ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/08, 2023-04-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 551 - 2022 530
Patentai / Patents – 6991 - 6993

8 2023 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) 12
MM9A Panaikinti patentai 16
Vardinė rodyklė 17
Sisteminė rodyklė 19
Numerinė išradimų rodyklė 20
Numerinė paraiškų rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 22
BB1D Europos patentų paraiškos 22
FG4D Paskelbti patentai 25
PC9D Patento perdavimas 106
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 107
MM9D Išplėtimo panaikinimas 110
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 111
MK9D Baigę galioti patentai 112
MM4D Panaikinti patentai 113
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 114
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 136
Sisteminė patentų rodyklė 139
Numerinė patentų rodyklė 144
Klasifikacijos skyriai 149

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A63B 33/00**
B63C 11/00

(21) **2021 554**

(13) A

(22) 2021-10-22

(71) Nojus LIUTIKAS, Žirmūnų g. 129-60, 09119 Vilnius, LT

(72) Nojus LIUTIKAS, LT

(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT

(54) Ašarų kanalų spaustukas

(57) Šis išradimas skirtas žmogaus poreikiams tenkinti ir susietas su laisvuoju nardymu, konkrečiai - su priemonėmis nardytojo įkvėpto oro valdymui. Kad išvengti oro praradimo per akių ašarų kanalus siūloma priemonė dirbtinai juos užspausti. Siūlomas ašarų kanalų spaustukas susideda iš kilpos (4) prie kurios pritvirtintos dvi spaudimo pagalvėlės (3), nosies pagalvėlė (5) ir tvirtinimo dirželis (6). Kiti išradimo požymiai, kilpa (4) - tai yra nerūdijančio plieno vielos lankstinys, kuris turi puslankį (4.1) ir du statmenai užlenktus ragus (4.2), kurių gale suformuotos kilpelės (4.3), spaudimo pagalvėlės (3) susideda iš išgaubto disko formos ašarų kanalų prispaudimo zonos (3.1) ir cilindrinio antgalio su žiediniu grioveliu (3.3) tvirtinimo zonos (3.2), nosies pagalvėlė (5) - tai tarpinė tarp nosies ir kilpos puslankio (4.1), padaryta kaip to paties kreivumo puslankis su tvirtinimo grioveliu (5.1) išoriniame paviršiuje, tvirtinimo dirželio (6) vieni galai pritvirtinti prie kilpos ragų (4.2), kiti - sujungti su reguliavimo sagtimi (6.1), spaudimo pagalvėlės (3) ir nosies pagalvėlės (5) yra padarytos iš gumos arba silikono, o tvirtinimo dirželis (6) - iš tamprios gumos.

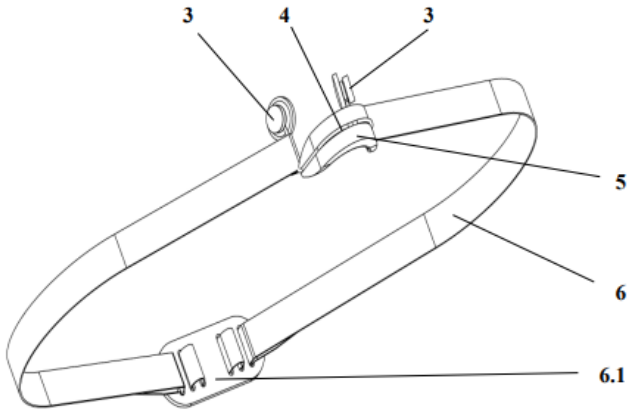


Fig. 2

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 7.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 49/00**

(21) **2021 553**

(13) A

(22) 2021-10-19

(71) UAB „TEREKAS“, Vytauto g. 114A, 97133 Kretinga, LT

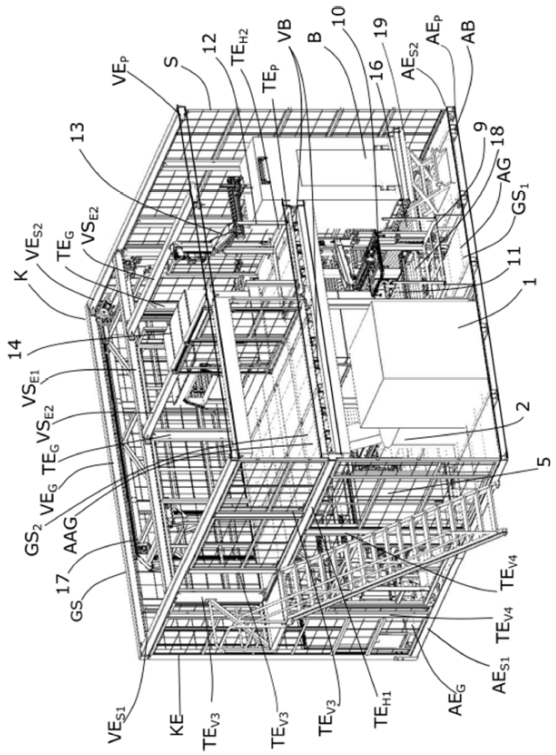
(72) Gintautas MAKSVYTIS, LT

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

(54) PET taros gamybos ir pakavimo sistema

(57) PET taros gamybos ir pakavimo sistema, apimanti PET ruošinių tiekimo įrenginį, PET taros gamybos įrenginį, PET taros sandarumo testavimo įrenginį ir pagamintos PET taros sandėliavimo įrenginį, ir karkasą (K), kuris apriboja vidinę sistemos erdvę ir kuriame yra pozicionuojami visi sistemos įrenginiai. Karkasas apima apatines grindis (AG) ir antro aukšto grindis (AAG), kur ant apatinių grindų (AG) yra sustatyta pirma dalis

PET taros gamybos ir pakavimo sistemos įrenginių, o ant antro aukšto grindų (AAG) yra sustatyta ir pakabinta, po antro aukšto grindimis (AAG), antra dalis PET taros gamybos ir pakavimo sistemos įrenginių.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 18.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 59/00**

(21) **2021 551**

(13) A

(22) 2021-10-13

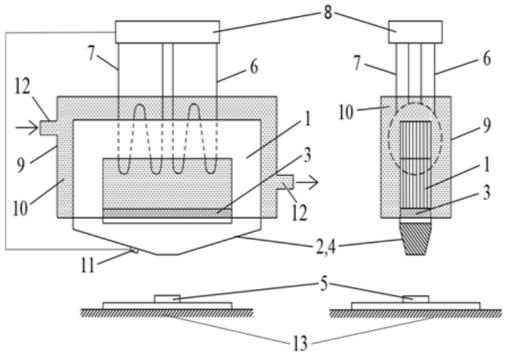
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT

(72) Giedrius JANUŠAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Justas CIGANAS, LT

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

(54) Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema

(57) Išradimas priklauso medžiagų mokslo sričiai, konkrečiau, mikrostruktūrų gamybos technologijai - mikroelektromechaninių sistemų (MEMS) elementams kurti. Ši sistema apima magnetostrikcinį vibratorių (1), sudarytą iš daugiasluoksnių feromagnetinių plokštelių, kurio darbinė dalis tvirtinama prie koncentratoriaus sonotrodo (2, 4). Tarp magnetostrikcinio vibratoriaus (1) galinės dalies yra temperatūrą bei skystį izoliuojanti tarpinė (3). Visas magnetostrikcinis vibratorius (1) patalpintas į sandarų korpusą (9) su jame cirkuliuojančiu aušinimo skysčiu (10). Magnetostrikcinio vibratoriaus (1) magnetolaidžio plokštelės apvyniotos apvijomis (6) ir (7) su išvadais, kurie kaip ir signalas iš temperatūros bei virpesių jutiklio (11), esančio ant mechaninių virpesių koncentratoriaus (2, 4), yra pajungti prie sužadinimo ir valdymo generatoriaus (8). Koncentratoriaus-sonotrodo (2, 4) darbinė dalis, spaudimo būdu veikdama į polimerinę medžiagą (5), esančią ant padėklo (13), atlieka formavimo procedūrą. Aukšto dažnio virpesių sužadinimo ir padidintos temperatūros bei spaudimo į formuojamą polimerinę struktūrą visuminis laiko atžvilgiu poveikis leidžia padidinti viso proceso efektyvumą ir gaminamų struktūrinių elementų kokybę.



Pav. 1

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C12Q 1/68**
(21) **2022 530**
(13) A
(22) 2022-08-10
(71) Medicina Practica Laboratorija, UAB, Ližiškių g. 4, 10239 Vilnius, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT
(72) Ramunė ŠEPETIENĖ, LT
Ignas GALMINAS, LT
Vaiva PATAMSYTĖ, LT
Svajūnas BARAKAUSKAS, LT
Lukas ŽEMAITIS, LT
Dovydas GEČYS, LT
Vilius SKIPSKIS, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Odos polinkio į tam tikrus fenotipinius pokyčius nustatymo būdas ir atitinkamos odos priežiūros režimo parinkimas
(57) Šis išradimas yra odos polinkio į tam tikrus fenotipinius pokyčius nustatymo būdas ir atitinkamos odos priežiūros režimo parinkimas, ir priklauso matavimo ir testavimo procesų sričiai, tiksliau matavimo ir testavimo procesams, kuriuose naudojamos nukleorūgštys, sričiai. Šiame dokumente aprašomas Lietuvos populiacijai tinkamas genetinis odos būklės tyrimas ir jo vertinimo būdas, naudojant vieno nukleotido polimorfizmų analizę genuose, susijusiuose su odos antioksidacine funkcija, odos atsparumo saulės poveikiui funkcija, odos elastingumo ir jos atramine funkcija, odos drėkinimo funkcija bei odos imuninio atsako funkcija.

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C23C 14/56**
C23C 16/54
C23C 14/35
(21) **2022 023**
(13) A
(22) 2022-10-11
(30) U20210277, 2021-10-11, BY
(71) Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu „IZOVAK“, ul. Selickogo d. 7, of. 202, 220075 Minskas, BY
(72) Yauhen KHAKHLOU, BY
Aleksandr Sergeevich MYSLIVETS, BY
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Vakuuminis įrenginys, skirtas optinių elementų daugiasluoksnių interferencinių dangų gamybai
(57) Techninis sprendimas yra susijęs su vakuumine technika, ypač vakuuminiais įrenginiais, skirtais plonų plėvelių daugiasluoksnėms interferencinėms dangoms padengti, ir yra skirtas didelio tikslumo optinių gaminių gaminimo pramoninio įrenginio sukūrimo uždaviniui išspręsti. Keliamas uždavinys yra išspręstas tuo, kad vakuuminiame įrenginyje naudojami plokštieji magnetronai, sumontuoti ant autonominių judėjimo įtaisų su galimybe keisti atstumą nuo taikinių darbinių paviršių centro iki optinio elemento laikiklio sukimosi ašies ir nuo taikinių darbinio paviršiaus iki optinio elemento, pritvirtinto prie laikiklio, priekinio paviršiaus. Valdymo signalą nurodytiems atstumams keisti generuoja optinė valdymo sistema, turinti du geometriškai išdėstytus optinius kanalus, per kuriuos matuojamos formuojamos dangos optinės savybės optinio elemento priekinio paviršiaus

skirtinguose taškuose. Vakuuminis įrenginys leidžia sutrumpinti technologinio proceso trukmę pagerinant gaminamų plonų plėvelių sluoksnių vienodumą, taip padidinant įrangos naudojimo efektyvumą ir padidinant didelio tikslumo optinių gaminių išeigą.

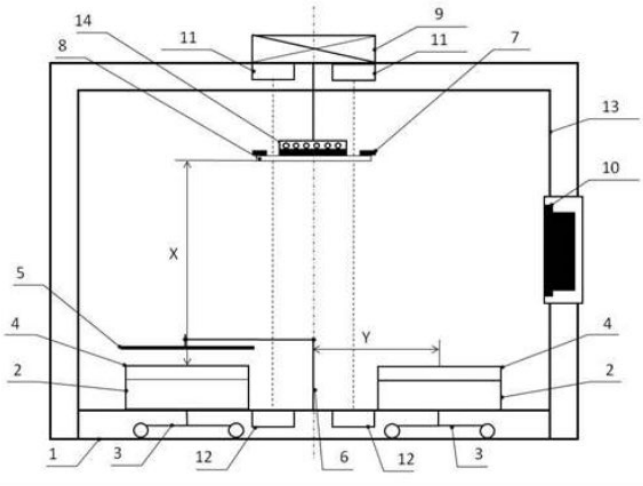


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

Patentai 6991-6993 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B25J 15/00**
(11) **6991**
(13) B
(21) 2021 532
(22) 2021-06-23
(41) 2022-12-27
(72) Andrius TARASOVAS, LT
(73) UAB „Terekas“, Vytauto g. 114A, LT-97134, Kretinga, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Greito pakeitimo griebtuvo žiaunelės sistema ir žiaunelės sąveikos su griebtuvo pirštu būdas

(57) 1. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema, apimanti
griebtuvo pirštą (1), užrakinimo kaištį (2) ir žiaunelę (3), kur griebtuvo piršto (1) vienas galas yra skirtas įtvirtinti į griebtuvą (TG), o kitas galas yra laisvas ir skirtas sąveikauti su žiaunele (3), griebtuvo pirštas (1) apima bent vieną kiaurymę (1.1), kuri yra skirta užrakinimo kaiščiui (2) ir kurioje užrakinimo kaištis (2) gali judėti išilgai minėtos kiaurymės (1.1),
kur užrakinimo kaištis (2) apima pailgą dalį (2.2), pasukimo jėgos perdavimo užrakinimo kaiščiui (2) galvą (2.1), spyruoklinį elementą (2.3), kuris yra išdėstytas aplink užrakinimo kaiščio (2) pailgą dalį (2.2), bent vieną fiksavimo atsikišimą (2.4‘, 2.4‘‘),
kur žiaunelė (3) apima ruošiniui ar gaminiui sugriebti skirtą dalį (3.1) ir prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirtą dalį (3.2)
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirta dalis (3.2) apima ertmę (3.2.1), kuri apima:
fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti skirtą išėmą (3.2.3),
griebtuvo piršto (1) šonų įstatymui į žiaunelės (3) pritvirtinimo prie griebtuvo piršto dalį (3.2) skirtas išėmas (3.2.2‘, 3.2.2‘‘);
užrakinimo kaiščio (2) pailgos dalies (2.2) kartu su spyruokliniu elementu (2.3) talpinimo išėmą (3.2.5);
fiksavimo atsikišimų (2.4‘, 2.4‘‘) nukreipimo ir užfiksavimo profilį, apimantį
fiksavimo atsikišimų (2.4‘, 2.4‘‘) pasukimo 90° kampu takus (3.2.6‘‘, 3.2.6‘‘‘), kurie yra nukreipti priešinga puse judėti skirtomis fiksavimo atsikišimų (2.4‘, 2.4‘‘) kryptimis,
fiksavimo atsikišimų (2.4‘, 2.4‘‘) pasukimo 90° kampu takų (3.2.6‘‘, 3.2.6‘‘‘) galuose esančius fiksavimo griovelius (3.2.6‘, 3.2.6‘‘‘‘).

2. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal 1 punktą, kur užrakinimo kaiščio (2) galui su fiksavimo atsikišimais (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dugno dalis (3.2.3.1), nuo pat išėmos (3.2.3) pradžios, nuo kurios yra įkišamas užrakinimo kaiščio (2) galas su fiksavimo atsikišimais (2.4‘, 2.4‘‘), tęsiasi pirmoje plokštumoje ir apriboja kaiščio (2) judėjimą kryptimi žemyn į minėtą išėmos (3.2.3) dugno dalį (3.2.3.1), o fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) šonai (3.2.3.2‘, 3.2.3.2‘‘) apriboja kaiščio (2) judėjimą į šonus.

3. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur pasukimo ir nukreipimo takai (3.2.6‘‘, 3.2.6‘‘‘) apima bendrą centrinę dalį, sudarytą iš pagilintos fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dalies, kuri apima pagilinto dugno pirmą dalį (3.2.6.2‘‘) ir antrą dalį (3.2.6.2‘‘‘), kurios yra plokštumoje, kuri yra žemiau fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dugno dalies (3.2.3.1).

4. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal 3 punktą, kur minėta pasukimo ir nukreipimo takų (3.2.6‘‘, 3.2.6‘‘‘) bendra centrinė dalis papildomai apima dar vieną įgilinimą arba kiaurymę (3.2.6.3), suformuotą tarp pagilinto dugno pirmos dalies (3.2.6.2‘‘) ir antros dalies (3.2.6.2‘‘‘).

5. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta bendra centrinė dalis apima priekinę sienelę (3.2.6.1‘‘) ir galinę sienelę (3.2.6.1‘‘‘) tarp kurių tilptų fiksavimo atsikišimai (2.4‘, 2.4‘‘), pirmam fiksavimo atsikišimui (2.4‘) atsirėmus į priekinę sienelę (3.2.6.1‘‘), žiaunelę (3) pilnai užmovus ant griebtuvo piršto (1).

6. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmas pasukimo ir nukreipimo takas (3.2.6‘‘), skirtas nukreipti pirmą fiksavimo atsikišimą (2.4‘) link pirmo fiksavimo griovelio (3.2.6‘), apima apatinį (3.2.6.4‘‘) ir viršutinį (3.2.6.4‘) kreipiančiuosius paviršius tarp kurių suformuotas takas

(3.2.6‘‘) suformuoja įkalnę, kuria judantis pirmas fiksavimo atsikišimas (2.4‘), kada užrakinimo kaištis (2) yra sukamas link užrakinimo padėties fiksavimo griovelyje (3.2.6‘), pasiekia fiksavimo griovelį (3.2.6‘), kuris yra suformuotas taip, kad bent dalis fiksavimo griovelio (3.2.6‘) profilio yra suformuota aukščiau, negu užrakinimo kaiščio (2) galui su fiksavimo atsikišimais (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dugno dalis (3.2.3.1), o

antras pasukimo ir nukreipimo takas (3.2.6‘‘‘), skirtas nukreipti antrą fiksavimo atsikišimą (2.4‘‘) link antro fiksavimo griovelio (3.2.6‘‘‘‘) apima apatinį (3.2.6.4‘‘‘‘) ir viršutinį (3.2.6.4‘‘‘) kreipiančiuosius paviršius tarp kurių suformuotas takas (3.2.6‘‘‘) suformuoja įkalnę, kuria judantis antras fiksavimo atsikišimas (2.4‘‘), kada užrakinimo kaištis (2) yra sukamas link užrakinimo padėties fiksavimo griovelyje (3.2.6‘‘‘‘), pasiekia fiksavimo griovelį (3.2.6‘‘‘‘), kuris yra suformuotas taip, kad bent dalis fiksavimo griovelio (3.2.6‘‘‘‘) profilio yra suformuota aukščiau, negu užrakinimo kaiščio (2) galui su fiksavimo atsikišimais (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dugno dalis (3.2.3.1).

7. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur spyruoklinis elementas (2.3) ir fiksavimo atsikišimai (2.4‘, 2.4‘‘) veikdami kartu, iš skirtingų griebtuvo piršto (1) pusių, apriboja užrakinimo kaiščio (2) judėjimą griebtuvo piršto (1) kiauryme (1.1), išilgai ja.

8. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelių sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirtos dalies (3.2) ertmė (3.2.1) apima šoninius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.2‘, 3.2.2.2‘‘), viršutinius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.1‘, 3.2.2.1‘‘), apatinius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.3‘, 3.2.2.3‘‘) ir galinę sienelę (3.2.2.4).

9. Griebtuvo (TG) žiaunelės (3) sąveikos su griebtuvo pirštu būdas, apimantis žiaunelės (3) užmovimą ant griebtuvo piršto (1) iki kol griebtuvo piršto (1) laisvas galas (1.4) atsiremia į griebtuvo pirštui pritvirtinti skirtos dalies (3.2) ertmės (3.2.1) galinę sienelę (3.2.2.4), ir žiaunelės (3) užfiksavimą ant griebtuvo piršto (1) užrakinimo kaiščiu (2), apimančiu galvą (2.1), pailgą dalį (2.2), spyruoklinį elementą (2.3) ir galą su fiksavimo atsikišimais (2.4‘, 2.4‘‘)

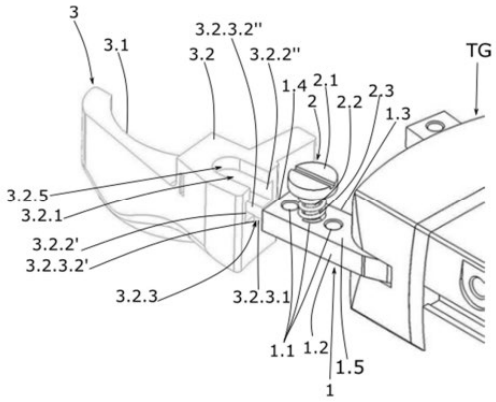
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

užmaunant žiaunelę (3) ant griebtuvo piršto (1), užrakinimo kaiščio (2) pailga dalis (2.2) kartu su spyruokliniu elementu (2.3) juda išilgai jų talpinimo išėmos (3.2.5), o užrakinimo kaiščio galas su fiksavimo atsikišimais juda kaiščio (2) galui skirta išėma (3.2.3), kur tarp minėtų išėmų (3.2.3, 3.2.5) yra suformuotos griebtuvo piršto (1) šonų įstatymui į žiaunelės (3) pritvirtinimo prie griebtuvo piršto dalį (3.2) skirtos išėmos (3.2.2‘, 3.2.2‘‘), griebtuvo piršto judėjimo apribojimui iki vieno laisvės laipsnio,

žiaunelę (3) pilnai užmovus ant griebtuvo piršto (1), užrakinimo kaiščio (2) jėgos perdavimo užrakinimo kaiščiui (2) galva (2.1) yra spaudžiama link griebtuvo piršto (1), tampriai deformuojant spyruoklinį elementą (2.3) jį suspaudžiant, iki kol užrakinimo kaiščio fiksavimo atsikišimai (2.4‘, 2.4‘‘) atsiremia į pagilintos fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dalies dugno pirmą dalį (3.2.6.2‘‘) ir antrą dalį (3.2.6.2‘‘‘)

po to užrakinimo kaiščio (2) galva (2.1) yra sukama, kur sukimas yra leidžiamas tik viena kryptimi, o kita kryptimi fiksavimo atsikišimai (2.4‘, 2.4‘‘) atsiremia į žiaunelės (3) vidinius ertmės (3.2.1) paviršius,

užrakinimo kaištį (2) sukant neapribota kryptimi, pirmas fiksavimo atsikišimas (2.4‘) ir antras fiksavimo atsikišimas (2.4‘‘) nuo fiksavimo atsikišimams (2.4‘, 2.4‘‘) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) dalies pagilinto dugno centrinės dalies atitinkamai pirmos dalies (3.2.6.2‘‘) ir antros dalies (3.2.6.2‘‘‘) juda atitinkamai pirmu pasukimo ir nukreipimo taku (3.2.6‘‘) ir antru pasukimo ir nukreipimo taku (3.2.6‘‘‘), kylant įkypai į viršų iki pirmas fiksavimo atsikišimas (2.4‘) pasiekia pirmą užrakinimo padėties fiksavimo griovelį (3.2.6‘), o antras fiksavimo atsikišimas (2.4‘‘) pasiekia antrą užrakinimo padėties fiksavimo griovelį (3.2.6‘‘‘‘) užfiksuojant fiksavimo atsikišimus (2.4‘, 2.4‘‘) užrakinimo padėties fiksavimo grioveliuose (3.2.6‘, 3.2.6‘‘‘‘), kur žiaunelei (3) nuimti nuo griebtuvo (TG) piršto (2) aukščiau išvadinta veiksmų seka yra atliekama atbuline tvarka.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04C 2/38**
E04B 9/22

(11) **6993**

(13) B

(21) 2022 021

(22) 2022-09-27

(41) 2023-03-27

(72) Povilas KRAPONAS, LT
Alfridas PUTRAMENTAS, LT
Irena ANDRIULIONYTĖ, LT

(73) Aušra USONYTĖ, Peteliškių g. 11-11, LT-01213 Vilnius, LT

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Tarpbutinė pertvara

(57) 1. Tarpbutinė pertvara, apimanti bent vieną vertikalią garsą izoliuojančią plokštę iš maltų naudotų padangų granulių, pertvaros kraštuose esančias gipso kartono plokštes o taip pat tvirtinimo priemones ir tarpinę ties apatiniu ir viršutiniu pertvaros pagrindu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpbutinės pertvaros storis yra 100-140 mm, vertikalių garsą izoliuojančių plokščių storis kartu paėmus sudaro 45-70 % tarpbutinės pertvaros storio, o tvirtinimo priemonės yra profilis.

2. Tarpbutinė pertvara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profilis yra metalinis profilis.

3. Tarpbutinė pertvara pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinė ties apatiniu pertvaros pagrindu yra horizontali garsą izoliuojanti plokštė iš maltų naudotų padangų granulių.

4. Pertvara pagal 1, 2, 3, punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviename pertvaros krašte tarp dviejų gipso kartono plokščių yra įtaisyta po kraštinę vertikalią garsą izoliuojančią plokštę iš maltų naudotų padangų granulių, o pertvaros viduryje yra įrengta papildoma vertikali garsą izoliuojanti plokštė iš maltų naudotų padangų granulių, kurios storis yra 4-7,5 kartus didesnis už kraštinių vertikalių garsą izoliuojančių plokščių iš maltų naudotų padangų granulių storį.

5. Pertvara pagal 1, 2 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviename pertvaros krašte greta dviejų gipso kartono plokščių yra įtaisyta po kraštinę vertikalią garsą izoliuojančią plokštę iš maltų naudotų padangų granulių, o tarp jų pertvaros viduryje yra įrengta papildoma garsą ir (arba) šilumą izoliuojanti plokštė, parinkta iš grupės iš putų polistirolo ar akmens vatos, kurios storis yra 4-6 kartus didesnis už kraštinių vertikalių garsą izoliuojančių plokščių storį.

6. Pertvara pagal ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gipso kartono plokštės yra mėlynojo gipso kartono plokštės.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01N 27/00**
B01D 69/02
G01N 33/483

(11) **6992**

(13) B

(21) 2021 533

(22) 2021-06-30

(41) 2023-01-10

(72) Inga GABRIŪNAITĖ, LT
Aušra VALIŪNIENĖ, LT
Gintaras VALINČIUS, LT
Albinas ŽILINSKAS, LT

(73) Vilniaus Universitetas, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT

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

(54) Regeneruojamas fosfolipidinis biojutiklis ant silanizuotų oksidų paviršiaus

(57) 1. Membraninis biojutiklis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima silano junginius, kurie formuoja silano-organinių molekulių inkarinį savitvarkį monosluoksnį, kuris suformuoja vientisą fosfolipidų dvisluoksnį.

2. Biojutiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savitvarkio monosluoksnio formavimui naudojami organiniai tirpikliai tokie kaip alkanai ir (arba) jų mišiniai įskaitant heptaną, aromatiniai angliavandeniliai ir (arba) jų mišiniai įskaitant toluenį ir benzeną.

3. Biojutiklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos formavimui naudojami paviršiai parinkti iš FTO, ITO, kadmio alavo oksido ($CdSnO_4$), cinko oksido (ZnO), aliuminiu legiruoto cinko oksido (Al:ZnO), stibio alavo oksido (SnO_2/Sb_2O_5), indžio stibio oksido (InSbO), galio cinko oksido (GaZnO), indžio cinko oksido (InZnO), stibio indžio alavo oksido (InSbSnO), indžio galio cinko oksido (InGaZnO), bismuto selenito (Bi_2SeO_5), itrio bario kupratų ir metalų oksidų perovskitų.

4. Biojutiklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos formavimui naudojami paviršiai parinkti iš stiklo, spalvoto stiklo, kvarco, safyro, žėručio.

5. Biojutiklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos formavimui naudojami paviršiai parinkti iš nerūdijančio plieno, aliuminio, titano, vario, nikelio, nikelio-titano lydinių, kobalto ir kobalto lydinių.

6. Biojutiklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos formavimui naudojami plonų aktyvių metalų plėvelių paviršiai, gaunami magnetroninio ar terminio garinimo būdu, ore suformuojantys natūralų ar dirbtiniu būdu gautą oksidinį sluoksnį parinkti iš Ti/TiO_2, Zn/ZnO, Zr/ZrO_2 ir Cr/CrxOy.

7. Biojutiklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad membranos formavimui naudojami puslaidininkių paviršiai, turintys oksidinį sluoksnį, yra parinkti iš Si/SiO_2 ir Ge/GeO_2.

8. Biojutiklis pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuotas jautrus fosfolipidinis sluoksnis gali būti pašalintas ir iš naujo suformuotas vieną ar kelis kartus ant to paties paviršiaus.

9. Biojutiklio pagal 1-8 punktus panaudojimas membranas pažeidžiančių baltymų agentui identifikuoti.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6815	2022-09-24

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
ANDRIULIONYTĖ Irena, LT	I	E04C 2/38 E04B 9/22	6993	B
BARAKAUSKAS Svajūnas, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A
CIGANAS Justas, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A
GABRIŪNAITĖ Inga, LT	I	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	6992	B
GALMINAS Ignas, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
GEČYS Dovydas, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
JANUŠAS Giedrius, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A
KHAKHLOU Yauhen, BY	I	C23C 14/56 C23C 16/54 C23C 14/35	2022 023	A
KRAPONAS Povilas, LT	I	E04C 2/38 E04B 9/22	6993	B
Kauno technologijos universitetas, LT	P	B29C 59/00	2021 551	A
LIUTIKAS Nojus, LT	P, I	A63B 33/00 B63C 11/00	2021 554	A
Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, LT	P	C12Q 1/68	2022 530	A
MAKSVYTIS Gintautas, LT	I	B29C 49/00	2021 553	A
MYSLIVETS Aleksandr Sergeevich, BY	I	C23C 14/56 C23C 16/54 C23C 14/35	2022 023	A
Medicina Practica Laboratorija, UAB, LT	P	C12Q 1/68	2022 530	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A

(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
Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu „IZOVAK“, BY	P	C23C 14/56 C23C 16/54 C23C 14/35	2022 023	A
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	B29C 59/00	2021 551	A
PATAMSYTĖ Vaiva, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
PUTRAMENTAS Alfridas, LT	I	E04C 2/38 E04B 9/22	6993	B
SKIPSKIS Vilius, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
TARASOVAS Andrius , LT	I	B25J 15/00	6991	B
UAB „TEREKAS“, LT	P	B29C 49/00	2021 553	A
UAB „Terekas“, LT	S, P	B25J 15/00	6991	B
USONYTĖ Aušra, LT	S, P	E04C 2/38 E04B 9/22	6993	B
VALINČIUS Gintaras, LT	I	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	6992	B
VALIŪNIENĖ Aušra, LT	I	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	6992	B
Vilniaus Universitetas, LT	S, P	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	6992	B
ŠEPETIENĖ Ramunė, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
ŽEMAITIS Lukas, LT	I	C12Q 1/68	2022 530	A
ŽILINSKAS Albinas, LT	I	G01N 27/00 B01D 69/02 G01N 33/483	6992	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A63B 33/00	2021 554	A
B01D 69/02	6992	B
B25J 15/00	6991	B
B29C 49/00	2021 553	A
B29C 59/00	2021 551	A
B63C 11/00	2021 554	A
C12Q 1/68	2022 530	A
C23C 14/35	2022 023	A
C23C 14/56	2022 023	A
C23C 16/54	2022 023	A
E04B 9/22	6993	B
E04C 2/38	6993	B
G01N 27/00	6992	B
G01N 33/483	6992	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 532	6991
2021 533	6992
2022 021	6993

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 551	B29C 59/00
2021 553	B29C 49/00
2021 554	A63B 33/00
2021 554	B63C 11/00
2022 023	C23C 14/56
2022 023	C23C 16/54
2022 023	C23C 14/35
2022 530	C12Q 1/68

Europos patentų paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 78 straipsnį

(51) Int. Cl. ***B42D 25/425*** (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
(11) **4069522**
(13) T
(96) 20811302.7
(96) 2020-11-20
(97) 2022-10-12
(30) 102019132787, 2019-12-03, DE
(71) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
(72) LASCH, Roman, DE
(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dekoratyvinė folija, dekoratyvinės folijos gamybos būdas ir tikslinio substrato dekoravimo būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dekoratyvinė folija (40), ypač laminavimo folija, šalto štampavimo folija arba karšto štampavimo folija, apimanti nešiklio plėvelę (42) ir ištisinį lako sluoksnį (41),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
nešiklio plėvelės (42) storis yra ribose nuo 3,0 µm iki 10,0 µm.

2. Dekoratyvinė folija pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ištisinio lako sluoksnio (41) storis yra ribose nuo 1,0 µm iki 2,5 µm, ypač nuo 1,0 µm iki 1,7 µm
ir/arba
tuo, kad nešiklio plėvelės storio ir ištisinio lako sluoksnio storio santykis yra ribose nuo 1,8:1 iki 7,0:1, geriau nuo 2,5:1 iki 5,8:1, kur nešiklio plėvelės (42) storis yra ribose nuo didesnio arba prilygstančio 3 µm iki mažesnio arba prilygstančio 7 µm; ir/arba
tuo, kad nešiklio plėvelės storio ir ištisinio lako sluoksnio storio santykis yra ribose nuo 4,1:1 iki 10,1:1, geriau nuo 4,4:1 iki 8,3:1, kur nešiklio plėvelės (42) storis yra ribose nuo didesnio arba prilygstančio 7 µm iki mažesnio arba prilygstančio 10 µm.

3. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
dekoratyvinė folija (40) bangų ilgių diapazone nuo 250 nm iki 400 nm, pasižymi UV spinduliuotės pralaidumu ribose nuo 5 % iki 70 %, ypač nuo 10 % iki 40 %.

4. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
nuplėšimo jėga pasižymi jėgos amplitudės svyravimais apie jos vidurkį ribose nuo didesnės arba lygios -0,5 cN iki mažesnės arba lygos 0,5 cN,
ir/arba
tuo, kad ištisinis lako sluoksnis (41) turi bent vieną spalvotą sluoksnį bent viename paviršiuje, kur sukibimo jėga tarp bent vieno spalvoto sluoksnio iš bent vieno spalvotų sluoksnių ir ištisinio lako sluoksnio (41) yra mažiausiai 25 cN, geriau mažiausiai 30 cN.

5. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ištisinis lako sluoksnis (41) pasižymi dengimo galia, didesne arba lygia 99,5 %, geriau 100 %, kai dekoravimas ištisinio kieto paviršiaus ir dekoravimas arba taško apėmimas yra didesnis arba lygus 99,5 %, geriausiai 100 %, 10 % pustonių srities dekoravimo atveju.

6. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

ištisinis lako sluoksnis (41) turi bent vieną atskyrimo sluoksnį (43) ir/arba bent vieną apsauginį lako sluoksnį (44), ir/arba bent vieną dekoratyvinį sluoksnį (45), ir/arba bent vieną grunto sluoksnį (46), ir/arba bent vieną lipnų sluoksnį (47), ir/arba bent vieną spalvotą sluoksnį.

7. Dekoratyvinė folija pagal 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas atskyrimo sluoksnis (43) iš bent vieno atskyrimo sluoksnių (43) apima medžiagą arba medžiagų derinį, pasirinktą iš: vaškų, silikonų, poliuretanų ir/arba polimerų, geriau akrilato kopolimero, poliesterio kopolimerų, polistireno kopolimerų, polikarbonato kopolimerų;
ir/arba
tuo, kad bent vieno atskyrimo sluoksnio (43) iš bent vieno atskyrimo sluoksnių (43) storis yra ribose nuo 0,01 µm iki 0,50 µm, geriau nuo 0,10 µm iki 0,30 µm,
ir/arba
tuo, kad bent vienas atskyrimo sluoksnis (43) iš bent vieno atskyrimo sluoksnių (43) yra padarytas skaidriu ir/arba pusiau skaidriu, ir/arba matiniu, ir/arba dažytu, ir/arba bent iš dalies dažytu, ir/arba krištolo skaidrumo.

8. Dekoratyvinė folija pagal 6 arba 7 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas apsauginis lako sluoksnis (44) iš bent vieno apsauginių lako sluoksnių (44) apima medžiagą arba medžiagų derinį, pasirinktą iš: polimerų, ypač akrilato kopolimerų, poliesterio kopolimerų, polistireno kopolimerų, polikarbonato kopolimerų ir/arba SMA kopolimerų.

9. Dekoratyvinė folija pagal 7 arba 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ištisinio lako sluoksnio (41) polimerai, ypač akrilato kopolimerai, poliesterio kopolimerai, polistireno kopolimerai, polikarbonato kopolimerai ir/arba SMA kopolimerai arba jų deriniai pasižymi moline mase ribose nuo 1000 g/mol iki 100000 g/mol, geriau nuo 3000 g/mol iki 35000 g/mol.

10. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš 6–9 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vieno apsauginio lako sluoksnio (44) iš bent vieno apsauginių lako sluoksnių (44) storis yra ribose nuo 0,5 µm iki 3 µm, ypač nuo 0,8 µm iki 1,3 µm,
ir/arba
tuo, kad bent vienas apsauginis lako sluoksnis (44) iš bent vieno apsauginių lako sluoksnių (44) yra padarytas skaidriu ir/arba pusiau skaidriu, ir/arba matiniu, ir/arba dažytu, ir/arba bent iš dalies dažytu, ir/arba krištolo skaidrumo.

11. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
ištisinio lako sluoksnio (41) nuplėšimo jėga nuo nešiklio plėvelės (42) yra ribose nuo 2 cN iki 8 cN.

12. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš 6–11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) turi bent vieną sluoksnį, sukuriantį optiškai kintamą efektą,
ir/arba
tuo, kad bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) turi bent vieną replikacinį lako sluoksnį, kurio paviršiaus struktūra yra įlietą į bent vieną replikacinį lako sluoksnį iš bent vieno replikacinių lako sluoksnių, ypač pasirinktą iš: difrakcinės paviršiaus struktūros, refrakcinės paviršiaus struktūros, lęšių struktūros, matinės struktūros ir/arba spindinčių grotelių;
ir/arba
tuo, kad bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) turi bent vieną atspindintį sluoksnį, ypač bent vieną atspindintį sluoksnį, suformuotą su pirmojo informacijos elemento šablonu.

13. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš 6–12 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) turi bent vieną plonos plėvelės sluoksnio elementą, skirtą generuoti spalvų poslinkio efektą priklausomai nuo žiūrėjimo kampo,
ir/arba
tuo, kad bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) turi bent vieną spalvotą sluoksnį, suformuota su antrojo informacijos elemento šablonu,
ir/arba
tuo, kad bent vienas dekoratyvinis sluoksnis (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) apima bent vieną metalinį sluoksnį ir/arba bent vieną dielektrinį sluoksnį,
ir/arba

tuo, kad bent vieno dekoratyvinio sluoksnio (45) iš bent vieno dekoratyvinių sluoksnių (45) storis yra ribose nuo 8 nm iki 500 nm, geriau nuo 8 nm iki 60 nm, ypač gerai nuo 10 nm iki 30 nm.

14. Dekoratyvinė folija pagal 13 punktą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vienas metalinis sluoksnis iš bent vieno metalinių sluoksnių apima medžiagą arba medžiagų derinį, pasirinktą iš: aliuminio, sidabro, aukso, vario, nikelio, chromo ir/arba lydinio, apimančio bent du iš šių metalų; ir/arba
tuo, kad bent vienas dielektrinis sluoksnis iš bent vieno dielektrinių sluoksnių apima medžiagą arba medžiagų derinį, pasirinktą iš: metalo oksido, polimero, lako ir/arba HRI medžiagos, ypač MgO, Tio_n, Al_2O_3, ZnO, ZnS ir/arba SiO_n, kur kintamasis n optimaliai yra ribose nuo daugiau arba lygu 0 iki mažiau arba lygu 3.

15. Dekoratyvinė folija pagal vieną iš 6–14 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
bent vieno grunto sluoksnio (46) iš bent vieno grunto sluoksnių (46) storis yra ribose nuo 0,1 µm iki 2 µm, ypač gerai nuo 0,2 µm iki 0,8 µm,
ir/arba
tuo, kad bent vienas grunto sluoksnis (46) iš bent vieno grunto sluoksnių (46) yra padarytas skaidriu ir/arba pusiau skaidriu, ir/arba matiniu, ir/arba dažytu, ir/arba bent iš dalies dažytu, ir/arba krištolo skaidrumo.

16. Dekoratyvinės folijos, ypač folijos pagal vieną iš 1–15 punktų, gamybos būdas, kur būdas apima tokias stadijas, kurios yra atliekamos ypač tokia tvarka:
a) paruošia nešiklio plėvelę (42), kur nešiklio plėvelė (42) turi storį ribose nuo 3,0 µm iki 10,0 µm,
b) uždeda ištisinį lako sluoksnį (41) ant bent vieno nešiklio plėvelės (42) paviršiaus bent vienos srities, kur yra formuojama dekoratyvinė folija (40).

17. Būdas pagal 16 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
b) stadijoje ištisinio lako sluoksnio (41) storis yra ribose nuo 1,0 µm iki 2,5 µm, geriau nuo 1,0 µm iki 1,7 µm, ir/arba
tuo, kad nešiklio plėvelės (42) storio ir ištisinio lako sluoksnio (41) storio santykis yra ribose nuo 1,8:1 iki 7,0:1, geriau nuo 2,5:1 iki 5,8:1, kur nešiklio plėvelės (42) storis yra ribose nuo didesnio arba prilygstančio 3 µm iki mažesnio arba prilygstančio 7 µm ir/arba tuo, kad nešiklio plėvelės (42) storio ir ištisinio lako sluoksnio (41) storio santykis yra ribose nuo 4,1:1 iki 10,0:1, geriau nuo 4,4:1 iki 8,3:1, kur nešiklio plėvelės (42) storis yra ribose nuo didesnio arba prilygstančio 7 µm iki mažesnio arba prilygstančio 10 µm.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
b) stadijoje ištisinis lako sluoksnis (41) turi bent vieną atskyrimo sluoksnį (43) ir/arba bent vieną apsauginį lako sluoksnį (44), ir/arba bent vieną dekoratyvinį sluoksnį (45), ir/arba bent vieną grunto sluoksnį (46), ir/arba bent vieną lipnų sluoksnį (47), ir/arba bent vieną spalvotą sluoksnį.

19. Tikslinio substrato dekoravimo būdas, kur būdas apima tokias stadijas, kurios yra atliekamos ypač tokia tvarka:
d) paruošia dekoratyvinę foliją (40) pagal vieną iš 1–15 punktų,
e) paruošia tikslinį substratą (10),
f) uždeda dekoratyvinę foliją (40) ant tikslinio substrato (10).

20. Būdas pagal 19 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
bent vienas spalvotas sluoksnis yra uždedamas ant ištisinio lako sluoksnio (41) bent vieno paviršiaus po f) stadijos, dėl ko sukibimo jėga tarp bent vieno spalvoto sluoksnio iš bent vieno spalvotų sluoksnių ir ištisinio lako sluoksnio (41) yra mažiausiai 25 cN, geriau mažiausiai 30 cN.

21. Būdas pagal 19 arba 20 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
ištisinis lako sluoksnis (41) po f) stadijos pasižymi dengimo galia didesne arba prilygstančia 99,5 %, geriausiai 100 %, dekoruojant ištisinį kietą paviršių ir dekoravimas arba taško apėmimas sudaro daugiau negu arba lygiai 99,5 %, geriausiai 100 %, 10 % pustonių srities dekoravimo atveju.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A24F 40/57*** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
(11) **3811800**
(13) T
(96) 20205071.2
(96) 2012-08-24
(97) 2021-04-28
(97) 2023-04-05
(30) 2011136869, 2011-09-06, RU
201207054, 2012-04-23, GB
2012124800, 2012-06-15, RU
(72) EGOYANTS, Petr Alexandovich, RU
VOLOBUEV, Dimitry Mikhailovich, RU
FIMIN, Pavel Nikolaevich, RU
ABRAMOV, Oleg, RU
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Rūkomosios medžiagos kaitinimas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 18.

(57) 1. Aparatas, apimantis:
rūkomosios medžiagos kaitintuvą (3);
rūkomąją medžiagą, kur rūkomoji medžiaga išdėstyta aplink rūkomosios medžiagos kaitintuvo (3) išilginį paviršių, ir
rūkomosios medžiagos kaitinimo kamerą (4) rūkomajai medžiagai įdėti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rūkomosios medžiagos kaitintuvas (3) pritaikytas rūkomosios medžiagos pirmajai sričiai kaitinti iki garinimo temperatūros, pakankamos rūkomosios medžiagos (5) komponentui išgarinti, ir rūkomosios medžiagos antrajai sričiai tuo pat metu įkaitinti iki temperatūros, žemesnės už minėtą garinimo temperatūrą, tačiau kuri yra pakankama apsisaugoti nuo rūkomosios medžiagos išgarinto komponento kondensacijos,
kur rūkomoji medžiaga kaitintuve (3) apima daugybę kaitinimo sričių (10), įskaitant pirmąją kaitinimo sritį, pritaikytą rūkomosios medžiagos pirmajai sričiai kaitinti, ir antrąją kaitinimo sritį, pritaikytą rūkomosios medžiagos antrajai sričiai tuo pat metu kaitinti.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur rūkomoji medžiaga yra kasetėje (11), įstatomoje į rūkomosios medžiagos kaitinimo kamerą (4).

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur aparato konfigūracija tokia, kad pirmoji kaitinimo sritis kaitina rūkomosios medžiagos pirmąją sritį iki minėtos garinimo temperatūros, o antroji kaitinimo sritis tuo pat metu kaitina rūkomosios medžiagos antrąją sritį iki minėtos žemesnės temperatūros.

4. Aparatas pagal 1, 2 ir 3 punktą, kur pirmoji ir antroji kaitinimo sritys sulygiuotos su rūkomosios medžiagos kaitintuvo (3) išilgine ašimi ir geometriniu požiūriu pritaikytos iš esmės skirtingoms rūkomosios medžiagos sritims kaitinti.

5. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinimo sritys tęsiasi tiesiai į rūkomosios medžiagos kasetę (11) ar kitą iš esmės kietą rūkomosios medžiagos (5) dalį.

6. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aparato konfigūracija tokia, kad pirmoji kaitinimo sritis kaitina rūkomosios medžiagos pirmąją sritį iki minėtos žemesnės temperatūros, o antroji kaitinimo sritis tuo pat metu kaitina rūkomosios medžiagos antrąją sritį iki minėtos garinimo temperatūros.

7. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūkomosios medžiagos kaitintuvas (3) apima vieną ar daugiau kaitinimo plokštelių, išdėstytų iš esmės statmenai kaitinimo kameros (4) išilginei ašiai.

8. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūkomosios medžiagos kaitintuvas (3) apima vieną ar daugiau pailgų išilgai besitęsiančių kaitinimo sričių, išdėstytų skirtingose vietose aplink rūkomosios medžiagos kaitintuvo (3) centrinę išilginę ašį.

9. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aparatas pritaikytas skirtingoms rūkomosios medžiagos sritims pakaitomis kaitinti iki minėtos garinimo temperatūros, tuo pat metu iki žemesnės temperatūros kaitinant rūkomosios medžiagos sritis, kurios neįkaitintos iki minėtos garinimo temperatūros, siekiant apsisaugoti nuo kondensacijos.

10. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur garinimo temperatūra yra 100 °C arba aukštesnė, tokia kaip 120 °C arba aukštesnė, pavyzdžiui nuo 150 °C iki 250 °C.

11. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žemesnė temperatūra yra mažesnė nei 120 °C arba mažesnė nei 100 °C.

12. Aparatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rūkomoji medžiaga apima tabaką ir (arba) tabako darinius, pūstąjį tabaką, rekonstruotąjį tabaką ir (arba) tabako pakaitalus.

---

(51) Int. Cl. ***A45D 1/00*** (2006.01)
A45D 1/04 (2006.01)
A45D 2/00 (2006.01)

(11) **3518704**

(13) T

(96) 17868487.4

(96) 2017-12-21

(97) 2019-08-07

(97) 2023-03-08

(86) PCT/US2017/067997

(86) 2017-12-21

(87) WO 2019/125476

(87) 2019-06-27

(72) SHAMI, Farouk M., US

(73) Farouk Systems, Inc., Houston, Texas 77090, US

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Plokščias plaukų formavimo lygintuvas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 4.

(57) 1. Plokščias plaukų formavimo lygintuvas (100), plokščias lygintuvas (100), apimantis:
pirmąją atšaką (110), turinčią pirmąją sugriebimo dalį (112) ir pirmąją formavimo dalį (114);
antrąją atšaką (120), turinčią antrąją sugriebimo dalį (122) ir antrąją formavimo dalį (124);
pasukamą elementą (130), sujungtą su pirmosios atšakos (110) pirmąja sugriebimo dalimi (112) ir antrosios atšakos (120) antrąja sugriebimo dalimi (112), kad antroji atšaka (120) judėtų nuo pirmosios atšakos (110) ir link jos;
pirmąją kaitinimo plokštelę (116), išdėstytą ant pirmosios formavimo dalies (114) paviršiaus, nukreipto į antrąją atšaką (120), pirmoji kaitinimo plokštelė (116) apima pirmąją šilumą praleidžiančią plokštelę ir pirmąją dangą, išdėstytą ant pirmosios šilumą praleidžiančios plokštelės, pirmoji danga yra keraminė su į ją įterpta lavos uoliena; ir
antrąją kaitinimo plokštelę (126), išdėstytą ant antrosios formavimo dalies (124) paviršiaus, nukreipto į pirmąją atšaką (110), antroji kaitinimo plokštelė (126) apima antrąją šilumą praleidžiančią plokštelę ir antrąją dangą, išdėstytą ant antrosios šilumą praleidžiančios plokštelės, antroji danga yra keraminė su į ją įterpta lavos uoliena, kur vienos arba kelių pirmosios dangos ir antrosios dangos lavos uoliena yra dalelių pavidalo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelių skersmuo svyruoja nuo maždaug 10 nm iki maždaug 25 μm.

2. Plokščias lygintuvas (100) pagal 1 punktą, dar turintis elektros laidą (140), elektriškai sujungiamą su išoriniu elektros šaltiniu.

3. Plokščias lygintuvas (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur vienos arba kelių pirmosios dangos ir antrosios dangos lavos uoliena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ultramafinės uolienos, mafinės uolienos, tarpinės uolienos, tarpinės-felsinės uolienos ir felsinės uolienos.

4. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur vienos arba kelių pirmosios dangos ir antrosios dangos lavos uoliena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš *komatito, pikrito bazalto, bazalto, bazalto*

andezito, andezito, dacito, riolito, nefelinito, melilito, tefrito, bazanito, trachibazalto, bazaltinio trachiandesito, trachiandesito, trachito, trachidacito, fonotefrito, tefrifonolito, fonolito, skorijos, tufo, latito pemzos ir ignimbrito.

5. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur ir pirmosios dangos, ir antrosios dangos storis svyruoja nuo maždaug 5 μm iki maždaug 100 μm.

6. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur ir pirmosios dangos, ir antrosios dangos storis svyruoja nuo maždaug 20 μm iki maždaug 30 μm.

7. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, dar apimantis:
pirmąją apsauginę dangą, išdėstytą ant pirmosios dangos; ir
antrąją apsauginę dangą, išdėstytą ant antrosios dangos,
pasirinktinai, kur ir pirmosios apsauginės dangos, ir antrosios apsauginės dangos storis svyruoja nuo maždaug 100 nm iki maždaug 50 μm.

8. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur ir pirmoji danga, ir antroji danga turi nuo maždaug 0,1 masės % iki maždaug 25 masės % lavos uolienos.

9. Plokščias lygintuvas (100), šis plokščias lygintuvas (100), apimantis:
sugriebimo dalį (112);
formavimo dalį (114); ir
kaitinimo plokštelę (116), išdėstytą ant formavimo dalies (114) paviršiaus, kaitinimo plokštelė apima (116) šilumą praleidžiančią plokštelę ir dangą, išdėstytą ant šilumą praleidžiančios plokštelės, danga yra keraminė su į ją įterpta lavos uoliena, kur dangos lavos uoliena yra dalelių pavidalo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelių skersmuo svyruoja nuo maždaug 10 nm iki maždaug 25 μm.

10. Plokščias lygintuvas (100) pagal 9 punktą, kur dangos lavos uoliena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš ultramafinės uolienos, mafinės uolienos, tarpinės uolienos, tarpinės-felsinės uolienos ir felsinės uolienos.

11. Plokščias lygintuvas (100) pagal 9 arba 10 punktą, kur dangos lavos uoliena yra parinkta iš grupės, susidedančios iš *komatito, pikrito bazalto, bazalto, bazalto andezito, andezito, dacito, riolito, nefelinito, melilito, tefrito, bazanito, trachibazalto, bazaltinio trachiandezito, trachiandezito, trachito, trachidacito, fonotefrito, tefrifonolito, fonolito, skorijos, tufo, latito pemzos ir ignimbrito*.

12. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur dangos storis svyruoja nuo maždaug 5 μm iki maždaug 100 μm.

13. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur dangos storis svyruoja nuo maždaug 20 μm iki maždaug 30 μm.

14. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–13 punktų, papildomai apimantis apsauginę dangą, išdėstytą ant dangos, kur pasirinktinai apsauginės dangos storis svyruoja nuo maždaug 100 nm iki maždaug 50 μm.

15. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–14 punktų, kur danga turi nuo maždaug 0,1 masės % iki maždaug 25 masės % lavos uolienos.

16. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur ir pirmoji danga, ir antroji danga turi nuo maždaug 2 masės % iki maždaug 5 masės % lavos uolienos.

17. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–8 ir 16 punktų, kur ir pirmoji danga, ir antroji danga papildomai apima bent vieną iš šių medžiagų: pigmento, užpildo, paviršinio aktyvumo medžiagos ir turmalino.

18. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 1–8 ir 16-17 punktų, kur ir pirmoji danga, ir antroji danga papildomai turi:
nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 33 masės % pigmento ir užpildo; arba
nuo maždaug 0,0125 masės % iki maždaug 6,25 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos;
arba nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 3 masės % turmalino.

19. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–15 punktų, kur danga turi nuo maždaug 2 masės % iki maždaug 5 masės % lavos uolienos.

20. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–15 ir 19 punktų, kur danga papildomai apima bent vieną iš šių medžiagų: pigmento, užpildo, paviršinio aktyvumo medžiagos ir turmalino.

21. Plokščias lygintuvas (100) pagal bet kurį iš 9–15 ir 19-20 punktų, kur danga papildomai turi:
nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 33 masės % pigmento ir užpildo; arba
nuo maždaug 0,0125 masės % iki maždaug 6,25 masės % paviršinio aktyvumo medžiagos;
arba nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 3 masės % turmalino.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/145*** (2006.01)
(11) **3801255**
(13) T
(96) 19734196.9
(96) 2019-06-06
(97) 2021-04-14
(97) 2023-02-22
(86) PCT/US2019/035829
(86) 2019-06-06
(87) WO 2019/236876
(87) 2019-12-12
(30) 201862681906 P, 2018-06-07, US
201862681914 P, 2018-06-07, US
201862776536 P, 2018-12-07, US
201862784074 P, 2018-12-21, US
201962788475 P, 2019-01-04, US
201962798703 P, 2019-01-30, US
201962829100 P, 2019-04-04, US
201962836203 P, 2019-04-19, US
201962836193 P, 2019-04-19, US
201962847572 P, 2019-05-14, US
201962849442 P, 2019-05-17, US
(72) THOMAS, Christopher A., US
PACE, Louis, US
PATEL, Dharmendra, US
DIPALMA, Vincent M., US
RAO, Vivek S., US
MITCHELL, Steven T., US
LAMBERT, Byron J., US
ROBINSON, Peter G., US
VOIT, Peter M., US
PUDJIJANTO, Stephen T., US
SIMMONS, Matthew, US
WU, Hsuehchieh, US
LE, Vu H., US
MANION, Johnathan D., US
HARRIS, Christopher M., US
NGUYEN, Tuan, US
PHILLIP, Carter W., US
MCCANLESS, Jonathan D., US
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Gliukozės kiekio matavimo sistemos surinkimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 121.

(57) 1. Gliukozės kiekio matavimo sistemos surinkimo būdas, apimantis:
aprūpinimą jutiklio valdymo įtaisu (3702), turinčiu:
elektronikos korpusą (3704), apimantį apvalkalą (3706), turintį viršutinįjį paviršių su pirmąja anga (3714), esančia viršutiniajame paviršiuje pirmoje pozicijoje ir įdubimą (3712), esantį viršutiniajame paviršiuje antrojoje pozicijoje, nutolusioje nuo pirmosios pozicijos,
laikiklį (3708), pritvirtintą prie apvalkalo ir turintį apatinę pusę su joje esančia antrąja anga (3720), kur antroji anga yra vienoje ašyje su pirmąja anga,
grandynų plokštę (3802), esančią elektronikos korpuse ir turinčią daugybę elektroninių modulių (3806), gliukozės jutiklį (3716), elektriškai sujungtą su grandynų plokšte ir sukonfigūruotą gliukozės kiekiui matuoti, ir lipnų pleistrą (3710), pritvirtintą prie laikiklio apatinės pusės ir skirtą jutiklio valdymo įtaisui pritvirtinti prie vartotojo odos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima elektronikos korpuso valdymą bent vienu laisvumo laipsniu, naudojant įdubimą (3712) gamyklinio sumontavimo metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur apvalkalo (3706) viršutinis paviršius turi tik vieną įdubimą (3712).

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis jutiklio aplikatorių (102), sukonfigūruotą jutiklio valdymo įtaisui (3702) talpinti ir jutiklio valdymo įtaisui dislokuoti tikslinėje stebėsenos vietoje, kur jutiklio valdymo įtaisas yra sukonfigūruotas susijungimui belaidžiu ryšiu su skaitymo įtaisu (120), kur daugybė elektroninių modulių (3806) apima "Bluetooth" anteną.

4. Būdas pagal 3 punktą, papildomai apimantis aplikatoriaus dangtelio (210) distalinio galo prijungimą prie jutiklio aplikatoriaus (102), kad suformuotų surinktą aplikatorių.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir antroji pozicijos yra nutolusios nuo elektronikos korpuso (3704) centro.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur aprūpinimas jutiklio valdymo įtaisu (3702) apima:
apvalkalo (3706) pateikimą;
laikiklio (3708) pateikimą; ir
apatinio apvalkalo paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio, kad būtų suformuotas elektronikos korpusas (3704).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur aprūpinimas jutiklio valdymo įtaisu (3702) papildomai apima grandynų plokštės (3802) išdėstymą elektronikos korpuse (3704).

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708), panaudojant klijus.

9. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708) užsifiksuojančiu sukibimu.

10. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708), naudojant tikslią suleistį.

11. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708), naudojant garsinį suvirinimą.

12. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708), naudojant ultragarsinį suvirinimą.

13. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, papildomai apimantis apvalkalo (3706) apatinio paviršiaus pritvirtinimą prie laikiklio (3708), naudojant mechaninio tvirtinimo elementus.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 2/80*** (2006.01)
(11) **3746005**
(13) T
(96) 19746608.9
(96) 2019-01-30
(97) 2020-12-09
(97) 2023-02-22
(86) PCT/US2019/015746
(86) 2019-01-30
(87) WO 2019/152446
(87) 2019-08-08
(30) 201862623753 P, 2018-01-30, US
201916261142, 2019-01-29, US
(72) LAGHI, Aldo, US
(73) Alps South Europe s.r.o, 32600 Plzen, CZ
Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Keičiamas siurblys su užraktu proteziniam lizdui ir naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 22.
(57) 1. Keičiamas vakuuminis siurblys (12), skirtas vakuumui proteziniame lizde sukurti, apimantis: elastomerinį korpusą, turintį vidinį skysčio kanalą (40), viršutinį išorinį paviršių (26) ir išorinį sandarinimo elementą; spyruoklinį elementą (34), pirmąjį vienpusį vožtuvą (38), neleidžiantį oro srautui tekėti atgal, ir antrą vienpusį vožtuvą (39), neleidžiantį oro srautui tekėti atgal, kur spyruoklinis elementas, pirmasis vienpusis vožtuvas ir

antrasis vienpusis vožtuvas yra išdėstyti minėtame vidiniame skysčio kanale (40); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elastomerinis korpusas papildomai turi trikampį vakuumą (43).

2. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur viršutinis išorinis paviršius (26) yra įgaubtas.

3. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur viršutinis išorinis paviršius (26) yra išgaubtas.

4. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur spyruoklinis elementas (34) apima metalą.

5. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur spyruoklinis elementas (34) apima putplastį.

6. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur spyruoklinis elementas (34) apima elastomerą.

7. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur antrasis vienpusis vožtuvas (39) priverčia orą tekėti per trečiąjį vienpusį vožtuvą (78), esantį proteziniame lizde.

8. Vakuuminis siurblys (12) pagal 1 punktą, kur elastomerinis korpusas (72) yra kūgiškas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(11) **3412277**

(13) T

(96) 18181331.2

(96) 2013-01-23

(97) 2018-12-12

(97) 2022-12-14

(30) 12152392, 2012-01-25, EP

(72) MONARI, Elisa, IT
CANTARELLI, Anna Maria, IT
COCCONI, Daniela, IT
PASQUALI, Irene, IT

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT

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

(54) Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, apimanti kortikosteroidą ir beta adrenerginį vaistą, skirta įvedimui inhaliacijos būdu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sausų miltelių vaisto forma, skirta panaudoti sausų miltelių inhaliatoriuje (DPI), apimanti:
a) smulkiųjų dalelių frakciją, pagamintą iš mišinio, sudaryto iš 90-99,5 procentų pagal svorį fiziologiškai priimtinos pagalbinės medžiagos dalelių ir 0,5-10 procentų pagal svorį magnio stearato, kur minėto mišinio masės medianos skersmuo yra mažesnis negu 20 mikronų;
b) stambiųjų dalelių frakciją, sudarytą iš fiziologiškai priimtinos pagalbinės medžiagos, kurios masės skersmuo apima tarp 200 ir 400 mikronų,
kur santykis tarp smulkiųjų dalelių ir stambiųjų dalelių yra tarp 1:99 ir 30:70 procentų pagal svorį; ir
c) formoterolio fumarato dihidratą derinyje su beklometazono dipropionatu (BDP) kaip veikliosiomis sudedamosiomis dalimis, kur abu yra mikronizuotų dalelių pavidalu; kur vieno įpurškimo metu tiekiama 6-12 µg formoterolio fumarato dihidrato dozė ir vieno įpurškimo metu tiekiama 100 arba 200 µg BDP dozė, ir formoterolio fumarato dihidrato mikronizuotų dalelių pasiskirstymas pagal dalelių dydį yra toks, kad:
(i) ne daugiau kaip 10% minėtų dalelių tūrio skersmuo būtų mažesnis negu 0,8 mikrono,
(ii) ne daugiau kaip 50% minėtų dalelių tūrio skersmuo būtų mažesnis negu 1,7 mikrono, ir
(iii) mažiausiai 90% minėtų dalelių tūrio skersmuo būtų mažesnis negu 5,0 mikronų; kur minėtos mikronizuotos formoterolio fumarato dihidrato dalelės yra c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu nuo 5 iki 7,5 m²/g, ir BDP dalelės turi dalelių dydžio intervalą, apibrėžtą kaip [d(v,0,9)-d(v,0,1)]/d(v,0,5), apimantį tarp 1,2 ir 2,2, ir jos papildomai yra c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu apimančiu tarp 5,5 ir 7,0 m²/g, kur specifinis paviršiaus plotas yra nustatomas pagal Brunauerio-Emeto-Telerio (BET) azoto adsorbcijos metodą, ir kur:
i) ne daugiau kaip 10% minėtų BDP dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 0,6 mikrono,
ii) ne daugiau kaip 50% minėtų dalelių tūrio skersmuo apima tarp 1,5 mikronų ir 2,0 mikronų ir
iii) mažiausiai 90% minėtų dalelių tūrio skersmuo yra lygus arba mažesnis negu 4,7 mikronai, ir veikliųjų sudedamųjų dalių dalelių dydis yra nustatomas lazerinės difrakcijos metodu, panaudojant Malverno aparatą;
kur fiziologiškai priimtina pagalbinė medžiaga yra α-laktozės monohidratas.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur BDP dalelių d(v,0,1) yra tarp 0,8 ir 1,0 mikronų, d(v,0,5) apima tarp 1,5 ir 2,0 mikronų, ir d(v,0,9) apima tarp 2,5 ir 4,7 mikrono.

3. Vaisto forma pagal 2 punktą, kur BDP dalelių pasiskirstymas pagal dalelių dydį apima tarp 1,3 ir 2,1.

4. Vaisto forma pagal 1-3 punktus, kur specifinis BDP dalelių paviršiaus plotas apima tarp 5,9 ir 6,8 m²/g.

5. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių a) ir stambiųjų dalelių b) santykis apima tarp 2:98 ir 20:80 procentų pagal svorį.

6. Vaisto forma pagal 5 punktą, kur santykis yra 10:90 procentų pagal svorį.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur smulkiųjų dalelių frakcijos a) masės medianos skersmuo yra lygus arba mažesnis negu 10 mikronų.

8. Vaisto forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur stambiųjų dalelių frakcijos b) masės skersmuo apima tarp 212 ir 355 mikronų.

9. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur formoterolio fumarato dihidrato mikronizuotų dalelių skersmuo yra mažesnis negu 6 mikronai.

10. Vaisto forma pagal 1-9 punktus, kur formoterolio fumarato dihidrato mikronizuotos dalelės yra c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu nuo 5,2 iki 6,5 m²/g.

11. Vaisto forma pagal 10 punktą, kur formoterolio fumarato dihidrato mikronizuotos dalelės yra c h a r a k t e r i z u o j a m o s specifiniu paviršiaus plotu nuo 5,5 iki 5,8 m²/g.

12. Vaisto forma pagal 1 punktą, susidedanti iš:
a) smulkiųjų dalelių frakcijos, pagamintos iš mišinio, sudaryto iš 98 procentų pagal svorį α-laktozės monohidrato dalelių ir 2 procentų pagal svorį magnio stearato, minėto mišinio masės medianos skersmuo yra lygus 6 mikronams arba mažesnis;
b) stambiųjų dalelių frakcijos, sudarytos iš α-laktozės monohidrato, kurio masės skersmuo yra tarp 212 ir 355 mikronų, ir santykis tarp smulkiųjų dalelių ir stambiųjų dalelių yra 10:90 procentų pagal svorį; ir
c) formoterolio fumarato dihidrato derinyje su beklometazono dipropionatu (BDP) kaip veikliosiomis sudedamosiomis dalimis, kur abu yra mikronizuotų dalelių pavidalu;
kur vieno įpurškimo metu tiekiama 6-12 µg formoterolio fumarato dihidrato dozė ir vieno įpurškimo metu tiekiama 100 arba 200 µg BDP dozė, ir
i) ne daugiau kaip 10% minėtų BDP dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 0,7 mikrono,
ii) ne daugiau kaip 50% minėtų dalelių tūrio skersmuo apima tarp 1,6 mikrono ir 1,9 mikrono, ir
iii) mažiausiai 90% minėtų dalelių tūrio skersmuo yra mažesnis negu 4,0 mikronai.

13. Sausų miltelių inhaliatorius, užpildytas sausų miltelių vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų.

14. Vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, skirta panaudoti uždegiminės arba obstrukcinės kvėpavimo takų ligos profilaktikai ir (arba) gydymui.

15. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur liga yra astma arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61K 31/07 (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/375 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 33/34 (2006.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3897595**

(13) T

(96) 19829158.5

(96) 2019-12-19

(97) 2021-10-27
(97) 2023-03-15
(86) PCT/EP2019/086174
(86) 2019-12-19
(87) WO 2020/127641
(87) 2020-06-25
(30) 18306772, 2018-12-20, EP
(72) OLMIERE, Céline, FR
MERCIER, Fabrice, FR
(73) Laboratoires THEA, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Maistinė oftalmologinė kompozicija, skirta gydyti tinklainės patologijoms su neovaskuliniu komponentu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Maistinė oftalmologinė kompozicija, apimanti resveratrolį, geriau didesnį kiekį negu 20 mg, skirta naudoti akių ligos gydymui subjektui, gaunančiam anti-VEGF gydymą.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija apima resveratrolio kiekį, didesnį negu 30 mg arba lygų 30 mg, geriau didesnį negu 30 mg, dar geriau didesnį negu arba lygų 50 mg.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija papildomai apima:
● vitaminus, tinkamai parinktus iš grupės, susidedančios iš vitamino C ir vitamino E;
● mikroelementus, geriau parinktus iš grupės, susidedančios iš cinko ir vario;
● karotenoidus, geriau parinktus iš grupės, susidedančios iš zeaksantino ir liuteino;
● omega-3 riebalų rūgštis, geriau iš žuvų taukų, dar geriau parinktas iš grupės, susidedančios iš eikozapentaeno rūgšties (EPA) ir dokozaheksaeno rūgšties (DHA).

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija apima:
● vitamino C, geriau nuo 50 mg iki 500 mg, dar geriau 120 mg;
● vitamino E, geriau nuo 10 mg iki 500 mg, dar geriau 30 mg;
● cinko, geriau nuo 5 mg iki 100 mg, dar geriau 12,5 mg;
● vario, geriau nuo 0,2 mg iki 10 mg, dar geriau 1 mg;
● liuteino, geriau nuo 2 mg iki 50 mg, dar geriau 20 mg;
● zeaksantino, geriau nuo 0,5 mg iki 10 mg, dar geriau 4 mg;
● omega-3 riebalų rūgščių iš žuvų taukų, geriau nuo 100 mg iki 1000 mg, dar geriau nuo 800 mg iki 1000 mg.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija skiriama vartoti per burną.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija yra vartojama kasdien.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad gydymas anti-VEGF atitinka VEGF signalinio kelio inhibitoriaus skyrimą, geriau parinkto iš toliau pateiktos grupės: antikūno, antikūno fragmento, rekombinantinio baltymo, sulieto baltymo ir jų mišinių.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad inhibitorius yra parinktas iš toliau pateiktos grupės: ranibizumabo, bevacizumabo, aflibercepto, abiciparo pegolio, konbercepto, faricimabo, brolucizumabo ir jų mišinių.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad gydymas anti-VEGF yra skiriamas injekcija į stiklakūnį arba lokaliai.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,b e s i s k i r i a n t i t uo, kad akių liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės geltonosios dėmės edemos, tinklainės venų okliuzijos, trumparegio gyslainės neovaskuliarizacijos, neovaskulinės glaukomos ir proliferacinės diabetinės retinopatijos.

11. Kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, skirta naudoti vienu metu, atskirai arba nuosekliai su anti-VEGF agentu, geriau, kaip apibrėžta 7 ir 8 punktuose, gydant akių ligą, geriau parinktą iš grupės, susidedančios iš: su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, diabetinės geltonosios dėmės

edemos, tinklainės venų okliuzijos, trumparegio gyslainės neovaskuliarizacijos, neovaskulinės glaukomos ir proliferacinės diabetinės retinopatijos.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad kompozicija vartojama per burną, geriau kasdien.

13. Kompozicija, skirta naudoti arba pagal 11 arba pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad anti-VEGF agentas yra įvedamas intravitrealine injekcija arba lokaliai.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad anti-VEGF agento dozė ir (arba) vartojimo dažnis yra sumažintas, lyginant su doze ir (arba) dažniu, taikomu subjektui, kuris negauna kompozicijos.

15. Kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad intervalas tarp dviejų anti-VEGF agento skyrimų yra didesnis negu 30 dienų, geriau didesnis negu 45 dienos, pageidautina didesnis negu 60 dienų arba net didesnis negu 75 dienos, dar geriau didesnis negu 90 dienų, lyginant su intervalu tarp dviejų anti-VEGF agento skyrimų subjektui, kuris negauna kompozicijos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4704*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **3720442**

(13) T

(96) 19728271.8

(96) 2019-05-16

(97) 2020-10-14

(97) 2022-12-28

(86) PCT/US2019/032747

(86) 2019-05-16

(87) WO 2019/222553

(87) 2019-11-21

(30) 201862672462 P, 2018-05-16, US
201862672461 P, 2018-05-16, US
201862680571 P, 2018-06-04, US
201862680566 P, 2018-06-04, US
201862680562 P, 2018-06-04, US
201862680560 P, 2018-06-04, US
201862692598 P, 2018-06-29, US
201862692601 P, 2018-06-29, US
201862692604 P, 2018-06-29, US
201862692605 P, 2018-06-29, US
201862692591 P, 2018-06-29, US
201862773562 P, 2018-11-30, US
201962798677 P, 2019-01-30, US
201962798681 P, 2019-01-30, US
201962798684 P, 2019-01-30, US
201962798687 P, 2019-01-30, US
201962798690 P, 2019-01-30, US
201962812367 P, 2019-03-01, US

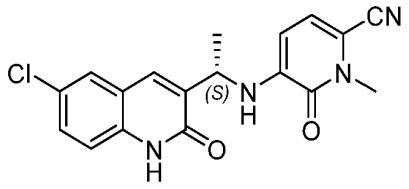
(72) KELLY, Patrick F., US
COLLIS, Alan, US
DAVIS, Jeff, US
WALKER, Duncan, US
ASHWELL, Susan, US
THOMSON, Blythe, US
WEI, Lu, US

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, US

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

(54) Mutantinės IDH-1 slopinimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį 1:



1

skirta naudoti taikant gliomos su izocitrato dehidrogenazės-1 (IDH-1) mutacija gydymo būdą suaugusiam pacientui, kur būdas apima junginio 1 įvedimą 150 mg kiekiu pacientui du kartus per dieną (BID) gydymo kurso metu.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur glioma yra pažengusi glioma, kuri pasikartojo arba progresavo prieš įvedant junginį 1.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur prieš įvedant junginį 1, pacientui yra diagnozuojama histologiškai arba citologiškai patvirtinta pažengusi glioma su IDH-1 geno mutacija arba daugiaformė glioblastoma su patvirtinta IDH-1 genų mutacijos liga, pasikartojanti pirmą arba antrą kartą.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur pacientui yra diagnozuota žemo laipsnio glioma arba antrinė daugiaformė glioblastoma (GBM).

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur IDH-1 mutacija yra R132X mutacija.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur R132X mutacija yra parinkta iš R132L, R132G ir R132S.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija, apimanti junginį 1, pacientui yra įvedama per burną.

8. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys 1 yra įvedamas kaip vienintelis agentas, skirtas gydyti gliomą su IDH-1 mutacija.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymo kursas trunka trumpiausiai 15 dienų iš eilės.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gydymo kursas trunka nuo 15 dienų iš eilės iki 6 mėnesių.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur gydymo kursas trunka trumpiausiai 6 mėnesius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/10*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C07K 7/54 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
(11) **3288578**
(13) T
(96) 16721609.2
(96) 2016-04-29
(97) 2018-03-07
(97) 2023-03-15
(86) PCT/US2016/030061
(86) 2016-04-29
(87) WO 2016/178979
(87) 2016-11-10
(30) 201562156077 P, 2015-05-01, US

(72) CURRIE, Mark, G., US
SOLINGA, Robert, US
LEITHEISER, Christopher, US

(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02110, US

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

(54) Kompozicijos, skirtos gaubtinės žarnos valymui ir virškinimo trakto sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur peptidas apima aminorūgščių seką:
(SEQ ID Nr. 2) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 3) C12-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
SEQ ID Nr. 4) C16-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
SEQ ID Nr. 5) C12-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-COOH;
SEQ ID Nr. 6) C14-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-COOH;
SEQ ID Nr. 7) C16-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-COOH;
(SEQ ID Nr. 8) H-Cys Ag Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Ag Thr Gly Cys Tyr-H_2;
(SEQ ID Nr. 9) H-Asn Asp Asp Ag Glu Leu Cys Val Asn Val Ala Ag Thr Gly Cys Leu-NH_2;
(SEQ ID Nr.10) H-Asn Asp Asp Cys Glu Leu Ag Val Asn Val Ala Cys Thr Gly Ag Leu-NH_2;
(SEQ ID Nr. 11) C18-BE BK Asn Ser Ser Tyr Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-COOH;
(SEQ ID Nr. 12) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 13) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Ala Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 14) H-Ag Cys Glu Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 15) H-Ag Cys Glu (4-F)Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 16) H-Ag Cys Glu (4-F)Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 17) H-Ag Cys Glu (4-F)Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys (4-F)Phe-NH_2;
(SEQ ID Nr. 18) H-Cys Cys Glu Leu Ag Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Ag Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 19) H-Ag Cys Glu Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 20) H-Ag Cys Glu Phe Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys (4-F)Phe-NH_2;
(SEQ ID Nr. 21) H-Cys Cys Glu (4-F)Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 22) H-Cys Cys Glu (4-F)Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys (4-F)Phe-NH_2;
(SEQ ID Nr. 23) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys (4-F)Phe-NH_2;
(SEQ ID Nr. 24) H-(4-F)Phe Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys (4-F)Phe-NH_2;
(SEQ ID Nr. 25) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Ala Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 26) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 27) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Phe Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 28) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys (4-F)Phe Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 29) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Leu-NH_2;
(SEQ ID Nr. 30) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Cha-NH_2;
(SEQ ID Nr. 31) H-Ag Cys Glu Cha Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 32) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys D-Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 33) H-Ag Pen Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Pen Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 34) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Leu Asn-NH_2;
(SEQ ID Nr. 35) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr Asn-NH_2;
(SEQ ID Nr. 36) H-Asp Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 37) H-Ile Asp Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 38) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn OH-Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 39) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn OH-Pro Ala Cys Thr Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 40) H-Ag Cys Glu Leu Pen Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Pen Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 41) H-Ag Cys Glu Leu Pen Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Pen Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 42) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Nme-Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 43) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 44) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Cha Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 45) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Leu Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 46) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Sar Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 47) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 48) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Nme-Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 49) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Leu Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 50) H-Ag Cys Asp Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 51) H-Ag Cys Ser Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 52) H-Ag Cys Thr Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 53) H-Hag Cys Glu Leu Cys Hag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;

(SEQ ID Nr. 54) H-Ag Cys Gln Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 55) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Leu Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 56) Pent-Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 57) H-Cys Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Ag-COOH;
(SEQ ID Nr. 58) Pent-Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 59) H-Hag Cys Glu Leu Cys Hag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 60) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 61) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 62) H-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 63) H-Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 64) H-Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 65) H-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 66) H-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 67) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 68) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 69) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 70) H-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 71) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 72) H-Cys Cys Glu Leu Cys Asn Val Ala Cth Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 73) H-Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cth Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 74) H-Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cth Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 75) H-Cys Cys Glu Leu Cys Cth Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 76) H-Cys Cys Glu Leu Cys Cth Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 77) H- Cys Cys Glu Leu Cys Cth Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 78) 4-Mepip- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 79) H- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 80) H- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys-NH_2;
(SEQ ID Nr. 81) H- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Phe Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 82) H- Ag Ag Glu Leu Ag Ag Asn Pro Ala Ag Thr Gly Ag Tyr-COOH;
(SEQ ID Nr. 83) H- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Ala Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 84) H- Asp Cys Glu Leu Cys Dpr Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 85) H- Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Ser Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 86) H- Cth Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 87) H- Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 88) H- Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 89) H- Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID Nr. 90) H- Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID Nr. 91) H- Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2; arba
(SEQ ID Nr. 92) H- Cys Cys Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cth Tyr Gly Cys-COOH;
kur Ag yra alilglicinas; BE yra glutamo rūgštis, kur šoninės grandinės karboksirūgštis sudaro peptidinę jungtį; BK yra lizinas, kur šoninės grandinės aminas sudaro peptidinę jungtį; (4-F)Phe yra 4-fluorfenilalaninas; Cha yra cikloheksilalaninas; Pen yra penicilaminas; OH-Pro yra hidroksiprolinas; Nme-Tyr yra N-metiltirozinas; Sar yra sarkozinas; Hag yra alilglicinas su sumažinta dikarbojungtimi; Cth yra cistationinas; 4-Mepip yra 1-metil-piperidin-4-karboksirūgštis; Dpr yra di-aminopropiono rūgštis; ir kur Ac-nurodo acetilintą N-galą; Pent-nurodo N-galą, uždengtą penteno rūgštimi; C12-nurodo N-galą, uždengtą C12 alkilkarboksirūgštimi; C14-nurodo N-galą, uždengtą C14 alkilkarboksirūgštimi; C16-nurodo N-galą, uždengtą C16 alkilkarboksirūgštimi; C18- nurodo N-galą, uždengtą C18-alkilkarboksirūgštimi; H- nurodo nemodifikuotą N galą; -NH_2 nurodo amiduotą C-galą; ir -COOH nurodo nepakeistą C-galą.

2. Peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur peptidas apima aminorūgščių seką:
(SEQ ID NO: 2) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID NO: 26) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID NO: 43) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID NO: 47) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Thr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID NO: 62) H-Ag Cys Glu Leu Cys Ag Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2;
(SEQ ID NO: 64) H-Cth Cys Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID NO: 68) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys Tyr-NH_2; (SEQ ID NO: 69) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH;
(SEQ ID NO: 70) H-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Val Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH; arba (SEQ ID NO: 71) Ac-Cys Cth Glu Leu Cys Cys Asn Pro Ala Cys Tyr Gly Cys-COOH.

3. Peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą arba 2 punktą, kur peptidas susidaro iš vienos iš minėtų aminorūgščių sekų.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-3 punktų, ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmacinė kompozicija yra kieta dozuota vaisto forma.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur farmacinė kompozicija sudaryta kaip geriamoji kieta dozuota vaisto forma.

7. Gaubtinės žarnos valymo kompozicija, skirta naudoti subjekto gaubtinės žarnos valymo būdui ruošiantis kolonoskopijos procedūrai, kur kompozicija apima farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį ir peptidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

8. Gaubtinės žarnos valymo kompozicija, skirta naudoti pagal 7 punktą, kur būdas apima:
a. įvedimą subjektui, per burną arba tiesiąją žarną, gaubtinę žarną valančios kompozicijos veiksmingos pirmosios dozės; ir
b.įvedimą subjektui gaubtinę žarną valančios kompozicijos veiksmingos antrosios dozės, kad būtų iš esmės išvalyta subjekto gaubtinė žarna.

9. Gaubtinės žarnos valymo kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur veiksminga antroji dozė yra įvedama kitą rytą po veiksmingos pirmosios dozės įvedimo.

10. Peptido pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis ląstelės, turinčios peptidą koduojančią nukleorūgšties molekulę, pateikimą, ląstelės kultivavimą sąlygomis, kuriomis peptidas ekspresuojamas, ir ekspresuoto peptido išskyrimą.

11. Peptido pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis cheminį peptido sintetinimą ir susintetinto peptido gryninimą.

12. Peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirti naudoti subjekto virškinimo trakto arba visceralinio sutrikimo gydymo būde.

13. Peptidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirti naudoti subjekto gydymo būde sutrikimams, parinktiems iš gaubtinės žarnos vėžio, paveldimo nepolipozinio gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio (HNPCC), Linčo sindromo, gastroparezės (GP), polipų, skausmo, bendro pilvo skausmo, pooperacinio žarnų nepraeinamumo, opioidų sukelto vidurių užkietėjimo, funkcinės dispepsijos, divertikulinės ligos, įskaitant, bet tuo neapsiribojant, SUDD (simptominės nekomplikuotos divertikulinės ligos) ir SCAD (segmentinio kolito, susijusio su divertikulioze), divertikuliozės, viduriavimo vyraujančio dirgliosios žarnos sindromo, skausmo, susijusio su dirgliosios žarnos sindromu (IBS), opinio kolito, opinio proktito, Krono ligos, uždegiminės žarnyno ligos (IBD), lėtinės arba ūminės spindulinės protopatijos, tiesiosios žarnos skausmo, lėtinės proktalgijos, proktalgijos fugax, išangės skausmo, lėtinio išangės įtrūkimo, pooperacinio išangės skausmo, hiperaktyvios šlapimo pūslės sindromo, streso šlapimo nelaikymo, intersticinio cistito, šlapimo pūslės skausmo sindromo, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, su vėžiu susijusio skausmo, bendro dubens skausmo, ondometriozės, orchialgijos, lėtinio prostatito, prostatodinijos, vulvodinijos, šlaplės sindromo, varpos skausmo, perianalinio skausmo ir kitų tiriamojo virškinimo trakto ir visceralinių vidaus organų sutrikimų.

14. Peptidas, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur būdas papildomai apima skyrimą subjektui farmacinės kompozicijos, apimančios aktyvų ingredientą, parinktą iš opioidų, tramadolio, beta-3 adrenerginių receptorių agonistų, anticholinerginių agentų ir triciklių antidepresantų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3672631**
(13) T
(96) 18762749.2
(96) 2018-08-22
(97) 2020-07-01
(97) 2023-03-29
(86) PCT/US2018/047508
(86) 2018-08-22
(87) WO 2019/040612
(87) 2019-02-28
(30) 201762548583 P, 2017-08-22, US

(72) LANTZ, Steven Andrew, US
GUPTA, Kapil, US
SULE, Shantanu, US
ZUNIC, Adnan, US
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, kurių sudėtyje yra antikūnų prieš beta amiloidą
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, kurią sudaro
antikūnas prieš beta amiloidą (Aβ), kurio koncentracija yra nuo 75 mg/ml iki 225 mg/ml;
arginino hidrochloridas (Arg.HCl), kurio koncentracija yra 150 mM;
metioninas, kurio koncentracija yra 10 mM;
histidinas, kurio koncentracija yra 20 mM; ir
Polisorbatas-80 (PS80), kurio koncentracija yra nuo 0,01 % iki 0,1 %,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinės kompozicijos pH yra nuo 5,2 iki 6,2;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antikūną prieš Aβ sudaro imunoglobulino sunkioji grandinė ir imunoglobulino lengvoji grandinė, kai sunkiąją grandinę sudaro SEQ ID NR.:9 nurodyta aminorūgščių seka, o lengvąją grandinę – SEQ ID NR.:10 nurodyta aminorūgščių seka.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinę kompoziciją sudaro antikūnas prieš Aβ, kurio koncentracija yra:
(i) 175 mg/ml;
(ii) 150 mg/ml arba
(iii) 100 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinę kompoziciją sudaro PS80, kurio koncentracija yra nuo 0,03 % iki 0,08 %.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinę kompoziciją sudaro PS80, kurio koncentracija yra 0,05 %.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos pH yra nuo 5,3 iki 5,7.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinės kompozicijos pH yra nuo 5,5.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompoziciją sudaro
antikūnas prieš Aβ, kurio koncentracija yra 150 mg/ml; ir
PS80, kurio koncentracija yra 0,05 %.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompoziciją sudaro
antikūnas prieš Aβ, kurio koncentracija yra 100 mg/ml; ir
PS80, kurio koncentracija yra 0,05 %.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinės kompozicijos pH yra nuo 5,5.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, skirta Alzheimerio ligai gydyti žmogui, kuriam to reikia.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinė kompozicija turi būti suleidžiama po oda žmogui.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmacinė kompozicija turi būti suleidžiama į veną žmogui.

---

(51) Int. Cl. ***B09B 3/00*** (2022.01)
B01J 3/02 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
(11) **3868485**
(13) T

(96) 18826403.0
(96) 2018-10-17
(97) 2021-08-25
(97) 2022-12-14
(86) PCT/ES2018/070677
(86) 2018-10-17
(87) WO 2020/079289
(87) 2020-04-23
(72) PACHECO PERONA, Jesús, ES
SOLER, Julián Alberto, ES
(73) Ecohispánica I Más D Medioambiental S.L., 28522 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Besisukantis būgnas medžiagai į jo vidų tiekti gravitacijos būdu
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.

(57) 1. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų, apimantis:
• statinį gaubtą (1), apimantį įlaidą (2), sukonfigūruotą taip, kad būtų galima atlikti medžiagos įleidimą į besisukantį būgną;
• besisukantį gaubtą (3), apimantį pirmąją sraigtinę mentę arba sraigtą (4), sumontuotą minėto besisukančio gaubto (3) viduje, kur pirmoji sraigtinė mentė arba sraigtas (4) yra sukonfigūruota suktis kartu su besisukančiu gaubtu (3);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sraigtinė mentė arba sraigtas (4) taip pat yra bent iš dalies sumontuota statinio gaubto (1) viduje.

2. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukantis gaubtas (3) yra bent iš dalies išdėstytas statinio gaubto (1) viduje.

3. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukantis gaubtas (3) yra koncentrinis statiniam gaubtui (1).

4. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukantis gaubtas (3) papildomai apima antrąją sraigtinę mentę arba sraigtą (5), sukonstruotą išoriškai minėto besisukančio gaubto (3) atžvilgiu, kur antroji sraigtinė mentė arba sraigtas (5) yra sukonfigūruota taip, kad suktųsi kartu su besisukančiu gaubtu (3).

5. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukančio gaubto (3) antroji sraigtinė mentė arba sraigtas (5) yra sukonstruota taip, kad užimtų tarpą, esantį tarp besisukančio gaubto (3) ir statinio gaubto (1).

6. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besisukančio gaubto (3) antroji sraigtinė mentė arba sraigtas (5) yra orientuota atvirkščiai pirmajai sraigtinei mentei arba sraigtui (4).

7. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš 4–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ir statinis gaubtas (1), ir besisukantis gaubtas (3) yra cilindriniai.

8. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinio gaubto (1) spindulys besisukančio gaubto (3) spindulio atžvilgiu turi santykį, apimantį intervalą (1, 1,1).

9. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinio gaubto (1) įlaidas (2) yra sumontuotas statinio gaubto (1) viršutinėje dalyje.

10. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinis gaubtas (1) apima dangtelį (6), sukonfigūruotą taip, kad neleistų ištekėti medžiagai, kuri, patekusi į statinį gaubtą (1) per įlaidą (2), per pirmąją sraigtinę mentę arba sraigtą (4) yra tiekiama į besisukantį gaubtą (3).

11. Besisukantis būgnas, skirtas medžiagai gravitacijos būdu tiekti į jo vidų pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sraigtinė mentė arba sraigtas (4) yra sukonstruota taip, kad bent iš dalies būtų suderinta su statinio gaubto (1) įlaidu (2).

(51) Int. Cl. ***B27N 3/28*** (2006.01)
B29C 48/16 (2019.01)
(11) **3515707**
(13) T
(96) 17794097.0
(96) 2017-09-21
(97) 2019-07-31
(97) 2023-01-04
(86) PCT/NL2017/050626
(86) 2017-09-21
(87) WO 2018/056813
(87) 2018-03-29
(30) 1042071, 2016-09-23, NL
(72) HOEBERGEN, Wilhelmus Maria, NL
(73) Handelsonderneming We-Ha, 5751 HC Deurne, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medienos kompozito gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.
(57) 1. Medienos kompozito gamybos būdas, kuris apima šiuos žingsnius:
- augalinio pluošto (1) kiekio arba srauto tiekimą;
- reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio, reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio, apimančio reaktyvųjį komponentą (2a) ir (arba) reaktyvųjį prepolimerą (2b), kiekio arba srauto pateikimą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos žingsnius:
- reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio ir augalinių pluoštų sumaišymą į reaktyvų kompozitinį mišinį (4) ir reaktyvaus kompozitinio mišinio padavimą į ekstruzijos įrenginį (5);
- ekstruzijos įrenginyje esančio reaktyvaus kompozitinio mišinio paveikimą ekstruzijos proceso sąlygoms;
- augalinio pluošto porų užpildymą reaktyviu, termoreaktinguoju rišikliu, tuo pačiu pašalinant orą iš porų;
- reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio reakciją aplink augalinį pluoštą ir augalinio pluošto porose ir medienos kompozito formavimą ekstruzijos proceso sąlygų temperatūroje;
kur ekstruzijos proceso sąlygos apima temperatūrą, ribose nuo 60 °C iki 200 °C ir apima slėgį, ribose nuo 10 iki 300 Mpa, kur reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio klampumas yra maždaug nuo 0,1 iki 100 mPa·s esant ekstruzijos proceso sąlygoms,
kur reaktyvusis, termoreaktingasis rišiklis yra alkidinė derva arba melamino formaldehidas, arba poliesterio derva, arba karbamido formaldehidas, arba akrilo derva, arba epoksidinė derva, arba poliuretanas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur drėgmės kiekis augaliniuose pluoštuose yra reguliuojamas, geriau, kai drėgmės kiekis yra reguliuojamas intervale nuo maždaug 5 % iki maždaug 40 masės %; ir geriau, kai nuo 15 % iki 20 masės %.

3. Būdas pagal 1–2 punktus, kur reaktyvaus, termoreaktingojo rišiklio klampumas yra ribose nuo maždaug 100 iki 500 mPa·s , esant 25 °C temperatūrai.

4. Būdas pagal 1–3 punktus, kur reaktyvusis komponentas ir (arba) reaktyvaus termoreaktingojo rišiklio, pagaminto poliuretano pagrindu, reaktyvus prepolimeras apima reaktyviąsias izocianato (NCO) grupes.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur reaktyvusis komponentas ir (arba) reaktyvusis prepolimeras turi NCO kiekį ribose nuo maždaug 10 masės % iki maždaug 40 masės %.

---

(51) Int. Cl. ***B62K 1/00*** (2006.01)
B62K 11/00 (2006.01)
B62H 1/12 (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
(11) **3847087**
(13) T
(96) 19855186.3
(96) 2019-08-26
(97) 2021-07-14
(97) 2022-12-07
(86) PCT/IL2019/050954
(86) 2019-08-26
(87) WO 2020/044333

(87) 2020-03-05
(30) 26153418, 2018-09-02, IL
(72) CAHAN, Amos, IL
(73) Watt Car Industries Ltd., 6311108 Tel Aviv, IL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vienratė transporto priemonė
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.
(57) 1. Nevirstanti vienratė transporto priemonė (100), apimanti:
a. ratlankį (10) su padanga (15);
b. rėmą (30), sukamai sumontuotą minėto ratlankio zonoje (10), kur ant minėto rėmo (30) laikosi keleivio sėdynė;
c. judėjimo priemones, pritaikytas minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei varyti;
d. stabdymo priemones, pritaikytas minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei stabdyti;
kur minėta nevirstanti vienratė transporto priemonė (100) papildomai apima:
e. bent du pagalbinius vertikalus ratus (20), sumontuotus abipus minėto rėmo (30);
f. valdymo bloką, pritaikytą minėtos nevirstančios vienratės transporto priemonės (100) akceleracijai aptikti;
g. servo mechanizmą, pritaisytą prie minėto pagalbinio rato (20);
kur minėti pagalbiniai ratai (20) stabilizuoja minėtą keleivio sėdynę ir neleidžia minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei (100) virsti į šoną bei laiko minėtą keleivio sėdynę horizontalioje padėtyje minėto ratlankio zonoje (10), ir
kur minėti pagalbiniai ratai (20) sinchroniškai pasislenka priešinga judėjimo krypčiai kryptimi, kai minėta nevirstanti vienratė transporto priemonė (100) įgyja pagreitį bei minėta judėjimo kryptimi, kai minėta nevirstanti transporto priemonė (100) praranda pagreitį, ir
kur minėtą servo mechanizmą valdo minėtas valdymo blokas ir jis yra pritaikytas sinchroniškai paslinkti minėtus pagalbinius ratus (20) priklausomai nuo aptikto pagreičio.

2. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėti pagalbiniai ratai gali pasvirti minėto ratlankio atžvilgiu posūkio manevro metu.

3. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtas rėmas apima daugybę volelių, besisukančių išilgai minėto ratlankio.

4. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtos judėjimo priemonės apima bent vieną variklį, parinktą iš grupės, apimančios elektros variklį, vidaus degimo variklį, žmogaus raumenų jėga sukamą variklį ir bet kokį jų derinį bei minėti pagalbiniai ratai varomi minėtomis judėjimo priemonėmis.

5. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėto ratlankio skersmuo yra nuo 0,5 m iki 4 m.

6. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 5 punktą, kur minėto ratlankio skersmuo yra 2 m.

7. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti dvi iš šonų sumontuotas keleivio sėdynes, mechaniškai sujungtas su rėmu.

8. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti minėtų pagalbinių ratų mechaninio poslinkio rankiniu būdu mechanizmą.

9. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtas servo mechanizmas apima šarnyrinę svirtį minėtam pagalbiniam ratui valdyti.

10. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtas servo mechanizmas apima kreipiamąją ir slankiklį, laikantį minėtą pagalbinį ratą bei judantį minėtos kreipiamosios viduje.

11. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtas servo mechanizmas apima hidraulinį cilindrą, pritaikytą minėtam pagalbiniam ratui valdyti.

12. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtas valdymo blokas pritaikytas minėtų pagalbinių ratų padėčiai dinamiškai reguliuoti priklausomai nuo bent vieno parametro, parinkto iš grupės, apimančios keleivio svorį, kelio būklę, transporto priemonės greitį ir bet kokį jų derinį.

13. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti bent vieną jutiklį, parinktą iš grupės, apimančios giroskopą, akcelerometrą, vaizdo jutiklį ir bet kokį jų derinį, kur minėtas bent vienas jutiklis prijungtas prie minėto valdymo bloko.

14. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtos stabdymo priemonės veikia trinties principu.

15. Nevirstanti vienratė transporto priemonė pagal 1 punktą, kur minėtos stabdymo priemonės veikia elektromagnetiniu principu.

16. Nevirstančios vienratės transporto priemonės naudojimo būdas, apimantis šiuos etapus:
a. minėtos nevirstančios vienratės transporto priemonės pateikimą, kur transporto priemonė apima:
i. ratlankį su padanga;
ii. rėmą, sukamai sumontuotą minėto ratlankio viduje, kur ant minėto rėmo laikosi keleivio sėdynė;
iii. judėjimo priemones, pritaikytas minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei varyti;
iv. stabdymo priemones, pritaikytas minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei stabdyti;
v. bent du pagalbinius vertikalius ratus, sumontuotus abipus minėto rėmo;
vi. valdymo bloką;
vii. servo mechanizmą, kurį valdo minėtas valdymo blokas;
kur minėti pagalbiniai ratai stabilizuoja minėtą keleivio sėdynę ir neleidžia minėtai nevirstančiai vienratei transporto priemonei virsti į šoną bei laiko minėtą keleivio sėdynę horizontalioje padėtyje minėto ratlankio zonoje ir kur minėti pagalbiniai ratai sinchroniškai pasislenka priešinga judėjimo krypčiai kryptimi, kai minėta nevirstanti vienratė transporto priemonė įgyja pagreitį bei minėta judėjimo kryptimi, kai minėta nevirstanti transporto priemonė praranda pagreitį, ir
kur minėtą servo mechanizmą valdo minėtas valdymo blokas ir jis yra pritaikytas sinchroniškai paslinkti minėtus pagalbinius ratus priklausomai nuo aptikto pagreičio;
b. minėtos nevirstančios vienratės transporto priemonės varymą.

---

(51) Int. Cl. ***B63B 1/30*** (2006.01)
(11) **3687890**
(13) T
(96) 18786857.5
(96) 2018-09-12
(97) 2020-08-05
(97) 2022-12-28
(86) PCT/IB2018/056975
(86) 2018-09-12
(87) WO 2019/064106
(87) 2019-04-04
(30) 17193090, 2017-09-26, EP
(72) ROZAND, Arthur, AE
LUKOWSKI, Alaric, AE
DYEN, Stéphane, AE
(73) Enata Holding Foundation, Al Maryah Island, AE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Motorinė valtis su plokštelėmis, kurios įtraukiamos nukreipiant
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.
(57) 1. Motorinė valtis, apimanti laikančiąją konstrukciją (1) ir bent vieną porą panašių plokštelių (2, 2', 2"), išdėstytų kiekvienoje laikančiosios konstrukcijos (1) pusėje, kiekviena iš minėtų plokštelių (2, 2', 2") yra apibrėžta sparnu (3, 3', 3") ir jo atrama (4, 4', 4"); pastaroji yra įtraukiama į apatinę laikančiosios konstrukcijos (1) dalį ir slankiai pritvirtinama jos atžvilgiu; minėtos plokštelės (2, 2', 2") yra išdėstytos taip, kad užimtų bent dvi fiksuotas padėtis, būtent taip vadinamą "aktyvią" padėtį, kurioje jos yra išdėstytos panašiose padėtyse, ir vadinamąją "pasyvią" padėtį, kurioje minėtos atramos (4, 4', 4") yra įtraukiamos į laikančiąją konstrukciją (1); b e s i s k i r i a n t i tuo, kad valtis yra pritaikyta taip, kad plokštelių (2, 2', 2") išdėstymas apima iš pradžių atramų (4, 4') pastūmimą iš esmės horizontaliu atstumu, kuris nutolsta nuo laikančiosios konstrukcijos (1) vertikalios vidurinės plokštumos (5), po to seka nukreipimas ašimi (6), lygiagrečia arba iš esmės lygiagrečia pagrindinei valties ašiai.

2. Motorinė valtis pagal 1 punktą, kur plokštelės (2, 2', 2") yra išdėstytos nesimetriškai.

3. Motorinė valtis pagal 1arba 2 punktą, kur iš esmės horizontalus atstumas sudaro šiek tiek lenktą trajektoriją.

4. Motorinės valties panaudojimas kaip apibrėžta pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštelių (2, 2', 2") išdėstymas apima iš pradžių atramų (4, 4') pastūmimą iš esmės horizontalia kryptimi, kuri nutolsta nuo laikančiosios konstrukcijos (1) vertikalios vidurinės plokštumos (5), po to seka nukreipimas ašimi (6), lygiagrečia arba iš esmės lygiagrečia pagrindinei valties ašiai.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)

(11) **4101791**

(13) T

(96) 22188104.8

(96) 2014-07-24

(97) 2022-12-14

(97) 2023-01-18

(30) 201314313, 2013-08-09, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, GB
STADIE, Robert, GB
WHELAN, Matthew, GB
BRETT, Christopher, GB

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

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

(54) Grotinė rėmo konstrukcija
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 17.

(57) 1. Grotinė rėmo konstrukcija (14), skirta naudoti sandėliavimo aplinkoje, kurioje sukrautini konteineriai (10) yra sukrauti vienas ant kito taip, kad sudarytų rietuves (12), o rėmo konstrukcija (14) turi viršutinį lygį ir apima:
daug vertikalių elementų (16), kurie remia horizontalius elementus (18, 20), o horizontalūs elementai (18, 20) apima pirmąjį lygiagrečių horizontalių elementų (18) rinkinį, sumontuotą statmenai antrajam lygiagrečių horizontalių elementų (20) rinkiniui,
kur vertikalūs elementai (16) ir horizontalūs elementai (18, 20) yra pagaminti iš metalo,
kur viršutinis rėmo konstrukcijos (14) lygis apima bėgius (22), sumontuotus grotiniu pavidalu per rietuvių (12) viršų, kad būtų galima paremti robotizuotus krovinių tvarkymo įtaisus,
bėgiai (22) apima pirmąjį lygiagrečių bėgių rinkinį (22a), skirtą, kad valdytų krovinio paėmimo įtaisų judėjimą pirmąja kryptimi (X) per rėmo konstrukcijos viršų, ir antrąjį lygiagrečių bėgių rinkinį (22b), sumontuotą statmenai pirmajam rinkiniui (22a), skirtą, kad valdytų krovinio paėmimo įtaisų judėjimą antrąja kryptimi (Y), statmena pirmajai krypčiai, skersai rėmo konstrukcijos (14) viršaus;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas bėgis pirmajame bėgių rinkinyje (22a) ir kiekvienas bėgis antrajame bėgių rinkinyje (22b) apima išilgai besitęsiančią skiriančią konstrukciją, dalijančią atitinkamą bėgį į du gretimus kelius.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61P 25/34 (2006.01)

(11) **3710437**

(13) T

(96) 18816112.9

(96) 2018-12-18

(97) 2020-09-23

(97) 2022-12-14

(86) PCT/EP2018/085444

(86) 2018-12-18

(87) WO 2019/121649

(87) 2019-06-27

(30) 17210181, 2017-12-22, EP

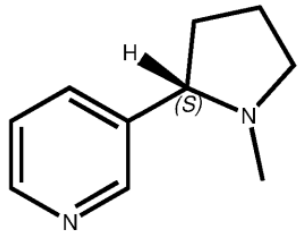
(72) WEBER, Beat, CH
PAN, Ben, CN

(73) Siegfried AG, 4800 Zofingen, CH
Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, 74072 Heilbronn, DE

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

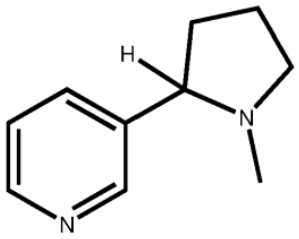
(54) Enantiomerinis raceminio nikotino atskyrimas, pridedant mažo optinio grynumo O,O’-dipakeistos vyno rūgšties enantiomerą
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gavimo būdas junginio, kurio formulė I-b,



(I-b)

apimantis pateikimą formulės I-a nikotino, kaip (R) ir (S) enantiomerų mišinio



(I-a);

formulės I-a junginio enantiomerų atskyrimas, pridedant chiralinės O,O'-dipakeistos vyno rūgšties, kur chiralinė O,O'-dipakeista vyno rūgštis apima L-enantiomerą;
ir gavimą formulės I-b junginio, kur O,O'-dipakeista vyno rūgštis yra L-enantiomero ir D-enantiomero mišinys, kur molinis santykis L-enantiomero su D-enantiomeru yra 90:10 arba didesnis ir 95:5 arba mažesnis, ir kur chiralinės O,O'-dipakeistos vyno rūgšties pridėjimas atliekamas naudojant etanolį kaip tirpiklį.

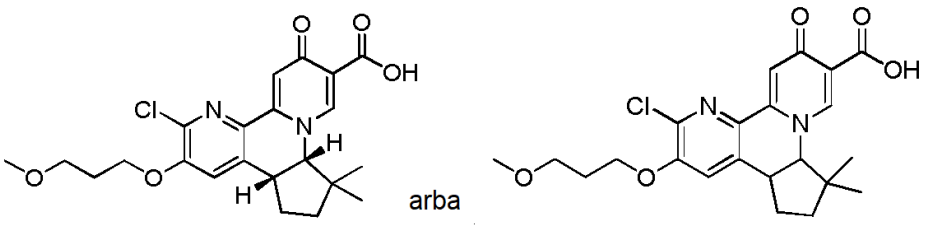
2. Būdas pagal 1 punktą, kur chiralinė O,O'-dipakeista vyno rūgštis yra parinkta iš O,O'-dibenzoilvyno rūgšties (DBTA) ir O,O'-ditoluoilvyno rūgšties (DTTA).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur O,O'-dipakeista vyno rūgštis yra O,O'-dibenzoil-L-vyno rūgšties (L-DBTA) ir O,O'-dibenzoil-D-vyno rūgšties (D-DBTA) mišinys su L-DBTA ir D-DBTA moliniu santykiu 90:10 arba didesniu ir 95:5 arba mažesniu.

---

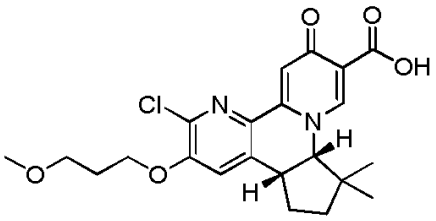
(51) Int. Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
(11) **3692040**
(13) T
(96) 18795809.5
(96) 2018-10-05
(97) 2020-08-12
(97) 2022-12-28
(86) PCT/IB2018/057767
(86) 2018-10-05
(87) WO 2019/069293
(87) 2019-04-11
(30) 201762568633 P, 2017-10-05, US
201762570509 P, 2017-10-10, US
201862681146 P, 2018-06-06, US
201862683859 P, 2018-06-12, US
(72) CATALANO, John G., US
CHONG, Pek Yoke, US
DICKSON, Hamilton D., US
LEIVERS, Martin R., US
WEATHERHEAD, Jason Gordon, US
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cheminiai junginiai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio struktūra yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį ir terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 arba 2 punktą.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

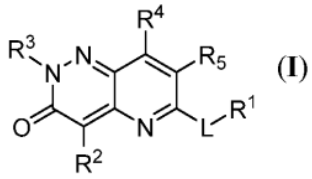
5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti panaudoti virusinės infekcijos gydymui.

6. Junginys arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti panaudoti virusinės infekcijos gydymui, kur virusinė infekcija yra hepatito B virusinė infekcija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
(11) **3902803**
(13) T
(96) 19845796.2
(96) 2019-12-27
(97) 2021-11-03
(97) 2023-02-01
(86) PCT/US2019/068652
(86) 2019-12-27
(87) WO 2020/139991
(87) 2020-07-02
(30) 201862785519 P, 2018-12-27, US
(72) KONTEATIS, Zenon, D., US
LI, Mingzong, US
REZNIK, Samuel, K., US
SUI, Zhihua, US
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aza-heterobicikliniai MAT2A inhibitoriai ir būdai, skirti panaudoti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kur
L yra O, S, NR arba jungtis;
R yra H arba C_1-C_6-alkilas;
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_3-C_6-karbociklilo, -(C_1-C_6-alkil)(C_3-C_6-karbociklil) ir -(C_1-C_6-alkil)(C_3-C_6-cikloalkenil), kur bet kuris R^1 alkilas yra linijinis arba šakotas, ir
R^1 yra pasirinktinai pakeistas 1 - 6 halogeno arba 1 - 6 deuterio atomais;
arba jeigu L yra NR, tuomet R ir R^1 derinyje su L reiškia 3-6-narį heterocikloalkilą (kur 1-4 žiedo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S) pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau R^A;
R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš (C_2-C_6)alkinilo, C_6-C_{10}-arilo, C_3-C_6-karbociklilo, 5-10-nario heteroarilo (kur 1-4 heteroarilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S), ir 3-14-nario heterocikloalkilo (kur 1-4 heterocikloalkilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S),
kur R^2 ird R^3 yra nepriklausomai ir pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, kurie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš R^A, OR^A, halogeno, -N=N-R^A, NR^AR^B, -(C_1-C_6-alkil)NR^AR^B, -C(O)OR^A, -C(O)NR^AR^B, - $OC(O)R^A$, -Si(C_1-C_6-alkil)$_3$ ir -CN;
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6-alkilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogenų, hidroksi arba 3-14-nariu heterocikloalkoksi (kur 1-4 heterocikloalkoksi nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S)), -O(C_1-C_6-alkil) (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogenų), -OH, halogeno, -CN, -(C_1-C_6-alkil)NR^AR^B ir -NR^AR^B;
R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, halogeno, -CN ir -NR^CR^D;
R^A ir R^B yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš H, -CN, -hidroksi, okso, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, -NH_2, -S(O)$_{0-2}$-(C_1-C_6-alkil), -S(O)$_{0-2}$-(C_6-C_{10}-aril), -C(O)(C_1-C_6-alkil), -C(O)(C_3-C_{14}-karbociklil), -C_3-C_{14}-karbociklilo, -(C_1-C_6-alkil)(C_3-C_{14}-karbociklil), C_6-C_{10}-arilo, 3-14-nario heterocikloalkilo ir -(C_1-C_6-alkil)-(3-14-nario heterocikloalkilo) (kur 1-4 heterocikloalkilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S), ir 5-10-nario heteroarilo (kur 1-4 heteroarilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S);
kur kiekvienas R^A ir R^B alkilo, alkoksi, alkenilo, alkinilo, arilo, karbociklilo, heterocikloalkilo ir heteroarilo fragmentas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš deuterio, hidroksi, halogeno, - NR'_2 (kur kiekvienas R' yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, C_2-C_6-alkenilo, C_2-C_6-alkinilo, C_6-C_{10}-arilo, 3-14-nario heterocikloalkilo ir -(C_1-C_6-alkil)-(3-14-nario heterocikloalkilo) (kur 1-4 žiedo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S) ir 5-10-nario heteroarilo (kur 1-4 heteroarilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S),-NHC(O)(OC_1-C_6-alkil), -NO_2, -CN, okso, -C(O)OH, -C(O)O(C_1-C_6-alkil), -C_1-C_6-alkil(C_1-C_6-alkoksi), -C(O)NH_2, C_1-C_6-alkilo, -C(O)C_1-C_6-alkilo, -OC_1-C_6-alkilo, -Si(C_1-C_6-alkil)$_3$, -S(O)$_{0-2}$-(C_1-C_6-alkil), C_6-C_{10}-arilo, -(C_1-C_6-alkil)(C_6-C_{10}-aril), 3-14-nario heterocikloalkilo ir -(C_1-C_6-alkil)-(3-14-nario heterociklo) (kur 1-4 heterociklo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S) ir -O(C_6-C_{14}-aril),
kur kiekvienas R^A ir R^B alkilo, alkenilo, arilo ir heterocikloalkilo pakaitas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, -OC_1-C_6-alkilo, halogeno, -NH_2, -(C_1-C_6-alkil)NH_2, -C(O)OH, CN ir okso;
R^C ir R^D yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš H ir C_1-C_6-alkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6-alkilo (pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau halogenu, hidroksi grupe arba 3-14-nariu heterocikloalkoksi (kur 1-4 heterocikloalkoksi nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O ir S)), -O(C_1-C_6-alkil), -(C_1-C_6-alkil)NR^AR^B ir -NR^AR^B (kur R^A ir R^B yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_1-C_6-alkilo); ir
R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi ir -NR^CR^D.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) bent vienas iš R^4 ir R^5 yra H; ir (arba)
(b) R^4 yra H; ir (arba)
(c) R^5 yra H; ir (arba)
(d) kiekvienas iš R^4 ir R^5 yra H.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur R^2 yra pasirinktinai pakeistas C_6-C_{10}-arilas arba pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas, pasirinktinai kur R^2 yra:
(a) pasirinktinai pakeistas C_6-C_{10}-arilas,

pasirinktinai kur R^2 yra pasirinktinai pakeistas fenilas; arba
(b) pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas ir kur 1 žiedo narys yra N,
pasirinktinai kur:
(i) R^2 yra pasirinktinai pakeistas 5-6-naris heteroarilas; ir (arba)
(ii) R^2 yra pasirinktinai pakeistas 6-naris heteroarilas; ir (arba)
(iii) R^2 yra pasirinktinai pakeistas piridilas.

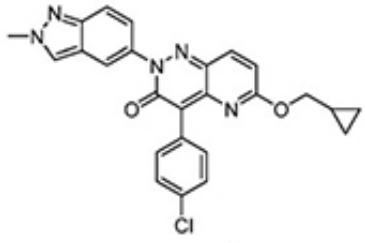
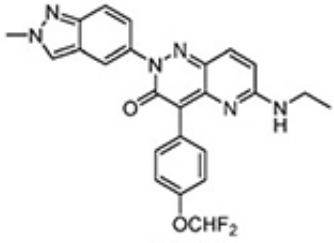
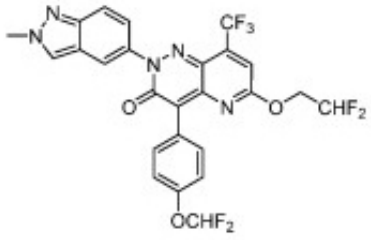
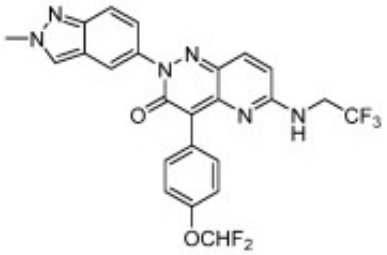
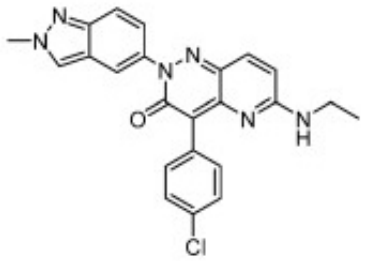
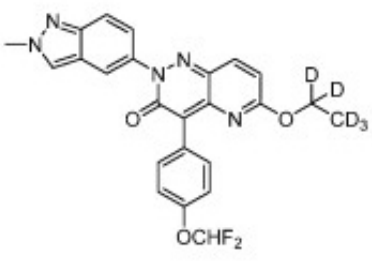
5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur R^3 yra:
(a) pasirinktinai pakeistas 3-14-naris heterocikloalkilas arba pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas, pasirinktinai kur R^3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš benzotiazolilo, benzoizotiazolilo, benzoksazolilo, piridinilo, piridinonilo, piridazinilo, benzimidazolilo, benzotriazolilo, indazolilo, chinoksalinilo, chinolinilo, chinazolinilo, imidazopiridinilo, pirazolopiridinilo, triazolopiridinilo, cinolinilo, izoksazolilo, pirazolilo, benzofuranilo, dihidrobenzofuranilo, dihidrobenzodioksinilo ir tetrahidrobenzodioksinilo, kiekvienas iš kurių gali būti pasirinktinai pakeistas; arba
(b) pasirinktinai pakeistas C_6-C_{10}-arilas,
pasirinktinai kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas fenilas.

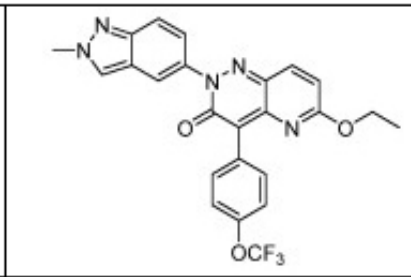
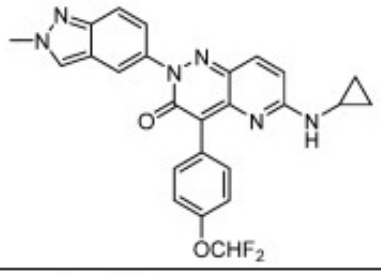
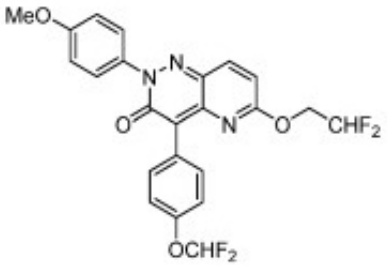
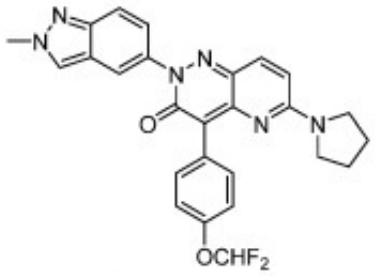
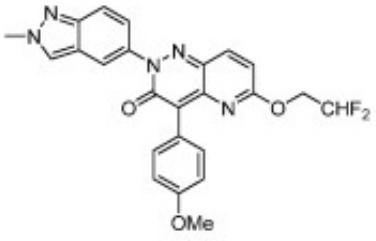
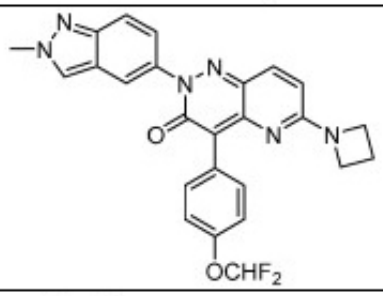
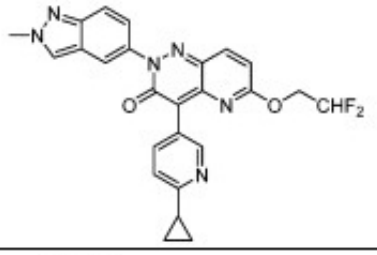
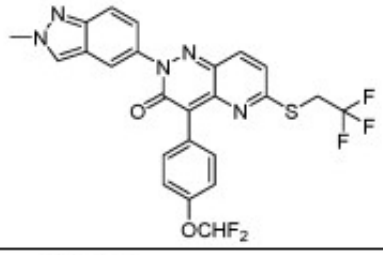
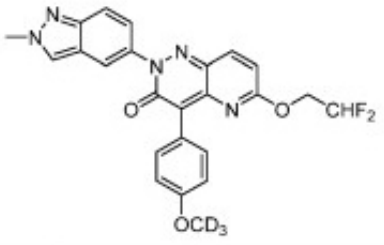
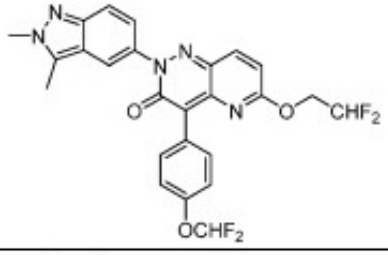
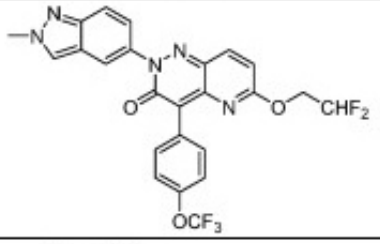
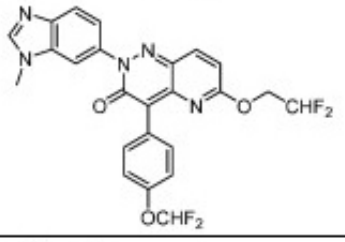
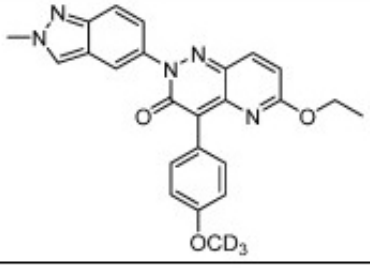
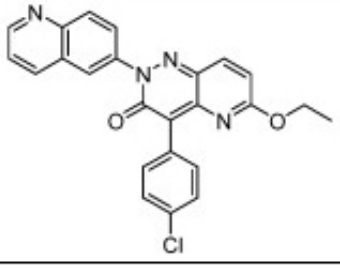
6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur R^2 yra pasirinktinai pakeistas fenilas ir R^3 yra pasirinktinai pakeistas 3-14-naris heterocikloalkilas arba pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas.

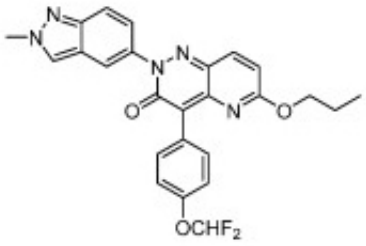
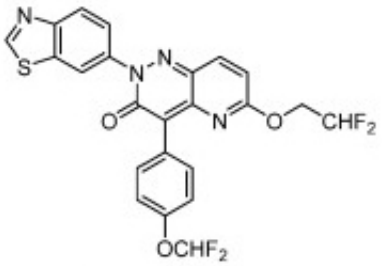
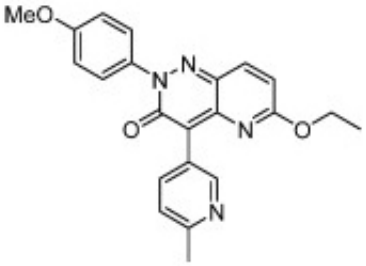
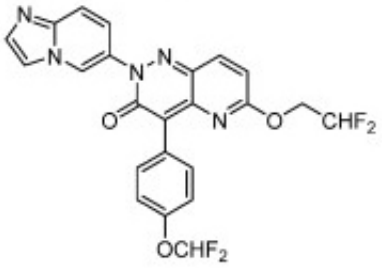
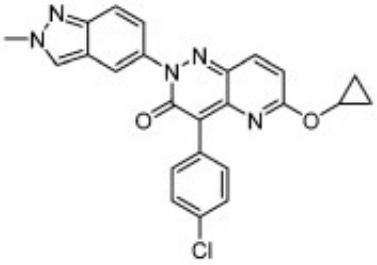
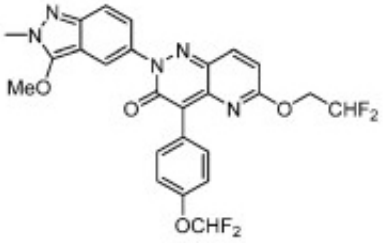
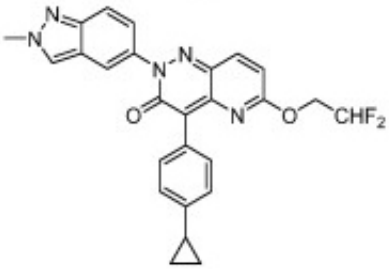
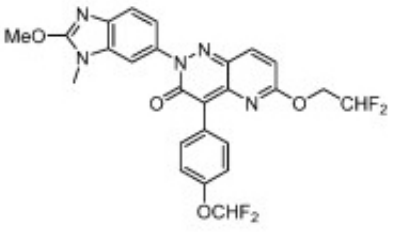
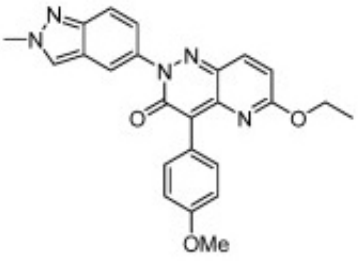
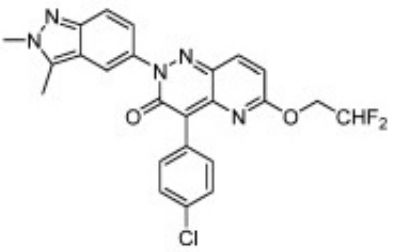
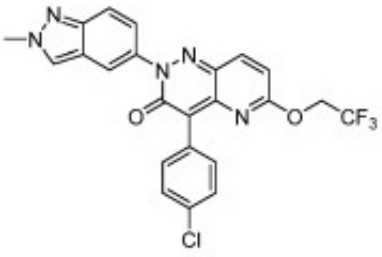
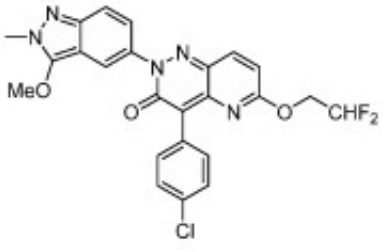
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur L yra O arba NR, pasirinktinai kur R^1 yra:
(a) pasirinktinai pakeistas C_1-C_6-alkilas arba pasirinktinai pakeistas C_3-C_6-karbociklilas; ir (arba)
(b) C_1-C_3-alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1 - 3 F.

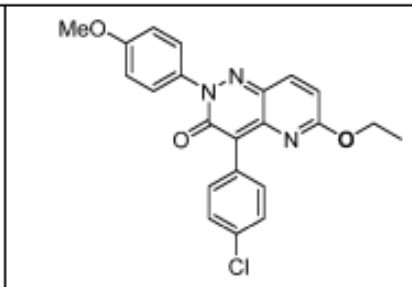
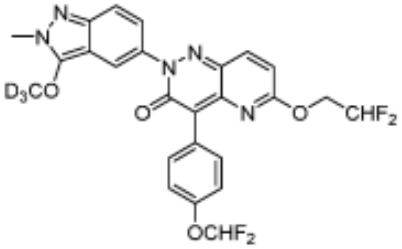
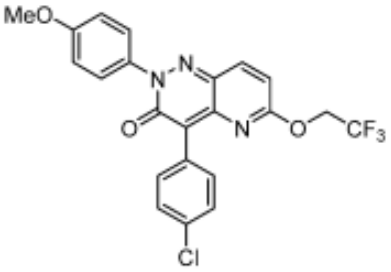
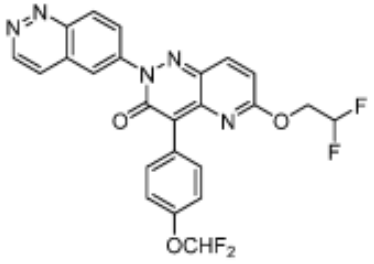
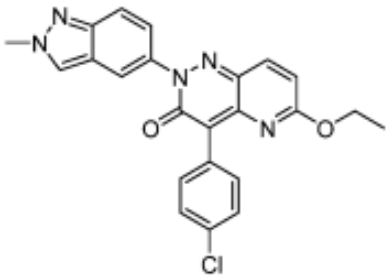
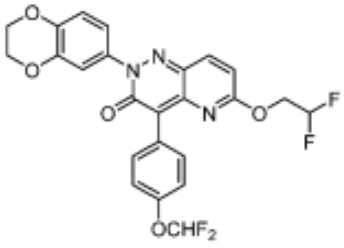
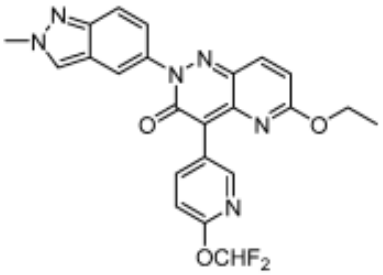
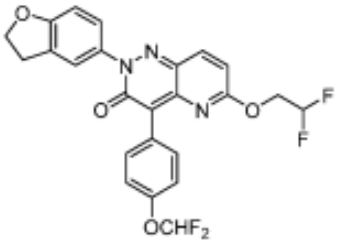
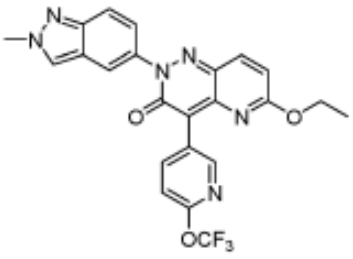
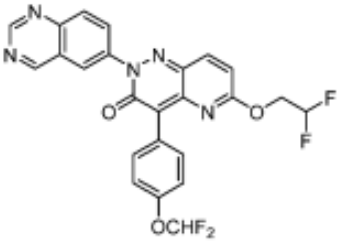
8. Junginys pagal 1 punktą, kur
L yra O arba NR ir R yra H;
R^1 yra Ci-Cs-alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1 - 3 F;
R^2 yra pasirinktinai pakeistas 3-14-naris heterocikloalkilas arba pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas (kur 1 heterocikloalkilo arba heteroarilo narys yra N) arba pasirinktinai pakeistas C_6-C_{10}-arilas;
R^3 yra pasirinktinai pakeistas 3-14-naris heterocikloalkilas arba pasirinktinai pakeistas 5-10-naris heteroarilas, kur 1 - 3 heterocikloalkilo arba heteroarilo nariai yra nepriklausomai parinkti iš N, O, ir S; ir kiekvienas iš R^4 ir R^5 yra H,
pasirinktinai kur L yra NR.

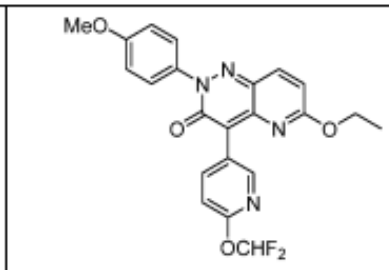
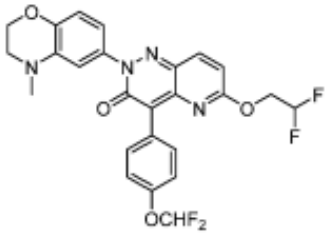
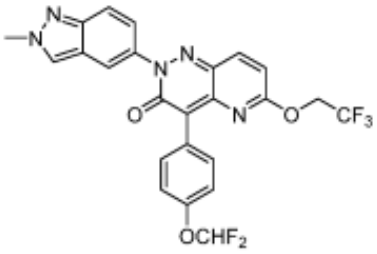
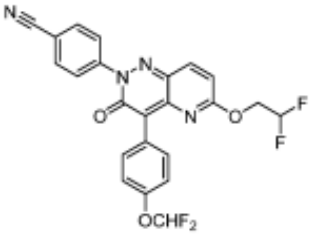
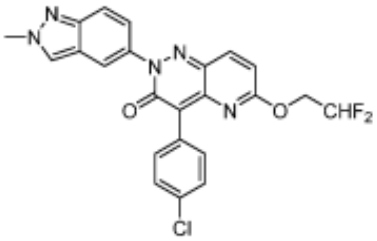
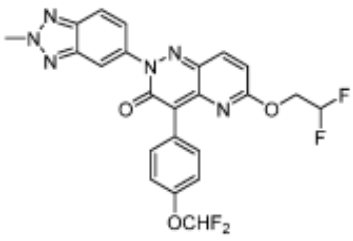
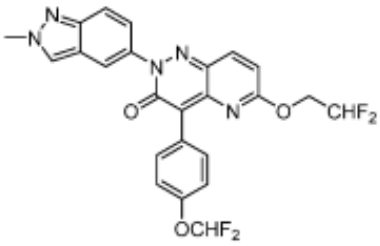
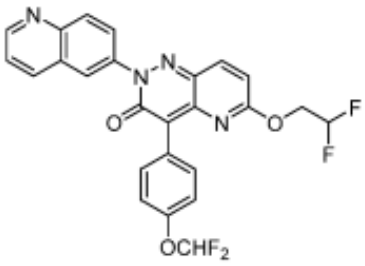
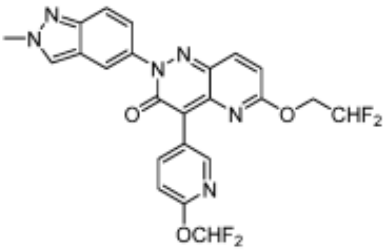
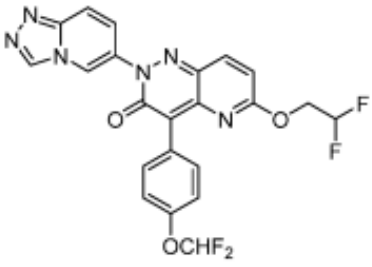
9. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra parinktas iš šios lentelės:

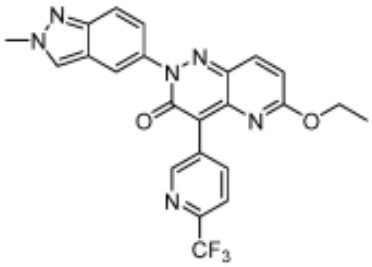
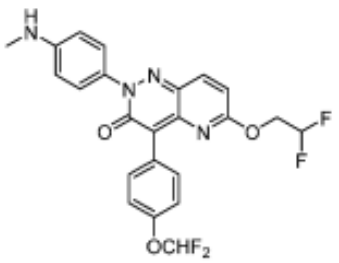
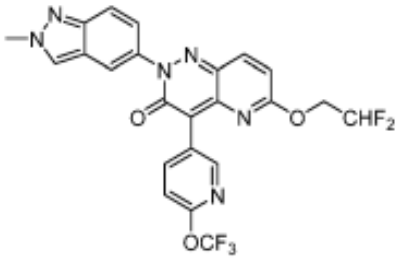
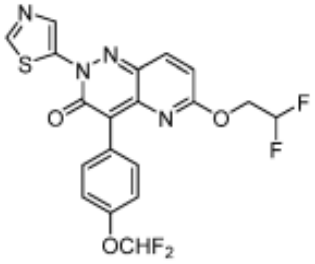
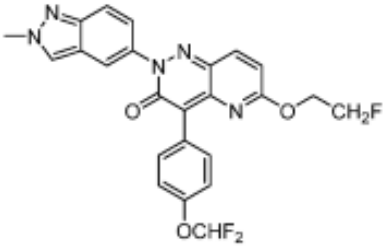
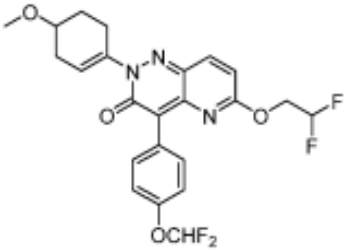
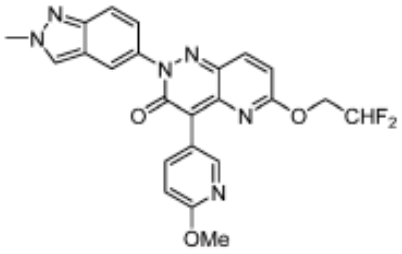
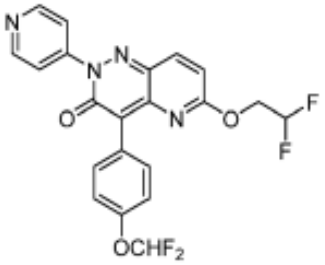
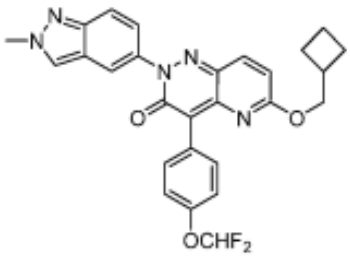
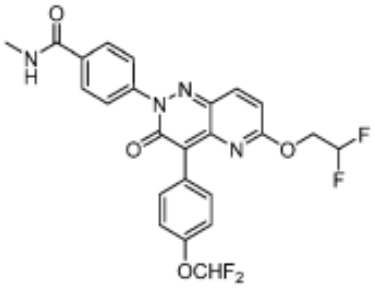
101		159	
102		160	
103		161	

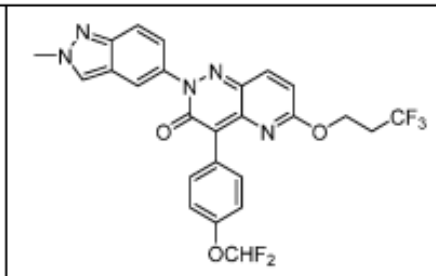
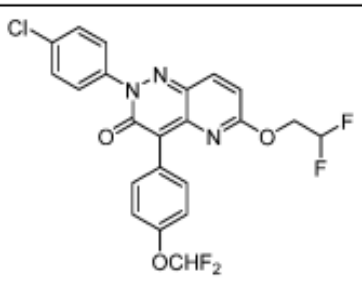
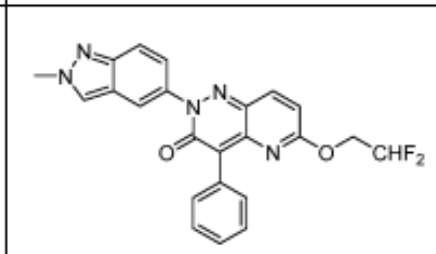
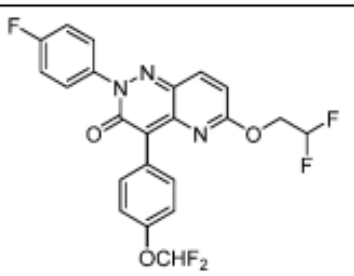
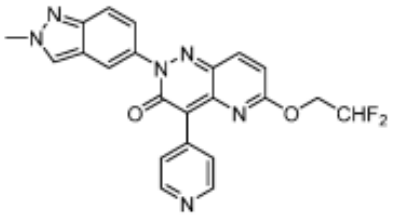
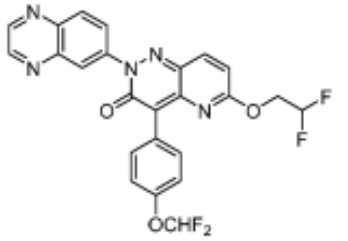
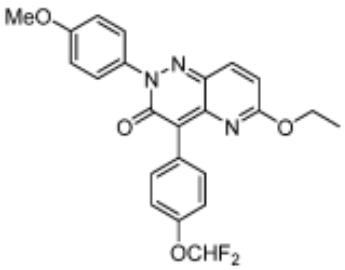
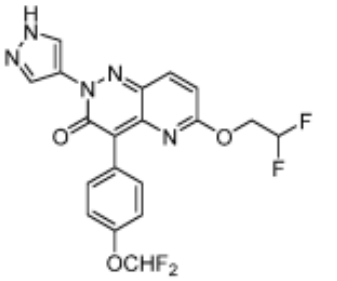
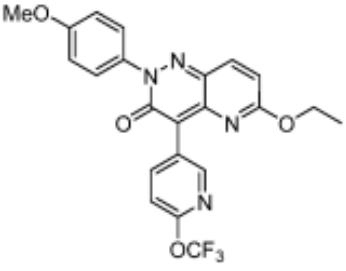
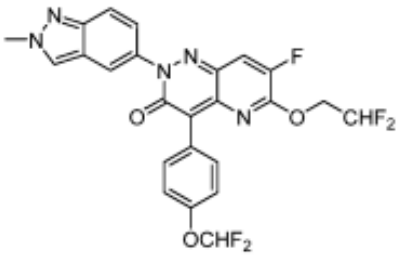
104		**162**	
105		**163**	
106		**164**	
107		**165**	
108		**166**	
109		**167**	
110		**168**	

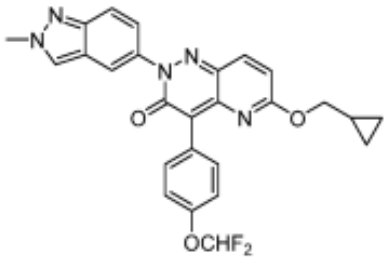
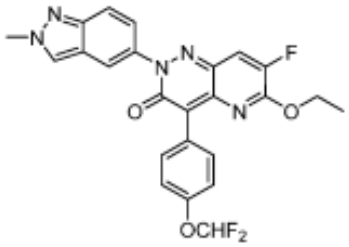
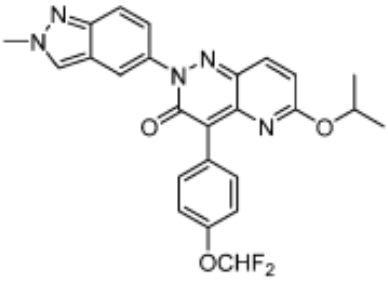
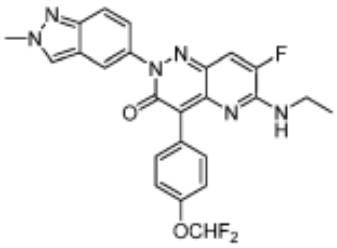
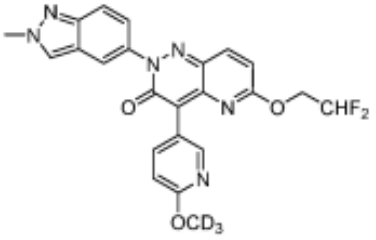
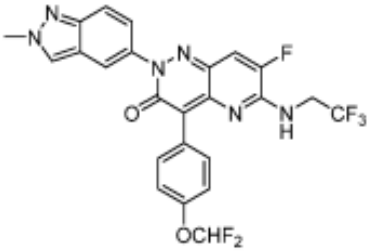
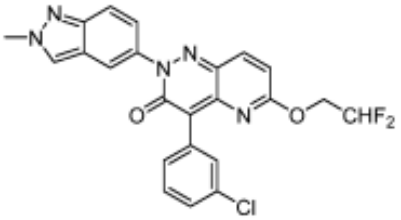
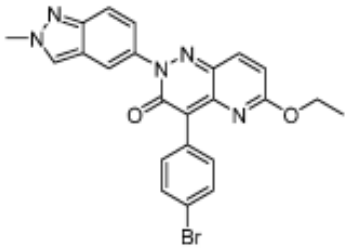
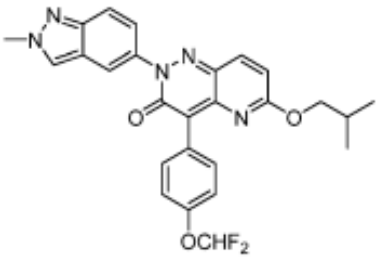
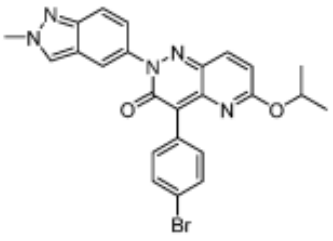
111		**169**	
112		**170**	
113		**171**	
114		**172**	
115		**173**	
116		**174**	

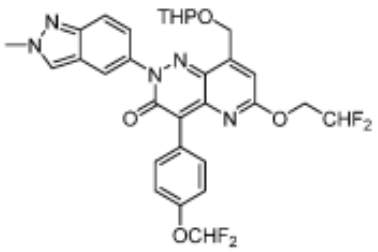
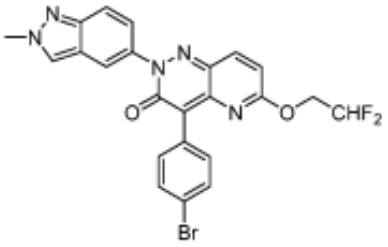
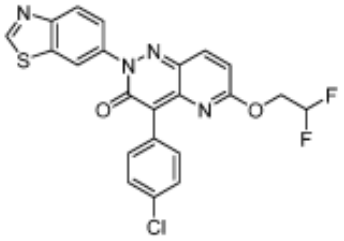
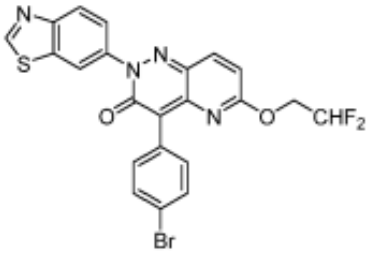
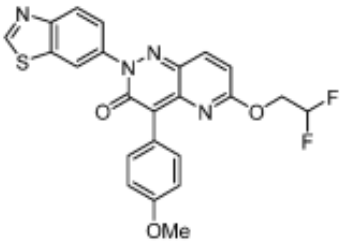
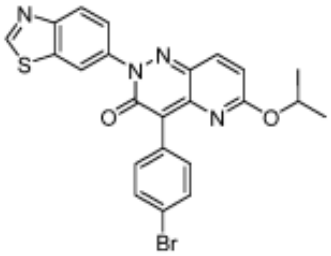
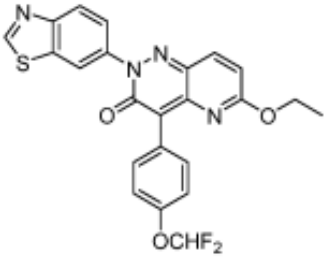
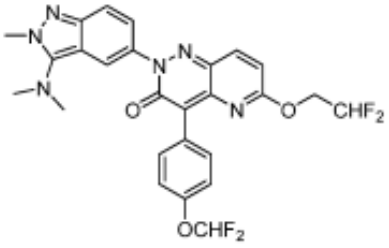
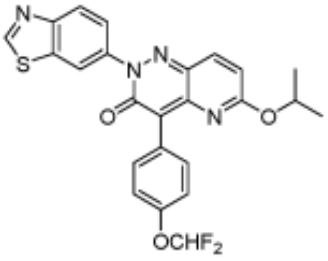
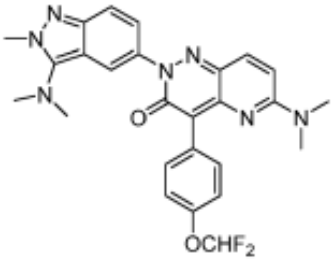
117		**175**	
118		**176**	
119		**177**	
120		**178**	
121		**179**	

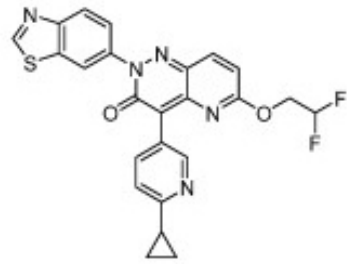
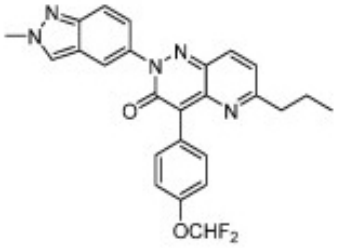
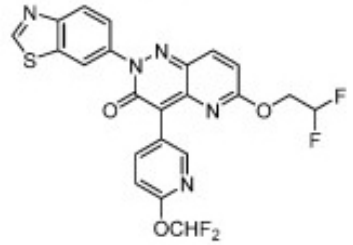
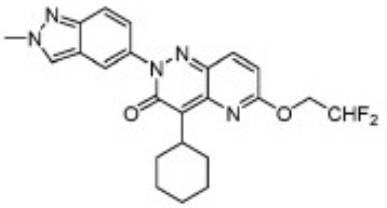
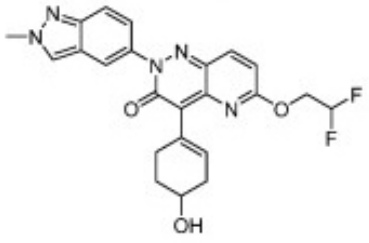
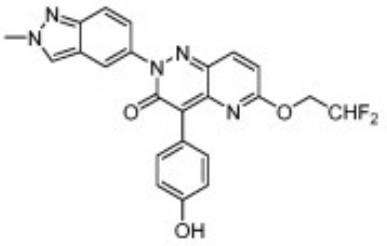
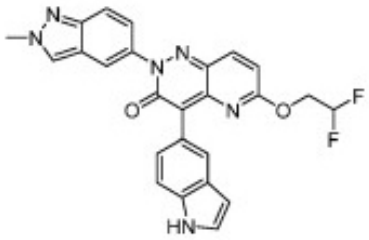
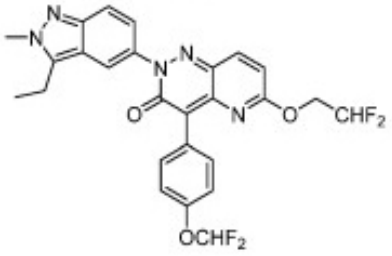
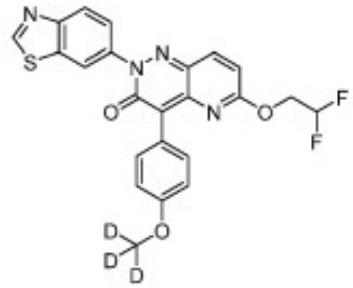
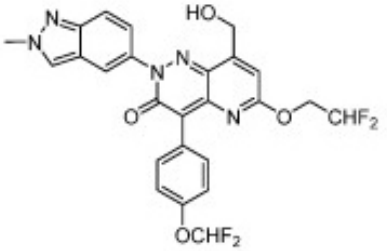
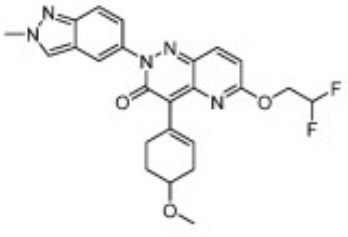
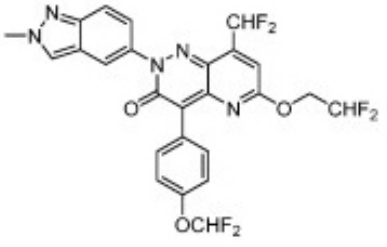
122		**180**	
123		**181**	
124		**182**	
125		**183**	
126		**184**	

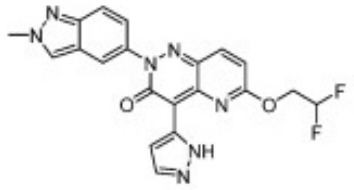
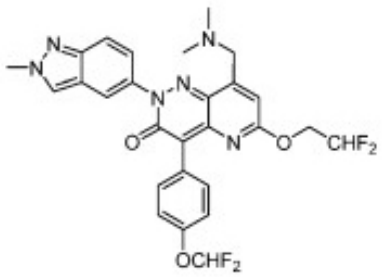
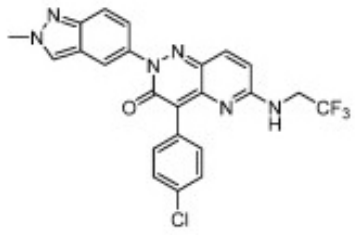
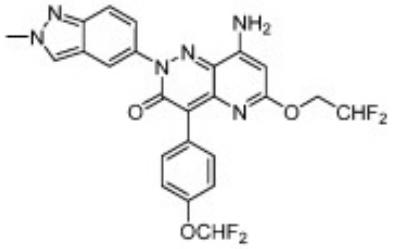
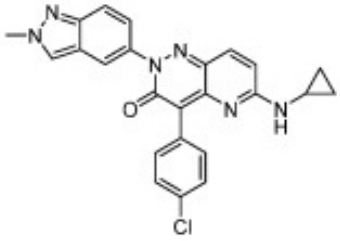
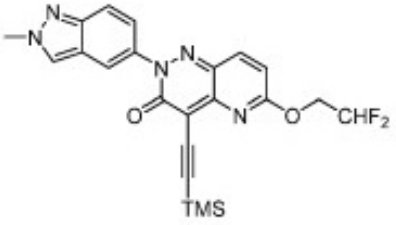
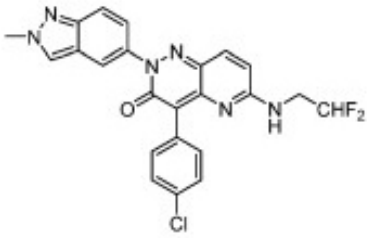
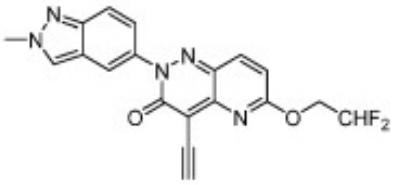
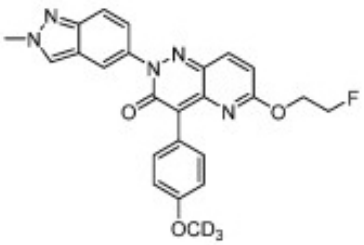
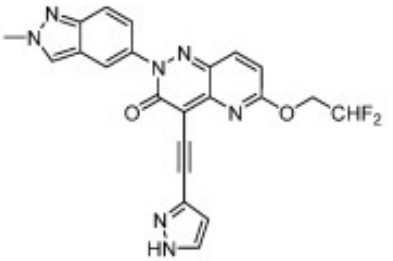
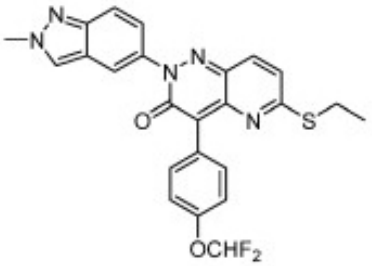
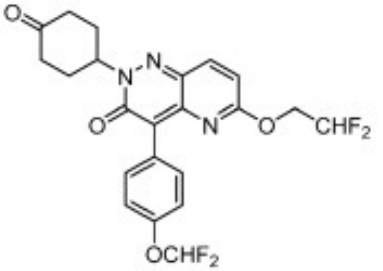
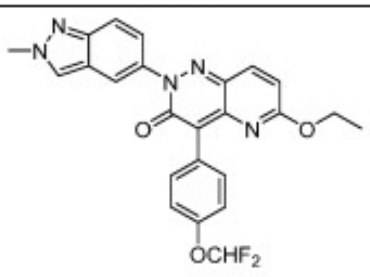
127		**185**	
128		**186**	
129		**187**	
130		**188**	
131		**189**	

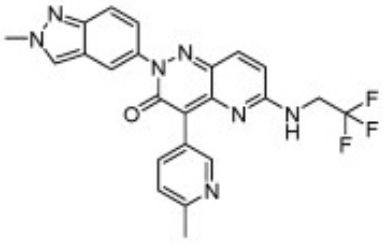
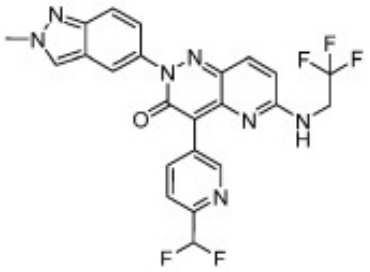
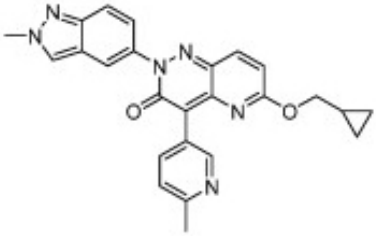
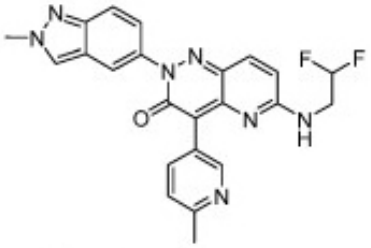
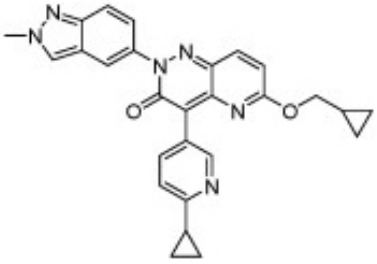
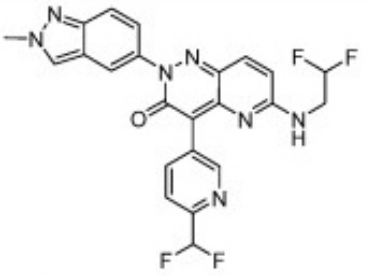
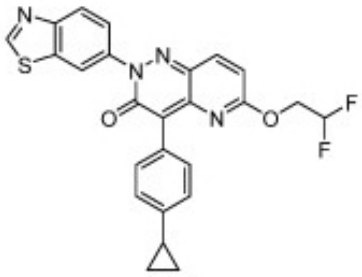
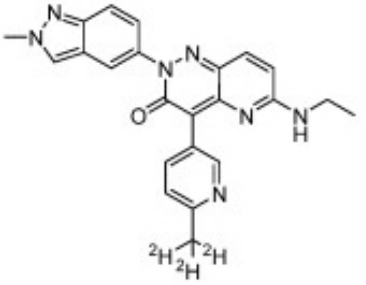
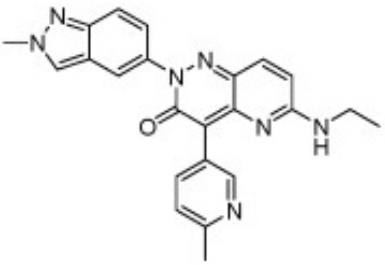
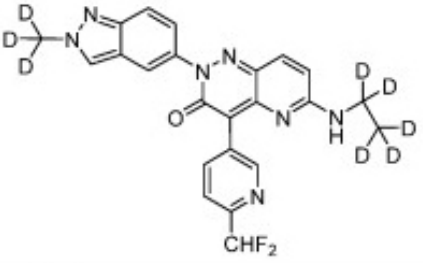
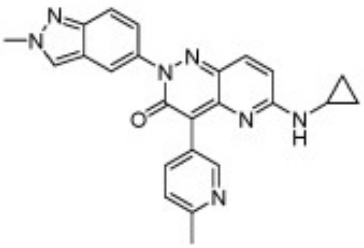
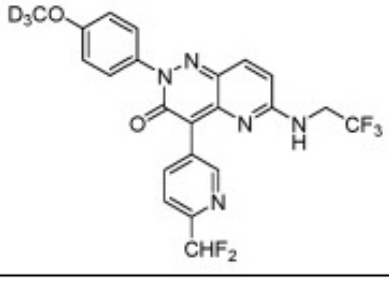
132		**190**	
133		**191**	
134		**192**	
135		**193**	
136		**194**	

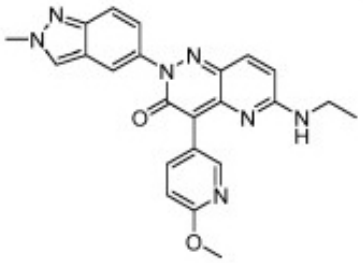
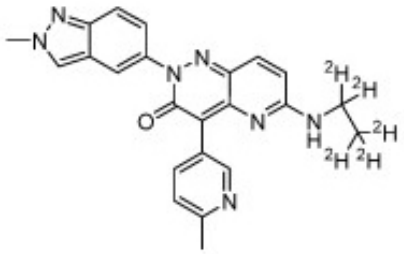
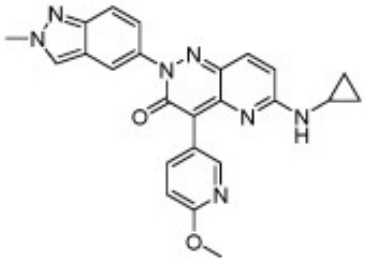
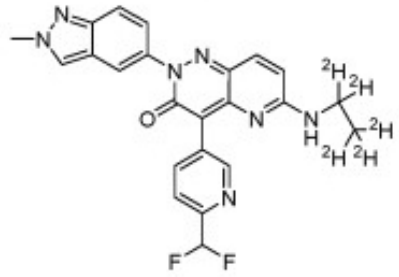
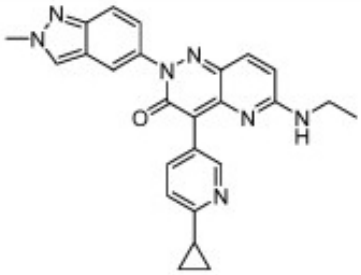
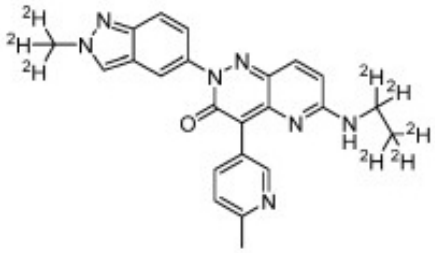
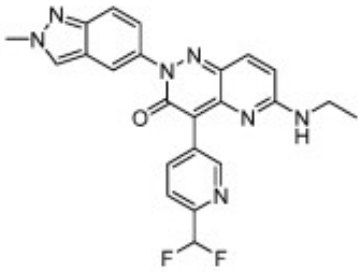
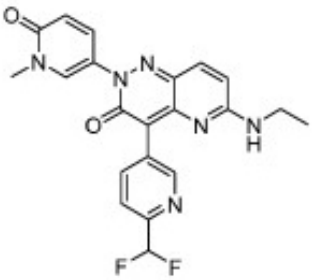
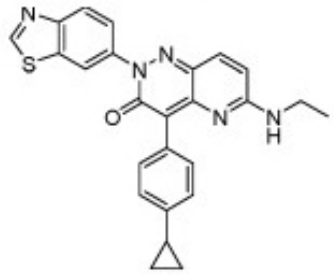
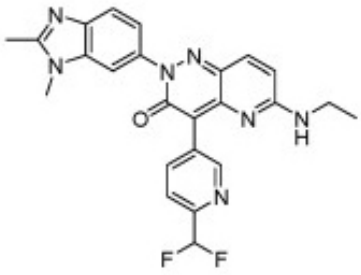
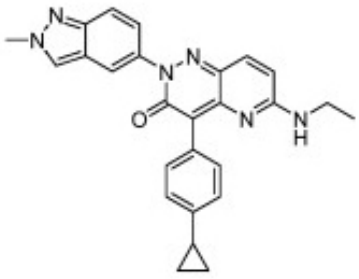
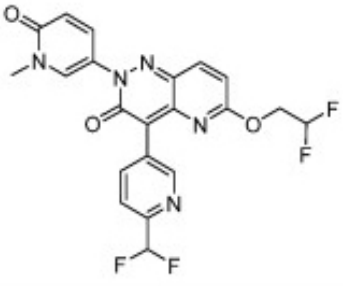
137		**195**	
138		**196**	
139		**197**	
140		**198**	
141		**199**	

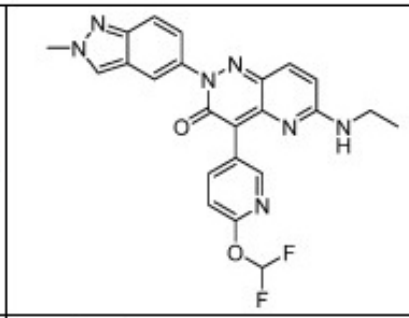
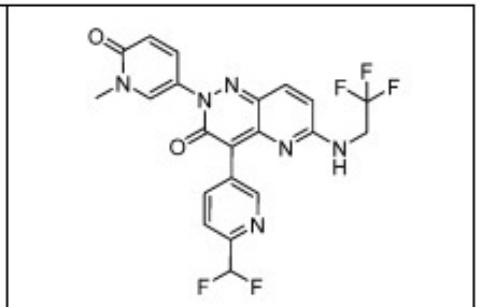
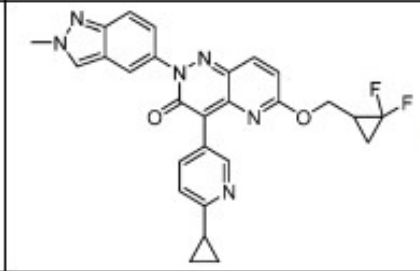
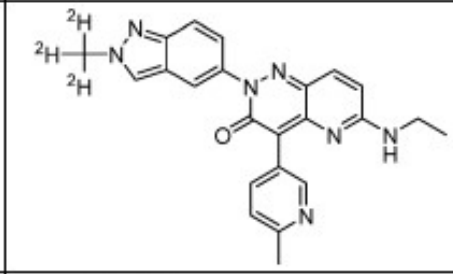
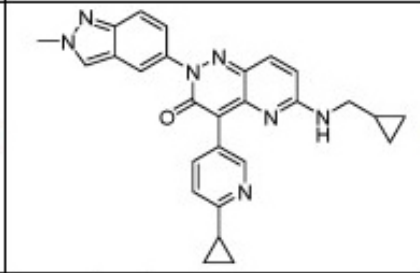
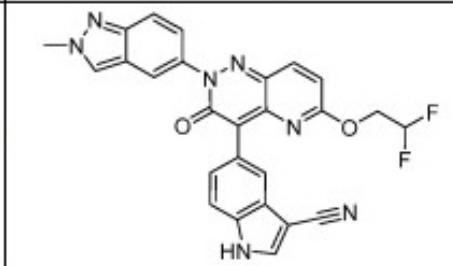
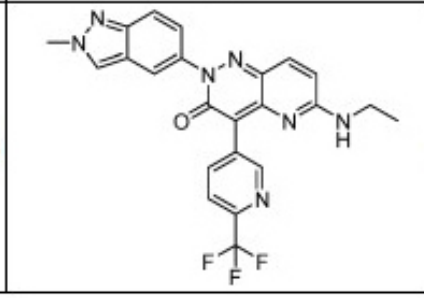
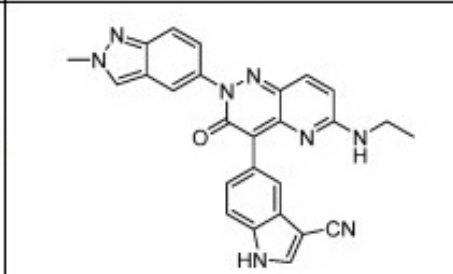
142		**200**	
143		**201**	
144		**202**	
145		**203**	
146		**204**	

147		**205**	
148		**206**	
149		**207**	
150		**208**	
151		**209**	
152		**210**	

153		**211**	
154		**212**	
155		**213**	
156		**214**	
157		**215**	
158		**216**	
		217	

301		317	
302		318	
303		319	
304		320	
305		321	
306		322	

307		**323**	
308		**324**	
309		**325**	
310		**326**	
311		**327**	
312		**328**	

313		329	
314		330	
315		331	
316		332	

10. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų kiekį junginio pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. MAT2A inhibitoriaus junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, skirti naudoti vėžio gydymo būde pacientui, kuris juo serga, apimantis įvedimą pacientui veiksmingo kiekio MAT2A inhibitoriaus junginio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra MTAP geno neturintis vėžys.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti vėžio gydyme pacientui, kuris juo serga.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur vėžys yra:
(a) MTAP geno neturintis vėžys; ir (arba)
(b) parinktas iš grupės, susidedančios iš mezoteliomos, neuroblastomos, tiesiosios žarnos karcinomos, gaubtinės žarnos karcinomos, šeiminės adenomatozinės polipozinės karcinomos ir paveldimo nepolipozinio gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, stemplės karcinomos, lūpų karcinomos, gerklų karcinomos, hipofaringo karcinomos, liežuvio karcinomos, seilių liaukų karcinomos, skrandžio karcinomos, adenokarcinomos, medulinės skydliaukės karcinomos, papilinės skydliaukės karcinomos, inkstų karcinomos, inkstų parenchimos karcinomos, kiaušidžių karcinomos, gimdos kaklelio karcinomos, gimdos kūno karcinomos, endometriumo karcinomos, choriono karcinomos, kasos karcinomos, prostatos karcinomos, šlapimo pūslės karcinomos, sėklidės karcinomos, krūties karcinomos, šlapimo trakto karcinomos, melanomos, smegenų auglių, limfomos, galvos ir kaklo vėžio, ūmios limfatinės leukemijos (ALL), lėtinės limfatinės leukemijos (CLL), ūmios mieloidinės leukemijos (AML), lėtinės mieloidinės leukemijos (CML), kepenų ląstelių karcinomos, tulžies pūslės karcinomos, bronchų karcinomos, smulkialąstelinės plaučių karcinomos, nesmulkialąstelinės plaučių karcinomos, daugybinės mielomos, bazaliomos, teratomos, retinoblastomos, choroidinės

melanomos, seminomos, rabdomiosarkomos, osteosarkomos, chondrosarkomos, miosarkomos, liposarkomos, fibrosarkomos, Evingo sarkomos ir plazmocitomos; ir (arba)
(c) parinktas iš grupės, susidedančios iš B ląstelių ūmios limfocitinės leukemijos (B-ALL), mezoteliomos, limfomos, kasos karcinomos, plaučių vėžio, skrandžio vėžio, stemplės vėžio, šlapimo pūslės karcinomos, smegenų vėžio, galvos ir kaklo vėžio, melanomos ir krūties vėžio,
pasirinktinai kur vėžys yra:
(i) plaučių vėžys, parinktas iš grupės, susidedančios iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, smulkialąstelinio plaučių vėžio, plaučių adenokarcinomos ir plaučių suragėjusių ląstelių karcinomos; arba
(ii) trigubai neigiamas krūties vėžys (TNBC); arba
(iii) smegenų vėžys, parinktas iš grupės, susidedančios iš gliomos, glioblastomos, astrocitomos, meningiomos, meduloblastomos, periferinių neuroektoderminių navikai ir kraniofaringiomos; arba
(iv) limfoma, parinkta iš grupės, susidedančios iš mantijos ląstelių limfomos, Hodžkino limfomos, ne Hodžkino limfomos, Burkito limfomos, difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), ir suaugusiųjų T ląstelių leukemijos/limfomos.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/04*** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)

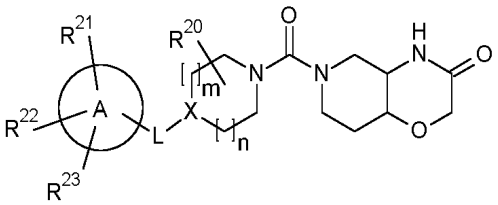
(11) **3768684**
(13) T
(96) 19711920.9
(96) 2019-03-22
(97) 2021-01-27
(97) 2023-02-22
(86) PCT/EP2019/057174
(86) 2019-03-22
(87) WO 2019/180185
(87) 2019-09-26
(30) 18163273, 2018-03-22, EP
PCT/CN2019/075372, 2019-02-18, WO

(72) BELL, Charles, GB
BENZ, Joerg, CH
GOBBI, Luca, CH
GRETHER, Uwe, CH
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, CH
HANSEN, Dennis Jul, DK
HORNSPERGER, Benoit, CH
KOCER, Buelent, CH
KROLL, Carsten, CH
KUHN, Bernd, CH
O`HARA, Fionn, CH
RICHTER, Hans, CH
RITTER, Martin, CH
TSUCHIYA, Satoshi, JP
CHEN, Rui, CN

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

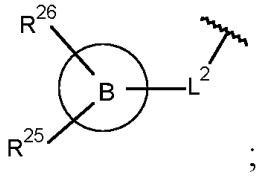
(54) Oksazino monoacilglicerolio lipazės (MAGL) inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ic):



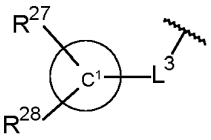
(Ic)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
L yra parinktas iš $-CR^1R^2-(CH_2)_p-$, $-(CH_2)_p-CR^1R^2-$, $-OCR^3R^4-$, $-CR^3R^4O-$ ir kovalentinio ryšio;
m yra 0, n yra 0 arba 1, ir X yra CR^{24}; arba
m yra 1, n yra 1 arba 2, ir X yra CR^{24} arba N;
p yra 0, 1 arba 2;
R^1 yra parinktas iš halogeno, C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkil– grupės, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkil– grupės, ciano grupės ir grupės



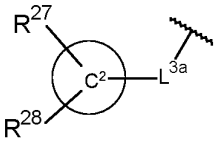
;

ir R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir hidroksilo; arba
R^1 ir R^2, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro C_{3-12}-cikloalkilą arba C_{2-9}-heterociklilą;
R^3 yra parinktas iš C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, C_{3-12}-cikloalkilo ir C_{6-14}-arilo; ir R^4 yra vandenilis; arba
R^3 ir R^4, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro C_{3-12}-cikloalkilą arba C_{2-9}-heterociklilą;
R^{20} yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas;
R^{21}, R^{22} ir R^{23} yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš vandenilio, halogeno, ciano grupės, hidroksilo, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, amino-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, (halogen-C_{1-6}-alkil)-hidroksi-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-6}-alkil– grupės, C_{1-6}-alkoksikarbonil-NH-C_{1-6}-alkoksi- grupės, C_{1-6}-alkoksikarbonil-NH-(C_{1-6}-alkoksi)$_2$-C_{1-6}-alkil-C(O)-NH-C_{1-6}-alkoksi- grupės, C_{1-6}-alkoksikarbonil-NH-C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkil-C(O)-NH-C_{1-6}-alkoksi– grupės, SF_5, (C_{1-6}-alkil)$_3$Si-O-C_{1-6}-alkil– grupės, grupės



,

ir grupės;



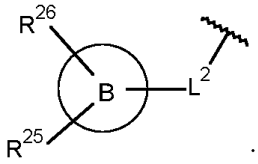
;

R^{24} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, halogen-C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkilo;
R^{25} ir R^{26} yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkil$-SO_2-$ grupės ir C_{3-12}-cikloalkilo;
R^{27} ir R^{28} yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, halogeno, hidroksilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, karbamoilo, ciano grupės, cikloalkil-C_{1-6}-alkoksi$-$ grupės, C_{1-6}-alkil$-$NH-C(O)$-$ grupės ir cikloalkilo;
A ir B yra nepriklausomai vienas nuo kito parinkti iš C_{6-14}-arilo, C_{1-13}-heteroarilo, C_{3-12}-cikloalkilo ir C_{2-9}-heterociklilo;
C^1 yra C_{3-12}-cikloalkilas arba C_{2-9}-heterociklilas;
C^2 yra C_{6-14}-arilas;
L^2 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, $-O-$, $-CH_2O-$, $-CH_2OCH_2-$ ir $-CH_2-$;
L^3 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, $-O-$, $-CH_2O-$, $-OCH_2-$, $-CH_2OCH_2-$ ir $-CH_2-$; ir
L^{3a} yra parinktas iš kovalentinio ryšio, $-CH_2O-$, $-OCH_2-$, $-CH_2OCH_2-$ ir $-CH_2-$.

2. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
m yra 0, n yra 0 arba 1, ir X yra CR^{24}; arba
m yra 1, n yra 1, ir X yra CR^{24} arba N; ir
R^{20} ir R^{24} abu yra vandeniliai.

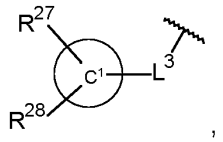
3. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
L yra parinktas iš $-CR^1R^2-(CH_2)_p-$, $-OCR^3R^4-$, $-CR^3R^4O-$ ir kovalentinio ryšio;
p yra 0 arba 1;

R^1 yra parinktas iš halogeno, $C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkilo, halogen-$C_{1–6}$-alkilo, hidroksi-$C_{1–6}$-alkilo, $C_{1–6}$-alkoksi-$C_{1–6}$-alkil– grupės, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksi-$C_{1–6}$-alkil– grupės, ciano grupės ir grupės



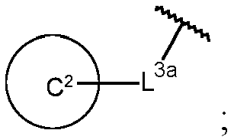
;

ir R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir hidroksilo; arba
R^1 ir R^2, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro $C_{3–12}$-cikloalkilą;
R^3 yra $C_{1–6}$-alkilas arba halogen-$C_{1–6}$-alkilas;
R^4 yra vandenilis;
R^{21} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, $C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkilo, halogen-$C_{1–6}$-alkilo, hidroksi-$C_{1–6}$-alkilo, (halogen-$C_{1–6}$-alkil)-hidroksi-$C_{1–6}$-alkilo, $C_{1–6}$-alkoksikarbonil-$C_{1–6}$-alkil− grupės, $C_{1–6}$-alkoksikarbonil-NH-$C_{1–6}$-alkoksi− grupės, SF_5, $(C_{1–6}$-alkil$)_3$Si-O-$C_{1–6}$-alkil− grupės, grupės



,

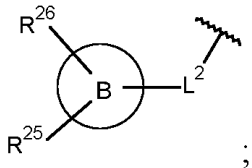
ir grupės



;

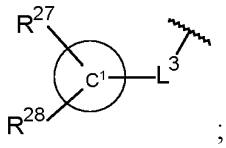
R^{22} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, $C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkilo ir ciano grupės;
R^{23} yra vandenilis arba halogenas;
R^{25} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, $C_{1–6}$-alkilo, $C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkil−SO_2− grupės ir $C_{3–12}$-cikloalkilo;
R^{26} yra parinktas iš vandenilio, $C_{1–6}$-alkilo ir $C_{1–6}$-alkoksilo;
R^{27} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, $C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkilo, halogen-$C_{1–6}$-alkilo, hidroksi-$C_{1–6}$-alkilo, halogeno, hidroksilo, $C_{1–6}$-alkilsulfonilo, karbamoilo, ciano grupės, cikloalkil-$C_{1–6}$-alkoksi− grupės ir cikloalkilo;
R^{28} yra parinktas iš vandenilio, $C_{1–6}$-alkilo ir halogeno;
A yra $C_{6–14}$-arilas arba $C_{1–13}$-heteroarilas;
B yra $C_{6–14}$-arilas arba $C_{1–13}$-heteroarilas;
L^2 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, −O− ir $-CH_2-$;
L^3 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, $-CH_2O-$ ir $-CH_2-$; ir
L^{3a} yra kovalentinis ryšys arba $–CH_2–$.

4. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
L yra parinktas iš $-CR^1R^2-(CH_2)_p-$, $-OCR^3R^4-$, $-CR^3R^4O-$ ir kovalentinio ryšio;
p yra 0;
R^1 yra parinktas iš halogeno, $C_{1–6}$-alkilo, hidroksi-$C_{1–6}$-alkilo, $C_{1–6}$-alkoksi-$C_{1–6}$-alkil− grupės, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo ir grupės



;

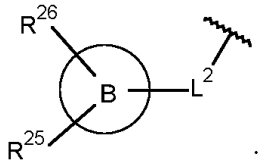
R^2 yra vandenilis arba halogenas;
R^3 yra $C_{1–6}$-alkilas;
R^4 yra vandenilis;
R^{21} yra parinktas iš halogeno, $C_{1–6}$-alkoksilo, halogen-$C_{1–6}$-alkoksilo, $C_{1–6}$-alkilo, halogen-$C_{1–6}$-alkilo, SF_5, $C_{6–14}$-arilo ir grupės



;

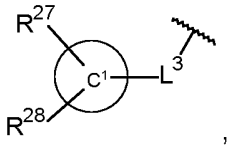
R^{22} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkoksilo ir halogen-C_{1-6}-alkoksilo;
R^{23} yra vandenilis arba halogenas;
R^{25} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkoksilo ir C_{3-12}-cikloalkilo;
R^{26} yra vandenilis arba C_{1-6}-alkoksilas;
R^{27} yra parinktas iš vandenilio, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkil-NH-C(O)− grupės ir halogeno;
R^{28} yra parinktas iš vandenilio, C_{1-6}-alkilo ir halogeno;
A yra C_{6-14}-arilas arba C_{1-13}-heteroarilas;
B yra C_{6-14}-arilas arba C_{1-13}-heteroarilas;
C^1 yra C_{3-12}-cikloalkilas arba C_{2-9}-heterociklilas;
L^2 yra kovalentinis ryšys; ir
L^3 yra kovalentinis ryšys arba $–CH_2–$.

5. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
L yra parinktas iš $−CR^1R^2-(CH_2)_p−$, $−OCR^3R^4−$, $−CR^3R^4O−$ ir kovalentinio ryšio;
p yra 0;
R^1 yra parinktas iš 2-metoksietilo, metilo, 2,2,2-trifluoretoksilo, fluoro, 2-hidroksietilo ir grupės



;

R^2 yra vandenilis arba fluoras;
R^3 yra metilas;
R^4 yra vandenilis;
R^{21} yra parinktas iš fluoro, chloro, bromo, metilo, metoksilo, *tret*-butilo, propilo, trifluormetoksilo, 2-fluoretoksilo, 2,2,2-trifluoretoksilo, trifluormetilo, 2,2,2-trifluoretilo, 1,1-difluoretilo, SF_5, fenilo ir grupės



,

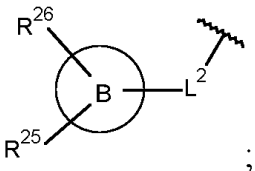
kur R^{27}, R^{28}, C^1 ir L^3 yra tokie, kokie nurodyti čia;
R^{22} yra parinktas iš vandenilio, fluoro, chloro, metoksilo, metilo ir trifluormetilo;
R^{23} yra vandenilis arba fluoras;
R^{25} yra parinktas iš vandenilio, metoksilo, fluoro ir ciklopropilo;
R^{26} yra vandenilis arba metoksilas;
R^{27} yra parinktas iš metilo, trifluormetoksilo, trifluormetilo, 2,2,2-trifluor-1-metil-etoksilo, 2,2,2-trifluor-1,1-dimetil-etoksilo, 2,2,2-trifluoretoksilo, fluoro ir chloro;
R^{28} yra parinktas iš vandenilio, metilo, fluoro ir chloro;
A yra parinktas iš fenilo, indol-3-ilo, 2-piridilo ir 3-piridilo;
B yra fenilas arba 1,2,4-oksadiazol-5-ilas;
C^1 yra parinktas iš azetidin-1-ilo, pirolidin-1-ilo, ciklopropilo ir oksetan-3-ilo;
L^2 yra kovalentinis ryšys; ir
L^3 yra kovalentinis ryšys arba $–CH_2–$.

6. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur C^2 yra fenilas.

7. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur L^{3a} yra kovalentinis ryšys.

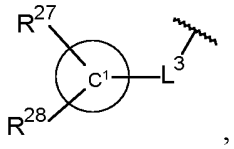
8. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
m yra 0, n yra 0 arba 1, ir X yra CR^{24}; arba

m yra 1, n yra 1, ir X yra CR^{24} arba N;
L yra parinktas iš $-CR^1R^2-(CH_2)_p-$, $-OCHR^3-$, $-CHR^3O-$ ir kovalentinio ryšio;
p yra 0 arba 1;
R^1 yra parinktas iš halogeno, C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkil– grupės, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkil– grupės, ciano grupės ir grupės



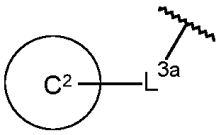
;

ir R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno ir hidroksilo; arba
R^1 ir R^2, paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro C_{3-12}-cikloalkilą;
R^3 yra C_{1-6}-alkilas arba halogen-C_{1-6}-alkilas;
R^{20} yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas;
R^{21} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, (halogen-C_{1-6}-alkil)-hidroksi-C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksikarbonil-C_{1-6}-alkil− grupės, C_{1-6}-alkoksikarbonil-NH-C_{1-6}-alkoksi− grupės, SF_5, (C_{1-6}-alkil)$_3$Si-O-C_{1-6}-alkil− grupės, grupės



,

ir grupės;



;

R^{22} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo ir ciano grupės;
R^{23} yra vandenilis arba halogenas;
R^{24} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo ir C_{1-6}-alkilo;
R^{25} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkil-SO_2- grupės ir C_{3-12}-cikloalkilo;
R^{26} yra parinktas iš vandenilio, C_{1-6}-alkilo ir C_{1-6}-alkoksilo;
R^{27} yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{1-6}-alkoksilo, halogen-C_{1-6}-alkoksilo, C_{1-6}-alkilo, halogen-C_{1-6}-alkilo, hidroksi-C_{1-6}-alkilo, halogeno, hidroksilo, C_{1-6}-alkilsulfonilo, karbamoilo, ciano grupės, cikloalkil-C_{1-6}-alkoksi− grupės ir cikloalkilo;
R^{28} yra parinktas iš vandenilio, C_{1-6}-alkilo ir halogeno;
A yra C_{6-14}-arilas arba C_{1-13}-heteroarilas;
B yra C_{6-14}-arilas arba C_{1-13}-heteroarilas;
C^1 yra C_{3-12}-cikloalkilas arba C_{2-9}-heterociklilas;
C^2 yra C_{6-14}-arilas;
L^2 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, −O− ir $-CH_2-$;
L^3 yra parinktas iš kovalentinio ryšio, $-CH_2O-$ ir $-CH_2-$; ir
L^{3a} yra kovalentinis ryšys arba $–CH_2–$.

9. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, parinkti iš:
rac-(4aR,8aS)-6-(4-benzhidrilpiperidin-1-karbonil)-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(5-chlor-1-(ciklopropilmetil)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(5-chlor-1-metil-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(9H-fluoren-9-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)-cis-6-[4-(6-fluor-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-3-metoksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

rac-(4aR,8aS)-6-[4-(6-fluor-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((4-fluorfenil)(metoksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
cis-6-(4-((4-chlorfenil)(fenil)metil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)-cis-6-(4-(bis(4-fluorfenil)metil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[bis(4-fluorfenil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(-)-cis-6-(4-(bis(4-fluorfenil)metil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(5-chlor-1H-indol-3-il)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(1-feniletil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(1-metil-1H-indazol-5-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-fluorfenil)-fenilmetil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-ciklopropil-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(5-chlor-1-(1-chlor-3-hidroksipropan-2-il)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(bis(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)-arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-(oksetan-3-il)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido [4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-(oksetan-3-ilmetil)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(1-(2-((tret-butildimetilsilil)oksi)etil)-5-chlor-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-(2-hidroksietil)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-cis-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-3-hidroksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-(1-(2-chlor-4-fluorfenoksi)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(5-(trifluormetil)piridin-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(difluor(4-(trifluormetil)fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)-(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(-)-(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-1-(4-fluorfenil)-3-hidroksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((S arba R)-1-(2-chlor-4-fluorfenoksi)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((R arba S)-1-(2-chlor-4-fluorfenoksi)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(5-metoksipiridin-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(bis(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((4-chlorfenil)difluormetil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(5-(trifluormetoksi)piridin-2-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((2-chlor-4-fluorfenil)difluormetil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(5-etilpiridin-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(5-(1,1-difluoretil)piridin-2-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-(6-chlor-1-metil-1H-indazol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-((3R arba 3S)-4-(5-(1,1-difluoretil)piridin-2-il)-3-metilpiperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-((3S arba 3R)-4-(5-(1,1-difluoretil)piridin-2-il)-3-metilpiperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-((4R arba 4S)-(5-(1,1-difluoretil)piridin-2-il)-3-metilpiperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
2-(4-fluorfenil)-2-(1-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)piperidin-4-il)acetonitrilo;
(4aR,8aS)-6-(4-(2,2,2-trifluor-1-feniletil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((4-fluorfenil)(2,2,2-trifluoretoksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(4-(trifluormetil)fenil)ciklopropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(2,4-difluorfenil)-2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(bis(4-fluorfenil)(hidroksi)metil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(fluorbis(4-fluorfenil)metil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-2-(2,2,2-trifluoretoksi)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(2,2,2-trifluoretoksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-fluorfenil)(2,2,2-trifluoretoksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-1-(4-fluorfenil)-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-1-(4-fluorfenil)-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(2-ciklopropilpiridin-4-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(4-fluorfenil)-(3-metoksifenil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(3-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3-metoksifenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(3-metoksifenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3-(2-fluoretoksi)fenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S)-(4-fluorfenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-fluorfenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(4-fluorfenil)-(4-metilfenil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-[4-(2-fluoretoksi)fenil]-fenilmetil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-fluorfenil)(4-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(p-tolil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(3,4-dimetoksifenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-(2-chlor-4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-(3-(1-(2-chlor-4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-fenil(m-tolil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-[4-(2-fluoretoksi)fenil]-fenilmetil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-((S)-3-metilcikloheksa-2,4-dien-1-il)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(1-(2-chlor-4-fluorfenoksi)-2,2,2-trifluoretil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(bis(4-fluorfenil)metil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[1-[4-(trifluormetil)fenil]etil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-fenil(p-tolil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-fenil(p-tolil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-benzhidrilazetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(3,4-dimetoksifenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(4-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[1-[4-(trifluormetil)fenil]etoksi]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-(4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[1-[4-(trifluormetil)fenil]etoksi]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((R arba S)-1-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((S arba R)-1-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((R arba S)-1-(4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((S arba R)-1-(4-(trifluormetil)fenoksi)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-(2-fluoretoksi)fenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(5-metil-6-(trifluormetil)piridin-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((4-fluorfenil)(3-(trifluormetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((S arba R)-1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-((R arba S)-1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(S arba R)-[(4-fluorfenil)-(2,2,2-trifluoretoksi)metil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(R arba S)-[(4-fluorfenil)-(2,2,2-trifluoretoksi)metil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(5,6,7,8-tetrahidrochinolin-4-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(3-(2-fluoretoksi)fenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-(2-fluoretoksi)fenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-bromfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-(3-(4'-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2',4'-dichlor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-(R arba S)-(4-(trifluormetil)fenil)etoksi)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-(S arba R)-(4-(trifluormetil)fenil)etoksi)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(S arba R)-[1-(2-chlor-4-fluor-fenil)etoksi]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(R arba S)-[1-(2-chlor-4-fluor-fenil)etoksi]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3,4-dimetoksifenil)-(2-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)-(2-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(trifluormetoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-(trifluormetoksi)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-bromfenil)-3-fluorazetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-bromfenil)-3-hidroksiazetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-bromfenil)-3-metilazetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2',4'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
4'-(1-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)azetidin-3-il)-[1,1'-bifenil]-2-karbonitrilo;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-metoksiazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetil)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
2-[4-[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]azetidin-3-il]fenil]benzamido;
(4aR,8aS)-6-(3-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-brom-3-chlorfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(4-chlor-2-fluor-fenil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2-chlor-4-fluor-fenil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3,4-dimetoksifenil)-(3-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)-(3-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-((1,1,1-trifluorpropan-2-il)oksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-bromfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(tret-butil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-fenilfenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[2-(difluormetil)fenil]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3'-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4'-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(6-chlorpiridin-3-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(trifluormetil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-((1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il)oksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-(3-(4-(1,1-difluoretil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3,4-dimetoksifenil)-(4-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)-(4-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-metilazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3,3-dimetilpirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetoksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(6-(2,4-dichlorfenil)piridin-3-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-chlor-4'-(metilsulfonil)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3,3-difluorazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(4-bromfenil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
2-[4-[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]azetidin-3-il]fenil]-5-chlor-benzonitrilo;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[3-[(1S arba 1R)-2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi]azetidin-1-il]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[3-[(1R arba 1S)-2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi]azetidin-1-il]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-bromfenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2-etilpirolidin-1-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
2-[4-[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]azetidin-3-il]fenil]-3-chlor-benzonitrilo;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(2-ciklopropilpirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(4-bromfenil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(2',4'-dichlor-[1,1'-bifenil]-4-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(2,2,2-trifluoretoksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4'-chlor-2'-(metilsulfonil)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(6-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-3-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3-metilsulfonilfenil)-(3-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3-metilsulfonilfenil)-(3-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3-metilsulfonilfenil)-(4-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3-metilsulfonilfenil)-(4-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(5-azaspiro[2.4]heptan-5-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(pentafluor-16-sulfanil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-chlorpiridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-[3-(6-metoksipiridin-3-il)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-bromfenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-fenilazetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-fenilpiperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2,2-trifluoretil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[1-(trifluormetil)ciklopropil]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(R arba S)-(3-metilsulfonilfenil)-(2-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(3-metilsulfonilfenil)-(2-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(6,6-difluor-2-azaspiro[3.3]heptan-2-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(8-oksa-3-azabiciklo[3.2.1]oktan-3-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-(2,4-dichlorfenil)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((R arba S)-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((S arba R)-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(1-piperidil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((R arba S)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((S arba R)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(3-hidroksi-3-metilazetidin-1-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(3-fluor-3-metil-azetidin-1-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-fluorazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-metil-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3,5-difluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2-chlor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(biciklo[1.1.1]pentan-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-fluor-1H-indol-3-il)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-benzil-5-chlor-1H-indol-3-il)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2-fluor-4-(trifluormetil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[3-(ciklopropilmetoksi)azetidin-1-il]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
5-(1-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)azetidin-3-il)-2-(trifluormetoksi)benzonitrilo;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(1-(hidroksimetil)ciklopropil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-metil-1H-indazol-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-fluorpirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(2-metilazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-[4-[fenil(piridazin-3-il)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(trifluormetoksi)fenil]pirolidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-metil-1H-indazol-6-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(S arba R)-[3-(trifluormetoksi)fenil]pirolidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(R arba S)-[3-(trifluormetoksi)fenil]pirolidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-4-hidroksifenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-4-(3-metilazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(oksetan-3-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-4-(3,3-difluorazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-(3-metilazetidin-1-il)-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[(3S arba R)-3-(3-bromfenil)pirolidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[(3R arba S)-3-(3-bromfenil)pirolidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(3-azabiciklo[3.1.1]heptan-3-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(2-metil-3-(4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3,3-dimetil-2,3-dihidrobenzofuran-6-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
Metilo 2-metil-2-(4-(1-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)azetidin-3-il)fenil)propanoato;
(4aR,8aS)-6-(3-(3,5-dichlorfenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-metoksi-3-metilazetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
tret-butilo (2-(3-((1-((4aR,8aS)-3-oksooktahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil)piperidin-4-il)(fenil)metil)fenoksi)etil)karbamato;
(4aR,8aS)-6-((R arba S)-3-(3-chlor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-((S arba R)-3-(3-chlor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(tret-butil)-3-metoksifenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(1-metil-1H-indazol-5-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-propilfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(trifluormetoksi)-3-(trifluormetil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[[1-(trifluormetil)ciklopropil]metoksi]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetil-etil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(R arba S)-[4-(2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(3-fluorpropil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(S arba R)-[4-(2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-ciklobutilfenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(3-metoksi-4-metil-fenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((4-fluorfenil)((1-metil-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-3-il)oksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-[4-[[3-(2-aminoetoksi)fenil]-fenil-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[5-(2,4-dichlorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[3-fluor-4-(trifluormetil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
tret-butilo N-[2-[3-[2-[3-[[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]-4-piperidil]-fenil-metil]fenoksi]etilamino]-3-okso-propoksi]etil]karbamato;
tret-butilo N-[2-[2-[3-[2-[3-[[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]-4-piperidil]-fenil-metil]fenoksi]etilamino]-3-okso-propoksi]etoksi]etil]karbamato;
(4aR,8aS)-6-[3-[1-(2,4-dichlorfenil)pirazol-3-il]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-propoksifenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(3,4-dimetilfenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
2-[4-[1-[(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]azetidin-3-il]fenil]-N-etil-5-metil-benzamido;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2-dimetilpropil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-tret-butoksifenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-(5-chlorindolin-1-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-(4-chlorizoindolin-2-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-(5'-chlorspiro[ciklopropan-1,3'-indolin]-1'-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-chlorizoindolin-2-il)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-(5-chlorizoindolin-2-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aS,8aS)-6-[4-[1-[2-[tret-butil(dimetil)silil]oksietil]-5-chlor-indol-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aS,8aS)-6-[4-[5-chlor-1-(2-hidroksietil)indol-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-(3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-((R arba S)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-((S arba R)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[6-[3-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-3-piridil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[6-[3-(R arba S)-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-3-piridil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[6-[3S- arba 3R-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-3-piridil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-tetrahidropiran-3-ilfenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[2-metoksi-4-(2,2,2-trifluoretil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(neopentiloksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-(3-metoksi-1-fenil-propil)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[fenil(3-piridil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-fenil-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-(5-fluor-1-metil-indol-3-il)piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
tret-butilo 3-[5-chlor-3-[1-[rac-(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]-4-piperidil]indol-1-il]azetidin-1-karboksilato;
tret-butilo 3-[5-chlor-3-[1-[rac-(4aR,8aS)-3-okso-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-6-karbonil]-4-piperidil]indol-1-il]azetidin-1-karboksilato;

rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(2-chlor-4-fluor-fenoksi)propil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(2-chlor-4-fluor-fenoksi)-ciklopropil-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-fluorfenoksi)-fenil-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[5-(trifluormetil)-2-piridil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[ciklopropilmetoksi-[4-(trifluormetil)fenil]metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-fluorfenil)-2-hidroksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-fluorfenil)-2-metoksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(3,4-difluorfenil)-2-hidroksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(3,4-difluorfenil)-2-metoksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4,4-difluor-1-piperidil)ciklopropil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-[4-(trifluormetil)imidazol-1-il]etil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-[4-(trifluormetil)pirazol-1-il]ciklopropil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-tret-butilpirazol-1-il)-(4-fluorfenil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[3-[4-(trifluormetil)fenil]oksetan-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[4-(trifluormetil)benzoil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-[4-(trifluormetil)pirazol-1-il]etil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-fluorfenil)-morfolin-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-tret-butiloksazol-2-il)-difluor-metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-chlorfenil)-2-hidroksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-chlorfenil)-2-metoksi-etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[2-hidroksi-1-[4-(trifluormetil)fenil]etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[2-metoksi-1-[4-(trifluormetil)fenil]etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-(1-cikloheksil-2-metoksi-etil)piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-(1-cikloheksil-2-hidroksi-etil)piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-fluorfenil)ciklopropil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[2-(4-fluorfenil)ciklopropil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-(4-fluorfenil)ciklobutil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[ciklopropil-(4-fluorfenil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[cikloheksil-(4-fluorfenil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-fluorfenil)-(4-piridil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[2,2,2-trifluor-1-(4-fluorfenil)etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-fluorfenil)-oksazol-5-il-metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[bis(4-chlorfenil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;

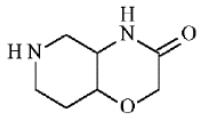
rac-(4aS,8aS)-6-[4-[5-chlor-1-(ciklopropilmetil)indol-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aS,8aS)-6-[4-[5-chlor-1-(ciklopropilmetil)indol-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aR)-6-[4-[5-chlor-1-(ciklopropilmetil)indol-3-il]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[(4-chlorfenil)-(4-fluorfenil)metil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-(4-benzhidrilpiperazin-1-karbonil)-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[4-(2,2,2-trifluoretil)fenil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[3-(2,2,2-trifluoretil)fenil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[4-chlor-3-(trifluormetil)fenil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[4-[1-[4-(trifluormetil)fenil]etil]piperazin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
rac-(4aR,8aS)-6-[3-[1-(2-chlor-4-fluor-fenoksi)etil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono; ir
rac-(4aR,8aS)-6-[3-[5-chlor-1-(ciklopropilmetil)indol-3-il]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono.

10. Junginys, kurio formulė (I), pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, parinkti iš:
rac-cis-6-(4-(5-chlor-1-(ciklopropilmetil)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-cis-6-(4-(5-chlor-1-metil-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-cis-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-3-metoksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-cis-6-(4-((4-chlorfenil)(fenil)metil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)-cis-6-(4-(bis(4-fluorfenil)metil)piperazin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-ciklopropil-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+)- arba (-)-cis-6-(4-(5-chlor-1-(oksetan-3-il)-1H-indol-3-il)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
rac-cis-6-(4-(1-(4-fluorfenil)-3-hidroksipropil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-(difluor(4-(trifluormetil)fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((R arba S)-1-(2-chlor-4-fluorfenoksi)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((4-chlorfenil)difluormetil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(+) arba (-)-cis-6-(4-((2-chlor-4-fluorfenil)difluormetil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-1-(4-(trifluormetil)fenil)etil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-fluorfenil)(2,2,2-trifluoretoksi)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[4-[(S arba R)-(4-fluorfenil)-(3-metoksifenil)metil]piperidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(3-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3-(2-fluoretoksi)fenil)(fenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-fluorfenil)(4-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(3,4-dimetoksifenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((R arba S)-(4-fluorfenil)(4-metoksifenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(4-((S arba R)-(4-(2-fluoretoksi)fenil)(4-fluorfenil)metil)piperidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

(4aR,8aS)-6-[3-[4-(trifluormetoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-trifluormetoksi)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2'-(trifluormetil)-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2',4'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetil)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-brom-3-chlorfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(4-chlor-2-fluor-fenil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2-chlor-4-fluor-fenil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-((1,1,1-trifluorpropan-2-il)oksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(tret-butil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(trifluormetil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-((1,1,1-trifluor-2-metilpropan-2-il)oksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(1,1-difluoretil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3,3-dimetilpirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetoksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(6-(2,4-dichlorfenil)piridin-3-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[3-[(1S arba 1R)-2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi]azetidin-1-il]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[3-[(1R arba 1S)-2,2,2-trifluor-1-metil-etoksi]azetidin-1-il]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(3-(2,2,2-trifluoretoksi)azetidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(6-(2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-3-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(pentafluor-16-sulfanil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(2-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(2,2,2-trifluoretil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-[1-(trifluormetil)ciklopropil]fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[4-(6,6-difluor-2-azaspiro[3.3]heptan-2-il)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropiridо[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-(2,4-dichlorfenil)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((R arba S)-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((S arba R)-2-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((R arba S)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-((S arba R)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-metil-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;

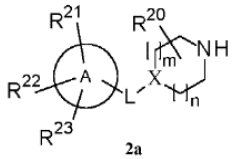
(4aR,8aS)-6-(3-(3,5-difluor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(3-chlor-4-(trifluormetoksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-((R arba S)-3-(3-chlor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-((S arba R)-3-(3-chlor-5-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil)pirolidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(tret-butil)-3-metoksifenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-propilfenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(trifluormetoksi)-3-(trifluormetil)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-((R arba S)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-(3-(5-((S arba R)-3-(trifluormetil)pirolidin-1-il)piridin-2-il)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[6-[3-(R arba S)-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-3-piridil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[6-[3-(S arba R)-(trifluormetil)pirolidin-1-il]-3-piridil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-(4-tetrahidropiran-3-ilfenil)azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono;
(4aR,8aS)-6-[3-[2-metoksi-4-(2,2,2-trifluoretil)fenil]azetidin-1-karbonil]-4,4a,5,7,8,8a-heksahidropirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono; ir
(4aR,8aS)-6-(3-(4-(neopentiloksi)fenil)azetidin-1-karbonil)heksahidro-2H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3(4H)-ono.

11. Junginių, kurių formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–10 punktų, gamybos procesas, apimantis:
reakciją tarp 4a,5,6,7,8,8a-heksahidro-4H-pirido[4,3-b][1,4]oksazin-3-ono (1)



1

ir heterociklinio amino 2a, kur A, L, X, m, n ir R^{20}–R^{23} yra tokie, kokie nurodyti bet kuriame iš 1–10 punktų,



2a

esant bazei ir karbamidą formuojančiam reagentui, kad susidarytų minėtas (Ic) formulės junginys.

12. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip terapiniu požiūriu veiklioji medžiaga.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

14. Junginys, kurio formulė (Ic), pagal bet kurį iš 1–10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti žinduolių neuroūždegimo, neurodegeneracinių ligų, skausmo, vėžio ir (arba) psichikos sutrikimams gydyti arba profilaktikai.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur minėtas neuroūždegimas, neurodegeneracinės ligos, skausmas, vėžys ir (arba) psichikos sutrikimai yra parinkti iš išsėtinės sklerozės, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, šoninės amiotrofinės sklerozės, trauminio smegenų pažeidimo, neurotoksiškumo, insulto, epilepsijos, nerimo, migrenos, depresijos, hepatoceliulinės karcinomos, gaubtinės žarnos karcinogenezės, kiaušidžių vėžio, neuropatinio skausmo, chemoterapijos sukeltos neuropatijos, ūminio skausmo, lėtinio skausmo ir (arba) spazmiškumo, susijusio su žinduolių patiriamu skausmu.

(51) Int. Cl. ***C07K 1/34*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(11) **3805248**

(13) T

(96) 20200642.5

(96) 2005-09-08

(97) 2021-04-14

(97) 2023-01-18

(30) 609092 P, 2004-09-09, US
220362, 2005-09-06, US

(72) WINTER, Charles Matthew, US

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Antikūnų ir jų terapinių produktų koncentravimo procesas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė anti-IgE antikūno rhuMAb E25 vaisto forma, kuri c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vaisto formą sudaro: maždaug 150 g/l anti-IgE antikūno 0,02 M histidino, 0,2 M arginino-HCl, 0,04 % polisorbato 20, pH 6.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, kur vaisto formoje iš esmės nėra agregatų.

3. Vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur agreguotų priemaišų yra mažiau negu 2 masės %.

4. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, skirta naudoti žmonių gydymo metode.

5. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1– 3 punktų, skirta naudoti astmos gydymo metode.

6. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirta naudoti IgE sąlygojamų sutrikimų gydymo metode.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/315*** (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)

(11) **3645553**

(13) T

(96) 18749636.9

(96) 2018-06-27

(97) 2020-05-06

(97) 2023-03-15

(86) PCT/US2018/039878

(86) 2018-06-27

(87) WO 2019/006046

(87) 2019-01-03

(30) 201762525708 P, 2017-06-27, US

(72) SABIN, Leah, US
SCHOENHERR, Christopher, US
ECONOMIDES, Aris N., US
KYRATSOUS, Christos, US
MURPHY, Andrew J., US

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

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

(54) Modifikuoto tropizmo rekombinantinės viruso dalelės ir jų panaudojimas genetinės medžiagos tiksliniam įvedimui į žmogaus ląsteles
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas, kuris yra genetiškai modifikuotas tam, kad išeksponuotų heterologinę aminorūgščių seką, apimančią pirmąjį susirišimo poros baltymas-baltymas narį, įterptą į viruso kapsidės baltymą,
kur viruso kapsidės baltymas yra gautas iš adeno-asocijuoto viruso (AAV) *cap* geno, koduojančio AAV VP1, VP2 ir (arba) VP3 kapsidės baltymą;

kur:
(a) pirmasis susirišimo poros baltymas-baltymas narys yra peptidinis žymuo, gebantis sudaryti izopeptidinę jungtį su antruoju gimininguu susirišimo poros baltymas-baltymas nariu; arba
(b) pirmasis susirišimo poros baltymas-baltymas narys yra peptidinis žymuo, o viruso kapsidės baltymas papildomai apima antrąjį gimininguą susirišimo poros baltymas-baltymas narį, kur pirmasis narys ir antrasis gimininguas narys yra surišti izopeptidine jungtimi.

2. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 1 punktą, kur viruso kapsidės baltymas papildomai apima antrąjį gimininguą susirišimo poros baltymas-baltymas narį, kur pirmasis narys ir antrasis gimininguas narys yra surišti izopeptidine jungtimi.

3. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur viruso kapsidės baltymas yra gautas iš chimerinio AAV cap geno.

4. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viruso kapsidės baltymas be pirmojo susirišimo poros baltymas-baltymas nario papildomai dar apima mutaciją.

5. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) pirmasis narys susilpnina arba panaikina natyvų kapsidės baltymo tropizmą; ir (arba)
(b) viruso kapsidės baltymas, be pirmojo susirišimo poros baltymas-baltymas nario papildomai dar apima mutaciją, kuri susilpnina arba panaikina natyvų kapsidės baltymo tropizmą.

6. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
(a) pirmasis narys yra apribotas pirmuoju ir (arba) antruoju jungtuku, kuris (-ie) sujungia pirmąjį narį su viruso kapsidės baltymu, ir kur pirmasis ir (arba) antrasis jungtukai kiekvienas nepriklausomai yra bent vienos aminorūgšties ilgio;
(b) viruso kapsidės baltymas papildomai apima mutaciją aminorūgšties padėtyje, susijusioje su viruso kapsidės baltymo prisijungimu prie jo natyvaus receptoriaus, kur mutacija apima heterologinio peptido įterpimą į kapsidės baltymą, vienos ar kelių kapsidės baltymo amino rūgščių pakeitimą heterologiniu peptidu, vienos ar kelių kapsidės baltymo aminorūgščių deleciją arba jų derinį;
(c) AAV yra parinktas iš grupės, susidedančios iš AAV1, AAV2, AAV3, AAV4, AAV5, AAV6, AAV7, AAV8 ir AAV9;
(d) susirišimo pora baltymas-baltymas yra:
(i) SpyTag/ SpyCatcher,
(ii) SpyTag/KTag,
(iii) isopeptag/pilin-C,
(iv) SnoopTag/SnoopCatcher,
(v) SpyTag002/SpyCatcher002; arba
(e) bet koks a–d punktų derinys.

7. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 5 arba 6 punktą, kur viruso kapsidės baltymo tropizmas yra:
(a) rekonstruotas;
(b) nukreipiamas kita linkme; arba
(c) rekonstruotas ir nukreipiamas kita linkme,
susidarius izopeptidinei jungčiai su antruoju gimininguu nariu, šis antrasis gimininguas narys yra suliejamas su nukreipiamu ligandu, kuris specifiškai suriša tikslinę ląstelę.

8. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur:
(a) pirmasis narys yra SpyTag, o antrasis gimininguas narys yra SpyCatcher arba KTag;
(b) pirmasis narys yra KTag, o antrasis gimininguas narys yra SpyTag;
(c) pirmasis narys yra SnoopTag, o antrasis gimininguas narys yra SnoopCatcher;
(d) pirmasis narys yra isopeptag, o antrasis gimininguas narys yra Pilin-C; arba
(e) pirmasis narys yra SpyTag002, o antrasis gimininguas narys yra SpyCatcher002.

9. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur antrasis gimininguas narys yra sujungtas su nukreipiamu ligandu.

10. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 9 punktą, kur:
(a) nukreipiamas ligandas yra surišantis fragmentas;
(b) nukreipiamas ligandas yra antikūnas arba jo dalis;
(c) nukreipiamas ligandas apima aminorūgščių seką, pateiktą SEQ ID Nr. 46;
(d) nukreipiamas ligandas specifiškai suriša ląstelės paviršiaus molekulę; arba
(e) bet koks a–d punktų derinys.

11. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 10 punktą, kur surišantis fragmentas yra antikūnas arba jo dalis, kur:
(a) antikūnas arba jo dalis yra sulieti su SpyCatcher;
(b) antikūnas arba jo dalis yra sulieti su SpyCatcher, kur antikūnas arba jo dalis yra sulieti su jungtuku C-gale, o jungtukas yra sulietas su SpyCatcher jungtuko C-gale; arba
(c) antikūnas arba jo dalis yra sulieti su SpyCatcher, kur antikūnas arba jo dalis yra sulieti su jungtuku C-gale, o jungtukas yra sulietas su SpyCatcher jungtuko C-gale, kur jungtukas apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 48 (GSGESG).

12. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 10 punktą, kur nukreipiamas ligandas specifiškai suriša ląstelės paviršiaus molekulę, kuri yra:
(i) asialoglikoproteinas 1 (ASGR1),
(ii) žmogaus ektonukleozido trifosfato difosfohidrolazė 3 (ENTPD3),
(iii) PTPRN,
(iv) CD20,
(v) CD63,
(vi) Her2; arba
(vii) transferino receptorius 2.

13. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 10 punktą, kur:
(a) nukreipiamas ligandas specifiškai suriša molekulę, kurios raišką vykdo neurono ląstelė; arba
(b) nukreipiamas ligandas specifiškai suriša transferino receptorių, kurio raišką vykdo neurono ląstelė.

14. Rekombinantinis viruso kapsidės baltymas pagal 10 punktą, kur nukreipiamas ligandas specifiškai suriša molekulę, kurios raišką vykdo raumens ląstelė.

15. Rekombinantinė viruso kapsidė, apimanti viruso kapsidės baltymą pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

16. Rekombinantinė viruso kapsidė pagal 15 punktą, kur viruso kapsidės baltymas papildomai apima etaloninį viruso kapsidės baltymą, neturintį jokio specifinės susirišimo poros nario.

17. Rekombinantinė viruso kapsidė pagal 16 punktą, apimanti viruso kapsidės baltymą ir etaloninį viruso kapsidės baltymą santykiu tarp 1:1 ir 1:15.

18. Rekombinantinė viruso dalelė, apimanti dominantį nukleotidą, įkapsuliuotą viruso kapsidės baltymo pagal bet kurį iš 15-17 punktų.

19. Kompozicija, apimanti: (a) viruso kapsidės baltymą pagal bet kurį iš 15-17 punktų arba viruso dalelę pagal 18 punktą; ir (b) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

20. Viruso dalelė pagal 18 punktą arba kompozicija pagal 19 punktą, skirta naudoti dominančio nukleotido pristatymo į tikslinę ląstelę būdui, apimančiam tikslinės ląstelės kontaktavimą su minėta viruso dalele arba minėta kompozicija, kur viruso kapsidės baltymas apima nukreipiamą ligandą, specifiškai surišantį baltymą, išreikštą tikslinės ląstelės paviršiuje.

21. Viruso dalelė arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 20 punktą, kur:
(a) tikslinė ląstelė yra *in vivo*, subjekte;
(b) tikslinė ląstelė yra *in vivo,* žmogaus subjekte; ir (arba)
(c) tikslinė ląstelė yra žmogaus tikslinė ląstelė.

22. Viruso dalelė arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 21 punktą, kur:
(i) tikslinė ląstelė yra žmogaus kepenų ląstelė ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su žmogaus asialoglikoproteino receptoriumi (ASGR1);
(ii) tikslinė ląstelė yra žmogaus neurono ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su GABA;
(iii) tikslinė ląstelė yra žmogaus T ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD3;
(iv) tikslinė ląstelė yra žmogaus T ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD3ε;
(v) tikslinė ląstelė yra žmogaus hematopoetinė ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD34;
(vi) tikslinė ląstelė yra žmogaus inkstų ląstelė;
(vii) tikslinė ląstelė yra žmogaus vėžinė ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas suriša su naviku susijusį antigeną; arba
(viii) tikslinė ląstelė yra žmogaus vėžinė ląstelė ir kur nukreipiamas ligandas suriša su naviku susijusį antigeną, kur naviko antigenas yra E6, E7 arba Her2.

23. Virusinė dalelė arba kompozicija, skirta naudoti būdui pagal 21 punktą, kur:
(i) nukreipiamas ligandas rišasi su PTPRN (N tipo baltymo tirozino fosfatazės receptoriumi);

(ii) nukreipiamas ligandas rišasi su CD20;
(iii) nukreipiamas ligandas rišasi su žmogaus gliukagono receptoriumi; arba
(iv) nukreipiamas ligandas specifiškai rišasi su CD63 arba žmogaus ektonukleozido trifosfato difosfohidrolaze 3 (hENTPD3).

24. Būdas, skirtas dominančio nukleotido pristatymui į tikslinę ląstelę *in vitro*, apimantis tikslinės ląstelės kontaktavimą su virusine dalele pagal 18 punktą arba kompozicija pagal 19 punktą, kur viruso kapsidės baltymas apima nukreipiamą ligandą, kuris specifiškai suriša baltymą, išreikštą tikslinės ląstelės paviršiuje.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur:
(i) tikslinė ląstelė yra žmogaus kepenų ląstelė ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su žmogaus asialoglikoproteino receptoriumi (ASGR1);
(ii) tikslinė ląstelė yra žmogaus neurono ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su GABA;
(iii) tikslinė ląstelė yra žmogaus T ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD3;
(iv) tikslinė ląstelė yra žmogaus T ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD3ε;
(v) tikslinė ląstelė yra žmogaus hematopoetinė ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas rišasi su CD34;
(vi) tikslinė ląstelė yra žmogaus inkstų ląstelė;
(vii) tikslinė ląstelė yra žmogaus vėžinė ląstelė, ir kur nukreipiamas ligandas suriša su naviku susijusį antigeną; arba
(viii) tikslinė ląstelė yra žmogaus vėžinė ląstelė ir kur nukreipiamas ligandas suriša su naviku susijusį antigeną, kur naviko antigenas yra E6, E7 arba Her2.

26. Būdas pagal 24 punktą, kur:
(i) nukreipiamas ligandas rišasi su PTPRN;
(ii) nukreipiamas ligandas rišasi su CD20;
(iii) nukreipiamas ligandas rišasi su žmogaus gliukagono receptoriumi; arba
(iv) nukreipiamas ligandas specifiškai suriša CD63hENTPD3; arba
(v) nukreipiamas ligandas specifiškai rišasi su transferino receptoriumi 2.

27. Rekombinantinis vektorius, koduojantis viruso kapsidės baltymą pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

28. AAV *cap* genas, koduojantis rekombinantinį viruso kapsidės baltymą pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3642224**
(13) T
(96) 18738201.5
(96) 2018-06-19
(97) 2020-04-29
(97) 2023-03-22
(86) PCT/EP2018/066287
(86) 2018-06-19
(87) WO 2018/234319
(87) 2018-12-27
(30) 201709866, 2017-06-20, GB
(72) ADDIS, Philip William, GB
BEDKE, Nicole Joy, GB
BOUARD, Lucie, GB
HARPER, Stephen, GB
LIDDY, Nathaniel, GB
MAHON, Tara, GB
O'DWYER, Ronan Pádraic, GB
(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) T ląstelių receptoriai
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. T ląstelių receptorius (TCR), turintis savybę prisijungti prie SLLQHLIGL (SEQ ID Nr. 1) HLA-A*02 komplekso ir apimantis TCR alfa grandinės kintamąjį domeną ir TCR beta grandinės kintamąjį domeną, kurių kiekvienas apima FR1-CDR1- FR2-CDR2-FR3-CDR3-FR4, kur FR yra karkasinė sritis, o CDR yra komplementarumą lemianti sritis, kur

(a) alfa grandinės CDR sričių sekos yra tokios:
CDR1 – TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)
CDR2 – GLTSN (SEQ ID Nr. 40)
CDR3 – CILILGHSGAGSYQLTF (SEQ ID Nr. 41)
turinčios vieną ar daugiau mutacijų, kur viena ar daugiau mutacijų yra parinktos iš (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 2):

Laukinis tipas	Mutacija
G96 (CDR3)	R
A97 (CDR3)	L
S99 (CDR3)	N
Q101 (CDR3)	I
L102 (CDR3)	A

ir
(b) beta grandinės CDR sričių sekos yra tokios:
CDR1 – LNHDA (SEQ ID Nr. 42)
CDR2 – SQIVNDF (SEQ ID Nr. 43)
CDR3 – CASSPWTSGSREQYF (SEQ ID Nr. 44)
turinčios vieną ar daugiau mutacijų, kur viena ar daugiau mutacijų yra parinktos iš (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 2):

Laukinis tipas	Mutacija
V52 (CDR2)	M
N53 (CDR2)	G
F55 (CDR2)	E
P95 (CDR3)	W
S98 (CDR3)	G
S100 (CDR3)	A
R101 (CDR3)	S arba A
E102 (CDR3)	P
Q103 (CDR3)	I
Y104 (CDR3)	S arba R

2. TCR pagal 1 punktą, kur alfa grandinės kintamojo domeno karkasinės sritys apima tokias sekas:
FR1 – SEQ ID Nr. 2 aminorūgštys 1-25
FR2 – SEQ ID Nr. 2 aminorūgštys 33-49
FR3 – SEQ ID Nr. 2 aminorūgštys 55-87
FR4 – SEQ ID Nr. 2 aminorūgštys 105-114
arba atitinkamos sekos, pasižyminčios bent 90% identiškumu minėtoms sekoms, ir/arba
beta grandinės kintamojo domeno karkasinės sritys apima tokias sekas:
FR1 – SEQ ID Nr. 3 aminorūgštys 1-26
FR2 – SEQ ID Nr. 3 aminorūgštys 32-48
FR3 – SEQ ID Nr. 3 aminorūgštys 56-90
FR4 – SEQ ID Nr. 3 aminorūgštys 106-114
arba atitinkamos sekos, pasižyminčios bent 90% identiškumu minėtoms sekoms.

3. TCR pagal 1 arba 2 punktą, kur alfa grandinės CDR srityse yra viena, dvi, trys, keturios arba penkios mutacijos ir tos viena, dvi, trys, keturios arba penkios mutacijos yra parinktos iš (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 2):

Laukinis tipas	Mutacija
G96 (CDR3)	R
A97 (CDR3)	L
S99 (CDR3)	N
Q101 (CDR3)	I
L102 (CDR3)	A

pasirinktinai, kur alfa grandinės CDR sritys turi vieną iš šių mutacijų grupių (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 2):

1	G96R		S99N	Q101I	L102A
2	G96R	A97L	S99N	Q101I	L102A
3	G96R	A97L	S99N		L102A

pasirinktinai, kur alfa grandinės CDR3 seka yra parinkta iš:
CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)
CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)
CILILGHSRLGNYQATF (SEQ ID Nr. 47).

4. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur beta grandinės CDR srityse yra viena, dvi, trys, keturios, penkios, šešios, septynios, aštuonios, devynios arba dešimt mutacijų ir tos viena, dvi, trys, keturios, penkios, šešios, septynios, aštuonios, devynios arba dešimt mutacijų yra parinktos iš (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 3):

Laukinis tipas	Mutacija
V52 (CDR2)	M
N53 (CDR2)	G
F55 (CDR2)	E
P95 (CDR3)	W
S98 (CDR3)	G
S100 (CDR3)	A
R101 (CDR3)	S arba A
E102 (CDR3)	P
Q103 (CDR3)	I
Y104 (CDR3)	S arba R

pasirinktinai, kur beta grandinės CDR sritys turi vieną iš šių mutacijų grupių (numeracija nurodyta pagal SEQ ID Nr. 3):

1	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G	S100A	R101S	E102P	Q103I	Y104S
2	V52M	N53G	FSSE	P95W		S100A	R101S	E102P	Q103I	Y104S
3	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101A	E102P	Q103I	Y104R
4	V52M		FSSE	P95W	S98G		R101A	E102P	Q103I	Y104R
5	V52M	N53G	FSSE	P95W			R101A	E102P	Q103I	Y104R
6	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101A		Q103I	Y104R
7	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101A	E102P	Q103I	
8	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G	S100A	R101A	E102P	Q103I	Y104S
9	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G	S100A	R101S	E102P	Q103I	Y104R
10	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G	S100A	R101A	E102P	Q103I	Y104R
11	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G	S100A	R101S		Q103I	Y104S
12	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101A	E102P	Q103I	Y104S
13	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101S	E102P	Q103I	Y104S
14		N53G	FSSE	P95W	S98G		R101A	E102P	Q103I	Y104R
15	V52M	N53G	FSSE		S98G		R101A	E102P	Q103I	Y104R
16	V52M	N53G	FSSE	P95W	S98G		R101S	E102P	Q103I	Y104R

pasirinktinai, kur beta grandinės CDR2 seka yra parinkta iš:
SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)
SQIMNDE (SEQ ID Nr. 49)
SQIVGDE (SEQ ID Nr. 50)

pasirinktinai, kur beta grandinės CDR3 seka yra parinkta iš:
CASSWWTGGASPISF (SEQ ID Nr. 51)
CASSWWTSGASPISF (SEQ ID Nr. 52)
CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
CASSWWTSGSAPIRF (SEQ ID Nr. 54)
CASSWWTGGSAEIRF (SEQ ID Nr. 55)
CASSWWTGGSAPIYF (SEQ ID Nr. 56)

CASSWWTGGAAPISF (SEQ ID Nr. 57)
CASSWWTGGASPIRF (SEQ ID Nr. 58)
CASSWWTGGAAPIRF (SEQ ID Nr. 59)
CASSWWTGGASEISF (SEQ ID Nr. 60)
CASSWWTGGSAPISF (SEQ ID Nr. 61)
CASSWWTGGSSPISF (SEQ ID Nr. 62)
CASSPWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 63)
CASSWWTGGSSPIRF (SEQ ID Nr. 64)

pasirinktinai, kur atitinkamos beta grandinės CDR2 ir CDR3 sritys yra tokios:

1	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASPISF (SEQ ID Nr. 51)
2	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTSGASPISF (SEQ ID Nr. 52)
3	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
4	SQIMNDE (SEQ ID Nr. 49)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
5	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTSGSAPIRF (SEQ ID Nr. 54)
6	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAEIRF (SEQ ID Nr. 55)
7	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPIYF (SEQ ID Nr. 56)
8	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGAAPISF (SEQ ID Nr. 57)
9	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASPIRF (SEQ ID Nr. 58)
10	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGAAPIRF (SEQ ID Nr. 59)
11	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASEISF (SEQ ID Nr. 60)
12	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPISF (SEQ ID Nr. 61)
13	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSSPISF (SEQ ID Nr. 62)
14	SQIVGDE (SEQ ID Nr. 50)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
15	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSPWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 63)
16	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSSPIRF (SEQ ID Nr. 64)

5. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame yra vienas iš šių alfa grandinės ir beta grandinės CDR sričių derinių:

	Alfa			Beta		
	CDR1	CDR2	CDR3	CDR1	CDR2	CDR3
1	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASPISF (SEQ ID Nr. 51)
2	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASEISF (SEQ ID Nr. 60)
3	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASPIRF (SEQ ID Nr. 58)
4	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPISF (SEQ ID Nr. 61)
5	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTSGASPISF (SEQ ID Nr. 52)
6	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILGHSRAGNYIATF (SEQ ID Nr. 45)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSSPISF (SEQ ID Nr. 62)
7	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
8	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYQATF (SEQ ID Nr. 47)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
9	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIVGDE (SEQ ID Nr. 50)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)

10	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMNDE (SEQ ID Nr. 49)	CASSWWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 53)
11	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSPWTGGSAPIRF (SEQ ID Nr. 63)
12	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTSGSAPIRF (SEQ ID Nr. 54)
13	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAEIRF (SEQ ID Nr. 55)
14	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPIYF (SEQ ID Nr. 56)
15	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSSPISF (SEQ ID Nr. 62)
16	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGAAPISF (SEQ ID Nr. 57)
17	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGASPIRF (SEQ ID Nr. 58)
18	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSAPISF (SEQ ID Nr. 61)
19	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGSSPIRF (SEQ ID Nr. 64)
20	TISGTDY (SEQ ID Nr. 39)	GLTSN (SEQ ID Nr. 40)	CILILGHSRLGNYIATF (SEQ ID Nr. 46)	LNHDA (SEQ ID Nr. 42)	SQIMGDE (SEQ ID Nr. 48)	CASSWWTGGAAPIRF (SEQ ID Nr. 59)

6. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alfa grandinės kintamoje srityje FR1 -1 padėtyje yra G liekana, remiantis SEQ ID Nr. 2 numeracija.

7. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alfa grandinės kintamasis domenas apima bet kurią iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 6-8, o beta grandinės kintamasis domenas apima bet kurią iš aminorūgščių sekų SEQ ID Nr. 9-24.

8. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alfa grandinės kintamasis domenas ir beta grandinės kintamasis domenas yra parinkti iš aminorūgščių sekų:

Alfa grandinės kintamasis domenas	Beta grandinės kintamasis domenas
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 9
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 19
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 17
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 20
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 10
SEQ ID Nr. 6	SEQ ID Nr. 21
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 11
SEQ ID Nr. 8	SEQ ID Nr. 11
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 22
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 12
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 23
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 13
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 14
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 15
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 21
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 16

SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 17
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 20
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 24
SEQ ID Nr. 7	SEQ ID Nr. 18

9. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra alfa-beta heterodimeras, turintis alfa grandinės TRAC pastoviojo domeno seką ir beta grandinės TRBC1 arba TRBC2 pastoviojo domeno seką, kur, pasirinktinai, alfa ir beta grandinės pastoviojo domeno sekos yra modifikuotos sutrumpinimo arba pakeitimo būdu, siekiant panaikinti natyvią disulfidinę jungtį tarp TRAC 2 egzono Cys4 ir TRBC1 arba TRBC2 2 egzono Cys2, papildomai pasirinktinai, kur alfa ir/arba beta grandinės pastoviojo domeno seka (-os) yra modifikuojama (-os) pakeičiant cisteino liekanas į TRAC Thr 48 ir TRBC1 arba TRBC2 Ser 57, minėti cisteinai sudaro natyviai neaptinkamą disulfidinę jungtį tarp TCR alfa ir beta pastoviųjų domenų.

10. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra viengrandžio Vα-L-Vβ, Vβ-L-Vα, Vα-Cα-L-Vβ, Vα-L-Vβ-Cβ tipo formato, kur Vα ir Vβ yra atitinkamai TCR α ir β kintamosios sritys, Cα ir Cβ yra atitinkamai TCR α ir β pastoviosios sritys, o L yra jungtuko seka.

11. TCR pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, susietas su aptikimo žyme, terapiniu agentu arba PK modifikuojančia dalimi, pasirinktinai, kur antikūnas prieš CD3 yra kovalentiškai prijungtas prie TCR alfa arba beta grandinės C- arba N-galo, pasirinktinai, per jungtuko seką, kuri yra pasirinktinai parinkta iš grupės, susidedančios iš GGGGS (SEQ ID Nr. 31), GGGSG (SEQ ID Nr. 32), GGSGG (SEQ ID Nr. 33), GSGGG (SEQ ID Nr. 34), GSGGGP (SEQ ID Nr. 35), GGEPS (SEQ ID Nr. 36), GGEGGGP (SEQ ID Nr. 37) ir GGEGGGSEGGGS (SEQ ID Nr. 38).

12. TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė, kurioje alfa grandinės kintamasis domenas apima aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 6-8, o beta grandinės kintamasis domenas apima aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 9-24, ir kur antikūnas prieš CD3 yra kovalentiškai prijungtas prie TCR beta grandinės N-galo arba C-galo per jungtuko seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 31-38.

13. TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal 12 punktą, kur TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė apima
alfa grandinės aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 25, 27 arba 29, arba alfa grandinės aminorūgščių seką, kuri pasižymi bent 90% tapatumu, tokiu kaip, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapatumu aminorūgščių sekoms, nurodytoms SEQ ID Nr. 25, 27 ir 29,
ir beta grandinės aminorūgščių seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 26, 28 ir 30, arba beta grandinės aminorūgščių seką, kuri pasižymi bent 90% tapatumu, tokiu kaip, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%, 99% arba 100% tapatumu aminorūgščių sekoms, nurodytoms SEQ ID Nr. 26, 28 ir 29.

14. TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal 12 punktą, kur TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė apima alfa grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 25, ir beta grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 26.

15. TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal 12 punktą, kur TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė apima alfa grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 27, ir beta grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 28.

16. TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal 12 punktą, kur TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė apima alfa grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 29, ir beta grandinės aminorūgščių seką, atitinkančią SEQ ID Nr. 30.

17. Nukleorūgštis, koduojanti TCR alfa grandinę ir/arba TCR beta grandinę pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

18. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 17 punktą.

19. Ląstelė, kurioje yra
(a) raiškos vektorius pagal 18 punktą, koduojantis TCR alfa ir beta grandines pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų viename atvirame skaitymo rėmelyje arba dviejuose skirtinguose atviruose skaitymo rėmeliuose; arba
(b) pirmasis raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį, koduojančią TCR alfa grandinę pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, ir antrasis raiškos vektorius, kuris apima nukleorūgštį, koduojančią TCR beta grandinę pagal bet kurį iš 1-11 punktų.

20. Natūraliai neaptinkama ir/arba išgryninta ir/arba modifikuota ląstelė, ypač T- ląstelė, išreiškianti TCR pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų.

21. Farmacinė kompozicija, apimanti TCR pagal bet kurį iš 1-11 punktų, arba TCR-prieš-CD3 sulietą molekulę pagal bet kurį iš 12-16 punktų, arba ląstelę pagal 19 arba 20 punktą, kartu su viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba pagalbinių medžiagų.

22. TCR pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį iš 12-16 punktų, arba nukleorūgštis pagal 17 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą arba ląstelė pagal 19 arba 20 punktą. skirti naudoti medicinoje, pageidautina, žmonėms.

23. TCR pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė pagal bet kurį iš 12-16 punktų, arba nukleorūgštis pagal 17 punktą, arba farmacinė kompozicija pagal 21 punktą arba ląstelė pagal 19 arba 20 punktą. skirti naudoti vėžio arba naviko, pageidautina žmoguje, gydymo būdui, pasirinktinai, kur
žmoguje yra aptiktas navikas, kuris vykdo PRAME raišką,
navikas yra solidinis navikas,
žmogaus subjektas yra HLA-A*02 potipio ir/arba
TCR, TCR-prieš-CD3 sulieta molekulė, nukleorūgštis, farmacinė kompozicija arba ląstelė yra įvedami injekcijos būdu, tokiu kaip, intraveninės arba tiesioginės intratumoralinės injekcijos būdu.

24. Injekcinė kompozicija, skirta įvesti žmogui, apimanti TCR pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba TCR-prieš-CD3 sulietą molekulę pagal bet kurį iš 12-16 punktų.

25. TCR pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba TCR-prieš-CD3 sulietos molekulės pagal bet kurį iš 12-16 punktų gamybos būdas, apimantis a) ląstelių pagal 19 punktą palaikymą sąlygomis, optimaliomis TCR grandinių raiškai vykdyti ir b) TCR grandinių išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 3/18*** (2006.01)
(11) **2864437**
(13) T
(96) 13731477.9
(96) 2013-06-24
(97) 2015-04-29
(97) 2023-03-01
(86) PCT/GB2013/051647
(86) 2013-06-24
(87) WO 2013/190332
(87) 2013-12-27
(30) 201211060, 2012-06-22, GB
201211995, 2012-07-05, GB
(72) McCONNELL, Alistair, GB
(73) Esseco UK Limited, Wakefield, Yorkshire WF1 5PH, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicija ledo pašalinimui ir (arba) kompozicija prieš apledėjimą, ir susiję metodai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą skirta važiuojamiems paviršiams, apimanti:
bent 25 % m/m bent vienos acetato druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš kalio, natrio, ličio, magnio, kalcio, amonio acetatų ir jų mišinių, ir
nuo 14 % iki 50 % m/m bent vienos ne acetato druskos, susidedančios iš vieno arba daugiau katijonų, parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio, natrio, ličio, magnio, kalcio amonio ir jų mišinių, ir vieno arba daugiau anijonų, parinktų iš grupės, susidedančios iš formiato, propionato ir jų mišinių,
likęs kiekis yra vanduo, kur kompozicija apima ne daugiau 5 % m/m iš viso vieno arba daugiau pagalbinių arba šalutinių priedų kiekio,
kur minėta bent viena acetato druska ir minėta bent viena ne acetato druska yra minėtos kompozicijos tirpale, ir kur minėtos bent vienos acetato druskos ir minėtos bent vienos ne acetato druskos visa koncentracija kompozicijoje ledo pašalinimui arba kompozicijoje prieš apledėjimą yra nuo 57 % m/m iki 76 % m/m.

2. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skystis.

3. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal 1 punktą, kur santykis acetato druska : ne acetato druska yra nuo maždaug 3:1 iki maždaug 1:3.

4. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur kompozicija apima nuo 25 % iki 57 % minėtos bent vienos acetato druskos.

5. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kompoziciją sudaro nuo 25 % iki 45 % minėtos bent vienos acetato druskos ir, pasirinktinai, kur kompoziciją sudaro nuo 30 % iki 35 % minėtos bent vienos acetato druskos.

6. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kompoziciją sudaro nuo 14 % iki 45 % minėtos bent vienos ne acetato druskos ir, pasirinktinai, kur kompoziciją sudaro nuo 25 % iki 35 % minėtos bent vienos ne acetato druskos.

7. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėtos bent vienos acetato druskos ir minėtos bent vienos ne acetato druskos visa koncentracija kompozicijoje ledo pašalinimui arba kompozicijoje prieš apledėjimą yra didesnė nei nuo 60 % iki 76 % m/m, ir, pasirinktinai, kur minėtos bent vienos acetato druskos ir minėtos bent vienos ne acetato druskos visa koncentracija kompozicijoje ledo pašalinimui arba kompozicijoje prieš apledėjimą yra nuo 61 % iki 76 % m/m.

8. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal 7 punktą, kur minėtos bent vienos acetato druskos ir minėtos bent vienos ne acetato druskos visa koncentracija kompozicijoje ledo pašalinimui arba kompozicijoje prieš apledėjimą yra nuo 61 % iki 65 % m/m, geriau, nuo 62 % iki 64 % m/m ir, geriausia, nuo 62,25 % iki 62,75 % m/m.

9. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent viena acetato druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kalio, natrio arba ličio druskų arba jų mišinių, ir, geriau, kai minėta acetato druska yra kalio druska.

10. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent viena ne acetato druska yra sudaryta iš vieno arba daugiau katijonų, parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio, natrio, ličio arba jų mišinių, ir, geriau, kur minėtas katijonas yra kalio katijonas.

11. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent viena ne acetato druska apima formiato anijonus.

12. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta acetato druska yra kalio acetatas, ir minėta ne acetato druska yra kalio formiatas.

13. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas vienas arba daugiau pagalbinis arba šalutinis priedas yra parinktas iš vieno arba daugiau iš korozijos inhibitorių, stabilizatorių, klampos modifikatorių, paviršinio aktyvumo agentų, pH buferių, agentų prieš putojimą ir dažiklių, ir, geriau, kur vienas arba daugiau atsitiktinių arba šalutinių priedų yra korozijos inhibitorius arba korozijos inhibitorių derinys, ir (arba) kur minėto korozijos inhibitoriaus arba korozijos inhibitorių derinio visa koncentracija yra ne didesnė nei 1 %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

14. Kompozicija ledo pašalinimui arba kompozicija prieš apledėjimą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicijos pH yra nuo pH 7 iki pH 11,5, ir, geriau, kur kompozicijos pH yra pH 11.

15. Važiuojamo paviršiaus apdorojimo metodas arba ledo pašalinimo nuo važiuojamo paviršiaus metodas, apimantis kompozicijos ledo pašalinimui arba kompozicijos prieš apledėjimą pagal bet kurį iš 1-14 punktų užnešimą ant paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C07C 279/02 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(11) **3568475**
(13) T
(96) 18739053.9
(96) 2018-01-16
(97) 2019-11-20
(97) 2023-03-08
(86) PCT/US2018/013862
(86) 2018-01-16
(87) WO 2018/132827
(87) 2018-07-19

(30) 201762446818 P, 2017-01-16, US
(72) GAETA, Federico Carlos Arejola, US
(73) Spectrum Solutions L.L.C., Draper, Utah 84020, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Nukleorūgščių konservavimo tirpalas ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nukleorūgščių konservavimo kompozicija, apimanti:
43,92 %, m/m, ± 10 % guanidino tiocianato;
2,65 %, m/m, ± 10 % tris(hidroksimetil)aminometano (Tris);
0,81 %, m/m, ± 10 % etilendiamintetraacto rūgšties (EDTA) arba EDTA dinatrio (druskos) dihidrato;
0,279 %, m/m, ± 10 % natrio lauroilo sarkozinato (SLS);
17,73 %, m/m, ±10 % alkoholio, kai alkoholis apima etanolį;
0,093 %, m/m, ±10 % N-acetil-L-cisteino (NAC);
rūgšties *qs* iki pH 8,0 ± 10 %; ir
vandeninio nešiklio *qs* iki 100 %, m/m;
kur ± 10 % yra skaičiuojama nuo nurodytos skaitinės reikšmės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą,
(a) kur kompozicija apima:
43,92 %, m/m, ± 1 %, guanidino tiocianato;
2,65 %, m/m, ± 1 %, Tris;
0,81 %, m/m, ± 1 %, EDTA arba EDTA dinatrio (druskos) dihidrato;
0,279 %, m/m, ± 1%, SLS;
17,73 %, m/m, ± 1 %, alkoholio; ir (arba)
0,093 %, m/m, ± 1 %, NAC;
kur ± 1 % yra skaičiuojama nuo nurodytos skaitinės reikšmės; arba
(b) kur kompozicija apima:
43,92 %, m/m, ± 5 %, guanidino tiocianato;
2,65 %, m/m, ± 5 %, Tris;
0,81 %, m/m, ± 5 %, EDTA arba EDTA dinatrio (druskos) dihidrato;
0,279 %, m/m, ± 5 %, m/m, SLS;
17,73 %, m/m, ± 5 %, alkoholio; ir (arba)
0,093 %, m/m, ± 5 %, m/m, NAC;
kur ± 5 % yra skaičiuojama nuo nurodytos skaitinės reikšmės.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur rūgšties įeina *qs* iki pH 7,6 - 8,4, geriau, pH 7,8 – 8,2, dar geriau, maždaug pH 8,0.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur alkoholis apima specialiai denatūruotą alkoholį (SDA), dar geriau, mišinį iš maždaug 95 % etanolio t/t ir maždaug 5 % izopropanolio t/t (SDA 3C).

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur kompozicija iš esmės neturi arba yra neturinti proteazės arba bet kurių proteazių.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur kompozicija:
(i) iš esmės neturi arba yra neturinti mukolitinio(ų) agento(ų), kitokių nei N-acetil-L-cisteinas;
(ii) iš esmės neturi arba yra neturinti papildomo(ų) arba bet kokio(ų) antimikrobinio(ų) agento(ų), baktericidinio(ų) agento(ų), ir (arba) bakteriostatinio(ų) agento(ų), šalia arba kitokio(ų) nei alkoholis, guanidino tiocianatas, SLS ir NAC; ir (arba)
(iii) iš esmės neturi arba yra neturinti ribonukleazės inhibitoriaus(ų) arba ribonukleazės inhibitoriaus(ų) šalia arba kitokio(ų) nei guanidino tiocianatas, kai kompozicija, geriau, yra iš esmės neturinti heparino, heparano sulfato, oligo(vinilsulfonrūgšties), poli(vinilsulfonrūgšties), oligo(vinilfosfonrūgšties) ir (arba) poli(vinilsulfonrūgšties) arba jų druskos(ų).

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kompozicija iš esmės neturi arba yra neturinti askorbo rūgšties, ditionito, eritiorbato, ditiotreitolio, 2-merkaptoetanolio, dieritritolio, tiolio ant dervos, fosfino ant dervos, vitamino E ir (arba) trolokso arba jų druskos(ų).

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kompozicija yra:
(i) iš esmės neturinti arba yra neturinti mikrobo(ų) ir (arba) mikrobinio užterštumo; ir (arba)
(ii) turi mažiau nei arba lygų maždaug 100, 99, 98, 97, 96, 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10 arba 5 vieno arba daugiau mikrobų kolonijas suformuojančių vienetų (cfu) gramui kompozicijos (cfu/g).

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kur alkoholis apima mišinį iš etanolio ir vieno arba daugiau papildomų chemikalų, geriau, kur vienas arba daugiau papildomų chemikalų apima izopropanolį.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kurioje rūgštis apima hidrochlorido rūgštį.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kurioje vandeninis nešiklis apima filtruotą, išgrynintą, distiliuotą ir (arba) dejonizuotą vandenį.

12. Biologinio mėginio konservavimo rinkinys, apimantis: mėginio surinkimo aparatą; ir nukleorūgšties konservavimo kompoziciją pagal bet kurį iš 1-11 punktą, patalpintą tirpalo skyriuje.

13. Žmogaus nukleorūgšties stabilizavimo metodas, kai metodas apima biologinio mėginio, turinčio žmogaus nukleorūgšties, kontaktavimą su kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktą.

14. Metodas pagal 13 punktą, kur biologinis mėginys apima žmogaus seiles.

15. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktą, papildomai apimanti vizualinį indikatorių, kai vizualinis indikatorius:
geriau, apima dažiklį, dar geriau, spalvotus dažus, netgi dar geriau, mėlynus dažus, netgi dar geriau, FD&C Mėlynąjį Nr. 1;
ir, geriau, įeina į kompozicijos sudėtį koncentracija 0,00037 %, m/m, ± 10 %, dar geriau, 0,00037 %, m/m, ± 5 % ir netgi dar geriau, 0,00037 %, m/m, ± 1 %; kur ± 10 %, ±5 % ir ± 1 % yra skaičiuojama nuo nurodytos skaitinės reikšmės.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 19/02*** (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)

(11) **3802843**

(13) T

(96) 19728618.0

(96) 2019-05-29

(97) 2021-04-14

(97) 2023-03-29

(86) PCT/EP2019/063917

(86) 2019-05-29

(87) WO 2019/229108

(87) 2019-12-05

(30) 18175158, 2018-05-30, EP
19164364, 2019-03-21, EP

(72) NOORDAM, Bertus, NL
PEL, Herman Jan, NL

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), IT

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

(54) Cukrų gamybos iš angliavandenių medžiagos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Cukraus produkto gavimo iš angliavandenių medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) angliavandenių medžiagos išankstinis apdorojimą,
b) iš anksto apdorotos angliavandenių medžiagos skystinimą fermentų kompozicijos pagalba, esant temperatūrai nuo 60 °C iki 65 °C 1-20 valandų, kad gautų suskystintą angliavandenių medžiagą,
c) suskystintos angliavandenių medžiagos cukrinimą fermentų kompozicijos pagalba, esant temperatūrai nuo 50 °C iki 60 °C, 1-120 valandų, kad gautų cukraus produktą, kur cukrinimo metu pridedama deguonies, ir
d) pasirinktinai, cukraus produkto išskyrimą.

2. Fermentacijos produkto gavimo iš angliavandenių medžiagos būdas, apimantis šias pakopas:
a) angliavandenių medžiagos išankstinis apdorojimas,
b) iš anksto apdorotos angliavandenių medžiagos skystinimą fermentų kompozicijos pagalba, esant temperatūrai nuo 60 °C iki 65 °C 1-20 valandų, kad gautų suskystintą angliavandenių medžiagą,
c) suskystintos angliavandenių medžiagos cukrinimą fermentų kompozicijos pagalba, esant temperatūrai nuo 50 °C iki 60 °C, 1-120 valandų, kad gautų cukraus produktą, kur cukrinimo metu pridedama deguonies, ir
d) cukraus produkto fermentavimą, kad gautų fermentacijos produktą; ir
e) pasirinktinai, fermentacijos produkto išskyrimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur po pakopos b ir prieš pakopą c suskystinta angliavandenių medžiaga cukrinama be deguonies pridėjimo.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur fermentų kompozicija apima endogliukanazę.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur endogliukanazė apima GH5 endogliukanazę ir (arba) GH7 endogliukanazę.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur fermentų kompozicijos, naudojamos skystinime ir cukrinime, yra tokios pat.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur fermentų kompozicijos, naudojamos skystinime ir cukrinime, yra skirtingos.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur fermentų kompozicija, naudojama skystinime, apima daugiau endogliukanazės, nei fermentų kompozicija, naudojama cukrinime.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur fermentų kompozicija, naudojama cukrinime, yra siūlinio grybo visa fermentacijos terpė, kai minėta terpė apima celobiohidrolazę, beta-gliukozidazę, ksilanazę, beta-ksilozidazę ir lizinę monosacharido oksigenazę.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur skystinimas atliekamas iš anksto apdorotai angliavandenių medžiagai, pasižyminčiai sausųjų medžiagų mase nuo 15 iki 25 % (m/m).

11. Būdas pagal bet kurį iš 2-10 punktą, kur fermentacija atliekama su mielėmis, kurios geba konvertuoti bent vieną C5 cukrų.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur skystinimas ir cukrinimas atliekami skirtinguose reaktoriuose.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktą, kur pakopa c apima temperatūrą nuo 52 °C iki 58 °C.

14. Būdas pagal bet kurį iš 3-13 punktą, kur suskystinta angliavandenių medžiaga yra cukrinama nesant deguonies pridėjimo, temperatūroje nuo 55 °C iki 65 °C, 1-120 valandų.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktą, kur išankstinis apdorojimas atliekamas be deguonies.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-15 punktą, kur deguonis pridedamas cukrinimo metu, kad palaikytų ištirpusio deguonies prisotinimo lygį tarp 11 % ir 80 %.

---

(51) Int. Cl. ***E01C 7/18*** (2006.01)
E01C 11/16 (2006.01)

(11) **3538711**

(13) T

(96) 17777280.3

(96) 2017-10-02

(97) 2019-09-18

(97) 2023-03-29

(86) PCT/EP2017/074992

(86) 2017-10-02

(87) WO 2018/086796

(87) 2018-05-17

(30) 16197929, 2016-11-09, EP

(72) STRAUBINGER, Peter, DE
CORNELUS, Henk, BE

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE

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

(54) Sustiprinta kelio danga ir esamų kelių atnaujinimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Sustiprinta kelio danga, apimanti rišančios dangos sluoksnį ant kelio dangos ir audeklą (10, 20, 30) ant jo, minėtas audeklas (10, 20, 30) turi audeklo plotį (W2) skersine kryptimi, minėtas audeklas (10, 20, 30) apima laikiklį (12, 22, 32), minėtas audeklas (10, 20, 30) papildomai apima atskirus ir nutolusius per tarpą sutvirtinimo elementus (14, 24', 24", 34), kur laikiklis (12, 22, 32) yra neaustinė medžiaga, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sutvirtinimo elementai (14, 24', 24", 34) yra plieninės vielos arba plieniniai kordai, besitęsiantys

per minėto audeklo (10, 20, 30) plotį ir yra pritvirtinti arba pririšti prie minėto laikiklio (12, 22, 32), minėtas laikiklis (12, 22, 32) turi laikiklio plotį (W1), kuris yra mažesnis už minėto audeklo (W2) plotį, tokiu būdu minėti sutvirtinimo elementai išsikiša iš minėto laikiklio (12, 22, 32), dėl to, kai klojama nuleidžiant kitą audeklą šalia audeklo (10, 20, 30), dviejų gretimų audeklų persidengimo zonos gali būti pagamintos tik su vienu esamu laikiklio lygiu arba be laikiklio, kad rišančios dangos arba bitumo sluoksnis galėtų lengvai sukibti.

2. Sustiprinta kelio danga pagal 1 punktą, kur minėtas audeklas (10, 20, 30) turi dvi išilgines puses, bent kai kurie iš minėtų sutvirtinimo elementų (14, 24', 24", 34) išsikiša abiejose išilginėse audeklo pusėse (10, 20, 30).

3. Sustiprinta kelio danga pagal 1 punktą, kur minėtas audeklas (10, 20, 30) turi dvi išilgines puses, bent kai kurie iš minėtų sutvirtinimo elementų (14, 24', 24", 34) išsikiša tik vienoje išilginėje minėto audeklo (10, 20, 30) pusėje.

4. Sustiprinta kelio danga pagal 3 punktą, kur minėtas audeklas (10, 20, 30) turi išilginę pusę, kurioje nėra išsikišusių sutvirtinimo elementų (14, 24', 24", 34), ir kuris yra numatytas su pažymėta zona.

5. Sustiprinta kelio danga pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kai kurie sutvirtinimo elementai (14, 24', 24", 34) išsikiša iš laikiklio (12, 22, 32) per išsikišimo plotį, matuojant išilgai linijos, kuri yra statmena išilginėms pusėms, minėtos iškyšos plotis svyruoja nuo 40 mm iki 400 mm.

6. Sustiprinta kelio danga pagal 4 punktą, minėta zona, kuri yra pažymėta (29), turi žymėjimo plotį, kai išmatuota išilgai linijos, statmenos išilginėms pusėms, minėtas žymėjimo plotis svyruoja nuo 40 mm iki 400 mm.

7. Sustiprinta kelio danga pagal 6 punktą, kur minėtas žymėjimo plotis skiriasi nuo minėto išsikišimo pločio mažiau nei 40 mm.

8. Sustiprinta kelio danga pagal 1 punktą, kur minėti plieniniai kordai (14, 24', 24", 34) nesiplečia.

9. Sustiprinta kelio danga pagal 1 arba 8 punktą, kur minėti plieniniai kordai (14, 24', 24", 34) yra suvirinti savo galais.

10. Esamo kelio arba kelio dangos atnaujinimo būdas, minėtas būdas apima šiuos žingsnius:
a) rišančios dangos sluoksnio pateikimą ant esamo kelio arba kelio dangos;
b) pirmojo audeklo (40, 50) pirmojo ritinio pateikimą, minėtas audeklas (10, 20, 30), turintis plotį (W2) skersine kryptimi, apima laikiklį (12, 22, 32) ir atskirus ir nutolusius per tarpą sutvirtinimo elementus (14, 24', 24", 34), laikiklis (12, 22, 32) yra neaustinis, ir sutvirtinimo elementai (14, 24', 24", 34) yra plieninės vielos arba plieniniai kordai, besitęsiantys per minėto audeklo (10, 20, 30) plotį ir pritvirtinti arba pririšti prie minėto laikiklio (12, 22, 32), minėtas laikiklis (12, 22, 32) turintis laikiklio plotį (W1), kuris yra mažesnis nei minėtas audeklo plotis (W2) taip, kad minėti sutvirtinimo elementai išsikištų iš minėto laikiklio (12, 22, 32);
c) minėto pirmojo audeklo (40, 50) pirmojo ritinio pateikimą vienoje išilginėje minėto kelio ar kelio dangos pusėje, kai kurie iš sutvirtinimo elementų (14, 24', 24", 34) išsikiša iš minėto pirmojo audeklo (10, 20, 30) laikiklio (12, 22, 32) bent toje pusėje, kuri yra priešinga minėtai išilginei kelio arba kelio dangos pusei;
d) minėto pirmojo audeklo (10, 20, 30) išvyniojimą ant minėtos rišančios dangos sluoksnio išilgai minėto kelio ar kelio dangos minėtos vienos išilginės pusės, kur kai kurie sutvirtinimo elementai (14, 24', 24", 34) išsikiša iš pusės, priešingos minėtai vienai išilginei pusei, tokiu būdu sukuriant išilginę zoną be laikiklio;
e) antrojo audeklo (44, 54) antrojo ritinio pateikimą, kai minėtas antrasis audeklas (10, 20, 30) apima laikiklį (12, 22, 32) ir dar apima sutvirtinimo elementus, pritvirtintus prie minėto laikiklio (12, 22, 32);
f) antrojo ritinio išvyniojimą taip, kad minėto antrojo audeklo (44, 54) laikiklis (12, 22, 32) arba minėto antrojo audeklo išsikišę sutvirtinimo elementai (14, 24', 24", 34) sutaptų su minėta išilgine zona be minėto pirmojo audeklo (10, 20, 30) laikiklio.

11. Esamo kelio ar kelio dangos atnaujinimo būdas pagal 10 punktą, kur minėtas antrasis audeklas yra audeklas (10, 20, 30) pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų ir kur f) žingsnio metu minėto antrojo audeklo (44, 54) minėtas antrasis ritinys yra išvyniotas taip, kad jo laikiklis (12, 22, 32) gulėtų greta minėto pirmojo audeklo (40, 50) laikiklio.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/41*** (2006.01)
E04G 21/18 (2006.01)
(11) **3990715**
(13) T
(96) 20761189.8
(96) 2020-08-20
(97) 2022-05-04
(97) 2023-01-11

(86) PCT/EP2020/073370
(86) 2020-08-20
(87) WO 2021/047876
(87) 2021-03-18
(30) 102019124308, 2019-09-10, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, DE
(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inkaravimo elementas ir inkaro bėgelio montavimo būdas konstrukciniame elemente, pagamintame iš betono
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.
(57) 1. Inkaravimo elementas, skirtas lieti į betoną, apimantis inkaro bėgelį (1) su daugybe inkaro tiltelių (2) ir juostelės formos talpykla tvirtinimo priemonėms montuoti, kur bent vienas atraminis laikiklis (20) pritvirtintas prie inkaro bėgelio (1), kuris inkaro bėgelį (1) perdengia statmenai jo išilginei krypčiai ir per kurį inkaro bėgelis (1) gali būti pritvirtintas prie klojinio komponento (10), o bent viena jungė (22), išsikišanti į šoną iš inkaro bėgelio (1), yra suformuota ant atraminio laikiklio (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena jungė (22) yra sujungta su atraminio laikiklio (20) centrine dalimi (21) per iš anksto nustatyto lūžio tašką (24).

2. Inkaravimo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto nustatytas lūžio taškas (24) yra gaunamas silpninant medžiagą, t, y. sumažinant medžiagos skerspjūvį.

3. Inkaravimo elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungė (22), išsikišusi iš inkaro bėgelio (1), yra suformuota priešingose atraminio laikiklio (20) pusėse.

4. Inkaravimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena jungė (22) turi profiliavimą viršutiniame paviršiuje tam, kad neleistų tvirtinimo elementui pasislinkti.

5. Inkaravimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis laikiklis (20) yra pritvirtintas prie inkaro bėgelio (1) suspaudimo arba fiksavimo būdu.

6. Inkaravimo elementas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie inkaro bėgelio (1) yra pritvirtinta daug atraminių laikiklių (20).

7. Inkaravimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis laikiklis (20) yra pagamintas iš plastiko.

8. Inkaravimo elementas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos jungės (22) storis yra mažesnis nei 5 mm, geriau nuo 1 mm iki 4 mm.

9. Mazgas, susidedantis iš inkaravimo elemento pagal vieną iš ankstesnių punktų ir plokštės formos klojinio komponento (10), prie kurio inkaro bėgelis (1) yra pritvirtintas per mažiausiai vieną atraminį laikiklį (20).

10. Mazgas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atraminis laikiklis (20) yra pritvirtintas prie klojinio komponento bent viena vinimi (11).

11. Mazgas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du inkaro bėgeliai (1) yra perdengti atraminėje zonoje atraminiu laikikliu (20) ir pritvirtinti prie klojinio komponento (10).

12. Inkaro bėgelio (1) montavimo betoniniame konstrukciniame korpuse būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- inkaro bėgelio (1) išdėstymą ant klojinio komponento (10);
- bent vieno atraminio laikiklio (20) montavimą ant inkaro bėgelio (1);
- atraminio laikiklio (20) tvirtinimą su inkaro bėgeliu (1) per mažiausiai vieną tvirtinimo elementą ant klojinio komponento (10);
- inkaro bėgelio (1) liejimą į betoną ir
- klojinio komponento (1) su bent vienu tvirtinimo elementu (11) nuėmimą nuo inkaro bėgelio (1),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šalinant atraminio laikiklio (20) bent vieną jungę (22) taip pat yra pašalinamas tvirtinimo elementas (11).

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo elementai (11) yra sukonstruoti kaip vinys ir vinių pistoletu yra įsmeigiami į klojinio komponentą (10).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungė (22) yra pašalinta iš anksto nustatytame lūžio taške (24), atsirandančiame susilpninus medžiagą, t.y. sumažinus medžiagos skerspjūvį.

(51) Int. Cl. ***E04B 1/41*** (2006.01)
(11) **4062003**
(13) T
(96) 21743084.2
(96) 2021-07-06
(97) 2022-09-28
(97) 2023-01-25
(86) PCT/EP2021/068684
(86) 2021-07-06
(87) WO 2022/028799
(87) 2022-02-10
(30) 102020120750, 2020-08-06, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, DE
(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inkarinis bėgelis ir inkarinio bėgelio gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Inkarinis bėgelis (1), skirtas tvirtinimo priemonėms (20) tvirtinti, turintis pirmąją bėgelio dalį (2a) ir antrąją bėgelio dalį (2b), kurios yra sujungtos viena su kita ir ant kiekvienos iš jų suformuoti inkariniai strypai (3), kur kanalo formos talpykla (13) tvirtinimo priemonės (20) galvutės daliai (21) yra suformuota tarp pirmosios bėgelio dalies (2a) pirmosios sienelės (8a) ir antrosios bėgelio dalies (2b) antrosios sienelės (8b), ir į vidų išsikišęs strypas (10) yra numatytas ant pirmosios sienelės (8a), ir į vidų išsikišęs strypas (10) yra numatytas ant antrosios sienelės (8b), ir į vidų išsikišantys strypai (10) persidengia su kanalo formos talpykla (13) krašto pusėje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į išorę išsikišęs atraminis strypas (12) išsikiša bent iš dalies ant pirmosios sienelės (8a) ir (arba) antrosios sienelės (8b) priešais į vidų išsikišantį strypą (10).

2. Inkarinis bėgelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant kiekvienos iš pirmosios ir antrosios sienelių (8a, 8b) yra numatytas ištisinis, į išorę išsikišęs atraminis strypas (12).

3. Inkarinis bėgelis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji sienelė (8a), į vidų išsikišęs strypas (10) ir į išorę išsikišęs atraminis strypas (12) yra suformuoti T formos skerspjūvio.

4. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas (12) yra privirintas prie pirmosios arba antrosios sienelės (8a, 8b).

5. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas (12) yra vientisai suformuotas su į vidų išsikišančiu strypu (10).

6. Inkarinis bėgelis pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas (12) ir į vidų išsikišantis strypas (10) yra pagaminti storesni, nei pirmoji ir antroji bėgelio dalys (2a, 2b), geriau, kai storesni bent 20 %.

7. Inkarinis bėgelis pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas (12) ir į vidų išsikišantis strypas (10) yra sudaryti iš medžiagos, kurios stiprumas yra didesnis nei pirmoji ir antroji bėgelio dalys (2a, 2b).

8. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis strypas (12) ir į vidų išsikišęs strypas (10) yra pagaminti iš plokščio plieno lakšto, kuris yra sujungtas su pirmąja arba antrąja sienele (8a, 8b) centrinėje srityje per suvirintą sandūros siūlę (14).

9. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena bėgelio dalis (2a, 2b) yra pagaminta iš lenkto plieno lakšto.

10. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji ir antroji bėgelio dalys (2a, 2b) yra sujungtos viena su kita per tarpusavyje suvirintus jungiamuosius strypus (6a, 6b).

11. Inkarinis bėgelis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant kiekvieno iš į vidų išsikišusio strypo (10) yra suformuotas dantytumas (11).

12. Inkarinio bėgelio, (1), skirto tvirtinimo priemonėms (20) pritvirtinti, gamybos būdas, apima šiuos žingsnius:
- pagamina du ruošinius pirmajai ir antrajai bėgelio dalims (2a, 2b) su inkariniais strypais (3) iš plieno lakšto;
- pagamina strypo formos ruošinius iš plieno lakšto;
- privirina pirmąjį strypo formos ruošinį prie pirmosios bėgelio dalies (2a) pirmosios sienelės (8a);

- strypo formos ruošinį privirina prie antrosios bėgelio dalies (2b) antrosios sienelės (8b), ir
- sujungia pirmąją bėgelio dalį (2a) su antrąja bėgelio dalimi (2b), kur tarp pirmosios sienelės (8a) ir antrosios sienelės (8b) yra suformuota kanalo formos talpykla (13), skirta tvirtinimo priemonės (20) galvutės daliai (21), kur kiekvienas strypo formos ruošinys formuoja į vidų išsikišusį strypą (10) ant pirmosios ir antrosios sienelių (8a, 8b), kurios dengia talpyklą (13) krašte ir į išorę išsikišantį atraminį strypą (12).

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo ir antrojo strypo formos ruošinių suvirinimas yra atliekamas lazeriniu suvirinimu.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad strypo formos ruošinys yra privirintas prie kiekvienos iš pirmosios ir antrosios sienelių (8a, 8b) priekinės pusės centrinėje srityje per sandūros siūlę (14).

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/58*** (2006.01)
E04B 1/19 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)

(11) **3781755**

(13) T

(96) 20746105.4

(96) 2020-06-22

(97) 2021-02-24

(97) 2022-12-28

(86) PCT/DE2020/200051

(86) 2020-06-22

(87) WO 2021/004590

(87) 2021-01-14

(30) 102019210175, 2019-07-10, DE

(72) PACARADA, Elvir, DE

(73) Pacarada, Elvir, 65779 Kelkheim (Taunus), DE
Pacarada, Ernest, 65779 Kelkheim (Taunus), DE

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

(54) Sukabinimo įrenginys statinių ir objektų modulinėms konstrukcijoms
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sukabinimo įrenginys, skirtas statinių arba objektų modulinei konstrukcijai, turintis pagrindinį korpusą (1), kuris turi bent vieną kiaurinę angą (2) arba bent vieną įdubą ir kuris gali būti sukabintas su bent vienu statinio arba objekto komponentu (3), kur bent viena kiaurinė anga (2) arba bent viena įduba yra suprojektuota sąveikauti su sukabinimo priemone, skirta bent vienam komponentui (3) sukabinti su pagrindiniu korpusu (1), kur pagrindinis korpusas (1) yra suprojektuotas kaip statinio ar objekto modulio kampinis elementas arba krašto elementas, kur bent vienas pirmasis jungiamasis elementas (4), veikiantis iš esmės tarp pagrindinio korpuso (1) ir bent vieno komponento (3), yra priskirtas pagrindiniam korpusui (1) ir (arba) kur bent vienas antrasis jungiamasis elementas (5) sukabinantis du ar daugiau pagrindinių korpusų (1), yra priskirtas pagrindiniam korpusui (1), kur bent vienas pirmasis jungiamasis elementas (4) ir (arba) bent vienas antrasis jungiamasis elementas (5) kiekvienas turi bent vieną padėties nustatymo elementą (8), skirtą trinties ir (arba) geometrinio suleidimo sąveikai su bent vienu atitinkamu pagrindinio korpuso (1) suleidimo elementu (9) ir kur bent vienas padėties nustatymo elementas (8) ir (arba) bent vienas suleidimo elementas (9) yra stačiakampio arba kvadrato formos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno padėties nustatymo elemento (8) ir (arba) bent vieno suleidimo elemento (9) stačiakampio arba kvadrato forma turi nuožulnias šonines sritis arba šoninius paviršius (10).

2. Sukabinimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (8) yra sukonstruotas kaip sujungimo elementas, išsikišantis iš bent vieno pirmojo arba antrojo jungiamojo elemento (4, 5), ir bent vienas suleidimo elementas (9) yra suprojektuotas kaip įdubimas pagrindiniame korpuse (1), arba tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (8) yra suprojektuotas kaip įduba bent viename pirmame arba antrame jungiamajame elemente (4, 5), ir bent vienas suleidimo elementas (9) yra suprojektuotas kaip sujungimo elementas, išsikišęs iš pagrindinio korpuso (1).

3. Sukabinimo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (8) ir (arba) bent vienas suleidimo elementas (9) yra suformuoti arba suformuotas, – pageidautina centriniu būdu arba centre – ant arba pagrindinio korpuso (1) plokštuminėje srityje arba bent vieno pirmojo arba antrojo jungiamojo elemento (4, 5) atitinkamoje plokštuminėje srityje.

4. Sukabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pirmasis jungiamasis elementas (4) turi bent vieną padėtį nustatantį elementą (11), skirtą – pageidautina, trinties

ir (arba) geometrinio suleidimo būdu – sąveikauti su bent vienu atitinkančiu – pageidautina, papildančiu bent vienu padėties nustatymo elementu (11) – bent vieno komponento (3) suleidimo elementu (12).

5. Sukabinimo įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (11) yra suformuotas kaip įterpimo arba sujungimo elementas, išsikišantis iš bent vieno pirmojo jungiamojo elemento (4) ir bent vienas suleidimo elementas (12) yra suformuotas kaip įdubimas arba kiaurinė anga bent viename komponente (3), arba kad bent vienas padėties nustatymo elementas (11) yra suformuotas kaip įduba arba kiaurinė anga bent viename pirmame jungiamajame elemente (4), ir bent vienas suleidimo elementas (12) yra suformuotas kaip įterpimo arba sujungimo elementas, išsikišęs iš bent vieno komponento (3).

6. Sukabinimo įrenginys pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (11) ir (arba) bent vienas suleidimo elementas (12) yra arba yra suformuotas – pageidautina centriniu būdu arba centre – ant arba atitinkamai bent vieno pirmojo jungiamojo elemento (4) arba bent vieno konstrukcinio elemento (3) atitinkamoje plokštuminėje srityje.

7. Sukabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 4–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas padėties nustatymo elementas (11) ir (arba) bent vienas suleidimo elementas (12) turi iš esmės stačiakampio arba kvadrato formą arba skersinio pjūvio formą su pageidautina nuožulniomis šoninėmis sritimis arba šoniniais paviršiais.

8. Sukabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena kiaurinė anga (2) arba bent viena įduba pagrindiniame korpuse (1) turi vidinį sriegį, skirtą sąveikai su sukabinimo priemonėmis.

9. Sukabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pirmasis jungiamasis elementas (4) ir (arba) bent vienas antrasis jungiamasis elementas (5) turi bent vieną kiaurinę angą (6) sukabinimo priemonėms.

10. Sukabinimo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena kiaurinė anga (6) sukabinimo priemonėms bent viename pirmame jungiamajame elemente (4) ir (arba) bent viename antrame jungiamajame elemente (5) turi, pageidautina, įstrižą arba kūginę įdubą (7) arba įlinkį sukabinimo priemonėms.

11. Sukabinimo įrenginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viename iš pagrindinio korpuso (1) padėties nustatymo elementų (8, 11) arba suleidimo elementų (9, 12) bent vienas pirmasis jungiamasis elementas (4) ir (arba) bent vienas antrasis jungiamasis elementas (5) turi suformuotą kiaurinę anga (2, 6) sukabinimo priemonėms.

---

(51) Int. Cl. ***F03D 80/50*** (2016.01)
(11) **3880958**
(13) T
(96) 19779097.5
(96) 2019-07-26
(97) 2021-09-22
(97) 2023-03-08
(86) PCT/IB2019/056393
(86) 2019-07-26
(87) WO 2021/019274
(87) 2021-02-04
(72) PUTRAMS, Janis, LV
(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, LV
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Įrenginys vėjo turbinos mentės ir bokšto priežiūrai ir sistema įrenginio pakėlimui ir nuleidimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įrenginys vėjo turbinos mentės ir bokšto priežiūrai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:
centrinį strypą (1), tris balansinius strypus (2), centrinę įvorę (7), mažiausiai vieną įrankių rankeną (12), pritaikytą nuimamai tvirtinti vieną ar daugiau įrankių, skirtų paviršiaus priežiūrai; ir įrankių rankenos variklį (13), pritaikytą reguliuoti įrankių rankenos (12) kampą centrinio strypo (1) atžvilgiu, kuriame:
- centrinis strypas (1) ir trys balansiniai strypai (2) yra prijungti prie centrinės įvorės (7);
- įrankių rankena (12) yra pasukamai pritvirtinta prie centrinio strypo (1) ir/arba centrinės įvorės (7) per įrankių rankenos variklio (13) pavarą;

- trys balansiniai strypai (2), o taip pat centrinis strypas (1) arba centrinė įvorė (7) yra pritaikyti pajungimui prie nešimo arba balansinių lynų ar kabelių.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, dar apimantis rankenas (3), turinčias neprivalomus pasukamus ratukus (4); kiekviena rankena (3) dar turi linijinį valdiklį (9), pritvirtintą prie rankenos (3) ir centrinio strypo (1); tokiu būdu, rankenos (3) yra pritaikytos pastatyti įrenginį vėjo turbinos mentės ar bokšto priežiūrai į tinkamą padėtį apdorojamo paviršiaus atžvilgiu; kuriame neprivalomi ratukai (4) yra skirti būti atremti į apdorojamą paviršių ir leidžia sumažinti trintį, perkeliant įrenginį išilgai apdorojamo paviršiaus.

3. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis bėgelį (5), šliaužiklį (6) ir variklį (8), prijungtą prie sliekračio, kuriame bėgelis (5) yra pritvirtintas prie centrinio strypo (1) viršutinio galo, o šliaužiklis (6) yra užmautas ant bėgelio (5) ir prijungtas prie variklio (8) per sliekratį taip, kad leistų šliaužikliui (6) kontroliuojamai slinkti išilgai bėgelio (5).

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame šliaužiklis (6) dar apima kreipiamąją, skirtą nešančiojo lyno praėjimui pro ją su minimalia trintimi.

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis variklį (10), kuriame centrinio strypo (1) apatinis galas yra pasukamai pritvirtintas prie centrinės įvorės (7) per variklio (10) pavarą, leidžiant atlikti kontroliuojamą centrinio strypo (1) pasukimą apie jo išilginę ašį.

6. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis vyrius (11), pritvirtintus prie centrinės įvorės (7) ir balansinių strypų (2) taip, kad leistų bent ribotą balansinių strypų (2) pasukimą apie vertikalią plokštumą.

7. Sistema įrenginio pagal bet kurį ankstesnį punktą nuleidimui ir pakėlimui, sistema apimanti įrenginį (1-13); pagrindinį lyną (22), turintį pirmąjį ir antrąjį galus; pagrindinio lyno gervę arba inkarą (23); skriemulį arba bloką (24); laikantįjį lyną (20), turintį pirmąjį ir antrąjį galus; laikančiojo lyno gervę (25); tris balansinius lynus (21), kiekvienas turi pirmąjį ir antrąjį galus ir balansavimo priemones (26); kurioje pirmasis pagrindinio lyno (22) galas yra operatyviai prijungtas prie gervės arba inkaro (23); antrasis pagrindinio lyno (22) galas yra operatyviai prijungtas prie skriemulio arba bloko (24) ir yra pakabintas virš vėjo turbinos mentės; laikantysis lynas (22) yra operatyviai pravestas per skriemulį arba bloką (24); pirmasis laikančiojo lyno (22) galas yra operatyviai prijungtas prie laikančiojo lyno gervės (25); antrasis laikančiojo lyno (22) galas yra prijungtas prie įrenginio centrinio strypo (1); kurioje balansinių lynų (21) pirmieji galai yra prijungti prie balansinių strypų (2); balansinių lynų (21) antrieji galai yra prijungti prie balansavimo priemonių (26).

8. Sistema pagal 7 punktą, kurioje balansavimo priemonės (26) yra pritvirtintų arba judrių gervių pavidalo.

9. Sistema pagal 8 punktą, kurioje balansavimo priemonės (26) apima tris visureigius su juose įrengtomis gervėmis.

10. Sistema pagal bet kurį 7–9 punktą, kurioje pagrindinio lyno gervė arba inkaras (23) ir/arba laikančiojo lyno gervė (25) yra pritaikytos patalpinimui sunkvežimio priekaboje.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/20*** (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
(11) **3728869**
(13) T
(96) 18890665.5
(96) 2018-12-14
(97) 2020-10-28
(97) 2023-01-25
(86) PCT/SE2018/051320
(86) 2018-12-14
(87) WO 2019/125292
(87) 2019-06-27
(30) 1751640, 2017-12-22, SE
(72) DERELÖV, Peter, SE
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Plokščių rinkinys, jų surinkimo būdas ir baldų gaminio fiksatorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 22.

(57) 1. Plokščių rinkinys (1), pageidautina baldų gaminiui, apimantis plokštę (2) ir gretimą plokštę (3), kur :
- plokštėje (2) yra griovelis (21) ir bent pirmoji skylutė (22), sujungta su grioveliu (21) per angą (23),
- gretima plokštė (3) apima pirmąją briauną (31), kuri yra suprojektuota taip, kad ją būtų galima įstatyti į plokštės (2) griovelį (21), ir antrąją skylutę (32), kuri yra suprojektuota taip, kad atsidurtų ties anga (23), kai pirmoji briauna (31) yra griovelyje (21), ir
- plokštėje (2) yra fiksatorius (4), skirtas gretimos plokštės (3) pirmajai briaunai (31) plokštės (2) griovelyje (21) užfiksuoti, kai
- fiksatorius (4) yra suprojektuotas taip, kad jį būtų galima įstatyti į plokštės (2) pirmąją skylutę (22),
- fiksatorius (4) turi fiksavimo kaištį (41) ir lankstų elementą (42),
- lankstus elementas (42) yra suprojektuotas taip, kad lenkiamas pirmąja kryptimi (A) fiksavimo kaištį (41) perkeltų iš fiksavimo padėties į montavimo padėtį, o lenkiamas atgal fiksavimo kaištį (41) perkeltų iš montavimo padėties į fiksavimo padėtį,
- bent dalis (41a) fiksavimo kaiščio (41) yra suprojektuota taip, kad fiksavimo padėtyje jis būtų įkištas į griovelį (21) per plokštės (2) angą (23) ir bent iš dalies būtų gretimos plokštės (3) antrojoje skylutėje (32), kai yra griovelyje (21), ir
- fiksavimo kaištis (41) yra suprojektuotas taip, kad atsidūręs į montavimo padėtį būtų perstumtas pirmąja kryptimi (A) nuo griovelio (21), kad gretimos plokštės (3) pirmoji briauna (31) būtų plokštės (2) griovelyje (21).

2. Plokščių rinkinys (1) pagal 1 punktą, kurio fiksatorių (4) sudaro cilindras (43), apimantis viršutinį ir apatinį pagrindus (44, 45) ir paviršių (46), jungiantį viršutinį ir apatinį pagrindus (44, 45), o lankstus elementas (42) ir fiksavimo kaištis (41) yra sujungti su cilindru (43).

3. Plokščių rinkinys (1) pagal 1 arba 2 punktą, kurio lankstus elementas (42) yra lanksti svirtis (42), pirmuoju galu (42a) sujungta su cilindru (43), o antruoju galu (42b) – su fiksavimo kaiščiu (41).

4. Plokščių rinkinys (1) pagal 2 arba 3 punktą, kurio lankstus elementas (42) yra cilindro (43) paviršiaus (46) tęsinys.

5. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio fiksatorius (4) turi vieną ar daugiau iškyšų (47), skirtų fiksatoriui (4) užfiksuoti prie plokštės (2) pirmosios skylutės (22) sienelės (24) bent ta kryptimi, kuri yra lygiagreti pirmosios skylutės (22) gyliui (D22).

6. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio vienas ar daugiau lanksčių elementų (42) yra suprojektuoti taip, kad fiksatorių (4) būtų galima užfiksuoti prie plokštės (2) pirmosios skylutės (22) sienelės (24) bent ta kryptimi, kuri yra lygiagreti pirmosios skylutės (22) gyliui (D22).

7. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio vienas ar daugiau lanksčių elementų (42) yra su iškyša (47).

8. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio fiksavimo kaištis (41), kai fiksatorius (4) įtaisytas pirmojoje skylutėje (22), bent viena kryptimi nukreiptas link angos (23) ir griovelio (21).

9. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio lankstus elementas (42), kai fiksatorius (4) įtaisytas pirmojoje skylutėje (22), yra bent viena kryptimi lygiagretus angai (23) ir grioveliui (21).

10. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio lankstus elementas (42), kai fiksatorius (4) įtaisytas pirmojoje skylutėje (22), bent viena kryptimi nukreiptas nuo angos (23) ir griovelio (21).

11. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio fiksavimo kaištis (41) apima pirmąjį nuožulnų paviršių (48), pritaikytą liestis su gretimos plokštės (3) antrosios skylutės (32) sienele (33), kad užfiksuotų gretimą plokštę (3) griovelyje (21).

12. Plokščių rinkinys (1) pagal 11 punktą, kurio pirmasis nuožulnus fiksavimo kaiščio (41) paviršius (48) yra suprojektuotas taip, kad liestųsi su antrosios skylutės (32) sienele (33) ir prispaustų gretimos plokštės (3) pirmąją briauną (31) griovelyje (21).

13. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio fiksavimo kaištis (41) yra suprojektuotas taip, kad liestųsi su gretimos plokštės (3) pirmąja briauna (31), kai fiksatorius (4) yra įtaisytas pirmojoje skylutėje (31) ir gretima plokštė (3) yra pastumta žemyn į griovelį (21) taip, kad fiksavimo kaištis (4) iš fiksavimo padėties pereitų į montavimo padėtį.

14. Plokščių rinkinys (1) pagal 13 punktą, kurio fiksavimo kaištis (4) apima antrąjį nuožulnų paviršių (49), pritaikytą liestis su gretimos plokštės (3) pirmąja briauna (31).

15. Plokščių rinkinys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio fiksatorius (4) turi atrakinimo liežuvėlį (50), pritaikytą judėti pirmąja kryptimi (A) nuo griovelio (21), kad fiksavimo kaištis (41) iš fiksavimo padėties pereitų į montavimo padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***F16L 47/03*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
F16L 37/098 (2006.01)
F16L 47/12 (2006.01)
(11) **3354955**
(13) T
(96) 18151276.5
(96) 2018-01-11
(97) 2018-08-01
(97) 2023-03-22
(30) 201762452011 P, 2017-01-30, US
(72) Peters, Nicholas Bryant, US
Sixsmith, Thomas G., US
(73) Georg Fischer Harvel LLC, Easton, Pennsylvania 18040, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vamzdžių jungtis ir sujungimo metodas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Vamzdžių jungtis (30), kuri yra vientisas plastikinis liejinys, apimanti:
ašį (500);
korpuso dalį (70), supančią ašį, kur korpuso dalis (70) yra pilnas žiedas;
periferiškai segmentuotą lanką (72), besitęsiantį nuo korpuso dalies pirmojo ašinio galo ir turintį vidinio skersmens paviršių (80) ir išorinio skersmens paviršių (82); kur vidinio skersmens paviršius yra suformuotas su eile į vidų nukreiptų žiedinių iškyšų (84) ir grioveliu (86) ir
daugybę kabliukų (90), išsikišusių iš korpuso dalies (70) antrojo ašinio galo, ašies kryptimi priešais pirmąjį galą ir turinčių į vidų nukreiptas radialines iškyšas (96).

2. Vamzdžių jungtis (30) pagal 1 punktą, kur:
vidinio skersmens paviršius (80) turi paviršiaus iškyšas (84, 86).

3. Vamzdžių jungtis (30) pagal 2 punktą, kur:
paviršiaus iškyšos apima apskritimo formos keteras (84).

4. Vamzdžių jungtis (30) pagal 1 punktą, kur plastikas yra stiklu užpildytas plastikas.

5. Vamzdžių jungtis (30) pagal 4 punktą, kur plastikas yra polifenileno sulfidas.

6. Vamzdžių jungtis pagal 1 punktą, kur:
į vidų nukreiptos radialinės iškyšos (96) tęsiasi radialiai į vidų ir ašies kryptimi atgal link korpuso dalies (70).

7. Rinkinys, apimantis vamzdžių jungtį (30) pagal 1 punktą ir papildomai apimantis:
juostos spaustuką (34), pritaikytą apjuosti ir suspausti lanką (72); ir
žiedinį tarpiklį (32).

8. Rinkinys pagal 7 punktą, kur tarpiklis (32) apima vientisai išlietą junginį iš:
rankovės (50); ir
išsikišusio žiedo (52) rankovės gale.

9. Būdas panaudoti vamzdžių jungtį (30) pagal 1 punktą, apimantis:
vamzdžių jungties (30) montavimą prie vamzdžio (120);
juostos spaustuko (34), supančio segmentuotą lanką (72), priveržimą, kad segmentinis lankas (72) būtų pritvirtintas prie vamzdžio (120); ir
vamzdžių jungties (30) ir vamzdžio (120) montavimą kaip bloko prie vamzdžio jungiamosios detalės (20) ašine kryptimi:
vamzdžio galo dalies (122A) įkišimą į vamzdžio jungiamosios detalės galinę dalį (22A); ir
kabliuko (90) iškyšos užfiksavimą už vamzdžio jungiamosios detalės galinės dalies (22A) gretimo paviršiaus (62); kur ašinis poslinkis suspaudžia tarpiklį (32) tarp jungiamosios detalės galinės dalies (22A) krašto (24A) ir korpuso dalies (70).

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis:
išorinės jėgos išleidimą, užtikrinantį judėjimą, kad liktų: tarpiklis (32), suspaustas tarp jungiamosios detalės galinės dalies (22A) krašto (24A) ir korpuso dalies (70); ir kabliukai (90), veikiami ašiniu įtempimu.

11. Vamzdžių sujungimas, apimantis vamzdžių jungtį pagal 1 punktą ir papildomai apimantis:
vamzdį (120);
juostos spaustuką (34), laikantį lanko (72) dalį prie vamzdžio (120); ir
jungiamąją detalę (20), turinčią galinę dalį (22A), priimančią vamzdžio galinę dalį (122A) ir turinčią atgalinį sujungimą su kabliukų iškyšomis (96).

12. Vamzdžių sujungimas pagal 11 punktą, papildomai apimantis:
tarpiklį (32), suspaustą tarp jungiamosios detalės (20), vamzdžių jungties (30) ir vamzdžio (120).

---

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2006.01)
G01F 25/10 (2022.01)

(11) **3812713**

(13) T

(96) 20199503.2

(96) 2020-10-01

(97) 2021-04-28

(97) 2023-03-22

(30) 102019007359, 2019-10-23, DE

(72) Mayle, Michael, DE
Madinger, Andreas, DE
Hofmann, Alexander, DE
Schmidt, Markus, DE

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, DE

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

(54) Matavimo prietaisas ir matavimo prietaiso, kuris pritaikytas nustatyti skysčio tūrį, valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Matavimo prietaiso (1), kuris yra naudojamas, kad nustatytų skysčio tūrį, susijusį su skysčiu ir (arba) skysčių skysčio srautu, valdymo būdas, ir kuris apima matavimo talpą (3), į kurią patenka skystis ir (arba) per kurią teka skystis, ir virpesių keitiklį (5), sukonstruotą ant matavimo talpos (3), kur matavimo prietaiso (1) valdymo įtaisas (4) įjungia virpesių keitiklį (5), kad sužadintų bangą (7) skystyje, naudojant bandomąjį sužadinimo signalą (13), kur banga (7) sklidimo keliu (8) yra grąžinama į virpesių keitiklį (5) arba bent į vieną kitą virpesių keitiklį (6), sumontuotą ant matavimo prietaiso (1) matavimo talpos (3), dėl to sužadinamas vienas arba kitas virpesių keitiklis (5, 6), kad sukeltų virpesius, kur valdymo įtaisas (4) aptinka išėjimo signalą (14),
susijusį su šiuo svyravimu, ir nustato tos išėjimo signalo (14) dalies, kuri yra vertinimo intervale (16), dažnį (18), vertinimo intervalas (16), pradedant po to, kai svyravimo keitiklis (5) sužadina bangą (7) turi baigtis ir (arba) po to, kai pasiekta arba viršyta didžiausia (42) virpesių amplitudė, kur skysčio kintamasis yra nustatomas naudojant matavimo sužadinimo signalą (21), remiantis nustatytu dažniu (18), ir (arba) kur, jei yra įvykdoma paleidimo sąlyga, kai minėtos paleidimo sąlygos atitikimas priklauso nuo nustatyto dažnio (18), klaidos pranešimas arba patarimas (19) yra išvedamas vartotojui ir (arba) įrenginiui, kuris yra matavimo prietaiso išorėje, ir (arba) matavimo prietaisas (1) yra perkeltas į klaidos būseną, kurioje, visų pirma, skysčio kintamasis yra nenustatomas, kur matavimo prietaisas (1), kurio išėjimo signalo (14) amplitudė turi vietinį maksimumą (43, 44) bent vienam rezonansiniam dažniui (34, 35) prie tam tikros bandomojo sužadinimo signalo (13) amplitudės, yra naudojamas visais atvejais, kur bandomasis sužadinimo signalas (13) yra per gaubtinę (12) amplitudinis moduliuojamas periodinis signalas (11), kur, pirmiausia, periodinio signalo (11) rezonansinis dažnis (34, 35) ir žadinimo dažnis skiriasi mažiausiai 1 % arba bent 3 % rezonansinio dažnio (34, 35), ir kur, antra, žadinimo dažnis ir gaubtinė (12) yra parenkami taip, kad bandomojo sužadinimo signalo (13) galios spektrinio tankio (22, 23, 24) minimumai (25) būtų nutolę nuo rezonansinio dažnio (34, 35) bent 1 % arba ne mažiau kaip 3 %.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio tūrio nustatymas yra priklausantis nuo nustatyto dažnio taip, kad matavimo sužadinimo signalas (21), kurį valdymo įtaisas (4) išveda į vieną arba kitą virpesių keitiklį (5, 6) tam, kad nustatytų skysčio tūrį, yra iš anksto nustatytas remiantis nustatytu dažniu (18).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įtaisas (4) priima išvesties signalą (14) kaip pagrindą skaitmeniniams matavimo duomenims (15), kurie apibūdina išėjimo signalo (14) laiko charakteristiką, nustatyti, kur dažnis (18) ir (arba) laikas, per kurį pasiekiama maksimali (42) virpesių amplitudė, yra nustatomas remiantis skaitmeniniais matavimo duomenimis (15).

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dažnis (18) yra nustatytas nustatant išėjimo signalo (14) galios spektrinio tankio (17, 29–32, 36–39) maksimumą (43, 44) vertinimo intervale (16) arba įvertinant laiko intervalus tarp atvejų, kai iš anksto nustatyta ribinė vertė buvo viršyta ir (arba) nepasiekta išėjimo signalu (14) vertinimo intervale (16).

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo įtaisas (4) nustato išėjimo signalo (14) gaubtinę arba momentinio signalo amplitudę, o įvertinimo intervalo (16) pradžia ir (arba) pabaiga yra priklausanti nuo gaubtinės arba momentinio signalo amplitudės.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaubtinėje (12) yra patalpinta ne daugiau kaip 25 arba ne daugiau kaip 15 arba ne daugiau kaip 10 periodinio signalo (11) periodų.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas matavimo prietaisas (1), kuriam išėjimo signalo (14) amplitudė turėtų vietinį maksimumą bent vienam kitam rezonansiniam dažniui arba dominuojančiam dažniui, jei baltasis triukšmas buvo naudojamas kaip sužadinimo signalas, bandomasis sužadinimo signalas (13) yra amplitudinis modulinis periodinis signalas (11) per gaubtinę (12), gaubtinė (12) yra parinkta taip, kad bandomojo sužadinimo signalo dažnių spektras atitiktų vietinį minimumą tolimesniame rezonansiniame arba dominuojančiame dažnyje.

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo žadinimo signalo (21) matavimo sužadinimo dažnis (20) yra nuskaitomas iš informacijos paieškos lentelės, remiantis nustatytu dažniu (18).

9. Matavimo prietaisas, skirtas, kad nustatytų skysčio tūrį, susijusį su skysčiu ir (arba) skysčių skysčio srautu, turintis matavimo talpą (3) skysčiui talpinti, virpesių keitiklį (5, 6), sumontuotą ant matavimo talpos, ir valdymo įtaisą (4), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo įtaisas (1) yra sukonfigūruotas taip, kad atliktų būdą pagal vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***G01M 11/00*** (2006.01)
(11) **3637082**
(13) T
(96) 19201294.6
(96) 2019-10-03
(97) 2020-04-15
(97) 2023-01-25
(30) 201862744320 P, 2018-10-11, US
(72) PERRON, Stephane, CA
(73) EXFO Inc., Québec City QC G1M 2K2, CA
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) OTDR būdo taikymas nustatytam įvykiui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 9.
(57) 1. Optinės laiko domeno reflektometrijos, OTDR, būdas optinių skaidulų jungčiai charakterizuoti, kur OTDR būdas apima: bent vieno pirmojo OTDR aptikimo atlikimą optinių skaidulų jungties link, kur kiekvienas OTDR aptikimas yra atliekamas sklindant optinių skaidulų jungtimi, kai testuojama, testavimo signalas atitinka pirmąjį impulso plotį ir aptinka atitinkamą grįžtamąją šviesą iš optinių skaidulų jungties, kad būtų gautas OTDR pėdsakas, atspindintis atgal išsklaidytą ir atspindėtą šviesą kaip atstumo funkciją optinių skaidulų jungtyje;
iš minėto mažiausiai vieno pirmojo OTDR aptikimo, vieno arba daugiau įvykių išilgai optinių skaidulų jungties identifikavimą ir bent vienos iš įterpimo nuostolių reikšmės ir atspindžio reikšmės, susietos su kiekvienu iš minėtų vieno ar daugiau įvykių, įvertinimą;
sėkmės arba nesėkmės būsenos, susietos su kiekvienu iš vieno arba daugiau įvykių, nustatymą lyginant bent vieną iš minėtų įterpimo nuostolių reikšmių ir minėtą atspindžio reikšmę, susietą su kiekvienu iš minėtų vienu ar daugiau įvykių, iki nustatyto PASS/FAIL slenksčio; ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustačius nesėkmės būseną: nustatoma viena ar daugiau vieno ar kelių OTDR aptikimo parametrų reikšmių tam, kad iš naujo įvertintų įvykį, kuriam nustatyta nesėkmės būsena, kur minėti OTDR aptikimo parametrai apima antrą impulso plotį, trumpesnį nei minėtas pirmasis impulso plotis,
atlieka antrąjį OTDR aptikimą optinių skaidulų jungties link, naudojant vieną ar kelis nustatytus OTDR aptikimo parametrus, ir iš antrojo OTDR aptikimo, gauna bent vienos minėtos įterpimo praradimo reikšmės atnaujintą reikšmę ir minėtą atspindžio reikšmę, susijusią su įvykiu, kuriam yra nustatyta nesėkmės būsena.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur vieno arba kelių OTDR aptikimo parametrų minėtos reikšmės yra nustatomos bent jau kaip charakteristikos, susijusios su tiksliniu įvykiu tarp minėtų vieno ar daugiau įvykių, funkcija, kur tikslinis įvykis apima įvykį, kuriam nustatoma nesėkmės būsena.

3. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis: iš antrojo OTDR aptikimo, sujungtų įvykių, apimtų į minėtą tikslinį įvykį, bent vienos charakteristikos reikšmės išvedimą.

4. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apima: iš antrojo OTDR aptikimo bent vieno iš įterpimo praradimo ir atspindžio, susijusio su minėtu tiksliniu įvykiu, atnaujintos reikšmės išvedimą.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2–4 punktų, kur daugybė minėtų įvykių yra identifikuojami išilgai optinių skaidulų jungties nuo pirmojo OTDR aptikimo ir kur minėtos vieno ar daugiau OTDR aptikimo parametrų reikšmės yra nustatomos kaip bent vienos charakteristikos, susijusios su minėtu tiksliniu įvykiu, pasirinktu iš daugybės įvykių, funkcija.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur minėti OTDR aptikimo parametrai apima vieną arba daugiau iš OTDR testo signalo impulsų pločio, OTDR signalo impulsų pasikartojimo dažnio ir OTDR aptikimo laiko.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2–4 punktų, kur charakteristika, susijusi su minėtu tiksliniu įvykiu, apima bent vieną iš įterpimo praradimo ir sukaupto praradimo prieš tikslinį įvykį.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2–4 punktų, kur minėtas tikslinis įvykis yra generuojamas nuotoliniu bandomojo optinių skaidulų jungties galu ir kur OTDR aptikimas, atliktas naudojant nustatytus OTDR aptikimo parametrus, yra kartojamas nepertraukiamu būdu; bent vienos charakteristikos, susijusios su minėtu tiksliniu įvykiu, reikšmė yra įvertinta ir rodoma kiekvienam pakartotiniam OTDR aptikimui.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš 2–4 punktų, kur minėtas nustatytas PASS/FAIL slenkstis priklauso nuo minėtų vieno ar daugiau įvykių tipo.

10. Optinis laiko domeno reflektometrijos, OTDR, įrenginys optinių skaidulų jungčiai charakterizuoti, OTDR įrenginys apima:
OTDR aptikimo įtaisą, jungiamą prie optinių skaidulų jungties galo, kad būtų galima atlikti vieną ar daugiau OTDR aptikimų link optinių skaidulų jungties, kur kiekvienas OTDR aptikimas yra atliekamas sklindant optinių skaidulų jungtimi testuojant, testavimo signalas atitinka pirmojo impulso plotį, ir aptinka atitinkamą grįžtamą šviesą iš optinio pluošto jungties, kad būtų gautas OTDR pėdsakas, vaizduojantis atgal išsklaidytą ir atspindėtą šviesą, kaip atstumo optinių skaidulų jungtyje funkciją;
apdorojimo bloką, priimantį OTDR pėdsaką ir sukonfigūruotą:
vieno arba daugiau įvykių išilgai optinio pluošto ryšio identifikavimui iš mažiausiai vieno OTDR pėdsako ir bent vienos iš įterpimo praradimo reikšmės ir atspindžio reikšmės, susietos su kiekvienu minėtu vienu ar daugiau įvykių, įvertinimui; sėkmės arba nesėkmės būsenos, susietos su kiekvienu iš vieno arba daugiau įvykių, nustatymui palyginant bent vieną iš minėtų įterpimo praradimo reikšmių ir minėtą atspindžio reikšmę, susietą su kiekvienu iš minėtų vienu ar daugiau įvykių, iki nustatyto PASS/FIL slenksčio; ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustačius nesėkmės būseną: nustatoma viena ar daugiau vieno ar kelių OTDR aptikimo parametrų reikšmių tam, kad iš naujo įvertintų įvykį, kuriam nustatyta nesėkmės būsena, kur minėti OTDR aptikimo parametrai apima antrą impulso plotį, trumpesnį nei minėtas pirmasis impulso plotis, priverčiant OTDR aptikimo įtaisą, kad paleistų antrąjį OTDR aptikimą optinių skaidulų jungties link, naudojant vieną ar kelis nustatytus OTDR aptikimo parametrus, ir iš antrojo OTDR aptikimo, gaunant bent vienos minėtos įterpimo praradimo reikšmės atnaujintą reikšmę ir minėtą atspindžio reikšmę, susiejančią įvykį, kuriam yra nustatyta nesėkmės būsena.

11. OTDR įrenginys pagal 10 punktą, papildomai apima minėtų vieno ar kelių OTDR aptikimo parametrų reikšmių nustatymą bent jau kaip charakteristikos, susijusios su tiksliniu įvykiu, funkciją, kur tikslinis įvykis apima įvykį, kuriam nustatoma nesėkmės būsena.

12. OTDR įrenginys pagal 10 punktą, papildomai apima iš bent antrojo OTDR aptikimo sujungtų įvykių, apimtų į minėtą tikslinį įvykį, bent vienos charakteristikos reikšmės išvedimą.

13. OTDR įrenginys pagal 10 punktą, papildomai apima iš bent antrojo OTDR aptikimo bent vieno iš įterpimo praradimo ir atspindžio, susijusio su minėtu tiksliniu įvykiu, atnaujintos reikšmės išvedimą.

14. Nelaikina kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti instrukcijas, kai vykdomos, įtakoja procesorių, kad atliktų šiuos žingsnius:
gauna duomenis, išvestus iš bent vieno pirmojo OTDR aptikimo, atlikto link optinių skaidulų jungties testuojant, kur kiekvienas OTDR aptikimas yra atliekamas skleidimo būdu optinių skaidulų jungtyje testuojant, testavimo signalas atitinka pirmojo impulso plotį, ir aptinka atitinkamą grįžtamąją šviesą iš optinių skaidulų jungties taip, kad būtų gautas OTDR pėdsakas, atspindintis atgal išsklaidytą ir atspindėtą šviesą, kaip atstumo funkciją optinių skaidulų jungtyje testuojant;
iš minėto mažiausiai vieno pirmojo OTDR aptikimo, identifikuoja vieną arba daugiau įvykių išilgai optinio pluošto jungties iš mažiausiai vieno OTDR pėdsako ir įvertina bent vieną iš įterpimo praradimo reikšmių minėto vieno ar daugiau įvykių;

nustato sėkmės arba nesėkmės būseną, susietą su kiekvienu iš vieno arba daugiau įvykių, lyginant bent vieną iš minėtų įterpimo praradimo reikšmių su minėta atspindžio reikšme, susieta su kiekvienu iš minėtų vienu ar daugiau įvykių, iki nustatyto PASS/FIL slenksčio; ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, jei nustatoma nesėkmės būsena:
nustato vieną ar daugiau vieno ar daugiau OTDR aptikimo parametrų reikšmių, kad būtų galima iš naujo įvertinti įvykį, kuriam nustatyta nesėkmės būsena, kur minėti OTDR aptikimo parametrai apima antrąjį impulso plotį, trumpesnį už pirmąjį impulso plotį,
sukelia antrojo OTDR aptikimo paleidimą link optinių skaidulų jungties naudojant vieną ar daugiau nustatytų OTDR aptikimo parametrų, ir iš antrojo OTDR aptikimo išveda atnaujintą bent vienos minėtos įterpimo praradimo reikšmės reikšmę ir minėtą atspindžio reikšmę, susijusią su įvykiu, kuriam nustatoma nesėkmės būsena.

---

(51) Int. Cl. ***G05B 15/02*** (2006.01)
(11) **3599522**
(13) T
(96) 18185528.9
(96) 2018-07-25
(97) 2020-01-29
(97) 2023-01-04
(72) STALEWSKI, Krzysztof, PL
(73) EBS Sp. z o.o., 04-555 Warszawa, PL
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nekilnojamojo turto stebėsenos sistema
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.
(57) 1. Nekilnojamojo turto stebėsenos sistema, apimanti:
stebėsenos modulį (10), kuris pritaikytas nekilnojamajam turtui stebėti ir apima bent vieną jutiklį (15), kuris sumontuotas patalpose, kur stebėsenos modulis(10) pritaikytas reaguoti į fizinių parametrų pokyčius, kuriuos registruoja jutiklis(15); be to,
identifikavimo žymę (20) su atminties įtaisu (25), mikroprocesorių (27) ir jų ryšio sistemos siųstuvą (23) bei akumuliatorių (26), kur unikalus žymės identifikavimo numeris (20) įrašytas atpažinimo žymės atminties įtaise (25); ir
stebėsenos modulis (10) palaiko ryšį su duomenų baze (1), kurioje įrašyti duomenys, atitinkantys unikalų žymės identifikavimo numerį (20) bei rinkinį su ja susijusių leidimų keisti stebėsenos sistemos veikimo režimą;
identifikavimo žymė (20) pritaikyta signalams, atitinkantiems unikalų žymės identifikavimo numerį (20), periodiškai siųsti tada, kai įjungtas belaidės ryšio sistemos siųstuvas (23) ir imtuvas (13);
stebėsenos modulis (10) apima belaidžio ryšio sistemos imtuvą (13) ir klaviatūrą (12) nekilnojamojo turto stebėsenos sistemos režimui keisti, kur pastarieji įrenginiai palaiko ryšį su stebėsenos moduliu (10),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
identifikavimo žymė (20) apima akcelerometrą (24), pritaikytą pagreičiams matuoti; identifikavimo žymė (20) pritaikyta belaidžio ryšio sistemos siųstuvui (23) išjungti tada, kai akcelerometro signalas (24) atitinka signalus, gaunamus, kai žymė (20) yra ramybės būsenos, ir įjungti belaidžio ryšio sistemos siųstuvą (23) tada, kai akcelerometro signalas (24) atitinka greitėjimo signalus, siunčiamus tada, kai identifikavimo žymė (20) juda; ir
stebėsenos modulis (10) pritaikytas gauto unikalaus žymės identifikavimo numerio tikslumui tikrinti, duomenų bazei (1) peržiūrėti, siekiant patikrinti leidimus, priskirtus unikaliam identifikavimo numeriui, ir generuoti signalui, kuriuo keičiamas nekilnojamojo turto stebėsenos sistemos veikimo režimas priklausomai nuo perduoto signalo, atitinkančio unikalų žymės (20) identifikavimo numerį, kur signalą priėmė imtuvas (13) stebėsenos modulio (10), kuriam priskirti stebėsenos režimo keitimo leidimai, ir kaip reakcijai į atitikmens signalą klaviatūros (12) klavišo paspaudimui, siekiant pakeisti nekilnojamojo turto stebėsenos sistemos režimą.

2. Nekilnojamojo turto stebėsenos sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stebėsenos modulio imtuvas (13) ir žymės (20) siųstuvas (23) yra dvipusio belaidžio ryšio sistemos moduliai.

3. Nekilnojamojo turto stebėsenos sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stebėsenos sistemos modulio (10) klaviatūra (12) apima jutiklį (15), kuris yra judesio jutiklis.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 7/015*** (2006.01)
H04N 7/08 (2006.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2365 (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)

G09G 5/36 (2006.01)
G09G 5/391 (2006.01)
G09G 5/397 (2006.01)

(11) **3284251**
(13) T
(96) 16717692.4
(96) 2016-04-14
(97) 2018-02-21
(97) 2022-12-28
(86) PCT/GB2016/051048
(86) 2016-04-14
(87) WO 2016/166542
(87) 2016-10-20
(30) 201506328, 2015-04-14, GB
201517475, 2015-10-02, GB
(72) NEHRU, Ashraf, GB
(73) Disguise Technologies Limited, London Greater London SE1 1PP, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaizdo įrašo duomenų tvarkymo sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.
(57) 1. Vaizdo įrašo procesoriaus plokštė, skirta išvesti daugybei vaizdo įrašo duomenų srautų, vaizdo įrašo procesoriaus plokštė yra sumontuota pakeičiamam įterpimui į vaizdo medijos serverį ir ryšiui su vaizdo medijos serverio išvestimi, plokštė apima:
įvestį (50), skirtą priimti pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba iš vaizdo medijos serverio išvesties;
procesorių (62), sumontuotą, kad išskirstytų gautą pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą su pirmąja skiriamąja geba į daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų, kur kiekvienas antras vaizdo įrašo duomenų srautas yra antrosios vaizdo įrašo skiriamosios gebos;
ir daugybę vaizdo įrašo išvesčių (54a, 54b, 54c, 54d), kiekviena vaizdo įrašo išvestis yra išdėstyta taip, kad išvestų vieną iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų,
kur pirmoji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra didesnės vaizdo įrašo skiriamosios gebos nei antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba, ir pirmasis ir antrasis vaizdo įrašo duomenų srautas apima pikselių duomenis, ir kur pirmasis vaizdo įrašo duomenų srautas (370) esant pirmai vaizdo skiriamajai gebai apima daugybę antrųjų vaizdo įrašų duomenų srautų (360, 362, 364, 366), įtarpuotų taip, kad nuoseklieji pikseliai pirmame vaizdo įrašo duomenų sraute apimtų pikselių duomenis, paimtus savo ruožtu iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų kiekvieno srauto,
ir kur kiekvienas iš antrojo vaizdo įrašo duomenų srautų atstovauja skirtingą šaltinio vaizdo įrašo sritį, padalytą į antrinius kadrus, atskirai išvedamus atvaizdavimui, o įtarpavimas yra toks, kad kai tik įvestyje gaunami pikseliai, iš karto yra generuojami išvesties vaizdo įrašo duomenų srautai, nelaukiant, kol bus sukauptas visas kadras.

2. Vaizdo įrašo procesoriaus plokštė pagal 1 punktą, kur vaizdo įrašo procesoriaus plokštė yra vaizdo įrašo formato transformavimo plokštė.

3. Vaizdo įrašo procesoriaus plokštė pagal 1 punktą, kur procesorius yra sumontuotas, kad išskirstytų gautą pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą taip, kad visi pikselių duomenys, susiję su vienu iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų, būtų siunčiami į vieną iš daugelio vaizdo įrašo išėjimų.

4. Vaizdo įrašo procesoriaus plokštė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji vaizdo skiriamoji geba yra 4K skiriamoji geba, o antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra HD skiriamoji geba, arba pirmoji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra 8K skiriamoji geba, o antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra 4K skiriamoji geba.

5. Vaizdo įrašo procesoriaus plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apima kodavimo įrenginį (60a, 60b, 60c, 60d), skirtą antriesiems vaizdo įrašo duomenų srautams koduoti į konkretų vaizdo įrašo formatą, ir pasirinktinai kur konkretus vaizdo įrašo formatas yra DVI arba 3G-SDI.

6. Medijos serveris, skirtas generuoti pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą su pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba ir išvesti vaizdo įrašo duomenų srautus į vaizdo rodymo įrenginius, kur medijos serveris apima: įvestį, skirtą daugybei antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų (360, 362, 364, 366) su antrąja vaizdo skiriamąja geba priimti, kur pirmasis ir antrasis vaizdo įrašo duomenų srautai apima pikselių duomenis, o pirmoji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra su didesne vaizdo įrašo skiriamąja geba nei antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba;
vaizdo procesoriaus plokštės lizdą pakeičiamų vaizdo įrašo procesoriaus plokščių priėmimui; procesorių, sumontuotą į įėjime gautų antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų pikselių įtarpavimui tam, kad būtų sukurtas pirmasis vaizdo įrašo duomenų srautas;
išvestį, pritaikytą išvesti pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą į vaizdo įrašo procesoriaus plokštės lizdą, kur medijos serveris papildomai apima vaizdo įrašo procesoriaus plokštę, skirtą vaizdo įrašo duomenų srautams

išvesti, vaizdo įrašo procesoriaus plokštė yra sumontuota įterpčiai į medijos serverį ir, kad palaikytų ryšį su medijos serverio išvestimi, plokštė apima:
įvestį (50), skirtą priimti pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą su pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba iš medijos serverio išvesties; procesorių (62), pritaikytą išskirstyti gautą pirmąjį vaizdo įrašo duomenų srautą su pirmąja skiriamąja geba į daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų, kurių kiekvienas antras vaizdo įrašo duomenų srautas yra antrosios vaizdo įrašo skiriamosios gebos; ir
daugybę vaizdo įrašo išvesčių (54a, 54b, 54c, 54d), kiekviena vaizdo įrašo išvestis sumontuota taip, kad išvestų vieną iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų,
kur pirmasis vaizdo įrašo duomenų srautas (370) esant pirmajai vaizdo įrašo skiriamajai gebai apima daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų (360, 362, 364, 366), įtarpuotų taip, kad nuoseklūs pikseliai pirmame vaizdo įrašo duomenų sraute apimtų pikselių duomenis, paeiliui paimtus iš kiekvieno daugelio iš antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų srauto,
ir kur kiekvienas iš antrojo vaizdo įrašo duomenų srauto kiekvienas atspindi skirtingą šaltinio vaizdo įrašo sritį, padalytą į antrinius kadrus, atskirai išvedamus perteikimui, o įtarpavimas per medijos serverį yra toks, kad kai tik pikseliai yra gaunami vaizdo įrašo procesoriaus plokštės įvestyje, išvesties vaizdo įrašo duomenų srautai yra generuojami iš karto, nelaukiant, kol bus sukauptas visas kadras.

7. Medijos serveris pagal 6 punktą, kur medijos serveris apima mažiausiai du vaizdo įrašo procesoriaus plokščių lizdus.

8. Medijos serveris pagal 7 punktą, kur procesorius yra sumontuotas, kad generuotų mažiausiai du pirmuosius vaizdo įrašo duomenų srautus, kiekvienas pirmasis vaizdo įrašo duomenų srautas yra siunčiamas į skirtingą vaizdo įrašo procesoriaus plokštės lizdą.

9. Vaizdo įrašo duomenų srautų išvedimo būdas, kur būdas apima:
pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto (370) su pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba priėmimą iš vaizdo medijos serverio išvesties; pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto išskirstymą į daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų (360, 362, 364, 366), kai kiekvienas antrasis vaizdo įrašo duomenų srautas yra antrosios vaizdo įrašo skiriamosios gebos (415); ir
vaizdo įrašo duomenų išvedimą iš daugybės vaizdo įrašo išvesčių, kiekviena vaizdo įrašo išvestis yra sumontuota taip, kad išvestų vieną iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų (420), kur pirmoji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra didesnė nei antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba, ir pirmasis ir antrasis vaizdo įrašo duomenų srautai apima pikselių duomenis, ir kur pirmasis vaizdo įrašo duomenų srautas (370) esant pirmajai vaizdo įrašo skiriamajai gebai apima daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų (360, 362, 364, 366), įtarpuotų taip, kad pirmajame vaizdo įrašo duomenų sraute nuoseklūs pikseliai apima pikselių duomenis, paimtus paeiliui iš kiekvieno iš daugybės antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų srauto, ir kur kiekvienas iš antrojo vaizdo įrašo duomenų srauto vaizduoja skirtingą šaltinio vaizdo įrašo sritį, padalintą į antrinius kadrus, atskirai išvedamus perteikimui, išvesties vaizdo įrašo duomenų srautai yra generuojami nedelsiant, nelaukiant, kol bus sukauptas visas kadras.

10. Pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto generavimo su pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba ir vaizdo įrašo išvedimo į vaizdo įrašo atvaizdavimo įrenginius būdas, būdas apimantis:
medijos serverio įvestyje daugelio antrųjų vaizdo įrašų duomenų srautų antra skiriamąja geba (205) priėmimą, kur pirmasis ir antrasis vaizdo įrašų duomenų srautai apima pikselių duomenis, o pirmoji vaizdo įrašo skiriamoji geba yra didesnės vaizdo įrašo skiriamosios gebos nei antroji vaizdo įrašo skiriamoji geba; antrojo vaizdo įrašo duomenų srautų (360, 362, 364, 366) pikselių įtarpavimą, kad būtų sugeneruotas pirmasis vaizdo įrašų duomenų srautas, kur antrasis vaizdo įrašų duomenų srautas yra įtarpuojamas taip, kad pirmajame vaizdo duomenų sraute nuoseklūs pikseliai apimtų pikselių duomenis, paimtus savo ruožtu iš kiekvieno daugumos antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų srauto; ir pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto (370) išvedimą į vaizdo įrašo procesoriaus plokštės lizdą tam, kad priimtų išimamą vaizdo įrašo procesoriaus plokštę (220), būdas, papildomai apimantis:
vaizdo įrašo procesoriaus plokštės, įdėtos į vaizdo procesoriaus plokštės lizdą, įvestyje pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto su pirmąja vaizdo įrašo skiriamąja geba priėmimą; gauto pirmojo vaizdo įrašo duomenų srauto su pirmąja skiriamąja geba išskirstymą į daugybę antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų, kur kiekvienas antrasis vaizdo įrašo duomenų srautas yra antrosios vaizdo įrašo skiriamosios gebos; ir vaizdo įrašo duomenų išvedimą iš daugybės vaizdo įrašo išvesčių, kiekviena vaizdo įrašo išvestis yra išdėstyta taip, kad išvestų vieną iš daugelio antrųjų vaizdo įrašo duomenų srautų, kur kiekvienas iš antrojo vaizdo įrašo duomenų srautų atspindi skirtingą šaltinio vaizdo įrašo sritį, padalytą į antrinius kadrus, atskirai išvedant perteikimui, o įtarpavimas yra toks, kad kai tik vaizdo įrašo procesoriaus plokštės įvestyje gaunami pikseliai, išvesties vaizdo įrašo duomenų srautai generuojami nedelsiant, nereikia laukti, kol bus sukauptas visas kadras.

11. Nešiklio laikmena kompiuteriu nuskaitomo kodo, skirto valdyti kompiuterinį įrenginį, pernašai, kad būtų atliktas būdas pagal 9 punktą.

12. Nešiklio laikmena kompiuteriu nuskaitomo kodo, skirto kompiuteriniam įrenginiui valdyti, pernašai, kad būtų atliktas būdas pagal 10 punktą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3041842**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Spirocikliniai junginiai, kaip triptofanhidroksilazės inhibitoriai

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

(73) Altavant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, CH
2023-04-07

---

(11) **3463214**

(51) Int. Cl. ***A61F 5/01*** (2006.01)

(13) T

(54) Ortezas

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

(73) THUASNE, 120 rue Marius Aufan, 92300 Levallois-Perret, FR
2023-03-31

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

(11) **1781800**
(51) Int. Cl. ***C12P 19/34*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Plazmidinių DNR fermentacijos būdas
(46) 2013-09-27
(73) Aldevron, L.L.C., 4055 41st Avenue, South Fargo, ND 58104, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Nature Technology Corporation, 4701 Innovation Dr, Lincoln, NE 68521, US
2023-04-12

---

(11) **2629946**
(51) Int. Cl. ***B27N 1/02*** (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
(13) **T**
(54) Medienos dalelių klijavimo būdas ir aparatas
(46) 2019-09-25
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2023-04-04

---

(11) **2655027**
(51) Int. Cl. ***B27N 3/00*** (2006.01)
B27N 3/14 (2006.01)
B27N 1/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) Medžio drožlių išskirstymo ir klijavimo prietaisas ir būdas
(46) 2014-10-07
(73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
2023-04-04

---

(11) **3325011**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(13) **T**
(54) Iš žmogaus baltymo fragmentų sulieti baltymai, siekiant sukurti tvarkingai multimerizuoto imunoglobulino Fc kompozicijas su padidintu komplemento surišimu
(46) 2021-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Peptido homodimeras, apimantis:
(a) bent vieną IgG1 Fc domeną, apimantį taškines mutacijas S267E, H268F ir S324T, ir papildomai apimantis
(i) taškinę mutaciją N297A;

(ii) taškinę mutaciją G236R; arba
(iii) taškinę mutacijas G236R ir E233P; ir
(b) bent vieną multimerizacijos domeną, gebantį multimerizuoti peptido homodimerą;
kur peptido homodimeras rodo pirmenybinį prisijungimą prie komplemento, palyginti su FcγRI, FcγRIIa, FcγRIIb ir/arba FcγRIII.

2. Homodimeras pagal 1 punktą, kur Fc domenas apima IgG1 arba EEM arba DEL polimorfizmą.

3. Homodimeras pagal 1 punktą, kur multimerizacijos domenas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš IgG2 lanksto, izoleucino užtrauktuko ir GPP domeno.

4. Homodimeras pagal 1 punktą, kur multimerizacijos domenas sukuria minėtų homodimerų multimerus.

5. Homodimeras pagal 4 punktą, kur minėtų homodimerų multimerai yra aukšto lygio multimerai.

6. Homodimeras pagal 1 punktą, kur homodimeras rodo sumažėjusį prisirišimą prie žemo gimininguмo Fcγ receptoriaus.

7. Homodimeras pagal 1 punktą, kur homodimeras papildomai apima mutaciją ties 298 arba 299 ir suriša C1q, slopina CDC, ir išlaiko prisijungimą prie FcγRI, FcγRIIa, FcγRIIb ir/arba FcγRIII.

8. Homodimeras pagal 1 punktą, kur homodimeras rodo sumažintą rišimąsi prie FcγRI, FcγRII, ir/arba FcγRIII tos pačios struktūros homodimero atžvilgiu, kuris neapima taškinės mutacijos vienoje arba keliose 267, 268 ir/arba 324 padėtyse.

9. Homodimeras pagal 1 punktą, kur homodimeras apima, nuo amino iki karboksilo galo, lyderinę seką; Fc domenas apima IgG1 lankstą, IgG1CH2, ir IgG1 CH3; ir IgG2 lankstą.

10. Homodimeras pagal 9 punktą, kur homodimeras apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 10, 11, 12, 14 ir 15.

11. Homodimeras pagal 1 punktą, kur homodimeras apima, nuo amino iki karboksilo galo, lyderinę seką, IgG2 lankstą, IgG1 lankstą ir Fc domeną, apimantį IgG1 CH2 ir IgG1 CH3.

12. Molekulė, apimanti du arba daugiau homodimerų pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų.

13. Homodimeras pagal 1 punktą, skirtas panaudoti gydymo arba prevencijos būde komplemento sukeltos ligos, antikūno sukeltos ligos, autoimuninės ligos, uždegiminės ligos, alergijos arba kraujo sutrikimo.

14. Homodimeras, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur:
(a) antikūno sukelta liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Goodpasture ligos; kietojo organo transplantacijos atmetimo; *neuromyelitis optica*; neuromiotonijos; limbinio encefalito; Morvano sindromo; sunkiosios miastenijos; Lamberto Eatono miasteninio sindromo; autonominės neuropatijos; Alzheimerio ligos; aterosklerozės; Parkinsono ligos; standaus asmens sindromo arba hiperplepleksijos; pasikartojančio savaiminio aborto; Hugheso sindromo; sisteminės raudonosios vilkligės; autoimuninės cerebrinės ataksijos; jungiamojo audinio ligų, įskaitant sklerodermiją, Sjogreno sindromo; polimiozito; reumatoidinio artrito; nodarterinio poliarterito; CREST sindromo; endokardito; Hašimoto tiroidito; mišrios jungiamojo audinio ligos; kanalopatijos; vaikų autoimuninių neuropsichiatrinių sutrikimų, susijusių su streptokokinėmis infekcijomis (PANDAS); klinikinių būklių, susijusių su antikūnais prieš N-metil-D-aspartato receptorius, ypač NR1, su kontaktinu susijusio baltymo 2, AMPAR, GluR1/GluR2, glutamo rūgšties dekarboksilazės, GlyR alfa 1a, acetilcholino receptoriaus, VGCC P/Q tipo, VGKC, MuSK, GABA(B)R, akvaporino 4; ir pūslelinės;
(b) autoimuninė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš reumatoidinio artrito, autoimuninės ligos, susijusios su regos netekimu ir autoimuninės ligos, susijusios su klausos netekimu;
(c) komplemento sukelta liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sunkiosios miastenijos, hemolizinio ureminio sindromo (HUS), netipinio hemolizinio ureminio sindromo (aHUS), paroksizminės naktinės hemoglobinurijos (PNH), *neuromyelitis optica*, antikūnų sukelto alotransplantatų atmetimo, nefropatinės ligos, įskaitant membraninę nefropatiją, ir nefritinių ligų, įskaitant membranoproliferacinį glomerulonefritą (MPGN) ir vilkligės nefritą;
(d) kraujo sutrikimas yra pjautuvo formos ląstelių liga.

15. Homodimeras, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur būde homodimeras yra įvedamas į veną, po oda, per burną, intraperitonealiai, po liežuviu, bukaliai, per odą, implantuojant po oda arba į raumenis.
2023-04-07

(11) **3416486**

(51) Int. Cl. ***A01N 25/22*** (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 47/34 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)

(13) **T**

(54) Skystos sulfonilkarbamido ir Li druskų turinčios herbicidinės kompozicijos

(46) 2019-07-10

(73) Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Avenue de Tervueren 270, 1150 Woluwe-Saint- Pierre, BE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Battelle UK Limited, 29, Springfield Lyons Approach Chelmsford Business Park Springfield, Chelmsford Essex CM2 5LB, GB
Mitsui AgriScience International S.A./N.V., Molesworth House 1-2 South Frederick Street, Dublin D02 N820, IE
2023-04-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1549734	2022-10-03
1558089	2022-10-03
1561472	2022-10-06
1670444	2022-10-03

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3348317	2023-03-21

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1352579	2023-04-10
1371502	2023-04-04
1411881	2023-04-11
1420822	2023-04-16
1441087	2023-04-14
1492506	2023-04-04
1492521	2023-04-08
1495330	2023-04-11

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1799269	2022-09-27
1799635	2022-09-30
1806136	2022-10-04
1928405	2022-09-28
1943264	2022-09-25
1945235	2022-10-02
1960743	2022-10-05
2063631	2022-09-25
2076508	2022-10-05
2077976	2022-10-02
2195769	2022-10-03
2211851	2022-10-01
2318809	2022-10-07
2422885	2022-10-04
2436849	2022-09-30
2482768	2022-09-30
2485723	2022-10-06
2509955	2022-10-07
2621476	2022-09-30
2760860	2022-09-27
2763550	2022-09-28
2772261	2022-10-05
2903896	2022-10-04
2903965	2022-09-30
2906235	2022-10-01
2916985	2022-10-07
3052213	2022-09-30
3197828	2022-09-25
3200860	2022-10-02
3251823	2022-09-28
3356337	2022-09-28

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3486371	2022-10-04
3519419	2022-09-28
3519814	2022-10-02
3672405	2021-11-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2102088	2023-01-04
2132710	2023-01-04
2147172	2023-01-04
2186560	2023-01-04
2215833	2023-01-04
2217344	2023-01-04
2297856	2023-01-04
2300272	2023-01-04
2318680	2023-01-04
2388572	2023-01-04
2427178	2023-01-04
2448087	2023-01-04
2495527	2023-01-04
2504516	2023-01-04
2571487	2023-01-04
2577205	2023-01-04
2598460	2023-01-04
2604983	2023-01-04
2624015	2023-01-04
2640509	2023-01-04
2641167	2023-01-04
2645009	2023-01-04
2654588	2023-01-04
2679345	2023-01-04
2691626	2023-01-04
2695281	2023-01-04
2701237	2023-01-04
2706387	2023-01-04
2710455	2023-01-04
2722366	2023-01-04
2728141	2023-01-04
2731714	2023-01-04
2735267	2023-01-04
2748843	2023-01-04
2749898	2023-01-04
2759136	2023-01-04
2760396	2023-01-04
2772434	2023-01-04
2774184	2023-01-04
2786949	2023-01-04
2796970	2023-01-04
2816715	2023-01-04
2819803	2023-01-04
2832020	2023-01-04
2832908	2023-01-04
2833841	2023-01-04
2844363	2023-01-04
2847864	2023-01-04
2851188	2023-01-04
2851734	2023-01-04
2858173	2023-01-04
2861161	2023-01-04
2866692	2023-01-04
2872260	2023-01-04
2873466	2023-01-04
2874619	2023-01-04
2875397	2023-01-04
2875398	2023-01-04
2887152	2023-01-04
2893800	2022-12-07
2895388	2023-01-04
2906974	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2914950	2023-01-04
2922472	2023-01-04
2922864	2023-01-04
2922957	2023-01-04
2923219	2023-01-04
2926118	2023-01-04
2928174	2023-01-04
2931422	2023-01-04
2943768	2023-01-04
2943779	2023-01-04
2951632	2023-01-04
2954907	2023-01-04
2955562	2023-01-04
2956493	2023-01-04
2956928	2023-01-04
2958305	2023-01-04
2962158	2023-01-04
2967841	2023-01-04
2967859	2023-01-04
2970059	2023-01-04
2971743	2023-01-04
2974377	2023-01-04
2976105	2023-01-04
2983003	2023-01-04
2986672	2023-01-04
2986900	2023-01-04
2987507	2023-01-04
2989932	2023-01-04
2990974	2023-01-04
2991549	2023-01-04
2992324	2023-01-04
2992826	2023-01-04
2994145	2023-01-04
2995086	2023-01-04
2996000	2023-01-04
2996509	2023-01-04
2997572	2023-01-04
2999402	2023-01-04
3007629	2023-01-04
3010976	2023-01-04
3018841	2023-01-04
3020170	2023-01-04
3021151	2023-01-04
3023769	2023-01-04
3030313	2023-01-04
3032336	2023-01-04
3032695	2023-01-04
3032871	2023-01-04
3033958	2023-01-04
3034294	2023-01-04
3044390	2023-01-04
3049847	2023-01-04
3050195	2023-01-04
3050196	2023-01-04
3051150	2023-01-04
3053505	2023-01-04
3057455	2023-01-04
3057538	2023-01-04
3057995	2023-01-04
3058441	2023-01-04
3063326	2023-01-04
3064281	2023-01-04
3064522	2023-01-04
3066298	2023-01-04
3068217	2023-01-04
3069371	2023-01-04
3069446	2023-01-04
3069569	2023-01-04
3069606	2023-01-04
3070527	2023-01-04
3073914	2023-01-04
3074593	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3075593	2023-01-04
3076757	2023-01-04
3077412	2023-01-04
3077847	2023-01-04
3078153	2023-01-04
3079866	2023-01-04
3082068	2023-01-04
3084629	2023-01-04
3089782	2023-01-04
3096991	2023-01-04
3101424	2023-01-04
3102079	2023-01-04
3104217	2023-01-04
3107710	2023-01-04
3108282	2023-01-04
3109273	2023-01-04
3117252	2023-01-04
3119813	2023-01-04
3124925	2023-01-04
3125380	2023-01-04
3125808	2023-01-04
3132296	2023-01-04
3132715	2023-01-04
3133983	2023-01-04
3138127	2023-01-04
3138524	2023-01-04
3140704	2023-01-04
3142955	2023-01-04
3143489	2023-01-04
3143616	2023-01-04
3145843	2023-01-04
3146430	2023-01-04
3150961	2023-01-04
3154878	2023-01-04
3155460	2023-01-04
3156122	2023-01-04
3158975	2023-01-04
3160362	2023-01-04
3163017	2023-01-04
3166524	2023-01-04
3166677	2023-01-04
3170770	2023-01-04
3172947	2023-01-04
3173772	2023-01-04
3173807	2023-01-04
3174120	2023-01-04
3183608	2023-01-04
3187981	2023-01-04
3188231	2023-01-04
3188892	2023-01-04
3189326	2023-01-04
3194971	2023-01-04
3197886	2023-01-04
3197912	2023-01-04
3201902	2023-01-04
3203533	2023-01-04
3205424	2023-01-04
3206039	2023-01-04
3206062	2023-01-04
3206632	2023-01-04
3207195	2023-01-04
3209175	2023-01-04
3211489	2023-01-04
3211816	2023-01-04
3214544	2023-01-04
3215182	2023-01-04
3215236	2023-01-04
3215464	2023-01-04
3215619	2023-01-04
3216349	2023-01-04
3217900	2023-01-04
3217911	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3218005	2023-01-04
3218748	2023-01-04
3219120	2023-01-04
3219754	2023-01-04
3219991	2023-01-04
3220169	2023-01-04
3222531	2023-01-04
3223489	2023-01-04
3224404	2023-01-04
3224442	2023-01-04
3229498	2023-01-04
3230344	2023-01-04
3231906	2023-01-04
3232323	2023-01-04
3232935	2023-01-04
3246336	2023-01-04
3246646	2023-01-04
3247158	2023-01-04
3249387	2023-01-04
3250914	2023-01-04
3257254	2023-01-04
3258142	2023-01-04
3260000	2023-01-04
3260656	2023-01-04
3261895	2023-01-04
3263171	2023-01-04
3269019	2023-01-04
3271762	2023-01-04
3274288	2023-01-04
3274787	2023-01-04
3274951	2023-01-04
3278541	2023-01-04
3282930	2023-01-04
3283451	2023-01-04
3283501	2023-01-04
3283723	2023-01-04
3283925	2023-01-04
3286601	2023-01-04
3288104	2023-01-04
3288187	2023-01-04
3288403	2023-01-04
3288706	2023-01-04
3290927	2023-01-04
3291875	2023-01-04
3296390	2023-01-04
3297674	2023-01-04
3298056	2023-01-04
3300495	2023-01-04
3302389	2023-01-04
3303902	2023-01-04
3304186	2023-01-04
3304214	2023-01-04
3304560	2023-01-04
3311827	2023-01-04
3313280	2023-01-04
3314719	2023-01-04
3316282	2023-01-04
3317220	2023-01-04
3318149	2023-01-04
3319180	2023-01-04
3319182	2023-01-04
3320648	2023-01-04
3320677	2023-01-04
3321235	2023-01-04
3322641	2023-01-04
3323159	2023-01-04
3323712	2023-01-04
3324134	2023-01-04
3324493	2023-01-04
3324508	2023-01-04
3324830	2023-01-04
3324832	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3331648	2023-01-04
3332328	2023-01-04
3333565	2023-01-04
3335233	2023-01-04
3337607	2023-01-04
3338494	2023-01-04
3338852	2023-01-04
3340047	2023-01-04
3340729	2023-01-04
3341765	2023-01-04
3342795	2023-01-04
3343628	2023-01-04
3346273	2023-01-04
3346952	2023-01-04
3348468	2023-01-04
3350346	2023-01-04
3350426	2023-01-04
3351928	2023-01-04
3353577	2023-01-04
3354390	2023-01-04
3355834	2023-01-04
3356131	2023-01-04
3356375	2023-01-04
3357493	2023-01-04
3358694	2023-01-04
3359573	2023-01-04
3359748	2023-01-04
3360795	2023-01-04
3362033	2023-01-04
3364670	2023-01-04
3366989	2023-01-04
3367981	2023-01-04
3368687	2021-09-29
3369154	2023-01-04
3370734	2023-01-04
3370797	2023-01-04
3370894	2023-01-04
3370962	2023-01-04
3371231	2023-01-04
3371306	2023-01-04
3371655	2023-01-04
3371807	2023-01-04
3371926	2023-01-04
3372025	2023-01-04
3372330	2023-01-04
3372930	2023-01-04
3373797	2023-01-04
3373836	2023-01-04
3373956	2023-01-04
3374114	2023-01-04
3374163	2023-01-04
3374275	2023-01-04
3374521	2023-01-04
3374967	2023-01-04
3376019	2023-01-04
3376105	2023-01-04
3377384	2023-01-04
3377396	2023-01-04
3377881	2023-01-04
3378169	2023-01-04
3378628	2023-01-04
3378819	2023-01-04
3379404	2023-01-04
3380970	2023-01-04
3381695	2023-01-04
3383032	2023-01-04
3383195	2023-01-04
3383380	2023-01-04
3383482	2023-01-04
3383574	2023-01-04
3384379	2023-01-04
3384839	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3385550	2023-01-04
3385645	2023-01-04
3385830	2023-01-04
3386859	2023-01-04
3388041	2023-01-04
3389435	2023-01-04
3389622	2023-01-04
3390688	2023-01-04
3390696	2023-01-04
3390706	2023-01-04
3390969	2023-01-04
3391096	2023-01-04
3391524	2023-01-04
3392201	2023-01-04
3394933	2023-01-04
3395016	2023-01-04
3398724	2023-01-04
3399841	2023-01-04
3403062	2023-01-04
3406460	2023-01-04
3409583	2023-01-04
3410600	2023-01-04
3411055	2023-01-04
3413372	2023-01-04
3413554	2023-01-04
3414011	2023-01-04
3414961	2023-01-04
3416751	2023-01-04
3418486	2023-01-04
3419282	2023-01-04
3420361	2023-01-04
3420382	2023-01-04
3420386	2023-01-04
3421002	2023-01-04
3422280	2023-01-04
3423692	2023-01-04
3423742	2023-01-04
3426468	2023-01-04
3427818	2023-01-04
3428241	2023-01-04
3428313	2023-01-04
3428399	2023-01-04
3428633	2023-01-04
3429632	2023-01-04
3430068	2023-01-04
3430130	2023-01-04
3430829	2023-01-04
3431901	2023-01-04
3432201	2023-01-04
3433611	2023-01-04
3434737	2023-01-04
3435052	2023-01-04
3436960	2023-01-04
3437846	2023-01-04
3439569	2023-01-04
3442526	2023-01-04
3442726	2023-01-04
3443208	2023-01-04
3443334	2023-01-04
3444811	2023-01-04
3447133	2023-01-04
3448194	2023-01-04
3449337	2023-01-04
3451139	2023-01-04
3452906	2023-01-04
3453337	2023-01-04
3454033	2023-01-04
3455053	2023-01-04
3455610	2023-01-04
3456419	2023-01-04
3456595	2023-01-04
3456793	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3457047	2023-01-04
3457247	2023-01-04
3458147	2023-01-04
3458316	2023-01-04
3459299	2023-01-04
3460200	2023-01-04
3462351	2023-01-04
3462781	2023-01-04
3463038	2023-01-04
3463923	2023-01-04
3465018	2023-01-04
3466108	2023-01-04
3469617	2023-01-04
3470549	2023-01-04
3470883	2023-01-04
3472347	2023-01-04
3473492	2023-01-04
3475105	2023-01-04
3475301	2023-01-04
3476514	2023-01-04
3477097	2023-01-04
3478932	2023-01-04
3479958	2023-01-04
3480190	2023-01-04
3480294	2023-01-04
3480987	2023-01-04
3483575	2023-01-04
3483611	2023-01-04
3483625	2023-01-04
3483715	2023-01-04
3484024	2023-01-04
3484221	2023-01-04
3484800	2023-01-04
3485213	2023-01-04
3486258	2023-01-04
3486431	2023-01-04
3486439	2023-01-04
3486700	2023-01-04
3487883	2023-01-04
3488617	2023-01-04
3488696	2023-01-04
3489287	2023-01-04
3490000	2023-01-04
3490289	2023-01-04
3492032	2023-01-04
3492241	2023-01-04
3492708	2023-01-04
3492886	2023-01-04
3494865	2023-01-04
3495031	2023-01-04
3495118	2023-01-04
3495766	2023-01-04
3495894	2023-01-04
3496249	2023-01-04
3496416	2023-01-04
3496522	2023-01-04
3496771	2023-01-04
3497349	2023-01-04
3498623	2023-01-04
3501883	2023-01-04
3502055	2023-01-04
3502774	2023-01-04
3503078	2023-01-04
3503970	2023-01-04
3504579	2023-01-04
3504922	2023-01-04
3505729	2023-01-04
3505818	2023-01-04
3509290	2023-01-04
3509780	2023-01-04
3510119	2023-01-04
3510836	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3510877	2023-01-04
3510931	2023-01-04
3511924	2023-01-04
3511976	2023-01-04
3512914	2023-01-04
3514211	2023-01-04
3515254	2023-01-04
3515955	2023-01-04
3516433	2023-01-04
3516520	2023-01-04
3518070	2023-01-04
3518118	2023-01-04
3518438	2023-01-04
3519499	2023-01-04
3521307	2023-01-04
3521456	2023-01-04
3524431	2023-01-04
3527178	2023-01-04
3527252	2023-01-04
3527725	2023-01-04
3528305	2023-01-04
3529089	2023-01-04
3529522	2023-01-04
3529543	2023-01-04
3529601	2023-01-04
3529953	2023-01-04
3530220	2023-01-04
3531391	2023-01-04
3531477	2023-01-04
3531510	2023-01-04
3531610	2023-01-04
3531690	2023-01-04
3532386	2023-01-04
3534931	2023-01-04
3535011	2023-01-04
3535784	2023-01-04
3536078	2023-01-04
3536523	2023-01-04
3536797	2023-01-04
3536978	2023-01-04
3537792	2023-01-04
3538306	2023-01-04
3538342	2023-01-04
3538592	2023-01-04
3538598	2023-01-04
3538771	2023-01-04
3538975	2023-01-04
3539835	2023-01-04
3540001	2023-01-04
3540274	2023-01-04
3540375	2023-01-04
3541057	2023-01-04
3541059	2023-01-04
3541065	2023-01-04
3541321	2023-01-04
3541501	2023-01-04
3541502	2023-01-04
3542022	2023-01-04
3543225	2023-01-04
3543720	2023-01-04
3544151	2023-01-04
3544355	2023-01-04
3544685	2023-01-04
3544749	2023-01-04
3544757	2023-01-04
3544774	2023-01-04
3544794	2023-01-04
3544811	2023-01-04
3545398	2023-01-04
3545661	2023-01-04
3546010	2023-01-04
3546140	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3546850	2023-01-04
3546907	2023-01-04
3547670	2023-01-04
3548106	2023-01-04
3548965	2023-01-04
3549563	2023-01-04
3550208	2023-01-04
3550569	2023-01-04
3550634	2023-01-04
3550972	2023-01-04
3551379	2023-01-04
3551380	2023-01-04
3551484	2023-01-04
3551973	2023-01-04
3552505	2023-01-04
3552763	2023-01-04
3552789	2023-01-04
3553574	2023-01-04
3553947	2023-01-04
3554232	2023-01-04
3554878	2023-01-04
3554918	2023-01-04
3555028	2023-01-04
3556275	2023-01-04
3556913	2023-01-04
3557468	2023-01-04
3559226	2023-01-04
3559619	2023-01-04
3560731	2023-01-04
3561316	2023-01-04
3561504	2023-01-04
3561621	2023-01-04
3562024	2023-01-04
3562108	2023-01-04
3565286	2023-01-04
3567098	2023-01-04
3567791	2023-01-04
3569144	2023-01-04
3569499	2023-01-04
3569665	2023-01-04
3569794	2023-01-04
3570086	2023-01-04
3570801	2023-01-04
3570828	2023-01-04
3571196	2023-01-04
3571585	2023-01-04
3572022	2023-01-04
3572194	2023-01-04
3572730	2023-01-04
3573094	2023-01-04
3573180	2023-01-04
3573265	2023-01-04
3573570	2023-01-04
3573574	2023-01-04
3573812	2023-01-04
3575602	2023-01-04
3576246	2023-01-04
3578210	2023-01-04
3580089	2023-01-04
3580410	2023-01-04
3581394	2023-01-04
3581456	2023-01-04
3582933	2023-01-04
3582988	2023-01-04
3583003	2023-01-04
3584573	2023-01-04
3584575	2023-01-04
3584738	2023-01-04
3585259	2023-01-04
3587028	2023-01-04
3587031	2023-01-04
3587113	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3587167	2023-01-04
3587693	2023-01-04
3587888	2023-01-04
3587993	2023-01-04
3588115	2023-01-04
3588733	2023-01-04
3588997	2023-01-04
3589068	2023-01-04
3589530	2023-01-04
3590001	2023-01-04
3590736	2023-01-04
3590773	2023-01-04
3591595	2023-01-04
3592324	2023-01-04
3592326	2023-01-04
3592876	2023-01-04
3592909	2023-01-04
3593016	2023-01-04
3593669	2023-01-04
3594534	2023-01-04
3594689	2023-01-04
3595033	2023-01-04
3596298	2023-01-04
3599079	2023-01-04
3599606	2023-01-04
3599942	2023-01-04
3601872	2023-01-04
3602091	2023-01-04
3603641	2023-01-04
3603820	2023-01-04
3603974	2023-01-04
3604061	2023-01-04
3605267	2023-01-04
3605329	2023-01-04
3606371	2023-01-04
3607358	2023-01-04
3607533	2023-01-04
3607542	2023-01-04
3607996	2023-01-04
3609234	2023-01-04
3609471	2023-01-04
3610284	2023-01-04
3610629	2023-01-04
3610841	2023-01-04
3610847	2023-01-04
3611134	2023-01-04
3611438	2023-01-04
3611862	2023-01-04
3612098	2023-01-04
3612425	2023-01-04
3612882	2023-01-04
3613609	2023-01-04
3614276	2023-01-04
3616614	2023-01-04
3616615	2023-01-04
3616616	2023-01-04
3619112	2023-01-04
3619860	2023-01-04
3621936	2023-01-04
3622426	2023-01-04
3622633	2023-01-04
3623365	2023-01-04
3623805	2023-01-04
3624443	2023-01-04
3625375	2023-01-04
3625584	2023-01-04
3627166	2023-01-04
3627638	2023-01-04
3628745	2023-01-04
3628917	2023-01-04
3629290	2023-01-04
3629689	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3629810	2023-01-04
3630412	2023-01-04
3630600	2023-01-04
3631238	2023-01-04
3631259	2023-01-04
3632192	2023-01-04
3633220	2023-01-04
3633793	2023-01-04
3634511	2023-01-04
3635755	2023-01-04
3636348	2023-01-04
3636415	2023-01-04
3636898	2023-01-04
3637179	2023-01-04
3638597	2023-01-04
3639542	2023-01-04
3639756	2023-01-04
3640175	2023-01-04
3640615	2023-01-04
3642663	2023-01-04
3643649	2023-01-04
3643959	2023-01-04
3644031	2023-01-04
3645348	2023-01-04
3645380	2023-01-04
3645407	2023-01-04
3645486	2023-01-04
3646009	2023-01-04
3646102	2023-01-04
3646335	2023-01-04
3647900	2023-01-04
3648153	2023-01-04
3650892	2023-01-04
3650963	2023-01-04
3651330	2023-01-04
3651371	2023-01-04
3651970	2023-01-04
3652025	2023-01-04
3652352	2023-01-04
3653464	2023-01-04
3653886	2023-01-04
3653900	2023-01-04
3654091	2023-01-04
3654176	2023-01-04
3654359	2023-01-04
3654452	2023-01-04
3655549	2023-01-04
3656195	2023-01-04
3656680	2023-01-04
3656897	2023-01-04
3656947	2023-01-04
3656968	2023-01-04
3657232	2023-01-04
3657327	2023-01-04
3657543	2023-01-04
3657693	2023-01-04
3658753	2023-01-04
3658763	2023-01-04
3658876	2023-01-04
3659061	2023-01-04
3659465	2023-01-04
3659819	2023-01-04
3659937	2023-01-04
3660165	2023-01-04
3660280	2023-01-04
3660302	2023-01-04
3660585	2023-01-04
3660680	2023-01-04
3660881	2023-01-04
3660909	2023-01-04
3662014	2023-01-04
3662806	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3663123	2023-01-04
3663168	2023-01-04
3663239	2023-01-04
3663498	2023-01-04
3663537	2023-01-04
3663783	2023-01-04
3664848	2023-01-04
3665105	2023-01-04
3665391	2023-01-04
3666092	2023-01-04
3666946	2023-01-04
3667034	2023-01-04
3667549	2023-01-04
3667824	2023-01-04
3667984	2023-01-04
3668410	2023-01-04
3669311	2023-01-04
3669440	2023-01-04
3670506	2023-01-04
3670888	2023-01-04
3671164	2023-01-04
3671205	2023-01-04
3671486	2023-01-04
3671867	2023-01-04
3672060	2023-01-04
3672323	2023-01-04
3672438	2023-01-04
3672852	2023-01-04
3673106	2023-01-04
3673150	2023-01-04
3673156	2023-01-04
3673168	2023-01-04
3673549	2023-01-04
3675245	2023-01-04
3675479	2023-01-04
3675541	2023-01-04
3675669	2023-01-04
3676099	2023-01-04
3676963	2023-01-04
3677374	2023-01-04
3678326	2023-01-04
3678385	2023-01-04
3680018	2023-01-04
3681442	2023-01-04
3681955	2023-01-04
3682060	2023-01-04
3682307	2023-01-04
3683435	2023-01-04
3683998	2023-01-04
3684837	2023-01-04
3685027	2023-01-04
3686279	2023-01-04
3686593	2023-01-04
3687126	2023-01-04
3687215	2023-01-04
3687249	2023-01-04
3687721	2023-01-04
3688155	2023-01-04
3688346	2023-01-04
3688438	2023-01-04
3688638	2023-01-04
3689198	2023-01-04
3689810	2023-01-04
3690232	2023-01-04
3690420	2023-01-04
3691882	2023-01-04
3692149	2023-01-04
3693092	2023-01-04
3693200	2023-01-04
3693231	2023-01-04
3693546	2023-01-04
3695210	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3695391	2023-01-04
3695636	2023-01-04
3696699	2023-01-04
3700115	2023-01-04
3701325	2023-01-04
3701556	2023-01-04
3701605	2023-01-04
3701681	2023-01-04
3702349	2023-01-04
3702748	2023-01-04
3702784	2023-01-04
3702879	2023-01-04
3702880	2023-01-04
3702924	2023-01-04
3703132	2023-01-04
3703177	2023-01-04
3703195	2023-01-04
3703950	2023-01-04
3704247	2023-01-04
3704369	2023-01-04
3704458	2023-01-04
3704494	2023-01-04
3705036	2023-01-04
3705799	2023-01-04
3706336	2023-01-04
3706469	2023-01-04
3707029	2023-01-04
3707159	2023-01-04
3707361	2023-01-04
3707400	2023-01-04
3707715	2023-01-04
3707891	2023-01-04
3707941	2023-01-04
3707948	2023-01-04
3707968	2023-01-04
3708478	2023-01-04
3708503	2023-01-04
3708692	2023-01-04
3708863	2023-01-04
3708885	2023-01-04
3709317	2023-01-04
3709600	2023-01-04
3709709	2023-01-04
3710251	2023-01-04
3710839	2023-01-04
3711499	2023-01-04
3711738	2023-01-04
3712191	2023-01-04
3712224	2023-01-04
3712337	2023-01-04
3712581	2023-01-04
3712615	2023-01-04
3712701	2023-01-04
3713059	2023-01-04
3713294	2023-01-04
3713364	2023-01-04
3713586	2023-01-04
3713679	2023-01-04
3713924	2023-01-04
3713974	2023-01-04
3714205	2023-01-04
3714545	2023-01-04
3715240	2023-01-04
3715627	2023-01-04
3715716	2023-01-04
3715999	2023-01-04
3716134	2023-01-04
3717184	2023-01-04
3717199	2023-01-04
3717224	2023-01-04
3717226	2023-01-04
3717829	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3718043	2023-01-04
3718284	2023-01-04
3718939	2023-01-04
3719002	2023-01-04
3719273	2023-01-04
3719310	2023-01-04
3719390	2023-01-04
3719392	2023-01-04
3719500	2023-01-04
3719501	2023-01-04
3719937	2023-01-04
3720267	2023-01-04
3720535	2023-01-04
3721582	2023-01-04
3721724	2023-01-04
3722524	2023-01-04
3724115	2023-01-04
3724441	2023-01-04
3724651	2023-01-04
3725096	2023-01-04
3725587	2023-01-04
3726035	2023-01-04
3726125	2023-01-04
3727783	2023-01-04
3727851	2023-01-04
3729007	2023-01-04
3729039	2023-01-04
3729571	2023-01-04
3730666	2023-01-04
3731484	2023-01-04
3733374	2023-01-04
3733956	2023-01-04
3734414	2023-01-04
3734682	2023-01-04
3736836	2023-01-04
3737149	2023-01-04
3737821	2023-01-04
3738374	2023-01-04
3738514	2023-01-04
3738715	2023-01-04
3738779	2023-01-04
3739340	2023-01-04
3740372	2023-01-04
3740817	2023-01-04
3741246	2023-01-04
3741281	2023-01-04
3742507	2023-01-04
3742631	2023-01-04
3742671	2023-01-04
3743304	2023-01-04
3744051	2023-01-04
3744479	2023-01-04
3744583	2023-01-04
3744605	2023-01-04
3744686	2023-01-04
3745188	2023-01-04
3745568	2023-01-04
3746283	2023-01-04
3746564	2023-01-04
3746860	2023-01-04
3747041	2023-01-04
3747658	2023-01-04
3747709	2023-01-04
3747722	2023-01-04
3747745	2023-01-04
3748107	2023-01-04
3748148	2023-01-04
3748210	2023-01-04
3748395	2023-01-04
3748894	2023-01-04
3749488	2023-01-04
3749851	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3750340	2023-01-04
3750762	2023-01-04
3752315	2023-01-04
3753513	2023-01-04
3753961	2023-01-04
3754159	2023-01-04
3756180	2023-01-04
3757754	2023-01-04
3758030	2023-01-04
3759569	2023-01-04
3759711	2023-01-04
3760460	2023-01-04
3761140	2023-01-04
3761293	2023-01-04
3761492	2023-01-04
3761525	2023-01-04
3762600	2023-01-04
3762602	2023-01-04
3762624	2023-01-04
3763198	2023-01-04
3763569	2023-01-04
3763573	2023-01-04
3764676	2023-01-04
3764939	2023-01-04
3765133	2023-01-04
3765713	2023-01-04
3765760	2023-01-04
3765922	2023-01-04
3765927	2023-01-04
3766386	2023-01-04
3766418	2023-01-04
3766706	2023-01-04
3766731	2023-01-04
3766787	2023-01-04
3767267	2023-01-04
3767419	2023-01-04
3767447	2023-01-04
3768953	2023-01-04
3769063	2023-01-04
3769690	2023-01-04
3769760	2023-01-04
3770327	2023-01-04
3770436	2023-01-04
3770966	2023-01-04
3771285	2023-01-04
3771607	2023-01-04
3771809	2023-01-04
3772004	2023-01-04
3772839	2023-01-04
3773213	2023-01-04
3774343	2023-01-04
3774619	2023-01-04
3774989	2023-01-04
3776648	2023-01-04
3776802	2023-01-04
3776997	2023-01-04
3777843	2023-01-04
3778208	2023-01-04
3779184	2023-01-04
3779701	2023-01-04
3780052	2023-01-04
3780298	2023-01-04
3780568	2023-01-04
3781272	2023-01-04
3781438	2023-01-04
3781899	2023-01-04
3784445	2023-01-04
3785843	2023-01-04
3785888	2023-01-04
3786060	2023-01-04
3786368	2023-01-04
3786431	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3786473	2023-01-04
3788272	2023-01-04
3788681	2023-01-04
3788951	2023-01-04
3789372	2023-01-04
3789541	2023-01-04
3789609	2023-01-04
3789771	2023-01-04
3790007	2023-01-04
3790097	2023-01-04
3790335	2023-01-04
3790637	2023-01-04
3791118	2023-01-04
3791471	2023-01-04
3791785	2023-01-04
3792164	2023-01-04
3792174	2023-01-04
3794485	2023-01-04
3794569	2023-01-04
3795261	2023-01-04
3795417	2023-01-04
3795478	2023-01-04
3795955	2023-01-04
3797435	2023-01-04
3797557	2023-01-04
3797888	2023-01-04
3798455	2023-01-04
3798566	2023-01-04
3799089	2023-01-04
3799163	2023-01-04
3799565	2023-01-04
3799674	2023-01-04
3800088	2022-12-21
3801142	2023-01-04
3801437	2023-01-04
3801439	2023-01-04
3801709	2023-01-04
3802034	2023-01-04
3802901	2023-01-04
3803080	2023-01-04
3803359	2023-01-04
3804898	2023-01-04
3805121	2023-01-04
3806390	2023-01-04
3806533	2023-01-04
3806576	2023-01-04
3807380	2023-01-04
3807559	2023-01-04
3807738	2023-01-04
3808288	2023-01-04
3808613	2023-01-04
3808791	2023-01-04
3809461	2023-01-04
3809524	2023-01-04
3810578	2023-01-04
3810902	2023-01-04
3811026	2023-01-04
3811109	2023-01-04
3812057	2023-01-04
3812112	2023-01-04
3813001	2023-01-04
3813325	2023-01-04
3813517	2023-01-04
3814422	2023-01-04
3814744	2023-01-04
3814806	2023-01-04
3815804	2023-01-04
3815906	2023-01-04
3816378	2023-01-04
3816402	2023-01-04
3816541	2023-01-04
3816924	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3817217	2023-01-04
3817320	2023-01-04
3818257	2023-01-04
3818258	2023-01-04
3818677	2023-01-04
3818849	2023-01-04
3819507	2023-01-04
3819921	2023-01-04
3820176	2023-01-04
3821159	2023-01-04
3821357	2023-01-04
3821973	2023-01-04
3822126	2023-01-04
3822183	2023-01-04
3822458	2023-01-04
3822469	2023-01-04
3822505	2023-01-04
3822622	2023-01-04
3823118	2023-01-04
3823153	2023-01-04
3823264	2023-01-04
3823291	2023-01-04
3824371	2023-01-04
3824812	2023-01-04
3825032	2023-01-04
3825034	2023-01-04
3825363	2023-01-04
3825625	2023-01-04
3825745	2023-01-04
3826514	2023-01-04
3826900	2023-01-04
3827225	2023-01-04
3827324	2023-01-04
3827409	2023-01-04
3827453	2023-01-04
3828035	2023-01-04
3828109	2023-01-04
3828483	2023-01-04
3828534	2023-01-04
3829085	2023-01-04
3829315	2023-01-04
3829909	2023-01-04
3829923	2023-01-04
3831573	2023-01-04
3831715	2023-01-04
3832141	2023-01-04
3832172	2023-01-04
3832320	2023-01-04
3832983	2023-01-04
3833719	2023-01-04
3833794	2023-01-04
3834920	2023-01-04
3835218	2023-01-04
3835558	2023-01-04
3835562	2023-01-04
3835903	2023-01-04
3836813	2023-01-04
3837042	2023-01-04
3837391	2023-01-04
3838369	2023-01-04
3838432	2023-01-04
3840205	2023-01-04
3840581	2023-01-04
3840983	2023-01-04
3841020	2023-01-04
3841375	2023-01-04
3844007	2023-01-04
3845009	2023-01-04
3846164	2023-01-04
3847374	2023-01-04
3847956	2023-01-04
3849807	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3849808	2023-01-04
3849810	2023-01-04
3849832	2023-01-04
3851285	2023-01-04
3851354	2023-01-04
3851810	2023-01-04
3851823	2023-01-04
3852409	2023-01-04
3852465	2023-01-04
3853321	2023-01-04
3854984	2023-01-04
3855292	2023-01-04
3855294	2023-01-04
3855414	2023-01-04
3857309	2023-01-04
3857523	2023-01-04
3859111	2023-01-04
3859911	2023-01-04
3860032	2023-01-04
3860463	2023-01-04
3862231	2023-01-04
3862255	2023-01-04
3862564	2023-01-04
3862730	2023-01-04
3863684	2023-01-04
3863685	2023-01-04
3863878	2023-01-04
3864232	2023-01-04
3865194	2023-01-04
3865328	2023-01-04
3865330	2023-01-04
3866309	2023-01-04
3867044	2023-01-04
3867085	2023-01-04
3867406	2023-01-04
3868046	2023-01-04
3868758	2023-01-04
3868984	2023-01-04
3869814	2023-01-04
3870533	2023-01-04
3872135	2023-01-04
3872366	2023-01-04
3872451	2023-01-04
3872624	2023-01-04
3872828	2023-01-04
3873873	2023-01-04
3874162	2023-01-04
3875515	2023-01-04
3875725	2023-01-04
3876773	2023-01-04
3876848	2023-01-04
3877153	2023-01-04
3877156	2023-01-04
3877166	2023-01-04
3877461	2023-01-04
3877516	2023-01-04
3877575	2023-01-04
3877653	2023-01-04
3877673	2023-01-04
3877742	2023-01-04
3877945	2023-01-04
3877999	2023-01-04
3878066	2023-01-04
3878699	2023-01-04
3878796	2023-01-04
3879226	2023-01-04
3879304	2023-01-04
3880374	2023-01-04
3880455	2023-01-04
3880527	2023-01-04
3880590	2023-01-04
3880598	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880635	2023-01-04
3880750	2023-01-04
3880980	2023-01-04
3881361	2023-01-04
3881381	2023-01-04
3881491	2023-01-04
3881586	2023-01-04
3882243	2023-01-04
3882395	2023-01-04
3882582	2023-01-04
3883707	2023-01-04
3883756	2023-01-04
3883842	2023-01-04
3884252	2023-01-04
3884275	2023-01-04
3884529	2023-01-04
3884600	2023-01-04
3884817	2023-01-04
3884820	2023-01-04
3885058	2023-01-04
3885230	2023-01-04
3885924	2023-01-04
3886638	2023-01-04
3887195	2023-01-04
3887201	2023-01-04
3887209	2023-01-04
3887354	2023-01-04
3887470	2023-01-04
3887471	2023-01-04
3887472	2023-01-04
3887488	2023-01-04
3887533	2023-01-04
3887626	2023-01-04
3887655	2023-01-04
3887672	2023-01-04
3887780	2023-01-04
3888150	2023-01-04
3888207	2023-01-04
3888394	2023-01-04
3888984	2023-01-04
3889025	2023-01-04
3889323	2023-01-04
3889454	2023-01-04
3889528	2023-01-04
3890489	2023-01-04
3890677	2023-01-04
3891090	2023-01-04
3891398	2023-01-04
3891402	2023-01-04
3891429	2023-01-04
3891475	2023-01-04
3891612	2023-01-04
3891783	2023-01-04
3891964	2023-01-04
3892905	2023-01-04
3893320	2023-01-04
3894200	2023-01-04
3894276	2023-01-04
3894466	2023-01-04
3894538	2023-01-04
3894600	2023-01-04
3894771	2023-01-04
3894798	2023-01-04
3895147	2023-01-04
3895397	2023-01-04
3896356	2023-01-04
3897295	2023-01-04
3897539	2023-01-04
3897726	2023-01-04
3897826	2023-01-04
3898120	2023-01-04
3898328	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3898522	2023-01-04
3898781	2023-01-04
3899133	2023-01-04
3899317	2023-01-04
3899446	2023-01-04
3899623	2023-01-04
3899993	2023-01-04
3900526	2023-01-04
3900894	2023-01-04
3902350	2023-01-04
3902504	2023-01-04
3904269	2023-01-04
3904799	2023-01-04
3905326	2023-01-04
3905642	2023-01-04
3905814	2023-01-04
3906821	2023-01-04
3906954	2023-01-04
3907819	2023-01-04
3909081	2023-01-04
3909773	2023-01-04
3910209	2023-01-04
3910445	2023-01-04
3911471	2023-01-04
3911515	2023-01-04
3911636	2023-01-04
3911657	2023-01-04
3912036	2023-01-04
3912180	2023-01-04
3912595	2023-01-04
3912894	2023-01-04
3916044	2023-01-04
3916052	2023-01-04
3917180	2023-01-04
3917681	2023-01-04
3917729	2023-01-04
3918008	2023-01-04
3918105	2023-01-04
3919356	2023-01-04
3919522	2023-01-04
3919682	2023-01-04
3920244	2023-01-04
3921164	2023-01-04
3921360	2023-01-04
3921423	2023-01-04
3921653	2023-01-04
3921690	2023-01-04
3921713	2023-01-04
3921894	2023-01-04
3923579	2023-01-04
3924064	2023-01-04
3924416	2023-01-04
3926698	2023-01-04
3927273	2023-01-04
3927916	2023-01-04
3927973	2023-01-04
3928391	2023-01-04
3928677	2023-01-04
3929166	2023-01-04
3930216	2023-01-04
3932185	2023-01-04
3932509	2023-01-04
3933313	2023-01-04
3934339	2023-01-04
3934493	2023-01-04
3936276	2023-01-04
3936348	2023-01-04
3936362	2023-01-04
3936665	2023-01-04
3937662	2023-01-04
3938678	2023-01-04
3938866	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3939805	2023-01-04
3940259	2023-01-04
3941560	2023-01-04
3942148	2023-01-04
3942155	2023-01-04
3942381	2023-01-04
3943246	2023-01-04
3943720	2023-01-04
3946504	2023-01-04
3947797	2023-01-04
3947804	2023-01-04
3947922	2023-01-04
3947966	2023-01-04
3949129	2023-01-04
3950190	2023-01-04
3951613	2023-01-04
3952166	2023-01-04
3953957	2023-01-04
3954653	2023-01-04
3956593	2023-01-04
3957135	2023-01-04
3958554	2023-01-04
3960232	2023-01-04
3960295	2023-01-04
3960548	2023-01-04
3961236	2023-01-04
3961503	2023-01-04
3961621	2023-01-04
3963129	2023-01-04
3963571	2023-01-04
3963664	2023-01-04
3964817	2023-01-04
3966670	2023-01-04
3967200	2023-01-04
3967583	2023-01-04
3967861	2023-01-04
3969198	2023-01-04
3971145	2023-01-04
3971645	2023-01-04
3972167	2023-01-04
3973231	2023-01-04
3974222	2023-01-04
3974336	2023-01-04
3978743	2023-01-04
3979491	2023-01-04
3979497	2023-01-04
3980477	2023-01-04
3983647	2023-01-04
3986815	2023-01-04
3987218	2023-01-04
3987237	2023-01-04
3987982	2023-01-04
3992583	2023-01-04
3993064	2023-01-04
3995157	2023-01-04
3995241	2023-01-04
3995393	2023-01-04
3995808	2023-01-04
3999594	2023-01-04
3999622	2023-01-04
3999828	2023-01-04
4000730	2023-01-04
4000947	2023-01-04
4002352	2023-01-04
4003662	2023-01-04
4004596	2023-01-04
4005191	2023-01-04
4005430	2023-01-04
4006297	2023-01-04
4013310	2023-01-04
4016207	2023-01-04
4016790	2023-01-04

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4016809	2023-01-04
4019876	2023-01-04
4022198	2023-01-04
4022309	2023-01-04
4024021	2023-01-04
4030156	2023-01-04
4033727	2023-01-04
4033861	2023-01-04
4039131	2023-01-04
4057615	2023-01-04
4060509	2023-01-04
4065843	2023-01-04
4066882	2023-01-04
4069890	2023-01-04

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

(11) **C 1591446**
(94) 2029-01-28
(21) PA 2021 529
(22) 2021-11-24
(68) 1591446
(93) EU/1/21/1565, 2021-07-16
(95) Relugoliksas arba jo druska
(24) 2024-01-29
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tienopirimidino junginiai ir jų panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-12-10

---

(11) **C 2215124**
(94) 2031-01-21
(21) PA 2016 021
(22) 2016-06-02
(68) 2215124
(93) EU1/15/1016, 2015-07-17
(95) Evolocumabum
(24) 2028-08-23
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Antigeną surišantys baltymai prieš subtilizino/keksino tipo 9 proproteino konvertazę (pcsk9)
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2023-03-23
Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data
2031-01-21

---

(11) **C 2785375**
(94) 2032-09-20
(21) PA 2021 001
(22) 2021-01-05
(68) 2785375
(93) EU/1/17/1214, 2017-09-18
(95) Avelumabas
(24) 2032-11-22
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anti-PD-L1 antikūnai ir jų panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-01-25

---

(11) **C 3808743**
(94) 2026-11-28
(21) PA 2022 515
(22) 2022-08-02
(68) 3808743
(93) EU/1/11/737/001-002, 2011-11-28

(95) Rilpivirino arba farmaciniu požiūriu priimtinos pridėtinės rilpivirino druskos, įskaitant rilpivirino hidrochlorido rūgšties druską, ir emtricitabino derinys
(24) 2022-08-10
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) ŽIV replikaciją slopinantys pirimidinai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-08-25

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

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1003774	2023-04-14

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A23L 33/00	3897595
A23L 33/12	3897595
A23L 33/15	3897595
A23L 33/16	3897595
A23L 33/105	3897595
A24D 1/20	3811800
A24F 40/46	3811800
A24F 40/46	3811800
A24F 40/57	3811800
A24F 40/57	3811800
A45D 1/00	3518704
A45D 1/04	3518704
A45D 1/04	3518704
A45D 2/00	3518704
A45D 2/001	3518704
A45D2001/004	3518704
A45D2200/20	3518704
A47B 47/042	3728869
A47B 47/0066	3728869
A47B2230/06	3728869
A61B 5/145	3801255
A61B 5/14532	3801255
A61B 5/14735	3801255
A61B 5/14865	3801255
A61B2562/12	3801255
A61B2562/18	3801255
A61B2562/242	3801255
A61F 2/68	3746005
A61F 2/78	3746005
A61F 2/80	3746005
A61F 2/80	3746005
A61F 2/742	3746005
A61F 2/5046	3746005
A61F2002/802	3746005
A61F2002/805	3746005
A61F2002/807	3746005
A61F2002/5007	3746005
A61F2002/5053	3746005
A61F2002/5072	3746005
A61F2002/5083	3746005
A61F2002/7875	3746005
A61K 31/05	3897595
A61K 31/05	3897595
A61K 31/07	3897595
A61K 31/07	3897595
A61K 31/167	3412277
A61K 31/167	3412277
A61K 31/202	3897595
A61K 31/202	3897595
A61K 31/355	3897595
A61K 31/355	3897595
A61K 31/375	3897595
A61K 31/375	3897595
A61K 31/465	3710437
A61K 31/573	3412277
A61K 31/573	3412277
A61K 31/4375	3692040
A61K 31/4704	3720442
A61K 31/4709	3720442
A61K 31/4709	3720442
A61K 31/5025	3902803
A61K 31/5375	3768684
A61K 33/30	3897595
A61K 33/30	3897595
A61K 33/34	3897595
A61K 33/34	3897595
A61K 38/00	3288578
A61K 38/10	3288578
A61K 38/10	3288578
A61K 38/12	3288578

(51)	(11)
A61K 38/12	3288578
A61K 39/00	3642224
A61K 39/395	3805248
A61K 39/395	3672631
A61K 39/001189	3642224
A61K 39/39591	3805248
A61K 39/39591	3672631
A61K 48/00	3645553
A61K 48/0008	3645553
A61K 9/14	3412277
A61K 9/0031	3288578
A61K 9/0075	3412277
A61K 9/145	3412277
A61K 9/4825	3720442
A61K2039/86	3642224
A61K2039/505	3642224
A61K2039/505	3672631
A61K2039/572	3642224
A61K2039/605	3642224
A61K2039/876	3642224
A61L 2/07	3801255
A61L 2/20	3801255
A61L 2/082	3801255
A61L 2/087	3801255
A61L 2/206	3801255
A61L 2/208	3801255
A61L2202/18	3801255
A61L2202/24	3801255
A61P 1/10	3288578
A61P 11/00	3412277
A61P 11/00	3412277
A61P 11/06	3412277
A61P 11/06	3412277
A61P 25/00	3768684
A61P 25/00	3768684
A61P 25/06	3768684

(51)	(11)
A61P 25/06	3768684
A61P 25/08	3768684
A61P 25/08	3768684
A61P 25/28	3768684
A61P 25/28	3768684
A61P 25/34	3710437
A61P 25/34	3710437
A61P 27/02	3897595
A61P 27/02	3897595
A61P 29/00	3768684
A61P 29/00	3768684
A61P 31/20	3692040
A61P 31/20	3692040
A61P 35/00	3642224
A61P 35/00	3288578
A61P 35/00	3720442
A61P 35/00	3720442
A61P 35/00	3902803
A61P 35/00	3768684
A61P 35/00	3768684
A61P 35/02	3720442
A61P 35/02	3720442
A61P 43/00	3412277
B01D 61/16	3805248
B01D 61/146	3805248
B01D2311/04	3805248
B01D2311/16	3805248
B01J 19/20	3868485
B01J 3/02	3868485
B01J 3/02	3868485
B01J 8/00	3868485
B01J 8/003	3868485
B01J 8/0045	3868485
B02C 23/02	3868485
B09B 3/00	3868485
B09B 3/45	3868485

(51)	(11)
B27N 3/28	3515707
B27N 3/28	3515707
B29C 48/16	3515707
B29C 48/16	3515707
B29C 65/00	3354955
B29C 65/58	3354955
B29C 65/342	3354955
B29C 65/5057	3354955
B29C 65/5071	3354955
B29C 65/7844	3354955
B29C 65/7855	3354955
B29C 66/71	3354955
B29C 66/1122	3354955
B29C 66/1222	3354955
B29C 66/1224	3354955
B29C 66/5344	3354955
B29C 66/52231	3354955
B29C 66/81471	3354955
B29K2101/10	3515707
B29K2911/14	3515707
B32B 21/00	3515707
B62H 1/12	3847087
B62H 1/12	3847087
B62K 1/00	3847087
B62K 1/00	3847087
B62K 11/00	3847087
B62K 11/007	3847087
B62K 5/10	3847087
B62K 5/10	3847087
B63B 1/30	3687890
B63B 1/30	3687890
B63B2001/281	3687890
B65B 55/02	3801255
B65G 1/02	4101791
B65G 1/04	4101791
B65G 1/0464	4101791

(51)	(11)
C07C 279/02	3568475
C07D 401/04	3710437
C07D 401/04	3710437
C07D 471/04	3902803
C07D 471/04	3902803
C07D 471/14	3692040
C07D 471/14	3692040
C07D 471/20	3902803
C07D 471/20	3902803
C07D 487/04	3902803
C07D 487/04	3902803
C07D 498/04	3768684
C07D 498/04	3768684
C07K 1/34	3805248
C07K 1/34	3805248
C07K 14/47	3642224
C07K 14/315	3645553
C07K 14/315	3645553
C07K 14/725	3642224
C07K 14/4748	3642224
C07K 14/7051	3642224
C07K 16/18	3672631
C07K 16/18	3672631
C07K 16/065	3805248
C07K 16/2809	3642224
C07K 16/3053	3642224
C07K 16/4291	3805248
C07K 7/08	3288578
C07K 7/54	3288578
C07K 7/64	3288578
C07K2317/21	3805248
C07K2317/21	3672631
C07K2317/31	3642224
C07K2317/32	3642224
C07K2317/73	3642224
C07K2317/90	3672631

(51)	(11)
C07K2317/94	3672631
C07K2317/622	3642224
C07K2319/00	3642224
C07K2319/33	3645553
C09K 3/18	2864437
C09K 3/18	2864437
C09K 3/185	2864437
C12N 15/10	3568475
C12N 15/1003	3568475
C12N 7/00	3645553
C12N2750/14122	3645553
C12N2750/14123	3645553
C12N2750/14141	3645553
C12N2750/14145	3645553
C12P 19/02	3802843
C12P 19/02	3802843
C12P 19/14	3802843
C12P 19/14	3802843
C12P 7/10	3802843
C12P 7/10	3802843
C12P2201/00	3802843
C12Q 1/6806	3568475
C12Q 1/6806	3568475
C12Y 302/01004	3802843
C12Y 302/01008	3802843
C12Y 302/01021	3802843
C12Y 302/01037	3802843
C12Y 302/01091	3802843
E01C 11/16	3538711
E01C 11/16	3538711
E01C 11/165	3538711
E01C 7/18	3538711
E01C 7/185	3538711
E01C 7/187	3538711
E04B 1/19	3781755
E04B 1/41	3990715

(51)	(11)
E04B 1/41	4062003
E04B 1/58	3781755
E04B 1/348	3781755
E04B 1/3483	3781755
E04B 1/4107	3990715
E04B 1/4107	4062003
E04B 1/4128	3990715
E04B 1/5831	3781755
E04B2001/5856	3781755
E04B2001/5887	3781755
E04G 21/18	3990715
E04G 21/185	3990715
F03D 80/50	3880958
F03D 80/50	3880958
F05B2230/80	3880958
F16B 12/20	3728869
F16B 12/24	3728869
F16B 12/26	3728869
F16B 21/08	3728869
F16B 5/06	3728869
F16L 37/098	3354955
F16L 37/098	3354955
F16L 47/03	3354955
F16L 47/03	3354955
F16L 47/12	3354955
F16L 47/12	3354955
F16L 47/32	3354955
G01F 1/66	3812713
G01F 1/662	3812713
G01F 25/10	3812713
G01F 25/10	3812713
G01M 11/00	3637082
G01M 11/3145	3637082
G05B 15/02	3599522
G05B 15/02	3599522
G05B2219/163	3599522

(51)	(11)
G05B2219/2642	3599522
G09G 5/00	3284251
G09G 5/006	3284251
G09G 5/36	3284251
G09G 5/363	3284251
G09G 5/391	3284251
G09G 5/391	3284251
G09G 5/397	3284251
G09G 5/397	3284251
G09G2340/0407	3284251
G09G2360/02	3284251
G09G2360/08	3284251
G09G2370/12	3284251
G09G2370/022	3284251
H04N 21/2343	3284251
H04N 21/2343	3284251
H04N 21/2365	3284251
H04N 21/2365	3284251
H04N 21/234363	3284251
H04N 7/08	3284251
H04N 7/015	3284251
H04N 7/015	3284251
H04N 7/0806	3284251
Y02E 50/10	3802843
Y02T 10/70	3847087
Y02T 10/72	3847087

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2864437	C09K 3/18
2864437	C09K 3/18
2864437	C09K 3/185
3284251	H04N 7/015
3284251	H04N 7/08
3284251	H04N 21/2343
3284251	H04N 21/2365
3284251	G09G 5/00
3284251	G09G 5/36
3284251	G09G 5/391
3284251	G09G 5/397
3284251	G09G 5/006
3284251	G09G 5/391
3284251	H04N 7/015
3284251	H04N 7/0806
3284251	H04N 21/2343
3284251	H04N 21/2365
3284251	G09G2360/02
3284251	G09G2360/08
3284251	G09G2370/022
3284251	G09G 5/363
3284251	G09G2340/0407
3284251	G09G2370/12
3284251	G09G 5/397
3284251	H04N 21/234363
3288578	A61K 38/10
3288578	A61K 38/12
3288578	C07K 7/54
3288578	C07K 7/64
3288578	A61K 38/00
3288578	A61K 9/0031
3288578	C07K 7/08
3288578	A61P 1/10
3288578	A61P 35/00

(11)	(51)
3288578	A61K 38/10
3288578	A61K 38/12
3354955	F16L 47/03
3354955	B29C 65/00
3354955	F16L 37/098
3354955	F16L 47/12
3354955	F16L 37/098
3354955	F16L 47/12
3354955	F16L 47/32
3354955	B29C 65/342
3354955	B29C 65/5057
3354955	B29C 65/5071
3354955	B29C 66/1122
3354955	B29C 66/1222
3354955	B29C 66/1224
3354955	B29C 66/52231
3354955	B29C 66/5344
3354955	B29C 66/71
3354955	B29C 66/81471
3354955	B29C 65/58
3354955	B29C 65/7844
3354955	B29C 65/7855
3354955	F16L 47/03
3412277	A61K 9/14
3412277	A61K 31/167
3412277	A61K 31/573
3412277	A61P 11/00
3412277	A61P 11/06
3412277	A61K 9/0075
3412277	A61K 9/145
3412277	A61K 31/167
3412277	A61P 11/00
3412277	A61P 11/06
3412277	A61K 31/573

(11)	(51)
3412277	A61P 43/00
3515707	B27N 3/28
3515707	B29C 48/16
3515707	B29K2911/14
3515707	B32B 21/00
3515707	B29K2101/10
3515707	B29C 48/16
3515707	B27N 3/28
3518704	A45D 1/00
3518704	A45D 1/04
3518704	A45D 2/00
3518704	A45D 1/04
3518704	A45D 2/001
3518704	A45D2001/004
3518704	A45D2200/20
3538711	E01C 7/18
3538711	E01C 11/16
3538711	E01C 7/185
3538711	E01C 7/187
3538711	E01C 11/16
3538711	E01C 11/165
3568475	C12N 15/10
3568475	C07C 279/02
3568475	C12Q 1/6806
3568475	C12N 15/1003
3568475	C12Q 1/6806
3599522	G05B 15/02
3599522	G05B 15/02
3599522	G05B2219/163
3599522	G05B2219/2642
3637082	G01M 11/00
3637082	G01M 11/3145
3642224	C07K 14/725
3642224	C07K 14/47
3642224	A61K 39/00
3642224	C07K 14/7051
3642224	C07K 14/4748
3642224	A61K2039/572
3642224	A61K2039/605
3642224	A61P 35/00
3642224	A61K 39/001189
3642224	A61K2039/876
3642224	A61K2039/86
3642224	C07K 16/3053
3642224	C07K2317/622
3642224	C07K2319/00
3642224	C07K 16/2809
3642224	C07K2317/31
3642224	A61K2039/505
3642224	C07K2317/73
3642224	C07K2317/32
3645553	C07K 14/315
3645553	C12N 7/00
3645553	A61K 48/00
3645553	A61K 48/0008
3645553	C07K 14/315
3645553	C07K2319/33
3645553	C12N2750/14122
3645553	C12N2750/14123
3645553	C12N2750/14141
3645553	C12N2750/14145
3672631	A61K 39/395
3672631	C07K 16/18
3672631	A61K 39/39591
3672631	C07K 16/18
3672631	A61K2039/505
3672631	C07K2317/21
3672631	C07K2317/90
3672631	C07K2317/94
3687890	B63B 1/30
3687890	B63B 1/30
3687890	B63B2001/281

(11)	(51)
3692040	C07D 471/14
3692040	A61P 31/20
3692040	A61K 31/4375
3692040	C07D 471/14
3692040	A61P 31/20
3710437	C07D 401/04
3710437	A61K 31/465
3710437	A61P 25/34
3710437	C07D 401/04
3710437	A61P 25/34
3720442	A61K 31/4704
3720442	A61K 31/4709
3720442	A61P 35/00
3720442	A61P 35/02
3720442	A61K 31/4709
3720442	A61P 35/00
3720442	A61P 35/02
3720442	A61K 9/4825
3728869	F16B 12/20
3728869	F16B 5/06
3728869	F16B 21/08
3728869	F16B 12/26
3728869	F16B 12/24
3728869	A47B 47/0066
3728869	A47B 47/042
3728869	A47B2230/06
3746005	A61F 2/80
3746005	A61F 2/80
3746005	A61F 2/68
3746005	A61F2002/802
3746005	A61F2002/805
3746005	A61F2002/807
3746005	A61F2002/7875
3746005	A61F 2/78
3746005	A61F2002/5007
3746005	A61F2002/5072

(11)	(51)
3746005	A61F2002/5083
3746005	A61F2002/5053
3746005	A61F 2/5046
3746005	A61F 2/742
3768684	C07D 498/04
3768684	A61P 25/00
3768684	A61P 25/28
3768684	A61P 29/00
3768684	A61P 35/00
3768684	A61P 25/06
3768684	A61P 25/08
3768684	A61K 31/5375
3768684	C07D 498/04
3768684	A61P 25/00
3768684	A61P 25/06
3768684	A61P 25/08
3768684	A61P 25/28
3768684	A61P 29/00
3768684	A61P 35/00
3781755	E04B 1/58
3781755	E04B 1/19
3781755	E04B 1/348
3781755	E04B 1/5831
3781755	E04B2001/5856
3781755	E04B2001/5887
3781755	E04B 1/3483
3801255	A61B 5/145
3801255	A61B 5/14532
3801255	A61B 5/14735
3801255	A61B 5/14865
3801255	A61B2562/12
3801255	A61B2562/18
3801255	A61B2562/242
3801255	A61L 2/07
3801255	A61L 2/082
3801255	A61L 2/087

(11)	(51)
3801255	A61L 2/20
3801255	A61L 2/206
3801255	A61L 2/208
3801255	A61L2202/18
3801255	A61L2202/24
3801255	B65B 55/02
3802843	C12P 19/02
3802843	C12P 19/14
3802843	C12P 7/10
3802843	C12P 19/02
3802843	C12P 19/14
3802843	C12P 7/10
3802843	C12P2201/00
3802843	C12Y 302/01004
3802843	C12Y 302/01091
3802843	C12Y 302/01021
3802843	C12Y 302/01008
3802843	C12Y 302/01037
3802843	Y02E 50/10
3805248	C07K 1/34
3805248	A61K 39/395
3805248	A61K 39/39591
3805248	B01D 61/16
3805248	B01D2311/04
3805248	B01D2311/16
3805248	C07K 1/34
3805248	C07K 16/065
3805248	C07K2317/21
3805248	C07K 16/4291
3805248	B01D 61/146
3811800	A24F 40/57
3811800	A24F 40/46
3811800	A24F 40/46
3811800	A24D 1/20
3811800	A24F 40/57
3812713	G01F 1/66
3812713	G01F 25/10
3812713	G01F 1/662
3812713	G01F 25/10
3847087	B62K 1/00
3847087	B62K 11/00
3847087	B62H 1/12
3847087	B62K 5/10
3847087	B62K 1/00
3847087	B62K 11/007
3847087	B62H 1/12
3847087	B62K 5/10
3847087	Y02T 10/72
3847087	Y02T 10/70
3868485	B09B 3/00
3868485	B01J 3/02
3868485	B01J 8/00
3868485	B02C 23/02
3868485	B01J 3/02
3868485	B01J 8/0045
3868485	B01J 19/20
3868485	B01J 8/003
3868485	B09B 3/45
3880958	F03D 80/50
3880958	F03D 80/50
3880958	F05B2230/80
3897595	A61K 31/05
3897595	A61K 31/07
3897595	A61K 31/202
3897595	A61K 31/355
3897595	A61K 31/375
3897595	A61K 33/30
3897595	A61K 33/34
3897595	A23L 33/00
3897595	A61P 27/02
3897595	A61K 31/05
3897595	A61K 31/07

(11)	(51)
3897595	A61K 31/202
3897595	A61K 31/355
3897595	A61K 31/375
3897595	A61K 33/30
3897595	A61K 33/34
3897595	A61P 27/02
3897595	A23L 33/105
3897595	A23L 33/16
3897595	A23L 33/15
3897595	A23L 33/12
3902803	C07D 487/04
3902803	C07D 471/04
3902803	C07D 471/20
3902803	A61P 35/00
3902803	A61K 31/5025
3902803	C07D 487/04
3902803	C07D 471/04
3902803	C07D 471/20
3990715	E04B 1/41
3990715	E04G 21/18
3990715	E04B 1/4107
3990715	E04B 1/4128
3990715	E04G 21/185
4062003	E04B 1/41
4062003	E04B 1/4107
4101791	B65G 1/04
4101791	B65G 1/02
4101791	B65G 1/0464

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
2023 m. Nr. 8, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius