



LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/18, 2026-09-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2025 508 - 2026 009

18 2026
VILNIUS | **dalį
part**

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI	3
Valstybių kodai	4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID).....	6
NACIONALINIAI PATENTAI	8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)**	8
MM9A Panaikinti patentai.....	11
Vardinė rodyklė	12
Sisteminė rodyklė	13
Numerinė paraiškų rodyklė.....	14
EUROPOS PATENTAI	15
FG4D Paskelbti patentai	15
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai	76
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu	79
MK9D Baigę galioti patentai	80
MM4D Panaikinti patentai	81
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai	82
Sisteminė patentų rodyklė	84
Numerinė patentų rodyklė	90
Klasifikacijos skyriai.....	96

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

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

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 application)
- (87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)
- (92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market
- (93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community
- (94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC
- (95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent
- (96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

* Pagal PINO standartą ST.9

** Pagal PINO standartą ST.16

*** Pagal PINO standartą ST.3

**Patento paraiškos, paskelbtos
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 26 straipsnį**

(51) Int. Cl. (2026.01): **A61M 1/00**
A61H 23/00

(21) **2025 508**

(13) A

(22) 2025-03-10

(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT

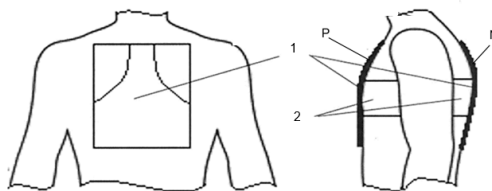
Vytautas JÜRĖNAS, LT

Algimantas BUBULIS, LT

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

(54) Kraujospūdžio mažinimo aparatas ir tokio aparato panaudojimo būdas

(57) Pagal vieną išradimo aspektą, išradimas yra kraujospūdžio mažinimo aparatas, apimantis du ant žmogaus kūno paviršiaus, prie krūtinės ir ant nugaros, plaučių zonoje skirtus tvirtinti identiškus pjzoelektrinius keitiklius (P, N), kurių kiekvienas apima lipnią hermetizuojančią juostą (1), tamprią plėvelę (2), pjzoelektrinę plėvelę (3), dengiantį perforuotą minkštą sluoksnį (4), prispaudžiamą vakuuminį maišelį (5), oro ištraukimo antgalį (6), elektrodus (7), oro pašalinimo angas (8). Pagal kitą išradimo aspektą, išradimas yra kraujospūdžio mažinimo ir kraujo dujų apykaitos spartinimo aparato panaudojimo būdas apimantis oro ištraukimą iš vakuuminio maišelio (5) per oro ištraukimo antgalį (6), kur vakuuminiame maišelyje (5) yra sukurama pjzoelektrinės plėvelės (3) su elektrodais (7) prispaudimo prie žmogaus kūno plaučių zonoje jėga, kur taip prispausta pjzoelektrinė plėvelė (3) yra aktyvuojama kraujospūdžio mažinimo ir kraujo dujų apykaitos spartinimo įrenginio priekio ir nugaros pjzoelektrinius keitikliuose (P, N).



1 pav.

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2026.01): **B27N 3/00**

(21) **2026 009**

(13) A

(22) 2026-03-17

(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Sigitas VĖJELIS, LT

Saulius VAITKUS, LT

Arūnas KREMENSAS, LT

Agnė KAIRYTĖ, LT

Aurelija RIMKIENĖ, LT

(54) Armuotos dirbtinės medienos kompozitas iš organinių atliekų ir poliuretano rišiklio ir iš jo pagamintų statybinių elementų gamybos būdas

- (57) Išradimas priklauso statybinių medžiagų pramonei ir gali būti pritaikytas statybinių rąstų, sijų ir kitų didelių gabaritų statybos gaminių asortimentui praplėsti. Į dirbtinės medienos kompozitą, apimančią dviejų komponentų poliuretano rišiklį ir kanapių spalį užpildą, papildomai pridėta stiklo pluošto armatūra, esant tokiam komponentų santykiui, masės %, skaičiuojant komponentuose esančių medžiagų kiekius: kanapių spalį užpildas 30–70%; poliuretano klijai 30–70%; bei stiklo pluošto armatūra, kuri skaičiuojama dirbtinės medienos kompozito skerspjūvio plotui vienetais į dm^2 – 10–40. Armuotos dirbtinės medienos kompozito gamybos būde, kuris apima dviejų komponentų poliuretano rišiklio paruošimą, formavimo mišinio iš kanapių spalį ir poliuretano rišiklio paruošimą, jo išmaišymą iki homogeniškos masės, supylimą į formą, armatūros įterpimą, apspaudimą, išlaikymą formoje apspaudus ir išėmimą iš formos. Prieš formavimo mišinio paruošimą kanapių spalį smulkinami ir išsijojami per 10 mm sieta. Išsijoti spalį apdorojami natrio hidroksido tirpalu, siekiant pagerinti kontaktinių zonų tarp poliuretano rišamosios medžiagos ir kanapių spalį formavimąsi. Pirmu žingsniu paruošti kanapių spalį per nustatytą laiką sumaišomi su paruoštu poliuretaniniu rišikliu iki homogeniškos masės. Antru žingsniu dalis mišinio tolygiu sluoksniu suklojama į formą. Trečiu žingsniu vienodais atstumais sudedama armatūra ant mišinio paviršiaus. Ketvirtu žingsniu ant mišinio su armatūra sudedama kita mišinio dalis tolygiu sluoksniu. Jei dedami keli sluoksniai armatūros, tuomet trečias ir ketvirtas žingsniai kartojami. Penktu žingsniu paruoštas mišinys su armatūra apspaudžiamas iki 20–70% pradinio formavimo mišinio tūrio ir apspaudas išlaikomas 5–30 minučių.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(51) Int. Cl. (2026.01): **B62K 25/00**

(21) **2026 008**

(13) A

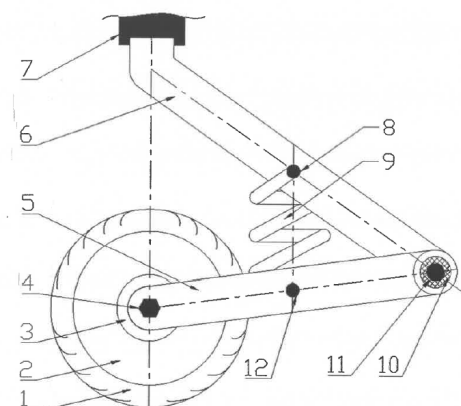
(22) 2026-03-12

(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Mykola KARPENKO, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT
Gabrielius MEJERAS, LT

(54) Elektrinio paspirtuko pakabos sistema

- (57) Išradimas skirtas slopinti vibracijas ir smūgines apkrovas vertikaliąja bei horizontaliąja kryptimis įvairių tipų elektriniuose paspirtukuose, kurios atsiranda važiuojant nelygiu kelio paviršiumi ir įveikiant kliūtis. Pagrindiniai elektrinio paspirtuko pakabos sistemos komponentai yra U formos pakabos svirtis (5), L formos pakabos svirtis (6), spyruoklė (9) ir lankstinė jungtis su gumine įvare (10). U formos pakabos svirtis (5) ir L formos pakabos svirtis (6) tarpusavyje sujungtos per guminę įvorę (10) ir kaištinį sujungimą (11), o spyruoklė (9) įrengta tarp U formos pakabos svirties (5) ir L formos pakabos svirties (6). Kaištinis sujungimas (11) leidžia pakabos svirtims (5) ir (6) laisvai pasisukti tarpusavyje. Spyruoklės (9) tvirtinimo vietos ant pakabos svirčių (5) ir (6) išdėstytos vienoje ašyje, t. y. kaiščio su profiliuotu paviršiumi (8) ir kaiščio su lygiu paviršiumi (12) ašys sutampa. Prie L formos pakabos svirties (6) spyruoklė (9) pritvirtinta nejudamai, o prie U formos pakabos svirties (5) spyruoklės (9) tvirtinimo vieta gali laisvai pasisukti apie kaištį U lygiu paviršiumi (12). Dėl U formos pakabos svirties (5) ir L formos pakabos svirties (6) tarpusavio sąveikos bei specifinio jų sujungimo per spyruoklę (9) ir guminę įvorę (10) slopinamos vibracijos ir smūgiai vertikaliąja ir horizontaliąja kryptimis.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2026.01): **F24F 13/00**

(21) **2025 509**

(13) A

(22) 2025-03-17

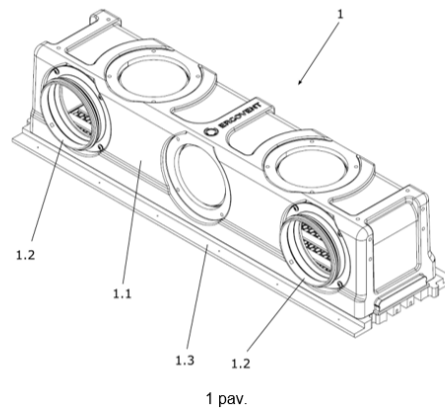
(71) Gytis SVILAINIS, Tyrulių g. 26, 46302 Kaunas, LT

(72) Gytis SVILAINIS, LT

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

(54) Kondicionavimui skirtas plyšinis difuzorius

(57) Išradimas yra kondicionavimui skirtas plyšinis difuzorius (1) apimantis iš termoizoliacinės medžiagos išlietą monolitinę slėginę difuzoriaus pajungimo dėžę (1.1), termoizoliacines ortakių pajungimo jungtis (1.2), termoizoliacinę difuzoriaus bazę (1.3) ir termoizoliacines oro paskirstymo groteles (1.4).



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

***Patentai, panaikinti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį***

Patento numeris	Panaikinimo data
6665	2026-03-06
6679	2026-03-05

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 23/00 A61M 1/00	2025 508	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 23/00 A61M 1/00	2025 508	A
KAIRYTĖ Agnė, LT	I	B27N 3/00	2026 009	A
KARPENKO Mykola, LT	I	B62K 25/00	2026 008	A
KREMENSAS Arūnas, LT	I	B27N 3/00	2026 009	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	A61H 23/00 A61M 1/00	2025 508	A
MEJERAS Gabrielius, LT	I	B62K 25/00	2026 008	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 23/00 A61M 1/00	2025 508	A
RIMKIENĖ Aurelija, LT	I	B27N 3/00	2026 009	A
SKAČKAUSKAS Paulius, LT	I	B62K 25/00	2026 008	A
SVILAINIS Gytis, LT	P, I	F24F 13/00	2025 509	A
VAITKUS Saulius, LT	I	B27N 3/00	2026 009	A
VĖJELIS Sigitas, LT	I	B27N 3/00	2026 009	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	B62K 25/00	2026 008	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	B27N 3/00	2026 009	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61H 23/00	2025 508	A
A61M 1/00	2025 508	A
B27N 3/00	2026 009	A
B62K 25/00	2026 008	A
F24F 13/00	2025 509	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
---------------------------	---------------------------------

2025 508 A61H 23/00

2025 508 A61M 1/00

2025 509 F24F 13/00

2026 008 B62K 25/00

2026 009 B27N 3/00

**Europos patentai, paskelbti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnį**

- (51) Int. Cl. **A43B 3/12** (2006.01)
A43B 11/00 (2006.01)
- (11) **4494509**
- (13) T
- (96) 24175584.2
- (96) 2024-05-14
- (97) 2025-01-22
- (97) 2026-07-29
- (30) 202321904385 U, 2023-07-19, CN
- (72) WANG, Eric Chi Chiang, US
CHENG, WanLing, US
XIE, Hui, US
- (73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, US
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Avalynės dirželis ir avalynė su juo
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.
- (57) 1. Avalynės dirželis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima: dirželio elementą ir standų kulno konstrukcinį elementą (100),
kur standus kulno konstrukcinis elementas yra išdėstytas dirželio elemento viduje ir standus kulno konstrukcinis elementas apima viršutinę užpakalinę dalį (101);
kai avalynės dirželis yra pritvirtintas prie avalynės, jo viršutinė užpakalinė dalis tęsiasi kryptimi nuo padėties, kurioje avalynė liečiasi su kulnu, link padėties, kurioje avalynė liečiasi su kojos pirštais, ir yra pakrypusi avalynės atžvilgiu žemyn;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
viršutinė galinė dalis turi išgaubtą išlinkimą (103), apimančią išgaubtą paviršių, kuris yra pritaikytas prie kulno formos, kad būtų lengviau įstatyti kulną, kur išgaubtas paviršius yra sukonfigūruotas išsikišti pėdos link, kai avalynės dirželis yra sumontuotas ant avalynės; ir
kai avalynės dirželis yra sumontuotas prie avalynės, išgaubto išlinkimo vidinė apatinė dalis yra atsukta į avalynės angą.
2. Avalynės dirželis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad standus kulno konstrukcinis elementas apima dvi jungiamąsias atšakas.
3. Avalynės dirželis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena iš dviejų jungiamųjų atšakų apima vidinę atšaką ir šoninę atšaką, sujungtą su vidine atšaka, šoninė atšaka ir vidinė atšaka yra vientisai suformuotos, ir šoninė atšaka yra sujungta su viršutine galine dalimi.
4. Avalynės dirželis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai avalynės dirželis yra sumontuotas ant avalynės, šoninė dalis nusidriekia žemyn link avalynės pėdos atramos, vidpadžio arba Strobelio vidpadžio, o vidinė dalis nusidriekia žemyn link avalynės pėdos atramos, vidpadžio arba Strobelio vidpadžio.
5. Avalynės dirželis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai šoninė atšaka nusitęsia žemyn iki avalynės vidpadžio, šoninė atšaka yra tiesiogiai arba netiesiogiai pritvirtinta prie pado viršutinio paviršiaus išilgai avalynės vidpadžio vidinės pusės; ir kai vidinė atšaka nusitęsia žemyn iki avalynės vidpadžio, vidinė atšaka yra tiesiogiai arba netiesiogiai pritvirtinta prie vidpadžio viršutinio paviršiaus išilgai avalynės vidpadžio šoninės pusės.
6. Avalynės dirželis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai šoninė atšaka ir vidinė atšaka nusitęsia žemyn iki avalynės vidpadžio, šoninės atšakos galas ir vidinės atšakos galas yra pritvirtinti prie avalynės vidpadžio.

7. Avalynės dirželis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai šoninė atšaka ir vidurinė atšaka nusidriekia žemyn iki avalynės Strobelio vidpadžio, šoninės atšakos galas ir vidurinės atšakos galas yra pritvirtinti prie avalynės Strobelio vidpadžio.

8. Avalynės dirželis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad standus kulno konstrukcinis elementas yra pagamintas iš polimerinės medžiagos.

9. Avalynės dirželis pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinė medžiaga yra Hytrel termoplastinis poliesterio elastomero blokinis kopolimeras arba termoplastinis poliuretanai.

10. Avalynės dirželis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad standus kulno konstrukcinis elementas yra padengtas audiniu, tekstiline medžiaga, oda arba polimeriniu plastikui.

11. Avalynės dirželis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad standaus kulno konstrukcinio elemento vidinėje pusėje yra numatytas suspaudžiamas sluoksnis, kur suspaudžiamas sluoksnis dengia viršutinę galinę dalį, iš dalies dengia vidurinę atšaką ir šoninę atšaką, ir palaipsniui siaurėja arba užsibaigia išilgai vidurinės atšakos vidinės pusės ir šoninės atšakos vidinės pusės.

12. Avalynės dirželis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, išgaubtas išlinkimas turi viršutinį paviršių, kuris yra nukreiptas į viršų.

13. Avalynė, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima avalynės dirželį pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

14. Avalynė pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad standus kulno konstrukcinis elementas yra prijungtas prie avalynės pėdos atramos, vidpadžio, arba Strobelio vidpadžio per L formos inkarą, kur L formos inkaras yra vientisai išlietas su standžiu kulno konstrukciniu elementu arba suformuotas atskirai ir pritvirtintas prie standaus kulno konstrukcinio elemento.

(51) Int. Cl. **A61K 9/50** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/4458 (2006.01)

(11) **4316488**

(13) T

(96) 23215283.5

(96) 2012-03-23

(97) 2024-02-07

(97) 2026-06-10

(30) 201161466684 P, 2011-03-23, US

201161561763 P, 2011-11-18, US

201261591129 P, 2012-01-26, US

(72) LICKRISH, David, KY
ZHANG, Feng, KY

(73) Ironshore Pharmaceuticals & Development, Inc., Camana Bay 1-9006, KY

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Dėmesio stokos sutrikimo gydymo būdai ir kompozicijos

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija apimanti:

metilfenidato hidrochloridą; pailginto atpalaidavimo sluoksnį; ir uždelsto atpalaidavimo sluoksnį;

kur kompozicija užtikrina bent 6 valandų vėlavimo laiką, per kurį kompozicija išskiria ne daugiau kaip 10 % viso metilfenidato hidrochlorido, po kurio seka ilgalaikio atpalaidavimo laikotarpis, kai mediana T_{max} yra apie 12–16 valandų, kai ji skiriama sveikiems suaugusiems.

2. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija užtikrina bent 8 valandų vėlavimo laiką, per kurį kompozicija išskiria ne daugiau kaip apie 5 % viso metilfenidato hidrochlorido.

3. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija užtikrina bent 10 valandų vėlavimo laiką, per kurį kompozicija išskiria ne daugiau kaip 10 % viso metilfenidato hidrochlorido.

4. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra kapsulėje.
5. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima 20 mg, 40 mg, 60 mg, 80 mg arba 100 mg metilfenidato hidrochlorido.
6. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, besiskirianti tuo, kad kompozicija geriama per burną vakare.
7. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti: padengtas daleles, apimančias: šerdį; pailginto atpalaidavimo sluoksnį; ir uždelsto atpalaidavimo sluoksnį; kur pailginto atpalaidavimo sluoksnis apgaubia šerdį, ir uždelsto atpalaidavimo sluoksnis apgaubia pailginto atpalaidavimo sluoksnį.
8. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur padengtos dalelės papildomai apima mikrokristalinę celiuliozę, dibutilo sebacatą, digliceridus, etilo celiuliozę, hidroksipropilceliuliozę, hidroksipropilmetilceliuliozę, magnio stearatą, B tipo metakrilinės rūgšties kopolimerą, monogliceridus ir polisorbato 80.
9. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur kapsulę apima hidroksipropilmetilceliuliozė.
10. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur padengtos dalelės susideda iš šerdies, pailginto atpalaidavimo sluoksnio ir uždelsto atpalaidavimo sluoksnio.
11. Kieta, geriamoji farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur padengtos dalelės susideda iš šerdies, pailginto atpalaidavimo sluoksnio, uždelsto atpalaidavimo sluoksnio ir mikrokristalinės celiuliozės, dibutilo sebacato, digliceridų, etilo celiuliozės, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilceliuliozės, magnio stearato, metakrilinės rūgšties B tipo kopolimero, monogliceridų ir polisorbato 80.

(51)	Int. Cl.	A61K 9/1274	(2025.01)
		A61K 38/08	(2019.01)
		A61K 47/10	(2017.01)
		A61K 47/14	(2017.01)
		A61K 47/18	(2017.01)
		A61K 47/24	(2006.01)
		A61P 1/00	(2006.01)
		A61P 1/12	(2006.01)
		A61P 1/18	(2006.01)
		A61P 3/04	(2006.01)
		A61P 3/10	(2006.01)
		A61P 5/00	(2006.01)
		A61P 5/14	(2006.01)
		A61P 5/48	(2006.01)
		A61P 7/04	(2006.01)
		A61P 9/10	(2006.01)
		A61P 17/02	(2006.01)
		A61P 27/02	(2006.01)
		A61P 35/00	(2006.01)
		A61P 43/00	(2006.01)
(11)		3518977	
(13)	T		
(96)	17771472.2		
(96)	2017-09-26		
(97)	2019-08-07		
(97)	2026-06-24		
(86)	PCT/EP2017/074420		
(86)	2017-09-26		

- (87) WO 2018/060213
(87) 2018-04-05
(30) 201616366, 2016-09-27, GB
16190892, 2016-09-27, EP
(72) BARAUSKAS, Justas, SE
NISTOR, Catalin, SE
JOHNSON, Markus, SE
(73) Camurus AB, 224 84 Lund, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, kurių sudėtyje yra somatostatino receptorių agonistas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Prekompozicija, apimanti:
a) bent vieną diacilo lipidą;
b) bent vieną fosfolipidą;
c) bent vieną monoalkoholinį tirpiklį;
d) alkilamonio etilendiamintetraacto rūgštį (EDTA);
kur alkilamonis yra gautas N-protonuojant aminą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro:
etanolaminas (ETA);
dietanolaminas (diETA);
megluminas;
tris-hidroksimetilaminas (TRIS);
etilendiaminas; ir
serinolis ($\text{NH}_2\text{CH}(\text{CH}_2\text{OH})_2$);
ir kur, jei aminas yra monoaminas, yra bent 3,0 moliniai ekvivalentai amino EDTA kiekio atžvilgiu;
ir kur, jei aminas yra diaminas arba triaminas, yra bent 2,0 moliniai ekvivalentai amino EDTA kiekio atžvilgiu;
e) bent vieną somatostatino receptorių agonistą, pasirinktą iš oktreotido, lanreotido, vapreotido arba pasireotido;
kur prekompozicijoje vandens kiekis yra nuo 0 iki 1,0 masės %.
2. Prekompozicija pagal 1 punktą, kurioje a) komponentas apima glicerolio dioleatą (GDO).
3. Prekompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje b) komponentas apima fosfatidilcholiną (PC), labiausiai pageidautina, sojų PC.
4. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurioje d) komponentas apima alkilamonio EDTA, kur alkilamonis yra gautas iš etanolamino (ETA); pageidautina, kad ETA ekvivalentų skaičius EDTA kiekio atžvilgiu būtų nuo 3,5 iki 7 (mol/mol), dar labiau pageidautina, nuo 3,5 iki 5, labiausiai pageidautina, nuo 3,5 iki 4,5.
5. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurioje d) komponento yra nuo 0,001 iki 0,050 masės % prekompozicijos (10–500 ppm), pageidautina, nuo 0,005 iki 0,015 masės % prekompozicijos (50–150 ppm), skaičiuojant pagal laisvosios EDTA rūgšties kiekį.
6. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kurioje minėtas somatostatino receptorių agonistas apima arba susideda iš oktreotido arba jo druskos.
7. Prekompozicija pagal 6 punktą, kurioje minėta druska yra chloridas.
8. Prekompozicija pagal 1–7 punktus, kurioje a) komponento kiekis yra 20–60 masės %, pageidautina, 33–60 masės %;
ir (arba) kurioje b) komponento kiekis yra 20–60 masės %, pageidautina, 33–55 masės %;
ir (arba) kurioje c) komponentas apima etanolį, propanolį, izopropanolį, benzilo alkoholį arba jų mišinius ir polinį kotirpiklį, pageidautina, propilenglikolį, arba susideda iš etanolio, propanolio, izopropanolio, benzilo alkoholio arba jų mišinių ir polinio kotirpiklio, pageidautina, propilenglikolio.
9. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kurioje c) komponentas apima arba susideda iš etanolio ir propilenglikolio mišinio.

10. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kurioje c) komponento kiekis yra nuo 2 iki 20 masės %, pageidautina, nuo 5 iki 18 masės %; pasirinktinai, kur c) komponentas apima nuo 2 iki 12 masės % propilenglikolio, pageidautina, nuo 3 iki 8 masės %, o likusią c) komponento dalį pageidautina sudaro etanolis.

11. Prekompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėta prekompozicija apima:

(A)

a) GDO;

b) PC;

c) etanolį ir propilenglikolį;

d) alkilamonio EDTA; ir

e) oktreotidą arba jo druską; arba

(B)

a) 33–43 % GDO;

b) 33–55 % PC;

c) 8–18 % etanolio ir propilenglikolio mišinio;

d) 10–200 ppm alkilamonio EDTA, skaičiuojant kaip laisvąjį EDTA rūgštį, kur alkilamonis pageidautina yra gautas iš ETA; ir

e) 0,1–12 masės % oktreotido arba jo druskos; arba

(C)

a) 33–60 masės % GDO;

b) 33–55 masės % sojų PC;

c) 2–20 masės % etanolio ir propilenglikolio;

d) 0,001–0,050 masės % alkilamonio EDTA, skaičiuojant kaip laisvąjį EDTA rūgštį;

e) 1–10 masės % oktreotido chlorido;

skaičiuojant nuo bendros prekompozicijos masės.

12. Prekompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėta prekompozicija apima:

a) 33–60 masės % GDO;

b) 33–55 masės % sojų PC;

c) nuo 5 iki 18 masės % etanolio ir propilenglikolio, kur c) komponentas apima nuo 3 iki 8 masės % propilenglikolio, o likusią c) komponento dalį sudaro etanolis;

d) 0,001–0,050 masės % alkilamonio EDTA, skaičiuojant kaip laisvąjį EDTA rūgštį; kur alkilamonis yra gautas N-protonuojant ETA;

e) 1–10 masės % oktreotido chlorido;

skaičiuojant nuo bendros prekompozicijos masės.

13. Prekompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirta naudoti žmogaus arba žinduolio, išskyrus žmogų, gydymo būde, siekiant kovoti su bent viena būkle, pasirinkta iš: akromegalijos; vėžio; karcinomų; melanomų; navikų, ekspresuojančių bent vieną somatostatino receptorių; sst(2)-teigiamų navikų; sst(5)-teigiamų navikų; prostatos vėžio; gastroenteropankreatinių endokrininių navikų; gastroenteropankreatinių neuroendokrininių (GEP NE) navikų; karcinoidinių navikų; insulinomų; gastrinomų; vazoaktyvaus intestinalinio peptido (VIP) navikų ir gliukagonomų; TSH sekretuojančių hipofizės adenomų; padidėjusio augimo hormono (GH) kiekio; padidėjusio į insuliną panašaus augimo faktoriaus I (IGF-I) kiekio; kraujavimo iš varikozinių venų, ypač stemplės varikozinių venų; chemoterapijos sukeltų virškinimo trakto sutrikimų, tokių kaip viduriavimas; limforėjos; diabetinės retinopatijos; skydliaukės sukeltos akių ligos; nutukimo; ir pankreatito.

14. Iš anksto užpildytas skyrimo įtaisas, kuriame yra prekompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

15. Bent vieno somatostatino receptorių agonisto oksidacijos mažinimo prekompozicijoje būdas, kur prekompozicija apima:

a) bent vieną diacilo lipidą;

b) bent vieną fosfolipidą;

c) bent vieną monoalkoholinį tirpiklį; ir

e) bent vieną somatostatino receptorių agonistą, pasirinktą iš oktreotido, lanreotido, vapreotido arba pasireotido;

kur prekompozicijoje vandens kiekis yra nuo 0 iki 1,0 masės %;

minėtas būdas apima d) komponento pagal 1 punktą įtraukimą į minėtą prekompoziciją.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/27** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (11) **3630072**
- (13) T
- (96) 18810236.2
- (96) 2018-06-01
- (97) 2020-04-08
- (97) 2026-07-15
- (86) PCT/US2018/035532
- (86) 2018-06-01
- (87) WO 2018/222954
- (87) 2018-12-06
- (30) 201762514176 P, 2017-06-02, US
- (72) CARTER, Lawrence Patrick, US
LU, Yuan, US
- (73) Axsome Malta Ltd., QRM 3104, MT
- (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) Solriamfetolis, skirtas panaudoti gydant per didelį mieguistumą dienos metu
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
- (57) 1. (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant per didelio mieguistumo dienos metu gydymo būdą subjektui, sergančiam obstrukcine miego apnėja (OSA), kuriam toks gydymas reikalingas, kur būdas apima (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamato arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą subjektui 150 mg kiekiu, ir kur šis kiekis yra:
a) pakankamas tam, kad subjekto balas pagal Epvorto mieguistumo skalę (ESS) būtų sumažintas iki 10 balų arba mažiau; arba
b) pakankamas tam, kad subjekto budrumo palaikymo testo (MWT) rezultatas būtų padidintas mažiausiai 10 minučių.
2. (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami subjektui 150 mg kiekiu, ir kur šis kiekis yra:
a) pakankamas tam, kad subjekto balas pagal Epvorto mieguistumo skalę (ESS) būtų sumažintas iki 10 balų arba mažiau ir pakankamas tam, kad subjekto balas pagal Epvorto mieguistumo skalę (ESS) būtų sumažintas iki 5 balų arba daugiau, arba
b) pakankamas tam, kad subjekto budrumo palaikymo testo (MWT) rezultatas būtų padidintas mažiausiai 10 minučių.
3. (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamato hidrochloridas.
4. (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami kaip geriamoji dozavimo forma.
5. (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamatas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur geriamoji dozavimo forma yra tabletė, ir apima 37,5 mg, 75 mg, 150 mg arba 300 mg (*R*)-2-amino-3-fenilpropilkarbamato arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

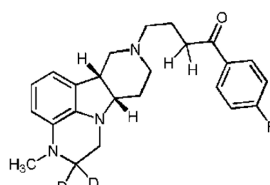
- (51) Int. Cl. **A61K 31/164** (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 19/04 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
- (11) **4233853**
- (13) T

- (96) 23164354.5
 (96) 2016-09-30
 (97) 2023-08-30
 (97) 2026-08-19
 (30) UB20154849, 2015-10-30, IT
 (72) DELLA VALLE, Francesco, IT
 DELLA VALLE, Maria Federica, IT
 CUZZOCREA, Salvatore, IT
 (73) EPITECH GROUP S.p.A., 20144 Milano (MI), IT
 (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
 (54) Adelmidrolis, skirtas panaudoti sąnarių chondropatijos gydymui
 Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.
 (57) 1. Adelmidrolis, skirtas panaudoti taikant ligų, jautrių specifiniam PPAR-gama receptoriaus agonizmui, gydymą žmonėms arba gyvūnams, kur minėtos ligos yra sąnarių chondropatijos, ir kur minėtas adelmidrolis yra sukomponuotas į vaisto formą, skirtą parenteraliniam įvedimui injekcijos būdu infiltracijai į sąnarį, kur adelmidrolio dozė minėtose vaisto formose nuo 1 mg iki 7 g yra skirta įvesti žmogui, sveriančiam maždaug 70 kg, arba nuo 10 mg iki 700 mg veikliosios sudedamosios dalies dozės vienetu.

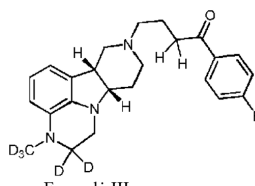
 2. Adelmidrolis, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtos ligos yra: mechaninės, toksinės, įtrogeninės, degeneracinės kilmės arba susijusios su uždegiminiais reiškiniais, daugiausia susijusiais su organais ir audiniais, nepriklausančiais kaulų ir sąnarių sistemai, sąnarių chondropatijos; sąnarių kremzlių fibrogenezė.

 3. Adelmidrolis, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta vaisto forma susideda iš:
 - adelmidrolio 40 mg
 - hialurono rūgšties natrio druskos 20 mg
 - izosmozinio tirpiklio buferinėje sistemoje, kai pH vertė koreguota iki 7,0, q.s. iki 5 ml.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/4985** (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
 (11) **3888656**
 (13) T
 (96) 21172297.0
 (96) 2017-03-24
 (97) 2021-10-06
 (97) 2026-07-22
 (30) 201662313629 P, 2016-03-25, US
 (72) YAO, Wei, US
 LI, Peng, US
 (73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Titusville, NJ 08560, US
 (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
 (54) Kompozicijos, apimančios deuterizuotą heterociklinį gama karboliną, ir jų panaudojimas centrinės nervų sistemos sutrikimo gydymui arba profilaktikai
 Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
 (57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė II, arba junginį, kurio formulė III,



Formulė II



Formulė III

laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu, derinyje arba kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, kur kompozicija yra sukurta skirti per burną ir kur kompozicija užtikrina greitą išsiskyrimą.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė II, arba junginį, kurio formulė III, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu, derinyje arba kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, kur kompozicija yra sukurta skirti per burną, siekiant užtikrinti ilgalaikį arba uždelstą išsiskyrimą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija apima:

(A) (a) želatinos kapsulę, kurioje yra junginys, kurio formulė II, arba junginys, kurio formulė III, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu ir farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis arba nešiklis; (b) daugiasluoksnią sienelę, uždėtą ant želatinos kapsulės, apimančią šiuos sluoksnius nuo kapsulės link išorės: (i) barjerinis sluoksnis, (ii) išsiplečiantis sluoksnis ir (iii) pusiau pralaidus sluoksnis; ir (c) angą, sudarytą arba sudaromą sienelėje; arba

(B) (a) du arba daugiau sluoksnių, minėti du arba daugiau sluoksnių apima pirmąjį sluoksnį ir antrąjį sluoksnį, minėtas pirmasis sluoksnis apima junginį, kurio formulė II, arba junginį, kurio formulė III, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu ir farmaciniu požiūriu priimtina skiediklį arba nešiklį, minėtas antrasis sluoksnis apima polimerą; (b) išorinę sienelę, apgaubiančią minėtus du arba daugiau sluoksnių; ir (c) angą minėtoje išorinėje sienelėje.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė II, arba junginį, kurio formulė III, laisvos arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pavidalu, derinyje arba kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu, kur kompozicija yra prailginto veikimo preparatas, skirtas užtikrinti ilgalaikį arba uždelstą išsiskyrimą, kur prailginto veikimo preparatas yra sukurtas skirti injekcijos būdu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur kompozicija apima junginį, kurio formulė II arba formulė III, disperguotą arba ištirpintą polimerinėje matricoje, nebūtinai kur polimerinė matrica apima polimerus, pasirinktus iš hidroksi riebalų rūgščių poliesterio ir jo darinių arba alkil-alfa-cianoakrilato polimero, polialkileno oksalato, poli(ortoesterio), polikarbonato, poliortokarbonato, poli(aminorūgšties), hialurono rūgšties esterio ir jų mišinių.

6. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur kompozicija apima junginį, kurio formulė II arba formulė III, disperguotą arba ištirpintą polimerinėje matricoje, kur polimerinė matrica apima polimerus, pasirinktus iš poli(glikolio rūgšties), poli-D,L-pieno rūgšties, poli-L-pieno rūgšties, minėtųjų medžiagų kopolimerų, poli(alifatinių karboksirūgščių), kopolioksalatų, polikaprolaktono, polidioksanono, poli(ortokarbonatų), poli(acetatų), poli(pieno rūgšties-kaprolaktono), poliortoesterių, poli(glikolio rūgšties-kaprolaktono), polianhidridų ir jų mišinių.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur polimerinė matrica apima poli (d,l-laktido-ko-glikolidą).

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur polimerinė matrica apima poli (d,l-laktido-ko-glikolidą), pasirinktą iš PLGA 50:50, PLGA 75:25, PLGA 85:15 ir PLGA 90:10 polimerų.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kur PLGA polimerų masės vidutinė molekulinė masė yra nuo 5 000 iki 500 000 daltonų, pageidautina – apie 150 000 daltonų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5–9 punktų, kur polimerinė matrica sudaryta iš mikrodalelių, apimančių junginį, kurio formulė II arba formulė III, disperguotą arba ištirpintą mikrodalelių polimerinėje matricoje.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur mikrodalelės apima nuo 30 iki 50 % arba nuo 35 iki 40 % masės junginio, kurio formulė II arba formulė III, nuo bendros mikrodalelių masės.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur junginys, kurio formulė II arba III, yra druskos pavidalu.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur druska yra gauta pridėjus toluensulfoninę rūgštį.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, skirta panaudoti centrinės nervų sistemos sutrikimo, pasirinkto iš nerimo, depresijos, refrakterinės depresijos, didžiosios depresijos, susijaudinimo sergant demencija, potrauminio streso sutrikimo, impulsų kontrolės sutrikimų ir epizodinio kontrolės praradimo sutrikimo, gydymui arba profilaktikai.

15. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 14 punktą, kur centrinės nervų sistemos sutrikimas yra psichozės, šizofrenijos, kliesinio sutrikimo, didžiosios depresijos su psichoze, bipolinio sutrikimo su psichozės simptomais, trumpalaikio psichozinio sutrikimo, šizofreniforminio sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo arba psichozės, kurią sukėlė medicininė būklė arba medžiagų vartojimas, liekamieji simptomai.

16. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 15 punktą, kur centrinės nervų sistemos sutrikimas yra šizofrenijos liekamieji simptomai, kur minėti liekamieji simptomai yra pasirinkti iš šių: vangė emocija, emocinis atsiribojimas, prastas bendravimas, pasyvus arba apatiškas socialinis atsiribojimas, abstraktaus mąstymo sunkumai, spontaniškumo ir pokalbio sklandumo stoka bei stereotipinis mąstymas; somatinis susirūpinimas, nerimas, kaltės jausmas, įtampa, manieringumas ir pozavimas, depresija, motorinis atsilikimas, nenoras bendradarbiauti, neįprastas minčių turinys, dezorientacija, prastas dėmesys, sprendimų ir įžvalgos stoka, valios sutrikimai, prasta impulsų kontrolė, susirūpinimas ir aktyvus socialinis vengimas; kognityviniai sutrikimai ir miego sutrikimai.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–13 punktų, skirta centrinės nervų sistemos sutrikimo gydymui arba profilaktikai, kur minėtas sutrikimas yra vienas arba daugiau sutrikimų, susijusių su demencija, kur minėti vienas arba daugiau sutrikimų yra pasirinkti iš (1) elgesio arba nuotaikos sutrikimų, tokių kaip susijaudinimas / irzlumas, agresyvus / smurtinis elgesys, pyktis, fiziniai arba emociniai protrūkiai; (2) psichozės; (3) depresijos; ir (4) miego sutrikimų.

(51) Int. Cl. **A61K 31/7048** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 9/14 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(11) **4473977**

(13) T

(96) 24208148.7

(96) 2019-07-19

(97) 2024-12-11

(97) 2026-08-12

(30) 1856769, 2018-07-20, FR

(72) MARSAS, Stéphanie, FR
PEAN, Jean-Manuel, FR

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR

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

(54) Kramtomosios tabletės pavidalo diosmino arba jį apimančios flavonoidų frakcijos farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kramtomosios tabletės pavidalo farmacinė kompozicija, kaip veikliąją medžiagą apimanti mikronizuotą diosminą arba iš rūtinių šeimos augalų ekstrakto gautą išgrynintą ir mikronizuotą flavonoidų frakciją, apimančią nuo 87 % iki 93 % diosmino ir kitus flavonoidus, kartu sudarančius maždaug 10 % ir apimančius

nuo 2,5 % iki 5,0 % hesperidino, nuo 0,9 % iki 2,8 % izoroifolino, nuo 0,9 % iki 2,8 % linarino ir mažiau kaip 1 % diosmetino, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- kompozicija apima bent vieną poliolį;

- kompozicija apima nuo 30 iki 60 % pagal masę veikliosios medžiagos palyginti su bendra farmacinės kompozicijos mase.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 40 % iki 70 % pagal masę poliolių, palyginti su bendra kompozicijos mase.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad poliolio arba poliolių masės ir veikliosios medžiagos masės santykis yra griežtai mažesnis nei 2.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur poliolis yra sorbitolis.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, apimanti polioli ir rišiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimanti polioli, rišiklį ir lubrikantą.

7. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1–6 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima drėgnąjį granuliavimą, sausąjį granuliavimą arba tiesioginį presavimą.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, skirta naudoti gydant venų nepakankamumą ir hemoroidinę krizę.

(51) Int. Cl. **A61K 38/00** (2006.01)
A61K 38/04 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)

(11) **3810169**

(13) T

(96) 19739341.6

(96) 2019-06-21

(97) 2021-04-28

(97) 2026-07-29

(86) PCT/GB2019/051740

(86) 2019-06-21

(87) WO 2019/243832

(87) 2019-12-26

(30) 201810250, 2018-06-22, GB

201815684, 2018-09-26, GB

201818499, 2018-11-13, GB

201904632, 2019-04-02, GB

(72) BESWICK, Paul, GB

CHEN, Liuhong, GB

MUDD, Gemma Elizabeth, GB

PARK, Peter, GB

VAN RIETSCHOTEN, Katherine, GB

RIGBY, Michael, GB

BLAKEMORE, Stephen, GB

GELB, Tara, GB

KEEN, Nicholas, GB

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

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

(54) Bicikliniai peptidiniai ligandai, specifiški nektinui-4

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidinis ligandas, specifiškas nektinui-4, apimantis polipeptidą, apimantį bent tris cisteino liekanas, atskirtas bent dviem kilpinėmis sekomis, ir molekulinį karkasą, kuris sudaro kovalentinius ryšius su polipeptido

cisteino liekanomis taip, kad ant molekulinio karkaso susidaro bent dvi polipeptido kilpos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas peptidinis ligandas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:

C_i-P/A/Hyp-F/Y-G/A-C_{ii}-X₁-X₂-X₃-W/1-Nal/2-Nal-S/A-X₄-P-I/D/A-W/1-Nal/2-Nal-C_{iii} (SEQ ID Nr. 38);

C_i-W/A-P-L-D/S-S/D-Y-W-C_{ii}-X₅-R-I-C_{iii} (SEQ ID Nr. 39);

C_i-V-T-T-S-Y-D-C_{ii}-F/W-L/V-H/R/T-L-L/G-Q/H-C_{iii} (SEQ ID Nr. 40);

C_i-X₆-X₇-X₈-C_{ii}-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃-X₁₄-X₁₅-X₁₆-X₁₇-C_{iii} (SEQ ID Nr. 41); ir

C_i-W/A/Y-P/A-L-D/S/A-S/D/P/A-Y-W/1-Nal-C_{ii}-X₅-R/HArg/A-I-C_{iii} (SEQ ID Nr. 42);

kur:

X₁–X₅ reiškia bet kurią aminorūgšties liekaną, įskaitant modifikuotas ir natūraliai neaptinkamas aminorūgštis; X₆ reiškia: Gly; Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš azetidino (Aze), hidroksiprolino (HyP), 4-amino-prolino (Pro(4NH)), oksazolidin-4-karboksirūgšties (Oxa), oktahidroindolkarboksirūgšties (Oic) arba 4,4-difluorprolino (4,4-DFF); Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš aminoizobutano rūgšties (Aib); arba sarkoziną (Sar);

X₇ reiškia: Phe arba natūraliai neaptinkamą Phe darinį, pasirinktą iš 3-metil-fenilalanino (3MePhe), 4-metil-fenilalanino (4MePhe), homofenilalanino (HPhe), 4,4-bifenilalanino (4,4-BPA) arba 3,4-dihidroksi-fenilalanino (DOPA); Tyr; arba Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš 1-naftilalanino (1-Nal), 2-naftilalanino (2-Nal) arba 2-piridilalanino (2Pal);

X₈ reiškia: Gly; Ala; Asp; Lys arba natūraliai neaptinkamą Lys darinį, pasirinktą iš acetil-lizino (KAc arba Lys(Ac)); Phe; Glu; Gln; Leu; Ser; Arg; arba cisteino rūgštį (Cya);

X₉ nėra arba reiškia: Met arba natūraliai neaptinkamą Met darinį, pasirinktą iš metionino sulfono (Met(O₂)); Gln arba natūraliai neaptinkamą Gln darinį, pasirinktą iš homoglutamino (HGLn); Leu arba natūraliai neaptinkamą Leu darinį, pasirinktą iš homoleucino (HLeu) arba norleucino (Nle); Lys; Ile; tret-butyl-alaniną (tBuAla); arba homoserino metilą (HSe(Me));

X₁₀ reiškia: Pro; Lys arba natūraliai neaptinkamą Lys darinį, pasirinktą iš acetil-lizino (KAc arba Lys(Ac)); Arg arba natūraliai neaptinkamą Arg darinį, pasirinktą iš 2-amino-4-guanidinobutano rūgšties (Agb), homoarginino (HArg) arba N-metil-homoarginino; Glu; Ser; Asp; Gln; Ala; hidroksiproliną (HyP); arba cisteino rūgštį (Cya);

X₁₁ reiškia: Asn arba natūraliai neaptinkamą Asn darinį, pasirinktą iš N-metil-asparagino; Thr; Asp; Gly; Ser; His; Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš tienil-alanino (Thi), 2-(1,2,4-triazol-1-il)-alanino (1,2,4-TriAz) arba beta-(4-tiazolil)-alanino (4ThiAz); Lys; arba cisteino rūgštį (Cya);

X₁₂ reiškia: Trp arba natūraliai neaptinkamą Trp darinį, pasirinktą iš azatriptofano (AzaTrp), 5-fluor-L-triptofano (5FTrp) arba metil-triptofano (TrpMe); arba Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš 1-naftilalanino (1-Nal) arba 2-naftilalanino (2-Nal);

X₁₃ reiškia: Ser arba natūraliai neaptinkamą Ser darinį, pasirinktą iš homoserino (HSer); Ala; Asp; arba Thr;

X₁₄ reiškia: Trp arba natūraliai neaptinkamą Trp darinį, pasirinktą iš azatriptofano (AzaTrp); Ser; Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš 2-(1,2,4-triazol-1-il)-alanino (1,2,4-TriAz), 1-naftilalanino (1-Nal) arba 2-naftilalanino (2-Nal); Asp; Phe arba natūraliai neaptinkamą Phe darinį, pasirinktą iš 3,4-dihidroksi-fenilalanino (DOPA); Tyr; Thr arba natūraliai neaptinkamą Thr darinį, pasirinktą iš N-metil-treonino; tetrahidropiran-4-propano rūgštį (THP(O)); arba diokso-4-tetrahidrotio piranilacto rūgštį (THP(SO₂));

X₁₅ reiškia Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš azetidino (Aze), pipekolino rūgšties (Pip) arba oksazolidin-4-karboksirūgšties (Oxa);

X₁₆ reiškia: Ile arba natūraliai neaptinkamą Ile darinį, pasirinktą iš N-metil-izoleucino (NMelle); Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš 3-cikloheksil-alanino (Cha) arba ciklopropil-alanino (Cpa); Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš hidroksiprolino (HyP); Asp; Lys; ciklopentil-gliciną (C5A); tetrahidropiran-4-propano rūgštį (THP(O)); arba diokso-4-tetrahidrotio piranilacto rūgštį (THP(SO₂));

X₁₇ reiškia: Trp arba natūraliai neaptinkamą Trp darinį, pasirinktą iš azatriptofano (AzaTrp) arba 5-fluor-L-triptofano (5FTrp); Phe; Tyr; 1-naftilalaniną (1-Nal); arba 2-naftilalaniną (2-Nal);

Hyp reiškia hidroksiproliną, 1-Nal reiškia 1-naftilalaniną, 2-Nal reiškia 2-naftilalaniną, HArg reiškia homoargininą, o C_i, C_{ii} ir C_{iii} reiškia atitinkamai pirmąją, antrąją ir trečiąją cisteino liekanas, arba farmacinio požūriui priimtą jo druską.

2. Peptidinis ligandas pagal 1 punktą, kur minėtos kilpinės sekos apima tris cisteino liekanas, atskirtas dviem kilpinėmis sekomis, iš kurių pirmoji susideda iš 3 aminorūgščių, o antroji susideda iš 9 aminorūgščių, ir minėtas peptidinis ligandas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:

C_i-X₆-X₇-X₈-C_{ii}-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃-X₁₄-X₁₅-X₁₆-X₁₇-C_{iii} (SEQ ID Nr. 41);

kur X₆–X₁₇ yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, pavyzdžiui, kur:

X₆ reiškia: Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš azetidino (Aze), hidroksiprolino (HyP), 4-aminoprolino (Pro(4NH)), oksazolidin-4-karboksirūgšties (Oxa), oktahidroindolkarboksirūgšties (Oic) arba 4,4-difluorprolino (4,4-DFF), pavyzdžiui, Pro; ir (arba)

X₇ reiškia: Phe arba natūraliai neaptinkamą Phe darinį, pasirinktą iš 3-metilfenilalanino (3MePhe), 4-metilfenilalanino (4MePhe), homofenilalanino (HPhe), 4,4-bifenilalanino (4,4-BPA) arba 3,4-dihidroksifenilalanino (DOPA); Ala arba natūraliai neaptinkamą Ala darinį, pasirinktą iš 1-naftilalanino (1-Nal),

2-naftilalanino (2-Nal) arba 2-piridilalanino (2Pal), pavyzdžiui, Phe arba 1-naftilalaniną (1-Nal), visų pirma 1-naftilalaniną (1-Nal); ir (arba)

X₈ reiškia Asp, Arg, Lys arba cisteino rūgštį (Cya), pavyzdžiui, D-Asp, D-Arg, D-Lys arba D-Cya, visų pirma D-Asp; ir (arba)

X₉ reiškia: Met arba natūraliai neaptinkamą Met darinį, pasirinktą iš metionino sulfono (Met(O₂)); arba Leu arba natūraliai neaptinkamą Leu darinį, pasirinktą iš homoleucino (HLeu) arba norleucino (Nle), pavyzdžiui, Met arba Leu, visų pirma Met; ir (arba)

X₁₀ reiškia Arg arba natūraliai neaptinkamą Arg darinį, pasirinktą iš 2-amino-4-guanidinobutano rūgšties (Agb), homoarginino (HArg) arba N-metilhomoarginino; arba cisteino rūgštį (Cya), pavyzdžiui, homoargininą (HArg) arba cisteino rūgštį (Cya) (pavyzdžiui, D-Cya), visų pirma homoargininą (HArg); ir (arba)

X₁₁ reiškia: Asn arba natūraliai neaptinkamą Asn darinį, pasirinktą iš N-metilasparagino; Asp; arba His; arba cisteino rūgštį (Cya), pavyzdžiui, Asn, Asp, His arba cisteino rūgštį (Cya) (pavyzdžiui, D-Cya), visų pirma Asp; ir (arba)

X₁₂ reiškia: Trp arba natūraliai neaptinkamą Trp darinį, pasirinktą iš azatriptofano (AzaTrp), 5-flor-L-triptofano (5FTrp) arba metiltriptofano (TrpMe), pavyzdžiui, Trp; ir (arba)

X₁₃ reiškia Ser arba natūraliai neaptinkamą Ser darinį, pasirinktą iš homoserino (HSer), pavyzdžiui, Ser; ir (arba)

X₁₄ reiškia Thr arba natūraliai neaptinkamą Thr darinį, pasirinktą iš N-metiltreonino, pavyzdžiui, Thr; ir (arba)

X₁₅ reiškia Pro; ir (arba)

X₁₆ reiškia: Ile arba natūraliai neaptinkamą Ile darinį, pasirinktą iš N-metilzoleucino (NMelle); arba Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš hidroksiprolino (HyP), pavyzdžiui, Ile; arba Pro arba natūraliai neaptinkamą Pro darinį, pasirinktą iš hidroksiprolino (HyP), visų pirma Ile, Pro arba hidroksiproliną (HyP), ypač hidroksiproliną (HyP); ir (arba)

X₁₇ reiškia Trp arba natūraliai neaptinkamą Trp darinį, pasirinktą iš azatriptofano (AzaTrp) arba 5-flor-L-triptofano (5FTrp), pavyzdžiui, Trp.

3. Peptidinis ligandas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtos kilpinės sekos apima tris cisteino liekanas, atskirtas dviem kilpinėmis sekomis, iš kurių pirmoji susideda iš 3 aminorūgščių, o antroji susideda iš 9 aminorūgščių, ir minėtas peptidinis ligandas apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:

C_i-P-X₇-X₈-C_{ii}-X₉-HArg-X₁₁-W-S-T-P-X₁₆-W-C_{iii} (SEQ ID Nr. 204); kur X₇, X₈, X₉, X₁₁ ir X₁₆ yra tokie, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte, pavyzdžiui, kur minėtas peptidinis ligandas apima aminorūgščių seką, kuri yra: C_i-P-F/1-Nal-dD/dR-C_{ii}-M/L-HArg-N/H/D-W-S-T-P-I/P/HyP-W-C_{iii} (SEQ ID Nr. 205).

4. Peptidinis ligandas pagal 1 punktą, kur peptidinis ligandas C_i-X₆-X₇-X₈-C_{ii}-X₉-X₁₀-X₁₁-X₁₂-X₁₃-X₁₄-X₁₅-X₁₆-X₁₇-C_{iii} (SEQ ID Nr. 41) apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš:

CPFGCMETWSWPIWC (SEQ ID Nr. 45);

CPFGCMRGWSWPIWC (SEQ ID Nr. 46);

CPFGCMMSGWSWPIWC (SEQ ID Nr. 47);

CPFGCMEGWSWPIWC (SEQ ID Nr. 48);

CPFGCMEDWSWPIWC (SEQ ID Nr. 49);

CPFGCMPGWSWPIWC (SEQ ID Nr. 50);

CPFGCMKSWSWPIWC (SEQ ID Nr. 51);

CPFGCMKTWSWPIWC (SEQ ID Nr. 52);

CPFGCMKGWSWPIWC (SEQ ID Nr. 53);

CPFGCQEHWSWPIWC (SEQ ID Nr. 54);

CPFGCIKSWSWPIWC (SEQ ID Nr. 55);

CPFGCQEDWSWPIWC (SEQ ID Nr. 56);

CPFGCMSDWSWPIWC (SEQ ID Nr. 57);

CPFGCM[HArg]NWSWPIWC (SEQ ID Nr. 59);

CPFGCM[K(Ac)]NWSWPIWC (SEQ ID Nr. 60);

CPFGCM[K(Ac)]SWSWPIWC (SEQ ID Nr. 61);

CPFGC[Nle]KSWSWPIWC (SEQ ID Nr. 62);

CPFGCM[HArg]SWSWPIWC (SEQ ID Nr. 63);

CPFGCM[dK]SWSWPIWC (SEQ ID Nr. 64);

CP[dA]GCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 66);

CPF[dA]CMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 67);

CPFGCM[dA]NWSWPIWC (SEQ ID Nr. 68);

CPFGCMK[dA]WSWPIWC (SEQ ID Nr. 69);

CPFGCMKN[dA]SWPIWC (SEQ ID Nr. 70);

CPFGCMKNWSWP[dA]WC (SEQ ID Nr. 71);

C[dA]FGCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 72);
CPFGC[tBuAla]KNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 73);
CPFGC[HLeu]KNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 74);
CPFGCMKNWSWPI[1Na]C (SEQ ID Nr. 75);
CPF[dD]CM[HArg]NWSWPIWC (SEQ ID Nr. 76);
CPF[dA]CM[HArg]NWSWPIWC (SEQ ID Nr. 77);
CP[3MePhe]GCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 78);
CP[4MePhe]GCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 79);
CP[HPh]GCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 80);
CPF[dD]CMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 81);
CPFGC[Hse(Me)]KNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 82);
CPFGCMKN[AzaTrp]SWPIWC (SEQ ID Nr. 83);
CPFGCMKNWSFPIWC (SEQ ID Nr. 84);
CPFGCMKNWSYPIWC (SEQ ID Nr. 85);
CPFGCMKNWS[1Na]PIWC (SEQ ID Nr. 86);
CPFGCMKNWS[2Na]PIWC (SEQ ID Nr. 87);
CPFGCMKNWS[AzaTrp]PIWC (SEQ ID Nr. 88);
CPFGCMKNWSW[Aze]IWC (SEQ ID Nr. 89);
CPFGCMKNWSW[Pip]IWC (SEQ ID Nr. 90);
CPFGCMKNWSWPIFC (SEQ ID Nr. 91);
CPFGCMKNWSWPIYC (SEQ ID Nr. 92);
CPFGCMKNWSWPI[AzaTrp]C (SEQ ID Nr. 93);
CGFGCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 94);
C[Aze]FGCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 95);
CPF[K(Ac)]CMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 96);
CPFGCLKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 97);
CPFGC[MetO2]KNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 98);
CPFGCMPNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 99);
CPFGCMQNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 100);
CPFGCMKNWSWPPWC (SEQ ID Nr. 101);
CP[2Pal]GCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 102);
CPFGCMKN[1Na]SWPIWC (SEQ ID Nr. 111);
CPFGCMKN[2Na]SWPIWC (SEQ ID Nr. 112);
CPFGCMKNWSWPI[2Na]C (SEQ ID Nr. 113);
C[HyP]FGCMKNWSWPIWC (SEQ ID Nr. 114);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 115);
CPF[dD]CM[HArg][dK]WSTPIWC (SEQ ID Nr. 116);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTPKWC (SEQ ID Nr. 117);
C[Pro(4NH)]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 118);
CPF[dD]CMKNWSTPIWC (SEQ ID Nr. 119);
CPF[dK]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 120);
CPF[dD]CK[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 121);
CPF[dD]CM[HArg]KWSTPIWC (SEQ ID Nr. 122);
C[Oxa]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 123);
CPF[dD]CM[HArg][Thi]WSTPIWC (SEQ ID Nr. 124);
CPF[dD]CM[HArg][4ThiAz]WSTPIWC (SEQ ID Nr. 125);
CPF[dD]CM[HArg][124TriAz]WSTPIWC (SEQ ID Nr. 126);
CPF[dD]CM[HArg]NWS[124TriAz]PIWC (SEQ ID Nr. 127);
CPF[dD]CM[HArg]NWST[Oxa]IWC (SEQ ID Nr. 128);
CP[DOPA][dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 129);
CPF[dD]CM[HArg]NWS[DOPA]PIWC (SEQ ID Nr. 130);
CPF[dD]CM[HArg]NWS[THP(SO2)]PIWC (SEQ ID Nr. 131);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[THP(SO2)]WC (SEQ ID Nr. 132);
CPF[dD]CM[HArg]N[5FTp]STPIWC (SEQ ID Nr. 133);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTPI[5FTp]C (SEQ ID Nr. 134);
CPF[dD]CM[HArg]NWS[THP(O)]PIWC (SEQ ID Nr. 135);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[THP(O)]WC (SEQ ID Nr. 136);
C[44DFP]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 137);
C[Oic]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 138);

CPF[dF]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 139);
CPF[dE]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 140);
CPF[dQ]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 141);
CPF[dL]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 142);
CPF[dS]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 143);
CPF[dD]CM[HArg]NW[HSer]TPIWC (SEQ ID Nr. 144);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[C5A]WC (SEQ ID Nr. 145);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[Cpa]WC (SEQ ID Nr. 146);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[Cha]WC (SEQ ID Nr. 147);
CPF[dD]C[HGln][HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 148);
CPF[dD]C[C5A][HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 149);
CPF[dD]CM[HArg]N[Trp(Me)]STPIWC (SEQ ID Nr. 150);
CPF[dD][NMeCys]M[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 151);
CPF[dD]C[HArg]NWS[NMeThr]PIWC (SEQ ID Nr. 152);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 155);
CP[2Nal][dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 156);
CP[44BPA][dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 157);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTPPWC (SEQ ID Nr. 158);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 159);
CPF[dD]CL[HArg]NWSTPPWC (SEQ ID Nr. 160);
CPF[dD]CL[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 161);
CPY[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 162);
C[Aib]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 163);
C[Sar]F[dD]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 164);
CPF[dR]CM[HArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 165);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTPKWC (SEQ ID Nr. 166);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]NWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 167);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]HWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 168);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 169);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWSTPIWC (SEQ ID Nr. 170);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]NWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 171);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]HWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 172);
CPF[dD]CM[NMeHArg]NWSTPIWC (SEQ ID Nr. 173);
CPF[dDICM[HArg][NMeAsn]WSTPIWC (SEQ ID Nr. 174);
CPF[dD]CM[HArg]NWS[NMeThr]PIWC (SEQ ID Nr. 175);
CPF[dD]CM[HArg]NWSTP[NMelle]WC (SEQ ID Nr. 176);
CP[1Nal][dD]CM[HArg][Cya]WSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 177);
CP[1Nal][dD]CM[Cya]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 178);
CP[1Nal][DCya]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 179);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWDTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 180);
CP[2Nal][dD]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 181);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 182);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DW[HSer]TP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 183);
CP[1Nal][dS]CM[HArg]DW[dS]TP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 184);
CP[1Nal][dD]CM[HArg]DWSSP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 185);
CP[1Nal][dD]CM[Agb]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 186);
CP[1Nal][dD]CMPDWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 187);
CP[1Nal][dD]CM[HyP]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 188);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 189);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DWDTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 190);
CP[2Nal][dR]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 191);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DWTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 192);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DW[HSer]TP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 193);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DW[dS]TP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 194);
CP[1Nal][dR]CM[HArg]DWSSP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 195);
CP[1Nal][dR]CM[Agb]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 196);
CP[1Nal][dR]CMPDWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 197);
CP[1Nal][dR]CM[HyP]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 198);
CP[1Nal][dD]CL[HArg]DWSTPIWC (SEQ ID Nr. 199);

CP[1Na][dD]CL[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 200);
CP[1Na][dR]CL[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 201);
CP[1Na][dR]CL[HArg]HWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 202);
CP[1Na][dR]CM[HArg]DWSTPIWC (SEQ ID Nr. 203);
CP[1Na][DCya]CM[Cya]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 208);
CP[1Na][DCya]CM[HArg][Cya]WSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 209);
CP[1Na][dD]CM[Cya][Cya]WSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 210);
CP[1Na][dK]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 211);
CP[1Na][dD]CMKDWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 212);
CP[1Na][dD]CM[HArg]D[dW]STP[HyP][dW]C (SEQ ID Nr. 215); ir
CPFGCM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 216).

pavyzdžiui:

CP[1Na][dD]CM[HArg]DWSTP[HyP]WC (SEQ ID Nr. 169);

visų pirma:

DDA-(SEQ ID Nr. 45)-A (toliau vadinamas BCY3386);
DTA-(SEQ ID Nr. 46)-A (toliau vadinamas BCY3388);
DSE-(SEQ ID Nr. 47)-A (toliau vadinamas BCY3389);
HDA-(SEQ ID Nr. 48)-A (toliau vadinamas BCY3390);
MDT-(SEQ ID Nr. 49)-A (toliau vadinamas BCY3391);
DPG-(SEQ ID Nr. 50)-A (toliau vadinamas BCY3392);
HDS-(SEQ ID Nr. 51)-A (toliau vadinamas BCY3393);
(D-H)DS-(SEQ ID Nr. 51)-A (toliau vadinamas BCY7272);
A-(SEQ ID Nr. 52)-TDK (toliau vadinamas BCY3394);
A-(SEQ ID Nr. 53)-LKD (toliau vadinamas BCY3395);
A-(SEQ ID Nr. 54)-TTA (toliau vadinamas BCY3396);
A-(SEQ ID Nr. 55)-QME (toliau vadinamas BCY3397);
A-(SEQ ID Nr. 56)-LSE (toliau vadinamas BCY3398);
A-(SEQ ID Nr. 57)-STD (toliau vadinamas BCY3399);
A-(SEQ ID Nr. 59)-TNK (toliau vadinamas BCY7265);
Ac-(SEQ ID Nr. 59) (toliau vadinamas BCY7660);
A-(SEQ ID Nr. 60)-TNK (toliau vadinamas BCY7266);
Ac-(SEQ ID Nr. 60) (toliau vadinamas BCY7616);
HDS-(SEQ ID Nr. 61)-A (toliau vadinamas BCY7273);
HDS-(SEQ ID Nr. 62)-A (toliau vadinamas BCY7274);
HDS-(SEQ ID Nr. 63)-A (toliau vadinamas BCY7275);
HDS-(SEQ ID Nr. 64)-A (toliau vadinamas BCY7276);
A-(SEQ ID Nr. 66)-TNK (toliau vadinamas BCY7349);
A-(SEQ ID Nr. 67)-TNK (toliau vadinamas BCY7350);
Ac-(SEQ ID Nr. 67) (toliau vadinamas BCY7538);
A-(SEQ ID Nr. 68)-TNK (toliau vadinamas BCY7359);
A-(SEQ ID Nr. 69)-TNK (toliau vadinamas BCY7360);
A-(SEQ ID Nr. 70)-TNK (toliau vadinamas BCY7361);
A-(SEQ ID Nr. 71)-TNK (toliau vadinamas BCY7365);
A-(SEQ ID Nr. 72)-TNK (toliau vadinamas BCY7370);
Ac-(SEQ ID Nr. 73) (toliau vadinamas BCY7535);
Ac-(SEQ ID Nr. 74) (toliau vadinamas BCY7536);
Ac-(SEQ ID Nr. 75) (toliau vadinamas BCY7541);
[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 76) (toliau vadinamas BCY7556);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 76) (toliau vadinamas BCY7558);
[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 77) (toliau vadinamas BCY7557);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 77) (toliau vadinamas BCY7559);
Ac-(SEQ ID Nr. 78) (toliau vadinamas BCY7580);
Ac-(SEQ ID Nr. 79) (toliau vadinamas BCY7581);
Ac-(SEQ ID Nr. 80) (toliau vadinamas BCY7582);
Ac-(SEQ ID Nr. 81) (toliau vadinamas BCY7584);
Ac-(SEQ ID Nr. 82) (toliau vadinamas BCY7585);
Ac-(SEQ ID Nr. 83) (toliau vadinamas BCY7588);
Ac-(SEQ ID Nr. 84) (toliau vadinamas BCY7589);
Ac-(SEQ ID Nr. 85) (toliau vadinamas BCY7590);

Ac-(SEQ ID Nr. 86) (toliau vadinamas BCY7591);
Ac-(SEQ ID Nr. 87) (toliau vadinamas BCY7592);
Ac-(SEQ ID Nr. 88) (toliau vadinamas BCY7593);
Ac-(SEQ ID Nr. 89) (toliau vadinamas BCY7594);
Ac-(SEQ ID Nr. 90) (toliau vadinamas BCY7595);
Ac-(SEQ ID Nr. 91) (toliau vadinamas BCY7596);
Ac-(SEQ ID Nr. 92) (toliau vadinamas BCY7597);
Ac-(SEQ ID Nr. 93) (toliau vadinamas BCY7598);
Ac-(SEQ ID Nr. 94) (toliau vadinamas BCY7607);
Ac-(SEQ ID Nr. 95) (toliau vadinamas BCY7608);
Ac-(SEQ ID Nr. 96) (toliau vadinamas BCY7611);
Ac-(SEQ ID Nr. 97) (toliau vadinamas BCY7612);
Ac-(SEQ ID Nr. 98) (toliau vadinamas BCY7613);
Ac-(SEQ ID Nr. 99) (toliau vadinamas BCY7614);
Ac-(SEQ ID Nr. 100) (toliau vadinamas BCY7615);
Ac-(SEQ ID Nr. 101) (toliau vadinamas BCY7618);
Ac-(SEQ ID Nr. 102) (toliau vadinamas BCY7620);
Ac-(SEQ ID Nr. 111) (toliau vadinamas BCY7663);
Ac-(SEQ ID Nr. 112) (toliau vadinamas BCY7664);
Ac-(SEQ ID Nr. 113) (toliau vadinamas BCY7667);
Ac-(SEQ ID Nr. 114) (toliau vadinamas BCY7668);
Ac-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7765);
(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7793);
(MeO-dPEG12)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8087);
(Carboxyfluorescein)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8208);
(PEG3)(PEG3)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7815);
(MeO-dPEG12)(PEG3)(PEG3)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8094);
Ac-DDD-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8028);
Ac-[dD][dD][dD]-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8029);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7814);
Ac-(SEQ ID Nr. 116) (toliau vadinamas BCY7816);
Ac-(SEQ ID Nr. 116) (MeO-dPEG12), prijungtas prie D-Lys6 (toliau vadinamas BCY8084);
Ac-(SEQ ID Nr. 117) (toliau vadinamas BCY7817);
Ac-(SEQ ID Nr. 118) (toliau vadinamas BCY7818);
Ac-(SEQ ID Nr. 118) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Pro(4NH)1 (toliau vadinamas BCY8086);
Ac-(SEQ ID Nr. 119) (toliau vadinamas BCY7819);
Ac-(SEQ ID Nr. 119) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys5 (toliau vadinamas BCY8088);
Ac-(SEQ ID Nr. 120) (toliau vadinamas BCY7820);
Ac-(SEQ ID Nr. 120) (MeO-dPEG12), prijungtas prie D-Lys3 (toliau vadinamas BCY8089);
Ac-(SEQ ID Nr. 121) (toliau vadinamas BCY7821);
Ac-(SEQ ID Nr. 121) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys4 (toliau vadinamas BCY8090);
Ac-(SEQ ID Nr. 122) (toliau vadinamas BCY7822);
Ac-(SEQ ID Nr. 122) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys6 (toliau vadinamas BCY8091);
Ac-(SEQ ID Nr. 123) (toliau vadinamas BCY7876);
Ac-(SEQ ID Nr. 124) (toliau vadinamas BCY7877);
Ac-(SEQ ID Nr. 125) (toliau vadinamas BCY7879);
Ac-(SEQ ID Nr. 126) (toliau vadinamas BCY7881);
Ac-(SEQ ID Nr. 127) (toliau vadinamas BCY7883);
Ac-(SEQ ID Nr. 128) (toliau vadinamas BCY7884);
Ac-(SEQ ID Nr. 129) (toliau vadinamas BCY7886);
Ac-(SEQ ID Nr. 130) (toliau vadinamas BCY7887);
Ac-(SEQ ID Nr. 131) (toliau vadinamas BCY7889);
Ac-(SEQ ID Nr. 132) (toliau vadinamas BCY7890);
Ac-(SEQ ID Nr. 133) (toliau vadinamas BCY7891);
Ac-(SEQ ID Nr. 134) (toliau vadinamas BCY7892);
Ac-(SEQ ID Nr. 135) (toliau vadinamas BCY7894);
Ac-(SEQ ID Nr. 136) (toliau vadinamas BCY7895);
Ac-(SEQ ID Nr. 137) (toliau vadinamas BCY7896);
Ac-(SEQ ID Nr. 138) (toliau vadinamas BCY7897);

Ac-(SEQ ID Nr. 139) (toliau vadinamas BCY7902);
Ac-(SEQ ID Nr. 140) (toliau vadinamas BCY7903);
Ac-(SEQ ID Nr. 141) (toliau vadinamas BCY7904);
Ac-(SEQ ID Nr. 142) (toliau vadinamas BCY7906);
Ac-(SEQ ID Nr. 143) (toliau vadinamas BCY7907);
Ac-(SEQ ID Nr. 144) (toliau vadinamas BCY7908);
Ac-(SEQ ID Nr. 145) (toliau vadinamas BCY7911);
Ac-(SEQ ID Nr. 146) (toliau vadinamas BCY7912);
Ac-(SEQ ID Nr. 147) (toliau vadinamas BCY7913);
Ac-(SEQ ID Nr. 148) (toliau vadinamas BCY7914);
Ac-(SEQ ID Nr. 149) (toliau vadinamas BCY7915);
Ac-(SEQ ID Nr. 150) (toliau vadinamas BCY7916);
Ac-(SEQ ID Nr. 151) (toliau vadinamas BCY7973);
Ac-(SEQ ID Nr. 152) (toliau vadinamas BCY7979);
Ac-(SEQ ID Nr. 155) (toliau vadinamas BCY8030);
Ac-(SEQ ID Nr. 156) (toliau vadinamas BCY8031);
Ac-(SEQ ID Nr. 157) (toliau vadinamas BCY8032);
Ac-(SEQ ID Nr. 158) (toliau vadinamas BCY8036);
Ac-(SEQ ID Nr. 159) (toliau vadinamas BCY8037);
Ac-(SEQ ID Nr. 160) (toliau vadinamas BCY8038);
Ac-(SEQ ID Nr. 161) (toliau vadinamas BCY8039);
Ac-(SEQ ID Nr. 162) (toliau vadinamas BCY8040);
Ac-(SEQ ID Nr. 163) (toliau vadinamas BCY8041);
Ac-(SEQ ID Nr. 164) (toliau vadinamas BCY8042);
Ac-(SEQ ID Nr. 165) (toliau vadinamas BCY8042);
Ac-(SEQ ID Nr. 166) (toliau vadinamas BCY8085);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 167) (toliau vadinamas BCY8120);
Ac-(SEQ ID Nr. 167) (toliau vadinamas BCY8124);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 168) (toliau vadinamas BCY8121);
Ac-(SEQ ID Nr. 168) (toliau vadinamas BCY8125);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8126);
(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8116);
Fluorescein-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8205);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8234);
[PYA][B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8846);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8123);
Ac-(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8127);
(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8206);
Ac-(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8128);
(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8207);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8232);
Ac-(SEQ ID Nr. 172) (toliau vadinamas BCY8129);
Ac-(SEQ ID Nr. 173) (toliau vadinamas BCY8153);
Ac-(SEQ ID Nr. 174) (toliau vadinamas BCY8154);
Ac-(SEQ ID Nr. 175) (toliau vadinamas BCY8157);
Ac-(SEQ ID Nr. 176) (toliau vadinamas BCY8158);
Ac-(SEQ ID Nr. 177) (toliau vadinamas BCY8161);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 177) (toliau vadinamas BCY8278);
Ac-(SEQ ID Nr. 178) (toliau vadinamas BCY8162);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 178) (toliau vadinamas BCY8277);
Ac-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8163);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8276);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8269);
Ac-(SEQ ID Nr. 180) (toliau vadinamas BCY8174);
Ac-(SEQ ID Nr. 181) (toliau vadinamas BCY8175);
Ac-(SEQ ID Nr. 182) (toliau vadinamas BCY8176);
Ac-(SEQ ID Nr. 183) (toliau vadinamas BCY8177);
Ac-(SEQ ID Nr. 184) (toliau vadinamas BCY8178);

Ac-(SEQ ID Nr. 185) (toliau vadinamas BCY8180);
Ac-(SEQ ID Nr. 186) (toliau vadinamas BCY8181);
Ac-(SEQ ID Nr. 187) (toliau vadinamas BCY8182);
Ac-(SEQ ID Nr. 188) (toliau vadinamas BCY8183);
Ac-(SEQ ID Nr. 189) (toliau vadinamas BCY8184);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 189) (toliau vadinamas BCY8235);
Ac-(SEQ ID Nr. 190) (toliau vadinamas BCY8185);
Ac-(SEQ ID Nr. 191) (toliau vadinamas BCY8186);
Ac-(SEQ ID Nr. 192) (toliau vadinamas BCY8187);
Ac-(SEQ ID Nr. 193) (toliau vadinamas BCY8188);
Ac-(SEQ ID Nr. 194) (toliau vadinamas BCY8189);
Ac-(SEQ ID Nr. 195) (toliau vadinamas BCY8191);
Ac-(SEQ ID Nr. 196) (toliau vadinamas BCY8192);
Ac-(SEQ ID Nr. 197) (toliau vadinamas BCY8193);
Ac-(SEQ ID Nr. 198) (toliau vadinamas BCY8194);
Ac-(SEQ ID Nr. 199) (toliau vadinamas BCY8211);
Ac-(SEQ ID Nr. 200) (toliau vadinamas BCY8212);
Ac-(SEQ ID Nr. 201) (toliau vadinamas BCY8213);
Ac-(SEQ ID Nr. 202) (toliau vadinamas BCY8214);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 202) (toliau vadinamas BCY8231);
Ac-(SEQ ID Nr. 203) (toliau vadinamas BCY8215);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 208) (toliau vadinamas BCY8279);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 209) (toliau vadinamas BCY8280);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 209) (toliau vadinamas BCY8273);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 210) (toliau vadinamas BCY8281);
Ac-(SEQ ID Nr. 211) (toliau vadinamas BCY8831);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 212) (toliau vadinamas BCY8238);
(SEQ ID Nr. 215) (toliau vadinamas BCY11415);
[PYA][B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 215) (toliau vadinamas BCY11942); ir
(SEQ ID Nr. 216) (toliau vadinamas BCY11414);
konkrečiau:
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8126);
(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8116);
fluoresceino-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8205); ir
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8234);
ypač:
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8234).

5. Peptidinis ligandas pagal 1 punktą, apimantis aminorūgščių seką, pasirinktą iš:

A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N002 arba BCY428);
FI-A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N006);
Ac-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinamas 80-09-02-N008 arba BCY7390);
Ac-[dD]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinamas BCY7606);
A-(SEQ ID Nr. 2)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N003 arba BCY429);
(1-Nal)A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N009 arba BCY7420);
(2-Nal)A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N010 arba BCY7421);
(33DPA)A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N011 arba BCY7422);
(44BPA)A-(SEQ ID Nr. 1)-A (toliau vadinamas 80-09-02-N012 arba BCY7521);
Ac-(SEQ ID Nr. 3) (toliau vadinamas 80-09-02-N017);
Ac-(SEQ ID Nr. 4) (toliau vadinamas 80-09-02-N018);
Ac-(SEQ ID Nr. 5) (toliau vadinamas 80-09-02-N019 arba BCY7537);
Ac-(SEQ ID Nr. 6) (toliau vadinamas 80-09-02-N020);
Ac-(SEQ ID Nr. 7) (toliau vadinamas 80-09-02-N021 arba BCY7539);
Ac-(SEQ ID Nr. 8) (toliau vadinamas 80-09-02-N022 arba BCY7540);
Ac-(SEQ ID Nr. 9) (toliau vadinamas 80-09-02-N023);
Ac-(pCoF)-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinamas 80-09-02-N044);
Ac-(SEQ ID Nr. 10) (toliau vadinamas 80-09-02-N045);
Ac-(SEQ ID Nr. 11) (toliau vadinamas 80-09-02-N046 arba BCY7657);

Ac-(SEQ ID Nr. 12) (toliau vadinamas 80-09-02-N047 arba BCY7658);
Ac-(SEQ ID Nr. 13) (toliau vadinamas 80-09-02-N048 arba BCY7659);
Ac-(SEQ ID Nr. 14) (toliau vadinamas 80-09-02-N049);
Ac-(SEQ ID Nr. 15) (toliau vadinamas 80-09-02-N050 arba BCY7661);
SDN-(SEQ ID Nr. 15)-A (toliau vadinamas BCY3387);
Ac-(SEQ ID Nr. 16) (toliau vadinamas 80-09-02-N051 arba BCY7662);
Ac-(SEQ ID Nr. 17) (toliau vadinamas 80-09-02-N052);
Ac-(SEQ ID Nr. 18) (toliau vadinamas 80-09-02-N053);
Ac-(SEQ ID Nr. 19) (toliau vadinamas 80-09-02-N054 arba BCY7665);
Ac-(SEQ ID Nr. 20) (toliau vadinamas 80-09-02-N055 arba BCY7666);
Ac-(SEQ ID Nr. 21) (toliau vadinamas 80-09-02-N056);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N001 arba BCY3385);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TN(HArg) (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N003 arba BCY7281);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TN(D-K) (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N004 arba BCY7282);
A-(SEQ ID Nr. 22)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N005);
A-(SEQ ID Nr. 23)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N006);
Ac-(SEQ ID Nr. 1)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N011 arba BCY7391);
A-(SEQ ID Nr. 24)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N012 arba BCY7342);
A-(SEQ ID Nr. 25)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N014 arba BCY7344);
A-(SEQ ID Nr. 1)-ANK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N016 arba BCY7346);
A-(SEQ ID Nr. 1)-[dA]NK (toliau vadinamas BCY7367);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TAK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N017 arba BCY7347);
A-(SEQ ID Nr. 1)-T[dA]K (toliau vadinamas BCY7368);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TNA (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N018 arba BCY7348);
A-(SEQ ID Nr. 1)-TN[dA] (toliau vadinamas BCY7369);
Ac-[pCoPhe]-(SEQ ID Nr. 1) (toliau vadinamas BCY7656);
A-(SEQ ID Nr. 6)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N020 arba BCY7354);
A-(SEQ ID Nr. 26)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N022 arba BCY7352);
A-(SEQ ID Nr. 27)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N026 arba BCY7356);
A-(SEQ ID Nr. 28)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N027 arba BCY7357);
A-(SEQ ID Nr. 29)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N041 arba BCY7372);
A-(SEQ ID Nr. 30)-TNK (toliau vadinamas 80-09-02-T01-N042 arba BCY7424);
A-(SEQ ID Nr. 31)-A (toliau vadinamas 80-10-00 arba BCY488);
A-(SEQ ID Nr. 32)-A (toliau vadinamas BCY432);
DDW-(SEQ ID Nr. 32)-A (toliau vadinamas 80-10-11-T01 arba BCY433);
VDW-(SEQ ID Nr. 33)-A (toliau vadinamas 80-10-12-T01 arba BCY462);
QKW-(SEQ ID Nr. 34)-A (toliau vadinamas 80-10-13-T01 arba BCY3400);
Q[HArg]W-(SEQ ID Nr. 34)-A (toliau vadinamas BCY7278);
Q[K(Ac)]W-(SEQ ID Nr. 34)-A (toliau vadinamas BCY7280);
[Ac]QKW-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7392);
Q[dK]W-(SEQ ID Nr. 34)-A (toliau vadinamas BCY7426);
Ac-AKW-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7622);
Ac-QAW-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7623);
Ac-QKA-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7624);
Ac-[dA]KW-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7634);
Ac-Q[dA]W-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7635);
Ac-QK[dA]-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7636);
Ac-Q[dD]W-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7993);
Ac-QK[1Na]-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7996);
Ac-QK[2Na]-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY7997);
Ac-(SEQ ID Nr. 34) (toliau vadinamas BCY8044);
A-(SEQ ID Nr. 43)-A (toliau vadinamas BCY430);
A-(SEQ ID Nr. 44)-A (toliau vadinamas BCY431);
A-(SEQ ID Nr. 58)-PQA (toliau vadinamas BCY3401);
QKW-(SEQ ID Nr. 65)-A (toliau vadinamas BCY7279);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 103) (toliau vadinamas BCY7625);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 104) (toliau vadinamas BCY7627);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 105) (toliau vadinamas BCY7628);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 106) (toliau vadinamas BCY7631);

Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 107) (toliau vadinamas BCY7632);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 108) (toliau vadinamas BCY7639);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 109) (toliau vadinamas BCY7640);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 110) (toliau vadinamas BCY7643);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 153) (toliau vadinamas BCY7998);
Ac-QKW-(SEQ ID Nr. 154) (toliau vadinamas BCY8000);
A-(SEQ ID Nr. 35)-A (toliau vadinamas 80-11-00 arba BCY471);
A-(SEQ ID Nr. 36)-A (toliau vadinamas 80-11-01 arba BCY472);
A-(SEQ ID Nr. 37)-SRF (toliau vadinamas 80-11-08-T01 arba BCY3406);
Ac-(SEQ ID Nr. 37)-SRF (toliau vadinamas BCY7393);
DDA-(SEQ ID Nr. 45)-A (toliau vadinamas BCY3386);
DTA-(SEQ ID Nr. 46)-A (toliau vadinamas BCY3388);
DSE-(SEQ ID Nr. 47)-A (toliau vadinamas BCY3389);
HDA-(SEQ ID Nr. 48)-A (toliau vadinamas BCY3390);
MDT-(SEQ ID Nr. 49)-A (toliau vadinamas BCY3391);
DPG-(SEQ ID Nr. 50)-A (toliau vadinamas BCY3392);
HDS-(SEQ ID Nr. 51)-A (toliau vadinamas BCY3393);
(D-H)DS-(SEQ ID Nr. 51)-A (toliau vadinamas BCY7272);
A-(SEQ ID Nr. 52)-TDK (toliau vadinamas BCY3394);
A-(SEQ ID Nr. 53)-LKD (toliau vadinamas BCY3395);
A-(SEQ ID Nr. 54)-TTA (toliau vadinamas BCY3396);
A-(SEQ ID Nr. 55)-QME (toliau vadinamas BCY3397);
A-(SEQ ID Nr. 56)-LSE (toliau vadinamas BCY3398);
A-(SEQ ID Nr. 57)-STD (toliau vadinamas BCY3399);
A-(SEQ ID Nr. 59)-TNK (toliau vadinamas BCY7265);
Ac-(SEQ ID Nr. 59) (toliau vadinamas BCY7660);
A-(SEQ ID Nr. 60)-TNK (toliau vadinamas BCY7266);
Ac-(SEQ ID Nr. 60) (toliau vadinamas BCY7616);
HDS-(SEQ ID Nr. 61)-A (toliau vadinamas BCY7273);
HDS-(SEQ ID Nr. 62)-A (toliau vadinamas BCY7274);
HDS-(SEQ ID Nr. 63)-A (toliau vadinamas BCY7275);
HDS-(SEQ ID Nr. 64)-A (toliau vadinamas BCY7276);
A-(SEQ ID Nr. 66)-TNK (toliau vadinamas BCY7349);
A-(SEQ ID Nr. 67)-TNK (toliau vadinamas BCY7350);
Ac-(SEQ ID Nr. 67) (toliau vadinamas BCY7538);
A-(SEQ ID Nr. 68)-TNK (toliau vadinamas BCY7359);
A-(SEQ ID Nr. 69)-TNK (toliau vadinamas BCY7360);
A-(SEQ ID Nr. 70)-TNK (toliau vadinamas BCY7361);
A-(SEQ ID Nr. 71)-TNK (toliau vadinamas BCY7365);
A-(SEQ ID Nr. 72)-TNK (toliau vadinamas BCY7370);
Ac-(SEQ ID Nr. 73) (toliau vadinamas BCY7535);
Ac-(SEQ ID Nr. 74) (toliau vadinamas BCY7536);
Ac-(SEQ ID Nr. 75) (toliau vadinamas BCY7541);
[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 76) (toliau vadinamas BCY7556);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 76) (toliau vadinamas BCY7558);
[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 77) (toliau vadinamas BCY7557);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 77) (toliau vadinamas BCY7559);
Ac-(SEQ ID Nr. 78) (toliau vadinamas BCY7580);
Ac-(SEQ ID Nr. 79) (toliau vadinamas BCY7581);
Ac-(SEQ ID Nr. 80) (toliau vadinamas BCY7582);
Ac-(SEQ ID Nr. 81) (toliau vadinamas BCY7584);
Ac-(SEQ ID Nr. 82) (toliau vadinamas BCY7585);
Ac-(SEQ ID Nr. 83) (toliau vadinamas BCY7588);
Ac-(SEQ ID Nr. 84) (toliau vadinamas BCY7589);
Ac-(SEQ ID Nr. 85) (toliau vadinamas BCY7590);
Ac-(SEQ ID Nr. 86) (toliau vadinamas BCY7591);
Ac-(SEQ ID Nr. 87) (toliau vadinamas BCY7592);
Ac-(SEQ ID Nr. 88) (toliau vadinamas BCY7593);
Ac-(SEQ ID Nr. 89) (toliau vadinamas BCY7594);

Ac-(SEQ ID Nr. 90) (toliau vadinamas BCY7595);
Ac-(SEQ ID Nr. 91) (toliau vadinamas BCY7596);
Ac-(SEQ ID Nr. 92) (toliau vadinamas BCY7597);
Ac-(SEQ ID Nr. 93) (toliau vadinamas BCY7598);
Ac-(SEQ ID Nr. 94) (toliau vadinamas BCY7607);
Ac-(SEQ ID Nr. 95) (toliau vadinamas BCY7608);
Ac-(SEQ ID Nr. 96) (toliau vadinamas BCY7611);
Ac-(SEQ ID Nr. 97) (toliau vadinamas BCY7612);
Ac-(SEQ ID Nr. 98) (toliau vadinamas BCY7613);
Ac-(SEQ ID Nr. 99) (toliau vadinamas BCY7614);
Ac-(SEQ ID Nr. 100) (toliau vadinamas BCY7615);
Ac-(SEQ ID Nr. 101) (toliau vadinamas BCY7618);
Ac-(SEQ ID Nr. 102) (toliau vadinamas BCY7620);
Ac-(SEQ ID Nr. 111) (toliau vadinamas BCY7663);
Ac-(SEQ ID Nr. 112) (toliau vadinamas BCY7664);
Ac-(SEQ ID Nr. 113) (toliau vadinamas BCY7667);
Ac-(SEQ ID Nr. 114) (toliau vadinamas BCY7668);
Ac-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7765);
(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7793);
(MeO-dPEG12)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8087);
(karboksifluoresceino)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8208);
(PEG3)(PEG3)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7815);
(MeO-dPEG12)(PEG3)(PEG3)(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8094);
Ac-DDD-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8028);
Ac-[dD][dD][dD]-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY8029);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 115) (toliau vadinamas BCY7814);
Ac-(SEQ ID Nr. 116) (toliau vadinamas BCY7816);
Ac-(SEQ ID Nr. 116) (MeO-dPEG12), prijungtas prie D-Lys6 (toliau vadinamas BCY8084);
Ac-(SEQ ID Nr. 117) (toliau vadinamas BCY7817);
Ac-(SEQ ID Nr. 118) (toliau vadinamas BCY7818);
Ac-(SEQ ID Nr. 118) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Pro(4NH)1 (toliau vadinamas BCY8086);
Ac-(SEQ ID Nr. 119) (toliau vadinamas BCY7819);
Ac-(SEQ ID Nr. 119) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys5 (toliau vadinamas BCY8088);
Ac-(SEQ ID Nr. 120) (toliau vadinamas BCY7820);
Ac-(SEQ ID Nr. 120) (MeO-dPEG12), prijungtas prie D-Lys3 (toliau vadinamas BCY8089);
Ac-(SEQ ID Nr. 121) (toliau vadinamas BCY7821);
Ac-(SEQ ID Nr. 121) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys4 (toliau vadinamas BCY8090);
Ac-(SEQ ID Nr. 122) (toliau vadinamas BCY7822);
Ac-(SEQ ID Nr. 122) (MeO-dPEG12), prijungtas prie Lys6 (toliau vadinamas BCY8091);
Ac-(SEQ ID Nr. 123) (toliau vadinamas BCY7876);
Ac-(SEQ ID Nr. 124) (toliau vadinamas BCY7877);
Ac-(SEQ ID Nr. 125) (toliau vadinamas BCY7879);
Ac-(SEQ ID Nr. 126) (toliau vadinamas BCY7881);
Ac-(SEQ ID Nr. 127) (toliau vadinamas BCY7883);
Ac-(SEQ ID Nr. 128) (toliau vadinamas BCY7884);
Ac-(SEQ ID Nr. 129) (toliau vadinamas BCY7886);
Ac-(SEQ ID Nr. 130) (toliau vadinamas BCY7887);
Ac-(SEQ ID Nr. 131) (toliau vadinamas BCY7889);
Ac-(SEQ ID Nr. 132) (toliau vadinamas BCY7890);
Ac-(SEQ ID Nr. 133) (toliau vadinamas BCY7891);
Ac-(SEQ ID Nr. 134) (toliau vadinamas BCY7892);
Ac-(SEQ ID Nr. 135) (toliau vadinamas BCY7894);
Ac-(SEQ ID Nr. 136) (toliau vadinamas BCY7895);
Ac-(SEQ ID Nr. 137) (toliau vadinamas BCY7896);
Ac-(SEQ ID Nr. 138) (toliau vadinamas BCY7897);
Ac-(SEQ ID Nr. 139) (toliau vadinamas BCY7902);
Ac-(SEQ ID Nr. 140) (toliau vadinamas BCY7903);
Ac-(SEQ ID Nr. 141) (toliau vadinamas BCY7904);
Ac-(SEQ ID Nr. 142) (toliau vadinamas BCY7906);

Ac-(SEQ ID Nr. 143) (toliau vadinamas BCY7907);
Ac-(SEQ ID Nr. 144) (toliau vadinamas BCY7908);
Ac-(SEQ ID Nr. 145) (toliau vadinamas BCY7911);
Ac-(SEQ ID Nr. 146) (toliau vadinamas BCY7912);
Ac-(SEQ ID Nr. 147) (toliau vadinamas BCY7913);
Ac-(SEQ ID Nr. 148) (toliau vadinamas BCY7914);
Ac-(SEQ ID Nr. 149) (toliau vadinamas BCY7915);
Ac-(SEQ ID Nr. 150) (toliau vadinamas BCY7916);
Ac-(SEQ ID Nr. 151) (toliau vadinamas BCY7973);
Ac-(SEQ ID Nr. 152) (toliau vadinamas BCY7979);
Ac-(SEQ ID Nr. 155) (toliau vadinamas BCY8030);
Ac-(SEQ ID Nr. 156) (toliau vadinamas BCY8031);
Ac-(SEQ ID Nr. 157) (toliau vadinamas BCY8032);
Ac-(SEQ ID Nr. 158) (toliau vadinamas BCY8036);
Ac-(SEQ ID Nr. 159) (toliau vadinamas BCY8037);
Ac-(SEQ ID Nr. 160) (toliau vadinamas BCY8038);
Ac-(SEQ ID Nr. 161) (toliau vadinamas BCY8039);
Ac-(SEQ ID Nr. 162) (toliau vadinamas BCY8040);
Ac-(SEQ ID Nr. 163) (toliau vadinamas BCY8041);
Ac-(SEQ ID Nr. 164) (toliau vadinamas BCY8042);
Ac-(SEQ ID Nr. 165) (toliau vadinamas BCY8042);
Ac-(SEQ ID Nr. 166) (toliau vadinamas BCY8085);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 167) (toliau vadinamas BCY8120);
Ac-(SEQ ID Nr. 167) (toliau vadinamas BCY8124);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 168) (toliau vadinamas BCY8121);
Ac-(SEQ ID Nr. 168) (toliau vadinamas BCY8125);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8122);
Ac-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8126);
(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8116);
fluoresceino-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8205);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8234);
[PYA][B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 169) (toliau vadinamas BCY8846);
Ac-[B-Ala][Sar5]-(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8123);
Ac-(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8127);
(SEQ ID Nr. 170) (toliau vadinamas BCY8206);
Ac-(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8128);
(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8207);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 171) (toliau vadinamas BCY8232);
Ac-(SEQ ID Nr. 172) (toliau vadinamas BCY8129);
Ac-(SEQ ID Nr. 173) (toliau vadinamas BCY8153);
Ac-(SEQ ID Nr. 174) (toliau vadinamas BCY8154);
Ac-(SEQ ID Nr. 175) (toliau vadinamas BCY8157);
Ac-(SEQ ID Nr. 176) (toliau vadinamas BCY8158);
Ac-(SEQ ID Nr. 177) (toliau vadinamas BCY8161);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 177) (toliau vadinamas BCY8278);
Ac-(SEQ ID Nr. 178) (toliau vadinamas BCY8162);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 178) (toliau vadinamas BCY8277);
Ac-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8163);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8276);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 179) (toliau vadinamas BCY8269);
Ac-(SEQ ID Nr. 180) (toliau vadinamas BCY8174);
Ac-(SEQ ID Nr. 181) (toliau vadinamas BCY8175);
Ac-(SEQ ID Nr. 182) (toliau vadinamas BCY8176);
Ac-(SEQ ID Nr. 183) (toliau vadinamas BCY8177);
Ac-(SEQ ID Nr. 184) (toliau vadinamas BCY8178);
Ac-(SEQ ID Nr. 185) (toliau vadinamas BCY8180);
Ac-(SEQ ID Nr. 186) (toliau vadinamas BCY8181);
Ac-(SEQ ID Nr. 187) (toliau vadinamas BCY8182);
Ac-(SEQ ID Nr. 188) (toliau vadinamas BCY8183);

Ac-(SEQ ID Nr. 189) (toliau vadinamas BCY8184);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 189) (toliau vadinamas BCY8235);
Ac-(SEQ ID Nr. 190) (toliau vadinamas BCY8185);
Ac-(SEQ ID Nr. 191) (toliau vadinamas BCY8186);
Ac-(SEQ ID Nr. 192) (toliau vadinamas BCY8187);
Ac-(SEQ ID Nr. 193) (toliau vadinamas BCY8188);
Ac-(SEQ ID Nr. 194) (toliau vadinamas BCY8189);
Ac-(SEQ ID Nr. 195) (toliau vadinamas BCY8191);
Ac-(SEQ ID Nr. 196) (toliau vadinamas BCY8192);
Ac-(SEQ ID Nr. 197) (toliau vadinamas BCY8193);
Ac-(SEQ ID Nr. 198) (toliau vadinamas BCY8194);
Ac-(SEQ ID Nr. 199) (toliau vadinamas BCY8211);
Ac-(SEQ ID Nr. 200) (toliau vadinamas BCY8212);
Ac-(SEQ ID Nr. 201) (toliau vadinamas BCY8213);
Ac-(SEQ ID Nr. 202) (toliau vadinamas BCY8214);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 202) (toliau vadinamas BCY8231);
Ac-(SEQ ID Nr. 203) (toliau vadinamas BCY8215);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 208) (toliau vadinamas BCY8279);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 209) (toliau vadinamas BCY8280);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 209) (toliau vadinamas BCY8273);
Ac-[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 210) (toliau vadinamas BCY8281);
Ac-(SEQ ID Nr. 211) (toliau vadinamas BCY8831);
[B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 212) (toliau vadinamas BCY8238);
(SEQ ID Nr. 215) (toliau vadinamas BCY11415);
[PYA][B-Ala][Sar10]-(SEQ ID Nr. 215) (toliau vadinamas BCY11942); ir
(SEQ ID Nr. 216) (toliau vadinamas BCY11414).

6. Peptidinis ligandas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur molekulinis karkasas yra pasirinktas iš 1,1',1''-(1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)triprop-2-en-1-ono (TATA).

7. Peptidinis ligandas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra pasirinkta iš laisvosios rūgšties arba natrio, kalio, kalcio, amonio druskos.

8. Peptidinis ligandas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur nektinas-4 yra žmogaus nektinas-4.

9. Vaisto konjugatas, apimantis peptidinį ligandą, apibrėžtą bet kuriame iš 1–8 punktų, konjuguotą su viena arba daugiau efektorinių ir (arba) funkcinų grupių, kur minėtos efektorinės ir (arba) funkcinės grupės pasirinktinai yra pasirinktos iš citotoksinių agentų, metalų chelatorių arba radiochelatorių ir chromoforų.

10. Vaisto konjugatas pagal 9 punktą, kur minėtas peptidinis ligandas yra konjuguotas su vienu ar daugiau citotoksinių agentų, visų pirma MMAE arba DM1, konkrečiau MMAE.

11. Vaisto konjugatas pagal 10 punktą, kur citotoksinis agentas yra MMAE ir minėtas konjugatas papildomai apima jungtuką, pasirinktą iš: -PABC-Cit-Val-Glutaryl- arba PABC-cyclobutyl-Ala-Cit-βAla-, pavyzdžiui, -PABC-Cit-Val-Glutaryl-, kur PABC reiškia p-aminobenzilkarbamata.

12. Vaisto konjugatas pagal 10 punktą, kur citotoksinis agentas yra DM1 ir minėtas konjugatas papildomai apima jungtuką, kuri yra -SPDB-(SO₃H)-, kur SPDB reiškia N-sukcinimidil-3-(2-piridilditio)propionatą.

13. Vaisto konjugatas pagal bet kurį iš 9–12 punktų, pasirinktas iš bet kurio iš:

BCY7683 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY7556),
BCY7825 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY7814),
BCY7826 (DM1-SPDB(SO₃H)-BCY7814),
BCY8245 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8234),
BCY8253 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8231),
BCY8254 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8232),
BCY8255 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8235),
BCY8549 (MMAE-PABC-cyclobutyl-(B-Ala)-BCY8234),
BCY8550 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-(Lys3)-BCY8831),

BCY8783 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8269), ir
 BCY8784 (MMAE-PABC-Cit-Val-Glutaryl-BCY8273),
 pavyzdžiui: BCY7683, BCY7825, BCY7826, BCY8245, BCY8253, BCY8254, BCY8255, BCY8783 ir
 BCY8784, visų pirma BCY8245.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidinį ligandą pagal bet kurį iš 1–8 punktų arba vaisto konjugatą pagal bet kurį iš 9–13 punktų kartu su viena ar daugiau farmaciniu požiūriu priimtinių pagalbinių medžiagų ir, pasirinktinai, vienu ar daugiau terapinių agentų.

15. Vaisto konjugatas, apibrėžtas bet kuriame iš 9–13 punktų, skirtas naudoti nektino-4 sąlygojamos ligos ar sutrikimo, pavyzdžiui, vėžio, prevencijai, slopinimui arba gydymui.

16. Vaisto konjugatas, apibrėžtas bet kuriame iš 9–13 punktų, skirtas naudoti vėžio prevencijai, slopinimui arba gydymui pacientui, kuriam nustatytas padidėjęs nektino-4 kopijų skaičiaus kitimas (CNV).

(51) Int. Cl. **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)

(11) **3541422**

(13) T

(96) 17872021.5

(96) 2017-11-15

(97) 2019-09-25

(97) 2026-07-01

(86) PCT/US2017/061715

(86) 2017-11-15

(87) WO 2018/093841

(87) 2018-05-24

(30) 201662422891 P, 2016-11-16, US

(72) FITZGERALD, Dennis, US

SIEGAL, Jay, US

YEILDING, Newman, US

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

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

(54) Specifinis antikūnas prieš IL-23 guselkumabas, skirtas naudoti žvynelinei gydyti

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti žvynelinės gydymo būde pacientui, kuris gydytas antikūnu prieš IL-12/23p40 ir nustatytas kaip nepakankamai reaguojantis į gydymą antikūnu prieš IL-12/23p40, kur būdas apima:

matavimą, ar pacientas, gydytas IL-12/23p40 antikūnu, yra nepakankamai reaguojantis į gydymą, išmatuojant paciento bendrojo tyrėjo įvertinimo (BTĮ) arba bendrojo gydytojo įvertinimo (BGĮ) ir (arba) žvynelinės ploto ir sunkumo indekso (PASI) balą;

nustatymą, kad pacientas yra nepakankamai reaguojantis į gydymą IL-12/23p40 antikūnu, remiantis matavimo etapu,

kur pacientas nustatomas kaip nepakankamai reaguojantis į gydymą IL-12/23p40 antikūnu, jei jo BTĮ arba BGĮ balas yra lygus 2 arba didesnis arba PASI balas pagerėja, palyginti su pradiniu PASI balu prieš gydymą, mažiau nei 75 %; ir

saugaus ir veiksmingo specifinio antikūno prieš IL-23 kiekio skyrimą pacientui, kuris nustatytas kaip nepakankamai reaguojantis į gydymą IL-12/23p40 antikūnu,

kur:

specifinis antikūnas prieš IL-23 yra guselkumabas;

specifinis antikūnas prieš IL-23 skiriamas po oda 100 mg doze, kuri skiriama kaip pradinė dozė, praėjus 4 savaitėms po pradinės dozės ir kas 8 savaites po dozės, skirtos praėjus 4 savaitėms;

pacientas yra reaguojantis į specifinį antikūną prieš IL-23 ir nustatyta, kad jo PASI yra 90 arba didesnis; ir IL-12/23p40 antikūnas yra ustekinumabas.

2. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur pacientas yra reaguojantis į specifinį antikūną prieš IL-23 ir nustatyta, kad jo PASI yra 100 arba didesnis arba BGĮ balas yra 0 arba 1, arba BTĮ pagerėjimas yra mažiausiai 2.
3. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur praėjus 16, 20 arba 28 savaitėms nuo gydymo pradžios išmatuotas PASI yra 90, 100, BTĮ balas yra 0 arba 1 arba BTĮ pagerėjimas yra mažiausiai 2.
4. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur pacientas nustatomas kaip nepakankamai reaguojantis į gydymą IL-12/23p40 antikūnu, jei PASI balo pagerėjimas, palyginti su pradiniu PASI balu prieš gydymą, yra mažesnis nei 75 %.
5. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur žvynelinė yra vidutinio sunkumo arba sunki plokštelinė žvynelinė, nebūtinai kur pacientas yra kandidatas fototerapijai arba sisteminiam žvynelinės gydymui.
6. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur specifinis antikūnas prieš IL-23 yra saugus ir veiksmingas žvynelinei gydyti paciento kūno srityje, pasirinktoje iš grupės, sudarytos iš galvos odos, nagų, plaštakų ir pėdų.
7. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur specifinis antikūnas prieš IL-23 yra kompozicijoje, apimančioje 100 mg/ml antikūno; 7,9 % (w/v) sukrozės, 4,0 mM histidino, 6,9 mM L-histidino monohidrochlorido monohidrato; 0,053 % (w/v) polisorbato 80 farmacinėje kompozicijoje; kur skiediklis yra standartinės būsenos vanduo.
8. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur būdas papildomai apima vieno arba daugiau papildomų vaistų, naudojamų žvynelinei gydyti, skyrimą pacientui.
9. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur papildomas vaistas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: imunosupresantai, nesteroidiniai vaistai nuo uždegimo (NVNU), metotreksatas (MTX), antikūnai prieš B ląstelių paviršiaus žymenis, CD20 antikūnai, rituksimabas, TNF inhibitoriai, kortikosteroidai ir kostimuliacijos modifikatoriai.
10. Specifinis antikūnas prieš IL-23, skirtas naudoti pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur specifinis antikūnas prieš IL-23 veiksmingai mažina žvynelinės simptomus pacientui, sukelia klinikinį atsaką, sukelia arba palaiko klinikinę remisiją, slopina ligos progresavimą arba slopina ligos komplikacijas pacientui.

(51) Int. Cl. **A61M 15/00** (2006.01)

(11) **4126139**

(13) T

(96) 21719437.2

(96) 2021-03-25

(97) 2023-02-08

(97) 2026-06-03

(86) PCT/US2021/024113

(86) 2021-03-25

(87) WO 2021/195353

(87) 2021-09-30

(30) 202062994307 P, 2020-03-25, US

(72) SHAIKH, Imran, US

DALVI, Mukul, US

ZENG, Xian Ming, US

ALBERG, Cameron, US

MATUSAITIS, Tomas, US

(73) Lupin Inc., Naples, FL 34108, US

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Daugiafunkciai vaistų dozatoriai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 126.

- 57) 1. Vaistų dozatorius, skirtas išduoti vaistus iš jame laikomų daugybės pailgos formos vaistų nešiklių, kur kiekvienas nešiklis apimantis kelias vieno arba kelių vaistų dozes, minėtas dozatorius apimantis:
- a. dozavimo įtaisą, skirtą išduoti dozatoriuje laikomus vaistus, apimantis:
 - (i) pavaros mechanizmą (2),
 - (ii) kiekvienam vaistų nešikliui (5a, b) skirtą nešiklio fiksatorių (8a, b), skirtą atskirai išstumti jo vaistų dozes,
 - (iii) kiekvienam nešiklio sukibimui skirtą stūmiklį (9a, b), kur vienas arba daugiau stūmiklių yra išdėstyti koaksialiai su nešiklio sukibimu, kad galėtų jį pasukti,
 - (iv) srauto nukreipėją (12); ir vaistų išdavimo įtaisą (29), ir
 - c) vaistų išdavimo įtaiso dangtelį (3), kur vaisto išdavimo įtaiso dangtelis yra sujungtas su pavaros mechanizmu, ir pakankamas vaisto išdavimo įtaiso dangtelio judesys sukelia pavaros mechanizmo judesį, pavaros mechanizmas yra tiesiogiai ir judamai sujungtas su stūmikliais taip, kad pakankamas pavaros judesys sukelia stūmiklių judėjimą, bent vienas stūmiklis, tiesiogiai veikiantis nešiklio fiksatorių, ir bent vienas stūmiklis, netiesiogiai veikiantis nešiklio fiksatorių per tarpinę pavara (108), ir pakankamas stūmiklių judesys sukelia nešiklio fiksatorių judėjimą – tiesiogiai per stūmiką arba netiesiogiai per tarpinę pavara, ir kiekvieno nešiklio sąveikos judesys lemia vaisto nešiklio judėjimą į padėtį, kurioje vaisto nešiklio vaisto dozės dalis yra pakankamai suderinta su srauto nukreipėju taip, kad atskiri srauto nukreipėjų nukreipti oro srautai įtrauktų bent vieną vaisto dozės dalį iš dozės saugojimo zonos, kur daugybė nešiklių sąveikų bent kai kuriuose sukimosi cikluose nesisuka iš esmės sinchroniškai.
2. Dozatorius pagal bet kurį vieną iš 1 punktų, kur kiekvienas stūmikas yra judamai sujungtas, tiesiogiai arba netiesiogiai, su pirmuoju atliekų surinkėju (11a, b), ir papildomai, tiesiogiai arba netiesiogiai sujungtas su antruoju atliekų surinkėju (7a, b) taip, kad pakankamas kiekvieno stūmiko judesys sukelia pirmojo ir antrojo atliekų surinkėjų sukamąjį judesį, ir kur pirmasis ir antrasis atliekų surinkėjai surenka skirtingas vaisto nešiklio atliekas po to, kai iš vaisto nešiklio buvo pašalinta bent viena vaisto dozė.
3. Dozatorius, pagal 2 punktą, kur kiekvienas stūmikas yra judamai sujungtas, tiesiogiai arba netiesiogiai, su pirmuoju atliekų surinkėju (11a, b), ir papildomai, kur kiekvienas stūmikas yra netiesiogiai sujungtas su antruoju atliekų surinkėju (7a, b) per nešiklio sąsają, taip, kad pakankamas kiekvieno stūmiko judesys sukelia pirmojo ir antrojo atliekų surinkėjų sukamąjį judesį, ir kur pirmasis ir antrasis atliekų surinkėjai surenka skirtingas vaistų nešiklio atliekas po to, kai iš vaistų nešiklio buvo pašalinta bent viena vaisto dozė, kur pavaros sujungtos su tik vienu stūmikliu taip, kad pakankamas pavaros judesys sukelia tiesioginį stūmiklio sukamąjį judesį, sukeliantį netiesioginį pirmojo nešiklio sąsajos judesį per pirmąjį stūmiklį, kur pavaros mechanizmas yra judamai sujungtas tik su vienu stūmikliu taip, kad pakankamas pavaros judesys sukelia tiesioginį pirmojo stūmiklio sukamąjį judesį, sukeliantį netiesioginį pirmojo nešiklio sąveikos judesį per pirmąjį stūmiklį, ir kur, baigus išimti visas dozes iš pirmojo nešiklio lizdinių juostelių pavaros mechanizmas sujungiamas su antruoju stūmikliu taip, kad pakankamas pavaros mechanizmo judesys sukelia tiesioginį antrojo stūmiklio sukamąjį judesį, sukeliantį netiesioginį antrojo nešiklio sąveikos judesį.
4. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur bent vienas iš daugybės pailgos formos vaisto nešiklių yra blisterio juostelė, apimanti daugybę atskirų vaisto dozių, laikomų atskirose nešiklių dozių laikymo vietose.
5. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur vaistas yra miltelių pavidalo, ir dozatorius yra sausų miltelių inhaliatorius (DPI).
6. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur bent viena iš atskirų vaisto dozių bet kuriame viename vaisto nešiklyje yra tokia pati arba skiriasi nuo bent vienos iš atskirų vaisto dozių bet kuriame antrajame ar kituose vaisto nešikliuose.
7. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur veiklioji farmacinė medžiaga pasirenkama iš grupės, susidedančios iš anticholinerginių vaistų, priešuždegiminių vaistų, analgetikų, antialerginių vaistų, antihistamininių vaistų, kosulį slopinančių vaistų, bronchus plečiančių vaistų, priešinfekcinių vaistų, priešgrybelinių vaistų, leukotrienų inhibitorių, PDE IV inhibitorių, stenokardijos vaistų, diuretikų arba bet kokio jų derinio.
8. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur vaisto išėmimo korpuso dangtelis yra mechaniniu būdu sujungtas su pavara, o pavara yra dozatoriaus valdymo mechanizmas, ir kur vaisto išėmimo korpuso dangtelis yra sujungtas su pavara taip, kad pakankamas dangtelio judesys gali sukelti pavaros sukimąsi.
9. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur pavara yra modifikuota pavaros krumpliaračio konstrukcija, dėl kurios ne kiekvienas pavaros judesys privalo sukelti to komponento, su kuriuo ji sąveikauja,

judėjimą, kur vaisto išdavimo korpuso dangtelis yra kandiklio dangtelis ir kandiklio dangtelį galima pasukti tam tikru kampu nesukeliant stūmiklio sukimosi, taip, kad nepakankamas kandiklio dangtelio judesys nesukeltų stūmiklio sukimosi.

10. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur daugybės nešiklių sukimosi ciklai nesutampa, kad vienas nešiklio sukimosi ciklas baigtųsi prieš antrajam nešikliui pradėdant savo sukimąsi.

11. Dozatorius, pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų kur kiekvieno ištuštinto vaisto nešiklio, esančio dozatoriuje, atliekos surenkamos atskirai nuo kitų vaisto nešiklių, esančių dozatoriuje, atliekų, kur kiekvienas vaisto nešiklis yra lizdinė juostelė, ir ištuštinta lizdinė juostelė sudaro du atliekų srautus:

a) dangtelio lakštą ir

b) tuščią pagrindo lakštą, ir papildomai, kur kiekvienos rūšies atliekų srautas surenkamas naudojant atskirą atliekų surinkimo įrenginį, kiekvienas tuščias pagrindo lakštas surenkamas naudojant pirmąjį atliekų surinkimo įrenginį, ir kiekvienas dangtelio lakštas surenkamas naudojant antrąjį atliekų surinkimo įrenginį.

(51) Int. Cl. **A61M 25/10** (2013.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 17/43 (2006.01)
A61D 19/04 (2006.01)

(11) **3615127**

(13) T

(96) 18828803.9

(96) 2018-07-03

(97) 2020-03-04

(97) 2026-08-26

(86) PCT/US2018/040820

(86) 2018-07-03

(87) WO 2019/010244

(87) 2019-01-10

(30) 201762528422 P, 2017-07-03, US

(72) BACICH, Steven R., US

VIDYARTHI, Pius, US

YUREK, Matthew Thomas, US

GREELIS, Jack, US

FONTANA, Cristiano Danilo Maria, IT

(73) CrossBay Medical, Inc., San Diego CA 92128, US

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

(54) Įrenginys, skirtas kateteriui išversti su suderinimu ir atitinkamo slėgio užtikrinimu

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 15.

(57) 1. Sistema medžiagai į moters reprodukcinį traktą įvesti, apimanti:

pirmąjį kateterį (6), turintį kanalą ir distalinę kanalo angą, kur pirmasis kateteris (6)

turi įtrauktą konfigūraciją ir ištrauktą konfigūraciją,

prie pirmojo kateterio (6) pritvirtintą išverčiamąjį balioną (22), kur bent išverčiamojo baliono (22) ilgis tęsiasi už pirmojo kateterio (6) distalinio galo, kai pirmasis kateteris

(6) yra ištrauktoje konfigūracijoje, ir

antrąjį kateterį (12), slankiai išdėstytą pirmajame kateteryje (6),

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

antrasis kateteris (12) apima suderinimo detalę (60), skirtą neleisti antrajam kateteriui (12) suktis pirmojo kateterio (6) atžvilgiu, kur suderinimo detalė (60) yra suformuota taip, kad atitiktų pirmojo kateterio (6) vidinę geometriją, neleidžiant antrajam kateteriui (12) suktis pirmojo kateterio (6) atžvilgiu; ir

lankstų elementą (68) sukonfigūruotą taip, kad palaikytų išverčiamojo baliono (22) vidinį slėgį nuo 202,65 iki 405,3 kPa (nuo 2 iki 4 atmosferų), kai išverčiamasis balionas (22) verčiasi.

2. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apima stabdymo elementą (66), skirtą išvengti išverčiamojo baliono (22) per didelio išsitempimo kai antrasis kateteris (12) yra įtraukiamas į pirmąjį kateterį (6) išverčiamojo baliono (22) išvertimo metu.

3. Sistema pagal 1 punktą, kurioje lankstus elementas (68) yra pagamintas iš elastingos vamzdelio medžiagos sistemos veikimo diapazone.
4. Sistema pagal 3 punktą, kurioje lankstus elementas (68) yra pagamintas iš silikoninio vamzdelio.
5. Sistema pagal 1 punktą, kurioje lankstus elementas (68) yra uždėtas ant pirmojo kateterio (6) ir vizualiai rodo sistemos vidinį slėgį.
6. Sistema pagal 5 punktą, kurioje lankstusis elementas (68) gali suteikti papildomą slėgį išverčiamajam balionui (22) veikimo metu rankiniu būdu nuspaudus arba suspaudus lankstųjį elementą (68).
7. Sistema pagal 1 punktą, kurioje suderinimo detalė (60) yra D-pavidalo, ir kurioje pirmojo kateterio (6) vidinis paviršius yra D- pavidalo.
8. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apima įrankį (26), įkišamą per antrąjį kateterį (12), kur įrankis (26) apima terapinį agentą.

(51) Int. Cl. **A61P 25/18** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 311/76 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)

(11) **3938045**

(13) T

(96) 20718442.5

(96) 2020-03-13

(97) 2022-01-19

(97) 2026-06-10

(86) PCT/US2020/022642

(86) 2020-03-13

(87) WO 2020/186165

(87) 2020-09-17

(30) 201962818256 P, 2019-03-14, US

(72) BHOGLE, Nandkumar Nivritti, US

HASHIZUKA, Takahiko, JP

PRYTKO, Robert Joseph, US

SNOONIAN, John R., US

WILKINSON, Harold Scott, US

ZHANG, Haitao, US

(73) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752, US

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

(54) Izochromanilo junginių druskos ir kristalinės formos, gamybos būdai, terapinio panaudojimo būdai ir jų farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Druska, kuri yra (R)-1-(8-fluorizochroman-1-il)-N-metilmetanamino fosfatas (junginio 1 fosfatas) arba jo hidratas arba solvatas.

2. Druska pagal 1 punktą, kur druska yra kieto pavidalo.

3. Druska pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio 1 fosfatas yra kristalinis.

4. Druska pagal 3 punktą, kur druska turi būdingas XRPD smailes, išreikštas 2θ , pasirinktas iš $4,6^\circ \pm 0,2^\circ$, $9,1^\circ \pm 0,2^\circ$ ir $18,2^\circ \pm 0,2^\circ$, kai naudojama vario spinduliuotė.

5. Druska pagal 3 punktą, kur:

(a) druska turi mažiausiai vieną būdingą XRPD smailę, išreikštą 2θ , pasirinktą iš $4,6^\circ \pm 0,2^\circ$, $9,1^\circ \pm 0,2^\circ$, $15,7^\circ \pm 0,2^\circ$, $18,2^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,3^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,8^\circ \pm 0,2^\circ$ ir $24,8^\circ \pm 0,2^\circ$; arba:

(b) druska turi mažiausiai dvi būdingas XRPD smailes, išreikštas 2θ , pasirinktas iš $4,6^\circ \pm 0,2^\circ$, $9,1^\circ \pm 0,2^\circ$, $15,7^\circ \pm 0,2^\circ$, $18,2^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,3^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,8^\circ \pm 0,2^\circ$ ir $24,8^\circ \pm 0,2^\circ$; arba:

(c) druska turi mažiausiai trīs būdingas XRPD smailes, išreikštas 2θ , pasirinktas iš $4,6^\circ \pm 0,2^\circ$, $9,1^\circ \pm 0,2^\circ$, $15,7^\circ \pm 0,2^\circ$, $18,2^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,3^\circ \pm 0,2^\circ$, $22,8^\circ \pm 0,2^\circ$ ir $24,8^\circ \pm 0,2^\circ$, kai naudojama vario spinduliuotė.

6. Druska paqal 3–5 punktus, kur:

(a) druska turi XRPD spektrā su būdingomis smailēm, kaip iš esmės parodyta 6 paveiksle (6 pav.); ir (arba):

b) druskos endotermos smailē pasiekama maždaug 213 °C temperatūroje; ir (arba):

(c) druskos DSC termograma iš esmės tokia, kaip pavaizduota 7 paveiksle (7 pav.); ir (arba):

(d) druskos DVS izotermė iš esmės tokia, kaip pavaizduota 9 paveiksle (9 pav.).

7. Farmacinė kompozicija, apimanti druską pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga.

8. Druska pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti taikant neurologinės arba psichinės ligos arba sutrikimo gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur būdas, apima minėtos druskos arba farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimą minėtam subjektui.

9. Druska arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 8 punktą, kur neurologinė arba psichinė liga arba sutrikimas yra depresija, bipolinis sutrikimas, skausmas, šizofrenija arba kitos psichozinės ligos, obsesinis-kompulsinis sutrikimas, priklausomybė, socialinis sutrikimas, dėmesio stokos ir hiperaktyvumo sutrikimas, nerimo sutrikimas, judėjimo sutrikimas, epilepsija, autizmas arba kognityvinė liga arba sutrikimas.

10. Druska arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur neurologinė arba psichinė liga arba sutrikimas yra:

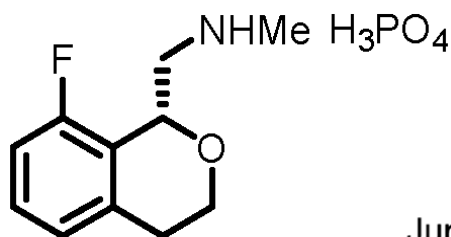
(a) depresija; pasirinktinai, kur depresija yra gydymui atspari depresija (TRD), didžiosios depresijos sutrikimas (MDD), vienpolinė depresija, bipolinė depresija arba su kita liga arba sutrikimu susijusi depresija; arba:

(b) pasirinkti iš Alzheimerio ligos ir Parkinsono ligos; pasirinktinai, kur minėta Alzheimerio liga yra Alzheimerio liga su susijaudinimu, Alzheimerio liga su agresija, Alzheimerio ligos susijaudinimas arba Alzheimerio liga su susijaudinimo agresija.

11. Druska pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti taikant susijaudinimo gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur būdas apima minėtos druskos arba farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimą minėtam subjektui.

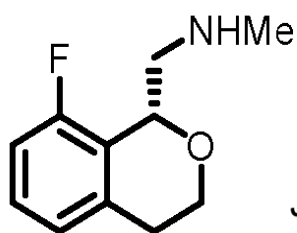
12. Druska pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti taikant susijaudinimo, susijusio su neurologinė arba psichiatrinė liga arba sutrikimu, gydymo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur būdas apima minėtos druskos arba farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimą minėtam subjektui.

13. Gamybos būdas (R)-1-(8-fluorizochroman-1-il)-N-metilmetanamino fosfato (junginio 1 fosfatas), kurio struktūra yra:



Junginio 1 fosfatas

apimantis (*R*)-1-(8-fluorizochroman-1-il)-*N*-metilmetanamino (junginio 1), kurio struktūra yra:



Junginys 1

reakciją su fosforo rūgštimi.

- (51) Int. Cl. **A61P 31/18** (2006.01)
C07K 14/73 (2006.01)
C07K 16/10 (2026.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (11) **4204092**
- (13) T
- (96) 21770379.2
- (96) 2021-08-23
- (97) 2023-07-05
- (97) 2026-07-15
- (86) PCT/US2021/047165
- (86) 2021-08-23
- (87) WO 2022/046644
- (87) 2022-03-03
- (30) 202063070141 P, 2020-08-25, US
 202163163713 P, 2021-03-19, US
- (72) BACA, Manuel, US
 BLAIR, Wade S., US
 CARR, Brian A., US
 CLANCY, Sheila B., US
 GOLDSMITH, Joshua, US
 HUNG, Magdeleine S., US
 KANWAR, Manu, US
 MOLDT, Brian, BE
 NAGEL, Mark, US
 PACE, Craig S., US
 PAN, YenRu, US
 STEPHENSON, Heather T., US
 THOMSEN, Nathan D., US
- (73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US
- (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) Daugiaspecifinės antigeną surišančios molekulės, nukreiptos į ŽIV ir jų panaudojimo būdai
 Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė, kuri rišasi prie žmogaus CD3 ir ŽIV gp120, kur antigeną surišanti molekulė apima:
 (a) pirmąjį antigeną surišantį domeną, kuris apima pirmąjį sunkiosios grandinės kintamą domeną (VH) ir pirmąjį lengvosios grandinės kintamą domeną (VL), kur pirmasis antigeną surišantis domenas rišasi prie CD3, kur pirmasis antigeną surišantis domenas apima pirmąją VH komplementarumą lemiančią sritį (CDR) 1 (VH-CDR1), pirmąjį VH-CDR2, pirmąjį VH-CDR3, pirmąjį VL-CDR1, pirmąjį VL-CDR2 ir pirmąjį VL-CDR3, atitinkamai apimančius šias aminorūgščių sekas (pagal Kabatą):
 SEQ ID Nr. 1, 12, 8, 4, 9 ir 10,
 kur pirmasis VH ir pirmasis VL apima aminorūgščių sekas, kurios yra mažiausiai 99 % identiškos nurodytoms aminorūgščių sekoms, atitinkamai: SEQ ID Nr. 51 ir 56, ir kur pirmasis antigeną surišantis domenas rišasi prie CD3, kai paviršiaus plazmonų rezonanso metodu nustatytas KD yra mažesnis negu 3,0 nM, ir

(b) antrąjį antigeną surišantį domeną, kuris rišasi prie ŽIV gp120, apimančio vieną arba daugiau CD4 molekulės užląstelių (EC) domenų, kur vienas arba daugiau CD4 molekulės EC domenų apima seką, kuri yra mažiausiai 99 % identiška:

KKVVYGGKGGDTVELTCTASQKKNIQFHWKNSNQIKILGNQGSFLTGPKSLNDRVDSRR
SLWDQGNFPLIIKLNKPEDSDTYICEVEDQKEEVQLVVVG (SEQ ID NO: 746) .

2. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė pagal 1 punktą, kur antrasis antigeną surišantis domenas apima vieną arba daugiau CD4 molekulės EC domenų, apimančių aminorūgščių seką, kuri apima SEQ ID Nr. 746.

3. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji VH ir pirmoji VL apima atitinkamai nurodytas aminorūgščių sekas: SEQ ID Nr. 51 ir 56; ir antrasis antigeną surišantis domenas apima vieną CD4 molekulės EC domeną, apimančių aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 746.

4. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, apimanti:

(i) heterodimerinį žmogaus IgG1 arba IgG4, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, kur viena arba abi pirmosios ir antrosios Fc sritys apima vieną arba daugiau iš šių aminorūgščių nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją:

(A) alaninas 234 pozicijoje

(B) alaninas 235 pozicijoje; ir

(C) serinas 331 pozicijoje;

(ii) heterodimerinį žmogaus IgG1 arba IgG4, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, kur viena arba abi pirmosios ir antrosios Fc sritys apima šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją:

(A) tirozinas 252 pozicijoje, treoninas 254 pozicijoje ir glutamo rūgštis 256 pozicijoje (YTE); arba

(B) leucinas 428 pozicijoje ir serinas 434 pozicijoje (LS);

(iii) heterodimerinį žmogaus IgG1, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, kur abi pirmosios ir antrosios Fc sritys apima šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją: tirozinas 252 pozicijoje, treoninas 254 pozicijoje ir glutamo rūgštis 256 pozicijoje (YTE);

(iv) heterodimerinį žmogaus IgG1 arba IgG4, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, apimančias šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją:

(A) pirmoji Fc sritis apima triptofaną 366 pozicijoje (T366W); ir antroji Fc sritis apima seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V);

(B) pirmoji Fc sritis apima seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V); ir antroji Fc sritis apima triptofaną 366 pozicijoje (T366W);

(C) pirmoji Fc sritis apima cisteiną 354 pozicijoje (S354C), triptofaną 366 pozicijoje (T366W); ir antroji Fc sritis apima cisteiną 349 pozicijoje (Y349C), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V);

(D) pirmoji Fc sritis apima cisteiną 349 pozicijoje (Y349C), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V); ir antroji Fc sritis apima cisteiną 354 pozicijoje (S354C), triptofaną 366 pozicijoje (T366W);

(v) heterodimerinį žmogaus IgG1, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, apimančias šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją: pirmoji Fc sritis apima seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V); ir antroji Fc sritis apima triptofaną 366 pozicijoje (T366W);

(vi) heterodimerinį žmogaus IgG1 arba IgG4, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, kur viena iš pirmosios Fc srities arba antrosios Fc srities apima šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją:

(A) argininas 435 pozicijoje (H435R); arba

(B) argininas 435 pozicijoje (H435R) ir fenilalaninas 436 pozicijoje (Y436F); ir (arba)

(vii) heterodimerinį žmogaus IgG1 arba IgG4, apimančių pirmąją Fc sritį ir antrąją Fc sritį, apimančias šias aminorūgštis nurodytose pozicijose pagal ES numeraciją:

(A) pirmoji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S) ir triptofaną 366 pozicijoje (T366W); ir antroji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A), valiną 407 pozicijoje (Y407V) ir arginą 435 pozicijoje (H435R);

(B) pirmoji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S) ir triptofaną 366 pozicijoje (T366W); ir antroji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A), valiną 407 pozicijoje (Y407V), arginą 435 pozicijoje (H435R) ir fenilalaniną 436 pozicijoje (Y436F);

(C) pirmoji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A) ir valiną 407 pozicijoje (Y407V); ir antroji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S) ir triptofaną 366 pozicijoje (T366W);

(D) pirmoji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), triptofaną 366 pozicijoje (T366W), leuciną 428 pozicijoje (M428L) ir seriną 434 pozicijoje (N434S); ir antroji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A), valiną 407 pozicijoje (Y407V) ir argininą 435 pozicijoje (H435R); arba

(E) pirmoji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), triptofaną 366 pozicijoje (T366W), tiroziną 252 pozicijoje (M252Y), treoniną 254 pozicijoje (S254T) ir glutamo rūgštį 256 pozicijoje (T256E); ir antroji Fc sritis apima alaniną 234 pozicijoje (L234), alaniną 235 pozicijoje (L235A), seriną 331 pozicijoje (P331S), seriną 366 pozicijoje (T366S), alaniną 368 pozicijoje (L368A), valiną 407 pozicijoje (Y407V) ir argininą 435 pozicijoje (H435R).

5. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė apima atitinkamai toliau nurodytas aminorūgščių sekas arba apima aminorūgščių sekas, kurios yra mažiausiai 95 %, mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % identiškos atitinkamai toliau nurodytoms aminorūgščių sekoms:

1) SEQ ID Nr. 751, 752 ir 753; arba

2) SEQ ID Nr. 754, 752 ir 753.

6. Daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur daugiaspecifinė antigeną surišanti molekulė yra bispecifinė antigeną surišanti molekulė.

7. Polinukleotidas arba daugybė polinukleotidų, koduojančių daugiaspecifinę antigeną surišančią molekulę pagal 5 punktą.

8. Polinukleotidas arba daugybė polinukleotidų pagal 7 punktą, apimančių toliau nurodytas polinukleotidų sekas arba polinukleotidų sekas, kurios yra mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 91 %, mažiausiai 92 %, mažiausiai 93 %, mažiausiai 94 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % identiškos atitinkamai toliau nurodytoms polinukleotidų sekoms:

i. SEQ ID Nr. 995, 996 ir 997; arba

ii. SEQ ID Nr. 998, 999 ir 1000.

9. Polinukleotidas arba polinukleotidai pagal bet kurį vieną iš 7–8 punktų:

(a) apimantys:

(i) toliau nurodytas polinukleotidų sekas arba polinukleotidų sekas, kurios yra mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 91 %, mažiausiai 92 %, mažiausiai 93 %, mažiausiai 94 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % identiškos atitinkamai nurodytoms polinukleotidų sekoms: SEQ ID Nr. 995, 996 ir 997, kur polinukleotidas arba polinukleotidai apima atitinkamai šias polinukleotidų sekas: SEQ ID Nr. 995, 996 ir 997; arba

(ii) toliau nurodytas polinukleotidų sekas arba polinukleotidų sekas, kurios yra mažiausiai 80 %, mažiausiai 85 %, mažiausiai 90 %, mažiausiai 91 %, mažiausiai 92 %, mažiausiai 93 %, mažiausiai 94 %, mažiausiai 95 %, mažiausiai 96 %, mažiausiai 97 %, mažiausiai 98 % arba mažiausiai 99 % identiškos atitinkamai nurodytoms polinukleotidų sekoms: SEQ ID Nr. 998, 999 ir 1000, pasirinktinai, kur polinukleotidas arba polinukleotidai apima atitinkamai šias polinukleotidų sekas: SEQ ID Nr. 998, 999 ir 1000; ir (arba)

(b) kur:

(i) polinukleotidą arba polinukleotidus apima DNR arba RNR ir (arba)

(ii) polinukleotidą arba polinukleotidus apima mRNR.

10. Raiškos kasetė arba daugybė raiškos kasečių, apimančių vieną arba daugiau reguliacinių sekų, funkcionaliai prijungtų prie polinukleotido arba polinukleotidų pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų.

11. Raiškos vektorius arba daugybė raiškos vektorių, apimančių vieną arba daugiau reguliacinių sekų, funkcionaliai prijungtų prie polinukleotido arba polinukleotidų pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų arba raiškos kasetę arba raiškos kasetes pagal 10 punktą.

12. Raiškos vektorius arba raiškos vektoriai pagal 11 punktą, kur:

(a) raiškos vektorius arba raiškos vektoriai apima plazmidinį vektorių arba virusinį vektorių ir (arba)

(b) pirmoji, antroji ir trečioji raiškos kasetės kiekviena apima po vienodo transkripcijos stiprumo promotorių, pvz., konstitucinį promotorių, pvz., promotorių, pasirinktą iš citomegaloviruso (CMV), SV40, RSV, EF1a, UBC, PGK ir CAGG.

13. Ląstelė arba ląstelių populiacija, apimanti polinukleotidą arba polinukleotidus pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų, raiškos kasetę punktą arba daugybę raiškos kasečių pagal 10, arba raiškos vektorių arba raiškos vektorius pagal bet kurį vieną iš 11–12 punktų.

14. Ląstelė arba ląstelių populiacija pagal 13 punktą, kur ląstelė arba ląstelių populiacija apima eukariotinę ląstelę.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur:

(a) kompozicija apima vandeninę farmacinę formą;

(b) farmacinės kompozicijos koncentracija yra nuo 0,1 mg/ml iki 150 mg/ml, pvz., nuo 0,1 mg/ml iki 100 mg/ml, pvz., nuo 1 mg/ml iki 100 mg/ml, pvz., nuo 5 mg/ml iki 60 mg/ml, pvz., nuo 20 mg/ml iki 150 mg/ml arba nuo 10 mg/ml iki 50 mg/ml; ir (arba)

(c) farmacinė kompozicija yra sukomponuota įvedimui į veną, į raumenis arba po oda.

17. Rinkinys, apimantis vieną arba daugiau talpyklų, apimančių vieną arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, polinukleotidą arba polinukleotidus pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų, raiškos vektorių arba raiškos vektorius pagal bet kurį vieną iš 11–12 punktų arba farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 15–16 punktų, kur rinkinys apima:

(a) vieną arba daugiau vienetinių vienos arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių arba polinukleotido arba polinukleotidų dozių vienoje arba daugiau talpyklų;

(b) vieną arba daugiau vienetinių vienos arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių ir antrojo agento, skirto ŽIV infekcijai gydyti, atskirose talpyklose, pasirinktinai, kur rinkinys papildomai apima mažiausiai vieną iš Toll tipo receptorių (TLR) agonisto ir IL-15 receptoriaus agonisto, pavyzdžiui, kur rinkinys apima TLR7 agonistą, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro vesatolimodas, imikvimodas ir resikvimodas; ir (arba)

(c) kur rinkinys papildomai apima daugiaspecifinę antigeną surišančią molekulę, apimančią CD4 molekulės EC domeną pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų.

18. Daugiaspecifinės antigeną surišančios molekulės gamybos būdas, apimantis:

a) kultivavimą ląstelės arba ląstelių populiacijos pagal bet kurį vieną iš 13–14 punktų, transformuotos polinukleotidu arba polinukleotidais pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų arba raiškos kasete arba daugybę raiškos kasečių pagal 10 punktą, ląstelių kultūroje, esant sąlygoms, pakankamoms daugiaspecifinės antigeną surišančios molekulės raiškai, ir

b) antigeną surišančių molekulių išskyrimą arba išgryninimą iš ląstelių kultūros.

19. Viena arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, vienas arba daugiau polinukleotidų pagal bet kurį vieną iš 7–9 punktų arba farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 15–16 punktų, skirti panaudoti taikant ŽIV gydymo arba profilaktikos būdą žmogui, kuriam to reikia.

20. Viena arba daugiau daugiaspecifinių antigeną surišančių molekulių, vienas arba daugiau polinukleotidų arba farmacinę kompoziciją, skirti panaudoti pagal 19 punktą, kur:

(a) būdas papildomai apima antrojo agento, skirto ŽIV infekcijos gydymui, įvedimą subjektui;

(b) būdas papildomai apima mažiausiai vieno iš TLR agonisto ir IL-15 receptoriaus agonisto įvedimą subjektui ir (arba)

(c) būdas apima bendrą įvedimą daugiaspecifinės antigeną surišančios molekulės, apimančios CD4 molekulės EC domeną pagal bet kurį iš 1–6 punktų.

(51)	Int. Cl.	B32B 5/02	(2006.01)
		B32B 1/08	(2006.01)
		B32B 5/08	(2006.01)
		B32B 7/022	(2019.01)
		B32B 7/03	(2019.01)
		B32B 7/12	(2006.01)
		B32B 25/10	(2006.01)
		B32B 25/18	(2006.01)
(11)	4658496		

- (13) T
- (96) 24703725.2
- (96) 2024-02-02
- (97) 2025-12-10
- (97) 2026-06-17
- (86) PCT/EP2024/052600
- (86) 2024-02-02
- (87) WO 2024/161006
- (87) 2024-08-08
- (30) 102023102631, 2023-02-02, DE
- (72) KAISER, Thomas Markus, DE
- (73) DENSO-Holding GmbH & Co., 51371 Leverkusen, DE
- (74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
- (54) Antikorozinė juosta, apimanti bent vieną austinį audinį
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Antikorozinė juosta, ypač skirta formuoti vamzdžio dangą, apimančią bent vieną lipnųjį sluoksnį, pagamintą iš medžiagos, kurios sudėtyje yra bent viena butilo guma ir (arba) bent vienas poliizobutilenas, ir kurioje bent vienas dvikryptis austinis audinys yra bent iš dalies įterptas į minėtą bent vieną lipnųjį sluoksnį, be to, bent vienas dvikryptis austinis audinys turi lenkimo standumo santykį, nustatytą taikant sijos metodą pagal DIN 53121:2014 08 standartą, skersine kryptimi išilginės krypties atžvilgiu intervale nuo 1:1,1 iki maždaug 1:8, kur terminas „maždaug“ reiškia +/- 20 % paklaidos intervalą.
2. Antikorozinė juosta pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys yra visiškai įterptas į bent vieną lipnųjį sluoksnį.
3. Antikorozinė juosta pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys apima bent vieną ataudų giją ir bent vieną metmenų giją, ir tuo, kad bent viena ataudų gija ir (arba) bent viena metmenų gija apima medžiaga, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro polipropilenas, polietilenas, poliamidai, aramido gijos, poliesteris, natūralūs pluoštai arba bent dviejų iš minėtų medžiagų kombinacija.
4. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau nurodytų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno austinio audinio pailgėjimas pagal DIN EN ISO 13934 1 yra intervale nuo maždaug 2 % iki maždaug 100 % skersine kryptimi ir išilgine kryptimi bent vieno dvikrypčio austinio audinio, ir kai terminas „maždaug“ reiškia +/- 20 % paklaidos intervalą.
5. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys turi tempiamąjį stiprį pagal DIN EN ISO 13934-1 intervale tarp maždaug 200 N/5 cm ir maždaug 2500 N/5 cm bent vieno dvikrypčio austinio audinio skersine kryptimi, ir kur terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.
6. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys turi tempimo stiprumo ribą pagal DIN EN ISO 13934-1 bent vieno dvikrypčio austinio audinio išilgine kryptimi intervale tarp maždaug 400 N/5 cm ir maždaug 4000 N/5 cm, o terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.
7. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys turi tempimo stiprumo ribos santykį skersine kryptimi su išilgine kryptimi intervale nuo maždaug 2:1 iki maždaug 1:20, ir kur terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.
8. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys turi lenkimo standumo santykį, nustatytą taikant sijos metodą pagal DIN 53121:2014 08 standartą išilgine kryptimi bent vieno dvikrypčio austinio audinio intervale nuo maždaug 0,2 N*mm iki maždaug 1,5 N*mm, ir kur terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.
9. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas dvikryptis austinis audinys turi lenkimo standumo santykį, nustatytą taikant sijos metodą taikant sijos metodą pagal DIN 53121:2014 08 skersine kryptimi bent vieno dvikrypčio austinio audinio intervale nuo maždaug 0,1 N*mm iki maždaug 0,8 N*mm, ir kur terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.

10. Antikorozinė juosta pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno dvikrypčio austinio audinio storis yra intervale nuo maždaug 0,2 mm iki maždaug 2 mm, ir kur terminas „maždaug“ nurodo +/- 20 % paklaidos intervalą.

11. Antikorozinės juostos gamybos būdas pagal bet kurį vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų punktų, kai bent vienas austinis audinys yra sujungiamas su bent vienu rišamuoju sluoksniu, o bent vienas dvikryptis austinis audinys turi lenkimo standumo santykį, nustatytą taikant sijos metodą pagal DIN 53121:2014 08) standartą skersine kryptimi išilginės krypties atžvilgiu, patenkančiu į intervalą nuo 1:1,1 iki maždaug 1:8, ir kai terminas „maždaug“ reiškia +/- 20 % paklaidos ribą.

12. Antikorozinės juostos pagal bet kurį vieną ar kelis iš punktų nuo 1 iki 10 panaudojimas apsaugoti vamzdžius ir sistemas, apimančias vamzdžius, talpyklas bei talpyklų sudedamąsias dalis.

13. Vamzdžių bei sistemų, sudarytų iš vamzdžių, talpyklų ir talpyklų sudedamųjų dalių, apsaugos nuo korozijos būdas, naudojant bent dviejų sluoksnių antikorozinę juostą pagal bet kurį (-iuos) iš punktų nuo 1 iki 10.

14. Vamzdis, talpykla arba talpyklos sudedamoji dalis su antikorozine juosta pagal bet kurį (-iuos) iš punktų nuo 1 iki 10.

15. Dvikrypčio austinio audinio, kaip apibrėžta punktuose nuo 1 iki 10, panaudojimas antikorozinėje juostoje pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 10.

(51)	Int. Cl.	C07D 207/08	(2006.01)
		A61K 31/59	(2006.01)
		A61P 9/00	(2006.01)
		A61P 19/00	(2006.01)
		A61P 25/00	(2006.01)
		A61P 25/16	(2006.01)
		A61P 25/18	(2006.01)
		A61P 25/24	(2006.01)
		A61P 37/00	(2006.01)
		C07D 265/30	(2006.01)
		C07D 295/096	(2006.01)

(11) **4491614**

(13) T

(96) 23766977.5

(96) 2023-03-10

(97) 2025-01-15

(97) 2026-07-29

(86) PCT/JP2023/009366

(86) 2023-03-10

(87) WO 2023/171801

(87) 2023-09-14

(30) 2022038186, 2022-03-11, JP

(72) SAITOH, Hiroshi, JP
TAKAHASHI, Saori, JP

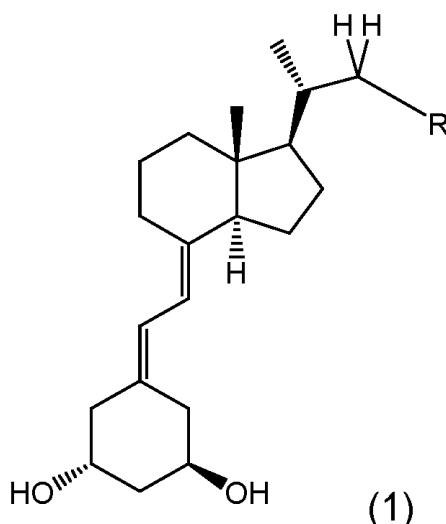
(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, JP

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

(54) Vitamino D darinio kristalai arba jo solvato kristalai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

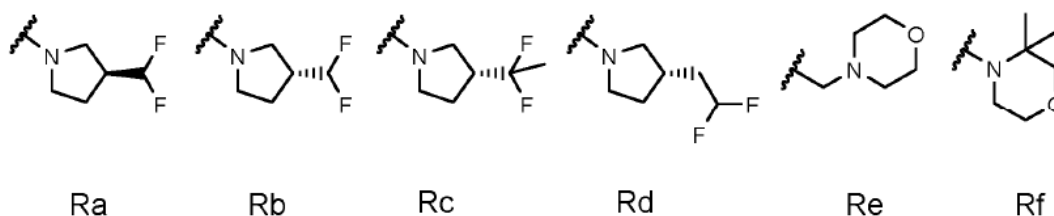
(57) 1. Vitamino D darinio, pavaizduoto formule (1), kristalas:

[Chem. 1]



kur R reiškia struktūrą, pasirinktą iš Ra, Rb, Rc, Rd, Re ir Rf, nurodytų žemiau:

[Chem. 2]



arba vitamino D darinio solvato, pavaizduoto formule (1), kristalas.

2. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-1-((S)-1-((S)-3-(difluorometil)pirolidin-1-il)propan-2-il)-7a-metiloktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

3. Kristalas pagal 2 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) kristalo miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $14,2^\circ$, $16,3^\circ$, $17,9^\circ$ ir $18,5^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $8,9^\circ$, $14,2^\circ$, $16,3^\circ$, $17,9^\circ$ ir $18,5^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $13,6$ ppm, $19,2$ ppm, $117,2$ ppm, $121,8$ ppm, $133,6$ ppm ir $138,5$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $171 \pm 5^\circ\text{C}$.

4. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-1-((S)-1-((R)-3-(difluorometil)pirolidin-1-il)propan-2-il)-7a-metiloktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

5. Kristalas pagal 4 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) kristalo miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $14,2^\circ$, $16,2^\circ$, $17,9^\circ$, $18,5^\circ$ ir $24,3^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $8,9^\circ$, $14,2^\circ$, $16,2^\circ$, $17,9^\circ$, $18,5^\circ$, $24,3^\circ$ ir $30,4^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $13,1$ ppm, $19,7$ ppm, $117,1$ ppm, $123,2$ ppm, $132,6$ ppm ir $139,2$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $187 \pm 5^\circ\text{C}$.

6. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-1-((S)-1-((R)-3-(1,1-difluoretil)pirolidin-1-il)propan-2-il)-7a-metiloktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

7. Kristalas pagal 6 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $14,1^\circ$, $15,2^\circ$, $15,8^\circ$, $16,6^\circ$ ir $18,8^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $14,1^\circ$, $15,2^\circ$, $15,8^\circ$, $16,6^\circ$, $17,2^\circ$, $18,8^\circ$, $21,3^\circ$ ir $22,6^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $16,6$ ppm, $18,0$ ppm, $118,1$ ppm, $120,4$ ppm, $137,2$ ppm ir $138,8$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $159 \pm 5^\circ\text{C}$.

8. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-1-((S)-1-((S)-3-(2,2-difluoretil)pirolidin-1-il)propan-2-il)-7a-metiloktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

9. Kristalas pagal 8 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $14,6^\circ$, $16,2^\circ$, $16,5^\circ$ ir $18,3^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $12,4^\circ$, $14,6^\circ$, $16,2^\circ$, $16,5^\circ$ ir $18,3^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $13,0$ ppm, $18,6$ ppm, $116,6$ ppm, $123,6$ ppm, $132,5$ ppm ir $141,1$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $171 \pm 5^\circ\text{C}$.

10. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-7a-metil-1-((R)-4-morfolinobutan-2-il)oktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

11. Kristalas pagal 10 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $13,5^\circ$, $16,4^\circ$, $18,1^\circ$ ir $20,3^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $13,5^\circ$, $16,4^\circ$, $16,7^\circ$, $18,1^\circ$ ir $20,3^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $14,3$ ppm, $19,4$ ppm, $117,4$ ppm, $122,2$ ppm, $133,2$ ppm ir $139,6$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $194 \pm 5^\circ\text{C}$.

12. Kristalas pagal 1 punktą, kuris yra (1R,3R)-5-(2-((1R,3aS,7aR,E)-1-((S)-1-(3,3-dimetilmorfolino)propan-2-il)-7a-metiloktahidro-4H-inden-4-iliden)etiliden)cikloheksan-1,3-diolio kristalas.

13. Kristalas pagal 12 punktą, pasižymintis mažiausiai viena iš savybių nuo (i) iki (iii):

(i) miltelinės rentgeno spindulių difrakcijos spektre smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $16,1^\circ$, $16,4^\circ$ ir $17,3^\circ$, ir pageidautina, smailės yra ties difrakcijos kampais ($2\theta \pm 0,2^\circ$) = $13,7^\circ$, $15,3^\circ$, $16,1^\circ$, $16,4^\circ$, $17,3^\circ$, $19,1^\circ$ ir $19,6^\circ$;

(ii) kristalo kietosios medžiagos BMR spektre (^{13}C) yra smailės ties cheminiais poslinkiais ($\pm 0,5$ ppm) = $13,4$ ppm, $14,2$ ppm, $18,3$ ppm, $117,4$ ppm, $123,0$ ppm, $132,6$ ppm ir $140,0$ ppm;

(iii) diferencinėje terminėje analizėje ekstrapoliuota kristalo endoterminės smailės pradžios temperatūra yra $218 \pm 5^\circ\text{C}$.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalą pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį.

15. Agentas, apimantis kristalą pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų kaip veikliąją medžiagą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

16. Remielinizacijos promotorius, apimantis kristalą pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų kaip veikliąją medžiagą.

17. Kristalas pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, skirtas panaudoti gydant arba užkertant kelią vienai arba daugiau ligų, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro išsėtinė sklerozė, regos nervo neuromielitas, progresuojanti daugiažidininė leukoencefalopatija, daugiasisteminė atrofija, ūminis išsėtinis smegenų mielitas, atropinis mielitas, su HTLV-1 susijusi mielopatija, su ŽIV susijusi leukoencefalopatija, Krabės liga, Gijeno-Bare sindromas, Fišerio sindromas, lėtinė uždegiminė demielinizuojanti polineuropatija, Šarko-Mari-Tuto liga, Parkinsono liga, šizofrenija, bipolinis sutrikimas, didžioji depresija, autizmo spektro sutrikimas, dėmesio stokos ir hiperaktyvumo sutrikimas, obsesinis-kompulsinis sutrikimas, potrauminio streso sutrikimas,

depresija, susijusi su priklausomybe nuo narkotinių medžiagų, autizmas, Alzheimerio tipo demencija ir išeminis insultas.

(51) Int. Cl. **C07D 213/65** (2006.01)

(11) **4430028**

(13) T

(96) 22826261.4

(96) 2022-11-10

(97) 2024-09-18

(97) 2026-07-08

(86) PCT/US2022/049474

(86) 2022-11-10

(87) WO 2023/086428

(87) 2023-05-19

(30) PCT/CN2021/129722, 2021-11-10, WO
202163282491 P, 2021-11-23, US

(72) CHEN, Jinshan, US

CHOPRA, Rajiv, US

GU, Jiamin, CN

(73) Alliantera (Suzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN

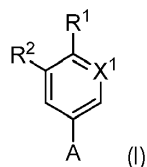
Alliantera Boston Inc., Natick, MA 01760, US

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

(54) Nauji arilo angliavandenilių receptoriaus modulatoriai ir jų panaudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:

R¹ yra C₁₋₆alkilas, C₁₋₆ halogenalkilas, C₁₋₆hidroksialkilas, OC₁₋₆alkilas, C(=O)C₁₋₆alkilas, arba C(=CH)C₁₋₆alkilas;

R² yra OH, OC₁₋₆alkilas, N(R^{N1})₂ arba halogenas;

kiekvienas R^{N1} nepriklausomai yra H arba C₁₋₆alkilas;

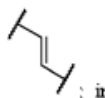
X¹ yra N;

A yra

A

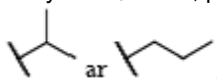


Y yra

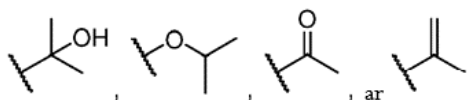


Z yra pasirinktinai pakeista fenilo grupė arba pasirinktinai pakeista heteroarilo grupė, turinti 5 arba 6 žiedo atomus ir 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš N, O ir S.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R¹ yra C₁₋₆alkilas, pageidautina



3. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R¹ yra



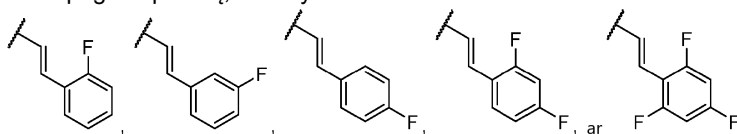
4. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur R^2 yra OH, OCH_3 , $N(R^{N1})_2$ arba F; ir kiekvienas R^{N1} nepriklausomai yra H arba CH_3 .

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur Z yra nepakeista fenilo grupė arba nepakeistas piridilas.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur Z yra pakeista fenilo grupė arba pakeista piridilo grupė, pageidautina, pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, kur kiekvienas pakaitas yra pasirinktas iš halogeno, OH, CN, COOH, $COOC_{1-6}$ alkilo, C_{1-6} alkilo, C_{1-6} halogenalkilo, OC_{1-6} alkilo, OC_{1-6} halogenalkilo, $C=OC_{1-6}$ alkilo ir $N(R^{N1})_2$; kur kiekvienas R^{N1} nepriklausomai yra H arba C_{1-6} alkilas.

7. Junginys arba druska pagal 6 punktą, kur fenilo grupė arba piridilo grupė yra pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, kur kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra F, Cl, OH, CN, COOH, CH_3 , OCH_3 , CF_3 , OCF_3 , NH_2 , $NHCH_3$ arba $NH(CH_3)_2$.

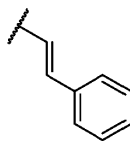
8. Junginys arba druska pagal 7 punktą, kur A yra



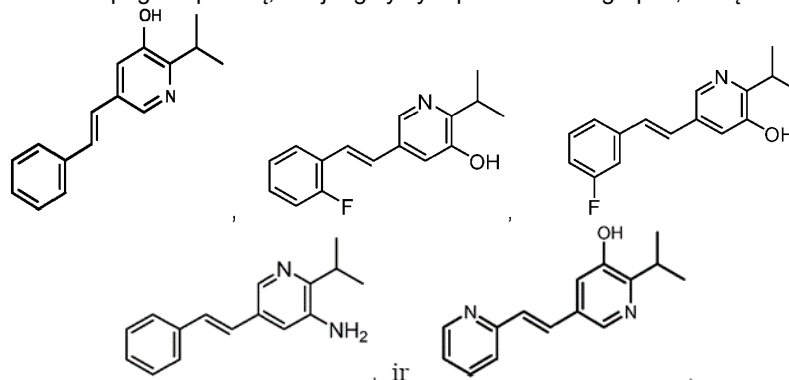
9. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra



R^2 yra OH, OCH_3 , arba NH_2 , ir A yra

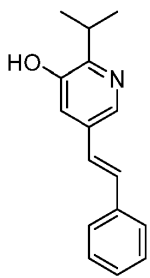


10. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur junginys arba druska apima vieną arba daugiau deuterio atomų, vieną arba daugiau tričio atomų, vieną arba daugiau C¹¹ atomų, vieną arba daugiau C¹³ atomų, vieną arba daugiau C¹⁴ atomų arba bet kokią pirmiau išvardytą derinį.

13. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtas arilo angliavandenilių receptoriaus (AHR) aktyvumui moduluoti.

14. Junginys arba druska pagal bet kurį iš 1-12 punktų, skirtas uždegiminei ligai ar sutrikimui gydyti arba jų profilaktikai.

(51)	Int. Cl.	C07D 491/048	(2006.01)
		C07D 491/052	(2006.01)
		C07D 491/147	(2006.01)
		C07D 471/04	(2006.01)
		C07D 471/00	(2006.01)
		C07D 495/04	(2006.01)
		A61K 31/496	(2006.01)
		A61P 35/00	(2006.01)
		A61P 35/02	(2006.01)
		A61K 31/519	(2006.01)
		A61K 45/06	(2006.01)
		C07D 401/12	(2006.01)
		C07D 487/04	(2006.01)

(11) **4392425**

(13) T

(96) 22860653.9

(96) 2022-08-26

(97) 2024-07-03

(97) 2026-06-03

(86) PCT/CN2022/115259

(86) 2022-08-26

(87) WO 2023/025307

(87) 2023-03-02

(30) 202111000443, 2021-08-27, CN

202111447991, 2021-11-30, CN

202210274490, 2022-03-18, CN

(72) CAI, Sui Xiong, CN

TIAN, Ye Edward, CN

WANG, Xiaozhu, CN

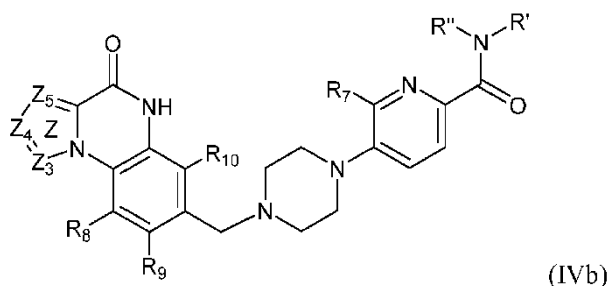
(73) IMPACT THERAPEUTICS (SHANGHAI), INC., Shanghai 201210, CN

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

(54) Pakeisti tricikliai junginiai kaip PARP inhibitoriai ir jų panaudojimas

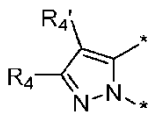
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IVb:



arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ar jų mišiniai, kur:

Z žiedas yra:



R₄ ir R₄' kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, halogeno ir pasirinktinai pakeisto alkilo;

R₇ yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkoksi, pasirinktinai pakeista karbociklinė grupė, pasirinktinai pakeistas alkenilas ir pasirinktinai pakeistas alkinilas;

R' ir R'' kiekvienas nepriklausomai yra H, pasirinktinai pakeistas C₁₋₁₀ alkilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas; ir

R₈, R₉ ir R₁₀ kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vandenilis, halogenas, pasirinktinai pakeistas alkilas ir pasirinktinai pakeistas alkoksi.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ar jų mišiniai, kur R₄ ir R₄' yra nepriklausomai pasirinkti iš vandenilio, halogeno ir pasirinktinai pakeisto C₁₋₃ alkilo.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ar jų mišiniai, kur R₈ yra C₁₋₃ alkilas arba halogenas, o R₉ ir R₁₀ abu yra vandenilis.

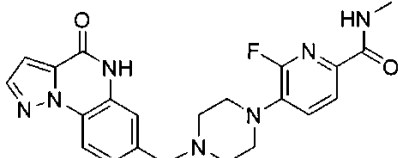
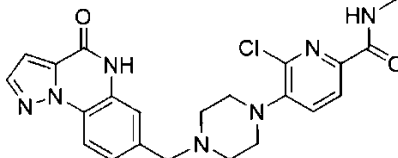
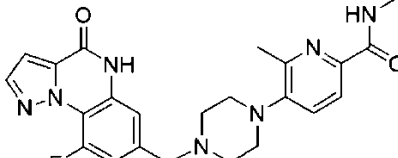
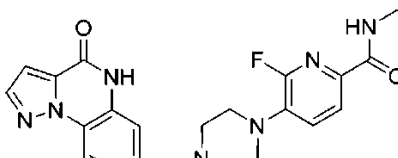
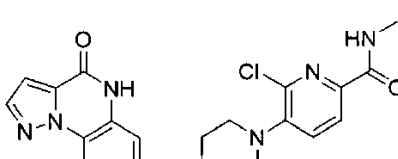
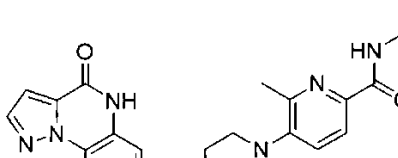
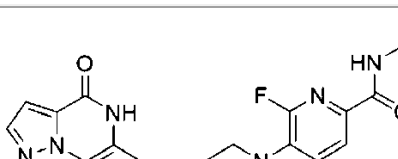
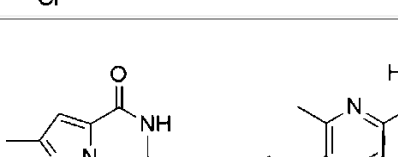
4. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ar jų mišiniai, kur R' yra vandenilis ir R'' yra vandenilis arba C₁₋₃ alkilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ar jų mišiniai, kur R₇ yra vandenilis, halogenas, pasirinktinai pakeistas C₁₋₃ alkilas arba pasirinktinai pakeistas C₁₋₃ alkoksi.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, solvatai, izotopais pakeisti dariniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ar jų mišiniai, kur R₇ yra vandenilis, C₁₋₃ alkilas, halogenintas C₁₋₃ alkilas arba halogenas.

7. Junginys, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

Pavyzdys	Struktūra	Junginio pavadinimas
28		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoyl)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

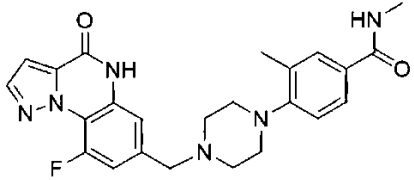
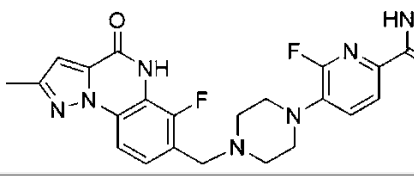
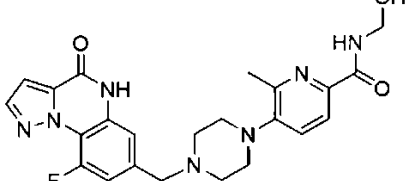
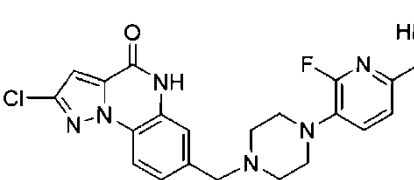
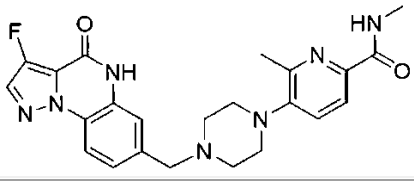
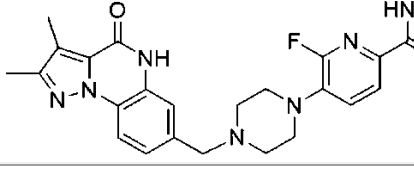
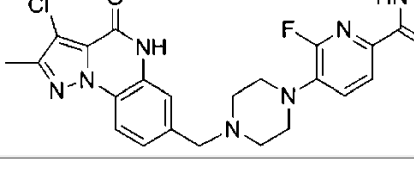
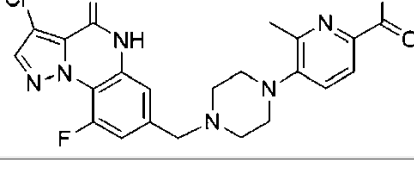
36		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
37		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
43		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
44		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
45		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
46		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
47		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
57		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

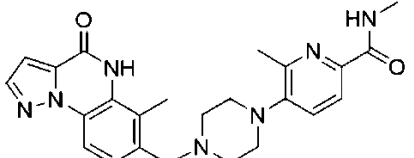
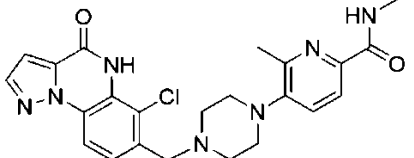
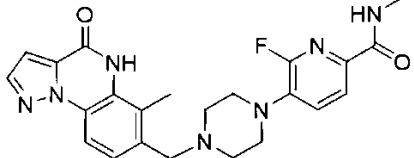
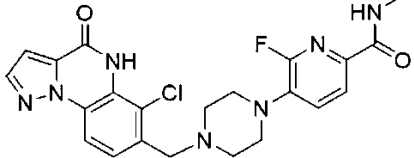
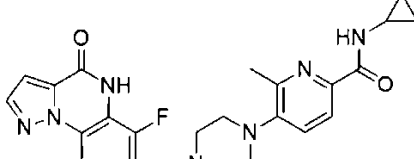
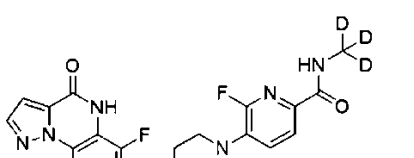
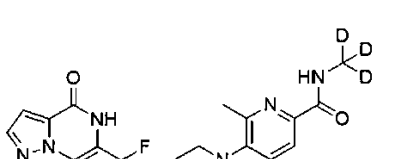
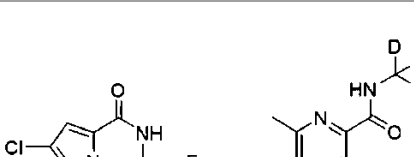
58		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
62		7-((4-(2-metil-6-(ciklopropilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
69		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
70		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
71		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
72		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
73		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
74		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

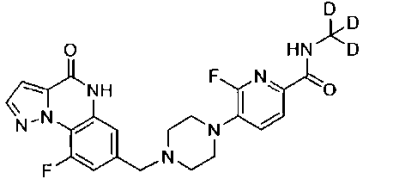
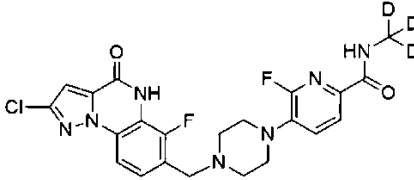
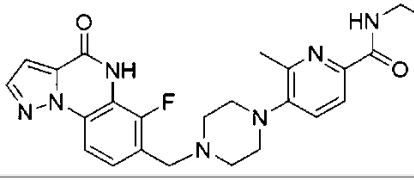
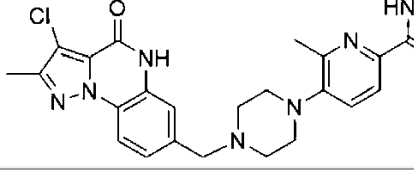
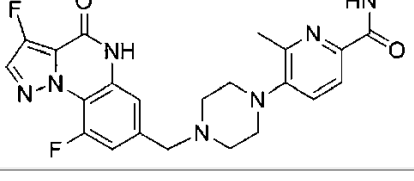
75		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
76		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
77		7-((4-(2-chlor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
78		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluor-3-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
87		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlor-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
88		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlor-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
89		7-((4-(2-metil-6-(karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
90		7-((4-(2-metil-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

91		7-((4-(2-metil-6-(etilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
92		7-((4-(2-metil-6-(ciklopropilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
93		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-8-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
94		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
95		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
97		7-((4-(6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
98		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
99		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

100		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
101		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2,3-dimetilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
102		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
103		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluor-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
109		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
110		7-((4-(2-fluor-6-(etilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
111		7-((4-(2-fluor-6-(ciklopropilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
112		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluor-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

113		7-((4-(2-metil-4-(metilkarbamoil)fenil)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
115		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
117		7-((4-(2-metil-6-(N-(hidroksimetil)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
123		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
124		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
125		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2,3-dimetilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
126		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-chlor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
127		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-chlor-9-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

129		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
130		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
133		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
134		7-((4-(2-fluor-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
135		7-((4-(2-metil-6-(ciklopropilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
136		6-fluor-7-((4-(2-fluor-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
137		6-fluor-7-((4-(2-metil-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
140		6-fluor-7-((4-(2-metil-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

141		9-fluor-7-((4-(2-fluor-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)pirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
142		6-fluor-7-((4-(2-fluor-6-((metil-d3)karbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-2-chlorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
144		7-((4-(2-metil-6-(etilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-6-fluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
147		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3-chlor-2-metilpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas
148		7-((4-(2-metil-6-(metilkarbamoil)piridin-3-il)piperazin-1-il)metil)-3,9-difluorpirazolo[1,5-a]chinoksalin-4(5H)-onas

arba jo stereoizomerai, tautomerai, N-oksidai, hidratai, izotopais pakeisti dariniai, solvatai ar farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba jų mišiniai.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–7 punktų arba jo stereoizomerus, tautomerus, N-oksidas, hidratus, izotopais pakeistus darinius, solvatus arba farmaciniu požiūriu priimtinas druskas ar jų mišinius ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur kompozicija papildomai apima bent vieną žinomą priešvėžinį vaistą arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo druskas; pageidautina, kad bent vienas žinomas priešvėžinis vaistas būtų pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: busulfanas, melfalanas, chlorambucilis, ciklofosfamidai, ifosfamidai, temozolomidai, bendamustinai, cisplatinai, mitomicinai C, bleomicinai, karboplatina, kamptotecinai, irinotekanai, topotekanai, doksorubicinai, epirubicinai, akklarubicinai, mitoksantronai, metilhidroksielipticinai, etopozidai, 5-azacitidina, gemcitabina, 5-fluorouracilas, kapecitabina, metotreksatas, 5-fluor-2-deoksiuridinas, fludarabina, nelarabina, ara-C, pralatreksatas, pemetreksedas, hidroksikarbamidai, tioguaninai, kolchicinai, vinblastinai, vinkristinai, vinorelbinai, paklitakselis, iksabepilonai, kabazitakselis, docetakselis, mAb, panitumumabas, necitumumabas, nivolumabas, pembrolizumabas, ramucirumabas, bevacizumabas, pertuzumabas, trastuzumabas, cetuksimabas, obinutuzumabas, ofatumumabas, rituksimabas, alemtuzumabas, ibritumomabas, tositumomabas, brentuksimabas, daratumumabas, elotuzumabas, T-DM1, trastuzumabo derukstekanas, trastuzumabo emtansinas, datopotamabo derukstekanas, gemtuzumabo ozogamicinai, brentuksimabo vedotinas, inotuzumabo ozogamicinai, sacituzumabo govitekanai, enfortumabo vedotinas, belantamabo mafodotinas, imatinibai, gefitinibai, erlotinibai, ostinibai, afatinibai, ceritinibai, alektinibai, krizotinibai, erlotinibai, lapatinibai, solutinibai, lafenibai, regorafenibai, vemurafenibai, dabrafenibai, afliberceptas, sunitinibai,

nilotinibas, dasatinibas, bosutinibas, pratinibas, brutinibas, kabozantinibas, lenvatinibas, vandetanibas, trametinibas, cabitinibas, aksitinibas, temsirolimuzas, idelalisibas, pazopanibas, everolimuzas, tamoksifenas, letrozolas, fulvestrantas, mitoguanhidrazonas, oktreotidas, retinoinė rūgštis, arsenas, zoledrono rūgštis, bortezomibas, karfilzomibas, iksazomibas, vismodegibas, sonidegibas, denozumabas, talidomidas, lenalidomidas, venetoklaksas, aldesleukinas (rekombinantinis žmogaus interleukinas-2), sipuleucelis-T (gydomoji vakcina nuo prostatos vėžio).

- (51) Int. Cl. **C07K 16/28** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (11) **3978531**
- (13) T
- (96) 21194637.1
- (96) 2017-04-11
- (97) 2022-04-06
- (97) 2026-07-29
- (30) 201662321476 P, 2016-04-12, US
- (72) Lindsted, Trine, DK
Gjetting, Torben, DK
Galler, Gunther Roland, DK
Gad, Monika, DK
Grandal, Michael Monrad, DK
Koefoed, Klaus, DK
Kragh, Michael, DK
Horak, Ivan David, US
Bouquin, Thomas, DK
Pedersen, Mikkel Wandahl, DK
- (73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Antikūnai prieš TIM-3 ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis, kur minėtas antikūnas apima H-CDR1-3 ir L-CDR1-3 aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 7–12, atitinkamai.
2. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima sunkiąją grandinę (HC) ir lengvąją grandinę (LC), kurių kintamųjų domenų aminorūgščių sekos yra atitinkamai SEQ ID Nr. 15 ir 4.
3. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis pagal 2 punktą, kur minėta HC ir minėta LC papildomai apima šias aminorūgščių sekas:
i) SEQ ID Nr. 5 ir 6, atitinkamai; arba
ii) SEQ ID Nr. 25 ir 6, atitinkamai.
4. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėtas antikūnas apima HC, apimančią SEQ ID Nr. 15 ir 25 aminorūgščių sekas, ir LC, apimančią SEQ ID Nr. 4 ir 6 aminorūgščių sekas.
5. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antikūnas arba jo dalis pasižymi bent viena iš šių savybių:
a) rišasi prie žmogaus TIM-3, kai KD yra 23 nM arba mažesnė, kaip išmatuota paviršiaus plazmonų rezonanso būdu;
b) rišasi prie krabaėdės makakos TIM-3, kai KD yra 22 nM arba mažesnė, kaip išmatuota paviršiaus plazmonų rezonanso būdu;
c) rišasi prie žmogaus TIM-3, kai EC50 yra 1,2 nM arba mažesnė, kaip išmatuota ELISA būdu;
d) rišasi prie krabaėdės makakos TIM-3, kai EC50 yra 46 nM arba mažesnė, kaip išmatuota ELISA būdu;
e) padidina IFN-γ sekreciją dvipusės mišrios limfocitų reakcijos tyrime;
f) padidina TNF-α sekreciją iš dendritinių ląstelių; ir
g) slopina TIM-3 sąveiką su fosfatidilserinu.

6. Išskirta (-os) nukleorūgšties molekulė (-ės), apimanti (-čios) nukleotidų seką, kuri koduoja antikūno prieš TIM-3 arba antigeną surišančios jo dalies pagal bet kurį iš 1–5 punktų sunkiosios grandinės aminorūgščių seką, ir nukleotidų seką, kuri koduoja šio antikūno arba jo dalies lengvosios grandinės aminorūgščių seką.

7. Vektorius (-iai), apimantis (-ys) išskirtą (-as) nukleorūgšties molekulę (-es) pagal 6 punktą, kur minėtas (-i) vektorius (-iai) papildomai apima raiškos kontrolės seką.

8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleotidų seką, kuri koduoja antikūno prieš TIM-3 arba antigeną surišančios jo dalies pagal bet kurį iš 1–5 punktų sunkiosios grandinės aminorūgščių seką, ir nukleotidų seką, kuri koduoja šio antikūno arba jo dalies lengvosios grandinės aminorūgščių seką.

9. Antikūno prieš TIM-3 arba antigeną surišančios jo dalies gamybos būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal 8 punktą paruošimą, minėtos ląstelės-šeimininkės kultivavimą sąlygomis, tinkamomis antikūno arba jo dalies raiškai, ir gauto antikūno arba jo dalies išskyrimą.

10. Bispecifinė surišanti molekulė, turinti antikūno prieš TIM-3 pagal bet kurį iš 1–5 punktų antigeną surišančią dalį ir kito, skirtingo antikūno antigeną surišančią dalį.

11. Antikūnas prieš TIM-3 arba antigeną surišanti jo dalis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, arba bispecifinė surišanti molekulė pagal 10 punktą, skirta naudoti paciento, kuriam to reikia, imunitetui stiprinti arba vėžiui gydyti.

12. Antikūnas, antigeną surišanti dalis arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur pacientas serga vėžiu, kilusiu iš odos, plaučių, žarnyno, kiaušidžių, smegenų, prostatos, inkstų, minkštųjų audinių, kraujodaros sistemos, galvos ir kaklo, kepenų, šlapimo pūslės, krūties, skrandžio, gimdos arba kasos.

13. Antikūnas, antigeną surišanti dalis arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 11 punktą, kur pacientas serga leukemija, Hodžkino limfoma, ne Hodžkino limfoma, solidiniu naviku, melanoma, stemplės vėžiu, gastroezofaginės jungties vėžiu, galvos ir kaklo plokščialąsteline karcinoma, nesmulkialąstelinis plaučių vėžiu, kasos vėžiu, tulžies takų vėžiu, skrandžio vėžiu, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžiu, inkstų ląstelių karcinoma arba mezotelioma.

14. Antikūnas, antigeną surišanti dalis arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur gydymas papildomai apima chemoterapinį agentą, antineoplastinį agentą, antiangiogeninį agentą, tirozinkinazės inhibitorių arba TIM-3 kelio inhibitorių.

15. Antikūnas, antigeną surišanti dalis arba bispecifinė surišanti molekulė, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur chemoterapinis agentas yra irinotekanas.

(51)	Int. Cl.	C12N 9/26	(2006.01)
		A61K 38/16	(2006.01)
		A61K 45/06	(2006.01)
		A61P 35/00	(2006.01)

(11) **3636752**

(13) T

(96) 19827585.1

(96) 2019-07-25

(97) 2020-04-15

(97) 2026-07-15

(86) PCT/KR2019/009215

(86) 2019-07-25

(87) WO 2020/022791

(87) 2020-01-30

(30) 20180086308, 2018-07-25, KR

20190029758, 2019-03-15, KR

(72) PARK, Soon Jae, KR
CHUNG, Hye-Shin, KR

- LEE, Seung Joo, KR
 YOU, Sun-Ah, KR
 SONG, Hyung-Nam, KR
 LEE, Chang Woo, KR
- (73) Alteogen Inc., Daejeon 34054, KR
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Naujas hialurono rūgštį hidrolizuojančio fermento mutantas ir jį apimanti farmacinė kompozicija
 Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
- (57) 1. PH20 variantas, kurio aminorūgščių seka nurodyta SEQ ID Nr. 99.
2. PH20 variantas pagal 1 punktą, kur PH20 varianto aminorūgščių seka sudaro SEQ ID Nr. 99 nurodyta aminorūgščių seka.
3. PH20 variantas pagal 1 punktą, kur PH20 varianto N-galas apima iš žmogaus augimo hormono gautą signalinį peptidą, kurio aminorūgščių seka MATGSRTSLLAFGLLCLPWLQEGSA nurodyta SEQ ID Nr. 3, iš žmogaus serumo albumino gautą signalinį peptidą, kurio aminorūgščių seka MKWVTFISLLFLFSSAYS nurodyta SEQ ID Nr. 4, arba iš žmogaus HYAL1 gautą signalinį peptidą, kurio aminorūgščių seka MAAHLLPICALFTLLDMAQG nurodyta SEQ ID Nr. 5.
4. Farmacinė kompozicija, apimanti PH20 variantą pagal bet kurį iš 1–3 punktų.
5. Nukleorūgštis, koduojanti PH20 variantą pagal bet kurį iš 1–3 punktų.
6. Rekombinantinis raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 5 punktą.
7. Rekombinantinis raiškos vektorius pagal 6 punktą, kur nukleorūgštis yra funkciškai susieta su transkripcijos ir translacijos kontrolės sekomis.
8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą arba rekombinantinį raiškos vektorių pagal 6 arba 7 punktą.
9. Ląstelė-šeimininkė pagal 8 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra parinkta iš grupės, kurią sudaro gyvūnų ląstelės, augalų ląstelės, mielės, *E. coli* ir vabzdžių ląstelės.
10. Ląstelė-šeimininkė pagal 8 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra beždžionės inksto ląstelė (COS7), NS0 ląstelė, SP2/0 ląstelė, kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė, W138 ląstelė, jauno žiurkėno inksto (BHK) ląstelė, MDCK ląstelė, mielomos ląstelė, HuT 78 ląstelė arba HEK293 ląstelė.
11. Ląstelė-šeimininkė pagal 10 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė.
12. PH20 varianto pagal bet kurį iš 1–3 punktų gavimo būdas, apimantis ląstelės-šeimininkės pagal bet kurį iš 8–11 punktų kultivavimo etapą ir PH20 varianto raiškos vykdymą.

- (51) Int. Cl. **E04B 2/96** (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)
- (11) **4660390**
- (13) T
- (96) 25175712.6
- (96) 2025-05-12
- (97) 2025-12-10
- (97) 2026-07-08
- (30) 102024115400, 2024-06-03, DE
- (72) NIGMANN, Mark, DE
- (73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, DE
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Renovacinis fasadas ir renovacinio fasado gaminimo būdas
 Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

- (57) 1. Renovacinis fasadas (1, 1'), turintis laikantįjį profilį (2, 2'), kurio išorinėje pusėje yra suformuotas bent vienas griovelis (22), skirtas sandarinimo profiliui laikyti, ir ant kurio laikomas plokštės formos užpildo elementas (4), kur ant laikančiojo profilio (2, 2') yra pritvirtintas adapterio profilis (5) su sandarikliu (6), kuris bent iš dalies dengia bent vieną griovelį (22), esantį ant laikančiojo profilio (2, 2'), ir užpildo elementas (4) yra prispaudžiant pritvirtintas prie sandariklio (6), esančio ant adapterio profilio (5), kur prie adapterio profilio (5) yra pritvirtintas tik vienas sandariklis (6), kuris turi dvi tarpusavyje atskirtas sandarinimo juosteles (61), ant kurių kiekvienos remiasi užpildo elemento (4) kraštas, kur adapterio profilio (5) plotis yra mažesnis nei laikančiojo profilio (2, 2') plotis, ir adapterio profilį (5) iš priešingų pusių apgaubia sandariklis (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) iš priešingų pusių kiekvienu atveju remiasi į laikančiojo profilio (2) griovelio (22) vidinę griovelio sienelę (23) ir prie adapterio profilio (5) pritvirtintas sandariklis (6) kiekvienu atveju remiasi į griovelio (22) išorinę griovelio sienelę (24).
2. Renovacinis fasadas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) yra prisuktas prie atraminio profilio (2, 2').
3. Renovacinis fasadas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) yra pagamintas iš metalo arba plastiko.
4. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilio (5) šonuose kiekvienu atveju matomas tik sandariklis (6) ir adapterio profilis (5) sumontuotoje padėtyje yra išdėstytas paslėptai ertmėje tarp atraminio profilio (2, 2') ir sandariklio (6).
5. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) yra tokio paties ilgio kaip atraminis profilis (2, 2').
6. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) turi varžto griovelį (50), kuris yra išdėstytas kryptimi, statmena užpildo elemento (4) plokštumai, laikančiamame profilyje (2, 2') esančio varžto griovelio (25) tęsinyje.
7. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi tarpusavyje atskirtos sandarinimo juostos (61) yra didesnio storio negu jungiamoji dalis (63) tarp sandarinimo juostų (61).
8. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandariklis (6) yra išdėstytas lygiai su laikančiojo profilio (2, 2') šonine siena perėjime į laikantįjį profilį (2, 2').
9. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad juostos formos izoliacinis elementas (8), kuris įsiterpia tarp dviejų užpildo elementų (4), yra laikomas ant adapterio profilio (5) sraigtinio griovelio (50).
10. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpildo elemento (4) išorinėje pusėje yra numatytas prispaudimo profilis (9), kuris yra prisuktas prie adapterio profilio (5).
11. Renovacinis fasadas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adapterio profilis (5) turi bent vieną atraminę sienelę (54), kuri skerspjūvyje tęsiasi statmenai užpildo elemento (4) plokštumai ir remiasi į atraminį profilį (2).
12. Renovacinio fasado (1) gaminimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- senų užpildo elementų ir senų sandariklių šalinimą iš daugelio laikančiųjų profilių (2, 2'), kur seni sandarikliai kiekvienu atveju yra laikomi laikančiojo profilio (2, 2') griovelyje (22);
 - adapterio profilio (5) su tarpikliu (6) tvirtinimą prie laikančiojo profilio (2, 2') išorinės pusės ir bent vieno griovelio (22), esančio ant laikančiojo profilio (2, 2'), uždengimą, kur adapterio profilis (5) yra atremtas iš priešingų pusių kiekvienu atveju į laikančiojo profilio (2) griovelio (22) vidinę sienelę (23), o prie adapterio profilio (5) pritvirtintas tarpiklis (6) kiekvienu atveju remiasi į griovelio (22) išorinę sienelę (24), kur tik vienas tarpiklis (6) yra pritvirtintas prie adapterio profilio (5), kuris turi dvi viena nuo kitos atskirtas sandarinimo juostas (61), kur adapterio profilis (5) yra mažesnio pločio negu laikantysis profilis (2, 2'), ir tarpiklis (6) iš priešingų pusių apgaubia adapterio profilį (5), ir
 - bent vieno užpildo elemento (4) montavimą ant adapterio profilyje (5) esančio bent vieno sandariklio (6), kur vienas užpildo elemento (4) kraštas kiekvienu atveju remiasi į vieną iš dviejų sandarinimo juostelių (61).
13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas sandariklis (6) yra pritvirtinamas prie adapterio profilio (5) prieš tai, kai adapterio profilis (5) yra pritvirtinamas prie atraminio profilio (2).

- (51) Int. Cl. **E04H 12/12** (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
E04H 12/16 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
- (11) **4431679**
- (13) T
- (96) 23382254.3
- (96) 2023-03-17
- (97) 2024-09-18
- (97) 2026-07-01
- (72) Garcia Maestre, Ivan, ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, ES
Teruel Sicart, Arnau, ES
Serna García-Conde, José, ES
- (73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Vėjo jėgainės bokšto armavimo sistema, vėjo jėgainės bokštas ir vėjo jėgainės bokšto armavimo būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 10.
- (57) 1. Vėjo jėgainės bokšto (1) armavimo sistema, bokštas (1) apima mažiausiai pirmąjį betoninį elementą (10, 11); ir
kur armavimo sistema apima:
mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą (2, 3), kuris naudojimo metu mažiausiai iš dalies apjuosia pirmąjį betoninį elementą (10, 11), kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) yra sukonfigūruotas taip, kad mažiausiai dalį pirmojo betoninio elemento (10, 11) veiktų radialine gniuždymo jėga;
kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) naudojimo metu mažiausiai apskritimine kryptimi mažiausiai iš dalies apjuosia pirmąjį betoninį elementą (10, 11);
kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) apima mažiausiai du sektorius (2'), kurie naudojimo metu mažiausiai apskritimine kryptimi mažiausiai iš dalies apjuosia pirmąjį betoninį elementą (10, 11);
papildomai apimanti tvirtinimo priemonės (14, 15), sukonfigūruotas pritvirtinti mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) mažiausiai du sektorius (2'), kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų sektorių (2') apima pirmąsias junges (16), kur pritvirtintos tvirtinimo priemonės (14, 15);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad armavimo sistema papildomai apima įtempimo sistemą, sukonfigūruotą taip, kad mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą (2, 3) veiktų radialine gniuždymo jėga;
kur įtempimo sistema apima:
- mažiausiai vieną įtempimo elementą (18) su dviem galais (20);
- mažiausiai vieną inkaravimo elementą (19), sukonfigūruotą prijungti mažiausiai vieną iš dviejų minėto įtempimo elemento galų (20); ir
- mažiausiai vieną fiksavimo elementą (21), sukonfigūruotą užfiksuoti mažiausiai vieną iš dviejų įtempimo elemento (18) galų (20) prie mažiausiai vieno inkaravimo elemento (19);
kur pirmosios jungės (16) yra sukonfigūruotos užfiksuoti mažiausiai vieno įtempimo elemento (18) padėtį pirmajame aukštyje mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) vertikalia kryptimi.
2. Armavimo sistema pagal 1 punktą, kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) apima mažiausiai iš esmės cilindro arba nupjauto kūgio formos sieną (2), kuri naudojimo metu mažiausiai iš dalies apjuosia pirmąjį betoninį elementą (10, 11).
3. Armavimo sistema pagal 2 punktą, kur cilindro arba nupjauto kūgio formos siena (2) naudojimo metu tęsiasi palei pirmąjį ilgį mažiausiai dalies pirmojo betoninio elemento (10, 11) vertikalia kryptimi.
4. Armavimo sistema pagal 3 punktą, kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų sektorių (2') papildomai apima laikiklius (17), sukonfigūruotus sustiprinti sujungimą tarp mažiausiai dviejų sektorių (2').
5. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti laikinąjį arba nuolatinį elementą (13), sukonfigūruotą atitinkamai laikinai arba nuolat išlaikyti mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą (2, 3).

6. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) naudojimo metu mažiausiai iš dalies apgaubia pirmąjį betoninį elementą (10, 11).
7. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, papildomai apimanti nesusitraukiančią medžiagą (6), įdėtą į pirmąjį tarpą (5), kuris naudojimo metu tęsiasi mažiausiai tarp mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) ir pirmojo betoninio elemento (10, 11).
8. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai apimanti fiksavimo priemonės, sukonfigūruotas užfiksuoti mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą (2, 3) mažiausiai iš dalies prie pirmojo betoninio elemento (10, 11).
9. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti kelis sutvirtinimo elementus (2, 3), naudojimo metu išdėstytus vienas šalia kito vertikalia kryptimi, apjuosiančius mažiausiai pirmąjį betoninį elementą (10, 11).
10. Armavimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) naudojimo metu apjuosia mažiausiai pirmąjį betoninį elementą (10, 11) ilgyje tarp 0,4 m ir 2 m vertikalia kryptimi.
11. Vėjo jėgainės bokštas (1), apimantis mažiausiai pirmąjį betoninį elementą (10, 11) ir mažiausiai vieną armavimo sistemą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, mažiausiai iš dalies apjuosiančią pirmąjį betoninį elementą (10, 11).
12. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal 11 punktą, kur mažiausiai vienos armavimo sistemos mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) dengia mažiausiai pirmąjį bokšto paviršių (4) srityje, kurioje patiriama kritinė apkrova arba yra pažeidimų.
13. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal bet kurį vieną iš 11 arba 12 punktų, kur pirmasis betoninis elementas (10) yra bokšto (1) pirmoji betoninė sekcija (10).
14. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal 13 punktą, kur bokštas (1) papildomai apima antrąją betoninę sekciją (10') ir horizontalią jungtį (12), esančią tarp pirmosios betoninės sekcijos (10) ir antrosios betoninės sekcijos (10'), kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) taip pat mažiausiai iš dalies apjuosia horizontalią jungtį (12) ir, nebūtinai, mažiausiai iš dalies – antrąją betoninę sekciją (10').
15. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal bet kurį vieną iš 11 arba 12 punktų, kur bokštas papildomai apima adapterį (40) ir mažiausiai pirmąjį plieninį profilį (30), kur pirmasis betoninis elementas (11) yra betoninis pereinamasis elementas (11), kuris yra adapterio (40) dalis.
16. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal 15 punktą, kur bokštas (1) papildomai apima pirmąją betoninę sekciją (10'') ir horizontalią jungtį (12), esančią tarp adapterio (40) ir pirmosios betoninės sekcijos (10''), kur mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3) taip pat mažiausiai iš dalies apjuosia horizontalią jungtį (12) ir, nebūtinai, mažiausiai iš dalies – pirmąją betoninę sekciją (10'').
17. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal bet kurį vieną iš 11–16 punktų, apimantis mažiausiai dvi armavimo sistemas pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, išdėstytas šalia arba atskirtas viena nuo kitos palei pirmąjį ilgį mažiausiai pirmojo betoninio elemento (10, 11) vertikalia kryptimi.
18. Vėjo jėgainės bokštas (1) pagal bet kurį vieną iš 14 arba 16 punktų, apimantis mažiausiai dvi armavimo sistemas pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, t. y. mažiausiai pirmąją armavimo sistemą ir mažiausiai antrąją armavimo sistemą, kur pirmoji armavimo sistema yra armavimo sistema, mažiausiai iš dalies apjuosianti pirmąjį betoninį elementą (10, 11), ir antroji armavimo sistema apjuosia atitinkamai antrąją betoninę sekciją (10') arba pirmąją betoninę sekciją (10'').
19. Vėjo jėgainės bokšto (1) armavimo būdas, bokštas (1) apima mažiausiai pirmąjį betoninį elementą (10, 11);
kur būdas apima:
- etapą, kurio metu dedamas mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3), mažiausiai iš dalies apjuosiantis pirmąjį betoninį elementą (10, 11), taip, kad mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas veiktų mažiausiai dalį pirmojo betoninio elemento (10, 11) radialine gniuždymo jėga;
kur etapas, kurio metu dedamas mažiausiai vienas sutvirtinimo elementas (2, 3), mažiausiai iš dalies apjuosiantis pirmąjį betoninį elementą (10, 11), yra atliekamas dedant mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą

(2, 3), mažiausiai apskritimine kryptimi mažiausiai iš dalies apjuosiantį pirmąjį betoninį elementą (10, 11), kur mažiausiai iš esmės cilindro arba nupjauto kūgio formos siena (2) yra dedama taip, kad mažiausiai iš dalies apjuostų pirmąjį betoninį elementą (10, 11), pratęsiantį mažiausiai iš esmės cilindro arba nupjauto kūgio formos sieną (2) palei pirmąjį ilgį mažiausiai dalies pirmojo betoninio elemento (10, 11) vertikalia kryptimi, kur mažiausiai iš esmės cilindro arba nupjauto kūgio formos siena (2) apima mažiausiai du sektorius (2'), kurie yra pritvirtinti taip, kad apgaubtų mažiausiai apskritimine kryptimi mažiausiai iš dalies pirmąjį betoninį elementą (10, 11), kur kiekvienas iš mažiausiai dviejų sektorių (2') apima pirmąsias junges (16), kur yra pritvirtintos tvirtinimo priemonės (14, 15), minėtos tvirtinimo priemonės (14, 15) sukonfigūruotos taip, kad pritvirtintų mažiausiai du sektorius (2'), būdas papildomai apima mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) įtempimo etapą, kurio metu mažiausiai vieną sutvirtinimo elementą (2, 3) veikia radialinė gniuždymo jėga, kur įtempimo etapas papildomai apima:

- etapą, kurio metu dedamas mažiausiai vienas įtempimo elementas (18) su dviem galais (20), apgaubiantis mažiausiai dalį mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento;

- etapą, kurio metu inkaruojamas mažiausiai vienas iš dviejų mažiausiai vieno įtempimo elemento (18) galų (20); ir

- etapą, kurio metu mažiausiai vienas iš dviejų įtempimo elemento (18) galų (20) fiksuojamas prie mažiausiai vieno inkaravimo elemento (19);

kur būdas papildomai apima:

- etapą, kurio metu pasinaudojant pirmųjų jungių (16) konfigūracija mažiausiai vieno įtempimo elemento (18) padėtis užfiksuojama pirmajame aukštyje mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) vertikalia kryptimi.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) įdėjimo etapas papildomai apima etapą, kurio metu tarp mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) ir pirmojo betoninio elemento (10, 11) paliekamas pirmasis tarpas (5), ir etapą, kurio metu pirmasis tarpas (5) užpildomas nesusitraukiančia medžiaga (6).

21. Būdas pagal bet kurį vieną iš 19–20 punktų, papildomai apimantis etapą, kurio metu sumažinamos bokšto (1) įtempimo apkrovos, palyginti su nominaliomis apkrovomis, prieš mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) įdėjimo etapą.

22. Būdas pagal 21 punktą, papildomai apimantis etapą, kurio metu bokšto (1) įtempimo apkrovos atkuriamos iki nominalių apkrovų po mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) įdėjimo etapo.

23. Būdas pagal bet kurį vieną iš 19–22 punktų, papildomai apimantis etapą, kurio metu užsandarinamas mažiausiai pirmojo betoninio elemento (10, 11) mažiausiai įtrūkimas prieš mažiausiai vieno sutvirtinimo elemento (2, 3) įdėjimo etapą.

(51) Int. Cl. **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
E04H 12/34 (2006.01)
B66C 23/32 (2006.01)
B66C 23/20 (2006.01)

(11) **4594623**

(13) T

(96) 23783715.8

(96) 2023-09-18

(97) 2025-08-06

(97) 2026-06-24

(86) PCT/EP2023/075570

(86) 2023-09-18

(87) WO 2024/068322

(87) 2024-04-04

(30) 22382885, 2022-09-27, EP

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, ES
MALICHEWSKI, Mathias, DE
CALDERÓN, Iñigo, ES
ALVAREZ YOLDI, Javier, ES
SOLLA FREIJOMIL, Eugenio Luis, ES
BLANCO DIEGUEZ, José Luis, ES

- ÁLVARO GUTIÉRREZ, Pablo, ES
CARRILLO ALONSO, Luis, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, ES
RUPPEN CAÑÁS, Francisco José, ES
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Vėjo jėgainės surinkimo būdas ir vėjo jėgainės surinkimo sistema ir vėjo jėgainių parko surinkimo būdas ir vėjo jėgainių parko surinkimo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 23.
- (57) 1. Vėjo jėgainės surinkimo būdas, vėjo jėgainė apima:
- pagrindą (200);
- bokštą (100), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją bokšto sekciją (10), apimančią adapterį (40); ir
- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30);
kur adapteris (40) yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20) arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30); ir
kur būdas apima šį etapą:
- pirmosios bokšto sekcijos (10) kėlimas naudojant pirmąją kėlimo konstrukciją (1), kuri remiasi į žemę šalia pagrindo (200);
kur būdas papildomai apima šiuos etapus:
- antrosios kėlimo konstrukcijos (2) kėlimas į pirmąją padėtį (P1), esančią pirmajame aukštyje (H1) išilgai bokšto (100) aukščio;
- antrosios kėlimo konstrukcijos (2) fiksavimas pirmojoje padėtyje (P1), pritvirtinant antrąją kėlimo konstrukciją (2) mažiausiai prie pirmosios bokšto sekcijos (10);
- antrosios bokšto sekcijos (20) arba mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30) kėlimas naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2), užfiksuotą pirmojoje padėtyje (P1); ir
- antrosios bokšto sekcijos (20) arba mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30) sujungimas su pirmąja bokšto sekcija (10);
kur antrosios kėlimo konstrukcijos (2) fiksavimo mažiausiai prie pirmosios bokšto sekcijos (10) pirmojoje padėtyje (P1) etapas papildomai apima antrosios kėlimo konstrukcijos (2) tvirtinimą prie adapterio (40).
2. pagal 1 punktą, kur antrosios kėlimo konstrukcijos (2) kėlimo į pirmąją padėtį (P1), esančią pirmajame aukštyje (H1) išilgai bokšto (100) aukščio, etapas atliekamas vienos kėlimo operacijos metu.
3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrosios bokšto sekcijos (20) arba mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30) kėlimo etapas, atliekamas naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2), užfiksuotą pirmojoje padėtyje (P1), apima antrosios bokšto sekcijos (20) kėlimo etapą, atliekamą naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2), užfiksuotą pirmojoje padėtyje (P1), ir mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30) kėlimo etapą, atliekamą naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2), užfiksuotą pirmojoje padėtyje (P1).
4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis šiuos etapus:
- antrosios kėlimo konstrukcijos (2) papildomas fiksavimas antrojoje padėtyje (P2), esančioje antrajame aukštyje (H2) išilgai bokšto (100) aukščio, aukščiau už pirmąją padėtį (P1), pritvirtinant antrąją kėlimo konstrukciją (2) mažiausiai prie antrosios bokšto sekcijos (20);
- mažiausiai vieno papildomo vėjo jėgainės komponento (50) kėlimas naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2);
- mažiausiai vieno papildomo vėjo jėgainės komponento (50) prijungimas prie antrosios bokšto sekcijos (20).
5. Būdas pagal 4 punktą, kur antrosios kėlimo konstrukcijos (2) papildomo fiksavimo etapas antrojoje padėtyje (P2), esančioje antrajame aukštyje (H2) išilgai bokšto (100) aukščio, aukščiau už pirmąją padėtį (P1), pritvirtinant antrąją kėlimo konstrukciją (2) mažiausiai prie antrosios bokšto sekcijos (20), atliekamas prieš etapą, kurio metu mažiausiai vienas papildomas vėjo jėgainės komponentas (50) pakeliamas naudojant antrąją kėlimo konstrukciją (2).
6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrosios kėlimo konstrukcijos (2) kėlimo į pirmąją padėtį (P1) išilgai bokšto (100) aukščio etapas atliekamas naudojant pirmąją kėlimo konstrukciją (1).
7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrosios kėlimo konstrukcijos (2) kėlimo į pirmąją padėtį (P1) išilgai bokšto aukščio etapas atliekamas naudojant pagalbinę kėlimo konstrukciją (3).

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus:

- pagalbinės kėlimo konstrukcijos (3) kėlimas mažiausiai iš dalies į trečiąją padėtį (P3), esančią trečiajame aukštyje (H3) išilgai bokšto (100) aukščio;
- pagalbinės kėlimo konstrukcijos (3) fiksavimas pritvirtinant pagalbinę kėlimo konstrukciją (3) mažiausiai iš dalies prie pirmosios bokšto sekcijos (10).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur pagalbinės kėlimo konstrukcijos (3) fiksavimo etapas, kurio metu pagalbinė kėlimo konstrukcija (3) mažiausiai iš dalies pritvirtinama prie pirmosios bokšto sekcijos (10), atliekamas trečiojoje padėtyje (P3) po etapo, kurio metu pagalbinė kėlimo konstrukcija (3) mažiausiai iš dalies keliama į trečiąją padėtį (P3).

10. Būdas pagal 8 punktą, kur pagalbinės kėlimo konstrukcijos (3) fiksavimo etapas, kurio metu pagalbinė kėlimo konstrukcija (3) mažiausiai iš dalies pritvirtinama prie pirmosios bokšto sekcijos (10), atliekamas prieš pirmosios bokšto sekcijos (10) kėlimo etapą.

11. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis etapą, kurio metu antroji bokšto sekcija (20) sujungiama su adapteriu (40).

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis šį etapą:

- antrosios kėlimo konstrukcijos (2) nuėmimas nuo mažiausiai pirmosios bokšto sekcijos (10).

13. Vėjo jėgainių parko surinkimo būdas, kur vėjo jėgainių parkas apima mažiausiai dvi vėjo jėgaines, pirmąją vėjo jėgainę surenkant taikant būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir antrąją vėjo jėgainę surenkant taikant būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šios dvi vėjo jėgainės yra išdėstytos dviejose aikštelėse – atitinkamai vėjo jėgainių parko pirmojoje aikštelėje (S1) ir antrojoje (S2) aikštelėje, kur pirmoji vėjo jėgainė apima:

- pagrindą (200);
- pirmąją bokštą (100), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją bokšto sekciją (10), apimančią adapterį (40); ir

- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30);

kur adapteris (40) yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20) arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30); ir

kur antroji vėjo jėgainė apima:

- pagrindą (200');
- antrąją bokštą (100'), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją bokšto sekciją (10'), apimančią adapterį (40'); ir

- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30');

kur adapteris (40') yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20') arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10') viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30'); ir

kur būdas papildomai apima šiuos etapus:

- pirmosios kėlimo konstrukcijos (1) transportavimas iš pirmosios aikštelės (S1) į antrąją aikštelę ir
- antrosios kėlimo konstrukcijos (2) transportavimas iš pirmosios aikštelės (S1) į antrąją aikštelę (S2).

14. Vėjo jėgainės surinkimo sistema, kur vėjo jėgainė apima:

- pagrindą (200);
- bokštą (100), kuris savo ruožtu apima aukštį, pirmąją bokšto sekciją (10), apimančią adapterį (40); ir
- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30);

kur adapteris (40) yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20) arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30); ir

kur sistema apima:

- pirmąją kėlimo konstrukciją (1), sukonfigūruotą pakelti pirmąją bokšto sekciją (10), kur pirmoji kėlimo konstrukcija (1) remiasi į žemę šalia pagrindo (200);
- kėlimo priemonės (1, 3), sukonfigūruotas pakelti antrąją kėlimo konstrukciją (2) į pirmąją padėtį (P1), esančią pirmajame aukštyje (H1) išilgai bokšto (100) aukščio;
- tvirtinimo priemonės (11), sukonfigūruotas pritvirtinti antrąją kėlimo konstrukciją (2) mažiausiai prie pirmosios bokšto sekcijos (10) ir užfiksuoti antrąją kėlimo konstrukciją (2) pirmojoje padėtyje (P1);

- antrąją kėlimo konstrukciją (2), kur antroji kėlimo konstrukcija (2), užfiksuota pirmojoje padėtyje (P1), yra sukonfigūruota pakelti antrąją bokšto sekciją (20) arba mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30); ir

- sujungimo priemonės, sukonfigūruotos sujungti antrąją bokšto sekciją (20) arba mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30) su pirmąja bokšto sekcija (10);

kur tvirtinimo priemonės (11), sukonfigūruotos pritvirtinti antrąją kėlimo konstrukciją (2) mažiausiai prie pirmosios bokšto sekcijos (10) ir užfiksuoti antrąją kėlimo konstrukciją pirmojoje padėtyje (P1), yra tvirtinimo priemonės (11), sukonfigūruotos pritvirtinti antrąją kėlimo konstrukciją (2) prie adapterio (40).

15. Vėjo jėgainių parko surinkimo sistema, kur vėjo jėgainių parkas apima mažiausiai dvi vėjo jėgaines, pirmąją vėjo jėgainę surenkant naudojant sistemą pagal 14 punktą ir antrąją vėjo jėgainę surenkant naudojant sistemą pagal 14 punktą, kur šios dvi vėjo jėgainės yra išdėstytos dviejose aikštelėse – atitinkamai vėjo jėgainių parko pirmojoje aikštelėje (S1) ir antrojoje aikštelėje (S2),

kur pirmoji vėjo jėgainė apima:

- pagrindą (200);

- pirmąjį bokštą (100), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją bokšto sekciją (10), apimančią adapterį (40); ir

- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30);

kur adapteris (40) yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20) arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30); ir

kur antroji vėjo jėgainė apima:

- pagrindą (200'); ir

- antrąjį bokštą (100'), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją bokšto sekciją (10'), apimančią adapterį (40'); ir

- mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30'); ir

kur adapteris (40') yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20') arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10') viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30'); ir

kur sistema papildomai apima:

- transportavimo priemonės, sukonfigūruotos transportuoti pirmąją kėlimo konstrukciją (1) iš pirmosios aikštelės (S1) į antrąją aikštelę (S2); ir

- transportavimo priemonės, sukonfigūruotos transportuoti antrąją kėlimo konstrukciją (2) iš pirmosios aikštelės (S1) į antrąją aikštelę (S2).

(51)	Int. Cl.	F03D 13/20	(2016.01)
		E04H 12/16	(2006.01)
		E04H 12/12	(2006.01)
		E04H 12/08	(2006.01)
		E04C 5/08	(2006.01)
		E04C 3/34	(2006.01)
		F03D 13/10	(2016.01)
		E04H 12/34	(2006.01)
		B66C 23/32	(2006.01)
		B66C 23/20	(2006.01)

(11) **4594622**

(13) T

(96) 23776984.9

(96) 2023-09-27

(97) 2025-08-06

(97) 2026-07-01

(86) PCT/EP2023/076652

(86) 2023-09-27

(87) WO 2024/068702

(87) 2024-04-04

(30) 22382885, 2022-09-27, EP

22382884, 2022-09-27, EP

(72) GARCÍA MAESTRE, Iván, ES

ÁLVARO GUTIÉRREZ, Pablo, ES

- CARRILLO ALONSO, Luis, ES
BIEDMA GARCÍA, Manuel, ES
RUPPEN CAÑAS, Francisco José, ES
- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Vėjo jėgainė, apimanti bokštą, ir vėjo jėgainių parkas, apimantis mažiausiai vieną vėjo jėgainę
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 15.
- (57) 1. Vėjo jėgainė, apimanti:
– pagrindą (200);
– bokštą (100, 100'), kuris savo ruožtu apima aukštį, mažiausiai pirmąją betoninę bokšto sekciją (10) ir adapterį (40, 40'); ir
– mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30);
kur adapteris (40, 40') yra įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau antrosios bokšto sekcijos (20) arba įrengtas pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinėje dalyje ir žemiau mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30);
kur adapteris (40, 40') papildomai apima:
• pirmąsias tvirtinimo priemones (60, 61, 60', 61'), sukonfigūruotas taip, kad naudojimo metu pritvirtintų kėlimo konstrukciją (2) prie adapterio (40, 40'), kur kėlimo konstrukcija yra sukonfigūruota pakelti antrąją bokšto sekciją (20) arba mažiausiai vieną vėjo jėgainės komponentą (30) ir kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') yra sukonfigūruotos mažiausiai iš dalies išlaikyti kėlimo konstrukcijos (2) vertikalias apkrovas; ir
kur adapteris (40, 40') apima apatinę jungę (41, 41'), sukonfigūruotą prijungti prie pirmosios bokšto sekcijos (10) viršutinės dalies, viršutinę jungę (42, 42'), sukonfigūruotą prijungti prie antrosios bokšto sekcijos (20) arba prie mažiausiai vieno vėjo jėgainės komponento (30), ir tarpinę sieną (43, 43'), įrengtą tarp apatinės jungės (41, 41') ir viršutinės jungės (42, 42').
2. Vėjo jėgainė pagal 1 punktą, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') apima į išorę išsikišusius elementus (60, 61, 60', 61') apatinės jungės (41, 41') atžvilgiu.
3. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') apima iš esmės horizontalų viršutinį paviršių (64, 64'), sukonfigūruotą taip, kad naudojimo metu sutaptų su iš esmės horizontaliu apatiniu paviršiumi (16, 16') ant pagalbinės kėlimo konstrukcijos (3), sukonfigūruotos pakelti kėlimo konstrukciją (2) į pirmąją padėtį (P1'), esančią pirmajame aukštyje (H1') išilgai bokšto (100, 100') aukščio.
4. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') yra išdėstytos radialiai adapterio (40, 40') ašies (Y, Y') atžvilgiu.
5. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') yra išdėstytos ant apatinės jungės (41, 41').
6. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') apima mažiausiai vieną porą tvirtinimo priemonių, nutolusių viena nuo kitos pirmuoju kampu (α_1), pirmasis kampas (α_1) yra mažiausiai 20°.
7. Vėjo jėgainė pagal 6 punktą, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') apima mažiausiai dvi tvirtinimo priemonių poras, kiekvienos tvirtinimo priemonių poros tvirtinimo priemonės nutolusios viena nuo kitos pirmuoju kampu (α_1), pirmasis kampas (α_1) yra mažiausiai 20°.
8. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') apima ašas (60, 60'), pageidautina, horizontalias ašas (60, 60').
9. Vėjo jėgainė pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti angas (21'), sukonfigūruotas taip, kad naudojimo metu pro jas galėtų praeiti strėlė (23) teleskopinio krano (22), užfiksuoto prie adapterio (40) ir sukonfigūruoto taip, kad naudojimo metu būtų galima montuoti arba išmontuoti pirmąją pagalbinę kėlimo konstrukciją (3) nuo adapterio (40).
10. Vėjo jėgainė pagal 3 punktą, kur pirmosios tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61'), sukonfigūruotos pritvirtinti kėlimo konstrukciją (2) prie adapterio (40, 40') ir mažiausiai iš dalies išlaikyti kėlimo konstrukcijos (2) vertikalias apkrovas, yra sukonfigūruotos užfiksuoti kėlimo konstrukciją (2) bokšte (100, 100') pirmojoje

padėtyje (P1'), esančioje pirmajame aukštyje (H1') išilgai bokšto (100, 100') aukščio, iš kur kėlimo konstrukcija (2) pakelia antrąją bokšto sekciją (2) arba mažiausiai vieną ant žemės esantį vėjo jėgainės komponentą (30).

11. Vėjo jėgainė pagal 10 punktą, kur mažiausiai pirmoji betoninė bokšto sekcija (10) papildomai apima žibintus (70), pageidautina, tolygiai išdėstytus mažiausiai pirmosios betoninės sekcijos perimetru, kur žibintai (70) yra sukonfigūruoti taip, kad sekcija būtų matoma.

12. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš 10–11 punktų, papildomai apimanti duris (80), kur tvirtinimo priemonės (60, 61, 60', 61') suformuoja kampą tarp 80° ir 100° bokšto (100, 100') durų (80) atžvilgiu, pageidautina, 90° .

13. Vėjo jėgainių parkas, apimantis mažiausiai vieną vėjo jėgainę pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

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

(11) **2726092**

(51) Int. Cl. **A61K 38/55** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 39/40 (2006.01)
A61K 39/42 (2006.01)

(13) **T**

(54) Sulieti serpino polipeptidai ir jų panaudojimo būdai

(46) 2019-10-10

(73) Sanofi AATD Inc., 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US

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

Sanofi AATD Inc., 450 Water Street, Cambridge, MA 01241, US

2026-09-01

(11) **2897795**

(51) Int. Cl. **B32B 17/10** (2006.01)

(13) **T**

(54) Laminuoti stiklai su spalvotu atspindžiu ir dideliu saulės pralaidumu, tinkami saulės energijos sistemoms

(46) 2020-07-27

(73) Kromatix Glass Tech SA, Eichzun 4, 3800 Unterseen, CH

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

Kromatix Glass Tech SA, Route de la Maillarde 5, 1680 Romont, CH

2026-09-09

(11) **3484865**

(51) Int. Cl. **C07D 401/04** (2006.01)
A61K 31/502 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)

(13) **T**

(54) Somatostatino modulatoriai ir jų panaudojimas

(46) 2022-11-10

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 6055 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US

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

Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2, San Diego, CA 92121, US

2026-09-09

(11) **3810700**

(51) Int. Cl. **C09D 5/00** (2006.01)

(13) **T**

(54) Dispersiniai dažai

(46) 2023-10-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

- (57) 1. Dispersiniai dažai, kurių sudėtyje, skaičiuojant pagal bendrą dispersinių dažų masę yra
- a. nuo 0 iki 25 masės % pigmento,
 - b. nuo 20 iki 50 masės % užpildo,
 - c. nuo 1 iki 25 masės % polimero,
 - d. nuo 0,01 iki 5 masės % alkanolamino,
 - e. nuo 25 iki 70 masės % vandens,
- kur dispersinių dažų pH yra nuo 10 iki 12, kur dispersiniai dažai iš esmės neturi konservantų, ir kur dispersinių dažų pH uždaroje talpykloje išlieka iš esmės pastovus 22°C temperatūroje bent per 4 savaitių laiko periodą, ir dispersiniai dažai neturi skystojo stiklo.
2. Dispersiniai dažai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad juose yra nuo 0,05 iki 3 masės %, ypač nuo 0,1 iki 1,5 masės % alkanolamino, kiekvienu atveju skaičiuojant nuo visos dispersinių dažų masės.
3. Dispersiniai dažai pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad alkanolaminas yra junginys, kurio formulė $R^1R^2N(CH_2)_l(CR^3R^4)_m(CH_2)_nOH$, kur R^1 ir R^2 nepriklausomai reiškia H, angliavandenilio liekaną, turinčią nuo 1 iki 10 anglies atomų arba $HO(CH_2)_2$, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia H, OH arba C_1-C_5 alkilą, l yra 0 arba 1, m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5, ir n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5, geriau, kai R^1 reiškia H arba metilą ir R^2 reiškia H, C_1-C_{10} alkilą arba $HO(CH_2)_2$, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia H, OH arba metilą, l yra 0 arba 1, m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5, ir n yra 1, dar geriau, kai R^1 reiškia H arba metilą ir R^2 reiškia H, metilą arba butilą, ypač n-butilą, R^3 ir R^4 nepriklausomai reiškia H, OH arba metilą, l yra 0 arba 1, m yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5, ir n yra 1.
4. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersiniai dažai turi nuo 1 iki 25 masės %, ypač nuo 1 iki 20 masės % arba nuo 1 iki 15 masės % arba nuo 5 iki 15 masės % pigmentą, kiekvienu atveju pagal bendrą emulsinių dažų masę, ypač pigmentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš titano dioksido, geltonojo geležies oksido, arilido (monoazo), bismuto vanadato, perinono, rutilo alavo cinko, kvinakridono, diketopirolopirolio, geležies raudonojo oksido, ftalocianino mėlynojo, dioksazino, kobalto mėlynojo, ultramarino mėlynojo, ftalocianino žaliojo, chromo oksido žaliojo, kobalto žaliojo, anglies juodumo (suodžių), juodojo geležies oksido, pirazolo-chinazolino, naftolio AS monoazo pigmento ir jų mišinių, ypač tuo, kad pigmentas yra titano dioksidas.
5. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dolomito, bario sulfato, lauko špato, kvarco, kalcio karbonato, žėručio, kaolino, deginto kaolino, talko, diatomito žemės ir jų mišinių.
6. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad užpildas yra bent jau kalcio karbonato ir kalcinuoto kaolino mišinys.
7. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersinių dažų pH yra nuo 10,5 iki 11,5, ypač nuo 10,5 iki 11,4.
8. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersinių dažų pH uždaroje talpykloje išlieka iš esmės pastovus 22°C temperatūroje bent 8 savaites, ypač bent 12 savaitių arba bent 16 savaitių arba bent 20 savaitių.
9. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersiniai dažai turi nuo 1 iki 20 masės %, ypač nuo 5 iki 15 masės % polimero, kiekvienu atveju skaičiuojant pagal bendrą dispersinių dažų masę.

10. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad polimeras turi bent vieną polimerą ir (arba) kopolimerą, kurio pagrindą sudaro bent vienas monomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties, akrilo rūgšties darinių, akrilo rūgšties esterių, metakrilo rūgšties, metakrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties esterių, stireno, stireno darinių, N-vinilpirolidono, akrilnitrilo, vinilo acetato, vinilo propionato, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių esterių, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių anhidridų, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių amidų ir karboksirūgšties vinilo esterių.

11. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersiniai dažai turi nuo 0,01 iki 5 masės %, ypač nuo 0,05 iki 3 masės % arba nuo 0,1 iki 2 masės % priedų, ypač disperguojančių, drėkinančių, tirštinančių, putojančių ir (arba) hidrofobinių medžiagų, kiekvienu atveju skaičiuojant pagal bendrą dispersinių dažų masę.

12. Dispersinių dažų gamybos būdas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, apimantis:

a. pateikia kompoziciją, kurioje kiekvienu atveju, remiantis bendra kompozicijos mase,

i. nuo 0 iki 25 masės % pigmento,

ii. nuo 20 iki 50 masės % užpildo,

iii. nuo 1 iki 25 masės % polimero,

iv. nuo 0,01 iki 5 masės % alkanolamino,

v. nuo 25 iki 70 masės % vandens,

b. išsklaido komponentus, nurodytus a.,

c. reguliuoja pH nuo 10 iki 12 dydžio.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicija apima nuo 0,05 iki 3 masės %, ypač nuo 0,1 iki 1,5 masės % alkanolamino, kiekvienu atveju, atsižvelgiant į bendrą kompozicijos masę, ir (arba) tuo, kad alkanolaminas yra nustatytas pagal 3 apibrėžties punktą ir (arba) tuo, kad dispersiniai dažai turi nuo 1 iki 25 masės %, ypač nuo 1 iki 20 masės % ar nuo 1 iki 15 masės % arba nuo 5 iki 15 masės % pigmento kiekvienu atveju remiantis bendrąja dispersinių dažų mase, ypač pigmento, parinkto iš grupės, susidedančios iš titano dioksido, geltonojo geležies oksido, arilido (monoazo), bismuto vanadato, perinono, rutilo alavo cinko, kvinakridono, diketopirolopirololio, raudonojo geležies oksido, ftalocianino mėlynojo, dioksazino, kobalto mėlynojo, ultramarino mėlynojo, ftalocianino žaliojo, chromo oksido žaliojo, kobalto žaliojo, anglies juodumo (suodžių), juodojo geležies oksido, pirazolo chinazolino, naftolio AS monoazo pigmento ir jų mišinių, ir (arba) tuo, kad užpildas yra b e s i s k i r i a n t i s bent vienu požymiu pagal 5 ir 6 punktus ir (arba) tuo, kad dispersinių dažų pH yra nuo 10,5 iki 11,5, ypač nuo 10,5 iki 11,4 ir (arba) tuo, kad dispersinių dažų pH uždaroje talpoje išlieka pastovus 22°C temperatūroje mažiausiai 8 savaites, ypač mažiausiai 12 savaičių arba mažiausiai 16 savaičių arba mažiausiai 20 savaičių, ir (arba) kai kompozicijoje yra nuo 1 iki 20 masės %, ypač nuo 5 iki 15 masės %, polimero, kiekvienu atveju pagal bendrą kompozicijos masę ir (arba) tuo, kad polimere yra bent vienas polimeras ir (arba) kopolimeras, kurio pagrindą sudaro bent vienas monomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš akrilo rūgšties, akrilo rūgšties darinių, akrilo rūgšties esterių, metakrilo rūgšties, metakrilo rūgšties darinių, metakrilo rūgšties esterių, stireno, stireno darinių, N-vinilpirolidono, akrilnitrilo, vinilo acetato, vinilo propionato, etileniškai nesočiųjų anglies rūgščių, etileniškai nesočiųjų anglies rūgšties esterių, etileniškai nesočiųjų anglies rūgšties anhidridų, etileniškai nesočiųjų anglies rūgšties amidų ir anglies rūgšties vinilo esterių ir (arba) tuo, kad kompozicijoje yra nuo 0,01 iki 5 masės %, ypač nuo 0,05 iki 3 masės % arba nuo 0,1 iki 2 masės %, priedų, ypač disperguojančių, drėkinančių, tirštinančių, putojimą mažinančių ir (arba) hidrofobinės medžiagos, kiekvienu atveju pagal bendrą dispersinių dažų masę.

14. Dispersinių dažų pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų panaudojimas vidaus ir arba lauko darbams.

2026-09-10

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2914255	2026-09-02
3384049	2026-04-21
3687779	2026-06-08
3780557	2026-08-28
3883393	2026-09-09
4025187	2026-06-15
4249512	2026-05-28

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1763118	2026-09-07
1770819	2026-09-12
1919874	2026-09-01
1922392	2026-09-05
1924433	2026-09-06
1924634	2026-09-05
1928232	2026-09-02
1928427	2026-09-13
1928886	2026-09-07
1931346	2026-09-11
1931350	2026-09-13
1937065	2026-09-13
1937274	2026-09-05
1937343	2026-09-13
1942898	2026-09-13
2024967	2026-09-04
2251319	2026-09-01
2261215	2026-09-01
2433954	2026-09-06
3372269	2026-09-13
3744290	2026-09-11
3763331	2026-09-11
3788989	2026-09-11

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data	(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1989740	2026-02-28	3110843	2026-02-25
1996527	2026-02-27	3408260	2026-03-07
2226258	2026-02-25	3419628	2026-02-27
2246336	2026-02-26	3420149	2026-02-22
2398598	2026-02-23	3420277	2026-02-22
2403556	2026-03-03	3423110	2026-03-03
2406528	2026-03-08	3423497	2026-03-02
2441775	2026-02-26	3537056	2026-03-07
2536745	2026-02-22	3537654	2026-03-08
2540719	2026-02-24	3546327	2026-02-25
2542145	2026-03-07	3585996	2026-02-22
2542154	2026-03-07	3589644	2026-03-02
2542256	2026-03-01	3699059	2026-02-22
2542268	2026-03-02	3872091	2026-02-25
2542529	2026-03-02	3885501	2026-03-03
2544966	2026-03-07	3930686	2026-02-28
2555882	2026-03-04	3930838	2026-02-26
2681362	2026-03-01	4103161	2026-02-26
2777689	2026-02-28		
2820000	2026-02-28		
2820001	2026-02-28		
2872482	2026-03-07		
2961543	2026-02-26		
2961831	2026-02-26		
2970336	2026-03-04		
3011975	2026-03-02		
3053932	2026-02-22		
3062029	2026-02-26		
3067066	2026-02-22		
3110409	2026-02-27		
3110440	2026-02-25		

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

(68) **2331547**

(21) PA 2017 039

(22) 2017-11-23

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB

(54) Pirolopirimidino junginiai, kaip CDK inhibitoriai

(93) EU/1/17/1221, 2017-08-22

(95) Ribociklibas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2026-09-03

(68) **2903618**

(21) PA 2026 529

(22) 2026-09-07

(71) Kadmon Corporation, LLC, 100 Morris St., Morristown, New Jersey 07960, US

(54) RHO kinazės inhibitoriai

(93) EU/1/26/2015, 2026-03-24

(95) REZUROCK - belumosudilas

(68) **3368562**

(21) PA 2026 530

(22) 2026-09-08

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(54) Žmogaus kvėpavimo takų sincitinį virusą neutralizuojantis antikūnas

(93) EU/1/25/1984, 2026-04-15

(95) Klesrovimabas

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

(11) **C 2004688**
(94) 2032-03-23
(21) PA 2025 533
(22) 2025-09-08
(68) 2004688
(93) EU/1/24/1891, 2025-04-15
(95) Lekanemabas
(24) 2027-03-24
(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
(74) Marijus DINGILEVSKIS, Gedimino pr. 44A, Vilnius, LT
(54) Pagerinti protofibrilių selektyvieji antikūnai ir jų panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2025-09-25

(11) **C 2326621**
(94) 2034-07-22
(21) PA 2024 524
(22) 2024-07-18
(68) 2326621
(93) EU/1/23/1790, 2024-02-16
(95) Etrasimodas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tokia kaip etrasimodo argininas
(24) 2029-07-23
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, NY 10001-2192, New York, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji 1,2,3,4- tetrahidrociklopenta[b]indol-3-ilacto rūgšties dariniai, tinkami autoimuninių ir uždegiminių sutrikimų gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2024-08-12

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A43B 11/00	4494509
A43B 11/00	4494509
A43B 3/12	4494509
A43B 3/126	4494509
A61B 17/02	3615127
A61B 17/12	3615127
A61B 17/43	3615127
A61B 17/0218	3615127
A61B 17/435	3615127
A61B2017/00557	3615127
A61B2017/3435	3615127
A61B2090/0807	3615127
A61B2090/0811	3615127
A61D 19/04	3615127
A61K 31/16	4233853
A61K 31/16	4233853
A61K 31/27	3630072
A61K 31/27	3630072
A61K 31/59	4491614
A61K 31/137	4316488
A61K 31/137	4316488
A61K 31/164	4233853
A61K 31/164	4233853
A61K 31/353	3938045
A61K 31/496	4392425
A61K 31/496	4392425
A61K 31/519	3888656
A61K 31/519	3888656
A61K 31/519	4392425
A61K 31/519	4392425
A61K 31/519	3541422
A61K 31/592	4491614
A61K 31/593	4491614
A61K 31/728	4233853

(51)	(11)
A61K 31/728	4233853
A61K 31/4458	4316488
A61K 31/4458	4316488
A61K 31/4985	3888656
A61K 31/4985	3888656
A61K 31/4985	4392425
A61K 31/5383	3888656
A61K 31/7048	4473977
A61K 31/7048	4473977
A61K 38/00	3810169
A61K 38/00	3810169
A61K 38/04	3810169
A61K 38/08	3518977
A61K 38/16	3636752
A61K 38/47	3636752
A61K 39/395	3541422
A61K 45/06	3888656
A61K 45/06	3888656
A61K 45/06	4392425
A61K 45/06	4392425
A61K 45/06	3541422
A61K 45/06	3636752
A61K 47/10	3518977
A61K 47/10	3518977
A61K 47/14	3518977
A61K 47/14	3518977
A61K 47/18	3518977
A61K 47/22	3541422
A61K 47/24	3518977
A61K 47/24	3518977
A61K 47/26	3541422
A61K 47/26	4473977
A61K 47/26	4473977
A61K 47/64	3810169

(51)	(11)
A61K 47/186	3518977
A61K 9/00	3888656
A61K 9/00	4473977
A61K 9/0004	3888656
A61K 9/14	4473977
A61K 9/14	4473977
A61K 9/0019	3541422
A61K 9/0019	3518977
A61K 9/20	3630072
A61K 9/50	4316488
A61K 9/0056	4473977
A61K 9/1274	3518977
A61K 9/2054	3630072
A61K 9/5026	4316488
A61K 9/5047	4316488
A61K 9/5073	4316488
A61K2039/505	4204092
A61K2039/505	3978531
A61M 11/003	4126139
A61M 15/00	4126139
A61M 15/0003	4126139
A61M 15/004	4126139
A61M 15/0026	4126139
A61M 15/0031	4126139
A61M 15/0043	4126139
A61M 15/0051	4126139
A61M 15/0055	4126139
A61M 15/0071	4126139
A61M 15/0081	4126139
A61M 25/04	3615127
A61M 25/10	3615127
A61M 25/0068	3615127
A61M 25/0069	3615127
A61M 25/0097	3615127
A61M 25/0119	3615127
A61M 25/1006	3615127

(51)	(11)
A61M 25/1025	3615127
A61M 25/10182	3615127
A61M 31/00	3615127
A61M2025/0004	3615127
A61M2025/0006	3615127
A61M2025/0175	3615127
A61M2025/1047	3615127
A61M2025/1052	3615127
A61M2025/1065	3615127
A61M2025/1086	3615127
A61M2202/064	4126139
A61M2205/103	4126139
A61M2205/106	4126139
A61M2205/0222	4126139
A61M2205/581	4126139
A61M2205/582	4126139
A61M2205/586	4126139
A61M2205/8281	4126139
A61P 1/00	4233853
A61P 1/00	4316488
A61P 1/00	3518977
A61P 1/00	3518977
A61P 1/04	4233853
A61P 1/12	3518977
A61P 1/12	3518977
A61P 1/18	3518977
A61P 1/18	3518977
A61P 11/00	4233853
A61P 17/00	4233853
A61P 17/02	4233853
A61P 17/02	3518977
A61P 17/02	3518977
A61P 17/06	3541422
A61P 17/06	3541422
A61P 17/10	4233853
A61P 19/00	4491614

(51)	(11)
A61P 19/00	4491614
A61P 19/02	4233853
A61P 19/02	4233853
A61P 19/04	4233853
A61P 19/04	4233853
A61P 25/00	3888656
A61P 25/00	3888656
A61P 25/00	4491614
A61P 25/00	4491614
A61P 25/00	4233853
A61P 25/00	4316488
A61P 25/00	3630072
A61P 25/00	3630072
A61P 25/14	4316488
A61P 25/16	4491614
A61P 25/16	4491614
A61P 25/18	3888656
A61P 25/18	3888656
A61P 25/18	4491614
A61P 25/18	4491614
A61P 25/18	4316488
A61P 25/18	3938045
A61P 25/18	3938045
A61P 25/24	3888656
A61P 25/24	3888656
A61P 25/24	4491614
A61P 25/24	4491614
A61P 25/24	4316488
A61P 25/26	4316488
A61P 25/28	3888656
A61P 25/28	3888656
A61P 25/28	4316488
A61P 25/28	3938045
A61P 25/28	3938045
A61P 25/30	4316488
A61P 27/02	4233853

(51)	(11)
A61P 27/02	3518977
A61P 27/02	3518977
A61P 29/00	4233853
A61P 3/02	4316488
A61P 3/04	4316488
A61P 3/04	3518977
A61P 3/04	3518977
A61P 3/10	4233853
A61P 3/10	3518977
A61P 3/10	3518977
A61P 31/18	4204092
A61P 31/18	4204092
A61P 35/00	3810169
A61P 35/00	4392425
A61P 35/00	4392425
A61P 35/00	4233853
A61P 35/00	4316488
A61P 35/00	3518977
A61P 35/00	3518977
A61P 35/00	3636752
A61P 35/00	3636752
A61P 35/00	3978531
A61P 35/00	3978531
A61P 35/02	4392425
A61P 35/02	4392425
A61P 35/02	3978531
A61P 37/00	4491614
A61P 37/00	4491614
A61P 37/00	4233853
A61P 37/04	3978531
A61P 37/06	4233853
A61P 39/00	4233853
A61P 39/00	4316488
A61P 43/00	4233853
A61P 43/00	4316488
A61P 43/00	3518977

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 43/00	3518977	B32B2250/03	4658496
A61P 43/00	3978531	B32B2250/04	4658496
A61P 5/00	4233853	B32B2250/05	4658496
A61P 5/00	3518977	B32B2260/021	4658496
A61P 5/00	3518977	B32B2260/048	4658496
A61P 5/14	3518977	B32B2262/06	4658496
A61P 5/14	3518977	B32B2262/148	4658496
A61P 5/48	3518977	B32B2262/0253	4658496
A61P 5/48	3518977	B32B2262/0261	4658496
A61P 7/04	3518977	B32B2262/0269	4658496
A61P 7/04	3518977	B32B2262/0276	4658496
A61P 9/00	4491614	B32B2270/00	4658496
A61P 9/00	4491614	B32B2307/51	4658496
A61P 9/00	4233853	B32B2307/54	4658496
A61P 9/10	3518977	B32B2307/546	4658496
A61P 9/10	3518977	B32B2307/714	4658496
A61P 9/14	4473977	B32B2307/748	4658496
A61P 9/14	4473977	B32B2307/752	4658496
B32B 1/08	4658496	B32B2307/5825	4658496
B32B 1/08	4658496	B32B2307/7376	4658496
B32B 25/10	4658496	B32B2405/00	4658496
B32B 25/10	4658496	B32B2597/00	4658496
B32B 25/18	4658496	B66C 23/20	4594623
B32B 25/18	4658496	B66C 23/20	4594622
B32B 5/02	4658496	B66C 23/32	4594623
B32B 5/08	4658496	B66C 23/32	4594623
B32B 5/08	4658496	B66C 23/32	4594622
B32B 5/024	4658496	B66C 23/32	4594622
B32B 7/03	4658496	B66C 23/207	4594623
B32B 7/03	4658496	B66C 23/207	4594622
B32B 7/06	4658496	C07D 207/08	4491614
B32B 7/12	4658496	C07D 207/08	4491614
B32B 7/12	4658496	C07D 213/65	4430028
B32B 7/022	4658496	C07D 213/65	4430028
B32B 7/022	4658496	C07D 217/02	4430028
B32B2250/02	4658496	C07D 217/16	4430028

(51)	(11)
C07D 265/30	4491614
C07D 265/30	4491614
C07D 295/096	4491614
C07D 295/096	4491614
C07D 311/76	3938045
C07D 311/76	3938045
C07D 401/12	4392425
C07D 401/12	4392425
C07D 471/00	4392425
C07D 471/04	4392425
C07D 471/04	4392425
C07D 471/14	3888656
C07D 471/14	3888656
C07D 487/04	4392425
C07D 487/04	4392425
C07D 491/048	4392425
C07D 491/048	4392425
C07D 491/052	4392425
C07D 491/052	4392425
C07D 491/147	4392425
C07D 491/147	4392425
C07D 495/04	4392425
C07D 495/04	4392425
C07K 14/73	4204092
C07K 14/70514	4204092
C07K 16/10	4204092
C07K 16/24	3541422
C07K 16/28	4204092
C07K 16/28	3978531
C07K 16/1145	4204092
C07K 16/2803	3978531
C07K 16/2809	4204092
C07K 7/08	3810169
C07K 7/08	3810169
C07K2317/21	3978531
C07K2317/31	4204092

(51)	(11)
C07K2317/33	3978531
C07K2317/34	3978531
C07K2317/71	4204092
C07K2317/72	4204092
C07K2317/73	4204092
C07K2317/75	3978531
C07K2317/76	4204092
C07K2317/76	3978531
C07K2317/92	3978531
C07K2317/524	4204092
C07K2317/526	4204092
C07K2317/732	4204092
C07K2319/00	4204092
C08K 3/32	3938045
C12N 15/13	3541422
C12N 9/26	3636752
C12N 9/2474	3636752
C12Y 302/01035	3636752
E04B 2/96	4660390
E04B 2/967	4660390
E04C 3/34	4594622
E04C 3/34	4594622
E04C 5/08	4594622
E04C 5/08	4594622
E04G 23/02	4431679
E04G 23/0225	4431679
E04H 12/08	4594622
E04H 12/08	4594622
E04H 12/12	4431679
E04H 12/12	4431679
E04H 12/12	4594622
E04H 12/12	4594622
E04H 12/16	4431679
E04H 12/16	4431679
E04H 12/16	4594622
E04H 12/16	4594622

(51)	(11)
E04H 12/34	4594623
E04H 12/34	4594622
E04H 12/085	4594622
E04H 12/342	4594623
E04H 12/342	4594622
E06B 3/54	4660390
E06B 3/66	4660390
E06B 3/5427	4660390
F03D 13/10	4594623
F03D 13/10	4594623
F03D 13/10	4594622
F03D 13/10	4594622
F03D 13/20	4594623
F03D 13/20	4594623
F03D 13/20	4431679
F03D 13/20	4594622
F03D 13/20	4594622
F03D 13/112	4594623
F03D 13/139	4594623
F03D 13/201	4431679
F03D 13/205	4431679
F03D 13/205	4594622
F05B2230/60	4594622
F05B2230/61	4594622
F05B2240/912	4594622
F16L 58/16	4658496
F16L 58/1063	4658496
G01N 33/575	3810169
G01N 33/5759	3810169
Y02A 50/30	3810169
Y02A 50/30	3518977
Y02E 10/72	4594623
Y02E 10/72	4431679
Y02E 10/72	4594622
Y02E 10/728	4431679
Y02E 10/728	4594622

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)
3518977	A61K 9/1274	3518977	A61P 43/00
3518977	A61K 38/08	3518977	A61P 5/00
3518977	A61K 47/10	3518977	A61P 5/14
3518977	A61K 47/14	3518977	A61P 5/48
3518977	A61K 47/18	3518977	A61P 7/04
3518977	A61K 47/24	3518977	A61P 9/10
3518977	A61P 1/00	3518977	Y02A 50/30
3518977	A61P 1/12	3541422	A61K 39/395
3518977	A61P 1/18	3541422	A61P 17/06
3518977	A61P 3/04	3541422	C07K 16/24
3518977	A61P 3/10	3541422	C12N 15/13
3518977	A61P 5/00	3541422	A61K 9/0019
3518977	A61P 5/14	3541422	A61P 17/06
3518977	A61P 5/48	3541422	A61K 31/519
3518977	A61P 7/04	3541422	A61K 45/06
3518977	A61P 9/10	3541422	A61K 47/22
3518977	A61P 17/02	3541422	A61K 47/26
3518977	A61P 27/02	3615127	A61M 25/10
3518977	A61P 35/00	3615127	A61B 17/02
3518977	A61P 43/00	3615127	A61B 17/12
3518977	A61K 9/0019	3615127	A61B 17/43
3518977	A61K 47/10	3615127	A61D 19/04
3518977	A61K 47/14	3615127	A61M 25/0119
3518977	A61K 47/186	3615127	A61M 25/1006
3518977	A61K 47/24	3615127	A61M 31/00
3518977	A61P 1/00	3615127	A61B 17/435
3518977	A61P 1/12	3615127	A61B 17/0218
3518977	A61P 1/18	3615127	A61B2017/00557
3518977	A61P 17/02	3615127	A61B2017/3435
3518977	A61P 27/02	3615127	A61B2090/0807
3518977	A61P 3/04	3615127	A61B2090/0811
3518977	A61P 35/00	3615127	A61M 25/10182
3518977	A61P 3/10	3615127	A61M2025/0004

(11)	(51)	(11)	(51)
3615127	A61M2025/0175	3888656	A61K 31/5383
3615127	A61M2025/1052	3888656	C07D 471/14
3615127	A61M2025/1065	3888656	A61K 45/06
3615127	A61M2025/0006	3888656	A61P 25/00
3615127	A61M 25/1025	3888656	A61P 25/28
3615127	A61M 25/0097	3888656	A61K 9/00
3615127	A61M2025/1047	3888656	A61K 31/519
3615127	A61M 25/04	3888656	A61P 25/18
3615127	A61M2025/1086	3888656	A61P 25/24
3615127	A61M 25/0068	3888656	A61K 31/4985
3615127	A61M 25/0069	3888656	C07D 471/14
3630072	A61K 31/27	3888656	A61K 45/06
3630072	A61K 9/20	3888656	A61P 25/00
3630072	A61P 25/00	3888656	A61P 25/28
3630072	A61K 31/27	3888656	A61P 25/18
3630072	A61P 25/00	3888656	A61P 25/24
3630072	A61K 9/2054	3888656	A61K 31/519
3636752	C12N 9/26	3888656	A61K 9/0004
3636752	A61K 38/16	3938045	A61P 25/18
3636752	A61K 45/06	3938045	A61P 25/28
3636752	A61P 35/00	3938045	C07D 311/76
3636752	A61P 35/00	3938045	A61K 31/353
3636752	C12N 9/2474	3938045	C08K 3/32
3636752	A61K 38/47	3938045	C07D 311/76
3636752	C12Y 302/01035	3938045	A61P 25/18
3810169	A61K 38/00	3938045	A61P 25/28
3810169	A61K 38/04	3978531	C07K 16/28
3810169	C07K 7/08	3978531	A61P 35/00
3810169	C07K 7/08	3978531	C07K 16/2803
3810169	A61K 38/00	3978531	A61K2039/505
3810169	A61K 47/64	3978531	C07K2317/21
3810169	A61P 35/00	3978531	C07K2317/33
3810169	Y02A 50/30	3978531	C07K2317/34
3810169	G01N 33/575	3978531	C07K2317/75
3810169	G01N 33/5759	3978531	C07K2317/76
3888656	A61K 31/4985	3978531	C07K2317/92

(11)	(51)	(11)	(51)
3978531	A61P 35/00	4204092	C07K2317/732
3978531	A61P 35/02	4204092	C07K2317/76
3978531	A61P 37/04	4204092	C07K 14/70514
3978531	A61P 43/00	4204092	C07K2319/00
4126139	A61M 15/00	4204092	C07K 16/1145
4126139	A61M 15/0003	4233853	A61K 31/164
4126139	A61M 15/004	4233853	A61K 31/728
4126139	A61M 15/0031	4233853	A61P 19/02
4126139	A61M 15/0043	4233853	A61P 19/04
4126139	A61M 15/0051	4233853	A61K 31/16
4126139	A61M 15/0055	4233853	A61K 31/164
4126139	A61M 15/0071	4233853	A61K 31/728
4126139	A61M 15/0081	4233853	A61K 31/16
4126139	A61M2205/581	4233853	A61P 1/00
4126139	A61M2205/582	4233853	A61P 1/04
4126139	A61M 15/0026	4233853	A61P 11/00
4126139	A61M2202/064	4233853	A61P 17/00
4126139	A61M2205/103	4233853	A61P 17/02
4126139	A61M2205/106	4233853	A61P 17/10
4126139	A61M2205/8281	4233853	A61P 19/02
4126139	A61M2205/586	4233853	A61P 19/04
4126139	A61M2205/0222	4233853	A61P 25/00
4126139	A61M 11/003	4233853	A61P 27/02
4204092	A61P 31/18	4233853	A61P 29/00
4204092	C07K 14/73	4233853	A61P 35/00
4204092	C07K 16/10	4233853	A61P 37/00
4204092	C07K 16/28	4233853	A61P 37/06
4204092	A61P 31/18	4233853	A61P 39/00
4204092	C07K 16/2809	4233853	A61P 43/00
4204092	A61K2039/505	4233853	A61P 5/00
4204092	C07K2317/31	4233853	A61P 9/00
4204092	C07K2317/524	4233853	A61P 3/10
4204092	C07K2317/526	4316488	A61K 9/50
4204092	C07K2317/71	4316488	A61K 31/137
4204092	C07K2317/72	4316488	A61K 31/4458
4204092	C07K2317/73	4316488	A61K 9/5026

(11)	(51)	(11)	(51)
4316488	A61K 9/5047	4392425	C07D 491/147
4316488	A61K 31/137	4392425	C07D 495/04
4316488	A61K 31/4458	4392425	C07D 487/04
4316488	A61K 9/5073	4392425	C07D 401/12
4316488	A61P 1/00	4392425	A61K 31/4985
4316488	A61P 25/00	4392425	A61K 31/519
4316488	A61P 25/14	4392425	A61K 45/06
4316488	A61P 25/18	4430028	C07D 213/65
4316488	A61P 25/24	4430028	C07D 213/65
4316488	A61P 25/26	4430028	C07D 217/16
4316488	A61P 25/28	4430028	C07D 217/02
4316488	A61P 25/30	4431679	E04H 12/12
4316488	A61P 3/02	4431679	E04G 23/02
4316488	A61P 3/04	4431679	E04H 12/16
4316488	A61P 35/00	4431679	F03D 13/20
4316488	A61P 39/00	4431679	E04H 12/12
4316488	A61P 43/00	4431679	E04H 12/16
4392425	C07D 491/048	4431679	E04G 23/0225
4392425	C07D 491/052	4431679	F03D 13/201
4392425	C07D 491/147	4431679	F03D 13/205
4392425	C07D 471/04	4431679	Y02E 10/72
4392425	C07D 471/00	4431679	Y02E 10/728
4392425	C07D 495/04	4473977	A61K 31/7048
4392425	A61K 31/496	4473977	A61K 9/00
4392425	A61P 35/00	4473977	A61K 9/14
4392425	A61P 35/02	4473977	A61P 9/14
4392425	A61K 31/519	4473977	A61K 47/26
4392425	A61K 45/06	4473977	A61K 9/0056
4392425	C07D 401/12	4473977	A61K 9/14
4392425	C07D 487/04	4473977	A61K 31/7048
4392425	A61K 31/496	4473977	A61P 9/14
4392425	A61P 35/00	4473977	A61K 47/26
4392425	A61P 35/02	4491614	C07D 207/08
4392425	C07D 471/04	4491614	A61K 31/59
4392425	C07D 491/048	4491614	A61P 9/00
4392425	C07D 491/052	4491614	A61P 19/00

(11)	(51)	(11)	(51)
4491614	A61P 25/00	4594622	E04H 12/342
4491614	A61P 25/16	4594622	E04H 12/08
4491614	A61P 25/18	4594622	E04H 12/12
4491614	A61P 25/24	4594622	F05B2230/61
4491614	A61P 37/00	4594622	F03D 13/20
4491614	C07D 265/30	4594622	E04H 12/16
4491614	C07D 295/096	4594622	F05B2240/912
4491614	A61P 9/00	4594622	E04H 12/085
4491614	A61P 19/00	4594622	F03D 13/205
4491614	A61P 25/00	4594622	F05B2230/60
4491614	A61P 25/18	4594622	E04C 3/34
4491614	A61P 25/24	4594622	E04C 5/08
4491614	A61P 25/16	4594622	Y02E 10/72
4491614	A61P 37/00	4594622	Y02E 10/728
4491614	C07D 207/08	4594623	F03D 13/10
4491614	C07D 265/30	4594623	F03D 13/20
4491614	C07D 295/096	4594623	E04H 12/34
4491614	A61K 31/593	4594623	B66C 23/32
4491614	A61K 31/592	4594623	B66C 23/20
4494509	A43B 3/12	4594623	B66C 23/207
4494509	A43B 11/00	4594623	B66C 23/32
4494509	A43B 11/00	4594623	E04H 12/342
4494509	A43B 3/126	4594623	F03D 13/112
4594622	F03D 13/20	4594623	F03D 13/139
4594622	E04H 12/16	4594623	Y02E 10/72
4594622	E04H 12/12	4594623	F03D 13/10
4594622	E04H 12/08	4594623	F03D 13/20
4594622	E04C 5/08	4658496	B32B 5/02
4594622	E04C 3/34	4658496	B32B 1/08
4594622	F03D 13/10	4658496	B32B 5/08
4594622	E04H 12/34	4658496	B32B 7/022
4594622	B66C 23/32	4658496	B32B 7/03
4594622	B66C 23/20	4658496	B32B 7/12
4594622	F03D 13/10	4658496	B32B 25/10
4594622	B66C 23/207	4658496	B32B 25/18
4594622	B66C 23/32	4658496	B32B 1/08

(11)	(51)	(11)	(51)
4658496	B32B 5/024	4660390	E06B 3/5427
4658496	B32B 5/08	4660390	E04B 2/967
4658496	B32B 7/022		
4658496	B32B 7/03		
4658496	B32B 7/12		
4658496	B32B 7/06		
4658496	B32B 25/10		
4658496	B32B 25/18		
4658496	B32B2250/02		
4658496	B32B2250/03		
4658496	B32B2250/04		
4658496	B32B2250/05		
4658496	B32B2260/021		
4658496	B32B2260/048		
4658496	B32B2262/0253		
4658496	B32B2262/0261		
4658496	B32B2262/0269		
4658496	B32B2262/0276		
4658496	B32B2262/06		
4658496	B32B2262/148		
4658496	B32B2270/00		
4658496	B32B2307/51		
4658496	B32B2307/5825		
4658496	B32B2307/546		
4658496	B32B2307/54		
4658496	B32B2307/714		
4658496	B32B2307/7376		
4658496	B32B2307/748		
4658496	B32B2307/752		
4658496	B32B2405/00		
4658496	B32B2597/00		
4658496	F16L 58/16		
4658496	F16L 58/1063		
4660390	E04B 2/96		
4660390	E06B 3/54		
4660390	E06B 3/66		

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

- | | |
|--|----------------------|
| A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas. | G skyrius – Fizika. |
| B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas. | H skyrius – Elektra. |
| C skyrius – Chemija, metalurgija. | |
| D skyrius – Tekstilė, popierius. | |
| E skyrius – Statyba, kalnakasyba. | |
| F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai. | |

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2026 m. Nr. 18, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius