujos žetonų versijos žetonų naudojimą;
- žetonų piniginėse (11–14) naudojamos žetonų versijos keitimas,
kur kiekviena saugi žetonų piniginė (11–14) yra sukonfigūruota taip, kad sandoryje (45) aptikus (46) naują žetonų versiją pasikeistų (47) saugios žetonų piniginės (11–14) žetonų versija.

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

(11) **3074145**

(51) Int. Cl. ***B07B 11/04*** (2006.01)
B04C 5/04 (2006.01)
B03C 1/30 (2006.01)
B07B 7/02 (2006.01)
B07B 7/04 (2006.01)
B07B 4/04 (2006.01)
B07B 9/02 (2006.01)

(13) **T**

(54) Įrenginys valymui ir smulkių metalurginių atliekų grūdelių tiksliam rūšiavimui ir būdas valyti ir tiksliai rūšiuoti smulkių metalurginių atliekų grūdelius

(46) 2018-04-10

(73) Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi "HERMEX" Adam Czech w spadku, Ul. Zielona 2, 42-284 Herby, PL

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

Przedsiebiorstwo Obrotu Surowcami Wtornymi, Hermex, Ul. Zielona 2, 42-284 Herby, PL

2026-02-02

---

(11) **3268391**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Fc turinčių agentų kiekių serume sumažinimo būdai, panaudojant FcRn antagonistus

(46) 2021-09-10

(73) ARGENX BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, 9052 Zwijnaarde (Ghent), BE

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

argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE

2026-02-02

---

(11) **3586569**

(51) Int. Cl. ***H05B 7/107*** (2006.01)
H05B 7/10 (2006.01)
H05B 7/109 (2006.01)

(13) **T**

(54) Elektrodo slydimo įtaisas

(46) 2022-02-10

(73) Metso Outotec Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI

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

Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

2026-02-03

---

(11) **3586569**

(51) Int. Cl. ***H05B 7/107*** (2006.01)
H05B 7/10 (2006.01)
H05B 7/109 (2006.01)

(13) **T**

(54) Elektrodo slydimo įtaisas

(46) 2022-02-10
(73) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Metso Outotec Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
2026-02-03

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2837680	2025-11-06
3178490	2025-10-27
3322731	2026-01-28
3590358	2026-02-09
3728313	2025-09-18
3767950	2026-01-22

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1846384	2026-02-06
1850873	2026-02-08
1851401	2026-02-07
1853718	2026-02-15
1856055	2026-02-15
1858490	2026-02-16
1863526	2026-02-15
1871805	2026-02-07
2343304	2026-02-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1910270	2025-07-24
1912649	2025-07-31
1919465	2025-07-28
1945860	2025-07-27
2176600	2025-08-01
2179035	2025-08-06
2183535	2025-07-31
2190991	2025-08-06
2307376	2025-07-27
2314609	2025-07-29
2315597	2025-07-24
2315773	2025-07-24
2315834	2025-07-24
2320884	2025-08-05
2459220	2025-07-30
2601971	2025-08-05
2700749	2025-08-01
2739270	2025-08-01
2832269	2025-07-31
2877177	2025-07-29
2879664	2025-07-31
2879696	2025-08-01
2879976	2025-07-24
2879977	2025-07-24
2880180	2025-08-05
2885474	2025-08-02
2931516	2025-08-06
2982694	2025-08-03
2986791	2025-07-29
3030937	2025-08-05
3031044	2025-07-30

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3176166	2025-07-29
3177632	2025-08-06
3328193	2025-07-28
3331342	2025-08-03
3331553	2025-08-05
3334520	2025-07-29
3334544	2025-08-05
3434992	2025-07-24
3437518	2025-08-02
3490375	2025-07-25
3494229	2025-08-03
3497103	2025-07-31
3532841	2025-07-28
3658148	2025-07-26
3777829	2025-08-05
3781407	2025-08-01
3829335	2025-07-31
3829449	2025-08-01
3830120	2025-07-31
3964472	2025-08-02
4105411	2025-08-03

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

(68) **1506193**
(21) PA 2014 018
(22) 2014-04-04
(71) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(54) Karbamatu pakeistieji pirazolopiridinai
(93) EU/1/13/907/001 - EU/1/13/907/015, 2014-03-27
(95) Riociguatum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2026-02-03

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

(11) **C 3143025**

(54) Junginiai stuburo raumenų atrofijai gydyti

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, New Jersey 07059, US

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

F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court,, South Plainfield, NJ 07080, US
2026-02-03

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1280540	2026-02-16

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A43B 11/02	4364602
A43B 11/02	4364602
A43B 21/26	4364602
A43B 23/04	4364602
A43B 23/08	4364602
A43B 23/047	4364602
A43B 23/088	4364602
A43B 3/24	4364602
A43B 3/242	4364602
A47C 1/032	4275554
A47C 1/03255	4275554
A61F 2/24	4445873
A61F 2/2409	4445873
A61F 2/2418	4445873
A61F 2/2436	4445873
A61F 5/44	3958802
A61F 5/44	4147682
A61F 5/443	3958802
A61F 5/443	3958802
A61F 5/445	3958802
A61F 5/445	3958802
A61F 5/455	4147682
A61F 5/4404	3958802
A61F 5/4405	4147682
A61F 5/4553	4147682
A61F2002/9534	4445873
A61F2220/0008	4445873
A61F2230/005	4445873
A61F2230/0065	4445873
A61F2230/0078	4445873
A61K 103/30	4545100
A61K 31/00	4031110
A61K 31/00	4027983
A61K 31/05	4285902

(51)	(11)
A61K 31/18	4094804
A61K 31/44	4094804
A61K 31/52	4001311
A61K 31/55	4001311
A61K 31/57	3579843
A61K 31/57	3579843
A61K 31/70	4076652
A61K 31/70	4076652
A61K 31/166	4094804
A61K 31/337	4335511
A61K 31/337	4335511
A61K 31/437	4335511
A61K 31/444	4094804
A61K 31/445	3984538
A61K 31/445	3984538
A61K 31/445	4285902
A61K 31/445	4285902
A61K 31/496	4197530
A61K 31/501	4031110
A61K 31/501	4031110
A61K 31/513	4335511
A61K 31/513	4335511
A61K 31/519	4001311
A61K 31/519	4197530
A61K 31/519	4335511
A61K 31/519	4335511
A61K 31/522	4001311
A61K 31/573	3993807
A61K 31/573	3993807
A61K 31/573	4027983
A61K 31/708	4001311
A61K 31/708	4001311
A61K 31/713	3858333
A61K 31/713	3858333

(51)	(11)
A61K 31/713	4027983
A61K 31/4025	4076652
A61K 31/4025	4076652
A61K 31/4155	4244221
A61K 31/4164	4335511
A61K 31/4188	4335511
A61K 31/4188	4335511
A61K 31/4245	3941466
A61K 31/4245	3941466
A61K 31/4375	4001311
A61K 31/4375	4001311
A61K 31/4375	4499039
A61K 31/4436	4094804
A61K 31/4545	4335511
A61K 31/4545	4335511
A61K 31/4709	4499039
A61K 31/4709	4499039
A61K 31/4745	4001311
A61K 31/4745	4001311
A61K 31/4985	4001311
A61K 31/5377	3592355
A61K 31/5377	3592355
A61K 31/5513	4001311
A61K 31/7048	2396005
A61K 31/7048	2396005
A61K 31/7064	4001311
A61K 35/15	4274851
A61K 35/15	4274851
A61K 35/17	4274851
A61K 35/17	4274851
A61K 35/761	4027983
A61K 35/761	4027983
A61K 38/17	4027983
A61K 38/47	4285902
A61K 38/47	4285902
A61K 38/179	4027983

(51)	(11)
A61K 39/00	3494134
A61K 39/00	3720483
A61K 39/09	3720483
A61K 39/092	3720483
A61K 39/385	3720483
A61K 39/395	4335511
A61K 39/395	3830119
A61K 39/395	4274851
A61K 39/39541	3830119
A61K 39/39558	4001311
A61K 39/39558	4335511
A61K 40/11	3697810
A61K 40/11	3697810
A61K 40/11	3830119
A61K 40/22	3697810
A61K 40/22	3697810
A61K 40/31	3697810
A61K 40/31	3697810
A61K 40/41	3697810
A61K 40/42	3697810
A61K 40/418	3697810
A61K 40/421	3697810
A61K 40/421	3830119
A61K 40/4205	3697810
A61K 40/4211	3697810
A61K 45/00	4001311
A61K 45/06	3579843
A61K 45/06	3579843
A61K 45/06	4001311
A61K 45/06	4335511
A61K 45/06	4076652
A61K 45/06	4076652
A61K 45/06	3858333
A61K 45/06	4027983
A61K 47/02	4031110
A61K 47/02	4031110

(51)	(11)
A61K 47/10	3993807
A61K 47/12	3993807
A61K 47/12	4031110
A61K 47/12	4031110
A61K 47/12	4545100
A61K 47/12	4545100
A61K 47/18	3993807
A61K 47/22	3993807
A61K 47/22	4545100
A61K 47/22	4545100
A61K 47/26	4031110
A61K 47/26	4031110
A61K 47/26	2396005
A61K 47/26	3858333
A61K 47/26	3858333
A61K 47/34	3993807
A61K 47/34	3993807
A61K 47/36	3993807
A61K 47/38	4031110
A61K 47/38	4031110
A61K 47/50	4001311
A61K 47/61	4135773
A61K 47/61	4135773
A61K 47/68	4274851
A61K 47/6849	4274851
A61K 47/68031	4274851
A61K 51/08	4545100
A61K 51/12	4545100
A61K 51/083	4545100
A61K 51/088	4545100
A61K 51/121	4545100
A61K 8/14	4529452
A61K 8/14	4529452
A61K 8/63	4529452
A61K 8/63	4529452
A61K 8/73	4529452

(51)	(11)
A61K 8/97	4529452
A61K 8/738	4529452
A61K 8/9789	4529452
A61K 9/00	3993807
A61K 9/00	4031110
A61K 9/00	3592355
A61K 9/00	4499039
A61K 9/00	4545100
A61K 9/08	3858333
A61K 9/08	3858333
A61K 9/08	4545100
A61K 9/08	4545100
A61K 9/10	3993807
A61K 9/10	3993807
A61K 9/14	4031110
A61K 9/0014	3592355
A61K 9/14	4499039
A61K 9/16	4031110
A61K 9/0019	2396005
A61K 9/0019	3858333
A61K 9/0019	4545100
A61K 9/0019	3720483
A61K 9/20	4197530
A61K 9/20	4499039
A61K 9/0048	3993807
A61K 9/0048	4027983
A61K 9/0053	4031110
A61K 9/0053	4499039
A61K 9/127	3858333
A61K 9/146	4031110
A61K 9/146	4499039
A61K 9/284	4197530
A61K 9/1272	3858333
A61K 9/1652	4031110
A61K 9/1694	4031110
A61K 9/2018	2396005

(51)	(11)
A61K 9/2022	4499039
A61K 9/2027	4197530
A61K 9/2027	2396005
A61K 9/2054	4197530
A61K 9/2054	4499039
A61K 9/2077	4197530
A61K 9/4866	2396005
A61K2039/54	3830119
A61K2039/54	4274851
A61K2039/70	3720483
A61K2039/505	4274851
A61K2039/505	3494134
A61K2039/545	3830119
A61K2039/545	4274851
A61K2039/6037	3720483
A61K2239/31	3697810
A61K2239/31	3830119
A61K2239/38	3830119
A61K2239/48	3830119
A61K2239/49	3830119
A61K2239/50	3830119
A61K2239/58	3830119
A61K2239/59	3830119
A61K2800/10	4529452
A61P 1/00	4499039
A61P 1/00	4499039
A61P 1/04	3390444
A61P 1/18	2396005
A61P 11/00	2396005
A61P 13/12	4076652
A61P 13/12	4076652
A61P 13/12	2396005
A61P 17/00	3592355
A61P 17/00	3592355
A61P 17/00	4499039
A61P 17/00	4499039

(51)	(11)
A61P 19/02	3390444
A61P 19/06	2396005
A61P 25/00	3941466
A61P 25/00	3941466
A61P 25/00	4210709
A61P 25/00	4210709
A61P 25/00	2396005
A61P 25/14	3579843
A61P 25/14	3579843
A61P 27/02	3993807
A61P 27/02	3993807
A61P 27/02	2396005
A61P 27/02	4027983
A61P 27/02	4027983
A61P 27/12	2396005
A61P 29/00	4031110
A61P 29/00	4031110
A61P 3/00	3984538
A61P 3/00	3984538
A61P 3/00	2396005
A61P 3/04	2396005
A61P 3/06	2396005
A61P 3/08	2396005
A61P 3/10	4244221
A61P 3/10	4244221
A61P 3/10	2396005
A61P 3/10	2396005
A61P 31/04	3720483
A61P 31/04	3720483
A61P 35/00	4001311
A61P 35/00	4001311
A61P 35/00	4197530
A61P 35/00	4094804
A61P 35/00	4094804
A61P 35/00	4335511
A61P 35/00	4335511

(51)	(11)
A61P 35/00	3830119
A61P 35/00	3830119
A61P 35/00	4274851
A61P 35/00	4274851
A61P 35/00	4545100
A61P 35/00	4135773
A61P 35/00	4135773
A61P 35/02	4094804
A61P 35/02	4094804
A61P 35/02	3830119
A61P 35/02	3830119
A61P 37/00	3390444
A61P 37/02	3494134
A61P 37/02	3494134
A61P 37/06	4031110
A61P 37/06	4031110
A61P 37/06	2396005
A61P 43/00	4197530
A61P 43/00	3941466
A61P 43/00	4094804
A61P 43/00	4094804
A61P 43/00	4335511
A61P 43/00	4285902
A61P 43/00	4285902
A61P 43/00	2396005
A61P 5/50	2396005
A61P 7/00	4499039
A61P 7/00	4499039
A61P 7/12	4076652
A61P 9/00	2396005
A61P 9/04	2396005
A61P 9/06	2396005
A61P 9/08	2396005
A61P 9/10	2396005
A61Q 19/00	4529452
A61Q 19/00	4529452

(51)	(11)
A61Q 5/06	4529452
A61Q 5/06	4529452
A61Q 5/12	4529452
A61Q 5/12	4529452
B01J 23/26	2773605
B01J 23/26	2773605
B01J 27/128	2773605
B01J 27/128	2773605
B01J 37/26	2773605
B01J 37/26	2773605
B29B 17/02	3938163
B29B 17/02	3938163
B29B 17/04	3938163
B29B 17/0404	3938163
B29B2017/0203	3938163
B29B2017/0255	3938163
B29B2017/0279	3938163
B29B2017/0293	3938163
B29B2017/0452	3938163
B29K 105/10	3938163
B29K2105/101	3938163
B29L 31/00	3938163
B29L2031/707	3938163
C07C 17/20	2773605
C07C 17/25	2773605
C07C 17/25	2773605
C07C 17/087	2773605
C07C 17/087	2773605
C07C 17/206	2773605
C07C 19/10	2773605
C07C 21/18	2773605
C07C 307/10	4094804
C07C 307/10	4094804
C07C 311/01	4094804
C07C 311/08	4094804
C07C 311/08	4094804

(51)	(11)
C07C 311/14	4094804
C07C 311/14	4094804
C07C 311/29	4094804
C07C 311/29	4094804
C07C 311/49	4094804
C07C 311/49	4094804
C07C2601/02	4094804
C07C2601/04	4094804
C07D 213/73	4094804
C07D 213/73	4094804
C07D 213/76	4094804
C07D 213/76	4094804
C07D 213/81	4094804
C07D 213/81	4094804
C07D 213/82	4094804
C07D 213/82	4094804
C07D 305/08	4094804
C07D 305/08	4094804
C07D 307/14	4094804
C07D 307/14	4094804
C07D 309/08	4094804
C07D 309/08	4094804
C07D 333/54	4094804
C07D 333/54	4094804
C07D 401/06	4094804
C07D 401/06	4094804
C07D 403/12	4244221
C07D 403/12	4244221
C07D 405/12	4094804
C07D 405/12	4094804
C07D 405/14	4244221
C07D 405/14	4244221
C07D 409/12	4094804
C07D 409/12	4094804
C07D 471/04	4094804
C07D 471/04	4094804

(51)	(11)
C07H 1/00	4210709
C07H 1/00	4210709
C07H 19/067	4210709
C07H 19/067	4210709
C07K 1/14	3660032
C07K 1/18	3660032
C07K 1/18	3660032
C07K 1/22	3660032
C07K 1/22	3660032
C07K 1/32	3660032
C07K 1/32	3660032
C07K 1/145	3660032
C07K 14/705	3697810
C07K 14/725	3697810
C07K 14/7051	3697810
C07K 14/70532	3697810
C07K 16/00	3494134
C07K 16/00	3494134
C07K 16/10	3494134
C07K 16/24	3390444
C07K 16/28	3830119
C07K 16/28	4274851
C07K 16/28	4274851
C07K 16/30	4001311
C07K 16/241	3390444
C07K 16/1002	3494134
C07K 16/1027	3494134
C07K 16/1081	3494134
C07K 16/2827	4001311
C07K 16/2827	3830119
C07K 16/2875	3390444
C07K2317/21	3390444
C07K2317/24	3830119
C07K2317/24	4274851
C07K2317/31	3390444
C07K2317/33	3830119

(51)	(11)
C07K2317/55	3830119
C07K2317/55	3390444
C07K2317/56	4274851
C07K2317/66	3390444
C07K2317/72	3494134
C07K2317/73	3830119
C07K2317/75	3830119
C07K2317/76	3390444
C07K2317/76	4274851
C07K2317/77	4274851
C07K2317/90	3390444
C07K2317/92	3830119
C07K2317/92	4274851
C07K2317/94	3830119
C07K2317/94	3494134
C07K2317/524	3494134
C07K2317/526	3494134
C07K2317/565	4274851
C07K2317/622	3390444
C07K2317/732	4274851
C07K2317/732	3494134
C07K2317/734	3494134
C07K2319/00	3390444
C07K2319/03	3697810
C08B 37/08	4135773
C08B 37/0072	4135773
C08L 5/08	4135773
C08L 5/08	4135773
C12C 1/02	3736321
C12C 1/02	3736321
C12C 1/027	3736321
C12C 1/027	3736321
C12C 1/047	3736321
C12C 1/047	3736321
C12C 7/047	3736321
C12C 7/047	3736321

(51)	(11)
C12C2200/01	3736321
C12N 15/86	4027983
C12N 15/86	4027983
C12N 7/00	4027983
C12N 7/00	4027983
C12Q2600/106	3984538
C12Y 302/0102	4285902
C12Y 302/01022	3984538
E06B 3/263	4424968
E06B 3/273	4424968
E06B 3/273	4424968
E06B 3/2634	4424968
E06B 3/26301	4424968
E06B2003/26314	4424968
E06B2003/26394	4424968
G06Q 20/06	4517629
G06Q 20/22	4517629
G06Q 20/36	4517629
G06Q 20/38	4517629
G06Q 20/40	4517629
G06Q 20/065	4517629
G06Q 20/223	4517629
G06Q 20/382	4517629
G06Q 20/389	4517629
G06Q 20/401	4517629
G06Q 20/3678	4517629
G06Q 20/3827	4517629
G06Q 20/3829	4517629
G16B 20/00	3984538
G16H 20/10	3984538
Y02A 50/30	4031110
Y02A 50/30	3494134
Y02E 50/10	3736321
Y02W 30/52	3938163
Y02W 30/62	3938163
Y02W 30/66	3938163

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2396005	A61K 31/7048
2396005	A61P 3/10
2396005	A61K 31/7048
2396005	A61P 1/18
2396005	A61P 11/00
2396005	A61P 13/12
2396005	A61P 19/06
2396005	A61P 25/00
2396005	A61P 27/02
2396005	A61P 27/12
2396005	A61P 3/00
2396005	A61P 3/04
2396005	A61P 3/06
2396005	A61P 3/08
2396005	A61P 37/06
2396005	A61P 43/00
2396005	A61P 5/50
2396005	A61P 9/00
2396005	A61P 9/04
2396005	A61P 9/06
2396005	A61P 9/08
2396005	A61P 9/10
2396005	A61P 3/10
2396005	A61K 9/0019
2396005	A61K 47/26
2396005	A61K 9/2018
2396005	A61K 9/4866
2396005	A61K 9/2027
2773605	C07C 17/20
2773605	C07C 17/25
2773605	C07C 17/087
2773605	C07C 19/10
2773605	C07C 21/18
2773605	B01J 23/26

(11)	(51)
2773605	B01J 27/128
2773605	B01J 37/26
2773605	B01J 23/26
2773605	C07C 17/087
2773605	C07C 17/206
2773605	C07C 17/25
2773605	B01J 37/26
2773605	B01J 27/128
3390444	C07K 16/24
3390444	C07K 16/241
3390444	C07K 16/2875
3390444	C07K2317/21
3390444	C07K2317/31
3390444	C07K2317/55
3390444	C07K2317/622
3390444	C07K2317/66
3390444	C07K2317/76
3390444	C07K2317/90
3390444	C07K2319/00
3390444	A61P 1/04
3390444	A61P 19/02
3390444	A61P 37/00
3494134	C07K 16/00
3494134	C07K 16/10
3494134	A61K 39/00
3494134	A61P 37/02
3494134	C07K 16/1027
3494134	C07K 16/1081
3494134	A61K2039/505
3494134	C07K 16/00
3494134	C07K2317/524
3494134	C07K2317/526
3494134	C07K2317/72
3494134	C07K2317/732

(11)	(51)
3494134	C07K2317/734
3494134	C07K2317/94
3494134	A61P 37/02
3494134	Y02A 50/30
3494134	C07K 16/1002
3579843	A61K 31/57
3579843	A61P 25/14
3579843	A61K 45/06
3579843	A61K 31/57
3579843	A61P 25/14
3579843	A61K 45/06
3592355	A61K 31/5377
3592355	A61P 17/00
3592355	A61K 9/00
3592355	A61K 31/5377
3592355	A61P 17/00
3592355	A61K 9/0014
3660032	C07K 1/22
3660032	C07K 1/32
3660032	C07K 1/18
3660032	C07K 1/14
3660032	C07K 1/145
3660032	C07K 1/18
3660032	C07K 1/32
3660032	C07K 1/22
3697810	A61K 40/11
3697810	A61K 40/22
3697810	A61K 40/31
3697810	A61K 40/41
3697810	A61K 40/42
3697810	C07K 14/705
3697810	C07K 14/725
3697810	C07K 14/70532
3697810	C07K2319/03
3697810	C07K 14/7051
3697810	A61K2239/31

(11)	(51)
3697810	A61K 40/22
3697810	A61K 40/418
3697810	A61K 40/4205
3697810	A61K 40/421
3697810	A61K 40/4211
3697810	A61K 40/11
3697810	A61K 40/31
3720483	A61K 39/09
3720483	A61K 39/385
3720483	A61P 31/04
3720483	A61K 39/00
3720483	A61K2039/6037
3720483	A61K 39/092
3720483	A61K 9/0019
3720483	A61P 31/04
3720483	A61K2039/70
3736321	C12C 1/027
3736321	C12C 1/047
3736321	C12C 7/047
3736321	C12C 1/02
3736321	C12C 1/02
3736321	C12C 1/027
3736321	C12C 1/047
3736321	C12C 7/047
3736321	C12C2200/01
3736321	Y02E 50/10
3830119	C07K 16/28
3830119	A61K 39/395
3830119	A61P 35/00
3830119	A61P 35/02
3830119	C07K 16/2827
3830119	C07K2317/55
3830119	C07K2317/75
3830119	C07K2317/92
3830119	C07K2317/94
3830119	C07K2317/33

(11)	(51)
3830119	A61K 39/39541
3830119	A61P 35/00
3830119	A61P 35/02
3830119	C07K2317/73
3830119	C07K2317/24
3830119	A61K2039/545
3830119	A61K2039/54
3830119	A61K2239/48
3830119	A61K2239/38
3830119	A61K2239/58
3830119	A61K2239/31
3830119	A61K2239/49
3830119	A61K2239/50
3830119	A61K2239/59
3830119	A61K 40/421
3830119	A61K 40/11
3858333	A61K 9/127
3858333	A61K 31/713
3858333	A61K 9/08
3858333	A61K 47/26
3858333	A61K 9/0019
3858333	A61K 9/1272
3858333	A61K 31/713
3858333	A61K 45/06
3858333	A61K 9/08
3858333	A61K 47/26
3938163	B29B 17/02
3938163	B29B 17/04
3938163	B29L 31/00
3938163	B29K 105/10
3938163	B29B2017/0255
3938163	B29B 17/02
3938163	B29B2017/0203
3938163	B29B2017/0293
3938163	B29B 17/0404
3938163	B29B2017/0452

(11)	(51)
3938163	B29B2017/0279
3938163	B29L2031/707
3938163	B29K2105/101
3938163	Y02W 30/52
3938163	Y02W 30/66
3938163	Y02W 30/62
3941466	A61K 31/4245
3941466	A61P 25/00
3941466	A61P 43/00
3941466	A61K 31/4245
3941466	A61P 25/00
3958802	A61F 5/44
3958802	A61F 5/443
3958802	A61F 5/445
3958802	A61F 5/4404
3958802	A61F 5/443
3958802	A61F 5/445
3984538	A61K 31/445
3984538	A61P 3/00
3984538	A61K 31/445
3984538	A61P 3/00
3984538	C12Y 302/01022
3984538	C12Q2600/106
3984538	G16H 20/10
3984538	G16B 20/00
3993807	A61K 31/573
3993807	A61P 27/02
3993807	A61K 9/00
3993807	A61K 9/10
3993807	A61K 47/34
3993807	A61K 47/36
3993807	A61K 47/10
3993807	A61K 47/12
3993807	A61K 47/18
3993807	A61K 47/22
3993807	A61K 31/573

(11)	(51)
3993807	A61P 27/02
3993807	A61K 9/0048
3993807	A61K 9/10
3993807	A61K 47/34
4001311	A61K 31/4745
4001311	C07K 16/30
4001311	A61K 31/708
4001311	A61K 31/4375
4001311	A61K 47/50
4001311	A61K 45/00
4001311	A61P 35/00
4001311	A61K 31/4375
4001311	A61K 31/4745
4001311	A61K 31/708
4001311	A61K 39/39558
4001311	A61K 45/06
4001311	A61K 31/4985
4001311	A61K 31/519
4001311	A61K 31/52
4001311	A61K 31/522
4001311	A61K 31/55
4001311	A61K 31/5513
4001311	A61K 31/7064
4001311	A61P 35/00
4001311	C07K 16/2827
4027983	A61K 31/00
4027983	A61K 35/761
4027983	A61K 38/17
4027983	C12N 7/00
4027983	C12N 15/86
4027983	A61P 27/02
4027983	A61K 38/179
4027983	C12N 7/00
4027983	A61K 35/761
4027983	C12N 15/86
4027983	A61P 27/02

(11)	(51)
4027983	A61K 31/713
4027983	A61K 45/06
4027983	A61K 31/573
4027983	A61K 9/0048
4031110	A61K 9/00
4031110	A61K 9/14
4031110	A61K 9/16
4031110	A61K 31/00
4031110	A61K 47/02
4031110	A61K 47/12
4031110	A61K 47/26
4031110	A61K 47/38
4031110	A61K 31/501
4031110	A61P 29/00
4031110	A61P 37/06
4031110	A61K 9/1652
4031110	A61K 9/1694
4031110	A61K 9/0053
4031110	A61K 9/146
4031110	A61K 47/38
4031110	A61K 47/02
4031110	A61K 47/12
4031110	A61K 47/26
4031110	A61K 31/501
4031110	A61P 29/00
4031110	A61P 37/06
4031110	Y02A 50/30
4076652	A61K 31/4025
4076652	A61P 13/12
4076652	A61K 45/06
4076652	A61P 7/12
4076652	A61K 31/70
4076652	A61P 13/12
4076652	A61K 45/06
4076652	A61K 31/4025
4076652	A61K 31/70

(11)	(51)
4094804	C07D 213/73
4094804	C07D 213/76
4094804	C07D 213/81
4094804	C07D 213/82
4094804	C07D 305/08
4094804	C07D 307/14
4094804	C07D 309/08
4094804	C07D 333/54
4094804	C07D 401/06
4094804	C07D 405/12
4094804	C07D 409/12
4094804	A61K 31/166
4094804	A61K 31/18
4094804	A61K 31/44
4094804	A61K 31/4436
4094804	A61K 31/444
4094804	C07C 307/10
4094804	C07C 311/01
4094804	A61P 35/00
4094804	A61P 43/00
4094804	C07D 471/04
4094804	C07C 311/08
4094804	C07C 311/14
4094804	C07C 311/29
4094804	C07C 311/49
4094804	A61P 35/02
4094804	A61P 35/00
4094804	A61P 43/00
4094804	C07C 307/10
4094804	C07D 401/06
4094804	C07D 409/12
4094804	C07D 213/81
4094804	C07D 213/82
4094804	C07D 471/04
4094804	C07D 213/73
4094804	C07D 213/76

(11)	(51)
4094804	C07D 405/12
4094804	C07D 307/14
4094804	C07D 305/08
4094804	C07D 309/08
4094804	C07D 333/54
4094804	C07C 311/49
4094804	C07C2601/02
4094804	C07C 311/08
4094804	C07C 311/29
4094804	C07C2601/04
4094804	C07C 311/14
4094804	A61P 35/02
4135773	A61K 47/61
4135773	C08B 37/08
4135773	A61P 35/00
4135773	C08L 5/08
4135773	A61K 47/61
4135773	A61P 35/00
4135773	C08B 37/0072
4135773	C08L 5/08
4147682	A61F 5/455
4147682	A61F 5/44
4147682	A61F 5/4553
4147682	A61F 5/4405
4197530	A61K 9/20
4197530	A61K 9/2027
4197530	A61K 9/2054
4197530	A61K 9/2077
4197530	A61K 31/496
4197530	A61K 31/519
4197530	A61P 35/00
4197530	A61P 43/00
4197530	A61K 9/284
4210709	C07H 19/067
4210709	C07H 1/00
4210709	A61P 25/00

(11)	(51)
4210709	C07H 1/00
4210709	C07H 19/067
4210709	A61P 25/00
4244221	C07D 403/12
4244221	C07D 405/14
4244221	A61P 3/10
4244221	A61K 31/4155
4244221	C07D 405/14
4244221	C07D 403/12
4244221	A61P 3/10
4274851	C07K 16/28
4274851	A61K 39/395
4274851	A61P 35/00
4274851	A61K 35/17
4274851	A61K 47/68
4274851	A61K 35/15
4274851	A61P 35/00
4274851	C07K 16/28
4274851	C07K2317/92
4274851	C07K2317/24
4274851	C07K2317/77
4274851	C07K2317/732
4274851	A61K2039/505
4274851	A61K2039/54
4274851	A61K2039/545
4274851	A61K 35/15
4274851	A61K 35/17
4274851	A61K 47/6849
4274851	C07K2317/56
4274851	C07K2317/565
4274851	C07K2317/76
4274851	A61K 47/68031
4275554	A47C 1/032
4275554	A47C 1/03255
4285902	A61K 38/47
4285902	A61K 31/445

(11)	(51)
4285902	A61P 43/00
4285902	A61K 31/445
4285902	A61K 31/05
4285902	A61K 38/47
4285902	C12Y 302/0102
4285902	A61P 43/00
4335511	A61K 31/519
4335511	A61K 31/513
4335511	A61K 31/4545
4335511	A61K 31/4188
4335511	A61P 35/00
4335511	A61K 31/4164
4335511	A61K 31/437
4335511	A61K 39/395
4335511	A61K 31/337
4335511	A61K 45/06
4335511	A61K 39/39558
4335511	A61K 31/337
4335511	A61K 31/4188
4335511	A61K 31/4545
4335511	A61K 31/513
4335511	A61K 31/519
4335511	A61P 35/00
4335511	A61P 43/00
4364602	A43B 21/26
4364602	A43B 23/04
4364602	A43B 23/08
4364602	A43B 11/02
4364602	A43B 3/24
4364602	A43B 11/02
4364602	A43B 3/242
4364602	A43B 23/088
4364602	A43B 23/047
4424968	E06B 3/263
4424968	E06B 3/273
4424968	E06B 3/26301

(11)	(51)
4424968	E06B2003/26314
4424968	E06B 3/2634
4424968	E06B2003/26394
4424968	E06B 3/273
4445873	A61F 2/24
4445873	A61F 2/2409
4445873	A61F2002/9534
4445873	A61F2230/005
4445873	A61F2230/0065
4445873	A61F2230/0078
4445873	A61F 2/2418
4445873	A61F 2/2436
4445873	A61F2220/0008
4499039	A61K 9/00
4499039	A61K 9/14
4499039	A61K 9/20
4499039	A61K 31/4375
4499039	A61K 31/4709
4499039	A61P 17/00
4499039	A61P 7/00
4499039	A61P 1/00
4499039	A61P 1/00
4499039	A61K 9/146
4499039	A61K 9/2054
4499039	A61K 9/0053
4499039	A61K 9/2022
4499039	A61P 17/00
4499039	A61P 7/00
4499039	A61K 31/4709
4517629	G06Q 20/06
4517629	G06Q 20/22
4517629	G06Q 20/36
4517629	G06Q 20/38
4517629	G06Q 20/40
4517629	G06Q 20/065
4517629	G06Q 20/223
4517629	G06Q 20/3678
4517629	G06Q 20/382
4517629	G06Q 20/3827
4517629	G06Q 20/3829
4517629	G06Q 20/389
4517629	G06Q 20/401
4529452	A61Q 5/12
4529452	A61K 8/14
4529452	A61K 8/63
4529452	A61Q 5/06
4529452	A61Q 19/00
4529452	A61K 8/73
4529452	A61K 8/97
4529452	A61K 8/14
4529452	A61K 8/63
4529452	A61K 8/738
4529452	A61K2800/10
4529452	A61Q 19/00
4529452	A61Q 5/06
4529452	A61Q 5/12
4529452	A61K 8/9789
4545100	A61K 51/08
4545100	A61P 35/00
4545100	A61K 103/30
4545100	A61K 9/00
4545100	A61K 9/08
4545100	A61K 47/12
4545100	A61K 47/22
4545100	A61K 51/12
4545100	A61K 51/083
4545100	A61K 51/088
4545100	A61K 51/121
4545100	A61K 9/0019
4545100	A61K 9/08
4545100	A61K 47/12
4545100	A61K 47/22

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
2026 m. Nr. 4, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius