ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

# LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/03, 2026-02-10

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

## IŠRADIMAI / INVENTIONS

Patentai / Patents – 7181 - 7183

3 2026 VILNIUS | dalis part

# TURINYS

**OFICIALŪS PRANEŠIMAI** ....3
Valstybių kodai ....4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) ....6
**NACIONALINIAI PATENTAI** ....8
FG9A Išduoti patentai (B) ....8
MM9A Panaikinti patentai ....11
Vardinė rodyklė ....12
Sisteminė rodyklė ....13
Numerinė išradimų rodyklė ....14
**EUROPOS PATENTAI** ....15
FG4D Paskelbti patentai ....15
PC9D Patento perdavimas ....134
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai ....135
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu ....170
MK9D Baigę galioti patentai ....171
MM4D Panaikinti patentai ....172
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai ....173
Sisteminė patentų rodyklė ....177
Numerinė patentų rodyklė ....185
Klasifikacijos skyriai ....193

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

# VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

---

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

---

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

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

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

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

# Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

***Patentai 7181-7183 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį***

*(51)* Int. Cl. (2026.01): **C01B 25/00**
**A61K 8/00**
**A61Q 17/00**

*(11)* **7181**

*(13)* B

*(21)* 2025 544

*(22)* 2025-07-23

*(41)* 2026-01-26

*(72)* Matas JANULEVIČIUS, LT

*(73)* UAB Kosmetikos tyrimų centras, Naugarduko g. 49-3, 03205 Vilnius, LT

*(74)* Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

*(54)* Cerio fosfato $CePO_4$ dalelių, skirtų odos apsaugai nuo UV spinduliuotės ir panaudojimui kaip baltieji pigmentai spalvotoje kosmetikoje, gamybos būdas

*(57)* 1. Cerio fosfato $CePO_4$ dalelių, skirtų odos apsaugai nuo UV spinduliuotės ir panaudojimui kaip baltieji pigmentai spalvotoje kosmetikoje, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
a) ištirpina stechiometrinius cerio (III) nitrato heksahidrato $Ce(NO_3)_3 \cdot 6H_2O$ ir oksalo rūgšties dihidrato $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ kiekius atskirose menzūrose dejonizuotame (DI) vandenyje, tirpalą sumaišo, gaunant iškritusias netirpaus cerio oksalato $Ce_2(C_2O_4)_3$ nuosėdas;
b) iškritusias cerio oksalato nuosėdas plauna dejonizuotu vandeniu, naudojant vakuuminę filtravimo sistemą, kol filtrato pH tampa neutralus;
c) gautąjį filtrato pavidalu cerio oksalatą džiovina džiovinimo krosnyje 12 valandų 60 °C temperatūroje;
d) homogeniškai sumaišo stechiometrinius cerio oksalato $Ce_2(C_2O_4)_3$ ir amonio divandenilio $NH_4H_2PO_4$ kiekius, perkelia į tiglius ir atkaitina 1000 °C temperatūroje 4 valandas oro atmosferoje, gaunant baltas monazito fazės cerio fosfato $CePO_4$ daleles;
e) gautąsias cerio fosfato $CePO_4$ daleles sumaišo su dejonizuotu vandeniu santykiu 1:1 ir sumala rutuliniu malūnu, naudojant 5 mm skersmens $ZrO_2$ rutuliukus, taikant malimo greitį ir trukmę atitinkamai 300 aps/min ir 20 min;
f) po malimo gautąjį mišinį persijoja per sietą, kurio akučių skersmuo – 200 μm, ir džiovina 80 °C temperatūroje 12 valandų;
g) sausas cerio fosfato $CePO_4$ daleles pakartotinai sumala agato grūstuvėje, gaunant netaisyklingos apvalios formos submikroninių ar mikronų dydžio cerio fosfato $CePO_4$ daleles, turinčias vidutinį 1 μm dydžio skersmenį ir iki 2,0 $m^2/g$ paviršiaus plotą;
h) gautąsias cerio fosfato $CePO_4$ daleles papildomai modifikuoja riebaline rūgštimi dispersijoje tam, kad jos nesiaglomeruotų tarpusavyje, taptų lipofiliškos ir pagerėtų jų dispersija aliejinėse fazėse.

2. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalinė rūgštis yra stearino rūgštis.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stadijos e) metu:
sausas cerio fosfato daleles ir stearino rūgštį masės santykiu 10:1 disperguoja etanolio tirpale, nuolat maišant 1 valandą 75 °C temperatūroje,
dispersiją palieka nusistovėti 3 valandoms,
modifikuotų stearino rūgštimi cerio fosfato dalelių dispersiją nufiltruoja, papildomai keletą kartų praplauna šiltu etanolio tirpalu, kad pašalintų ant paviršiaus adsorbuotą laisvą stearino rūgštį,
džiovina 80 °C temperatūroje 24 valandas.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje etanolio naudoja 1-propanolį arba izopropilo alkoholį, arba bet kokius šių tirpiklių mišinius.

5. Būdas pagal 1 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stadiją e) atlieka sausu vieno žingsnio būdu, kuomet sausas cerio fosfato daleles sumala malūnėlyje kartu su stearino rūgšties milteliais santykiu 1:10; kadangi stearino rūgštis turi pakankamai žemą 69,5 °C lydymosi temperatūrą, malimo metu dėl aukštos šlyties sugeneruota šiluma išlydo stearino rūgštį ir padengia cerio fosfato dalelių paviršių.

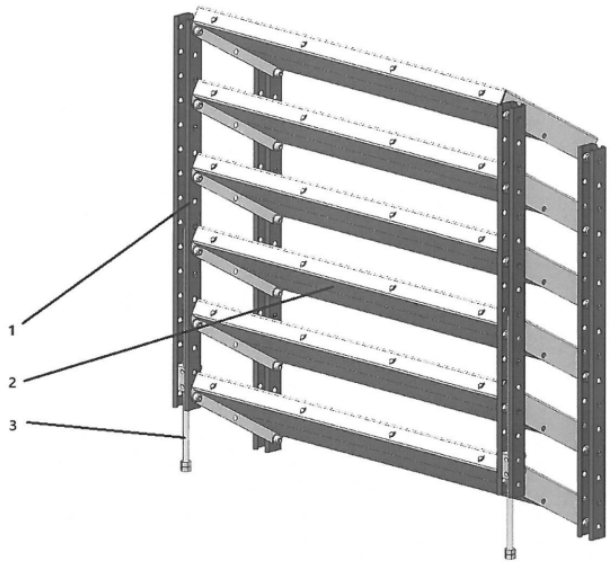
*(51)* Int. Cl. (2026.01): **G10K 11/00**
*(11)* **7182**
*(13)* B
*(21)* 2025 012
*(22)* 2025-07-15
*(41)* 2026-01-26
*(72)* Edgaras STRAZDAS, LT
Tomas JANUŠEVIČIUS, LT
*(73)* VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
*(54)* Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras su kanapių pluoštu
*(57)* 1. Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras, sudarytas iš horizontalių lamelių su garsą slopinančia medžiaga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras pagamintas iš perforuotų lamelių, įtvirtintų metaliniuose vertikaliuose profiliuose, o kaip garsą slopinanti medžiaga lamelėse naudojamas kanapių pluoštas.

2. Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad horizontalios lamelės pagamintos iš metalinių lankstytų 2 mm storio lakštų: viršutinė lamelių dalis – vientiso metalo plokštė, apatinė – perforuota metalo plokštė.

3. Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad horizontalios lamelės yra užpildomas garsą slopinančia medžiaga – kanapių pluoštu.

4. Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikaliuose metaliniuose profiliuose galima keisti lamelių skaičių nuo 5 iki 7.

5. Žaliuzinis triukšmą slopinantis barjeras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukant srieginį strypą metaliniuose profiliuose, yra keičiamas lamelių pasvirimo kampas.




*(51)* Int. Cl. (2026.01): **H02N 2/00**
*(11)* **7183**
*(13)* B
*(21)* 2025 013
*(22)* 2025-07-15
*(41)* 2026-01-26
*(72)* Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
Laurynas ŠIŠOVAS, LT
*(73)* VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
*(54)* Pjezoelektrinė inercinė sukamojo judesio pavara su aktyviai valdomu rotorių prispaudimu

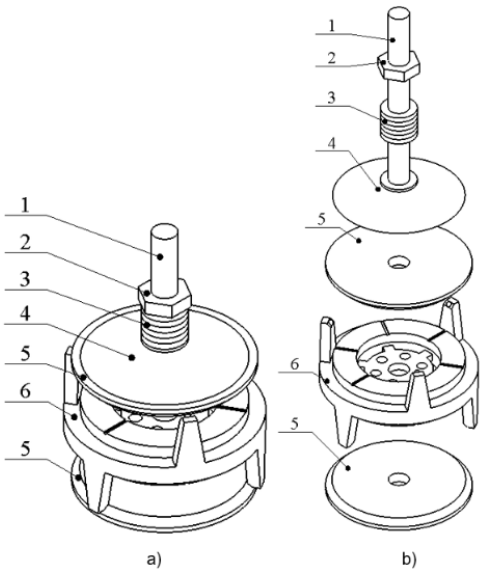
*(57)* 1. Pjezoelektrinė sukamojo judesio pavara apimanti statorių (6) sudarytą iš tampraus žiedo (9), trapecinių dantų (8), frikcinių elementų (7) sumontuotų ant trapecinių dantų (8) viršutinio paviršiaus, pjezoelektrinių žiedų (10), įtvirtinimo disko (11), disko formos rotorių (5), kūginės spyruoklės (4) ir daugiasluoksnio pjezoelektrinio keitiklio (3) ir veleno (1) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trapecinių dantų (8) ir tampraus žiedo (9) geometriniai matmenys parinkti taip, kad trapecinių dantų (8) lenkimo virpesių pirmos modos rezonansinis dažnis sutaptų su tampraus žiedo lenkimo virpesių rezonansiniu dažniu.

2. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trapecinių dantų (8), montavimo vieta ant viršutinio ir apatinio tampraus žiedo (9) paviršių sutampa su tampraus žiedo (9) lenkimo virpesių mazginėmis zonomis.

3. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtvirtinimo diskas (11) sujungtas su tampriu žiedu (9) taip, kad sujungimo vietos sutampa su tampraus žiedo (9) lenkimo virpesių mazginėmis zonomis.

4. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotorių (5) prispaudimo jėga keičiama paveikiant daugiasluoksnį pjezoelektrinį keitiklį (3) teigiamu arba neigiamu nuolatinės įtampos elektriniu signalu.

5. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sinchronizuojant daugiasluoksnio pjezoelektrinio keitiklio (3) išilginius poslinkius su tampriame žiede (9) žadinamais virpesiais, sumažinama frikcinių elementų (7) slydimo įtaka disko formos rotorių (5) ir veleno (1) kampinei pozicijai.




**1 pav.**

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

| Patento numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 6094 | 2025-07-09 |
| 6364 | 2025-07-15 |
| 7065 | 2025-07-11 |

# VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

| (71) Pareiškėjas, valstybės kodas<br>(72) Išradėjas, valstybės kodas<br>(73) Patento savininkas, valstybės kodas | Žymėjimas<br>P - pareiškėjas<br>I - išradejas<br>S - patento savininkas | (51)<br>Klasifikacijos indeksas | (21)<br>Paraiškos numeris<br>(11)<br>Patento numeris | (13)<br>Dokumento rūšies kodas |
|---|---|---|---|---|
| JANULEVIČIUS Matas, LT | I | C01B 25/00<br>A61K 8/00<br>A61Q 17/00 | 7181 | B |
| JANUŠEVIČIUS Tomas, LT | I | G10K 11/00 | 7182 | B |
| MAŽEIKA Dalius, LT | I | H02N 2/00 | 7183 | B |
| STRAZDAS Edgaras, LT | I | G10K 11/00 | 7182 | B |
| UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT | S, P | C01B 25/00<br>A61K 8/00<br>A61Q 17/00 | 7181 | B |
| VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT | S, P | G10K 11/00 | 7182 | B |
| VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT | S, P | H02N 2/00 | 7183 | B |
| ČEPONIS Andrius, LT | I | H02N 2/00 | 7183 | B |
| ŠIŠOVAS Laurynas, LT | I | H02N 2/00 | 7183 | B |

# SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (51) Klasifikacijos indeksas | (21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris | (13) Dokumento rūšies kodas |
|---|---|---|
| A61K 8/00 | 7181 | B |
| A61Q 17/00 | 7181 | B |
| C01B 25/00 | 7181 | B |
| G10K 11/00 | 7182 | B |
| H02N 2/00 | 7183 | B |

# NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

| (21)<br>Paraiškos numeris | (11)<br>Patento numeris |
|---|---|
| 2025 544 | 7181 |
| 2025 012 | 7182 |
| 2025 013 | 7183 |

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

*(51)* Int. Cl. ***A43B 7/32*** (2006.01)
***A43B 13/12*** (2006.01)
***A43B 23/08*** (2006.01)

*(11)* **3817615**

*(13)* T

*(96)* 19755435.5

*(96)* 2019-07-03

*(97)* 2021-05-12

*(97)* 2025-11-19

*(86)* PCT/IB2019/055688

*(86)* 2019-07-03

*(87)* WO 2020/008393

*(87)* 2020-01-09

*(30)* 201800006999, 2018-07-06, IT

*(72)* UZZENI, Pier Franco, IT

*(73)* U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), IT

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

*(54)* Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

*(57)* 1. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1), apimanti bato viršų (2), esantį ties avalynės priekine dalimi, turintį apsauginį pirštų gaubtą (4) ir sluoksniuotą padą (3), susietą su minėtu bato viršumi (2), kur minėtas sluoksniuotas padas (3) apima apatinį sluoksnį (5), pritaikytą liestis su žeme, tarpinį sluoksnį (6), susietą atitinkamai su minėtu bato viršumi (2) ir minėtu apatiniu sluoksniu (5), ir viršutinį sluoksnį (9), c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtame tarpiniame sluoksnyje (6) yra įterptas nuovargį mažinantis įdėklas (7), kurio vidutinis skersinis storis yra bent 6 milimetrai, kuris yra pritaikytas sumažinti naudotojo svorio apkrovą statinėmis sąlygomis, ir yra pagamintas iš medžiagos, kurios tamprumas yra mažesnis nei 35 %, išmatuotas pagal matavimo standartą DIN 53512.

2. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) driekiasi per beveik visą minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) padą ir tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš medžiagos, pasižyminčios pailgėjimu trūkimo momentu, išmatuotu pagal DIN 53504 būdą, kuris yra tarp 200 ir 500 %.

3. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) turi bent 8 milimetrų storį minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) galinėje zonoje, bent 6 milimetrų storį minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) vidurinėje zonoje ir bent 4 milimetrų storį minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) priekinėje zonoje.

4. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1), pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas tarpinis sluoksnis (6) apima daugybę langelių (12), paskirstytų išilgai minėto tarpinio sluoksnio (6) šoninių paviršių tarp minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) užpakalinės zonos ir priekinės zonos, pro kuriuos minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) atidengia savo šoninius paviršius.

5. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1), pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš medžiagos, apimančios bent vieną poliolio polimerą.

6. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš dviejų komponentų medžiagos, apimančios poliolio polimerą ir izocianatą.

7. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal vieną arba daugiau iš 5 arba 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas poliolio polimeras yra poliolio poliesteris.

8. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal vieną arba daugiau iš 5–7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas poliolio polimeras yra polieterio poliolis.

9. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal vieną arba daugiau 6–8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas izocianatas yra difenilmetano diizocianatas.

10. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš neišplėsto poliuretano.

11. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) driekiasi per visą minėtos nuovargį mažinančios apsauginės avalynės (1) padą, išskyrus avalynės priekinę dalį (40), kurioje yra įtaisytas apsauginis pirštų gaubtas (4), ir tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš medžiagos, kurios atsparumas tempimui, išmatuotas pagal DIN 53 504 būdą, yra tarp 1,5 ir 3,5 MPa.

12. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal vieną arba daugiau punktų nuo 2 iki 11, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtą viršutinį sluoksnį (9) sudaro nuo pradūrimo apsauganti plokštelė, kuri visiškai dengia minėtą nuovargį mažinantį įdėklą (7) ir iš esmės tęsiasi per visą minėto tarpinio sluoksnio (6) ilgį, tokiu būdu, kad visiškai uždengtų avalynę avinčio vartotojo pėdos padą.

13. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas viršutinis sluoksnis (9) yra sudarytas iš pradūrimui atsparios plokštelės, patalpintos viršuje, tiesioginiame kontakte su minėtu nuovargį mažinančiu įdėklu (7).

14. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal vieną ar daugiau punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš medžiagos, kurios tamprumas yra tarp 15 % ir 30 %, išmatuotas pagal matavimo standartą DIN 53512.

15. Nuovargį mažinanti apsauginė avalynė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėtas nuovargį mažinantis įdėklas (7) yra pagamintas iš medžiagos, kurios tankis, išmatuotas pagal ISO 845 būdą, yra nuo 320 iki 360 kg/m$^3$, pageidautina, apie 340 kg/m$^3$.

---

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

*(11)* **4368057**

*(13)* T

*(96)* 24164572.0

*(96)* 2022-10-14

*(97)* 2024-05-15

*(97)* 2025-11-19

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

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

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

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

*(54)* Avalynės užkulnis, skirtas lengvesniam apsiavimui ir nusiavimui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 22.

*(57)* 1. Batas (12), apimantis užkulnį (32);
užkulnis apima kulno kaušelį (52);
kulno kaušelis yra vientisai suformuotas su viršutine dalimi (64), vidurine dalimi (58) ir apatine dalimi (54);
kur viršutinė dalis turi mažesnį mediolateralinį ilgį negu vidurinė dalis;
kur kulno kaušelio storis palaipsniui mažėja nuo periferinės dalies, sudarančios sritį ties kulno kaušelio periferija, link vidurinės dalies centrinės srities; ir
kur kulno kaušelio užpakalinė dalis turi bendrą vertikalų S bangos formos skerspjūvį.

2. Batas pagal 1 punktą, kur kulno kaušelis yra suspaudžiamas.

3. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kulno kaušelio viršutinė dalis turi pirmąją konfigūraciją ir yra sukonfigūruota būti deformuota į antrąją konfigūraciją veikiant naudotojo pėdos apkrovai, kai naudotojas apsiauna batą, kur antrojoje konfigūracijoje bent dalis viršutinės dalies yra nuleista, palyginti su pirmąja konfigūracija, ir viršutinė dalis yra sukonfigūruota grįžti į pirmąją konfigūraciją pašalinus naudotojo pėdos apkrovą.

4. Batas pagal 3 punktą, kur kulno kaušelio deformacija į antrąją konfigūraciją apima užkulnio išplatėjimą, kulno kaušelio vidinei ir šoninei pusėms judant į išorę, taip praplatinant bato angą.

5. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidurinė dalis apima periferinę dalį, turinčią pirmąjį storį, ir centrinę dalį, turinčią antrąjį storį, kur antrasis storis yra mažesnis už pirmąjį storį.

6. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidurinė dalis ir apatinė dalis sudaro įgaubtą struktūrą, skirtą priimti kulną.

7. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kulno kaušelio viršutinės dalies vidinė sienelė apima išgaubtą išlinkimą, nukreiptą į bato angą.

8. Batas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kulno kaušelis yra pritvirtintas bent prie vidinio putplasčio sluoksnio, kur vidinis putplasčio sluoksnis išsikiša ir tęsiasi į bato angą aplink viršutinę ir vidurinę kulno kaušelio dalį, ir kur vidinis putplasčio sluoksnis yra storesnis ties viršutine ir vidurine kulno kaušelio dalimi arba šalia jos, taip suformuodamas bato angos apykaklės dalį.

9. Batas (12), apimantis užkulnį (32);
avalynės užkulnis apima kulno kaušelį (52);
kulno kaušelis yra vienodai suformuotas su viršutine dalimi (64), vidurine dalimi (58) ir apatine dalimi (54);
kur viršutinė dalis turi mažesnį mediolateralinį ilgį negu vidurinė dalis;
kur kulno kaušelio vidurinė sritis yra plonesnė už aplinkines kulno kaušelio sritis, ir
kur kulno kaušelio labiausiai užpakalinė dalis turi bendrą vertikalią S bangos skerspjūvio formą.

10. Batas pagal 9 punktą, kur kulno kaušelis yra suspaudžiamas kulno kaušelis.

---

*(51)* Int. Cl. ***A44C 3/00*** (2006.01)
***A44C 21/00*** (2006.01)

*(11)* **3858184**

*(13)* T

*(96)* 21153705.5

*(96)* 2021-01-27

*(97)* 2021-08-04

*(97)* 2025-10-15

*(30)* 102020101908, 2020-01-27, DE

*(72)* SCHREIBER, Bernhard, DE

*(73)* B.H. Mayer's Kunstprägeanstalt GmbH, 85757 Karlsfeld, DE

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

*(54)* Moneta arba medalis
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.

*(57)* 1. Moneta arba medalis su išoriniu kraštu (4), kur moneta arba medalis (2) apima bent vieną trimatį reljefą (8), kuris bent vienoje monetos arba medalio (2) pusėje tęsiasi iškiliai už paviršiaus (6) ribų ir yra suformuotas kaip aukštasis reljefas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršius (6), kadangi jis yra lygus ir be reljefo, išsiskiria dideliu lygumu (veidrodiniu atspalviu) ir jo šiurkštumas Ra yra <0,1 µm, tiksliau – <0,03 µm, kur paviršiaus be reljefo (6) šiurkštumas Rz mažesnis nei 1,0 µm, tiksliau – mažesnis nei 0,3 µm, paviršiaus be reljefo (6) blizgio laipsnis didesnis nei 900 GU, tiksliau – didesnis nei 1200 GU, esant 20° matavimo kampui, o paviršiaus be reljefo (6) šiurkštumas Ra – nuo 5 nm iki 30 nm.

2. Moneta arba medalis pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad moneta arba medalis (2) sudarytas iš vientiso metalo disko.

3. Moneta arba medalis pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trimatis reljefas (8) yra suformuotas kaip aukštasis reljefas ir tęsiasi abiejose monetos arba medalio (2) pusėse.

4. Moneta arba medalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du vienas priešais kitą esantys trimačiai aukštieji reljefai (8) yra skirtingo aukščio, tiksliau – santykiu x:y = 1,3:1 ir x:y = 3:1 (čia x = reljefo aukštis vienos pusės aukščiausiame taške, y = reljefo aukštis priešingos pusės aukščiausiame taške).

5. Moneta arba medalis pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų vienas priešais kitą esančių trimačių aukštųjų reljefų (8) aukščio santykis yra x:y = 1,3:1, tiksliau – x:y = 1,2:1, pageidautina x:y = 1:1.

6. Moneta arba medalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paviršiaus be reljefo (6) lygumas didesnis nei 750 Rspec, tiksliau – didesnis nei 900 Rspec.

7. Moneta arba medalis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad moneta arba medalis (2) yra pagaminti iš plieno, tauriojo metalo, tauriojo metalo lydinio arba spalvotojo metalo arba yra sidabruoti, paauksuoti arba padengti tauriuoju metalu.

8. Monetos arba medalio (2) pagal bet kurį iš 1–7 punktų gamybos būdas, kur ruošinys (16) įdedamas į presavimo kamerą (10), sudarytą iš kaldinimo žiedo (12) su ant jo uždėtais priešingais pirmuoju ir antruoju kaldinimo antspaudais (14a, 14b), ir kur kaldinimo žiedas (12) bei du kaldinimo antspaudai (14a, 14b) pagaminti iš slėgiui atsparios medžiagos, o įkaitintas ruošinys (16) veikiamas didesniu nei 50 t slėgiu ir laikomas esant tokiam slėgiui bent 1 minutę, kol atvėsta.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61B 5/11*** (2006.01)
***A61B 5/024*** (2006.01)
***A61B 5/0245*** (2006.01)

*(11)* **4454551**

*(13)* T

*(96)* 24198684.3

*(96)* 2016-10-06

*(97)* 2024-10-30

*(97)* 2025-12-03

*(30)* 20155703, 2015-10-07, FI

*(72)* AIRAKSINEN, Juhani, FI
KOIVISTO, Tero, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, FI
VALTONEN, Tuomas, FI
JAFARI TADI, Mojtaba, FI

*(73)* Precordior Oy, 20520 Turku, FI

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

*(54)* Širdies būklę nurodančios informacijos sudarymo būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

*(57)* 1. Aparatas (300), apimantis:
- apdorojimo sistemą (301), skirtą priimti sukimosi signalą, nurodantį asmens krūtinės ląstos sukamąjį judesį, kuris bent iš dalies nurodo širdies sukimąsi,
kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota:
- sudaryti vieną arba daugiau rodiklių dydžių, kurių kiekvienas yra išvedamas iš energijos spektrinio tankio, remiantis vienu arba daugiau laiko trukmę turinčių sukimosi signalo pavyzdžių, ir
- sudaryti širdies būklę nurodantį indikatorių, remiantis vienu arba daugiau rodiklių dydžių pagal iš anksto nustatytą taisyklę.
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apdorojimo sistema yra sukonfigūruota apskaičiuoti energijos spektrinį tankį ir apskaičiuoti energijos spektrinio tankio medianinį dažnį, kuris yra vienas iš rodiklių dydžių ir apibrėžiamas pagal tai, kas nurodyta toliau:
kur fm yra medianinis dažnis, ESD(f) yra energijos spektrinis tankis, fmin yra energijos spektrinio tankio dažnių srities apatinė riba, fmax yra energijos spektrinio tankio dažnių srities viršutinė riba, ir f yra dažnis.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota iš signalo, susijusio su širdies judesiais, aptikti laiko intervalo trukmę nuo AO smailės, kurią sukelia aortos vožtuvo atsidarymas, iki AC smailės, kurią sukelia vėlesnis aortos vožtuvo užsidarymas, ir sudaryti širdies būklės rodiklį vieno arba daugiau rodiklių dydžių ir aptiktos laiko intervalo trukmės pagrindu.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur aparatas apima jutiklio elementą (302), skirtą matuoti sukimosi signalą, jutiklio elementas yra komunikaciniais ryšiais sujungtas su apdorojimo sistema.

4. Aparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur širdies būklės rodiklis yra širdies išemijos rodiklis.

5. Aparatas pagal 4 punktą, kur širdies būklę nurodantis rodiklis yra miokardo infarkto rodiklis.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur širdies būklės rodiklis yra kardito rodiklis.

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur širdies būklės rodiklis yra bent vienos iš šių būklių rodiklis: miokardito, perikardito, perimiokardito, mioperikardito.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota aptikti širdies susitraukimų dažnį iš su širdies veikla susijusio signalo ir sudaryti širdies būklės rodiklį vieno ar daugiau rodiklių kiekių ir aptikto širdies susitraukimų dažnio pagrindu.

9. Aparatas pagal 8 punktą, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota:
- gauti elektrokardiografijos signalą,
- nustatyti laiko intervalo trukmę nuo elektrokardiografijos signalo R dantelio iki sukimosi signalo didžiausios smailės, atitinkančių tą patį širdies dūžių periodą, ir
- sudaryti širdies būklės rodiklį remiantis vienu ar daugiau rodiklio dydžiais, nustatytu širdies plakimo dažniu ir nustatyta laiko intervalo trukme.

10. Aparatas pagal 8 arba 9 punktą, kur širdies būklės rodiklis yra tachikardijos rodiklis.

11. Aparatas pagal 10 punktą, kur apdorojimo sistema yra sukonfigūruota aptikti širdies susitraukimų dažnio pokytį iš aptikto širdies susitraukimų dažnio ir suformuoti širdies būklės rodiklį, remiantis aptiktu širdies susitraukimų dažnio pokyčiu, kuris nurodo, ar tachikardija yra skilvelinė tachikardija, ar prieširdinė tachikardija.

12. Kompiuteriu įgyvendinamas būdas, apimantis:
- sukimosi signalo gavimą (101) iš atminties sukimosi signalo, įrašyto atmintyje ir nurodančio individo krūtinės ląstos sukamąjį judesį, kur sukimosi signalas bent iš dalies nurodo širdies sukimąsi,
kur būdas papildomai apima:
- vieno arba daugiau rodiklio dydžių sudarymą (102), kiekvieną jų gaunant iš energijos spektrinio tankio, remiantis vienu arba daugiau sukimosi signalo mėginių, kurių kiekvienas turi laiko trukmę, ir
- širdies būklės rodiklio sudarymą (103) vieno arba daugiau rodiklio dydžių pagrindu pagal iš anksto nustatytą taisyklę,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad būdas apima energijos spektrinio tankio apskaičiavimą ir energijos spektrinio tankio medianinio dažnio apskaičiavimą, kur medianinis dažnis atspindi vieną iš rodiklio dydžių ir yra apibrėžiamas, kaip nurodyta toliau:
kur fm yra medianinis dažnis, ESD(f) yra energijos spektrinis tankis, fmin yra energijos spektrinio tankio dažnių srities apatinė riba, fmax yra energijos spektrinio tankio dažnių srities viršutinė riba, ir f yra dažnis.

13. Kompiuterio programa, apimanti kompiuterio vykdomąsias instrukcijas, skirtas valdyti programuojamą apdorojimo sistemą, tam, kad:
- gauti sukimosi signalą, nurodantį individo krūtinės ląstos sukamąjį judesį, kuris bent iš dalies nurodo širdies sukimąsi,
- formuoti vieną arba daugiau rodiklio dydžių, kurių kiekvienas yra išvedamas iš energijos spektrinio tankio, pagrįsto vienu arba daugiau sukamojo judesio signalo pavyzdžių, nurodančio individo krūtinės sukamąjį judesį, kur sukamojo judesio signalas bent iš dalies nurodo širdies sukamąjį judesį, ir kur kiekvienas iš vieno arba daugiau pavyzdžių turi laiko ilgį, ir
- suformuoti širdies būklę nurodantį rodiklį vieno ar daugiau rodiklio dydžių pagrindu pagal iš anksto nustatytą taisyklę,
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kompiuterinė programa apima kompiuteriu vykdomas instrukcijas, skirtas programuojamai apdorojimo sistemai valdyti, kad apskaičiuotų energijos spektrinį tankį ir energijos spektrinio tankio medianinį dažnį, kur medianinis dažnis yra vienas iš nurodančių dydžių ir yra apibrėžiamas pagal tai, kas nurodyta:
kur fm yra medianinis dažnis, ESD(f) yra energijos spektrinis tankis, fmin yra energijos spektrinio tankio dažnių srities apatinė riba, fmax yra energijos spektrinio tankio dažnių srities viršutinė riba, ir f yra dažnis.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61B 17/08*** (2006.01)
***A61F 2/24*** (2006.01)
*(11)* **4371532**
*(13)* T
*(96)* 24168613.8
*(96)* 2013-08-30

*(97)* 2024-05-22
*(97)* 2025-11-26
*(30)* 201261697706 P, 2012-09-06, US
201361763848 P, 2013-02-12, US
201314011598, 2013-08-27, US
*(72)* Chau, Mark, US
Oba, Travis, US
Delgado, Sergio, US
Taft, Robert C., US
Rowe, Stanton J., US
Cooper, Alexander H., US
*(73)* Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
*(74)* Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
*(54)* Širdies vožtuvų sandarinimo įrenginiai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 68.

*(57)* 1. Protezinis įrenginys širdies vožtuvo regurgitacijai gydyti, apimantis:
radialiai suspaudžiamą ir radialiai išplečiamą korpusą (602), turintį pirmąjį galą, antrąjį galą ir išorinį paviršių, besitęsiantį nuo pirmojo galo iki antrojo galo, kur korpusas (602) neapima protezinio vožtuvo;
pirmąjį inkarą (604), pritvirtintą prie korpuso (602) ir sukonfigūruotą taip, kad sugautų priekinį įgimto mitralinio arba triburio vožtuvo lapelį tarp pirmojo inkaro (604) ir korpuso (602), pritvirtinant įrenginį prie priekinio lapelio; ir
antrąjį inkarą (606), pritvirtintą prie korpuso (602) ir sukonfigūruotą taip, kad sugautų užpakalinį įgimtą mitralinio arba triburio vožtuvo lapelį tarp antrojo inkaro (606) ir korpuso (602), pritvirtinant įrenginį prie užpakalinio lapelio,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kai pirmasis ir antrasis inkarai (604, 606) sugauna priekinį ir užpakalinį lapelius, korpusas (602) yra mitralinio arba triburio vožtuvo angoje tarp priekinio ir užpakalinio lapelių, tuo būdu sumažinant angos dydį ir padalijant angą į bent dvi angas diastolės metu, per kurias kraujas gali tekėti iš prieširdžio į skilvelį.

2. Protezinis įrenginys pagal 1 punktą, kur korpusas (602) yra radialiai suspaudžiamas iki suspaustos tiekimo konfigūracijos, tinkamos įrenginiui pristatyti į įgimtą mitralinį arba triburį vožtuvą, ir radialiai išplečiamas iš suspaustos tiekimo konfigūracijos į išskleistą, darbinę konfigūraciją, tinkamą veikimui įgimtame mitraliniame arba triburiame vožtuve.

3. Protezinis įrenginys pagal 2 punktą, kur korpusas (602) yra pagamintas iš nitinolio ir yra radialiai savaime išsiplečiantis nuo suspaustos konfigūracijos iki išplėstos konfigūracijos.

4. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis
kraujui nelaidžio audinio lakštą (822, 824), dengiantį korpusą (602).

5. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis kraujui nelaidžio audinio lakštą (822, 824), dengiantį inkarus (604, 606).

6. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš 4 arba 5 punktų, kur kraujui nelaidus audinys yra pagamintas iš polietileno tereftalato arba poliuretano.

7. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (602) yra sukonfigūruotas taip, kad neleistų kraujui tekėti per korpusą (602) kryptimi, besitęsiančia nuo pirmojo galo iki antrojo galo, ir kryptimi, besitęsiančia nuo antrojo galo iki pirmojo galo.

8. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpuso (602) skerspjūvis yra elipsės pavidalo.

9. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpusas (602) apima tinklelio pavidalo struktūrą, apimančią daugybę tarpusavyje sujungtų metalinių atramų.

10. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inkarai (604, 606) yra sukonfigūruoti taip, kad būtų laikomi iš esmės ištiesintoje padėtyje įvedimo kateteryje, besitęsiančiame distaliai išilgai korpuso (602) šono, įvedimo į įgimtą širdies mitralinio arba triburio vožtuvo sritį metu.

11. Protezinis įrenginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur inkarai (604, 606) yra sukonfigūruoti taip, kad būtų laikomi iš esmės ištiesintoje padėtyje įvedimo kateteryje, kuris tęsiasi distaliai nuo korpuso (602).

12. Sistema, apimanti:
protezinį įrenginį pagal bet kurį iš 1–11 punktų; ir

įvedimo sistemą (850), skirtą proteziniam įrenginiui įvesti į paciento širdį transapikaliniu būdu, transseptaliniu būdu, transatrialiniu būdu arba transfemoraliniu būdu.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur įvedimo sistema (850) apima mechanizmą, skirtą privertiniam inkarų (604, 606) išskleidimui į išsskleistą konfigūraciją.

14. Sistema pagal 13 punktą, kur mechanizmas, skirtas priverstiniam inkarų (604, 606) išskleidimui, veikia taip, kad inkarai (604, 606) radialiai judėtų į vidų link pagrindinio korpuso (602), tokiu būdu suspaudžiant įgimtus lapelius tarp pagrindinio korpuso (602) ir inkarų (604, 606).

---

*(51)* Int. Cl. ***A61C 5/64*** (2017.01)
***A61C 5/68*** (2017.01)
*(11)* **4281003**
*(13)* T
*(96)* 22702220.9
*(96)* 2022-01-21
*(97)* 2023-11-29
*(97)* 2025-12-31
*(86)* PCT/EP2022/051392
*(86)* 2022-01-21
*(87)* WO 2022/157332
*(87)* 2022-07-28
*(30)* 21305074, 2021-01-21, EP
*(72)* MARIE, Olivier, FR
CO, Clémence, FR
RICHARD, Gilles, FR
DESCHEPPER, Mickaël, FR
*(73)* Septodont ou Septodont SAS ou Spécialités Septodont, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Kasetės, apimančios daugiakomponentę medžiagą, aktyvinimo ir (arba) maišymo minėtos kasetės virpinimo būdu aparatas, jo naudojimas ir atitinkamos kasetės laikiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

*(57)* 1. Aparatas (1), apimantis vibracinį maišytuvą (2), pritaikytą kasetei (6) su išilgine ašimi (X-X'), apimančiai daugiakomponentę medžiagą, kuri laikoma bent dviejose atskirose kamerose kasetės (6) viduje, kur minėtas vibracinis maišytuvas apima kasetės laikiklį (21) ir kasetės laikiklio (21) pavarą (22); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetės laikiklis (21) pritaikytas tik vienam kasetės (6) galui įstatyti ir užfiksuoti bei kasetės (6) išilginei ašiai (X-X') išlaikyti ant kasetės laikiklio (21) vertikalioje padėtyje.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur kasetės laikiklis (21) apima vieną svirtį (212), pritaikytą sąveikauti su kasetės laikiklio pavara (22) ir esančią viename svirties gale (212), kasetės laikymo platformą (211), pritaikytą sąveikauti su vienu kasetės (6) galu, pageidautiną – su fiksavimo sparneliais (77), esančiais minėtame kasetės (6) gale.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur kasetės laikymo platforma (211) apima priemonę vienam kasetės (6) galui užfiksuoti, pageidautina – kad minėta priemonė vienam kasetės (6) galui užfiksuoti apimtų bent vieną iškyšą (2111), geriau – dvi iškyšas (2111).

4. Aparatas pagal 3 punktą, kur priemonės vienam kasetės (6) galui užfiksuoti ant kasetės laikymo platformos (211) konfigūracija tokia, kad ji sąveikautų su kasetės (6) pagrindine dalimi, pageidautina – kad ji sąveikautų su kasetės (6) pagrindine dalimi, apimančia dvi priešingas iškyšas, – geriau, kad dvi priešingos kasetės (6) iškyšos būtų du priešingi fiksavimo sparneliai (77).

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur aparatas papildomai apima aktyvinimo mechanizmą (3), kurio konfigūracija tokia, kad vienas kasetės (6) galas būtų veikiamas stūmos jėga $F_0$, siekiant gauti kasetės suaktyvinimo konfigūraciją, kuriai esant, atskirtos kameros, kuriose yra daugiakomponentės medžiagos komponentai, yra sujungtos taip, jog komponentai galėtų liestis vienas su kitu.

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur aparatas (1) papildomai apima korpusą (4), kuriame yra vibracinis maišytuvas (2) ir, pasirinktinai, aktyvinimo mechanizmas (3).

7. Aparatas pagal 6 punktą, kur aparatas (1) papildomai apima dangtį (5), kurį galima nustatyti į uždarymo padėtį, pageidautina – kad jis sąveikautų su korpusu (4) taip, jog būtų sudaryta uždara ertmė vibraciniam maišytuvui (2) ir, pasirinktinai, aktyvinimo mechanizmui (3).

8. Sistema, apimanti aparatą pagal bet kurį iš 1–7 punktų ir kasetę (6), kuri yra kasetė medžiagai dozuoti, kur minėtoje kasetėje yra daugiakomponentė medžiaga, laikoma bent dviejose atskirose kamerose kasetės viduje ir kasetė apima:
- įvorę (7) su išilgine ašimi (X-X'), apimančia distalinę sienelę (72), kurioje yra dozavimo anga (73);
- cilindrą (8), ribojantį kamerą (85), skirtą medžiagai priimti, kur cilindras (8) apima proksimalinį atvirą galą (81) ir lūžią distalinę sienelę (89) distaliniame gale (82), cilindras (8) pritaikytas judėti įvorės (7) viduje palei išilginę ašį (X-X') tarp pirmosios padėties, kurioje cilindro (8) distalinė sienelė (89) yra nutolusi per atstumą ($e_1$) nuo įvorės (7) distalinės sienelės (72), ir antrosios padėties, kurioje cilindro (8) distalinės sienelės (89) sandarinimo dalis liečiasi su įvorės (7) distalinės sienelės (72) vidiniu paviršiumi;
- stūmoklį (9), skirtą sandarinti cilindro (8) kamerą (85), kur stūmoklis (9) apima plokštelę (97), skirtą sandariai judėti cilindro (8) kameroje (85);
- kur įvorė (7) apima vidinį pradūrimo elementą (79) prie dozavimo angos (73), pradūrimo elementas (79) pritaikytas cilindro (8) distalinei sienelei (89) pralaužti, cilindrui (8) pereinant iš pirmos padėties į antrąją padėtį; ir
- įvorė (7) apima žiedinę ertmę (74) aplink pradūrimo elementą (79), kur žiedinės ertmės (74) pakraštį riboja nuožulnus vidinis paviršius, papildantis atitinkamą nuožulnų išorinį cilindro (8) paviršių.

9. Sistema pagal 8 punktą, kur kasetės (6) stūmoklis (9) sudarytas iš indo (9) ir stūmoklio (10) derinio, indas (9) riboja kamerą (95) ir apima proksimalinį atvirą galą (91) bei atidaromą distalinę sienelę (97), stūmoklis (10) juda talpyklos (9) kameroje (95) ir apima distalinį strypą (109), pritaikytą atidaromai distalinei sienelei (97) slėgti.

10. Sistema pagal 9 punktą, kur kasetės (6) indas (9) apima bent vieną vidinį radialinį elementą (96, 96'), pritaikytą sąveikauti su bent vienu išoriniu stūmoklio (10) radialiniu elementu (106, 106'), kad stūmoklis (10) būtų laikomas per atstumą ($e_2$) nuo atidaromos talpyklos (9) distalinės sienelės (97) kasetės (6) laikymo konfigūracijoje, o vidinės radialinės dalies (96, 96') ir stūmoklio (10) išorinės radialinės dalies (106, 106') sąveika nutraukiama, pageidautina, veikiant stūmoklio (10) proksimalinį galą (101) aparato (1) aktyvinimo mechanizmo (3) stūmos jėga ($F_0$).

11. Sistema pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur kasetės (6) cilindras (8) papildomai apima diametraliai priešingas auseles (88) netoli jo proksimalinio galo (81); kiekviena auselė (88) pritaikyta įstatyti į atitinkamą korpusą (778), kurį riboja įvorės (7) fiksavimo sparnelis (77), esantis netoli proksimalinio galo (711), kad cilindras (8) būtų užfiksuotas pirmojoje padėtyje įvorės (7) atžvilgiu.

12. Aparato, apimančio vibracinį maišytuvą pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kasetės laikiklis (21), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kasetės laikiklis (21) pritaikytas tik vienam kasetės (6) galui įstatyti ir užfiksuoti bei pritaikytas kasetės (6) išilginei ašiai (X-X') išlaikyti ant kasetės laikiklio (21) vertikalioje padėtyje.

13. Kasetės laikiklis (21) pagal 12 punktą, kur kasetės laikymo platforma (211) pritaikyta sąveikauti su kasetės (6) pagrindine dalimi, pageidautina – sąveikauti su kasetės (6) pagrindine dalimi, apimančia dvi priešingas iškyšas, – geriau, su dviem priešingomis kasetės (6) iškyšomis, kurios yra du kasetės (6) įvorės (7) fiksavimo sparneliai (77).

14. Sistemos pagal bet kurį iš 8–11 punktų naudojimas medicinos srityje daugiakomponentei medžiagai, laikomi kasetės (6) viduje maišyti, kur minėtas naudojimas apima šiuos etapus:
- tik vieno kasetės (6) galo užfiksavimą ant aparato (1) kasetės laikiklio (21) pagal bet kurį iš 1–7 punktų; ir
- virpinimo etapo, kurio metu maišoma kasetės (6) viduje laikoma daugiakomponentė medžiaga, įgyvendinimą.

15. Naudojimas pagal 14 punktą odontologijos arba ortopedijos srityje, pageidautina dantų atkūrimo srityje.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/06*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 47/10*** (2017.01)
***A61K 31/573*** (2006.01)
***A61P 1/00*** (2006.01)
***A61P 17/14*** (2006.01)
*(11)* **3310340**
*(13)* T
*(96)* 16733703.9
*(96)* 2016-06-20
*(97)* 2018-04-25
*(97)* 2025-11-05
*(86)* PCT/IB2016/053662

*(86)* 2016-06-20
*(87)* WO 2016/207778
*(87)* 2016-12-29
*(30)* 201562182988 P, 2015-06-22, US
15173860, 2015-06-25, EP
*(72)* LONGO, Luigi Maria, IT
*(73)* Cassiopea S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Didelės koncentracijos farmacinė forma
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti alopecijos gydymui, kur farmacinė forma apima korteksolono-17α-propionatą, kurio koncentracija yra nuo 2,5 masės procentinių dalių iki 15 masės procentinių dalių, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių, kur korteksolono-17α-propionatas yra visiškai ištirpintas farmacinėje formoje, ir kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių yra pasirinkti iš $C_1$-$C_7$ alkoholio, poliolio eterio, poliolio arba jų mišinio, ir papildomai, kur farmacinė forma yra bevandenė, ir joje yra mažiau nei 5 masės procentinės dalys vandens.

2. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė forma apima 2,5 masės procentinių dalių arba 5 masės procentines dalis, arba 7,5 masės procentinių dalių korteksolono-17α-propionato.

3. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė forma yra skysta arba pusiau kieta forma, pageidautina tirpalas, suspensija, emulsija, mikroemulsija, kremas, gelis, putos arba tepalas.

4. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur farmacinė forma yra skysta farmacinė forma.

5. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 3 punktą, kur farmacinė forma yra tirpalas, mikroemulsija, gelis, putos arba tepalas.

6. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur farmacinė forma apima mažiau nei 3 masės procentines dalis vandens.

7. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur alopecija yra androgenetinė alopecija, židininė alopecija, telogeninė alopecija, anageninė alopecija, trakcijos alopecija arba bet kurių iš aukščiau paminėtų derinys.

8. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur farmacinė forma yra vartojama vieną arba du kartus per dieną.

9. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė forma yra skysta, pageidautina, kad kiekvieno vartojimo metu būtų panaudojama nuo 0,2 iki 2,0 ml farmacinės formos.

10. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 9 punktą, kur pirmąją dieną 1 ml farmacinės formos būtų suvartojama mažiausiai vieną kartą per dieną.

11. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur vietinis farmacinės formos vartojimas mažiausiai šešis mėnesius nesukeltų sisteminio antiandrogeninio šalutinio poveikio.

12. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur alopecijos gydymas yra asmeniui taikomas plaukų augimo skatinimo būdas, kur asmuo turi androgeninę alopeciją, kur farmacinė forma apima 2,5 masės procentinių dalių, 5 masės procentines dalis arba 7,5 masės procentinių dalių korteksolono-17α-propionato ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių, kur korteksolono-17α-propionatas yra visiškai soliubilizuotas farmacinėje formoje, ir kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių yra pasirinkta iš $C_1$-$C_7$ alkoholio, poliolio eterio, poliolio arba jų mišinio, ir papildomai, kur farmacinė forma yra bevandenė, ir joje yra mažiau nei 5 masės procentinės dalys vandens.

13. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal 1 arba 12 punktą, kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių yra pasirinkta iš vandens, $C_1$-$C_7$ alkoholio, poliolio eterio, poliolio, natūralaus aliejaus, esterio, trikaprilino (2,3-di(oktanoiloksi)propilo oktanoato), vidutinio grandinės ilgio trigliceridо, kaprilkaproilo polioksil-8-gliceridų arba bet kurių iš aukščiau paminėtų elementų derinio.

14. Vietinio poveikio farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių apima $C_1$-$C_7$ alkoholio, poliolio eterio ir poliolio mišinį,

pageidautina etanolio, dietileno glikolio monoetilo eterio ir propileno glikolio mišinį, ir pageidautina, kur kiekvienas iš mišinio tirpiklių yra santykiu 1:1:1 m/m/m pagrindu.

15. Vietinio vartojimo farmacinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti iki 1 masės procentinės dalies antioksidanto, pageidautina pasirinkto iš butilinto hidroksitolueno (BHT), butilinto hidroksianizolio (BHA), askorbilo palmitato, askorbo rūgšties, alfa-tokoferolio, propilgalato arba jų derinio, pageidautina askorbilo palmitato.

16. Farmacinė forma, apimanti nuo 2,5 masės procentinių dalių iki 15 masės procentinių dalių korteksolono-17α-propionato ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių, kur korteksolono-17α-propionatas yra visiškai soliubilizuotas farmacinėje formoje, ir kur farmacinė forma yra sukomponuota vietiniam panaudojimui, ir kur vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų tirpiklių yra pasirinkti iš $C_1$-$C_7$ alkoholio, poliolio eterio, poliolio arba jų mišinio, ir papildomai, kur farmacinė forma yra bevandenė, ir joje yra mažiau nei 5 masės procentinės dalys vandens.

17. Farmacinė forma pagal 16 punktą, apimanti 2,5 masės procentinių dalių, 5 masės procentines dalis arba 7,5 masės procentinių dalių korteksolono-17α-propionato.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)

*(11)* **3927315**

*(13)* T

*(96)* 20714040.1

*(96)* 2020-02-19

*(97)* 2021-12-29

*(97)* 2025-11-26

*(86)* PCT/US2020/018762

*(86)* 2020-02-19

*(87)* WO 2020/172232

*(87)* 2020-08-27

*(30)* 201962807871 P, 2019-02-20, US

*(72)* SINGH, Paramjit, IN
PANDA, Debendra, Kumar, IN
PRICE, Jeffrey, Ellis, US
BADHAN, Atul, Chhagan, IN
CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, US

*(73)* Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, US

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

*(54)* Malonaus skonio farmacinės formos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Rotaciniu presavimu gauta malonaus skonio minkštos kramtomosios veterinarinės tabletės pavidalo kompozicija, apimanti:

a. terapiniu požiūriu veiksmingą oklacitinibo maleato kiekį nuo apytikriai 4 masės % iki apytikriai 5 masės %;

b. gyvūninės kilmės skonį gerinančią medžiagą, kuri yra kiaulienos kepenų milteliai, kurių kiekis yra nuo apytikriai 46 masės % iki apytikriai 52 masės %;

c. negyvūninės kilmės skonį gerinančią medžiagą, kuri yra alaus mielės, kurių kiekis yra nuo apytikriai 11 masės % iki apytikriai 14 masės %;

d. bent vieną rišiklį, kuris yra polietilenglikolio 3350 ir ksantano dervos mišinys, kurio kiekis yra nuo apytikriai 5 masės % iki apytikriai 7 masės %;

e. bent vieną dezintegrantą, kuris yra krospovidono ir natrio krakmolo glikolato mišinys, kurio kiekis sudaro nuo apytikriai 10 masės % iki apytikriai 15 masės %;

f. drėkiklį, kuris yra glicerolis, kurio kiekis yra nuo apytikriai 11 masės % iki apytikriai 14 masės %;

g. skonio modifikatorių, kuris yra natrio chloridas, kurio kiekis yra nuo apytikriai 0,4 masės % iki apytikriai 0,6 masės %;

h. slydimą užtikrinančią medžiagą, kuri yra koloidinis silicio dioksidas, kurio kiekis yra nuo apytikriai 1 masės % iki apytikriai 3 masės %; ir

i. bent vieną lubrikantą, kuris yra glicerolio monostearato ir magnio stearato mišinys, kurio yra nuo apytikriai 1 masės % iki apytikriai 2 masės %;

kur kiekviena masės procentinės dalis masės % yra suskaičiuota pagal bendrą tabletės masę.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur oklacitinibo maleato kiekis yra apytikriai 4 masės %.

3. Rotaciniu presavimu gauta malonaus skonio minkštos kramtomosios tabletės pavidalo veterinarinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti naminio gyvūno vėžio, astmos, atopinio dermatito, autoimuninių sutrikimų, niežulio, susijusio su alerginiu dermatitu, alergijų ir lėtinės kvėpavimo takų ligos gydymui arba profilaktikai.

4. Rotaciniu presavimu gauta malonaus skonio minkštos kramtomosios tabletės pavidalo veterinarinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur naudojimas yra skirtas naminio gyvūno, kuris yra šuo, niežulio, susijusio su alerginiu dermatitu ir atopiniu dermatitu, gydymui arba profilaktikai.

5. Rotaciniu presavimu gautos malonaus skonio minkštos kramtomosios tabletės, apimančios veterinarinę kompoziciją pagal 1 arba 2 punktą, gamybos būdas, kur veterinarinė kompozicija yra suspaudžiama rotaciniu tablečių presu.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 47/02*** (2006.01)
***A61K 47/18*** (2017.01)
***A61K 31/506*** (2006.01)
***A61P 7/02*** (2006.01)

*(11)* **4181872**

*(13)* T

*(96)* 21739730.6

*(96)* 2021-07-14

*(97)* 2023-05-24

*(97)* 2025-11-26

*(86)* PCT/EP2021/069579

*(86)* 2021-07-14

*(87)* WO 2022/013276

*(87)* 2022-01-20

*(30)* PCT/EP2020/069976, 2020-07-15, WO

*(72)* BUCHMANN, Stephan, CH
FRAICHARD, Amandine, CH
HERRMANN, Charlyse, CH
LIENHART, Céline, CH
VON RAUMER, Markus, CH
WERK, Tobias, CH

*(73)* Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 068864, SG

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

*(54)* Vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti P2Y12 receptoriaus antagonistą
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

*(57)* 1. Vandeninė farmacinė kompozicija, apimanti:
• 4-((R)-2-{[6-((S)-3-metoksi-pirolidin-1-il)-2-fenil-pirimidin-4-karbonil]-amino}-3-fosfono-propionil)-piperazin-1-karboksirūgšties butilo esterį;
• farmaciniu požiūriu priimtiną buferį; ir
• vandenį;
kur farmaciniu požiūriu priimtinas buferis yra pasirinktas iš boro rūgšties buferio arba arginino buferio; ir
kur vandeninės farmacinės kompozicijos pH vertė yra tarp 8,2 ir 12,0.

2. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur 4-((R)-2-{[6-((S)-3-metoksi-pirolidin-1-il)-2-fenil-pirimidin-4-karbonil]-amino}-3-fosfono-propionil)-piperazin-1-karboksirūgšties butilo esterio kiekio, farmaciniu požiūriu priimtino buferio kiekio ir vandens kiekio suma sudaro ne mažiau kaip 95 % vandeninės farmacinės kompozicijos masės.

3. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, iš esmės sudaryta iš:
• 4-((R)-2-{[6-((S)-3-metoksi-pirolidin-1-il)-2-fenil-pirimidin-4-karbonil]-amino}-3-fosfono-propionil)-piperazin-1-karboksirūgšties butilo esterio, kurio kiekis yra tarp 0,7 ir 7,0 masės %;
• farmaciniu požiūriu priimtino buferio, pasirinkto iš boro rūgšties buferio arba arginino buferio;
• vandens; ir
• pasirinktinai, šarminio metalo arba šarminių žemės metalų neorganinės druskos;
kur vandeninės farmacinės kompozicijos pH vertė yra tarp 8,7 ir 9,5.

4. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur 4-((R)-2-{[6-((S)-3-metoksi-pirolidin-1-il)-2-fenil-pirimidin-4-karbonil]-amino}-3-fosfono-propionil)-piperazin-1-karboksirūgšties butilo esterio masės koncentracija vandeninėje farmacinėje kompozicijoje yra tarp 6 mg/mL ir 60 mg/mL.

5. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur 4-((R)-2-{[6-((S)-3-metoksi-pirolidin-1-il)-2-fenil-pirimidin-4-karbonil]-amino}-3-fosfono-propionil)-piperazin-1-karboksirūgšties butilo esterio masės koncentracija vandeninėje farmacinėje kompozicijoje yra 32 mg/mL.

6. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas buferis yra boro rūgšties buferis.

7. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas buferis yra arginino buferis.

8. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur vandeninės farmacinės kompozicijos pH vertė yra tarp 8,7 ir 9,5.

9. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur vandeninė farmacinė kompozicija apima natrio chloridą.

10. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur vandeninės farmacinės kompozicijos osmoliališkumas yra tarp 230 mOsm/kg ir 1000 mOsm/kg.

11. Talpykla, apimanti vandeninę farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur talpykla yra pasirinkta iš buteliuko, ampulės, kasetės arba švirkšto.

12. Talpyklos paruošimo būdas pagal 11 punktą, kur vandeninė farmacinė kompozicija yra į išpilstoma į talpyklą naudojant aseptinį apdorojimą.

13. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta ligos ar sutrikimo profilaktikai arba gydymui, kur liga arba sutrikimas yra pasirinkti iš ūminių arterinių trombozių arba ūminių veninių trombozių.

14. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta ūminio miokardo infarkto profilaktikai arba gydymui.

15. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti skubiajam įtariamo ūminio miokardo infarkto gydymui, pacientui ją savarankiškai įsivedant prieš hospitalizaciją.

16. Vandeninė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 13–15 punktų, kur vandeninė farmacinė kompozicija yra įvedama ir (arba) turi būti įvedama poodiniu būdu.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
***A61K 47/26*** (2006.01)
***A61K 47/38*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)

*(11)* **3827814**

*(13)* T

*(96)* 20209808.3

*(96)* 2020-11-25

*(97)* 2021-06-02

*(97)* 2025-12-17

*(30)* 201900022029, 2019-11-25, IT

*(72)* MANTELLI, Flavio, IT
GENTILE, Marco Maria, IT
DRAGANI, Maria Concetta, IT

*(73)* Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milano, IT

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

*(54)* Oftalmologinės vaisto formos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Oftalmologinė vaisto forma, kurios kompozicija susideda iš trehalozės, manitolio, hidroksipropilmetilceliuliozės ir, pasirinktinai, vieno arba daugiau papildomų komponentų, pasirinktų iš sąrašo, kurį sudaro antioksidantų junginiai, buferiniai agentai, polietileno glikoliai ir oftalmologiniu požiūriu

priimtinos pagalbinės medžiagos, kur oftalmologinė vaisto forma neapima jokios nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos.

2. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1 punktą, kurios kompozicija susideda iš trehalozės, manitolio, hidroksipropilmetilceliuliozės ir, pasirinktinai, vieno arba daugiau papildomų komponentų, pasirinktų iš sąrašo, kurį sudaro antioksidantų junginiai, buferiniai agentai ir polietileno glikoliai.

3. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kurios kompozicija susideda iš trehalozės, manitolio, hidroksipropilmetilceliuliozės, buferinių agentų ir polietileno glikolio.

4. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kur minėti antioksidantų junginiai yra L-metioninas ir cisteinas.

5. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1–4 punktus, kur minėtų polietileno glikolių molekulinė masė yra nuo 4000 iki 8000 g/mol, labiau pageidautina nuo 5000 iki 7000 g/mol, labiau pageidautina nuo 5500 iki 6500 g/mol, dar labiau pageidautina 6000 g/mol, ir (arba) minėti buferiniai agentai yra pasirinkti iš natrio fosfato, fosfato/citrato, tris fosfato/borato, aminorūgščių agentų arba jų derinių, pageidautina natrio fosfato buferio.

6. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1–5 punktus, kompozicija susideda iš trehalozės, kurios kiekis yra nuo 60 iki 85 masės %, pageidautina nuo 70 iki 80 masės %, manitolio, kurio kiekis yra nuo 10 iki 30 masės %, pageidautina nuo 15 iki 25 masės %, hidroksipropilmetilceliuliozės, kurios kiekis yra nuo 0,5 iki 2,5 masės %, pageidautina nuo 1 iki 2 masės %, ir, pasirinktinai, fosfatinio buferio, kurio kiekis yra nuo 3 iki 10 masės %, pageidautina nuo 5 iki 8 masės %, metionino, kurio kiekis yra nuo 0,005 iki 0,02 masės %, pageidautina nuo 0,01 iki 0,015 masės %, polietileno glikolio, kurio kiekis yra nuo 5 iki 25 masės %, pageidautina nuo 10 iki 20 masės %.

7. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1–6 punktus, miltelių, pageidautina liofilizuotų miltelių, pavidalu.

8. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1–6 punktus, tirpalo pavidalu.

9. Oftalmologinė vaisto forma pagal 8 punktą, kur minėto tirpalo pH vertė, pageidautina yra nuo 6,5 iki 8, labiau pageidautina nuo 6,8 iki 7,5, dar labiau pageidautina nuo 7 iki 7,4, ir (arba) minėto tirpalo osmoliariškumas yra nuo 200 iki 380 mOsmol/kg, pageidautina nuo 250 iki 330 mOsmol/kg, labiau pageidautina nuo 280 iki 320 mosm/kg.

10. Oftalmologinė vaisto forma pagal 8 arba 9 punktą, kurios sudėtyje yra trehalozės, kurios koncentracija apima nuo 40 iki 60 mg/ml, labiau pageidautina nuo 45 iki 55 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 48 iki 52 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 50 iki 51 mg/ml, ir (arba) manitolio, kurio koncentracija apima nuo 8 iki 20 mg/ml, labiau pageidautina nuo 10 iki 16 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 12 iki 14 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 13 iki 13,5 mg/ml, ir (arba) hidroksipropilmetilceliuliozės, kurios koncentracija yra nuo 0,4 iki 2 mg/ml, pageidautina nuo 0,8 iki 1,6 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 1 iki 1,3 mg/ml, ir (arba) buferinio agento, kurio koncentracija yra nuo 2 iki 6 mg/ml, pageidautina nuo 4 iki 5 mg/ml, ir (arba) antioksidanto, kurio koncentracija yra nuo 0,004 iki 0,02 mg/ml, labiau pageidautina nuo 0,008 iki 0,012 mg/ml, ir (arba) polietileno glikolio, kurio koncentracija apima nuo 6 iki 14 mg/ml, labiau pageidautina nuo 8 iki 13 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 9 iki 12 mg/ml, dar labiau pageidautina nuo 10 iki 11 mg/ml.

11. Oftalmologinė vaisto forma pagal 1–10 punktus, skirta panaudoti ragenos epitelio defektų profilaktikai ir (arba) gydymui, pageidautina, kur minėti ragenos epitelio defektai yra susiję su sutrikusiu ragenos jautrumu, sausų akių sindromu, neurotrofiniu keratitu arba chirurgine operacija.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/422*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
***A61K 31/18*** (2006.01)
***A61K 31/404*** (2006.01)
***A61K 31/4184*** (2006.01)
***A61K 31/498*** (2006.01)
***A61K 31/17*** (2006.01)
***A61K 31/4045*** (2006.01)
***A61K 31/4196*** (2006.01)
***A61K 31/403*** (2006.01)
***A61K 31/454*** (2006.01)
***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61K 31/506*** (2006.01)

*(11)* **4048249**

*(13)* T

*(96)* 20879266.3
*(96)* 2020-10-23
*(97)* 2022-08-31
*(97)* 2025-09-03
*(86)* PCT/US2020/057133
*(86)* 2020-10-23
*(87)* WO 2021/081376
*(87)* 2021-04-29
*(30)* 201962925023 P, 2019-10-23, US
202063011715 P, 2020-04-17, US
*(72)* WOOD, Michael, US
LILLIE, James, US
*(73)* MapLight Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94063, US
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Autizmo spektro sutrikimo simptomų gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti su autizmo spektro sutrikimu (ASS) susijusiam dirglumui mažinti arba socialumui gerinti.

2. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur prieš minėtą gydymą pacientui yra diagnozuotas ASS, taikant DSM-5 diagnostinius kriterijus.

3. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur prieš minėtą gydymą paciento anomalaus elgesio vertinimo skalės irzlumo poskalės (ABC-I) įvertis yra ≥18, paciento socialinio reagavimo skalės, 2-asis leidimas (SRS-2), medicininės apklausos versijos bendras t įvertis yra ≥66, paciento pilnos skalės IQ įvertis pagal Vechslerio sutrumpintą intelekto skalę (WASI®)-II yra ≥70, ir (arba) pacientui pasireiškia sunkus arba vidutinio sunkumo irzlumas ir (arba) agresija.

4. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur prieš gydymą pacientui pasireiškia vidutinio sunkumo letargija ir (arba) socialiniai deficitai.

5. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur paciento simptomai yra atsparūs gydymui aripiprazolu ir risperidonu.

6. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur pacientas yra paauglys, vaikas arba suaugęs.

7. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur po minėto gydymo pacientui pasireiškia socialumo pagerėjimas, kuris c h a r a k t e r i z u o j a m a s bent 10 % sumažėjimu ATEC socialumo poskyryje, bent 10 % tarpusavio socialinės sąveikos įvertinimo sumažėjimu pagal autizmo diagnostinio stebėjimo plano 4 modulį, bent 10 % SRS-A įvertinimo sumažėjimu, ir (arba) klinikinio bendro įspūdžio pokyčio (CGI-C) įvertinimu ≤ 3, palyginti su buvusiu prieš gydymą.

8. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur po minėto gydymo pacientas patiria su ASS susijusio irzlumo pagerėjimą, kuris c h a r a k t e r i z u o j a m a s bent 10 % ABC-I sąveikos įvertinimo sumažėjimu, bent 35 % ABC-I sąveikos įvertinimo sumažėjimu, klinikinio bendro įspūdžio pokyčio (CGI-C) įvertinimu ≤3 ir (arba) bent 10 % Vainlendo 3 adaptyvaus elgesio skalės socializacijos domeno balo pagerėjimu, palyginti su buvusiu prieš gydymą.

9. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur po minėto gydymo pacientui pasireiškia autizmo spektro sutrikimo simptomų pagerėjimas, kuris c h a r a k t e r i z u o j a m a s bent 10 % komunikacijos domeno balų įverčio pagerėjimu pagal Vainlendo 3 adaptyvaus elgesio skalę, bent vieno balo pagerėjimu pagal autizmo diagnostinio stebėjimo plano antrosios redakcijos“ (ADOS-2) bendrąjį suminį įvertį, bent vieno balo sumažėjimu pagal OARS-5 bendrąjį balą, bent vieno balo sumažėjimu pagal OARS-5 socialinių deficitų poskalės balą, ir (arba) bent vieno balo sumažėjimu pagal OSU autizmo CGI“ bendrąjį balą, palyginti su buvusiu iki gydymo.

10. Terapiniu požiūriu veiksmingas triptano kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur po minėto gydymo pacientas patiria ASS simptomų pagerėjimą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą OSU autizmo CGI-I balo arba CGI-S balo sumažėjimu bent vienu balu, palyginti su balu prieš gydymą.

11. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur pacientui yra įvedama nuo maždaug 1 mg iki maždaug 50 mg zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

12. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur zolmitriptanas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedamas vieną kartą per parą.

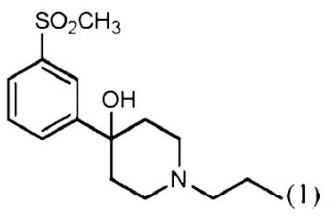
13. Terapiniu požiūriu veiksmingas zolmitriptano arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekis, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur įvedimas užtikrina apie 0,05 ng/ml iki apie 2 ng/ml zolmitriptano koncentraciją smegenų skystyje.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/451*** (2006.01)
***A61K 31/44*** (2006.01)
***A61K 31/4418*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
***C07D 211/42*** (2006.01)
***C07D 211/52*** (2006.01)
***C07D 211/30*** (2006.01)
***C07D 211/18*** (2006.01)
***C07D 211/20*** (2006.01)
***C07D 211/24*** (2006.01)
***C07D 211/70*** (2006.01)
***C07D 295/08*** (2006.01)
***C07D 295/04*** (2006.01)
***C07D 405/02*** (2006.01)
***A61K 31/452*** (2006.01)

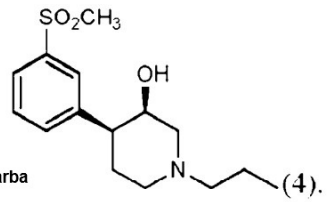
*(11)* **3982963**
*(13)* T
*(96)* 20823347.8
*(96)* 2020-06-12
*(97)* 2022-04-20
*(97)* 2025-11-12
*(86)* PCT/IL2020/050654
*(86)* 2020-06-12
*(87)* WO 2020/250234
*(87)* 2020-12-17
*(30)* 201916438508, 2019-06-12, US
*(72)* GEVA, Michal, IL
BERELOVICH, Elena, IL
HAYDEN, Michael, IL
*(73)* Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 6097200 Yakum, IL
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Kompozicija, apimanti pridopidiną ir jo analogą, Huntingtono ligos ir jos simptomų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Geriamoji farmacinė kompozicija, apimanti pridopidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir bent vieną analoginį junginį pagal 1 arba 4 formulę arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skirta funkcinių gebėjimų, motorinės funkcijos, kognityvinių funkcijų gerinimui, palaikymui arba jų sutrikimo mažinimui, ligos progresavimo lėtinimui ir gyvenimo kokybės gerinimui gydant Huntingtono ligą, kai kompozicija skiriama per burną pacientui žmogui; kur analoginis junginys yra pavaizduotas šiomis struktūromis:



(1)

arba



(4).

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima pridopidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir analoginį junginį 1 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; arba

kompozicija apima pridopidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, ir analoginį junginį 4 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; arba
kompozicija apima pridopidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, analoginį junginį 1 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir analoginį junginį 4 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima iki 10 % (m/m) analoginio junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija skiriama du kartus per parą.

5. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur paciento funkciniai gebėjimai matuojami pagal Vieningosios Huntingtono ligos vertinimo skalės (UHDRS) bendrąjį funkcinį pajėgumą (TFC).

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur pacientas žmogus turi ≥36 CAG pasikartojimų Hantingtono gene.

7. Kompozicija, skirta naudoti, pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija skiriama du kartus per parą ir kiekvieno skyrimo metu skiriamas vienodas farmacinės kompozicijos kiekis.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur farmacinė kompozicija, apimanti pridopidiną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, skiriama nuo 10 mg iki 90 mg paros doze.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra pasirinkta iš hidrochlorido, hidrobromido, hidrojodido, nitrato, perchlorato, fosfato, rūgštinio fosfato, sulfato, bisulfato, formato, gliukonato, gliukaronato, sacharato, izonikotinato, acetato, akonato, askorbato, benzensulfonato, benzoato, cinamato, citrato, embonato, enantato, fumarato, glutamato, glikolato, laktato, maleato, gentizinato, malonato, mandelato, metansulfonato, etansulfonato, naftaleno-2-sulfonato, ftalato, salicilato, sorbato, stearato, sukcinato, tartrato, pantotenato, bitartrato ir tolueno-p-sulfonato, pamoato (t. y. 1,1′-metileno-bis-(2-hidroksi-3-naftoato)) druskos.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61K 31/445*** (2006.01)
***A61K 31/13*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61P 25/28*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)

*(11)* **4069232**

*(13)* T

*(96)* 20829008.0

*(96)* 2020-12-02

*(97)* 2022-10-12

*(97)* 2025-12-24

*(86)* PCT/IB2020/061383

*(86)* 2020-12-02

*(87)* WO 2021/111330

*(87)* 2021-06-10

*(30)* 201941049516, 2019-12-02, IN
201941049517, 2019-12-02, IN

*(72)* NIROGI, Ramakrishna, IN
SHINDE, Anil Karbhari, IN
JAYARAJAN, Pradeep, IN
JETTA, Satish, IN
PALACHARLA, Raghava Chowdary, IN
PANDEY, Santosh Kumar, IN
MOHAMMED, Abdul Rasheed, IN
BENADE, Vijay Sidram, IN
GOYAL, Vinod Kumar, IN
SUBRAMANIAN, Ramkumar, IN
RAVULA, Jyothsna, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN

*(73)* Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, IN

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

*(54)* Masupirdinas elgesio ir psichologinių simptomų, sergant demencija, gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 11.

*(57)* 1. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti būde, skirtame sujaudinimo / agresijos, kliedesių, haliucinacijų, kliedesių ir haliucinacijų, nenormalaus motorinio elgesio, euforijos / pakilios nuotaikos, disinhibicijos arba miego ir naktinio elgesio pokyčių gydymui pacientui, sergančiam demencija, apimančiame masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos veiksmingos dozės skyrimą pacientui, kai masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos veiksminga dozė parenkama nuo 25 mg iki 125 mg, o demencija parenkama iš Alzheimerio ligos sukeltos demencijos, su šizofrenija susijusios demencijos, Parkinsono ligos demencijos, Levi kūnelių demencijos, kraujagyslinės demencijos arba frontotemporalinės demencijos.

2. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur gydymas apima nuo 25 mg iki 50 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimą pacientui; arba
kur gydymas apima nuo 50 mg iki 100 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimą pacientui; arba
kur gydymas apima 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg arba 125 mg masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimą pacientui.

3. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina masupirdino druska yra dimesilato monohidratas.

4. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, apimantis masupirdino dimesilato monohidrato veiksmingos dozės skyrimą pacientui, kur veiksminga masupirdino dimesilato monohidrato dozė yra parenkama nuo 25 mg iki 125 mg.

5. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 4 punktą, kur gydymas apima 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg arba 125 mg masupirdino dimesilato monohidrato skyrimą pacientui.

6. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur gydymas apima veiksmingos masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozės skyrimą pacientui kartu su donepeziliu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir memantinu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, sujaudinimo / agresijos gydymui pacientui, sergančiam Alzheimerio ligos sukelta demencija.

8. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kliedesių, haliucinacijų arba kliedesių ir haliucinacijų gydymui pacientui, sergančiam Alzheimerio ligos sukelta demencija.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozę, skirta naudoti sujaudinimo / agresijos, kliedesių, haliucinacijų, kliedesių ir haliucinacijų, nenormalaus motorinio elgesio, euforijos / pakilios nuotaikos, disinhibicijos arba miego ir naktinio elgesio pokyčių gydymui pacientui, sergančiam demencija, kur veiksminga masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė parenkama nuo 25 mg iki 125 mg, ir kur demencija parenkama iš Alzheimerio ligos sukeltos demencijos, su šizofrenija susijusios demencijos, Parkinsono ligos sukeltos demencijos, Levi kūnelių demencijos, kraujagyslinės demencijos arba frontotemporalinės demencijos.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozę, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur veiksminga masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė parenkama nuo 25 mg iki 50 mg; arba
kur veiksminga masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė parenkama nuo 50 mg iki 100 mg; arba
kur veiksminga masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė parenkama iš 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg arba 125 mg.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą masupirdino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozę, skirta naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina masupirdino druska yra dimesilato monohidratas.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, skiriant ją kartu su donepeziliu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir memantinu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur sujaudinimas / agresija pasireiškia pacientui, sergančiam Alzheimerio ligos sukelta demencija.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur kliedesiai, haliucinacijos arba kliedesiai ir haliucinacijos pasireiškia pacientui, sergančiam Alzheimerio ligos sukelta demencija.

15. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina masupirdino druska yra dimesilato monohidratas.

16. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina donepezilio druska yra hidrochloridas.

17. Masupirdinas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 6 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina memantino druska yra hidrochloridas.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/538*** (2006.01)
***A61K 31/519*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **4161528**
*(13)* T
*(96)* 20781202.5
*(96)* 2020-09-14
*(97)* 2023-04-12
*(97)* 2025-11-05
*(86)* PCT/US2020/050753
*(86)* 2020-09-14
*(87)* WO 2021/247064
*(87)* 2021-12-09
*(30)* 202063034214 P, 2020-06-03, US
*(72)* STUBBS, Matthew, US
LIU, Phillip C., US
*(73)* Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, US
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Ruksolitinibo derinys su INCB057643, skirtas panaudoti mieloproliferacinių navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Junginys, kuris yra 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui, kuriam to reikia, mieloproliferacinio naviko gydymo būdą, kur būdas apima junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą minėtam pacientui; ir ruksolitinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
kur mieloproliferacinis navikas yra pasirinktas iš tikrosios policitemijos (PV), pirminės trombocitemijos (ET), pirminės mielofibrozės, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), lėtinės mielomonocitinės leukemijos (CMML), hipereozinofilinio sindromo (HES), sisteminės putliųjų ląstelių ligos (SMCD), lėtinės neutrofilinės leukemijos (CNL) ir lėtinės eozinofilinės leukemijos.

2. Ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui, kuriam to reikia, mieloproliferacinio naviko gydymo būdą, kur būdas apima ruksolitinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą minėtam pacientui; ir junginio, kuris yra 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos;
kur mieloproliferacinis navikas yra pasirinktas iš tikrosios policitemijos (PV), pirminės trombocitemijos (ET), pirminės mielofibrozės, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), lėtinės mielomonocitinės leukemijos (CMML), hipereozinofilinio sindromo (HES), sisteminės putliųjų ląstelių ligos (SMCD), lėtinės neutrofilinės leukemijos (CNL) ir lėtinės eozinofilinės leukemijos.

3. Junginio, kuris yra 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ir ruksolitinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos derinys, skirtas panaudoti taikant pacientui, kuriam to reikia, mieloproliferacinio naviko gydymo būdą, kur būdas apima junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir ruksolitinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos įvedimą minėtam pacientui;
kur mieloproliferacinis navikas yra pasirinktas iš tikrosios policitemijos (PV), pirminės trombocitemijos (ET), pirminės mielofibrozės, lėtinės mielogeninės leukemijos (CML), lėtinės mielomonocitinės leukemijos (CMML),

hipereozinofilinio sindromo (HES), sisteminės putliųjų ląstelių ligos (SMCD), lėtinės neutrofilinės leukemijos (CNL) ir lėtinės eozinofilinės leukemijos.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 2 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra ruksolitinibo fosfatas.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 arba 4 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 2 arba 4 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas yra kietos formos.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur kieta forma yra anhidratas.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur kieta forma yra I forma.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 7 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 7 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur I forma turi vieną arba daugiau būdingų XRPD smailių, išreikštų 2-teta, pasirinktų iš maždaug 8,7, maždaug 9,8, maždaug 11,6, maždaug 12,7, maždaug 14,7, maždaug 15,7, maždaug 20,0, maždaug 21,4, maždaug 23,3 ir maždaug 27,1 laipsnio.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur kieta forma yra II forma.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 9 punktą, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 9 punktą, arba derinys, skirtas panaudoti pagal 9 punktą, kur II forma turi vieną arba daugiau būdingų XRPD smailių, išreikštų 2-teta, pasirinktų iš maždaug 6,7, maždaug 9,5, maždaug 10,5, maždaug 14,8, maždaug 16,2, maždaug 17,0, maždaug 18,8 ir maždaug 19,3 laipsnių.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 ir 4–10 punktų, arba ruksolitinibas, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 ir 4–10 punktų, arba derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3–10 punktų, kur ruksolitinibo arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė yra:
(a) nuo maždaug 5 mg per parą iki maždaug 60 mg per parą; arba
(b) nuo maždaug 2,5 mg du kartus per parą iki maždaug 30 mg du kartus per parą.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 ir 4–11 punktų, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 ir 4–11 punktų, arba derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3–11 punktų, kur 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-ono arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos dozė yra:
(a) nuo maždaug 2 mg per parą iki maždaug 20 mg per parą;
(b) nuo maždaug 2 mg per parą iki maždaug 18 mg per parą;
(c) nuo maždaug 2 mg per parą iki maždaug 12 mg per parą;
(d) nuo maždaug 4 mg per parą iki maždaug 8 mg per parą;
(e) maždaug 2, maždaug 4, maždaug 6, maždaug 8, maždaug 10, maždaug 12, maždaug 14, maždaug 16, maždaug 18 arba maždaug 20 mg/dieną, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu;
(f) maždaug 2 mg per dieną, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu;
(g) maždaug 4 mg/dieną, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu;
(h) maždaug 6 mg/dieną, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu;
(i) maždaug 8 mg per parą, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu;
(j) maždaug 10 mg per dieną, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu; arba
(k) maždaug 12 mg per parą, skaičiuojant laisvosios bazės pagrindu.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 ir 4–12 punktų, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 ir 4–12 punktų, arba derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3–12 punktų, kur:
(a) mieloproliferacinis navikas yra tikroji policitemija (PV);

(b) mieloproliferacinis navikas yra pirminė trombocitemija (ET); arba
(c) mieloproliferacinis navikas yra pirminė mielofibrozė.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 ir 4–13 punktų, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 ir 4–13 punktų, arba derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3–13 punktų, kur ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami per burną.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 ir 4–14 punktų, arba ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 2 ir 4–14 punktų, arba derinys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3–14 punktų, kur ruksolitinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir 2,2,4-trimetil-8-(6-metil-7-okso-6,7-dihidro-1H-pirolo[2,3-c]piridin-4-il)-6-(metilsulfonil)-2H-1,4-benzoksazin-3(4H)-onas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra vartojami vienu metu arba nuosekliai.

---

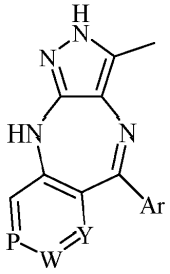

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/551*** (2006.01)
***A61P 35/02*** (2006.01)
***A61K 31/5517*** (2006.01)
***C07D 519/00*** (2006.01)
***C07D 487/04*** (2006.01)
***C07D 471/14*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 45/06*** (2006.01)
***A61K 31/4745*** (2006.01)
***A61K 31/513*** (2006.01)
***A61K 31/7068*** (2006.01)
***A61K 33/24*** (2019.01)
***A61P 1/16*** (2006.01)

*(11)* **4112619**
*(13)* T
*(96)* 21760436.2
*(96)* 2021-02-23
*(97)* 2023-01-04
*(97)* 2025-10-22
*(86)* PCT/CN2021/077394
*(86)* 2021-02-23
*(87)* WO 2021/169933
*(87)* 2021-09-02
*(30)* 202010112976, 2020-02-24, CN


*(72)* PENG, Peng, CN
QIANG, Xiaoyan, CN
WU, Frank, CN
*(73)* TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, CN
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(54)* Multikinazės inhibitoriaus panaudojimas tulžies latakų vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirti naudoti taikant tulžies latakų vėžio gydymo būdą:

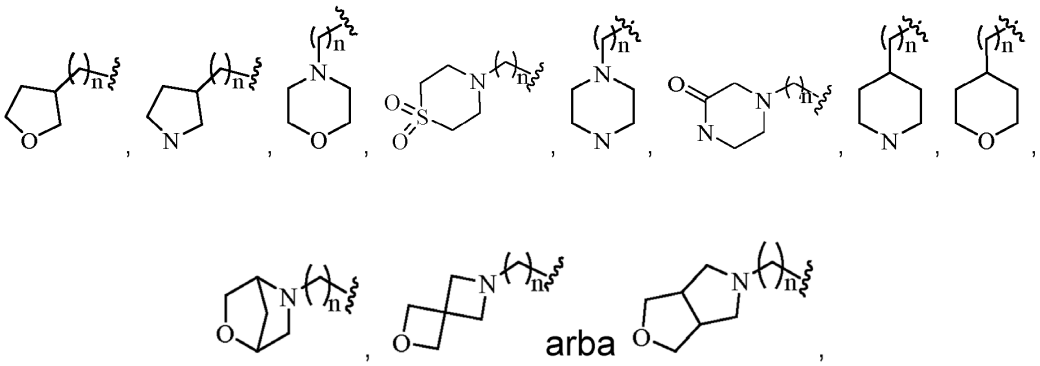



(I)

kur Ar yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu-trimis $R_6$, kiekvienas $R_6$ yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, amino, ciano, halogeno, $C_{1-4}$ alkilo ir trifluormetilo;
Y yra $CR_3$;
P yra $CR_4$;
W yra N;
$R_3$ yra vandenilis arba $C_{1-4}$ alkilas;
$R_4$ yra $-(CH_2)_n-$(5-11) narių heterociklilas, kur n = 0-6, žiedą sudarantis S atomas heterociklile pasirinktinai yra oksiduotas iki S(O) arba $S(O)_2$, žiedą sudarantis C atomas heterociklile pasirinktinai yra oksiduotas iki C(O), ir heterociklilas pasirinktinai yra pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš $C_{1-3}$ alkilo ir $C_{3-6}$ cikloalkilo.

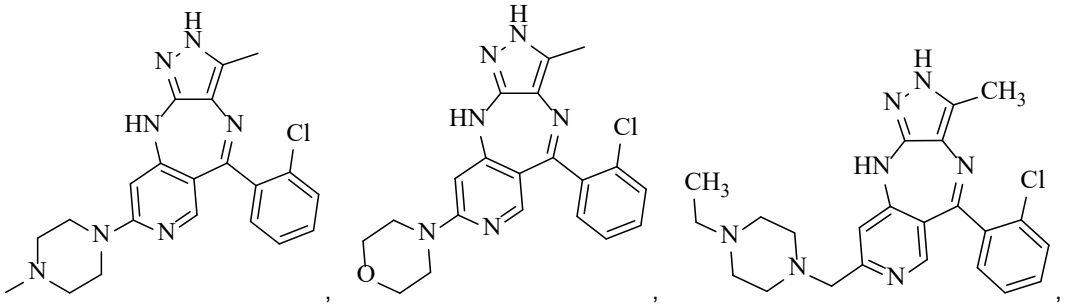
2. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 1 punktą,
kur Ar yra fenilas, pasirinktinai pakeistas 1-3 $R_6$, ir kiekvienas $R_6$ yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio ir halogeno;
Y yra $CR_3$;
P yra $CR_4$;
W yra N;
$R_3$ yra vandenilis;
$R_4$ yra pasirinktas iš $-(CH_2)_n-$(5-6) narių monociklinio heterociklilo ir $-(CH_2)_n-$(7-11) narių kondensuoto heterociklilo, kur n = 0-6, žiedą formuojantis S atomas heterociklile yra pasirinktinai oksiduotas iki S(O) arba $S(O)_2$, žiedą formuojantis C atomas yra pasirinktinai oksiduotas iki C(O), ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš $C_{1-3}$ alkilo ir $C_{3-6}$ cikloalkilo.

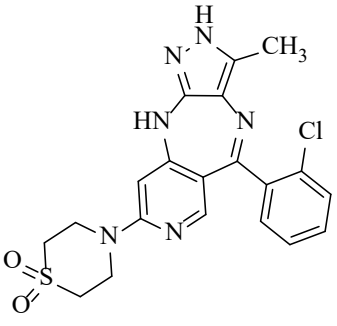
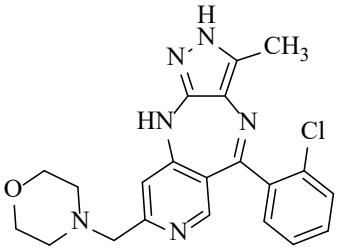
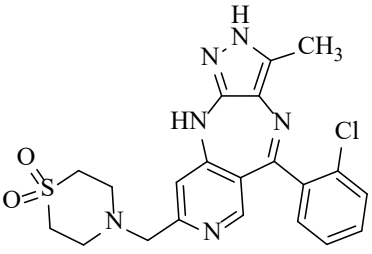
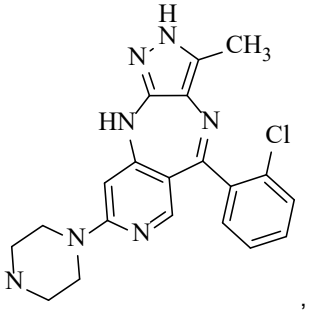
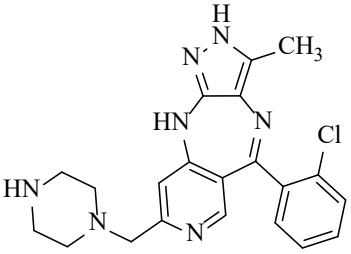
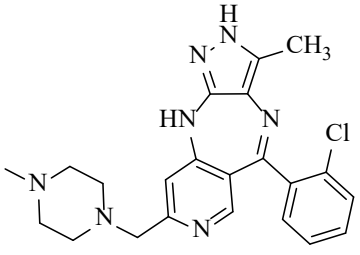
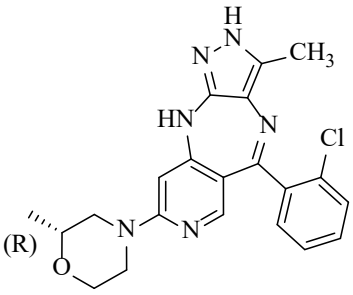
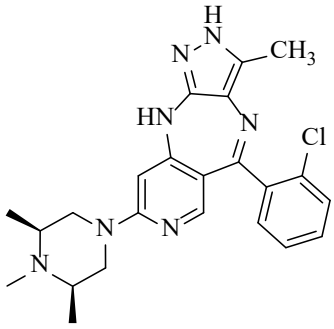
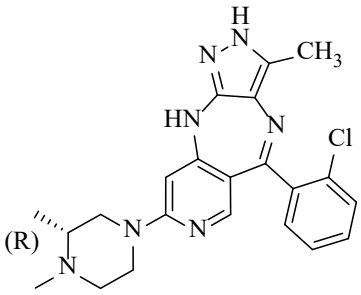
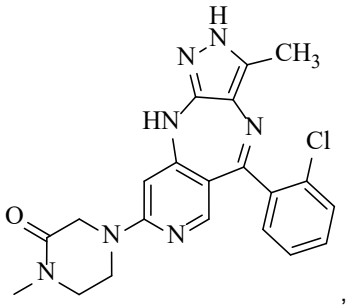
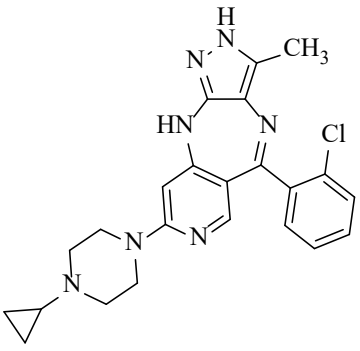
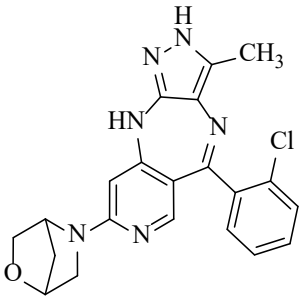
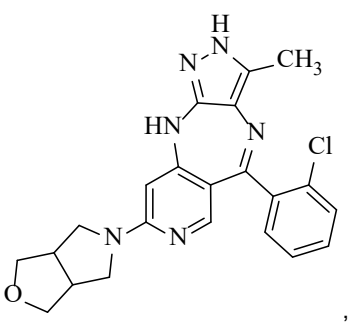
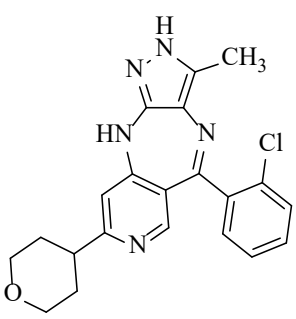
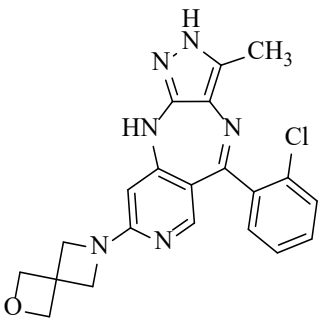
3. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoizomeras arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur
$R_4$ yra

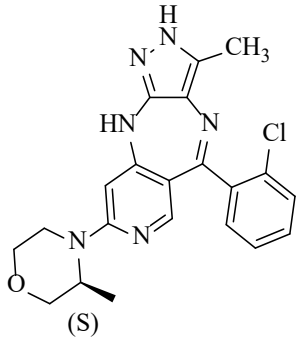


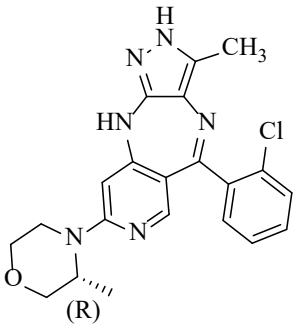

ir n = 0-3, kur heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš $C_{1-3}$ alkilo ir $C_{3-6}$ cikloalkilo.

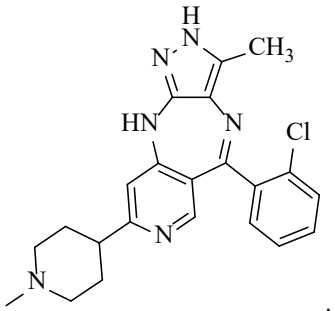
4. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš junginių, turinčių toliau nurodytas struktūras, ir farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, arba jo kristalinė forma:



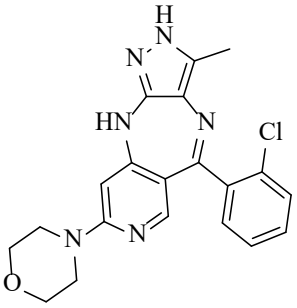

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


(S),


(R) ir


,

pageidautina, junginys yra


.

5. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kur tulžies latakų vėžys yra cholangiokarcinoma, pageidautina FGFR sąlygota cholangiokarcinoma, ir labiau pageidautina cholangiokarcinoma, sąlygota bet kurio iš FGFR1, FGFR2 ir FGFR3, arba bet kurio jų derinio.

6. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoisomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur cholangiokarcinoma yra cholangiokarcinoma su aberacija, nesusijusia su FGFR.

7. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoizomeras arba kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur cholangiokarcinoma yra cholangiokarcinoma su FGFR aberacija, ir pageidautina cholangiokarcinoma su FGFR2 aberacija ir (arba) cholangiokarcinoma su FGFR3 aberacija.

8. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmacininiu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur cholangiokarcinoma yra cholangiokarcinoma su bet kuriuo iš FGFR suliejimo, FGFR mutacijos ir FGFR padidėjusios ekspresijos arba bet kokiu jų deriniu, pageidautina, cholangiokarcinoma yra cholangiokarcinoma su bet kuriuo iš FGFR2 suliejimo, FGFR2 ir (arba) FGFR3 mutacijos ir FGFR padidėjusios ekspresijos arba bet kokiu jų deriniu.

9. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba jo stereoizomeras, arba jo kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur cholangiokarcinoma reiškia vaistams atsparią cholangiokarcinomą, kuri yra teigiama FGFR aberacijos atžvilgiu, bet nereaguoja į FGFR inhibitorių, arba vaistams atsparią cholangiokarcinomą po FGFR inhibitoriaus įvedimo.

10. Junginys, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, arba kristalinė forma, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur cholangiokarcinoma yra bet kuri iš intrahepatinės cholangiokarcinomos, perihiliarinės cholangiokarcinomos ir distalinės cholangiokarcinomos arba bet kuris jų derinys.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba jo stereoizomerą, arba kristalinę formą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skirta naudoti taikant tulžies latakų vėžio gydymo būdą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba jo stereoizomerą, arba kristalinę formą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų ir vieną arba daugiau antrų terapiškai veikliųjų agentų, skirta naudoti taikant tulžies latakų vėžio gydymo būdą, kur viena arba daugiau antrų terapiškai veikliųjų agentų yra antimetabolitas, augimo faktoriaus inhibitorius, mitozės inhibitorius, priešnavikinis hormonas, alkilinantis agentas, metalinė platina, topoizomerazės inhibitorius, hormoninis

agentas, imunomoduliatorius, naviko supresinis genas, vėžio vakcina ir imuninės patikros taško inhibitorius arba bet koks jų derinys.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio bendroji formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, arba jo stereoisomerą, arba jo kristalinę formą ir antruosius terapiškai veiklius agentus, yra įvedama pacientui arba subjektui, kuriam reikalingas gydymas, nuosekliai, vienu metu arba sudėtinės farmacinės formos pavidalu.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur pacientas arba subjektas yra žinduolis.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur pacientas arba subjektas yra žmogus.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/5383*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 31/407*** (2006.01)
***A61P 27/02*** (2006.01)
***A61P 29/00*** (2006.01)
***A61P 31/04*** (2006.01)

*(11)* **4240364**

*(13)* T

*(96)* 21810296.0

*(96)* 2021-11-08

*(97)* 2023-09-13

*(97)* 2025-12-31

*(86)* PCT/EP2021/080870

*(86)* 2021-11-08

*(87)* WO 2022/096702

*(87)* 2022-05-12

*(30)* 202000026690, 2020-11-09, IT

*(72)* MARCELLONI, Luciano, IT
BERTOCCHI, Federico, IT
RASSIA, Ioanna, GR
CHALKIAS, George, GR
CHATZELLIS, Konstantinos, GR
FOSTIERI, Efrosini, GR

*(73)* NTC s.r.l., 20124 Milano,, IT
Rafarm UK Limited, London W2 6BD, GB

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

*(54)* Oftalmologinė kompozicija, kurios sudėtyje yra levofloksacino ir ketorolako, jos gamybos būdas ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Oftalmologinė kompozicija vandeninio tirpalo pavidalu, apimanti terapiškai veiksmingą antibiotiko levofloksacino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip pirmąją veikliąją sudedamąją dalį ir terapiškai veiksmingą nesteroidinio priešuždegiminio ir analgetinio ketorolako arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip antrąją veikliąją sudedamąją dalį, kur minėtos pirmosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, ir minėtos antrosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, kur svorio/tūrio procentinės dalys yra išreikštos g/100 ml vienetais, ir kur minėtos kompozicijos pH vertė svyruoja nuo 7,7 iki 8,5.

2. Oftalmologinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta pH vertė svyruoja nuo 7,9 iki 8,3, ir labiau pageidautina yra 8,0.

3. Oftalmologinė kompozicija pagal 1–2 punktus, kur minėta kompozicija apima levofloksaciną hemihidrato pavidalu ir ketorolako trometaminą.

4. Oftalmologinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur minėta kompozicija apima 0,5 % m/V levofloksacino ir 0,5 % m/V ketorolako trometamino.

5. Oftalmologinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija papildomai apima mažiausiai vieną iš oftalmologiškai priimtinų pagalbinių medžiagų, pasirinktų iš konservantų, pH koreguojančių medžiagų, tirpiklių, kompleksodarių agentų ir toniškumo medžiagų.

6. Oftalmologinė kompozicija pagal 5 punktą, kur, nepriklausomai vienas nuo kito, toniškumo agentas yra natrio chloridas, kompleksodario agentas yra dinatrio EDTA, konservantas yra benzalkonio chloridas, pH koreguojanti medžiaga yra natrio hidroksidas arba druskos rūgštis.

7. Oftalmologinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur minėta kompozicija papildomai apima polisorbatą kaip tirpiklį.

8. Oftalmologinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta kompozicija neapima jokių konservantų.

9. Gamybos būdas stabilios oftalmologinės kompozicijos vandeninio tirpalo pavidalu, apimančios terapiškai veiksmingą antibiotiko levofloksacino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip pirmąją veikliąją sudedamąją dalį ir terapiškai veiksmingą nesteroidinio priešuždegiminio ir analgetinio ketorolako arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip antrąją veikliąją sudedamąją dalį, kur minėtos pirmosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, ir minėtos antrosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, kur svorio/tūrio procentinės dalys yra išreikštos g/100 ml vienetais, ir kur minėtas procesas apima šias pakopas:
(a) ištirpinimą injekciniame vandenyje mažiausiai vienos iš pagalbinių medžiagų, pasirinktų iš toniškumo agentų, kompleksodario agentų ir (arba) konservantų;
(b) pridėjimą į pakopoje (a) gautą tirpalą viso ketorolako arba jo druskos kiekio ir maišymą atitinkamą laiką, kol visiškai ištirps, ir pH vertės koregavimą iki 8,5–9,5 tinkamu druskos rūgšties arba natrio hidroksido tirpalu;
(c) pridėjimą į pakopoje (b) gautą tirpalą viso levofloksacino arba jo druskos kiekio ir maišymą, kol visiškai ištirps;
(d) galutinio tirpalo pH vertės koregavimas iki pH vertės nuo 7,5 iki 8,5, pageidautina nuo 7,7 iki 8,5, labiau pageidautina nuo 7,9 iki 8,3 ir dar labiau pageidautina iki 8,0, naudojant tinkamą druskos rūgšties arba natrio hidroksido tirpalą.

10. Gamybos būdas stabilios oftalmologinės kompozicijos vandeninio tirpalo pavidalu, apimančios terapiškai veiksmingą antibiotiko levofloksacino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip pirmąją veikliąją sudedamąją dalį ir terapiškai veiksmingą nesteroidinio priešuždegiminio ir analgetinio ketorolako arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį kaip antrąją veikliąją sudedamąją dalį, kur minėtos pirmosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, ir minėtos antrosios veikliosios sudedamosios dalies kiekis sudaro nuo 0,4 iki 0,9 % m/V, kur svorio/tūrio procentinės dalys yra išreikštos g/100 ml vienetais, ir kur minėtas procesas apima šias pakopas:
(a) ištirpinimą injekciniame vandenyje mažiausiai vienos iš pagalbinių medžiagų, pasirinktų iš toniškumo agentų, kompleksodario agentų ir (arba) konservantų;
(b) pridėjimą į pakopoje (a) gautą tirpalą viso levofloksacino arba jo druskos kiekio ir maišymą atitinkamą laiką, kol visiškai ištirps, ir pH vertės koregavimą iki 8,5–9,5 tinkamu druskos rūgšties arba natrio hidroksido tirpalu;
(c) pridėjimą į pakopoje (b) gautą tirpalą viso ketorolako arba jo druskos kiekio ir maišymą, kol visiškai ištirps;
(d) galutinio tirpalo pH vertės koregavimas iki pH vertės nuo 7,5 iki 8,5, pageidautina nuo 7,7 iki 8,5, labiau pageidautina nuo 7,9 iki 8,3 ir dar labiau pageidautina iki 8,0, naudojant tinkamą druskos rūgšties arba natrio hidroksido tirpalą.

11. Gamybos būdas pagal 9 arba 10 punktą, papildomai apimantis tirpalo filtravimo per sterilizavimo filtrą, kurio nominalus porėtumas pageidautina yra 0,2 µm, pakopą.

12. Gamybos būdas pagal 11 punktą, kur filtruotas tirpalas yra supilstomas į vienkartinės dozės arba daugelio dozių buteliukus su lašintuvu ir užsukamu dangteliu.

13. Gamybos būdas kompozicijos pagal 9 arba 10 punktą, kur pakopoje (a) nepridedama jokių konservantų.

14. Gamybos būdas kompozicijos pagal 9 arba 10 punktą, kur pakopoje (a) kaip tirpiklis pridedamas polisorbatas.

15. Oftalmologinė kompozicija pagal 1–8 punktus, skirta akių uždegimo ir (arba) infekcijų, ypač konjunktyvito, pasirinktinai, susijusio su bakterinės arba virusinės kilmės infekcijomis, profilaktikai arba terapiniam gydymui.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 38/04*** (2006.01)
***A61K 38/06*** (2006.01)
***A61K 38/07*** (2006.01)
***A61K 38/17*** (2006.01)
***C07K 5/00*** (2006.01)
***C07K 5/08*** (2006.01)
***C07K 5/10*** (2006.01)

***C07K 7/06*** (2006.01)
***C07K 7/08*** (2006.01)
***C07K 14/435*** (2006.01)
***A61P 1/16*** (2006.01)
***C07K 5/06*** (2006.01)

*(11)* **3723782**
*(13)* T
*(96)* 18829791.5
*(96)* 2018-12-14
*(97)* 2020-10-21
*(97)* 2025-12-03
*(86)* PCT/EP2018/085071
*(86)* 2018-12-14
*(87)* WO 2019/115812
*(87)* 2019-06-20
*(30)* 17306772, 2017-12-14, EP
18305797, 2018-06-22, EP
*(72)* MARION, Vincent, FR
*(73)* Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, FR
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Peptidai, skirti nealkoholinės kepenų suriebėjimo ligos gydymui ir profilaktikai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Peptidas, kur
- peptidas gali sumažinti FATP2 raišką riebaliniame audinyje;
- peptidas vienu metu neapima vieno metionino, vieno prolino ir vieno arginino;
- peptidas įgauna antrinę struktūrą, kuri yra spiralė, pageidautina alfa spiralė; ir
- peptido ilgis yra mažesnis nei 60 aminorūgščių, ir
- peptido seka apima
VECTTREKEVLASLDKAAFLTQLHS (SEQ ID Nr. 32),
kur R ir S atlieka sankabėlės vaidmenį.

2. Peptidas pagal 1 punktą, apimantis 2-(7-oktenil)argininą ir 2-(4-pentenil)seriną.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų.

4. Peptidas pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti panaudoti ligos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš nealkoholinės kepenų suriebėjimo ligos (NAFLD), nealkoholinio kepenų suriebėjimo (NAFL), nealkoholinio steatohepatito (NASH), kepenų steatozės (suriebėjusios kepenys), kepenų uždegimo, cirozės, kepenų ląstelių karcinomos ir fibrozės, gydymui arba profilaktikai.

5. Peptidas arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 4 punktą, kur fibrozė yra kepenų fibrozė, įskaitant cirozę, inkstų fibrozė, širdies fibrozė, įskaitant prieširdžių fibrozę, endomiokardinė fibrozė ir seniai įvykęs miokardo infarktas, plaučių fibrozė, įskaitant cistinę fibrozę ir spindulinės terapijos sukeltą plaučių fibrozę, kraujagyslių fibrozė, tokia kaip arterinė fibrozė, smegenų fibrozė, mielofibrozė, artrofibrozė, žarnyno fibrozė, pilvaplėvės fibrozė, retroperitoninė fibrozė arba odos fibrozė.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 38/26*** (2006.01)
***C07K 14/605*** (2006.01)
***A61K 47/54*** (2017.01)
***A61P 3/04*** (2006.01)
***A61P 3/06*** (2006.01)
***A61P 3/10*** (2006.01)

*(11)* **3727426**
*(13)* T
*(96)* 18830618.7
*(96)* 2018-12-14
*(97)* 2020-10-28
*(97)* 2025-11-26
*(86)* PCT/US2018/065663
*(86)* 2018-12-14

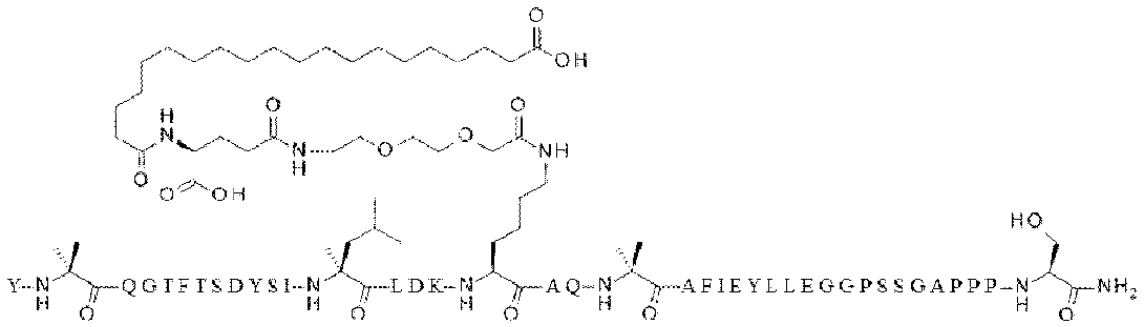
*(87)* WO 2019/125938
*(87)* 2019-06-27
*(30)* 201762608613 P, 2017-12-21, US
*(72)* ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, US
COSKUN, Tamer, US
GUO, Lili, US
QU, Hongchang, US
*(73)* Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
*(74)* Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
*(54)* Inkretino analogai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 1.

*(57)* 1. Inkretino analogas, kurio formulė yra pasirinkta iš SEQ ID NR. 6, SEQ ID NR. 7, SEQ ID NR. 8, SEQ ID NR. 9, SEQ ID NR. 10, SEQ ID NR. 11, SEQ ID NR. 12, SEQ ID NR. 13, SEQ ID NR. 14, SEQ ID NR. 15, SEQ ID NR. 16, SEQ ID NR. 17, SEQ ID NR. 18, SEQ ID NR. 19, SEQ ID NR. 20, SEQ ID NR. 21, SEQ ID NR. 22, SEQ ID NR. 23, SEQ ID NR. 24 ir SEQ ID NR. 25, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Inkretino analogas pagal 1 punktą, kur inkretino analogo formulė yra pasirinkta iš SEQ ID NR. 6, SEQ ID NR. 8, SEQ ID NR. 9, SEQ ID NR. 16, SEQ ID NR. 17, SEQ ID NR. 18, SEQ ID NR. 21 ir SEQ ID NR. 23, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Inkretino analogas pagal 1 arba 2 punktą, kur inkretino analogo formulė atitinka SEQ ID NR. 17, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Inkretino analogas, kurio formulė:




(SEQ ID NR. 17), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti inkretino analogą pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba ekscipientą.

6. Inkretino analogas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirti naudoti gydant ligą, pasirinktą iš cukrinio diabeto, dislipidemijos, suriebėjusių kepenų ligos, metabolinio sindromo, nealkoholinio steatohepatito ir nutukimo.

7. Inkretino analogas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur liga yra II tipo cukrinis diabetas.

8. Inkretino analogas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 6 punktą, kur liga yra nutukimas.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
***C07K 16/00*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 16/42*** (2006.01)
***G01N 33/53*** (2006.01)
***G01N 33/543*** (2006.01)
***G01N 33/68*** (2006.01)
*(11)* **2974737**
*(13)* T
*(96)* 15179669.5
*(96)* 2012-06-25

*(97)* 2016-01-20
*(97)* 2025-10-22
*(30)* 201161500360 P, 2011-06-23, US
201161500464 P, 2011-06-23, US
PCT/EP2011/067132, 2011-09-30, WO
201161541368 P, 2011-09-30, US
201213435567, 2012-03-30, US
PCT/EP2012/061304, 2012-06-14, WO
*(72)* Baumeister, Judith, BE
Bouche, Marie-Paule Lucienne Armanda, BE
Boutton, Carlo, BE
Buyse, Marie-Ange, BE
Snoeck, Veerle, BE
Staelens, Stephanie, BE
*(73)* Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Specifinio baltymo interferencijos prognozavimo, aptikimo ir mažinimo būdai tyrimuose, apimančiuose imunoglobulino vieno kintamojo domenus
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Būdas, skirtas prognozuoti, ar imunoglobulino vieno kintamojo domenas (ISV) arba baltymas, arba polipeptidas, kuris apima bent vieną ISV, sukels baltymo interferenciją imunologiniame tyrime, pavyzdžiui, antikūnų prieš vaistą (ADA) tyrime, kai minėtas būdas apima imunologinį tyrimą, kuris apima bent šiuos etapus:
(i) minėto ISV arba baltymo / polipeptido sąlytį su antikūnu, kuris buvo gautas iš žmogaus ir kuris buvo pasirinktas / išskirtas, atsižvelgiant į jo gebėjimą atpažinti ir (arba) rištis prie ISV C galo, kurio aminorūgščių seka yra VTVSS (SEQ ID Nr. 33); ir
(ii) nustatymą, ar minėtas ISV, baltymas arba polipeptidas rišasi prie minėto antikūno, minėto imunologinio tyrimo metu,
kur tai, kad ISV, baltymas arba polipeptidas rišasi prie minėto antikūno (ii) etape, reiškia, kad ISV, baltymas arba polipeptidas gali sukelti arba pasižymi didele ar padidėjusia tokios baltymo interferencijos sukėlimo rizika.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antikūnas buvo pasirinktas / išskirtas, remiantis jo gebėjimu atpažinti ir (arba) rištis prie epitopo, esančio ant minėto ISV, kur epitopas apima C galo seką VTVSS (SEQ ID Nr. 33), aminorūgščių liekaną 14 padėtyje ir, pasirinktinai, papildomai apima aminorūgščių liekanas 83 ir 108 padėtyse bei aminorūgščių liekanas 13, 15, 82b, 83, 84 ir 107 padėtyse.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur ISV yra VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba kamelizuotas VH.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur baltymas arba polipeptidas C gale turi minėtą ISV.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antikūnas yra poliklonins antikūnas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur antikūnas yra poliklonins antikūnas, gautas, imant kaip pradinę medžiagą biologinį mėginį iš žmogaus, tinkamą poliklonins antikūnams gauti, taikant būdą, kuris apima bent vieną imuninio gimininguma chromatografijos etapą, kuriame ISV arba baltymas, arba polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, naudojamas kaip gimininguma antigenas, ir, pasirinktinai, vieną ar daugiau tolesnių etapų, skirtų poliklonins antikūnams išskirti ir (arba) išgryninti iš minėto mėginio.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kuris naudojamas kaip gimininguma antigenas, yra ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33), arba kur baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kuris naudojamas kaip gimininguma antigenas, turi C gale ISV, kurio C aminorūgščių seka yra VTVSS (SEQ ID Nr. 33).

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kur ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kuris naudojamas kaip gimininguma antigenas, yra ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33) ir kurio 14 padėtyje yra prolino liekana; arba kur baltymas arba polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, kuris naudojamas kaip gimininguma antigenas, turi C gale ISV, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33) ir kurio 14 padėtyje yra prolino liekana.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur ISV, naudojamas kaip gimininguma antigenas, yra optimizuotos sekos ir (arba) humanizuotas VHH, kamelizuotas VH, optimizuotos sekos VH arba kamelizuotas žmogaus VH.

10. Būdas pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur ISV, naudojamas kaip gimininguma antigenas, yra optimizuotos sekos ir (arba) humanizuotas VHH, arba optimizuotos sekos VH, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33) ir kurio 14 padėtyje yra prolino liekana, įvesta atliekant atitinkamo natūraliai esančio VHH humanizavimą ir (arba) sekos optimizavimą.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 arba 11 punktų, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas, gautas, imant kaip pradinę medžiagą biologinį mėginį iš žmogaus, tinkamą monokloniniams antikūnams gauti, taikant būdą, kuris apima bent vieną atrankos ar parinkimo etapą, kuriame ISV yra naudojamas monokloniniam antikūnui, kuris rišasi prie minėto ISV, atrinkti ir parinkti, ir, pasirinktinai, vieną ar daugiau tolesnių etapų, skirtų monokloniniam antikūnui išskirti ir (arba) išgryninti iš minėto mėginio.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur atrankos ar parinkimo etape naudojamas ISV, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33).

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur atrankos ar parinkimo etape naudojamas ISV, kurioC gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33) ir kurio 14 padėtyje yra prolino liekana.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur atrankos ar parinkimo etape naudojamas ISV, yra optimizuotos sekos ir (arba) humanizuotas VHH, kamelizuotas VH, optimizuotos sekos VH arba kamelizuotas žmogaus VH.

16. Būdas pagal bet kurį iš 14–15 punktų, kur atrankos arba parinkimo etape naudojamas ISV, yra optimizuotos sekos ir (arba) humanizuotas VHH, arba optimizuotos sekos VH, kurio C gale yra aminorūgščių seka VTVSS (SEQ ID Nr. 33) ir kurio 14 padėtyje yra prolino liekana, įvesta atliekant atitinkamo natūraliai esančio VHH humanizavimą ir (arba) sekos optimizavimą.

17. Būdas, skirtas prognozuoti, ar ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, sukels baltymo interferenciją imunologiniame tyrime, kur minėtas būdas apima imunologinio tyrimo atlikimą, kuris apima bent šiuos etapus:
(i) minėto ISV arba baltymo ar polipeptido, apimančio bent vieną ISV, sąlytį su monokloniniu antikūnu 21-4, kuris yra išreiškiamas hibridomos ląstelių linijos LMBP-9680-CB, t. y. naudojamas kaip analitinis antikūnas; ir
(ii) nustatymą, ar minėtas ISV arba baltymas ar polipeptidas, apimantis bent vieną ISV, rišasi prie minėto monokloninio antikūno 21-4 minėtame imunologiniame tyrime.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur ISV yra arba VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH, arba kamelizuotas VH, arba ISV, kuris nėra VHH, humanizuotas VHH arba kamelizuotas VH.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, kur ISV yra VHH, optimizuotos sekos VHH, humanizuotas VHH arba kamelizuotas VH.

20. Būdas pagal bet kurį iš 17–19 punktų, kur baltymas arba polipeptidas C gale turi minėtą ISV.

21. Būdas pagal bet kurį iš 17–20 punktų, kuris atliekamas imunologiniame tyrime, pasirinktame iš ELISA, daugiasluoksnio ELISA, paviršiaus plazmonų rezonanso arba konkurencinio jungtinio tyrimo.

22. Būdas pagal 21 punktą, kuris atliekamas paviršiaus plazmonų rezonanso tyrime, kuriame analitinis antikūnas yra padengtas ant lusto.

---

*(51)* Int. Cl. ***A61K 51/08*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 103/30*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 9/08*** (2006.01)
***A61K 47/12*** (2006.01)
***A61K 47/22*** (2006.01)
***A61K 51/12*** (2006.01)
*(11)* **4541379**
*(13)* T
*(96)* 25162390.6
*(96)* 2018-09-25
*(97)* 2025-04-23
*(97)* 2025-11-19

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

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

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

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

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

*(57)* 1. Farmacinio vandeninio tirpalo gamybos būdas, apimantis šiuos proceso etapus:
(1) (i) $^{177}$Lu ir (ii) DOTA-TATE komplekso sudarymą:
(1.1) paruošiant vandeninį tirpalą, apimantį $^{177}$Lu;
(1.2) paruošiant vandeninį tirpalą, apimantį DOTA-TATE ir pirmąjį stabilizatorių, pasirinktą iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties arba jų druskų; ir
(1.3) sumaišant (1.1) ir (1.2) etapuose gautus tirpalus ir pašildant gautą mišinį; ir
(2) (1) etape gauto komplekso tirpalo skiedimą:
(2.1) paruošiant vandeninį skiedimo tirpalą, apimantį antrąjį stabilizatorių, pasirinktą iš gentizino rūgšties ir askorbo rūgšties arba jų druskų; ir
(2.2) sumaišant (1) etape gautą komplekso tirpalą su (2.1) etape gautu skiedimo tirpalu,
kur:
farmaciniame vandeniniame tirpale yra mažiau nei 5 % etanolio pagal masę (m/m %), ir
farmaciniu vandeniniu tirpalu gaunama 7,4 GBq radioaktyvi dozė, o farmacinio vandeninio tirpalo tūris yra nuo 20,5 iki 25,0 mL.

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

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

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

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

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur farmaciniame vandeniniame tirpale etanolio kiekis yra mažesnis nei 2 % pagal masę (m/m %).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur farmaciniame vandeniniame tirpale etanolio kiekis yra mažesnis nei 1 % pagal masę (m/m %).

8. Būdas pagal 7 punktą, kur farmaciniame vandeniniame tirpale nėra etanolio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kuriame radiocheminis grynumas po 72 valandų, esant 25 °C, yra ne mažesnis kaip 95 %.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kuriame (1.3) etapo metu gautas mišinys 2–59 min. kaitinamas 70–99 °C temperatūroje.

---

*(51)* Int. Cl. ***B04C 5/107*** (2006.01)
***B04C 11/00*** (2006.01)
***G01N 27/10*** (2006.01)

*(11)* **3908406**

*(13)* T

*(96)* 19908422.9

*(96)* 2019-01-11

*(97)* 2021-11-17

*(97)* 2025-10-29

*(86)* PCT/FI2019/050020
*(86)* 2019-01-11
*(87)* WO 2020/144394
*(87)* 2020-07-16
*(72)* SAKARANAHO, Matti, FI
SOINI, Teemu, FI
KOURUNEN, Jari, FI
KAARTINEN, Jani, FI
LOIMI, Janne, FI
HEISKANEN, Kari, FI
*(73)* Metso Finland Oy, 02230 Espoo, FI
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Hidrociklonas virvės pavidalo srauto susidarymo nustatymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.
*(57)* 1. Hidrociklonas (100), skirtas atskirti tiekiamą srautą į viršutinį ir apatinį srautus, apimantis:
- tiekimo įvadą (102);
- persipylimo išleidimo angą (104);
- antgalį (130), skirtą išleisti apatinį srautą;
- viršutinę dalį (110), prijungtą prie tiekimo įvado ir persipylimo išleidimo angos;
- kūginę dalį (120) tarp viršutinės dalies ir viršūnės; ir
- daugybę elektrodų (140), skirtų matuoti elektrinį laidumą hidrociklono viduje, tam, kad būtų nustatytas virvės pavidalo srauto susidarymas hidrociklone;
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad elektrodų daugybė yra išdėstyta išilgai perimetro kūginėje dalyje ašiniu atstumu nuo viršūnės ($d_{meas}$); kur $d_{meas}$ yra bent 5 procentai ašinio atstumo tarp viršūnės ir viršutinės dalies, ir $d_{meas}$ yra ne daugiau kaip 50 procentų ašinio atstumo tarp viršūnės ir viršutinės dalies; kur elektrodų daugybė yra išdėstyta žiedinės tarpinės (400) viduje.

2. Hidrociklonas pagal 1 punktą, kur elektrodų daugybė apima bent devynis elektrodus elektrinės varžos tomografijos (ERT) ir (arba) elektrinio impedanso tomografijos (EIT) atvaizdavimui.

3. Hidrociklonas pagal 1 arba 2 punktą, kur daugybės elektrodų storis yra bent 2,5 milimetro.

4. Hidrociklonas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpinė yra iš gumos arba izoliacinio polimero.

5. Hidrociklonas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kūginė dalis yra padalinta į atskirą viršutinę dalį (126) ir apatinę dalį (128) ašine kryptimi ir tarpinė yra prispausta tarp viršutinės dalies ir apatinės dalies.

6. Hidrociklonas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpinės storis yra bent 5 milimetrai.

7. Hidrociklonas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpinės išorinis perimetras apima iškyšą (430) kiekvienam iš daugybės elektrodų.

8. Elektrinio laidumo matavimo būdas hidrociklono (100) viduje, virvės pavidalo srauto susidarymo hidrociklone nustatymui,
kur hidrociklonas apima:
- tiekimo įvadą (102);
- persipylimo išleidimo angą (104);
- viršūnę (130), skirtą apatiniam srautui išleisti;
- viršutinę dalį (110), prijungtą prie tiekimo įvado ir persipylimo išleidimo angos; ir
- kūginę dalį (120) tarp viršutinės dalies ir viršūnės;
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad būdas apima:
- elektrinio laidumo hidrociklono viduje matavimą, tam, kad būtų nustatytas virvės pavidalo srauto susidarymas hidrociklone, naudojant daugybę elektrodų (140), išdėstytų perimetru kūginėje dalyje ašiniu atstumu nuo viršūnės ($d_{meas}$); kur $d_{meas}$ yra bent 5 procentai ašinio atstumo tarp viršūnės ir viršutinės dalies, ir $d_{meas}$ yra daugiausiai 50 procentų ašinio atstumo tarp viršūnės ir viršutinės dalies; kur daugybė elektrodų yra išdėstyta žiedinėje tarpinėje (400).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur kietųjų medžiagų masė į hidrocikloną tiekiamame sraute sudaro 10–85 procentus bendros srauto masės.

10. Būdas pagal 8 arba 9 punktą, kur į hidrocikloną tiekiamo srauto kietųjų medžiagų specifinis svoris yra 1,5–7,0 tonos kubiniame metre.

*(51)* Int. Cl. ***C07C 235/84*** (2006.01)
***A61L 27/00*** (2006.01)
***C08J 3/24*** (2006.01)

*(11)* **4584243**

*(13)* T

*(96)* 24769017.5

*(96)* 2024-09-17

*(97)* 2025-07-16

*(97)* 2025-11-05

*(86)* PCT/EP2024/075990

*(86)* 2024-09-17

*(87)* WO 2025/056814

*(87)* 2025-03-20

*(30)* 23197821, 2023-09-17, EP
23197822, 2023-09-17, EP

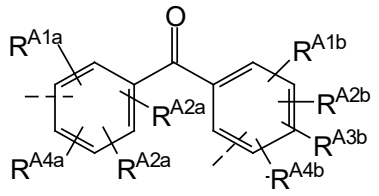
*(72)* HOFFMANN, Erika, DE
HOFFMANN, Michael, DE
WIEMER, Katharina, DE
HORBACH, Helmut, DE
CASARETTO, Monika, DE

*(73)* Hemoteq AG, 52146 Würselen, DE

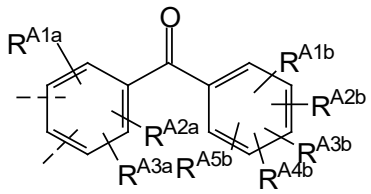
*(74)* Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

*(54)* Kryžminės jungtys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

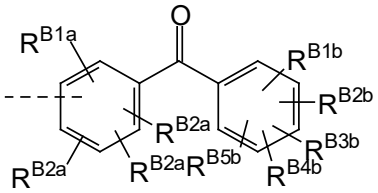
*(57)* 1. Bendrosios formulės (I) kryžminė jungtis:
$BP^1–L^1–Z–L^2–BP^2$ (I)
kur
$L^1$ yra $–R^1–NHCO–R^2–$, $–R^1–CONH–R^2–$, $–R^1–OCO–R^2–$, $–R^1–COO–R^2–$, $–R^1–NHCOO–R^2–$,$–R^1–OCONH–R^2–$, $–R^1–OCOO–R^2–$, arba $–R^1–NHCONH–R^2–$;
$L^2$ yra $–R^3–NHCO–R^4–$, $–R^3–CONH–R^4–$, $–R^3–OCO–R^4–$, $–R^3–COO–R^4–$, $–R^3–NHCOO–R^4–$, $–R^3–OCONH–R^4–$, $–R^3–OCOO–R^4–$, arba $–R^3–NHCONH–R^4–$;
Z yra



arba

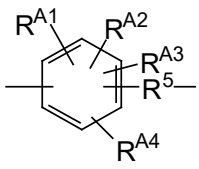


$BP^1$ ir $BP^2$ nepriklausomai viena nuo kitos yra

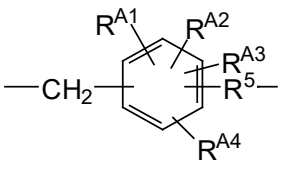


,

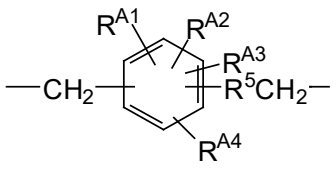
$R^1$ ir $R^4$ nepriklausomai viena nuo kitos yra jungtis arba $–CH_2–$ ;
$R^2$ yra jungtis, $–CH_2–$, $–CH_2R^5–$, $–C_2H_4R^5–$, $–C_3H_6R^5–$, $–C_4H_8R^5–$, $–C_5H_{10}R^5–$, $–C_6H_{12}R^5–$, $–CH_2R^5CH_2–$, $–C_2H_4R^5CH_2–$, $–C_3H_6R^5CH_2–$, $–C_4H_8R^5CH_2–$, $–C_5H_{10}R^5CH_2–$, $–C_6H_{12}R^5CH_2–$,



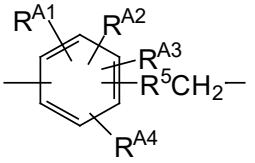
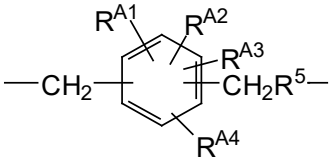
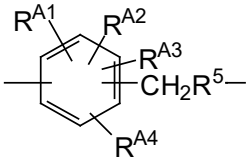
,



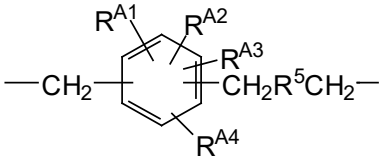
,



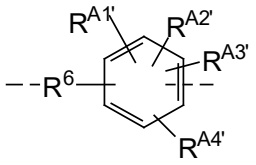
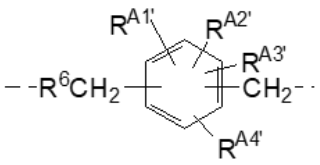
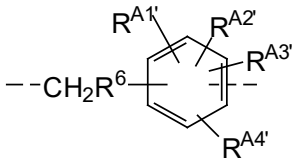
,

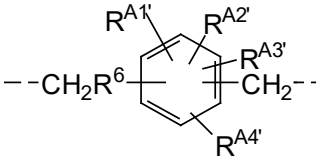
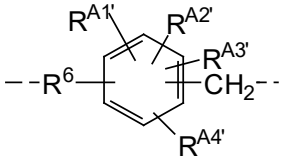
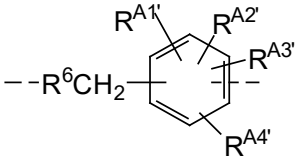

,

,


arba

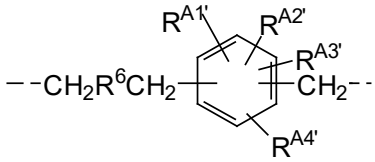

;

$R^3$ yra jungtis, –$CH_2$–, –$R^6CH_2$–, –$R^6C_2H_4$–, –$R^6C_3H_6$–, –$R^6C_4H_8$–, –$R^6C_5H_{10}$–, –$R^6C_6H_{12}$–, –$CH_2R^6CH_2$–, –$CH_2R^6C_2H_4$–, –$CH_2R^6C_3H_6$–, –$CH_2R^6C_4H_8$–, –$CH_2R^6C_5H_{10}$–, –$CH_2R^6C_6H_{12}$–,


,

,

,


,

,


arba


;

$R^5$ ir $R^6$ nepriklausomai viena nuo kitos yra –NHCO–, –CONH–, –OCO–, –COO–, –NHCOO–, –OCONH–, –OCOO– arba –NHCONH–; ir
$R^{A1}$ – $R^{A4}$, $R^{A1'}$ – $R^{A4'}$, $R^{A1a}$ – $R^{A4a}$, $R^{A1b}$ – $R^{A5b}$, $R^{B1a}$ – $R^{B4a}$ ir $R^{B1b}$ – $R^{B5b}$ nepriklausomai viena nuo kitos yra –H, –COOH, –$CH_3$, –F, –Cl,
–Br, –I, –OH, –CN, –$N_3$, –OCN, –NCO, –SCN, –NCS, –CHO, –COCN, –$NHCONH_2$, –$NHC(=NH)NH_2$, –$OCONH_2$, –$NO_2$, –$COCH_3$, –$CONH_2$, –$SO_3H$, –$SO_2NH_2$, –$OCH_3$, –$OC_2H_5$, –$OC_3H_7$, –$OCF_3$, –$OCH(CH_3)_2$, –$OC(CH_3)_3$, –$OC_4H_9$, –O-ciklo-$C_3H_5$,
–$OCH_2$-ciklo-$C_3H_5$, –$OC_2H_4$-ciklo-$C_3H_5$, –$OCH_2CH(CH_3)_2$, –$OC_2H_4OCH_3$, –$CH_2OCH_3$, –$CF_3$, –$C_2H_5$, –$C_3H_7$, –$NH_2$, –$NH(CH)_3$, –$N(CH_3)_2$, arba –$SOCH_3$.

2. Kryžminė jungtis pagal 1 punktą, kur
$L^1$ ir $L^2$ nepriklausomai viena nuo kitos yra –$R^1$–NHCO–$R^2$–, arba
–$R^1$–CONH–$R^2$–, ir (arba)
$R^5$ ir $R^6$ nepriklausomai viena nuo kitos yra –NHCO–, arba –CONH–; ir
$R^1$ ir $R^2$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta 1 punkte.

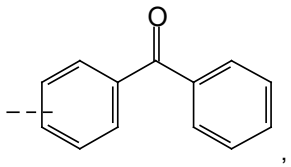
3. Kryžminė jungtis pagal 1 arba 2 punktą, kur
$R^2$ yra jungtis, –$CH_2$–, –$CH_2R^5$–, –$CH_2CH_2R^5$–, –$CH_2CH_2CH_2R^5$–,
–$CH(CH_3)R^5$–, –$C[(CH_3)_2]R^5$–, –$CH_2CH(CH_3)R^5$–, –$CH(CH_3)CH_2R^5$–,
-$CH(CH_2CH_3)R^5$–, –$CH_2CH_2CH_2CH_2R^5$–, –$CH_2C[(CH_3)_2]R^5$–,
–$C[(CH_3)_2]CH_2R^5$–, –$CH(CH_3)CH_2CH_2R^5$–, –$CH_2CH_2CH(CH_3)R^5$–,
–$CH_2CH(CH_2CH_3)R^5$–, –$CH(CH_2CH_3)CH_2R^5$–, –$CH_2CH(CH_3)CH_2R^5$–,
–$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2R^5$–, –$CH_2CH(CH_3)CH(CH_3)R^5$–,

–$CH_2C[(CH_3)_2]CH_2R^5$–, –$CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2R^5$–, –$C[(CH_3)_2]C(CH_3)R^5$–
–$C(CH_3)C[(CH_3)_2]R^5$–, –$CH(CH_3)CH(CH_3)R^5$–, –$CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2R^5$–
–$C(CH_3)_2$ $CH_2CH_2R^5$–, –$C(CH_2CH_3)_2R^5$–, –$CH_2CH(CH_3)C_2H_4R^5$–,
–$CH(CH_3)C(CH_3)_2R^5$–, –$CH_2CH_2C(CH_3)_2R^5$–, –$CH(CH_3)_2C(CH_3)_2R^5$–,
–$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2R^5$–, –$CH(CH_3)CH(CH_3)CH(CH_3)R^5$–,
–$CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)_2R^5$–, –$CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2R^5$–,
–$CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2R^5$–, –$CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2CH_2R^5$–,
–$CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_2R^5$–, –$C(CH_3)_2CH_2CH_2CH_2R^5$–,
–$CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_2R^5$–, –$CH_2CH(CH_3)CH(CH_3)_2R^5$–,
–$CH_2C(CH_3)_2CH_2CH_2R^5$–, –$C(CH_3)_2C(CH_3)_2R^5$–, –$CH_2C(CH_2CH_3)_2R^5$,
arba
-$CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3R^5$–; ir (arba)
$R^3$ yra jungtis, –$CH_2$–, –$R^6CH_2$–, –$R^6CH_2CH_2$–, –$R^6CH_2CH_2CH_2$–,
–$R^6CH(CH_3)$–, –$R^6C[(CH_3)_2]$–, –$R^6CH_2CH(CH_3)$–, –$R^6CH(CH_3)CH_2$–,
-$R^6CH(CH_2CH_3)$–, –$R^6CH_2CH_2CH_2CH_2$–, –$R^6CH_2C[(CH_3)_2]$–,
–$R^6C[(CH_3)_2]CH_2$–, –$R^6CH(CH_3)CH_2CH_2$–, –$R^6CH_2CH_2CH(CH_3)$–,
–$R^6CH_2CH(CH_2CH_3)$ –, –$R^6CH(CH_2CH_3)CH_2$–, –$R^6CH_2CH(CH_3)CH_2$–,
–$R^6CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$–, –$R^6CH_2CH(CH_3)CH(CH_3)$–,
–$R^6CH_2C[(CH_3)_2]CH_2$–, –$R^6CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2$–, –$R^6C[(CH_3)_2]C(CH_3)$–
–$R^6C(CH_3)C[(CH_3)_2]$–, –$R^6CH(CH_3)CH(CH_3)$–, –$R^6CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2$–
–$R^6C(CH_3)_2$ $CH_2CH_2$–, –$R^6C(CH_2CH_3)_2$–, –$R^6CH_2CH(CH_3)C_2H_4$–,
–$R^6CH(CH_3)C(CH_3)_2$–, –$R^6CH_2CH_2C(CH_3)_2$–, –$R^6CH(CH_3)_2C(CH_3)_2$–,
–$R^6CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2$–, –$R^6CH(CH_3)CH(CH_3)CH(CH_3)$–,
–$R^6CH_2CH_2CH_2CH(CH_3)_2$–, –$R^6CH_2CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2$–,
–$R^6CH_2CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2$–, –$R^6CH(CH_3)CH_2CH_2CH_2CH_2$–,
–$R^6CH(CH_3)CH_2C(CH_3)_2$–, –$R^6C(CH_3)_2CH_2CH_2CH_2$–,
–$R^6CH(CH_3)CH(CH_3)CH_2CH_2$–, –$R^6CH_2CH(CH_3)CH(CH_3)_2$–,
–$R^6CH_2C(CH_3)_2CH_2CH_2$–, –$R^6C(CH_3)_2C(CH_3)_2$–, –$R^6CH_2C(CH_2CH_3)_2$, arba
-$R^6CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_2CH_3$–; ir
$R^5$ ir $R^6$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta 1 arba 2 punkte.

4. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur $R^1$, $R^2$, $R^3$, ir $R^4$ nepriklausomai viena nuo kitos yra jungtis arba –$CH_2$–.

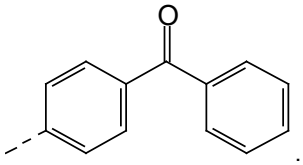
5. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur kiekviena iš
$R^{B1a}$ – $R^{B4a}$ ir $R^{B1b}$ – $R^{B5b}$ yra –H, –OH, –$NO_2$, –$COCH_3$, –COOH, –$CONH_2$, –$SO_3H$, –$SO_2NH_2$, –$OCH_3$, –$OCF_3$, –$NH_2$, –$NH(CH)_3$, –$N(CH_3)_2$, ir –$SOCH_3$.

6. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur $BP^1$ ir $BP^2$ yra



,

pageidautina

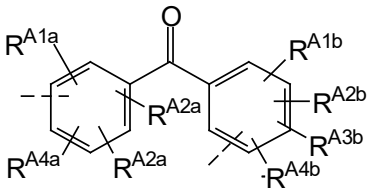


.

7. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur kiekviena iš $R^{A1}$–$R^{A4}$ yra –H, –OH, –$NO_2$, –$COCH_3$, –COOH, –$CONH_2$, –$SO_3H$, –$SO_2NH_2$, –$OCH_3$, –$OCF_3$, –$NH_2$, –$NH(CH)_3$, –$N(CH_3)_2$, ir –$SOCH_3$.

8. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur $R^{A1a}$ – $R^{A4a}$ ir $R^{A1b}$ – $R^{A5b}$ nepriklausomai viena nuo kitos yra –H, –COOH, arba –$CH_3$.

9. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kur
Z yra

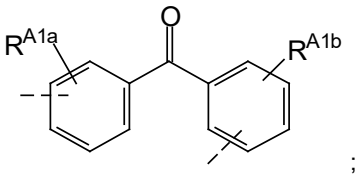


;

ir $R^{A1a}$ – $R^{A4a}$ ir $R^{A1b}$ – $R^{A5b\ 6}$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

10. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kur

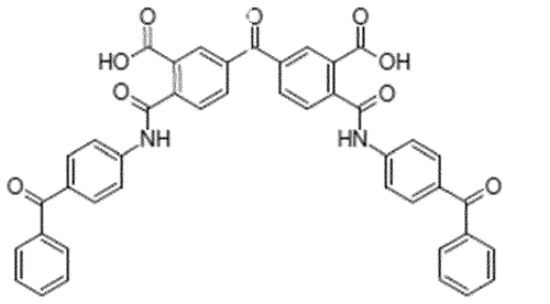
Z yra



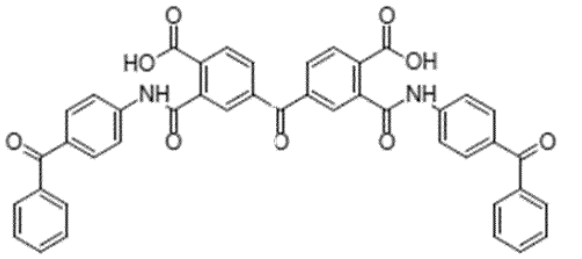
;

ir $R^{A1a}$ ir $R^{A1b}$ turi tą pačią reikšmę, kaip apibrėžta bet kuriame iš ankstesnių punktų.

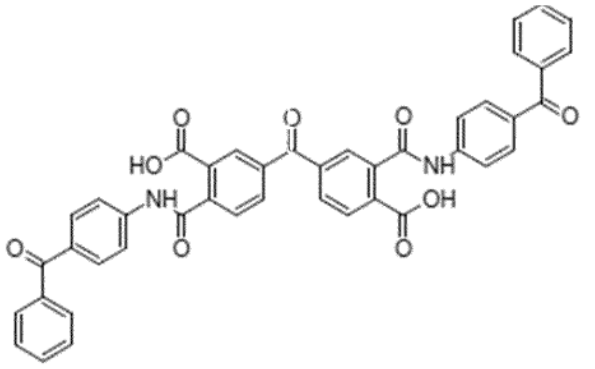
11. Kryžminė jungtis pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kuri yra parinkta iš grupės, apimančios arba susidedančios iš:



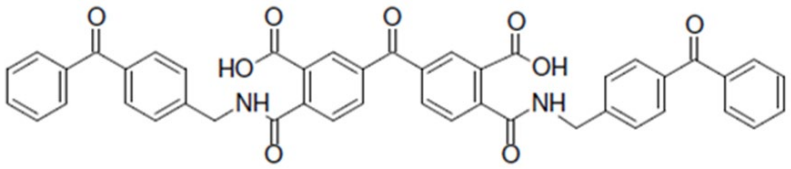
,



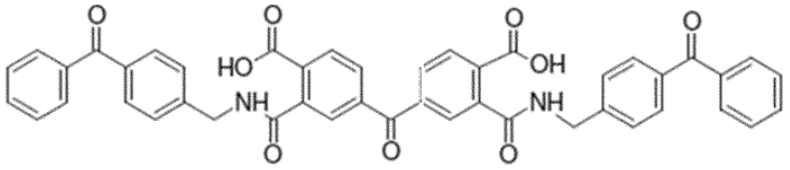
,



,

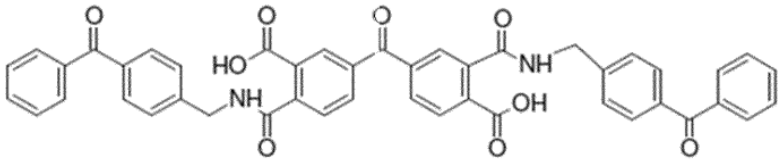


,



,

ir



,

arba jų mišinių.

12. Kompozicija, pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, apimanti polimerą ir kryžminę jungtį.

13. Koloidinė molekulė, pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, sudaryta iš kryžminio sujungimo kompozicijos, apimančios polimerą ir kryžminę jungtį.

14. Medicinos priemonė pagal 12 punktą, turinti kryžminio sujungimo kompozicijos dangą.

15. Molekulinis koloidas pagal 13 punktą, skirtas naudoti kaip medicinos priemonės, medicinos priemonės komponento, padengimo medžiaga, medicinos priemonių, tokių kaip, kateterių, balioninių kateterių, stentų, vedamųjų laidų, adatų, kaniulių padengimui, kaip kosmetikos, priežiūros produktų, higienos produktų, tepalų, gelių, įklotų, medicininių pagalbinių priemonių, lubrikantų priedas, drėgmės reguliavimui ar absorbcijai, paviršių trinties mažinimui, turintis bent vieną farmakologiškai aktyvią medžiagą, kuri gali būti išskiriama kontroliuojamu būdu.

---

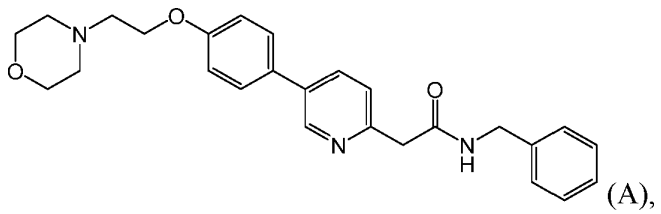

*(51)* Int. Cl. ***C07D 213/56*** (2006.01)
***A61K 31/4418*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)

*(11)* **3679016**
*(13)* T
*(96)* 18854688.1
*(96)* 2018-09-07
*(97)* 2020-07-15
*(97)* 2025-11-05
*(86)* PCT/US2018/049829
*(86)* 2018-09-07
*(87)* WO 2019/051147
*(87)* 2019-03-14
*(30)* 201762555390 P, 2017-09-07, US


*(72)* SMOLINSKI, Michael P., US
*(73)* ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, CA
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

*(54)* 2-(5-(4-(2-morfolinoetoksi)fenil)piridin-2-IL)-N-benzilacetamido kietosios formos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. A junginio B formos polimorfas:


(A),

c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spindulių miltelių difrakcijos smailėmis ties apytiksliai 6,4, 7,2, 19,3, 19,9, 21,6, 22,1 ir 22,6 °2θ naudojant Cu Kα spinduliuotę, kur terminas apytiksliai reiškia nurodytą vertę ± 0.2 °2θ.

2. B formos polimorfas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s :
(a) endoterminiu įvykiu, kurio pradžia yra tarp apytiksliai 133 °C ir apytiksliai 138 °C, kaip išmatuota DSC;
(b) DSC termograma, pasižyminčia endoterminiu reiškiniu, kurio pradžia yra apytiksliai ties 136 °C; arba
(c) apytiksliai 0,20 % svorio netekimu tarp apie 33 °C ir apie 150 °C, kaip išmatuota TGA, kur terminas apytiksliai reiškia nurodytą vertę ± 2 °C arba ± 0,5 %, ir terminas apie reiškia nurodytą vertę ± 2 °C.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti B formos polimorfą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

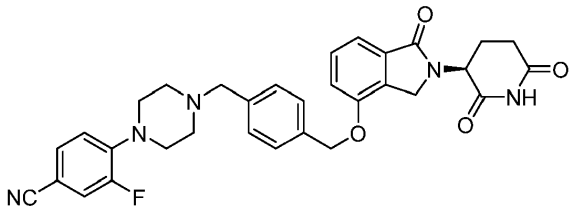
4. B formos polimorfo pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis: A junginio suspendavimą chloroforme; leidimą antitirpiklio garams difunduoti į koncentruotą junginio A tirpalą metanolyje arba chloroforme;
lėtą A junginio tirpalo acetone, izopropilacetate, 2-Me-THF, etilacetate, acetonitrile arba chloroformo ir heptano mišinyje aušinimą ; arba
antitirpiklio pridėjimą į junginio A tirpalą chloroforme, metanolyje, acetone arba acetonitrile.

5. B formos polimorfas pagal 1 punktą, skirtas naudoti taikant ligos arba būklės, kurioje Src tirozino kinazė atlieka tam tikrą vaidmenį, gydymo arba prevencijos būdą, kur būdas apima polimorfo įvedimą subjektui, kuriam tai reikalinga.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
***A61K 31/4412*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **3908582**
*(13)* T
*(96)* 20703618.7
*(96)* 2020-01-08
*(97)* 2021-11-17
*(97)* 2025-11-12
*(86)* PCT/US2020/012687
*(86)* 2020-01-08
*(87)* WO 2020/146463
*(87)* 2020-07-16
*(30)* 201962790342 P, 2019-01-09, US
*(72)* ARTMAN, III, Gerald D., US
FERRETTI, Antonio C., US
HUANG, Lianfeng, US
JAIN, Udaykumar, US
MAN, Hon-Wah, US
TAVARES-GRECO, Paula A., US
WU, Wenju, US
TSOU, Nancy Nienhua, US
YIN, Zhiwei, US
*(73)* Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Kietosios formos, apimančios (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-dioksopiperidin-3-il)-1-oksoizoindolin-4-il)oksi)metil)benzil)piperazin-1-il)-3-fluorbenzonitrilą ir jo druskas, jas apimančios kompozicijos ir jų naudojimo būdaI
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Kietoji forma, apimanti laisvą 1-ojo junginio bazę:



1,

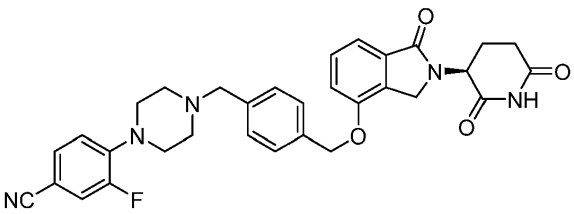
c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos (XRPD) schema, apimančia smailes ties 14,6, 18,2 ir 18,3° 2θ ± 0,2° 2θ.

2. Kietoji forma pagal 1 punktą, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 22,3 ir 23,1° 2θ ± 0,2° 2θ.

3. Kietoji forma pagal 2 punktą, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 20,5 ir 20,9° 2θ ± 0,2° 2θ.

4. Kietoji forma pagal 1 punktą, kur XRPD difraktograma apima smailes ties 8,6, 14,3, 14,6, 16,6, 18,2, 18,3, 20,5, 20,9, 22,3 ir 23,1° 2θ ± 0,2° 2θ.

5. Kietoji forma, apimanti 1-ojo junginio hidrobromido druską:



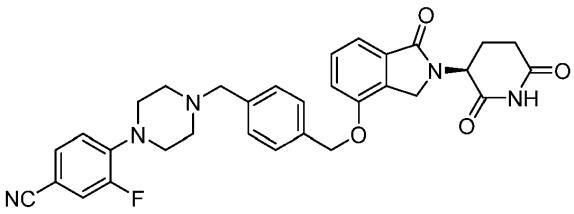
1,

c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos (XRPD) schema, apimančia smailes ties 10,3, 19,3 ir 24,0° 2θ ± 0,2° 2θ.

6. Kietoji forma pagal 5 punktą, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 17,1 ir 20,7° 2θ ± 0,2° 2θ.

7. Kietoji forma pagal 6 punktą, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 12,8 ir 15,6° 2θ ± 0,2° 2θ.

8. Kietoji forma, apimanti 1-ojo junginio laisvąją bazę:



1,

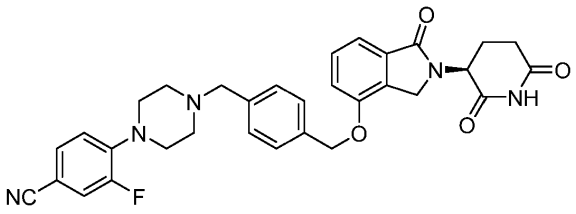
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 11,3, 14,1 ir 17,4° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės B formą, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,6, 16,3 ir 17,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės C forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,2, 15,9 ir 21,5° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės D formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,1, 11,1 ir 18,5° 2θ ± 0,2° 2θ;

1-ojo junginio laisvosios bazės E formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,2, 14,3 ir 18,8° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės F formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,0, 14,3 ir 26,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės G forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,4, 19,1 ir 19,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės H forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,4, 7,5 ir 10,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės I formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,9, 15,6 ir 21,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės J forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 13,8, 15,2 ir 22,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės L forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 15,9, 17,9 ir 26,2° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės M forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,1, 17,0 ir 18,4° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės N formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 13,0, 25,0 ir 25,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės O formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,5, 16,5 ir 20,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės P formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,3, 16,3 ir 21,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės Q formą, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,7, 15,5 ir 20,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio laisvosios bazės R forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,9, 25,4 ir 26,7° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
1-ojo junginio laisvosios bazės S formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,6, 16,5 ir 20,8° 2θ ± 0,2° 2θ.

9. Kietoji forma pagal 8 punktą,
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės A forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 6,5, 19,7 ir 25,8° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 13,1 ir 17,2° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės B forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 11,0 ir 19,9° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 9,8 ir 12,8° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės C forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 2,5, 20,6 ir 23,5° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 15,7 ir 21,8° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės D forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 11,6 ir 17,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 15,9 ir 23,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės E forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 11,3 ir 11,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 16,5, 17,2 ir 26,4° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės F forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 18,0 ir 26,4° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,8 ir 18,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės G forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 12,1 ir 13,9° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,4, 16,7 ir 26,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės H forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,2 ir 14,5° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 17,2, 17,6 ir 26,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės I forma, ir kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 6,2, 16,7 ir 18,0° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 9,9 ir 16,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės J forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 23,3 ir 23,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,9 ir 25,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės L forma, ir kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 19,8 ir 20,3° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,3, 14,7 ir 25,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės M forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,8 ir 15,3° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,4 ir 24,2° 2θ ± 0,2° 2θ;

kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės N forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 13,9, 15,0 ir 26,1° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 3,7 ir 10,5° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės O forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,0 ir 17,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,3, 19,9 ir 21,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės P forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 16,6, 17,0 ir 17,8° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,1 ir 13,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės Q forma, ir kur RDM difraktograma papildomai apima smailes ties 13,1 ir 16,0° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur RDM difraktograma papildomai apima smailes ties 12,5 ir 18,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio laisvos bazės forma R, ir kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 3,7 ir 13,9° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailę ties 8,0° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
kuri yra 1-ojo junginio laisvosios bazės S forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,0 ir 17,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,3, 21,7 ir 23,3° 2θ ± 0,2° 2θ.

10. Kietoji forma, apimanti 1-ojo junginio hidrochlorido druską:



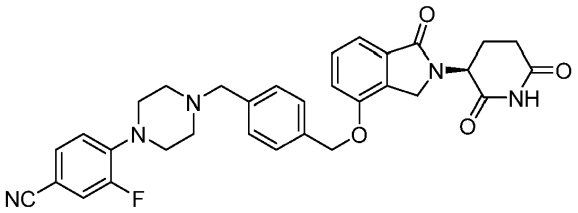

1,

kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,1, 16,6 ir 26,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos B formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 6,1, 13,4 ir 24,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos C formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD diagrama, apimančia smailes ties 7,2, 8,2 ir 15,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos D formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 14,6, 25,1 ir 25,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos E formą, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,5, 19,4 ir 25,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos F formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 7,4, 9,6 ir 24,9° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos G formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD d difraktograma, apimančia smailes ties 9,5, 13,9 ir 25,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrochlorido druskos H formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 7,3, 16,3 ir 26,7° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
1-ojo junginio hidrochlorido druskos I formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 4,9, 16,1 ir 21,5° 2θ ± 0,2° 2θ.

11. Kietoji forma pagal 10 punktą,
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos A forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes, esančias ties 5,6, 7,4 ir 15,5° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes, esančias ties 7,7 ir 17,9° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos B forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 12,2 ir 16,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 10,9 ir 25,2° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos C forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 2,8, 17,2 ir 26,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 21,6 ir 26,2° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos D forma, ir kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 6,8, 13,7 ir 26,4° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kurios XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 8,2 ir 12,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos E forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 4,8 ir 9,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 17,0 ir 26,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos F forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,0 ir 10,0° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,7, 11,4 ir 11,9° 2θ ± 0,2° 2θ;

kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos G forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,3 ir 25,5° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 12,7 ir 13,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos H forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,8, 19,1 ir 25,9° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,3 ir 16,0° 2θ + 0,2° 2θ; arba
kuri yra 1-ojo junginio hidrochlorido druskos I forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,4 ir 25,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 19,8, 21,8 ir 26,5° 2θ ± 0,2° 2θ.

12. Kietoji forma, apimanti 1-ojo junginio mezilato druską, bezilato druską, glikolato druską arba L-malato druską:

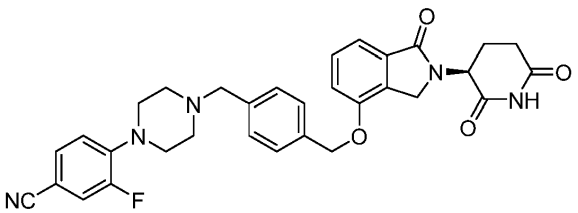


1,

kuri yra 1-ojo junginio mezilato druskos A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 16,9, 17,7 ir 22,7° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio mezilato druskos B forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,7, 9,1 ir 26,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio bezilato druskos A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 13,2, 21,1 ir 24,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio bezilato druskos B formą, c h a r a k t e r i z u o j a m ą XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 16,9, 17,7 ir 21,9° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio glikolato druskos A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 13,6, 17,6 ir 22,2° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
1-ojo junginio L-malato druskos A forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 8,1, 14,7 ir 25,3° 2θ ± 0,2° 2θ.

13. Kietoji forma pagal 12 punktą,
kuri yra 1-ojo junginio mezilato druskos A forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 15,2 ir 23,9° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 9,1 ir 16,6° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio mezilato druskos B forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,2, 19,3 ir 26,7° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,5 ir 16,1° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio bezilato druskos A forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 15,1 ir 27,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,9, 16,5 ir 20,8° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio bezilato druskos B forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 11,2, 17,6 ir 23,0° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,3 ir 25,4° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio glikolato druskos A forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 6,6, 14,8 ir 20,8° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,3 ir 21,7° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
kuri yra 1-ojo junginio L-malato druskos A forma, ir kurioje XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 17,9, 20,6 ir 26,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kurioje XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 7,2 ir 14,4° 2θ ± 0,2° 2θ.

14. Kietoji forma, apimanti 1-ojo junginio hidrobromido druską:

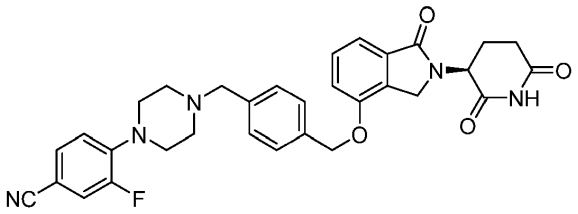


1,

kuri yra 1-ojo junginio hidrobromido druskos B forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 5,8, 13,9 ir 25,3° 2θ ± 0,2° 2θ;
1-ojo junginio hidrobromido druskos C forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 9,7, 10,1 ir 12,1° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
1-ojo junginio hidrobromido druskos D forma, c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, apimančia smailes ties 12,2, 12,4 ir 24,5° 2θ ± 0,2° 2θ.

15. Kietoji forma pagal 14 punktą,
kuri yra 1-ojo junginio hidrobromido druskos B forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 3,8 ir 7,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 14,8, 19,9 ir 26,0° 2θ ± 0,2° 2θ;
kuri yra 1-ojo junginio hidrobromido druskos C forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 5,7, 7,5 ir 24,6° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 15,0 ir 25,8° 2θ ± 0,2° 2θ; arba
kuri yra 1-ojo junginio hidrobromido druskos D forma, ir kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 11,1 ir 15,5° 2θ ± 0,2° 2θ; pasirinktinai, kur XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 6,2, 17,0 ir 25,7° 2θ ± 0,2° 2θ.

16. 1-ojo junginio druska:




1,

kuri yra hidrochlorido druska, mezilato druska, hidrobromido druska, bezilato druska, glikolato druska, L-malato druska, napadizilato druska, sulfato druska, tozilato druska, oksalato druska, izetionato druska, maleato druska, fosfato druska, malonato druska, gentizato druska, L-tartrato druska, fumarato druska, citrato druska, R-mandelato druska, L-askorbato druska, sukcinato druska, nitrato druska, salicilato druska, edizilato druska, ciklamato druska, ezilato druska, D-gliukuronato druska, 4-aminosalicilato druska, kaproato druska, cinamato druska, kaprilato druska, kamforato druska, D-aspartato druska arba D-glutamato druska, ir kur druska yra kristalinė druska.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti kietąją formą pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų arba druską pagal 16 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą arba nešiklį.

18. Kietoji forma pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, druska pagal 16 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, skirtos naudoti taikant dauginės mielomos gydymo būdą, kur būdas apima terapiniu požiūriu veiksmingo kiekio kietosios formos, druskos arba farmacinės kompozicijos įvedimą pacientui, kuriam tai reikalinga.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
***A61K 31/506*** (2006.01)
***A61K 31/4155*** (2006.01)
***A61K 31/167*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
*(11)* **4421069**
*(13)* T
*(96)* 24166947.2
*(96)* 2015-10-13
*(97)* 2024-08-28
*(97)* 2025-12-10
*(30)* 201462063394 P, 2014-10-13, US
*(72)* SUH, Byung-Chul, US
SALGAONKAR, Paresh Devidas, US
LEE, Jaekyoo, US
KOH, Jong Sung, KR
SONG, Ho-Juhn, US
LEE, In Yong, US

LEE, Jaesang, US
JUNG, Dong Sik, KR
KIM, Jung-Ho, KR
KIM, Se-Won, KR

*(73)* Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR

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

*(54)* Junginiai ir kompozicijos, skirti EGFR mutantinės kinazės aktyvumų moduliavimui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginys, kuris yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido hidrato forma.

2. Junginys, kuris yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido farmaciniu požiūriu priimtinos druskos hidrato forma.

3. Junginys, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtina N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido ir rūgšties druskos, pasirinktos iš hidrobromido, hidrochlorido, sieros, azoto, fosforo, gintaro, maleino, skruzdžių, acto, propiono, fumaro, citrinų, vyno, pieno, benzenkarboksirūgšties, salicilinės, glutamo, asparto, p-toluensulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties, metansulfonrūgšties, etansulfonrūgšties, naftalensulfonrūgšties arba heksano rūgšties druskos.

4. Junginys pagal 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra druska rūgšties, pasirinktos iš hidrobromido, hidrochlorido, sieros, azoto, fosforo, gintaro, maleino, skruzdžių, acto, propiono, fumaro, citrinų, vyno, pieno, benzenkarboksirūgšties, salicilinės, glutamo, asparto, p-toluensulfonrūgšties, benzensulfonrūgšties, metansulfonrūgšties, etansulfonrūgšties, naftalensulfonrūgšties arba heksano rūgšties.

5. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido metansulfonrūgšties druskos hidrato forma.

6. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido metansulfonrūgšties druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–6 punktų kaip veikliąją sudedamąją dalį.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti terapijoje.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti gydant ligą arba būklę, pasirinktą iš alotransplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos, diabetinės retinopatijos, gyslainės neovaskuliarizacijos dėl su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, psoriazės, artrito, osteoartrito, reumatoidinio artrito, sinovinio panuso invazijos sergant artritu, išsėtinės sklerozės, sunkiosios miastenijos, cukrinio diabeto, diabetinės angiopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, fibrozės, aterosklerozės, restenozės, autoimuninės ligos, alergijos, kvėpavimo takų ligų, astmos, transplantacinio atmetimo, uždegimo, trombozės, tinklainės kraujagyslių proliferacijos, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, kaulų ligų, transplantato arba kaulų čiulpų transplantato atmetimo, vilkligės, lėtinio pankreatito, kacheksijos, septinio šoko, fibroproliferacinių ir diferenciacinių odos ligų arba sutrikimų, centrinės nervų sistemos ligų, neurodegeneracinių ligų, Alzheimerio ligos, Parkinsono ligos, sutrikimų arba būklių, susijusių su nervų pažeidimu ir aksonų degeneracija po smegenų arba nugaros smegenų pažeidimo, akių ligų, virusinių infekcijų, širdies ligų, plaučių arba plaučių ligų, inkstų arba inkstų ligų ir bronchito.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti gydant ligą arba būklę, pasirinktą iš vėžio, alotransplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos, diabetinės retinopatijos, gyslainės neovaskuliarizacijos dėl su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, psoriazės, artrito, osteoartrito, reumatoidinio artrito, sinovinio panuso invazijos sergant artritu, išsėtinės sklerozės, sunkiosios miastenijos, cukrinio diabeto, diabetinės angiopatijos, neišnešiotų naujagimių retinopatijos, aterosklerozės, restenozės, astmos, transplantato atmetimo, uždegimo, trombozės, uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, vilkligės, lėtinio pankreatito, Alzheimerio ligos ir Parkinsono ligos.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti panaudoti vėžio gydymui.

12. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra kūdikių hemangiomos, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys, šlapimo pūslės vėžys, galvos ir kaklo vėžys, prostatos vėžys, krūties vėžys, kiaušidžių vėžys, skrandžio arba kasos vėžys.

13. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

*(51)* Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 409/12*** (2006.01)
***C07D 471/04*** (2006.01)
***C07D 495/04*** (2006.01)
***A61P 25/00*** (2006.01)
***A61K 31/437*** (2006.01)

*(11)* **4298092**

*(13)* T

*(96)* 22707455.6

*(96)* 2022-02-24

*(97)* 2024-01-03

*(97)* 2025-11-26

*(86)* PCT/EP2022/054586

*(86)* 2022-02-24

*(87)* WO 2022/180136

*(87)* 2022-09-01

*(30)* 21159452, 2021-02-26, EP

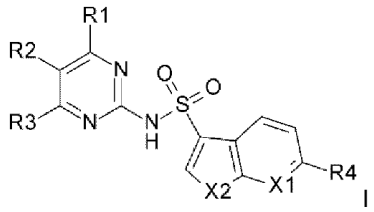
*(72)* GALLEY, Guido, CH
GOBBI, Luca, CH
GUBA, Wolfgang, CH
MAZUNIN, Dmitry, CH
PINARD, Emmanuel, CH
RICCI, Antonio, CH

*(73)* F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH

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

*(54)* Nauji pirimidin-2-il sulfonamido dariniai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Junginiai, kurių formulė I




I

kur
$R^1$ yra H, halogenas, alkilas, alkoksi, alkoksialkilas, alkoksialkoksi, cianoalkilas, haloalkilas, haloalkoksi, tiolalkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, cikloalkoksi arba heterocikloalkilas;
$R^2$ yra ciano, halogenas, alkilas, alkenilas, alkinilas, alkoksi, alkenilalkilas, alkinilalkoksi, alkoksialkilas, alkoksialkoksi, haloalkilas, haloalkoksi, haloalkoksialkilas, (haloalkoksi)alkoksi, cianoalkilas, cianoalkoksi, tiolalkilas, halotiolalkilas, halohidroksialkoksi, alkilsulfonilalkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, cikloalkilalkoksi, cikloalkoksi, heterocikloalkilas, heterocikloalkilalkilas, heterocikloalkilalkinilas arba heterocikloalkilalkoksi;
$R^3$ yra H, halogenas, alkilas, alkoksi, haloalkoksi arba tiolalkilas;
$X_1$ yra $CR^5$ arba N;
$X_2$ yra NH, -N-$R^6$, S, -S(O)- arba -S($O_2$)-;
$R^4$ yra H, halogenas, alkilas, hidroksialkilas, tiolalkilas, cianoalkilas, alkoksi, haloalkilas, haloalkoksi, cikloalkilas arba heterocikloalkilas;
$R^5$ yra H, halogenas, ciano, alkilas, alkoksi, cianoalkilas, cianoalkoksi, N-alkilas, dialkilamino, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkilsulfinilas, alkilsulfonilas, alkilsulfonas, tiolalkilas, hidroksialkilas, alkoksikarbonilas, heterocikloalkilas, cikloalkilas arba cikloalkoksi;
arba $R^4$ ir $R^5$ yra sujungti, sudarant 5 arba 6 narių cikloalkilą, heterocikloalkilą, pakeistą heterocikloalkilą, apimantį vieną ar du pakaitus, nepriklausomai parinktus iš alkilo ir okso, arba heteroaromatinį žiedą;
$R^6$ yra H, alkilas, alkilhidroksi arba haloalkilas;
ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur $R^1$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, alkilas, alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilas, tiolalkilas, cianoalkilas, cikloalkoksi, cikloalkilas, cikloalkilalkilas arba heterocikloalkilas.

3. Junginys pagal 1–2 punktus, kur $R^2$ yra alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilas, alkilsulfonilalkilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, alkinilalkoksi, ciano, cianoalkilas, cikloalkilas, cikloalkoksi, cikloalkilalkilas, cianoalkoksi, halogenas, haloalkoksi, (haloalkoksi)alkoksi, tiolalkilas, halotiolalkilas, halohidroksialkoksi, haloalkilas, heterocikloalkilas, heterocikloalkilalkilas, heterocikloalkilalkinilas arba heterocikloalkilalkoksi.

4. Junginys pagal 1–3 punktus, kur $R^3$ yra H arba alkoksi.

5. Junginys pagal 1–4 punktus, kur $X^2$ yra NH arba S.

6. Junginys pagal 1–5 punktus, kur $R^4$ yra H, halogenas, alkilas, alkoksi, tiolalkilas, cianoalkilas, cikloalkilas, haloalkoksi, haloalkilas, heterocikloalkilas arba hidroksialkilas, o $R^5$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkoksi, alkoksikarbonilas, alkilas, hidroksialkilas, tiolalkilas, alkilsulfinilas, alkilsulfanilas, ciano, cianoalkilas, cianoalkoksi, dialkilamino, cikloalkilas, cikloalkoksi arba heterocikloalkilas, arba $R^4$ ir $R^5$ yra sujungti, sudarant 5 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną O heteroatomą, 6 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną N heteroatomą, pakeistą okso ir alkilo pakaitais, 5 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą ir vieną S heteroatomą, arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą.

7. Junginys pagal 1–6 punktus, kur $R^4$ yra halogenas, alkilas arba haloalkilas, o $R^5$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkoksi, alkilas, tiolalkilas, ciano, cianoalkilas, cianoalkoksi, dialkilamino arba cikloalkoksi, arba $R^4$ ir $R^5$ yra sujungti, sudarant 5 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną O heteroatomą, arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą.

8. Junginys pagal 1–7 punktus, kur $R^5$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkoksi, alkilas, tiolalkilas, ciano, cianoalkilas, cianoalkoksi, dialkilamino arba cikloalkoksi.

9. Junginys pagal 1–8 punktus, kur
$R^1$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, alkilas, alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilas, tiolalkilas, cianoalkilas, cikloalkoksi, cikloalkilas, cikloalkilalkilas arba heterocikloalkilas;
$R^2$ yra alkoksi, alkoksialkoksi, alkoksialkilas, alkilsulfonilalkilas, alkilas, alkenilas, alkinilas, alkinilalkoksi, ciano, cianoalkilas, cikloalkilas, cikloalkoksi, cikloalkilalkilas, cianoalkoksi, halogenas, haloalkoksi, (haloalkoksi)alkoksi, tiolalkilas, halotiolalkilas, halohidroksialkoksi, haloalkilas, heterocikloalkilas, heterocikloalkilalkilas, heterocikloalkilalkinilas arba heterocikloalkilalkoksi;
$R^3$ yra H, halogenas, alkilas, alkoksi, haloalkoksi arba tiolalkilas;
$X_1$ yra $CR^5$ arba N;
$X_2$ yra NH arba S;
$R^4$ yra H, halogenas, alkilas, alkoksi, tiolalkilas, cianoalkilas, cikloalkilas, haloalkoksi, haloalkilas, heterocikloalkilas arba hidroksialkilas, o $R^5$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkoksi, alkilas, alkoksikarbonilas, hidroksialkilas, tiolalkilas, alkilsulfino, alkilsulfano, ciano, cianoalkilas, cianoalkoksi, dialkilamino, cikloalkilas, cikloalkoksi arba heterocikloalkilas, arba $R^4$ ir $R^5$ yra sujungti, sudarant 5 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną O heteroatomą, 6 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną N heteroatomą, pakeistą alkilo ir okso pakaitais, 5 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą ir vieną S heteroatomą, arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą;
ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur
$R^1$ yra H, alkoksi, cikloalkilas arba haloalkoksi;
$R^2$ yra alkilas, alkenilas, alkinilas, alkoksialkilas, alkinilas, cianoalkoksi, halogenas, haloalkoksi, haloalkilas arba cikloalkilas;
$R^3$ yra H arba alkoksi;
$X_1$ yra $CR^5$ arba N;
$X_2$ yra NH arba S;
$R^4$ yra halogenas, alkilas arba haloalkilas, o $R^5$ yra H, halogenas, haloalkilas, haloalkoksi, halotiolalkilas, alkoksi, alkilas, tiolalkilas, ciano, cianoalkilas, cianoalkoksi, dialkilamino arba cikloalkoksi, arba $R^4$ ir $R^5$ yra sujungti, sudarant 5 narių heterocikloalkilą, apimantį vieną O heteroatomą, arba 6 narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną N heteroatomą;
ir farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, parinktas iš
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(ciklopropoksi)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-etoksi-4-metoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(2-metoksietoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-[2-(difluormetoksi)etoksi]-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-chloro-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4-etoksi-6-metoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;

N-[5-bromo-4-(2-fluoretoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-etil-4-metoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-etil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(difluormetoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-ciklopropil-5-(2,2-difluoretoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-6-metil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3-fluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4-metoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-ciano-4-metoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tieno[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-ciklopropil-4-metoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-metoksi-5-prop-1-inil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(5-bromo-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-ciano-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4,6-dimetil-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metilsulfanil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-metoksi-5-metilsulfanil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetiltio)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(ciklopropoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(3,3,3-trifluorpropoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(1,1-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-chloro-1,1,2-trifluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-metoksi-5-propil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(ciklopropilmetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(2-metoksietil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(oksetan-3-il)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(fluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-alil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-prop-1-inil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-propil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3-fluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(3,3,3-trifluorpropil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(metoksimetil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(2-metoksietil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-ciklopropil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-metoksi-6-(2-metoksietoksi)pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(ciklopropoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-(difluormetoksi)-6-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4-fluoro-6-metoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-fluoro-6-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-chloro-5,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-chloro-5-(2,2-difluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-etil-6-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;

6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-6-metil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-ciklopropil-5-(2,2-difluoretil)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(ciklopropilmetil)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-metoksi-6-(metoksimetil)pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(1,1-difluoretil)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(fluormetoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(difluormetil)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-bromo-4-(cianometil)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-6-metilsulfanil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(difluormetiltio)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
7-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-(dimetilamin)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(ciklopropoksi)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-morfolin-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(1,1-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-etil-6-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4-metoksi-6-tetrahidropiran-4-il-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;

7-bromo-6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-etil-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksipirimidin-2-il]-6-propil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-benzotiofen-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-benzotiofen-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6,7-difluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4-chloro-5-metoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3-fluorpropoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-but-2-inoksi-4-metoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(2,2,2-trifluoretil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(3,3,3-trifluorpropil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-[2-(oksetan-3-il)etinil]pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-[2-(oksetan-3-il)etil]pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(trifluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metil-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(metiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(cianometil)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(fluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetilsulfanil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;

6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(difluormetil)-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(ciklopropoksi)-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-fluoro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6,8-dihidro-1H-fur[3,4-g]indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6,8-dihidro-1H-fur[3,4-g]indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(cianometil)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciklopropil-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(metiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-ciklopropil-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(2,2,3,3-tetrafluorpropil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksimetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(oksetan-3-ilmetoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(2,3,3-trifluorpropil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;

6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(oksetan-3-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-6-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-(1-hidroksi-1-metil-etil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(1,1-difluoro-2-hidroksi-etoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metilsulfinil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-mezil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-metilsulfinil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-metilsulfinil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(2-metilsulfoniletil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-e][1,2]benzotiazol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-8H-pirol[2,3-e][1,3]benzotiazol-6-sulfonamido;
3-[[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]sulfamoil]-6-metil-1H-indol-7-karboksirūgšties metilo esterio;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-7-hidroksimetil-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-9-okso-8-metil-6,7-dihidro-1H-pirol[3,2-h]izochinolin-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(cianometoksi)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, parinktas iš
6-chloro-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-bromo-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-etil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-ciklopropil-5-(2,2-difluoretoksi)-6-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3-fluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(5-bromo-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-(5-alil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-6-chloro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-prop-1-inil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-propil-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3-fluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(3,3,3-trifluorpropil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4,6-dimetoksi-5-(2-metoksietil)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(5-ciklopropil-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-(difluormetoksi)-6-metoksi-5-metil-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;

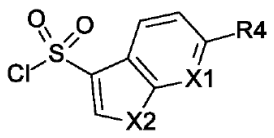
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(difluormetiltio)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[4,6-dimetoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-(dimetilamin)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(ciklopropoksi)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-metil-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]tien[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]benzotiofen-3-sulfonamido;
6-bromo-N-(4,6-dimetoksi-5-metil-pirimidin-2-il)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[3,2-h]chinolin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metil-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metil-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-metoksi-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(fluormetoksi)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetilsulfanil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6,7-dichloro-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(ciklopropoksi)-N-[5-(3,3-difluorpropil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-fluoro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;

6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2-fluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-ciano-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6,8-dihidro-1H-fur[3,4-g]indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[4-metoksi-5-(1,1,2-trifluoretoksi)pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(cianometil)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-(metiltio)-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-bromo-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-(difluormetil)-7-fluoro-N-[5-(2-fluoretoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-(difluormetil)-7-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2-cianoetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
N-[5-(2-cianoetil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-6-fluoro-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(difluormetoksimetil)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(2,3-difluorpropil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-N-[5-(cianometoksi)-4-metoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
7-bromo-6-chloro-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
6-chloro-7-(cianometoksi)-N-[5-(2,2-difluoretil)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-indol-3-sulfonamido;
ir farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų.

13. Junginys pagal 11 arba 12 punktą, kur junginys yra 6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

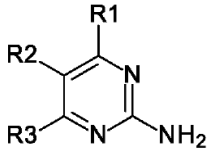
14. Junginys pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur junginys yra 6-bromo-N-[5-(difluormetoksi)-4,6-dimetoksi-pirimidin-2-il]-1H-pirol[2,3-b]piridin-3-sulfonamidas.

15. Būdas junginiui pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų gauti, apimantis reakciją tarp junginio, kurio formulė II




II

ir junginio, kurio formulė III




III

esant bazei, pasirinktai iš N,N-diizopropiletilamino arba piridino, kur $R^1$, $R^2$, $R^3$, $R^4$, $X_1$ ir $X_2$ yra tokie, kaip apibrėžta pirmiau.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, skirtas naudoti kaip terapinė veiklioji medžiaga.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, skirtas naudoti būklių, atsiradusių dėl tiesioginio mielino dangalų pažeidimo (įskaitant, bet neapsiribojant, centrinę pontinę ir ekstrapontinę mielinolizę, apsinuodijimą anglies monoksidu, mitybos nepakankamumą ir virusų sukeltą demielinizaciją), demielinizuojančių sutrikimų (įskaitant, bet neapsiribojant, išsėtinę sklerozę, ūminį ir daugiafazį diseminuotą encefalomielitą, optinio neuromielito spektro sutrikimus ir leukodistrofijas), CNS sutrikimų, susijusių su mielino praradimu (įskaitant, bet neapsiribojant, Alzheimerio ligą, šizofreniją, Parkinsono ligą, Hantingtono ligą, amiotrofinę šoninę sklerozę ir išemiją dėl insulto), ir CNS uždegimo, pavyzdžiui, po encefalito, pirminio angiito, meningito ir nutukimo, gydymui arba profilaktikai.

19. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, skirtas naudoti išsėtinės sklerozės gydymui arba profilaktikai.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
***C07D 413/00*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 405/12*** (2006.01)
***A61K 31/496*** (2006.01)
***A61P 3/10*** (2006.01)

*(11)* **4192831**

*(13)* T

*(96)* 21853586.2

*(96)* 2021-08-06

*(97)* 2023-06-14

*(97)* 2025-10-22

*(86)* PCT/CN2021/111193

*(86)* 2021-08-06

*(87)* WO 2022/028572

*(87)* 2022-02-10

*(30)* PCT/CN2020/107437, 2020-08-06, WO
PCT/CN2021/073958, 2021-01-27, WO

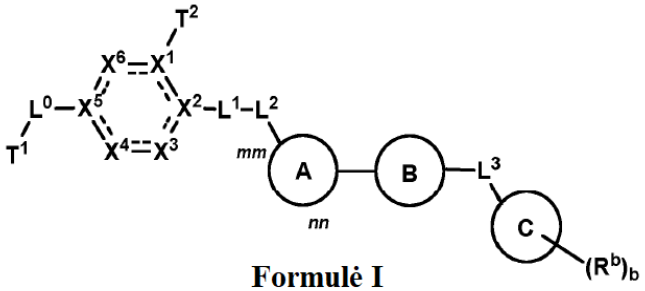
*(72)* MENG, Qinghua, CN
LEI, Hui, CN
ZHANG, Haizhen, CN
LIN, Xichen, CN
JENNINGS, Andrew, US

*(73)* Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, US

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

*(54)* Heterocikliniai GLP#1 agonistai
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.

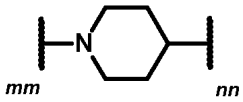
*(57)* 1. Junginys, kurio formulė I:



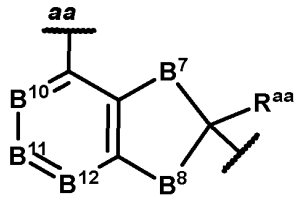

**Formulė I**

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, kur:
$X^1$ yra N; $X^2$ yra C; $X^3$ yra N; $X^4$ yra $CR^y$ arba N; $X^5$ yra C; ir $X^6$ yra jungtis;

Kiekviena - - - yra vienguba arba dviguba jungtis, su sąlyga, kad žiedas, kuriame yra $X^1$-$X^6$, yra aromatinis;
kiekviena $R^y$ yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: vandenilis, -OH, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas, $(C_1$-$C_6)$alkoksilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksilas, CN ir halogenas;
$L^0$ yra #-$P^0$-$P^1$, kur # reiškia prijungimo prie $X^5$ tašką;
-$P^0$ yra jungtis;
-$P^1$ yra $(C_1$-$C_3)$alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 $R^0$ grupėmis, arba $(C_2$-$C_4)$alkenilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 $R^0$ grupėmis;
kiekviena $R^0$ yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: halogenas, CN, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas, $(C_1$-$C_6)$alkoksilas ir $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksilas;
$T^1$ yra C(=O)OH;
$T^2$ yra vandenilis, CN, $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas, $(C_1$-$C_6)$hidroksialkilas arba $(C_1$-$C_6)$alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas $(C_1$-$C_6)$alkoksilu, $(C_1$-$C_6)$tioalkoksilu, $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksilu, $S(O)_2(C_1$-$C_6$ alkil), -N($C_1$-$C_6$ alkil)-$S(O)_2(C_1$-$C_6$ alkil), -NH-$S(O)_2(C_1$-$C_6$ alkil), $(C_3$-$C_6)$cikloalkilu, $(C_3$-$C_6)$cikloalkoksilu, 3-6 narių heterocikloalkilu, fenilu arba 5-6 narių heteroarilu, kur kiekvienas iš $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo, 3-6 narių heterocikloalkilo, fenilo arba 5-6 narių heteroarilo yra pasirinktinai pakeistas 1-4 $R^T$ grupėmis;
kiekviena $R^T$ yra nepriklausomai pasirinkta iš grupės, kurią sudaro OH, SH, CN, $NO_2$, halogenas, =O, $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_2$-$C_6)$alkenilas, $(C_2$-$C_6)$alkinilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas, $(C_1$-$C_6)$cianoalkilas, $(C_1$-$C_6)$hidroksialkilas, $(C_1$-$C_6)$alkoksilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksilas, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilas, aminas, $(C_1$-$C_6)$alkilaminas, $(C_1$-$C_6)$alkilamino($C_1$-$C_6$ alkil)-C(O)- $C_1$-$C_6$ alkilas, $S(O)_2(C_1$-$C_6$ alkil) ir di$(C_1$-$C_6)$alkilaminas;
$L^1$ yra $CH_2$;
$L^2$ yra jungtis;
žiedas A yra




kur *mm* reiškia prijungimo prie $L^2$ tašką, ir *nn* reiškia prijungimo prie žiedo B tašką;
žiedas B yra



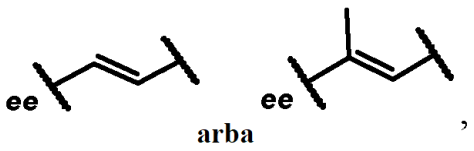

;

kur *aa* reiškia prijungimo prie žiedo A tašką;
$B^7$ yra O, ir $B^8$ yra -O-;
kur $B^{10}$, $B^{11}$ ir $B^{12}$ yra CH;
$R^{aa}$ yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro H, $(C_1$-$C_6)$alkilas ir $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas;
$L^3$ yra jungtis;
žiedas C yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro fenilas, 5-6 narių heteroarilas, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilas, $(C_5$-$C_{10})$ bicikloalkilas, 5-10 narių bicikloheteroarilas ir 3-6 narių heterocikloalkilas;
kiekviena $R^b$ yra nepriklausomai pasirinkta iš grupės, kurią sudaro $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkilas, $(C_1$-$C_6)$alkoksilas, $(C_1$-$C_6)$halogenalkoksilas, halogenas, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilas ir CN; ir
b yra sveikas skaičius, pasirinktas iš 0-3.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur $P^1$ yra $(C_2$-$C_4)$alkenilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 $R^0$ grupėmis.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur $P^1$ yra $(C_1$-$C_3)$alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas 1-3 $R^0$ grupėmis.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur $P^1$ yra

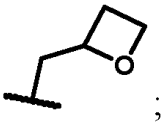



,

kur *ee* yra prijungimo prie $T^1$ taškas.

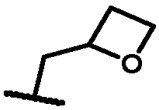
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur $T^2$ yra ($C_1$-$C_6$) alkilas, kuris yra pakeistas ($C_1$-$C_6$)halogenalkoksilu.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur $T^2$ yra ($C_1$-$C_3$)alkilas, kuris yra pakeistas 3-5 narių heterocikloalkilu; pasirinktinai, kur $T^2$ yra



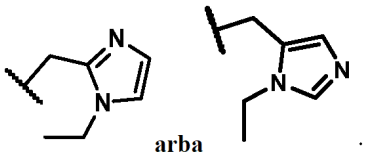
;

pasirinktinai, kur stereogeninis centras struktūroje




turi (S)-konfiguraciją.

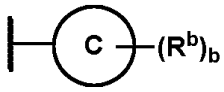
7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur $T^2$ yra ($C_1$-$C_3$)alkilas, kuris yra pakeistas 5 narių heteroarilu, kur 5 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas 1-2 $R^T$ grupėmis, pasirinktinai, kur $T^2$ yra



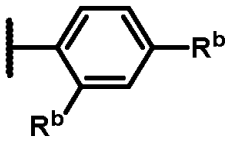

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur $R^{aa}$ yra ($C_1$-$C_6$)alkilas.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur žiedas C yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: fenilas, 5-6 narių heteroarilas ir 5-10 narių bicikloheteroarilas; arba kur žiedas C yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: fenilas ir 6 narių heteroarilas.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur

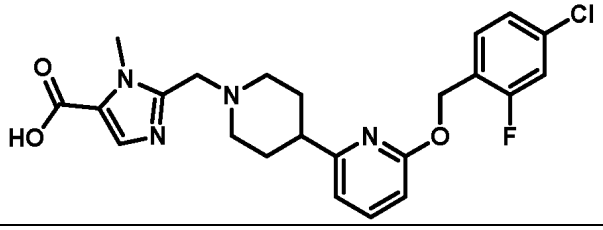


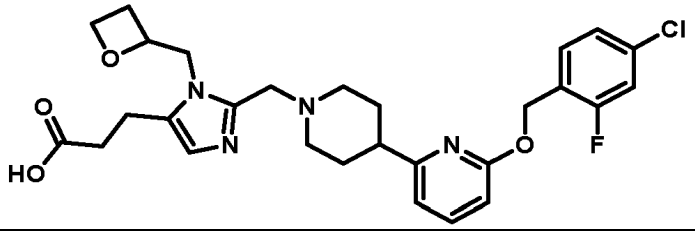
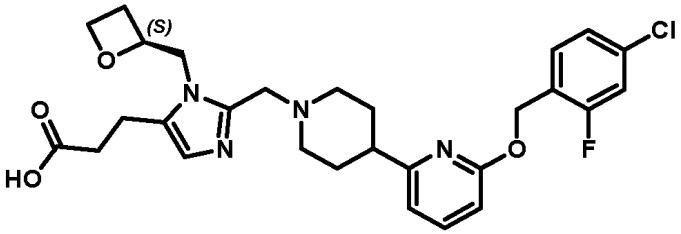
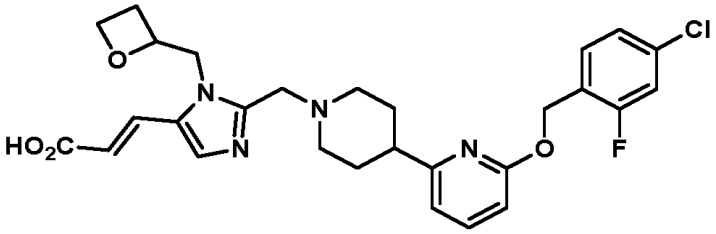
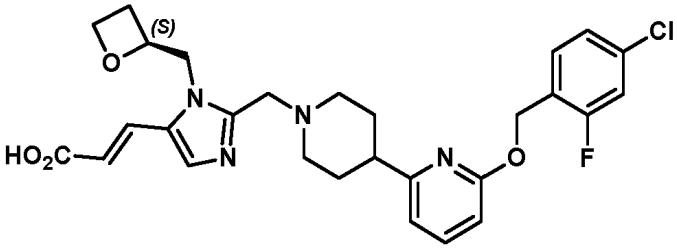
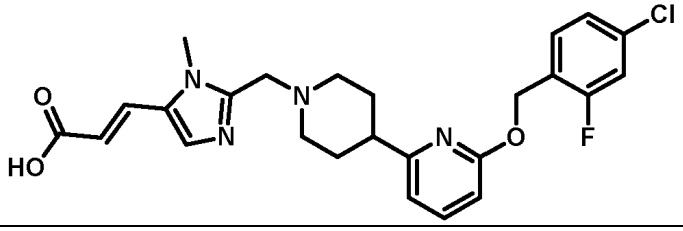
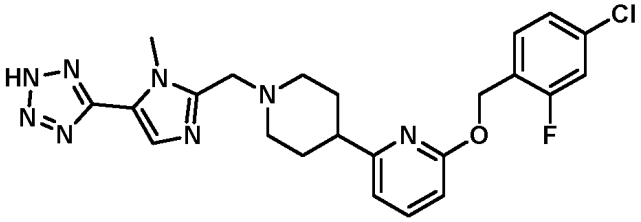
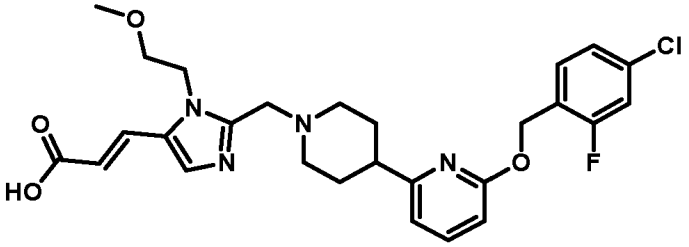
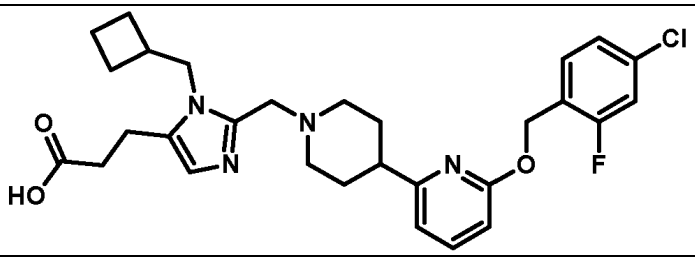

yra

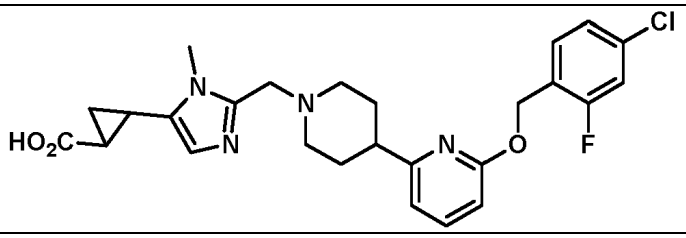
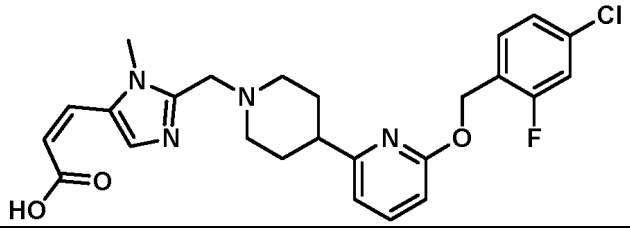
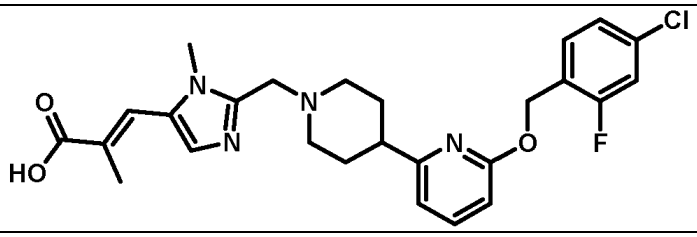
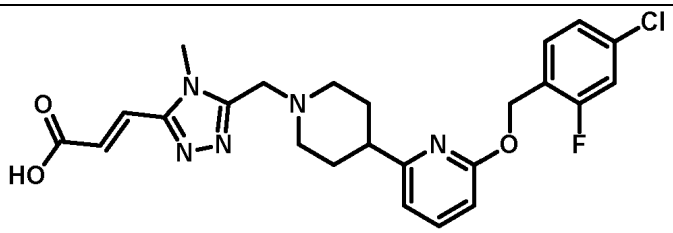
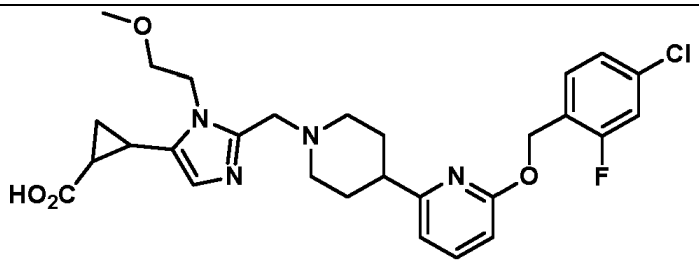
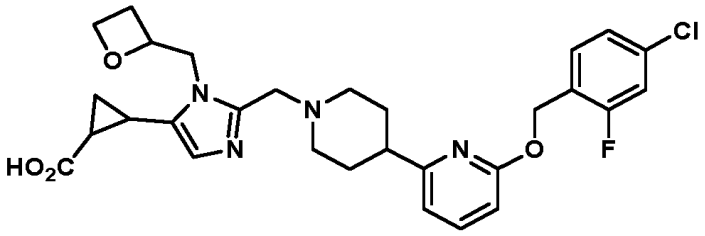
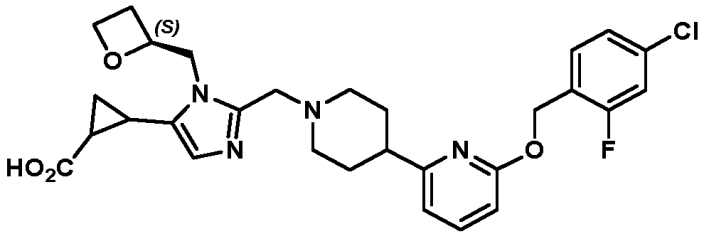
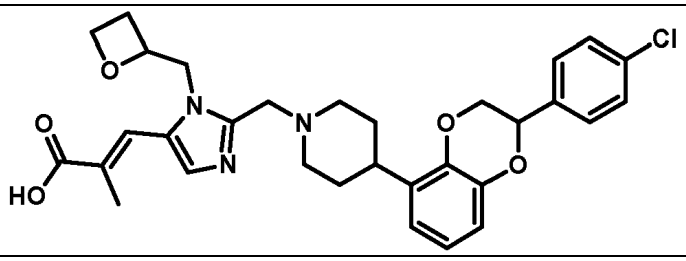


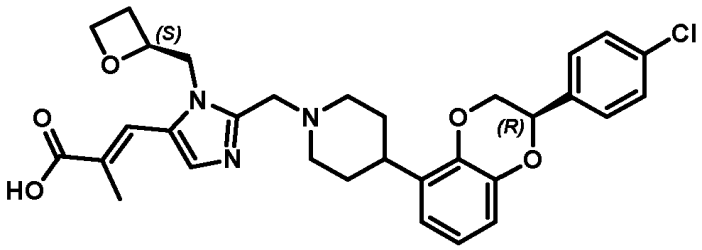
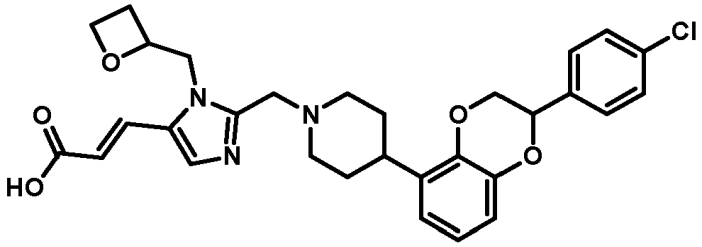
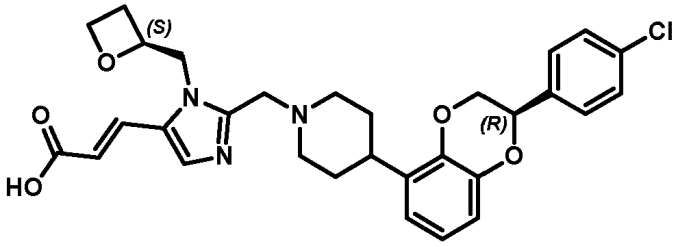
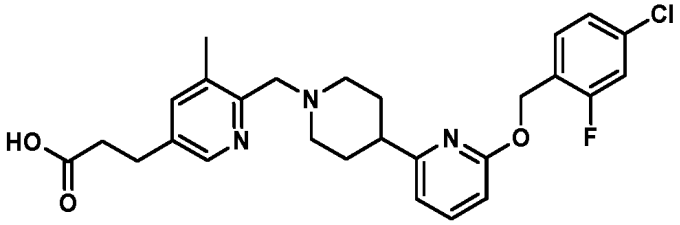
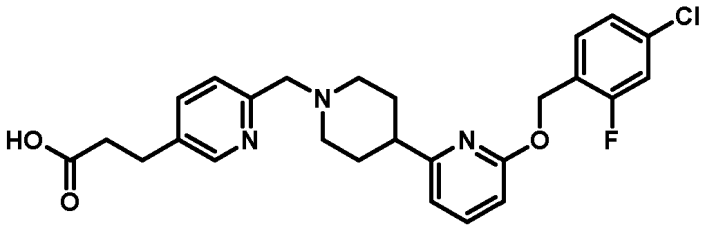
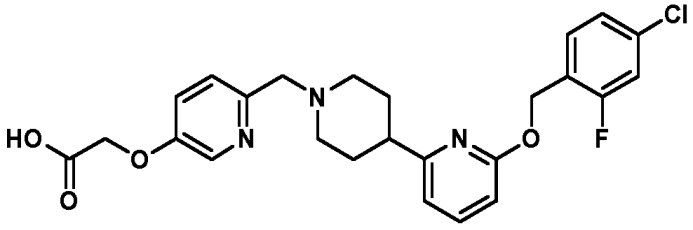
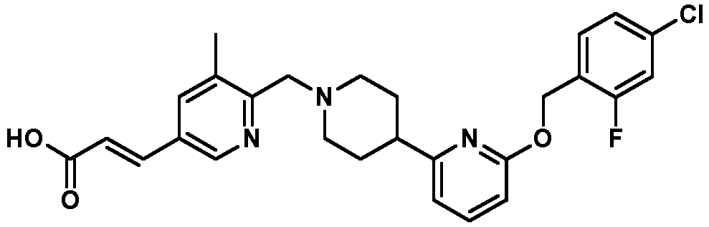
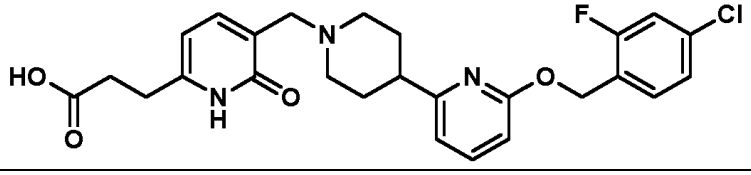

11. Junginys, pasirinktas iš grupės, kurią sudaro junginiai, esantys C1 lentelėje, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas:

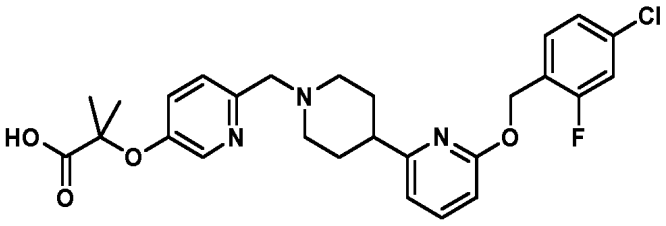
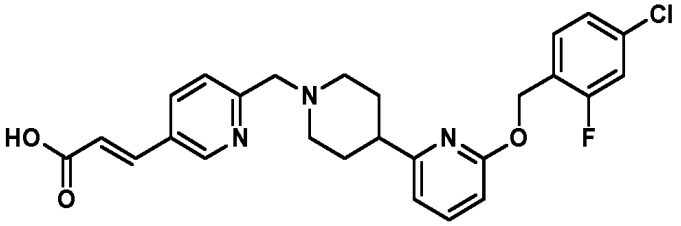
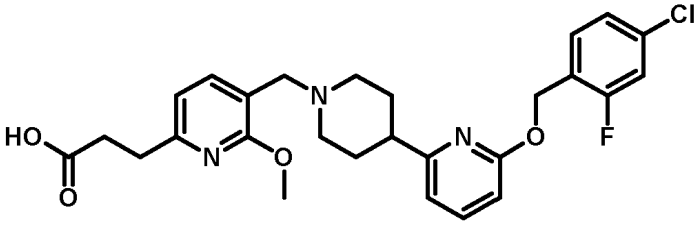
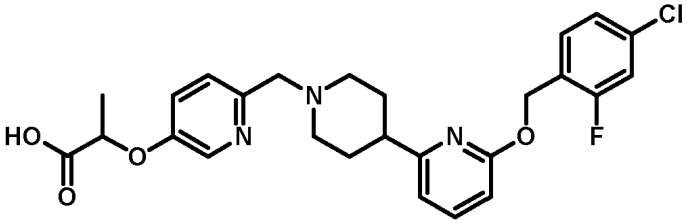
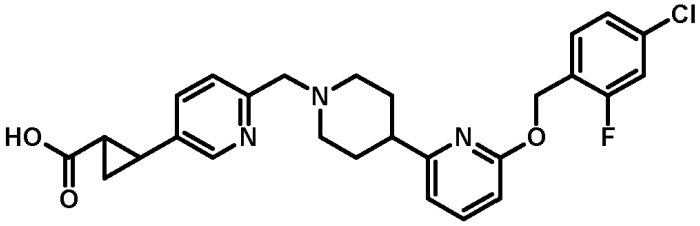
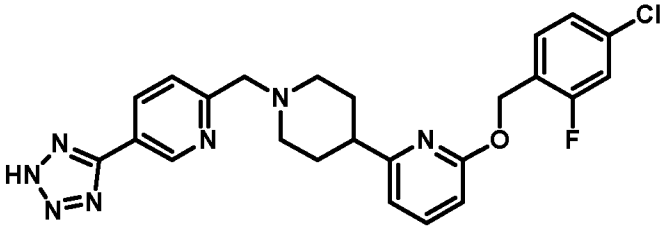
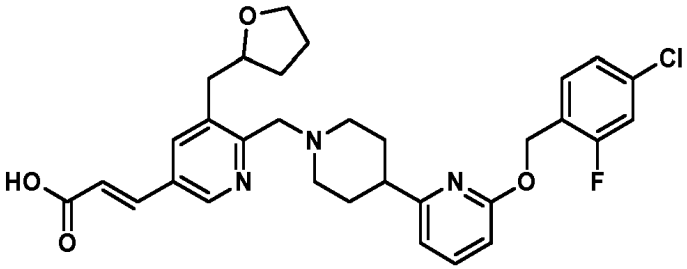
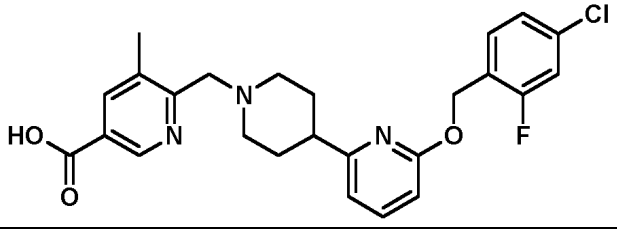
Lentelė C1

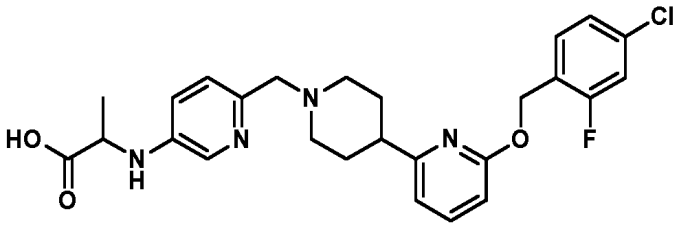
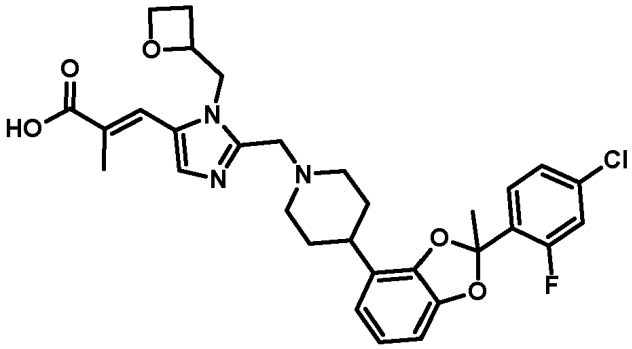
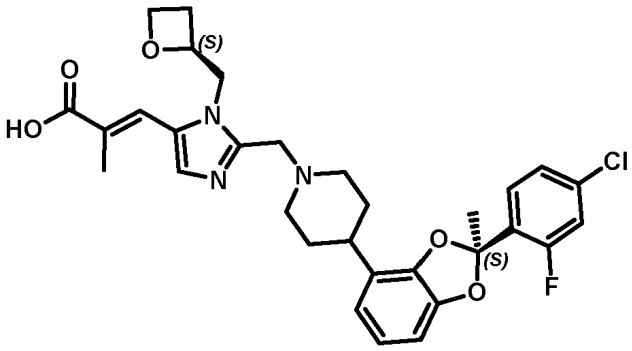
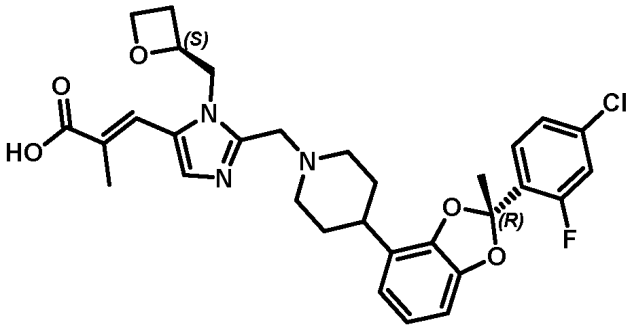
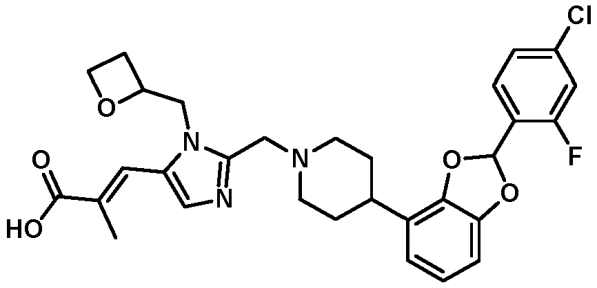
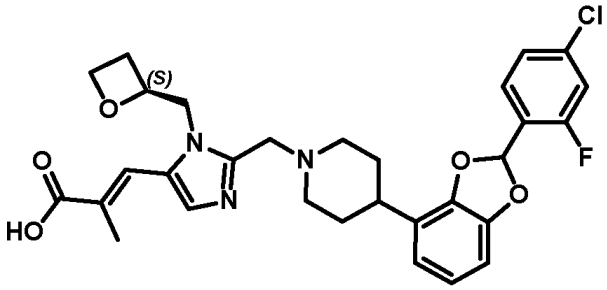
| Junginio Nr. | Struktūra |
|---|---|
| 101 |  |

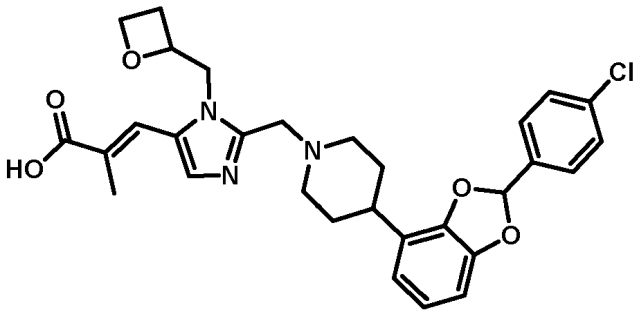
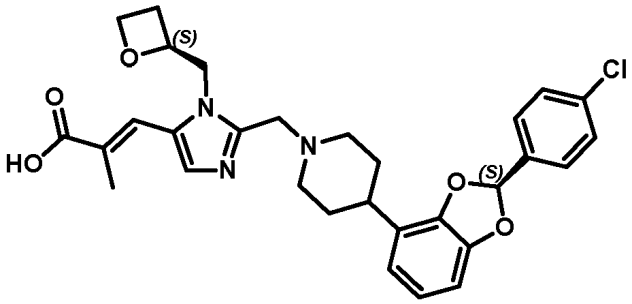
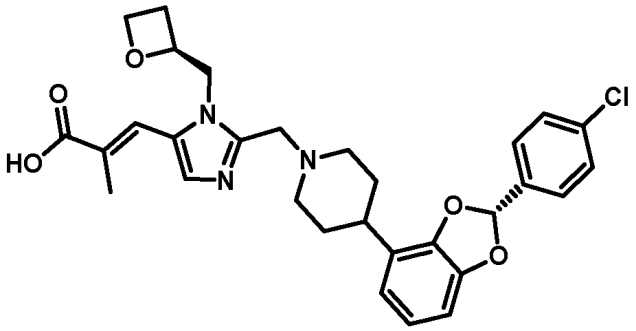
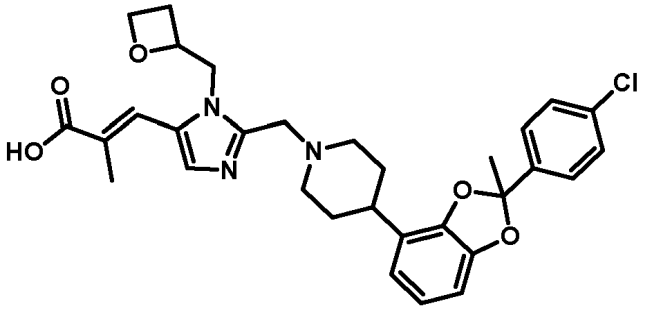
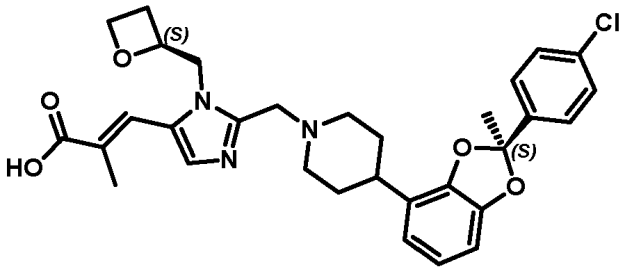
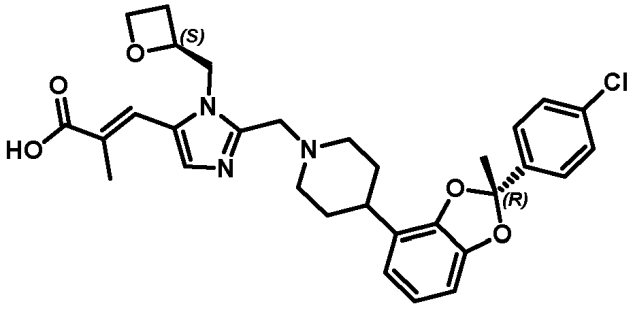
| | |
|---|---|
| 102 |  |
| 102a |  |
| 103 |  |
| 103a |  |
| 104 |  |
| 105 |  |
| 106 |  |
| 107 |  |

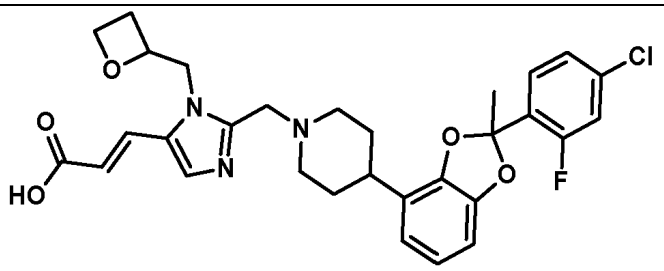
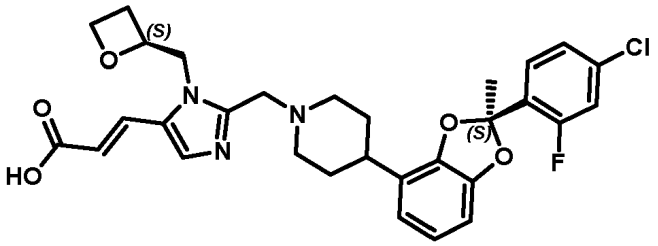
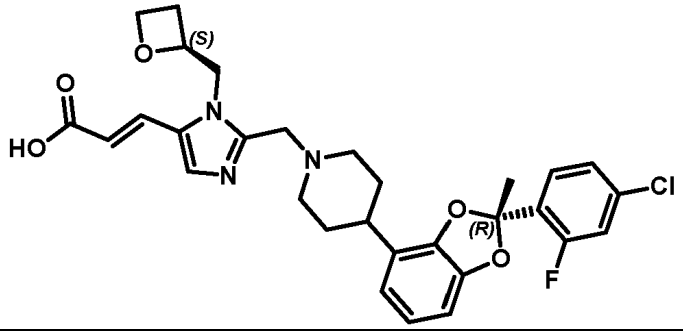
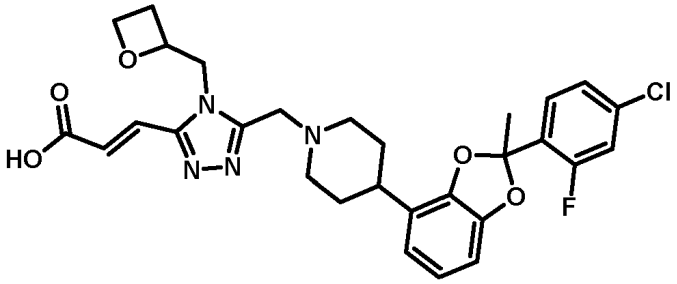
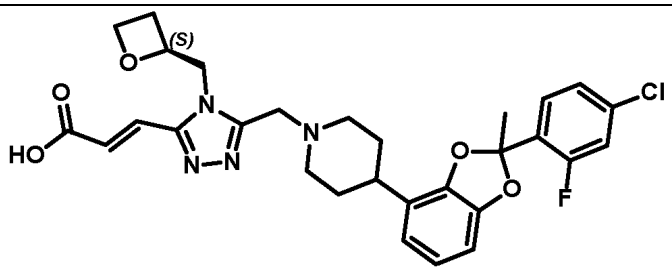
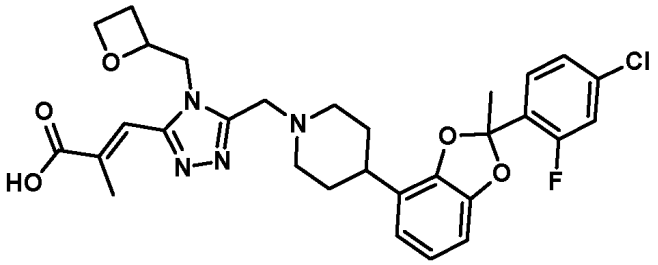
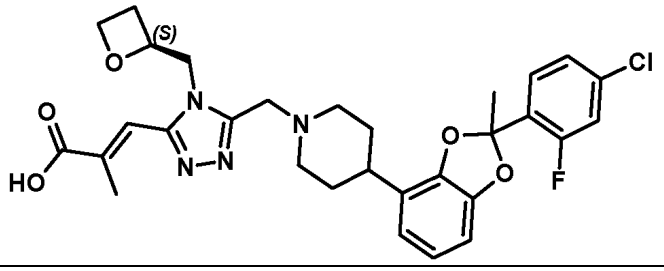
| | |
|---|---|
| 108 |  |
| 109 |  |
| 110 |  |
| 112 |  |
| 113 |  |
| 114 |  |
| 114a |  |
| 115 |  |

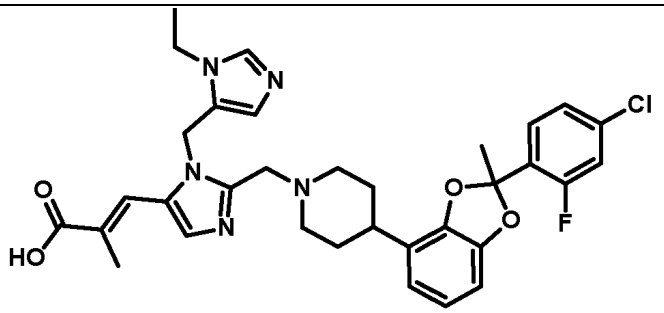
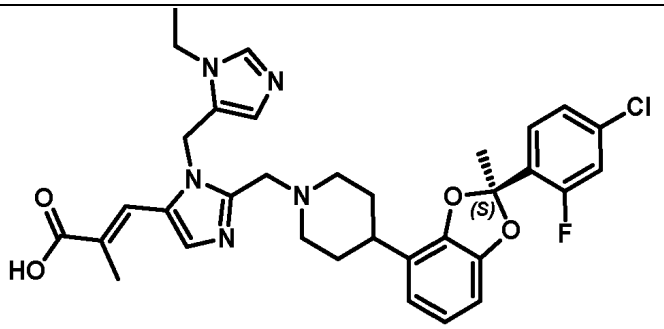
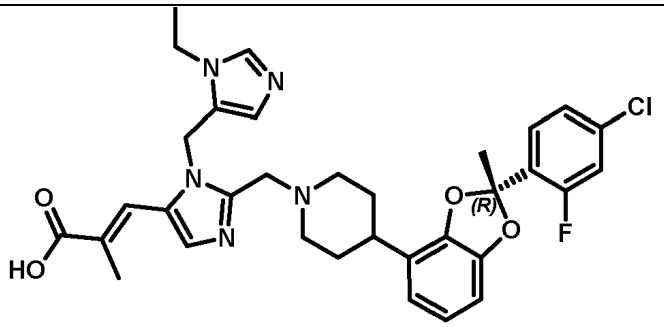
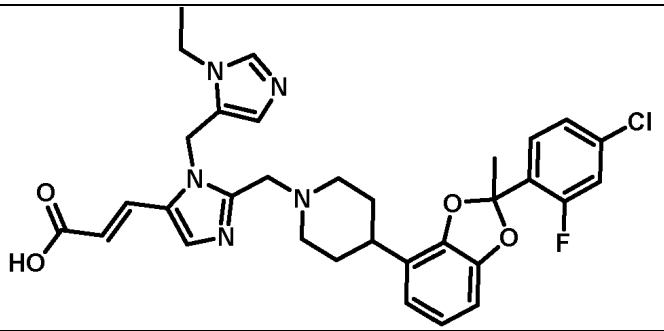
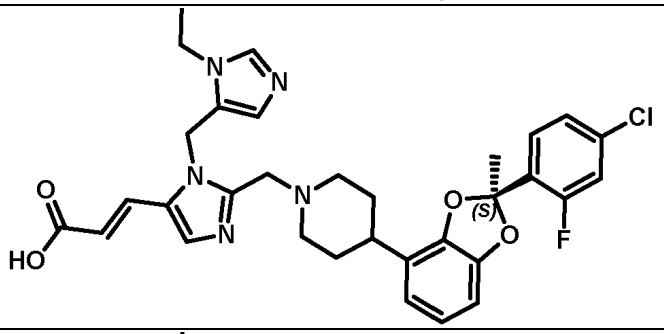
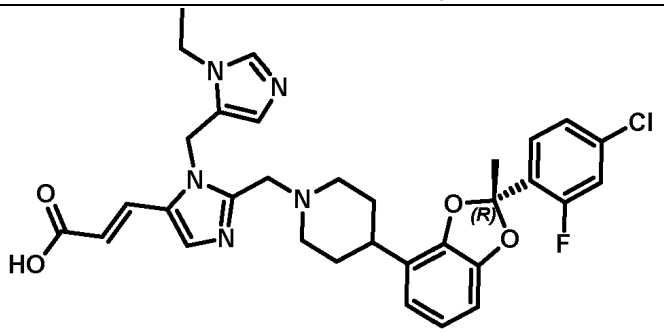
| | |
|---|---|
| 115a |  |
| 116 |  |
| 116a |  |
| 117 |  |
| 118 |  |
| 119 |  |
| 120 |  |
| 121 |  |

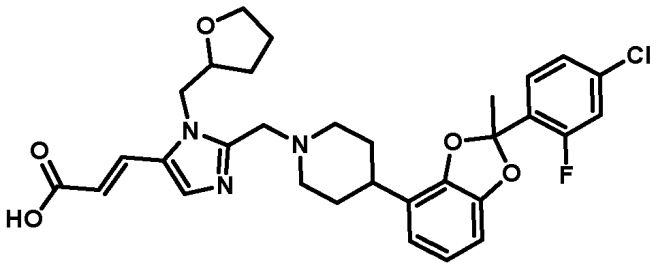
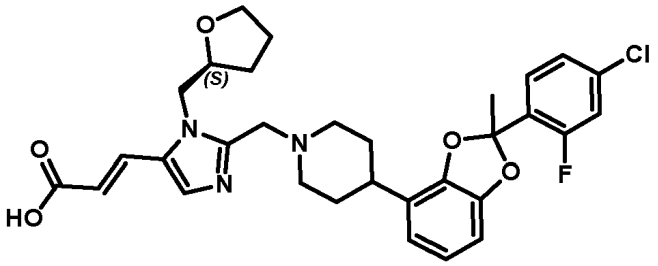
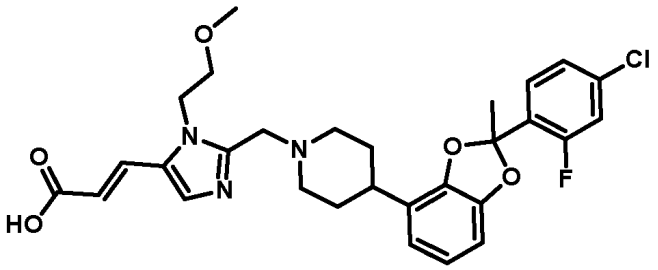
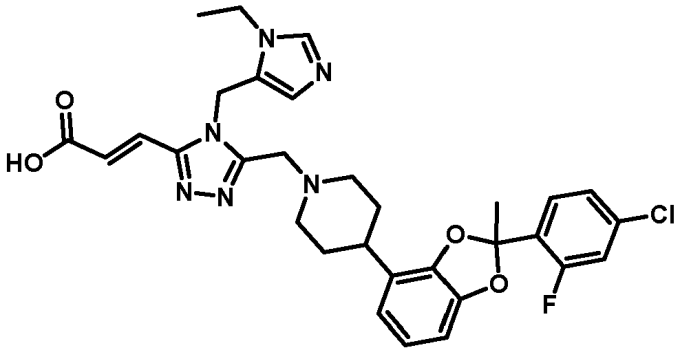
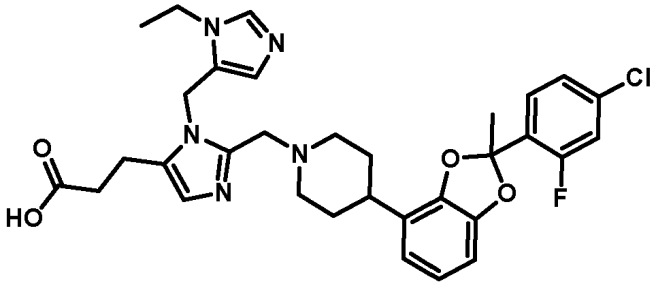
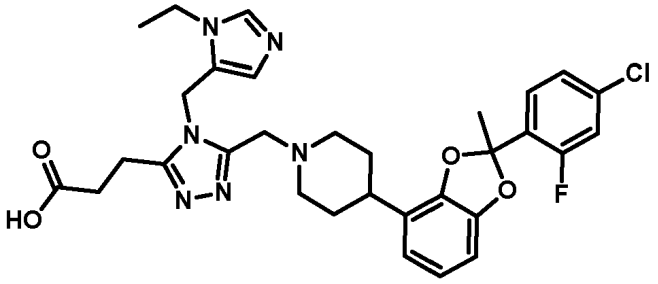
| | |
|---|---|
| 122 |  |
| 123 |  |
| 124 |  |
| 125 |  |
| 126 |  |
| 127 |  |
| 128 |  |
| 129 |  |

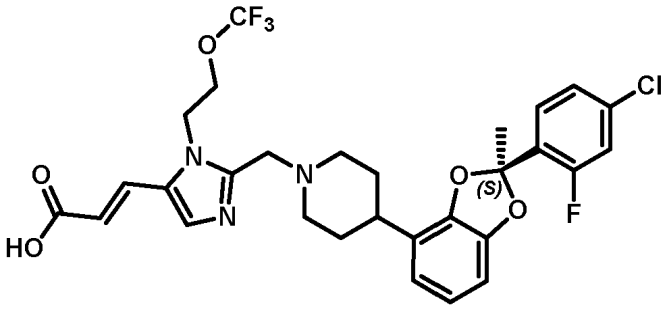
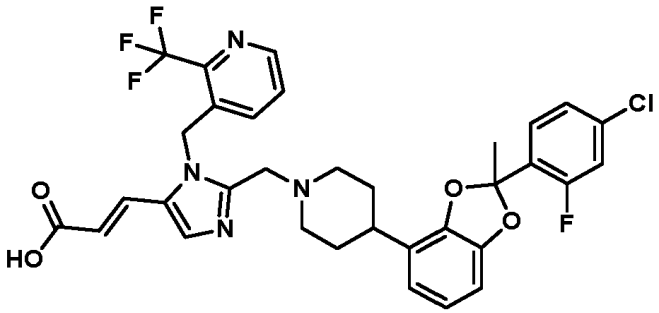
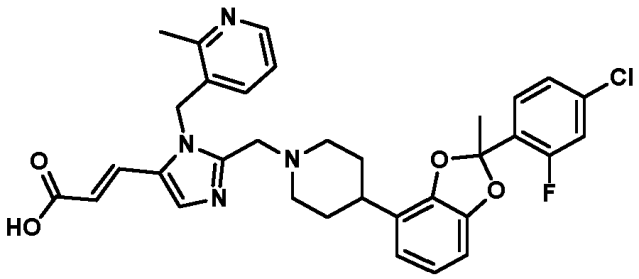
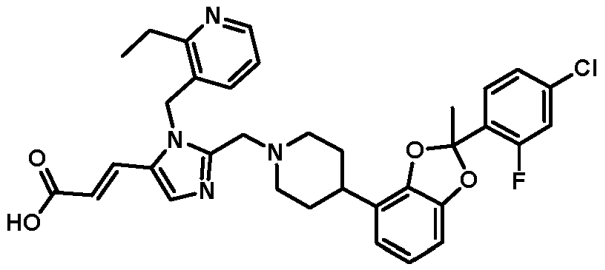
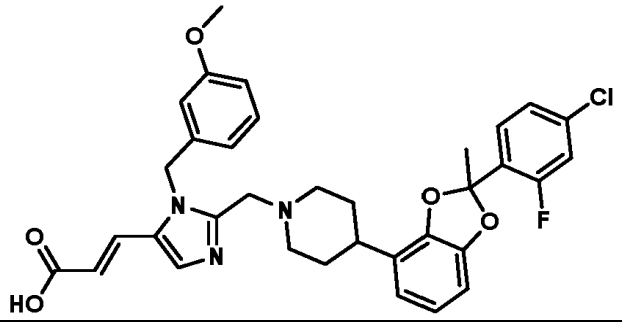
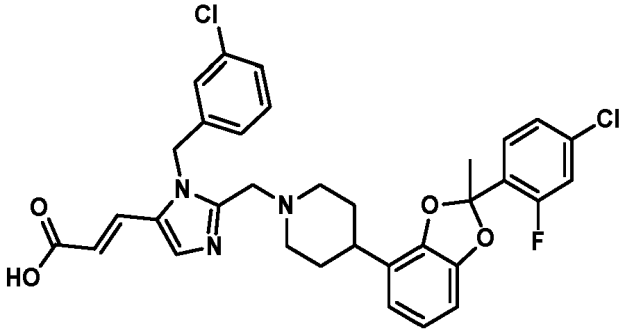
| | |
|---|---|
| 130 |  |
| 131 |  |
| 131a |  |
| 131b |  |
| 132 |  |
| 132a |  |

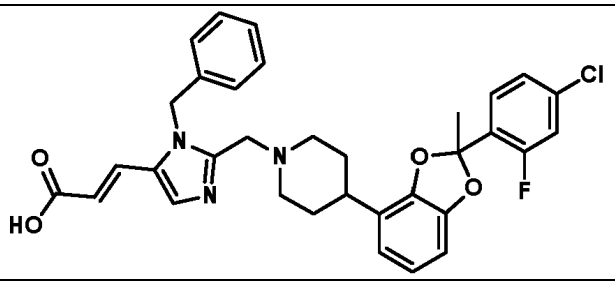
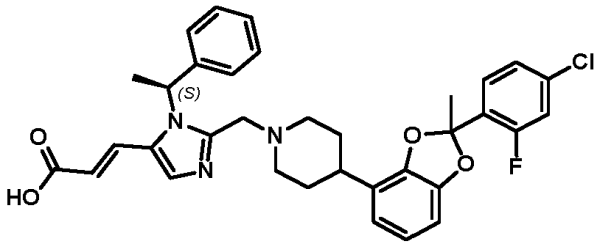
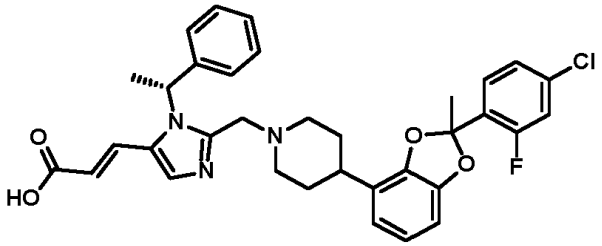
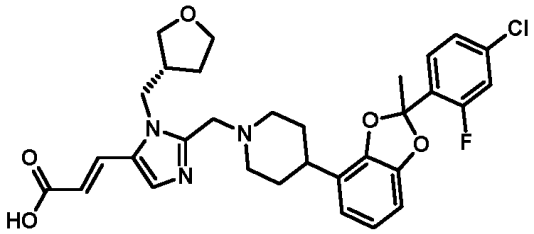
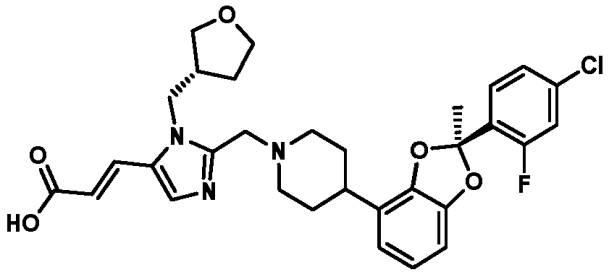
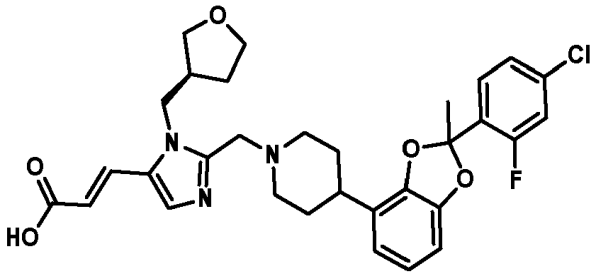
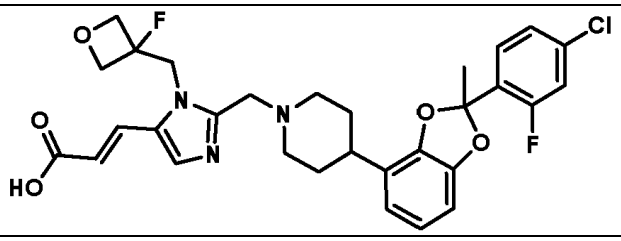
| | |
|---|---|
| 133 |  |
| 133a |  |
| 133b |  |
| 134 |  |
| 134a |  |
| 134b |  |

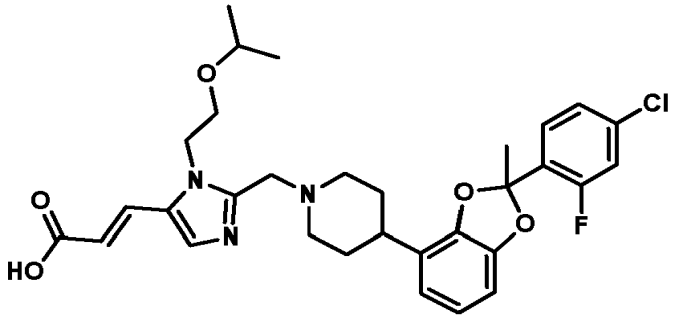
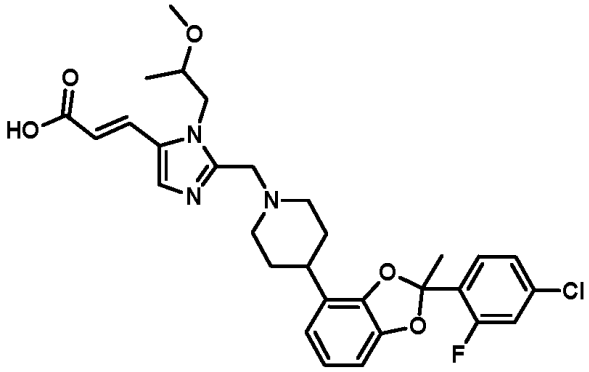
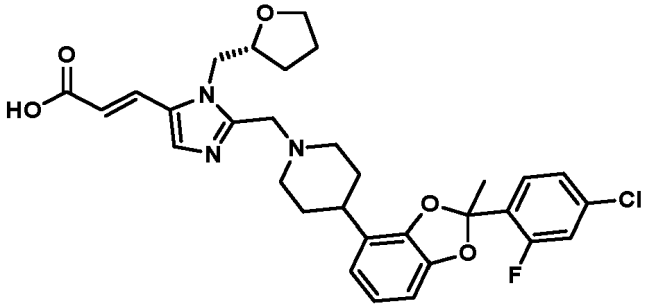
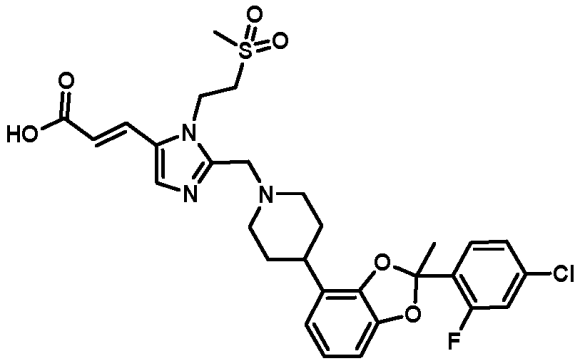
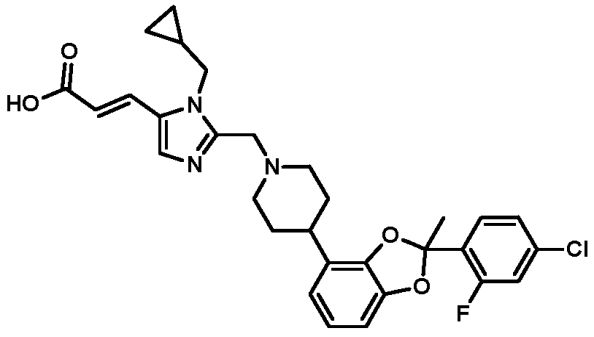
| | |
|---|---|
| 135 |  |
| 135a |  |
| 135b |  |
| 136 |  |
| 136a |  |
| 137 |  |
| 137a |  |

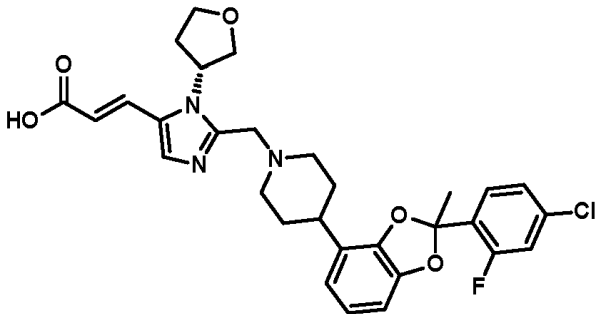
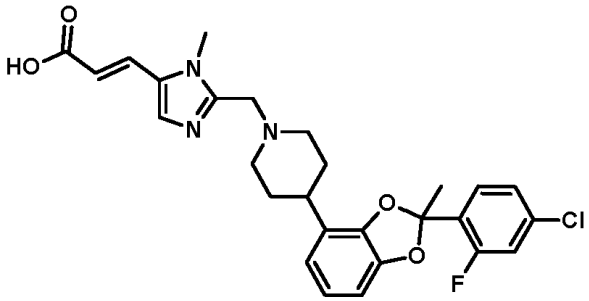
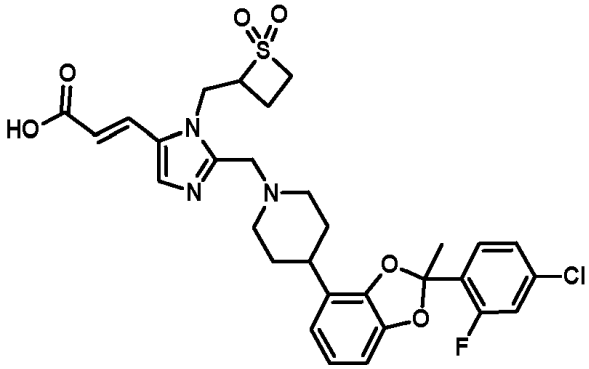
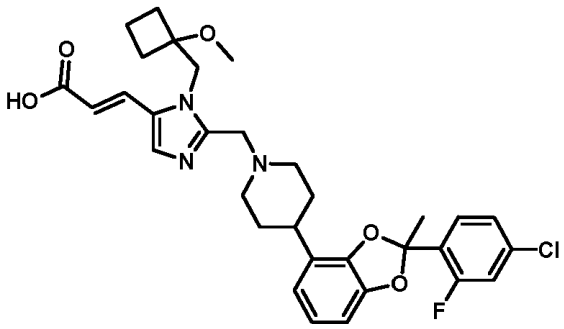
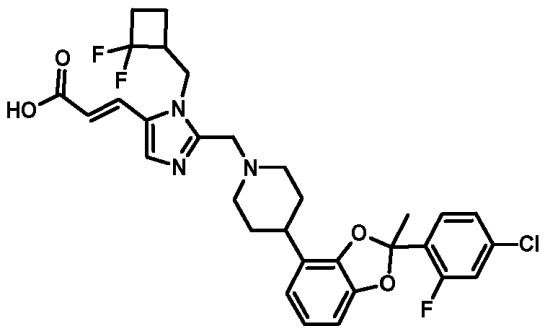
| | |
|---|---|
| 138 |  |
| 138a |  |
| 138b |  |
| 139 |  |
| 139a |  |
| 139b |  |

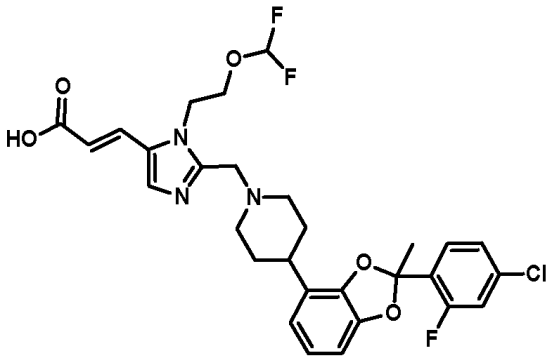
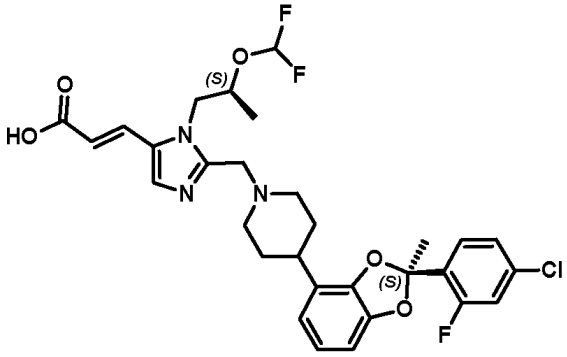
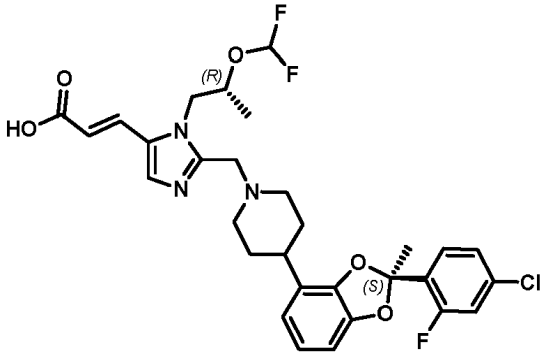
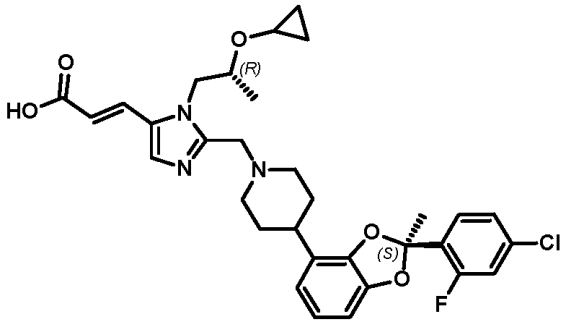
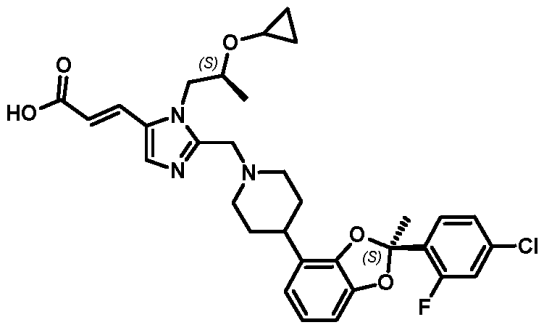
| | |
|---|---|
| 140 |  |
| 140a |  |
| 141 |  |
| 142 |  |
| 143 |  |
| 144 |  |

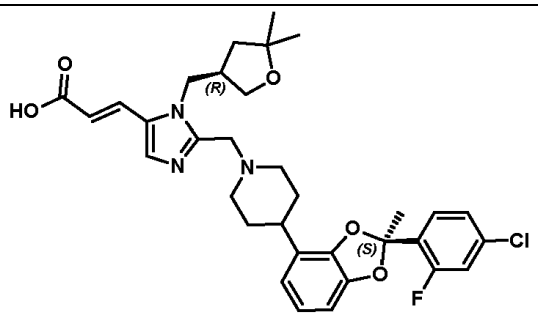
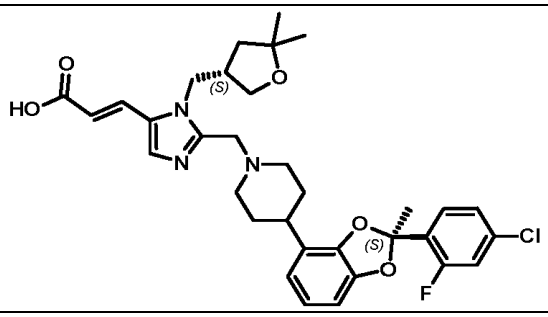
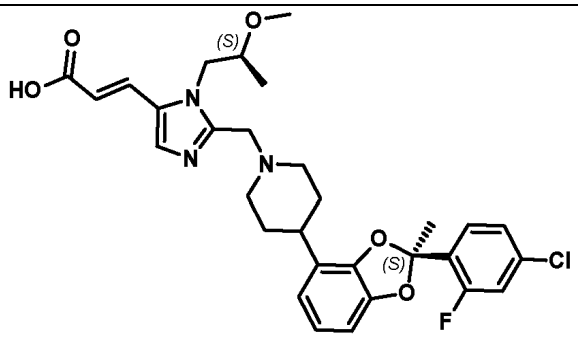
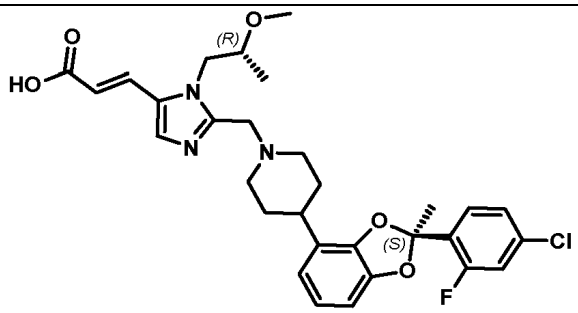
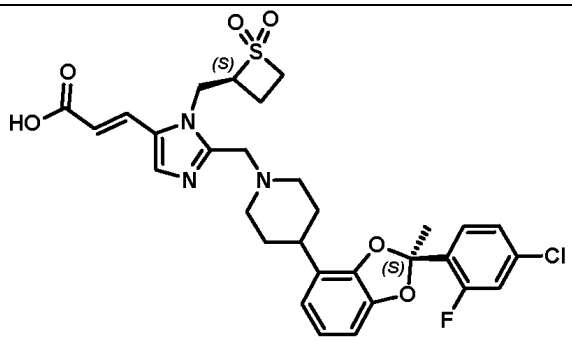
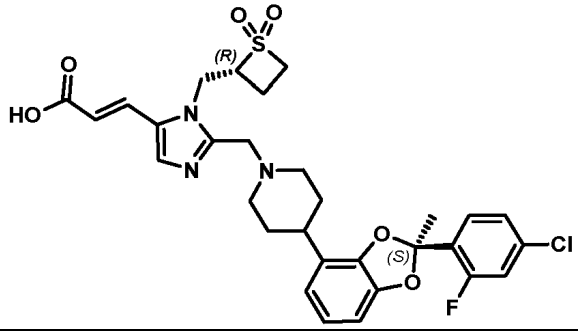
| | |
|---|---|
| 145 |  |
| 146 |  |
| 147 |  |
| 148 |  |
| 149 |  |
| 150 |  |

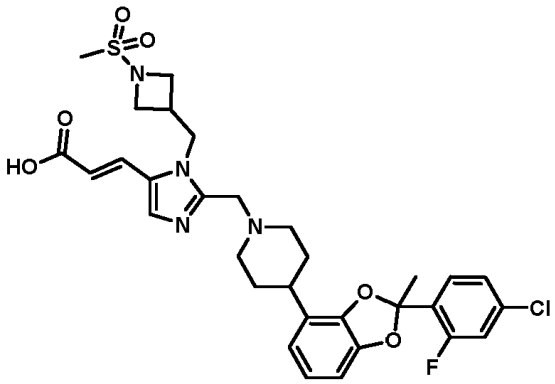
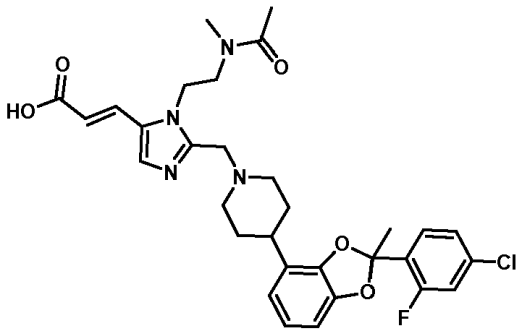
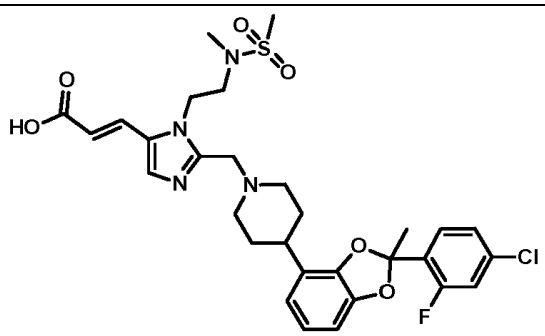
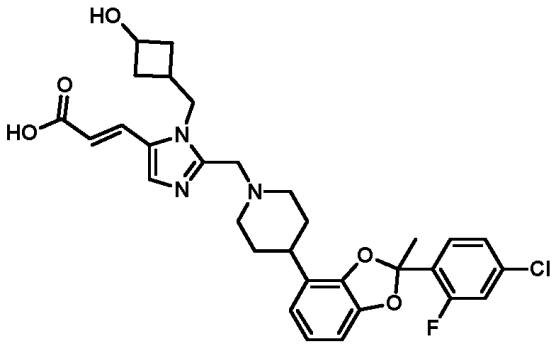
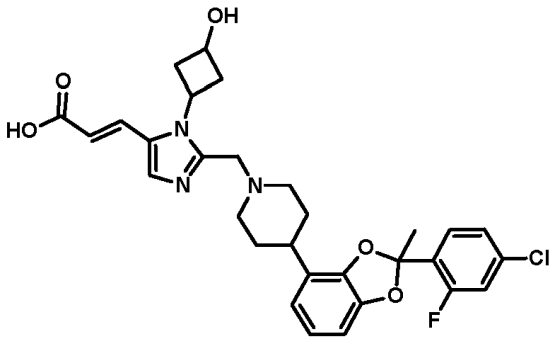
| | |
|---|---|
| 151 |  |
| 152 |  |
| 153 |  |
| 154 |  |
| 155 |  |
| 156 |  |
| 157 |  |

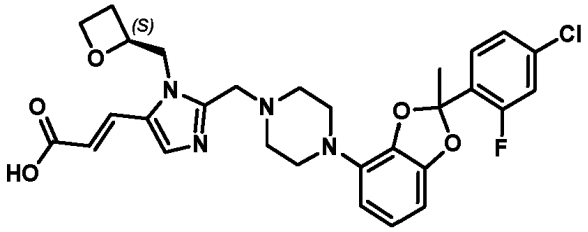
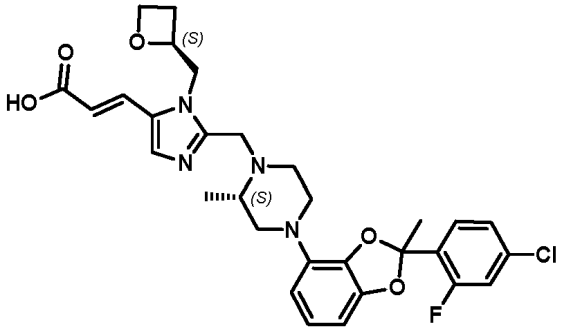
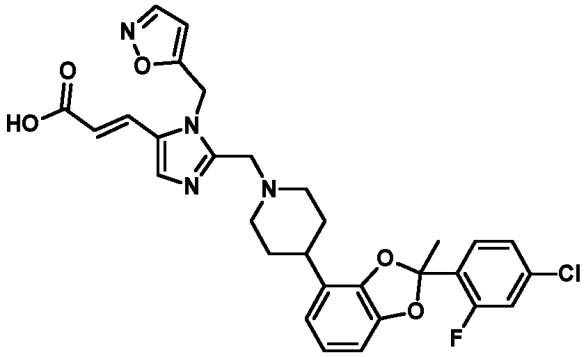
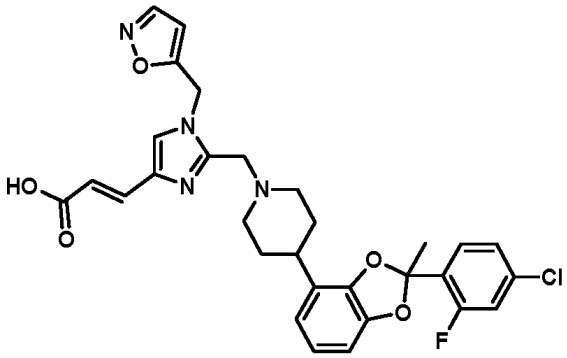
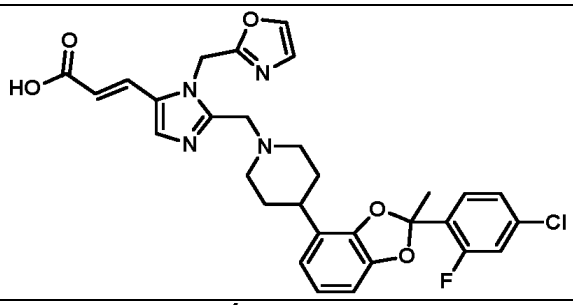
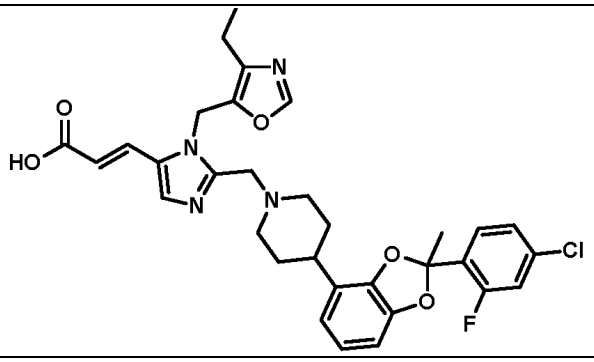
| | |
|---|---|
| 158 |  |
| 159 |  |
| 160 |  |
| 161 |  |
| 162 |  |

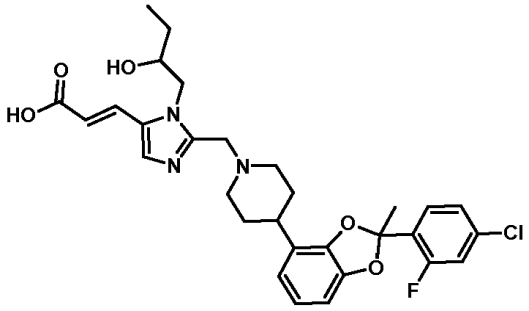
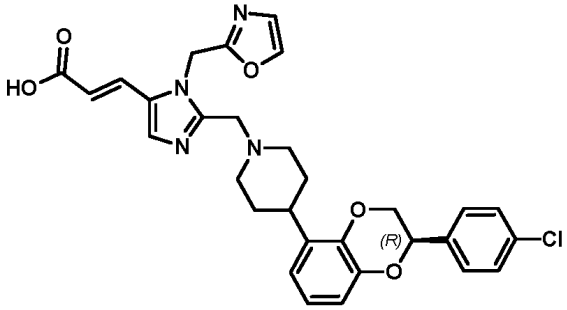
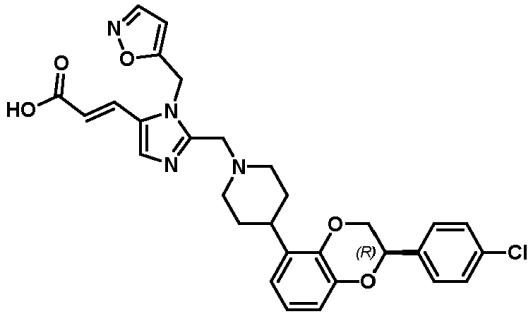
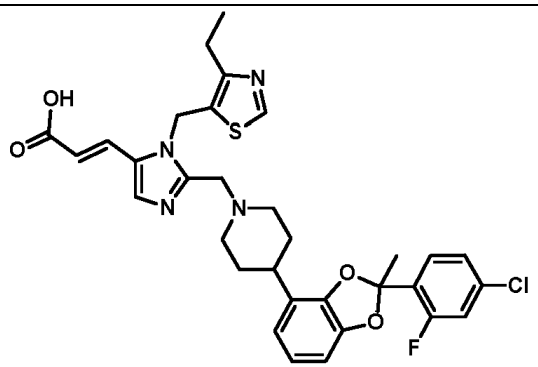
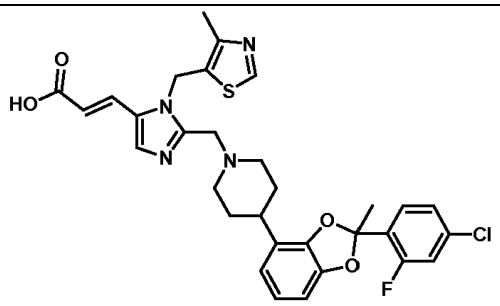
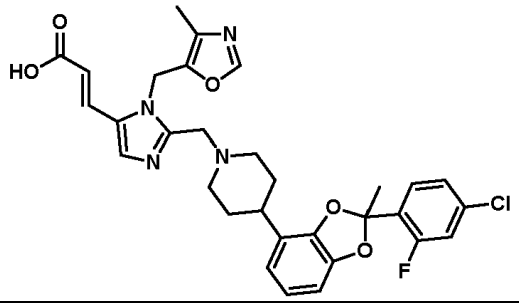
| | |
|---|---|
| 163 |  |
| 164 |  |
| 165 |  |
| 166 |  |
| 167 |  |

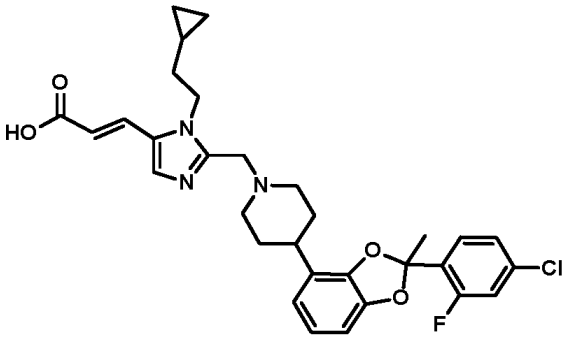
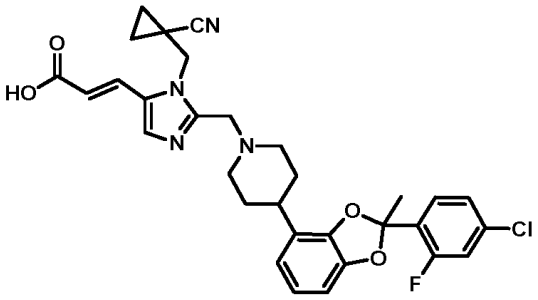
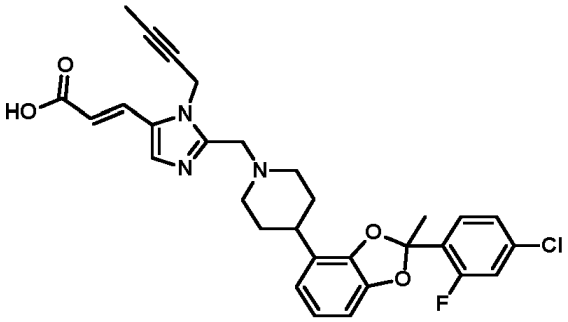
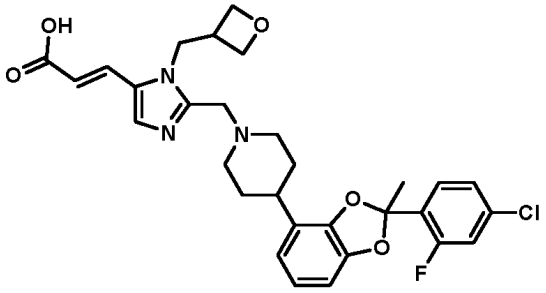
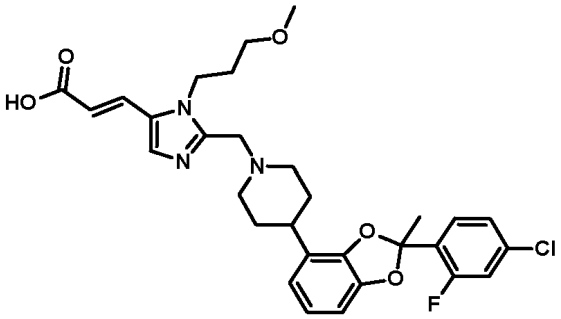
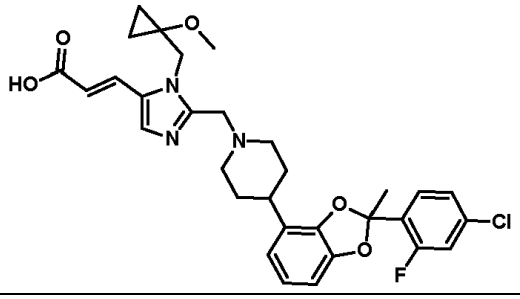
| | |
|---|---|
| 168 |  |
| 169a |  |
| 169b |  |
| 170b |  |
| 170a |  |

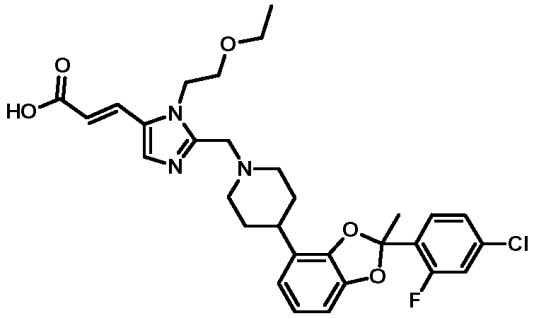
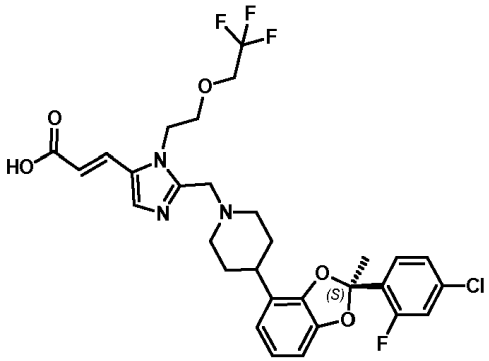
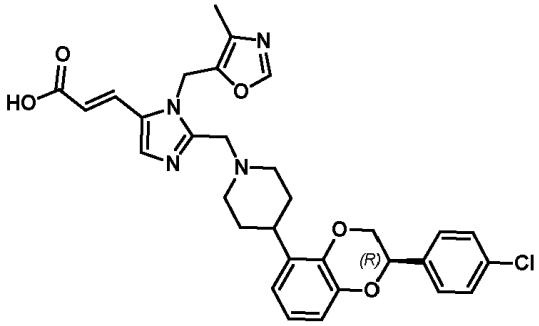
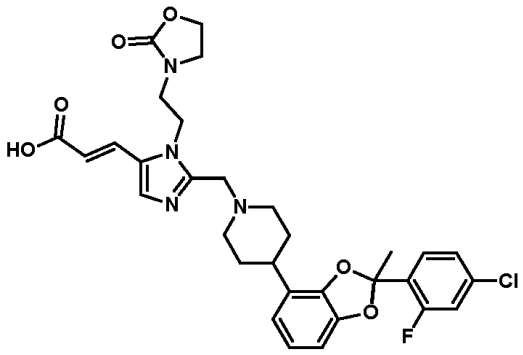
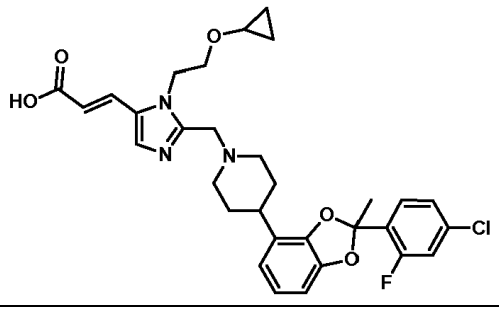
| | |
|---|---|
| 171b |  |
| 171a |  |
| 172a |  |
| 172b |  |
| 173a |  |
| 173b |  |

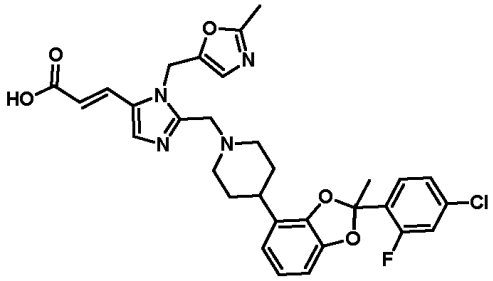
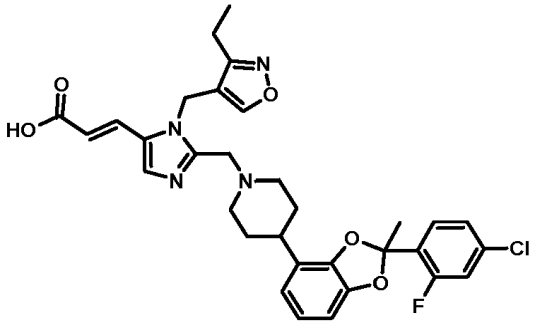
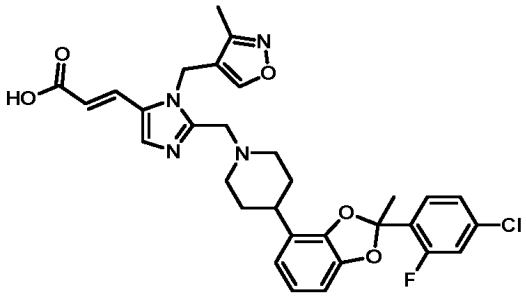
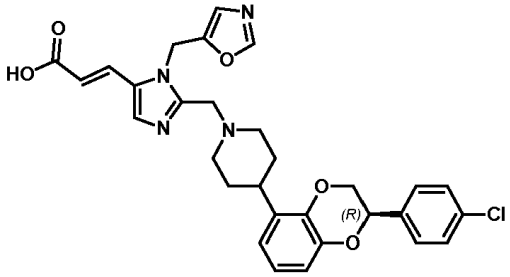
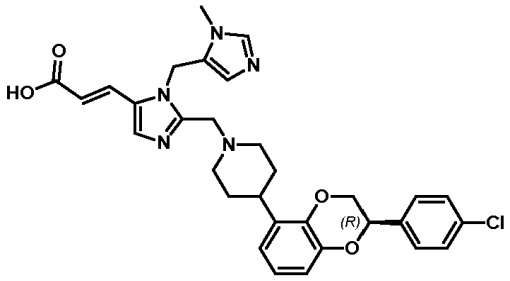
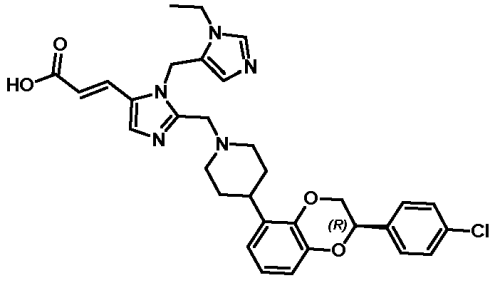
| | |
|---|---|
| 174 |  |
| 175 |  |
| 176 |  |
| 177 |  |
| 178 |  |

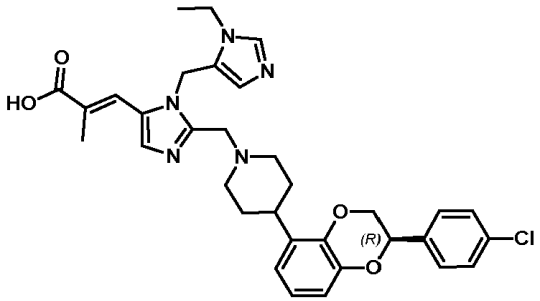
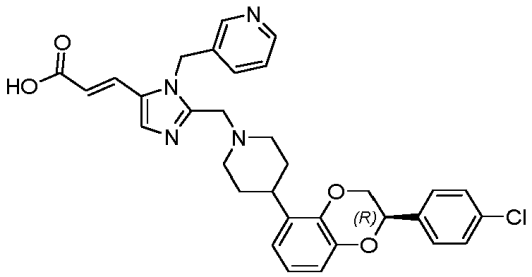
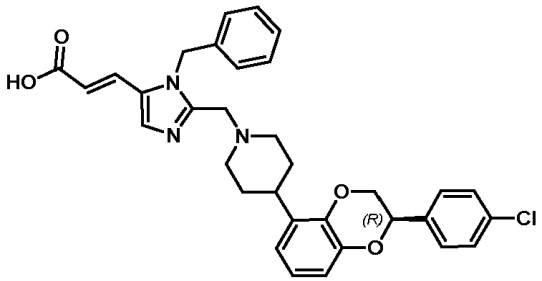
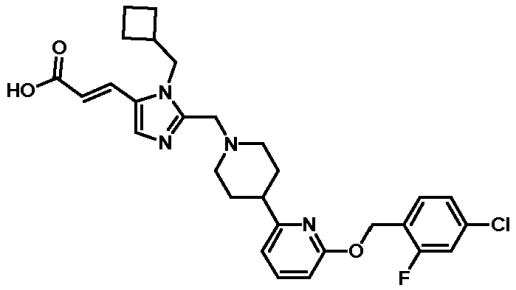
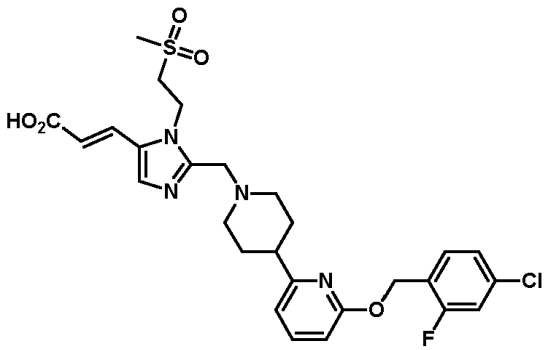
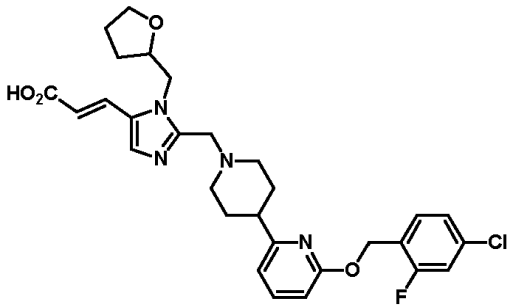
| | |
|---|---|
| 179 |  |
| 180 |  |
| 181 |  |
| 182 |  |
| 183 |  |
| 184 |  |

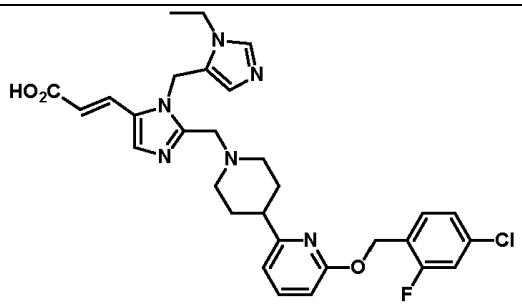
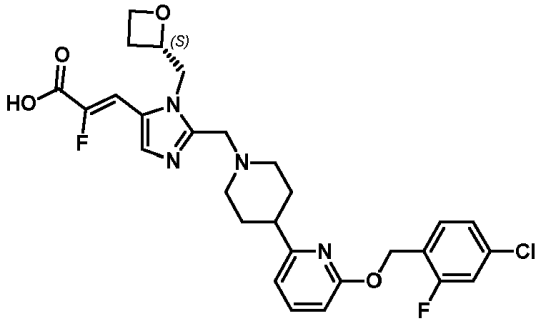
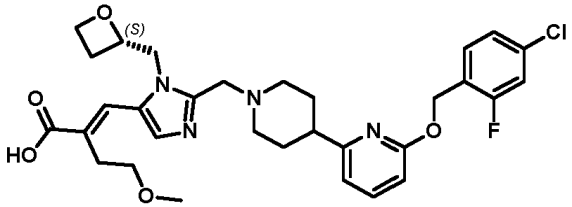
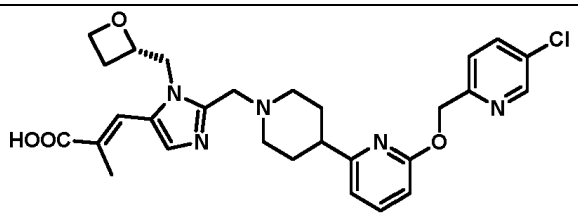
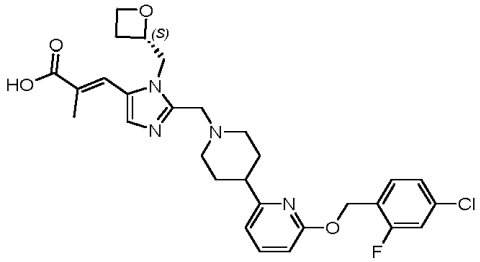
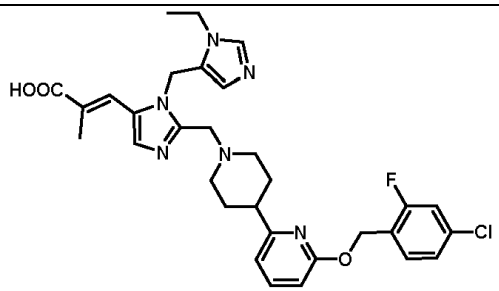
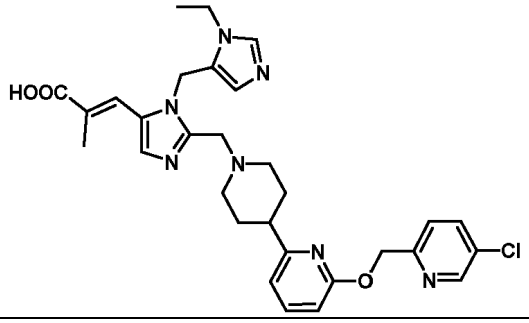
| | |
|---|---|
| 185 |  |
| 186a |  |
| 187a |  |
| 188 |  |
| 189 |  |
| 190 |  |

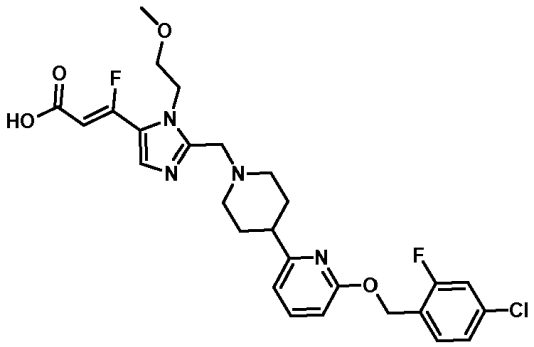
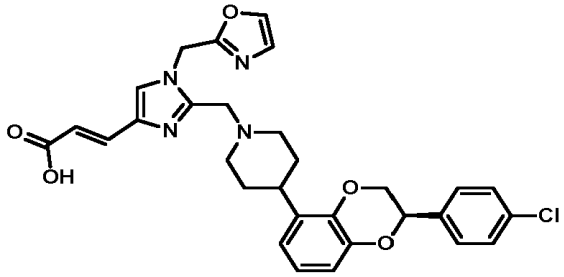
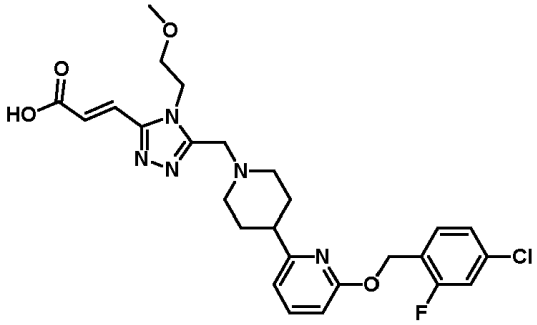
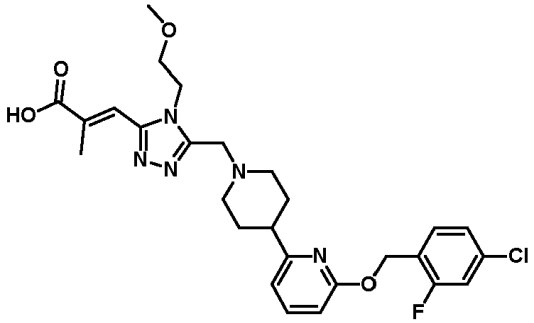
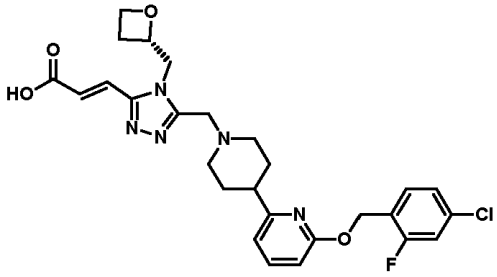
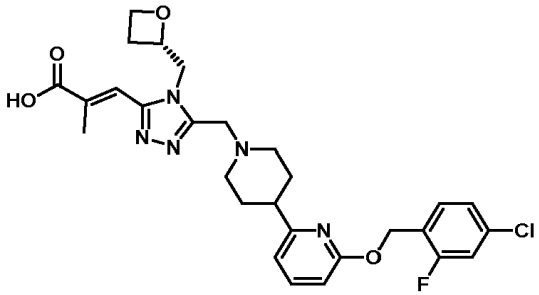
| | |
|---|---|
| 191 |  |
| 192 |  |
| 193 |  |
| 194 |  |
| 195 |  |
| 196 |  |

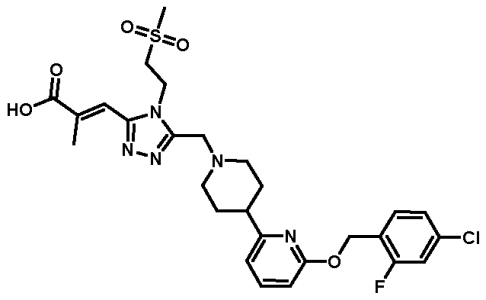
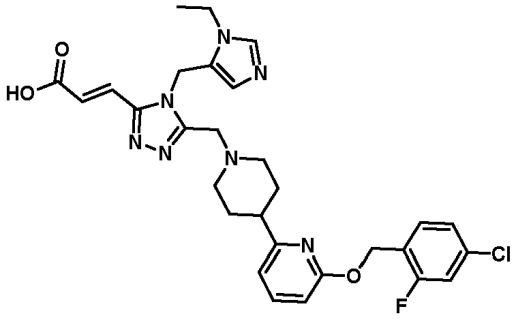
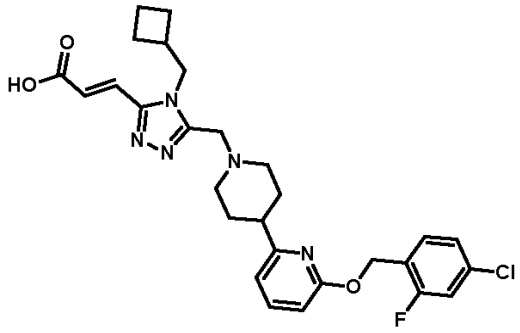
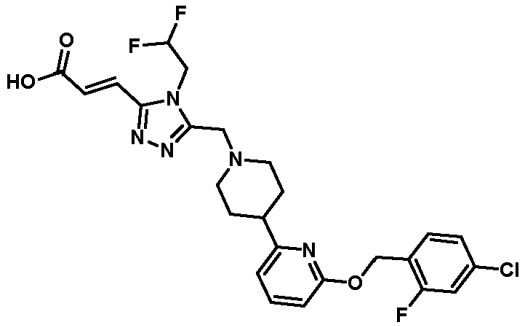
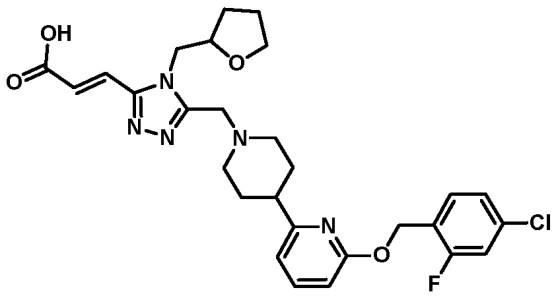
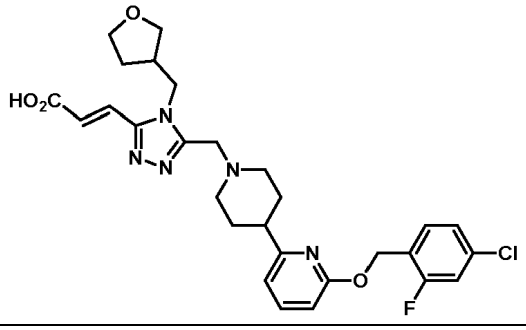
| | |
|---|---|
| 197 |  |
| 198a |  |
| 199a |  |
| 200 |  |
| 201 |  |

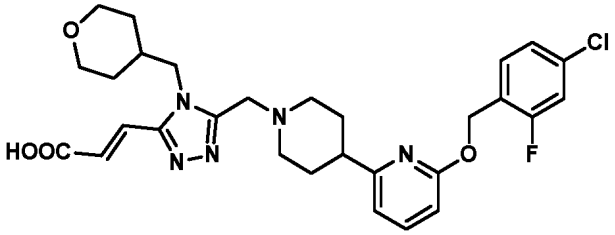
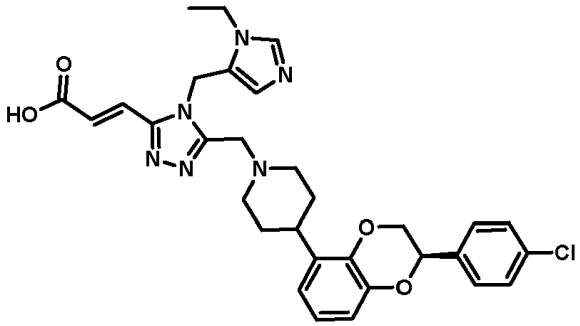
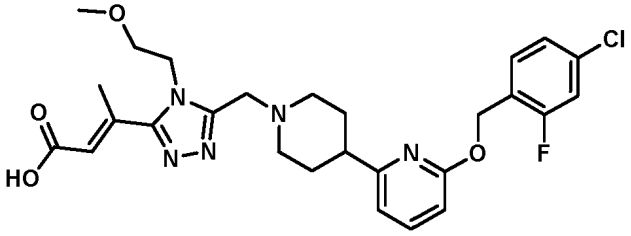
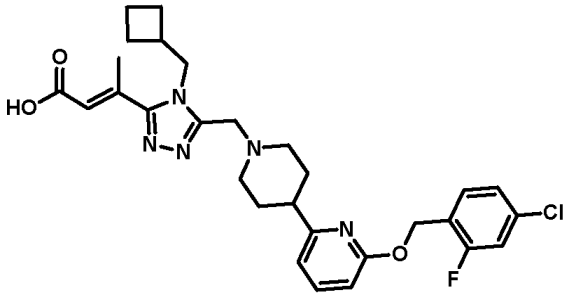
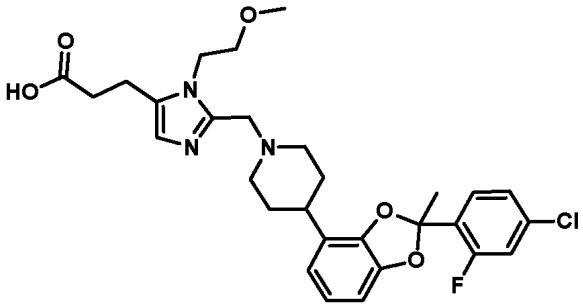
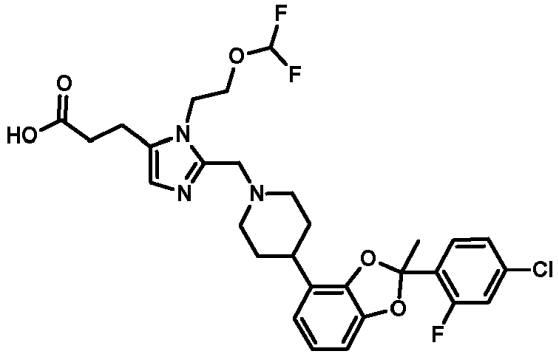
| | |
|---|---|
| 202 |  |
| 203 |  |
| 204 |  |
| 205a |  |
| 206a |  |
| 207a |  |

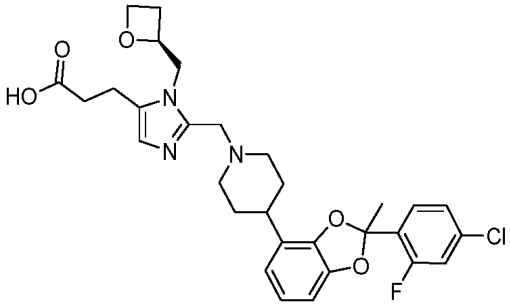
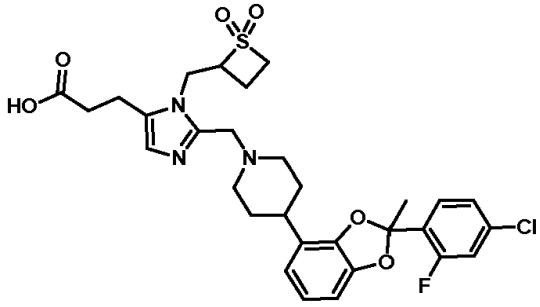
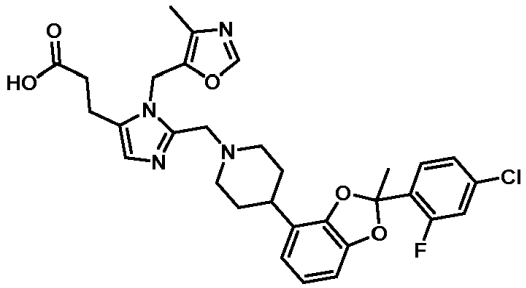
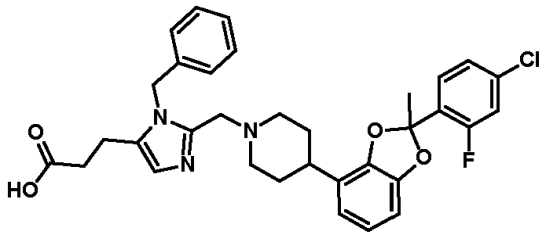
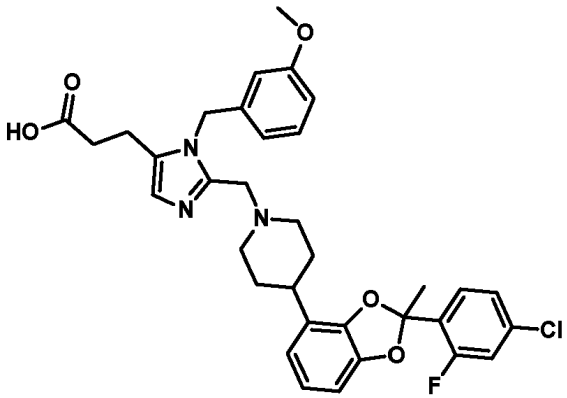
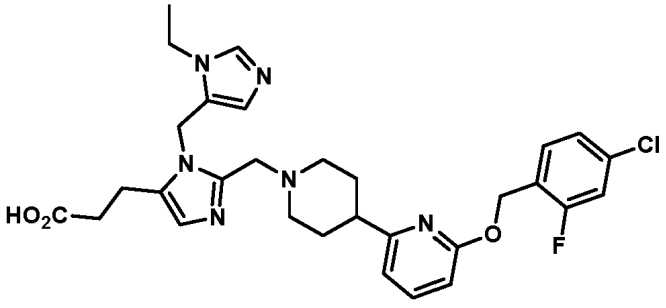
| | |
|---|---|
| 208a |  |
| 209a |  |
| 210a |  |
| 211 |  |
| 212 |  |
| 213 |  |

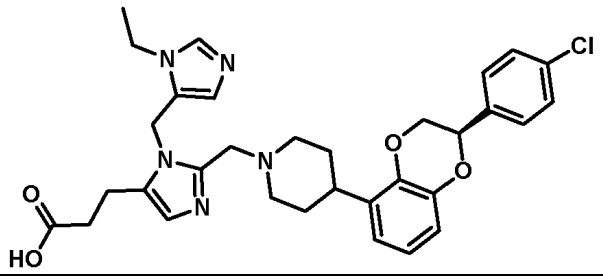
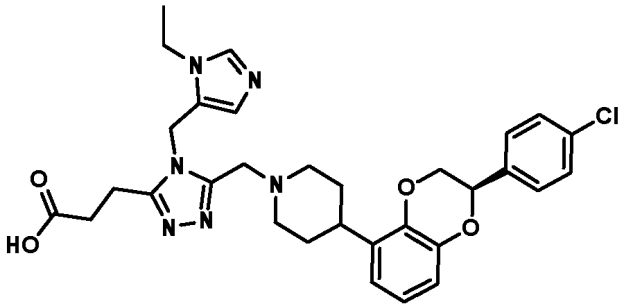
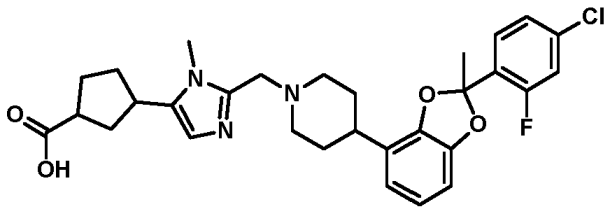
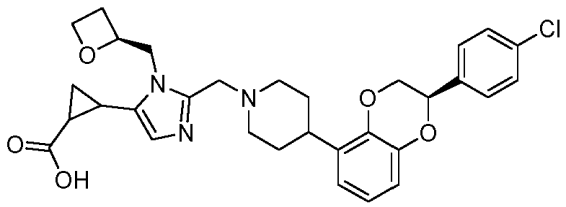
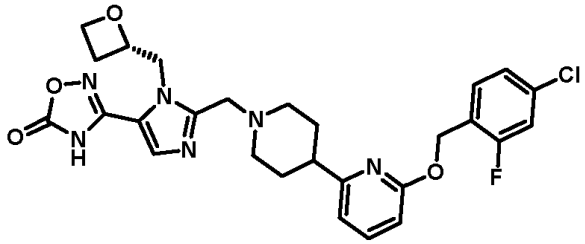
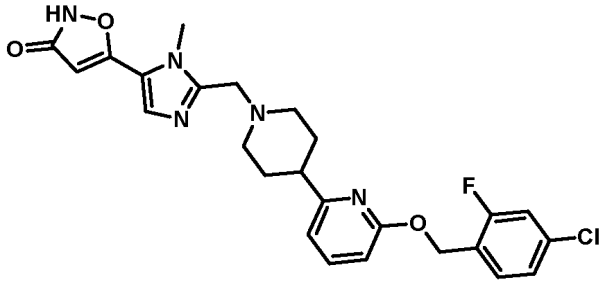
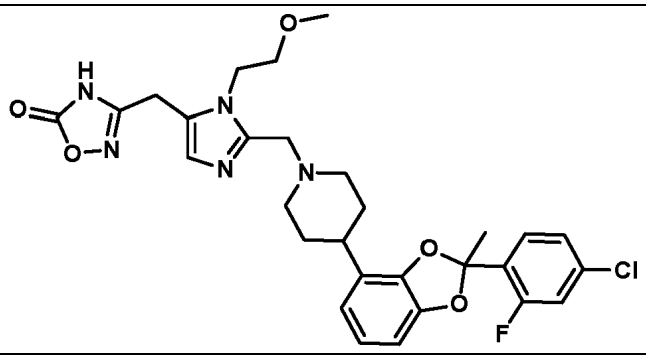
| | |
|---|---|
| 214 |  |
| 215a |  |
| 216a |  |
| 217a |  |
| 218a |  |
| 219 |  |
| 220 |  |

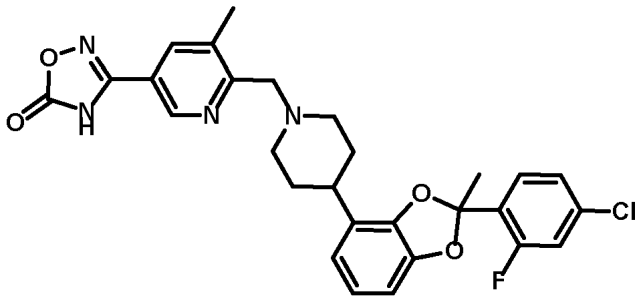
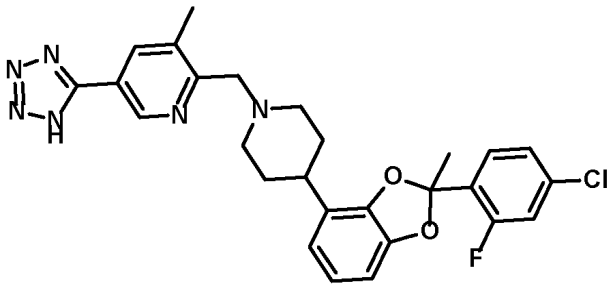
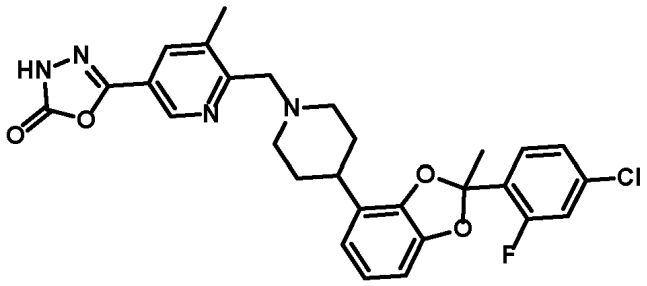
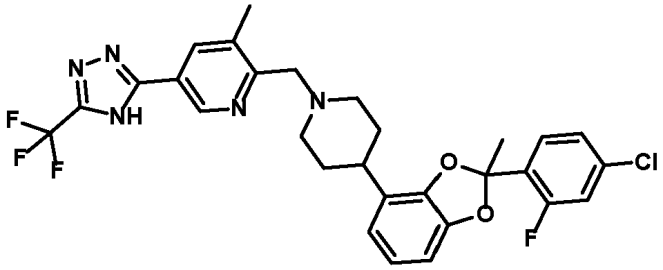
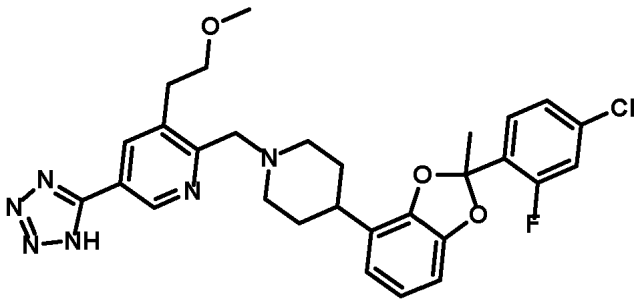
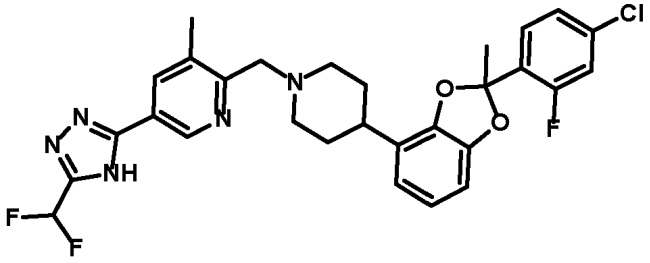
| | |
|---|---|
| 221 |  |
| 222a |  |
| 223 |  |
| 224 |  |
| 225a |  |
| 226a |  |

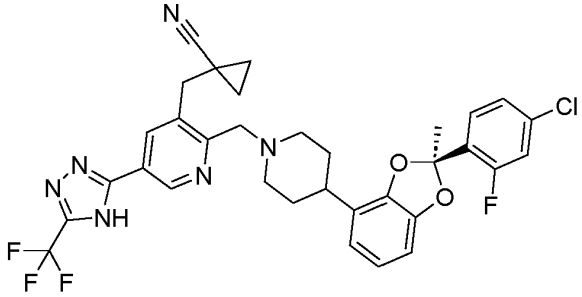
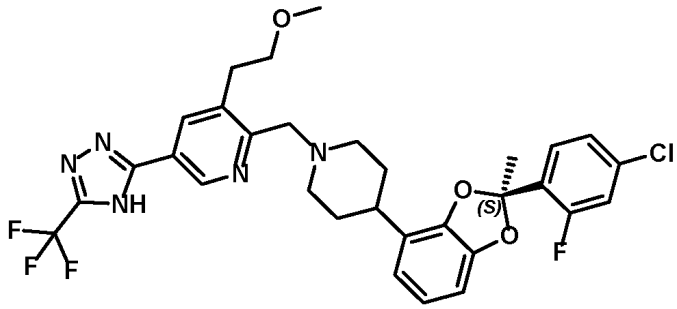
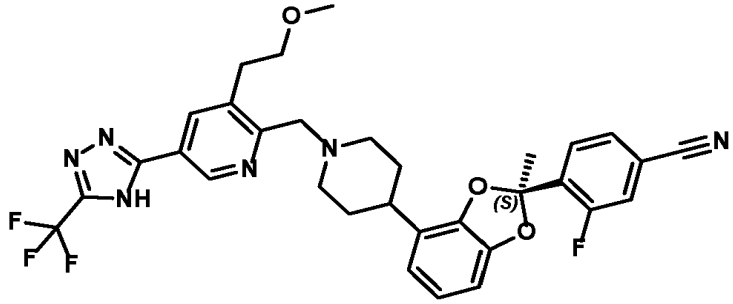
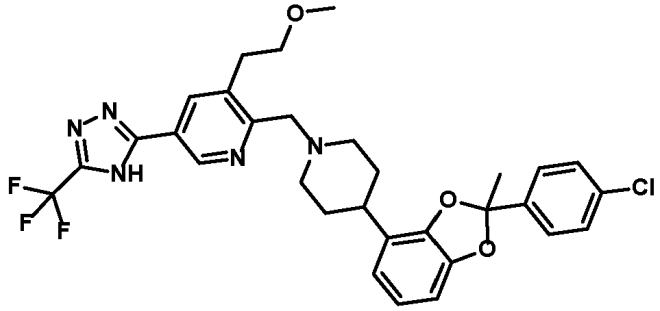
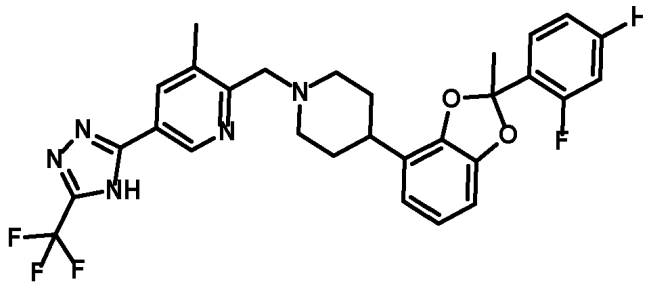
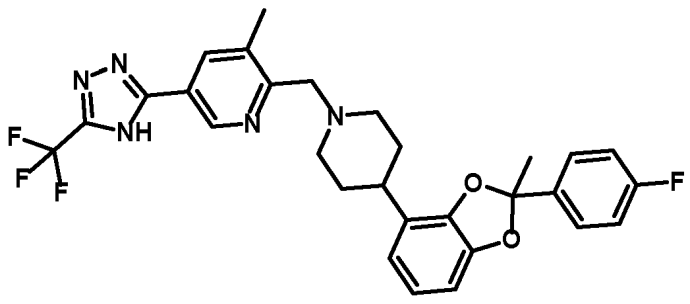
| | |
|---|---|
| 227 |  |
| 228 |  |
| 229 |  |
| 230 |  |
| 231 |  |
| 232 |  |

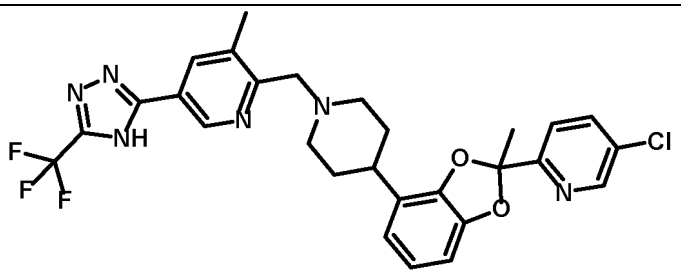
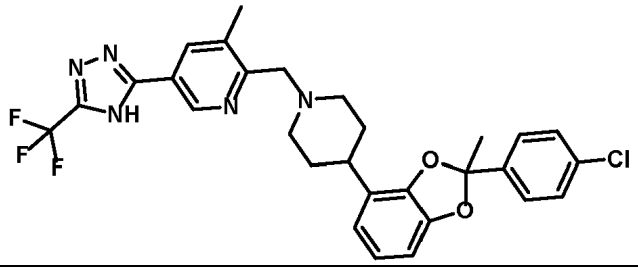
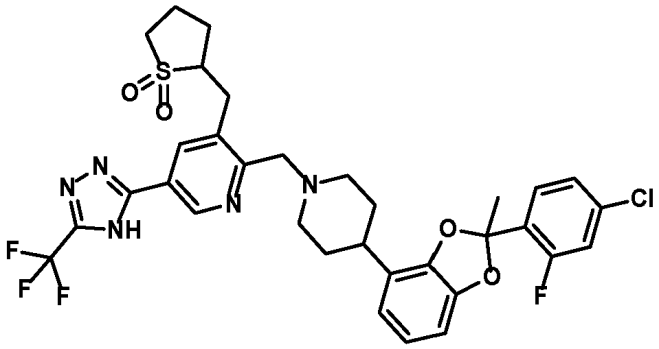
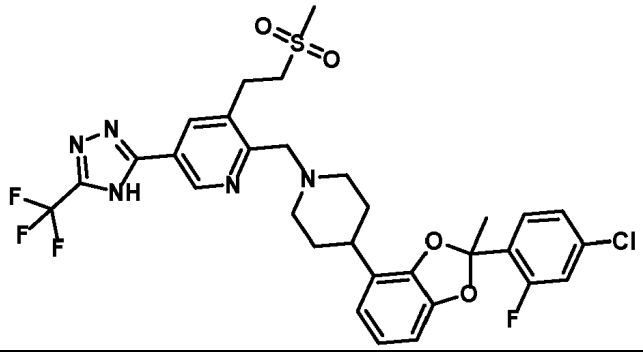
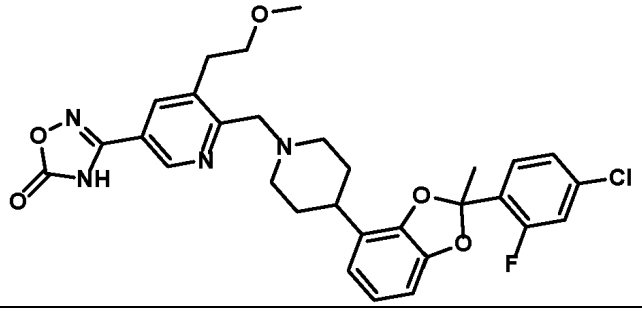
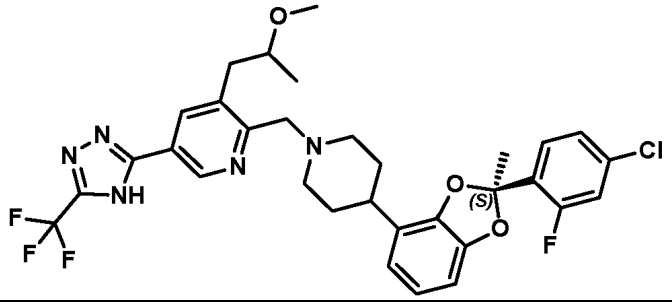
| | |
|---|---|
| 233 |  |
| 234a |  |
| 235 |  |
| 236 |  |
| 237 |  |
| 238 |  |

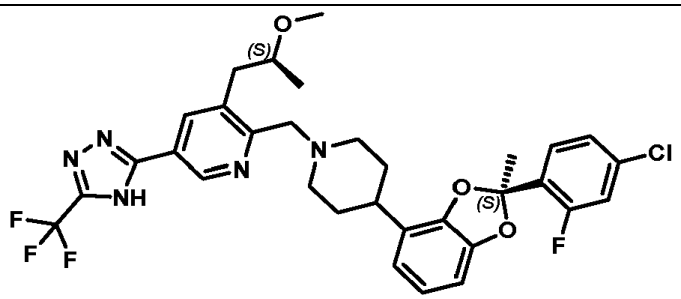
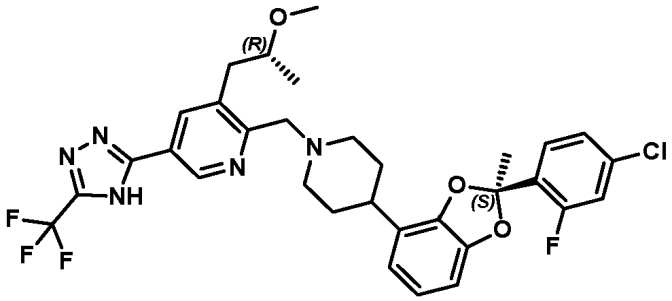
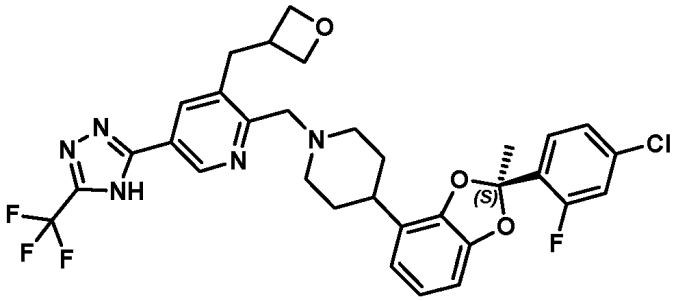
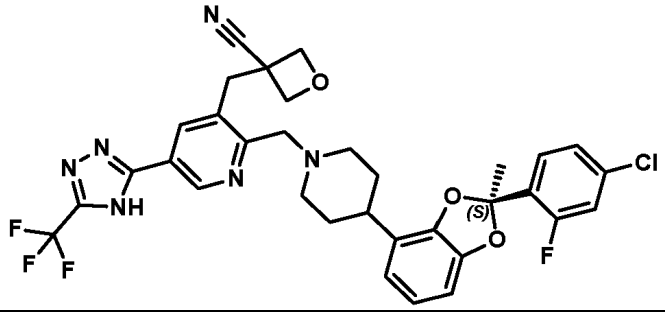
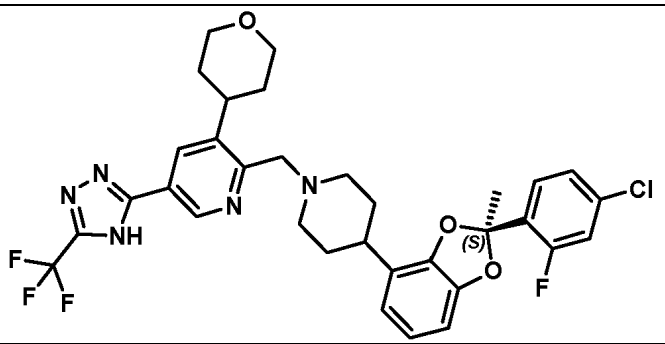
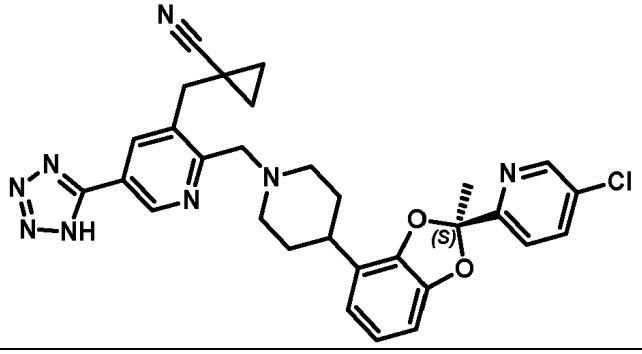
| | |
|---|---|
| 239 |  |
| 240 |  |
| 241 |  |
| 242 |  |
| 243 |  |
| 244 |  |

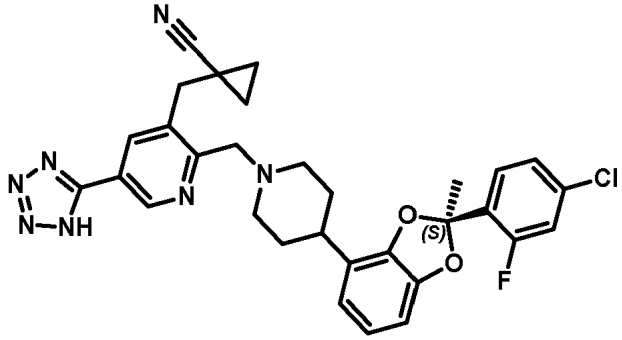
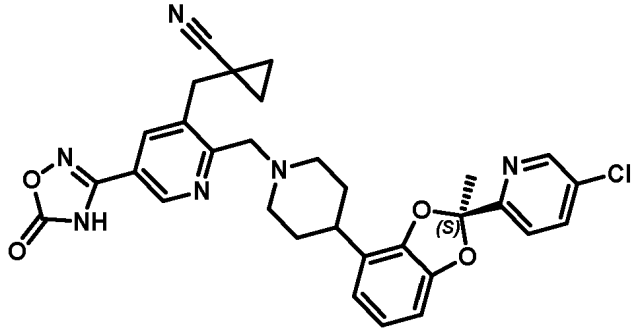
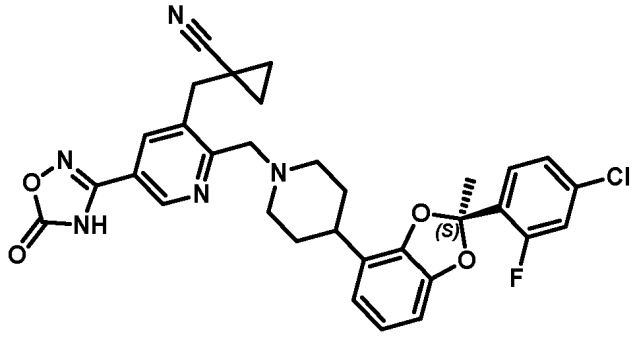
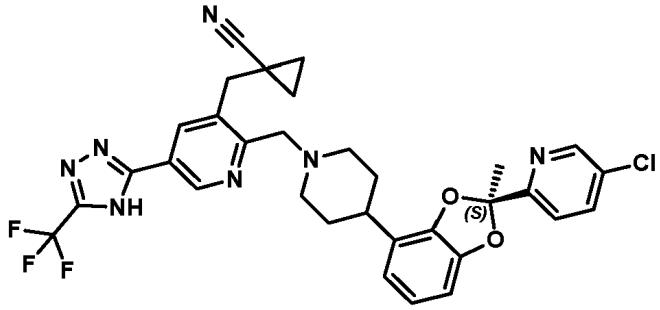
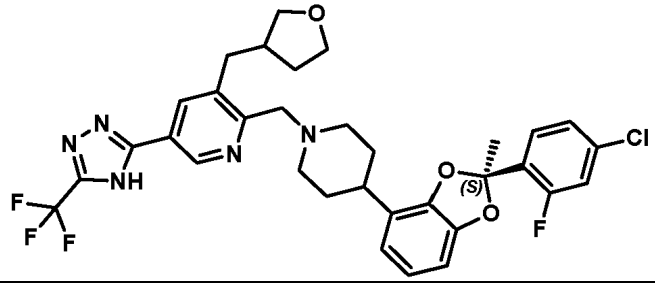
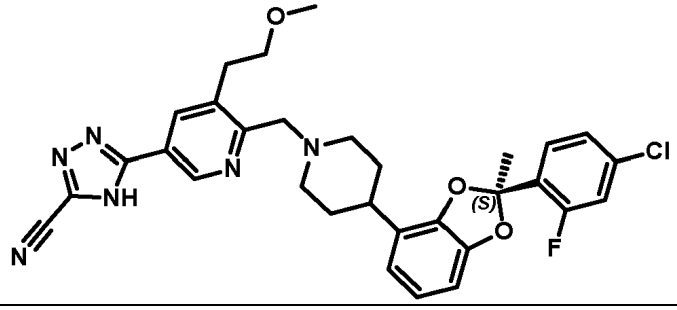
| | |
|---|---|
| 245 |  |
| 246 |  |
| 247 |  |
| 248 |  |
| 249a |  |
| 250 |  |
| 251 |  |

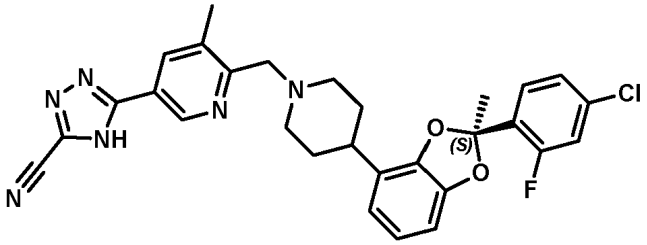
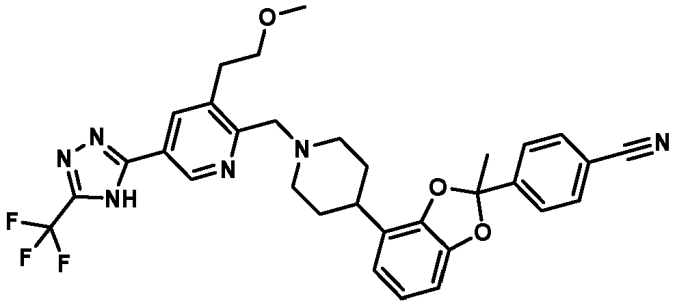
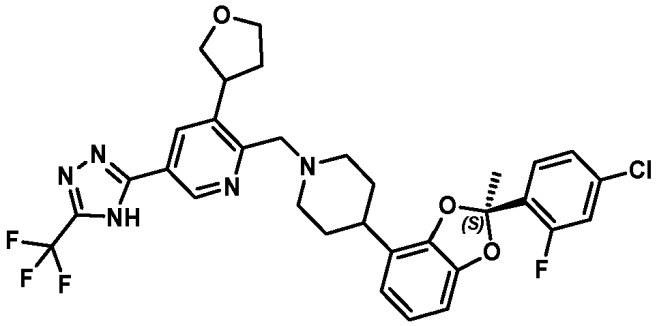
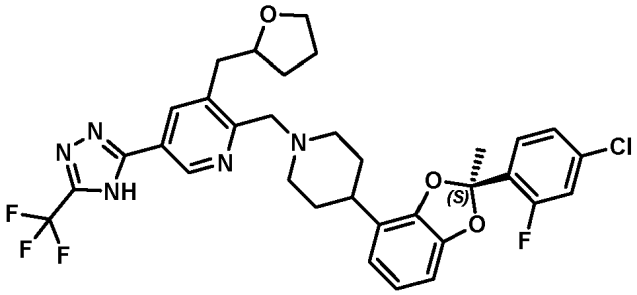
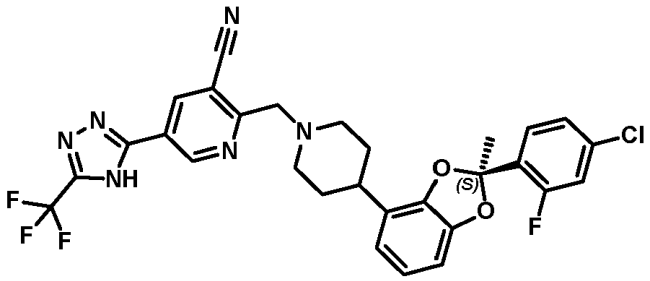
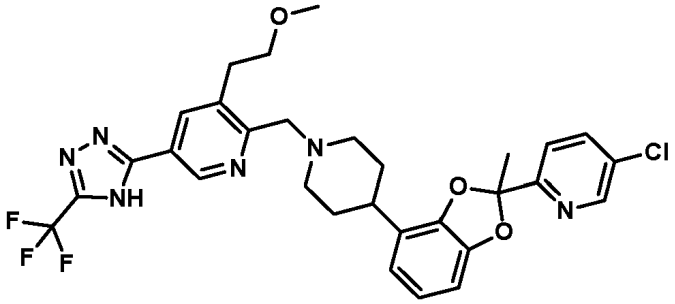
| | |
|---|---|
| 252 |  |
| 253 |  |
| 254 |  |
| 255 |  |
| 256 |  |
| 257 |  |

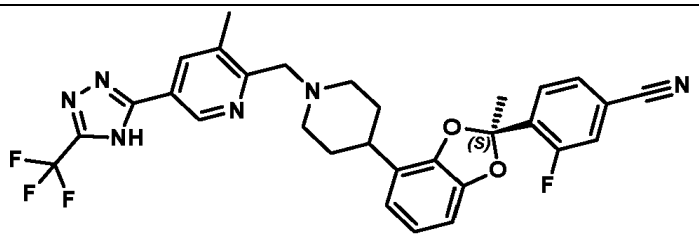
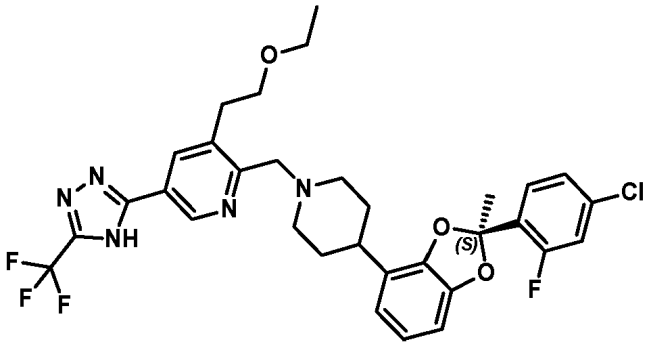
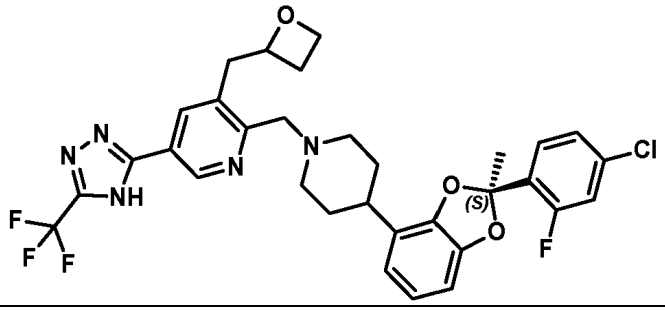
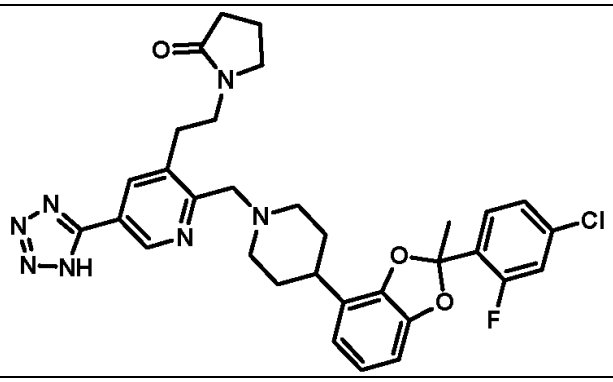
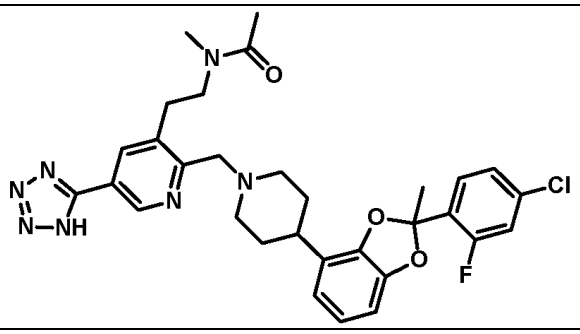
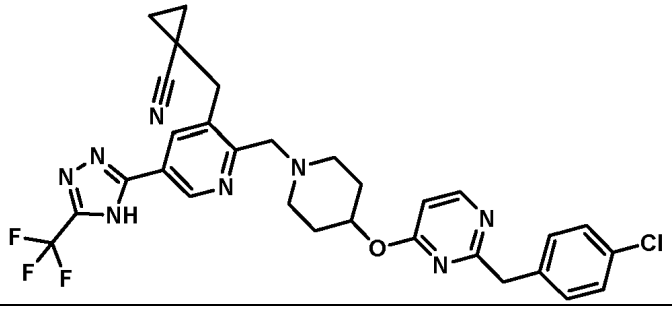
| | |
|---|---|
| 258 |  |
| 259 |  |
| 260 |  |
| 261 |  |
| 262 |  |
| 263 |  |

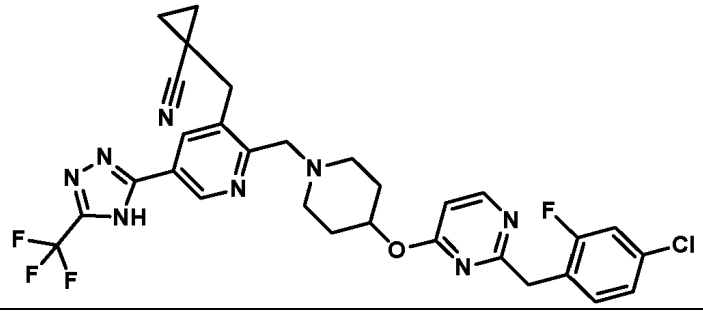
| | |
|---|---|
| 264 |  |
| 265 |  |
| 266 |  |
| 267 |  |
| 268 |  |
| 269 |  |

| | |
|---|---|
| 269a |  |
| 269b |  |
| 270 |  |
| 271 |  |
| 272 |  |
| 273 |  |

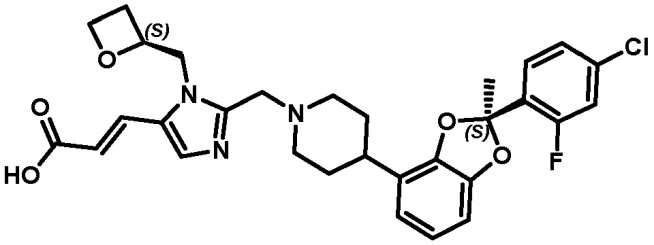
| | |
|---|---|
| 274 |  |
| 275 |  |
| 276 |  |
| 277 |  |
| 278 |  |
| 279 |  |

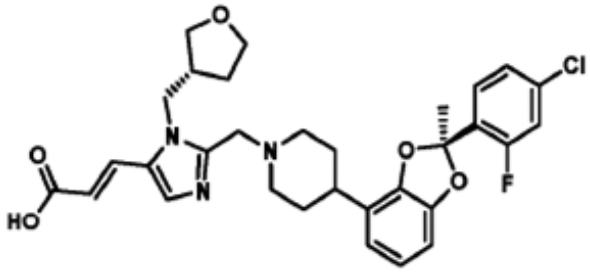
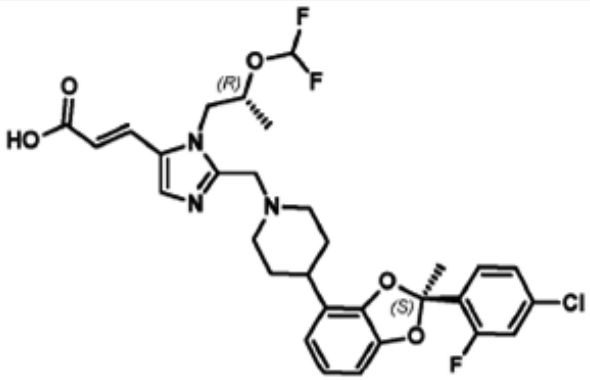
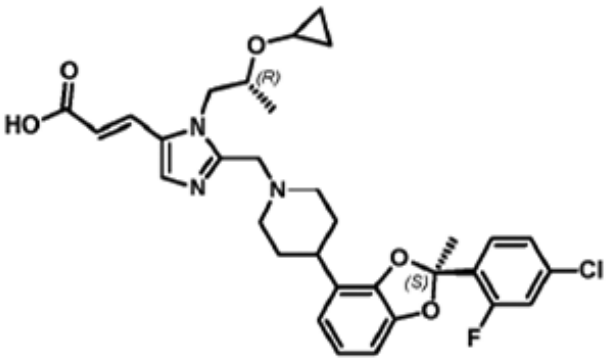
| | |
|---|---|
| 280 |  |
| 281 |  |
| 282 |  |
| 283 |  |
| 284 |  |
| 285 |  |

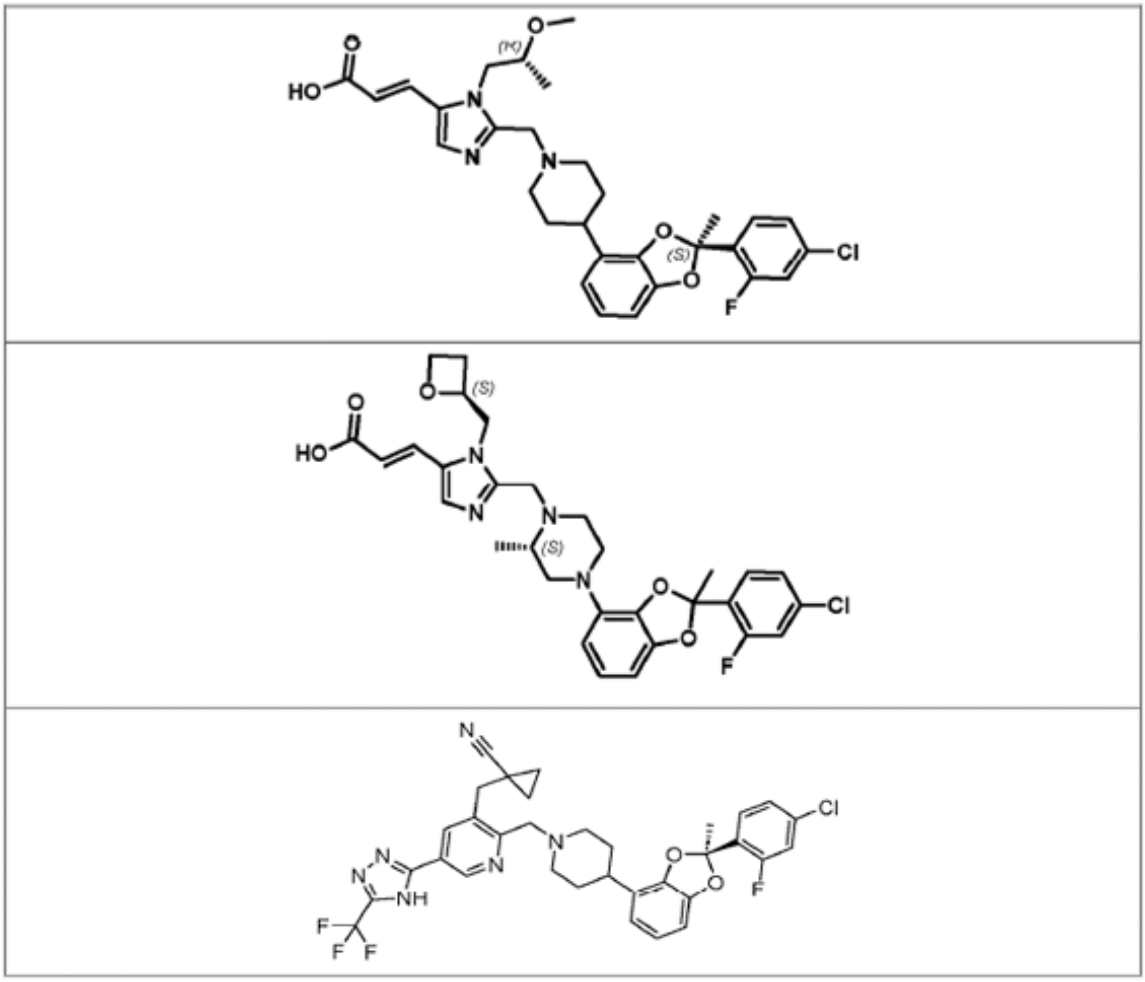
| | |
|---|---|
| 286 |  |
| 287 |  |
| 288 |  |
| 289 |  |
| 290 |  |
| 291 |  |

| | |
|---|---|
| 292 |  |

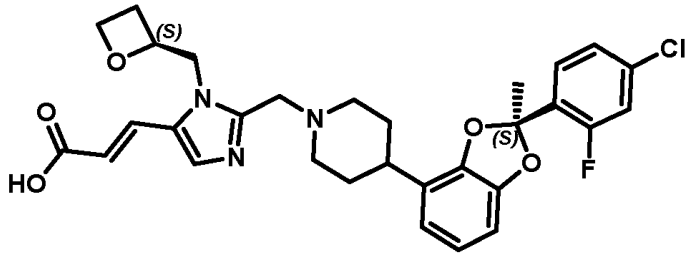
12. Junginys pagal 11 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro:



| |
|---|
|  |
|  |
|  |

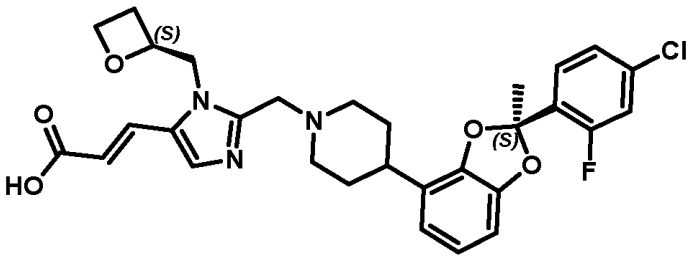


13. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

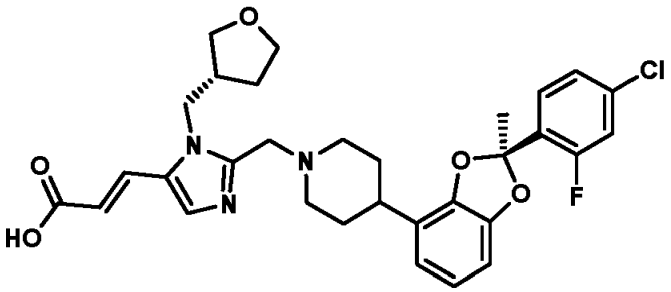


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuris yra:

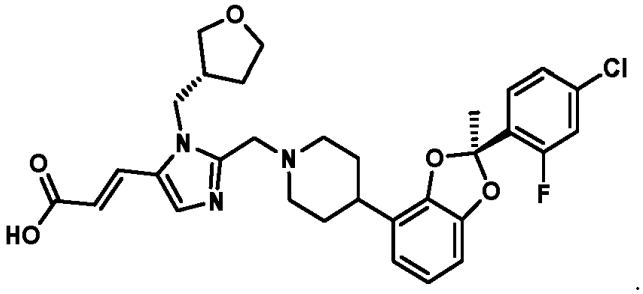


15. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

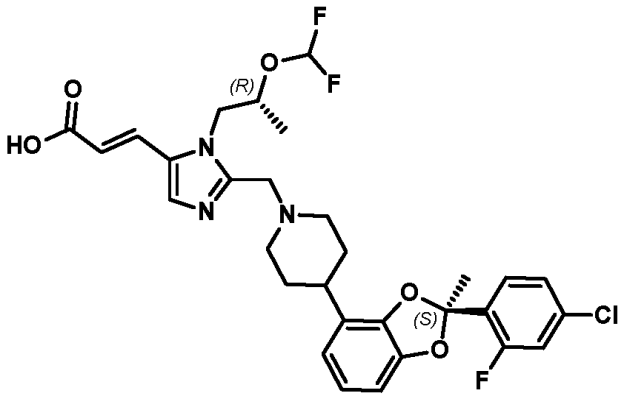


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

16. Junginys pagal 15 punktą, kuris yra:

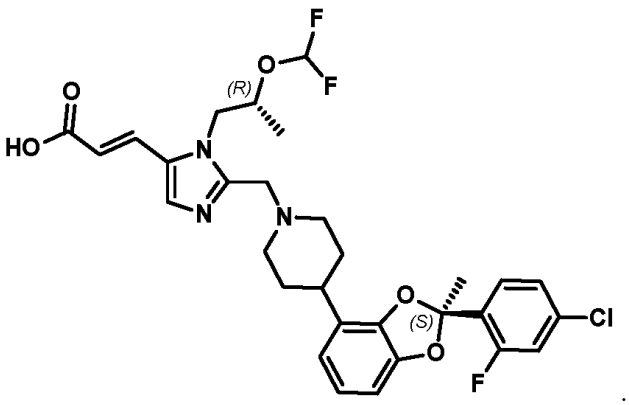


17. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

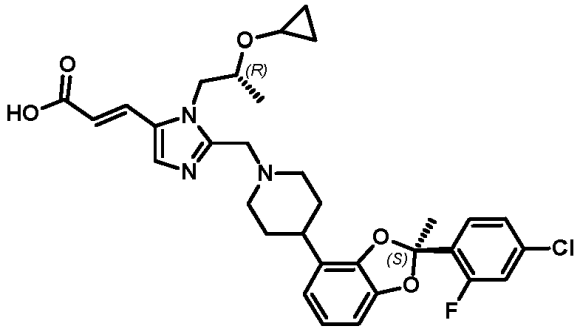


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal 17 punktą, kuris yra:

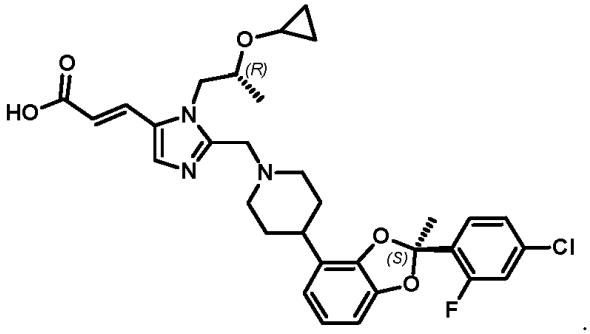


19. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

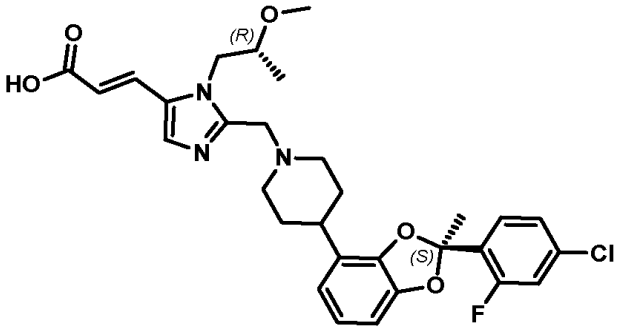


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal 19 punktą, kuris yra:

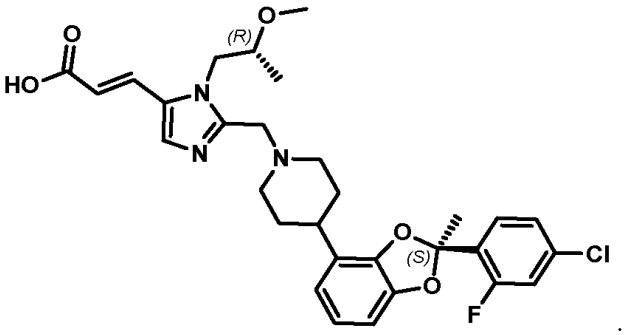


21. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

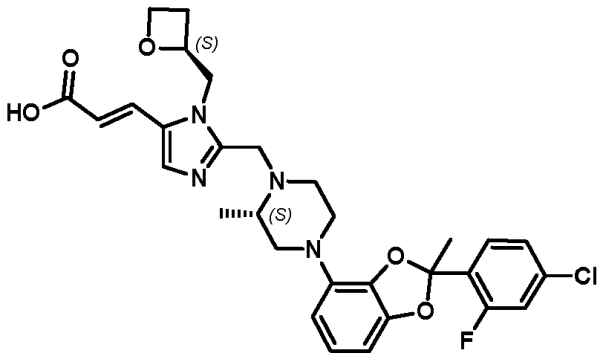


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra:

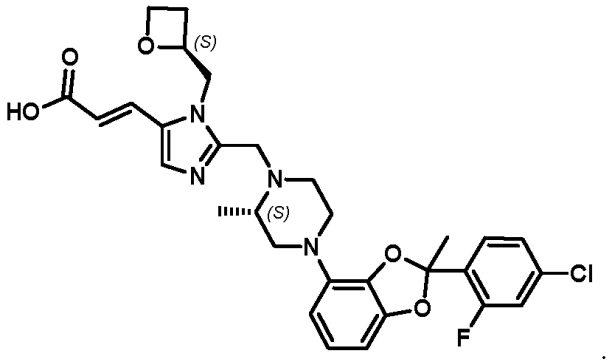


23. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:

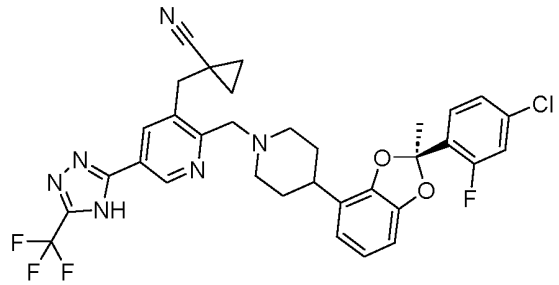


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

24. Junginys pagal 23 punktą, kuris yra:

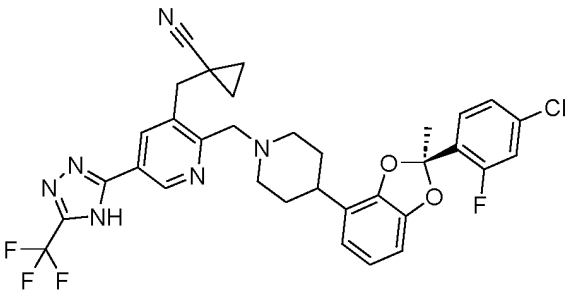


25. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

26. Junginys pagal 25 punktą, kuris yra:



27. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba solvatą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti taikant 2 tipo cukrinio diabeto gydymo būdą

pacientui, kuriam to reikia, kur būdas apima terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, arba farmacinės kompozicijos pagal 27 punktą įvedimą pacientui.

29. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti taikant pacientui nutukimo gydymo būdą, kur būdas apima terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, arba farmacinės kompozicijos pagal 27 punktą įvedimą pacientui.

30. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 28 arba 29 punktų, kur pacientas yra maždaug nuo 40 iki maždaug 70 metų amžiaus ir turi antsvorio arba yra nutukęs.

31. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 28–30 punktų, kur paciento kūno masės indeksas (KMI) yra didesnis arba lygus maždaug 22 kg/m² ir (arba) kur paciento KMI yra didesnis arba lygus maždaug 30 kg/m².

32. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 28–31 punktų, kur:
(a) 2 tipo cukrinio diabeto gydymas apima gliukozės kiekio plazmoje nevalgius sumažinimą, pasirinktinai, kai gliukozės kiekis plazmoje nevalgius yra sumažinamas iki maždaug 100 mg/dl arba mažiau; ir (arba)
(b) 2 tipo cukrinio diabeto gydymas apima HbAlc kiekio sumažinimą, pasirinktinai, kur HbAlc kiekis yra sumažinamas iki maždaug 5,7 % arba mažiau; ir (arba)
(c) 2 tipo cukrinio diabeto gydymas apima gliukagono kiekio sumažinimą; ir (arba)
(d) 2 tipo cukrinio diabeto gydymas apima insulino kiekio padidinimą; ir (arba)
(e) 2 tipo cukrinio diabeto gydymas apima KMI sumažinimą, pasirinktinai, kur KMI yra sumažinamas iki maždaug 25 kg/m² arba mažiau.

33. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 28–32 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija yra įvedami per burną.

34. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 28–33 punktų, kur būdas papildomai apima papildomos terapijos taikymą arba terapinio agento įvedimą pacientui.

35. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 34 punktą, kur papildoma terapija arba terapinis agentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro priešdiabetinis agentas, agentas nuo nutukimo, GLP-1 receptoriaus agonistas, agentas, skirtas nealkoholinio steatohepatito (NASH) gydymui, skrandžio elektriniam stimuliavimui, mitybos stebėjimui, fiziniam aktyvumui arba bet kokiam jų deriniui.

36. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 35 punktą, kur:
(a) priešdiabetinis agentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro biguanidas, sulfonilkarbamidas, glitazaras, tiazolidindionas, dipeptidilpeptidazės 4 (DPP-4) inhibitorius, meglitinidas, natrio ir gliukozės sujungto transporterio 2 (SGLT2) inhibitorius, glitazonas, GRP40 agonistas, nuo gliukozės priklausomas insulinotropinis peptidas (GIP), insulinas arba insulino analogas, alfa gliukozidazės inhibitorius, natrio ir gliukozės sujungto transporterio 1 (SGLT1) inhibitorius arba bet kokie jų deriniai, pasirinktinai kur biguanidas yra metforminas; arba
(b) vaistas nuo nutukimo yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro neuropeptido Y 2 tipo receptoriaus (NPYR2) agonistas, NPYR1 arba NPYR5 antagonistas, žmogaus prosalelių peptidas (HIP), kanabinoidų 1 tipo receptoriaus (CB1R) antagonistas, lipazės inhibitorius, melanokortino receptoriaus 4 agonistas, farnezoido X receptoriaus (FXR) agonistas, fenterminas, zonisamidas, norepinefrino/dopamino reabsorbcijos inhibitorius, GDF-15 analogas, opioidų receptorių antagonistas, cholecistokinino agonistas, serotonerginis agentas, metionino aminopeptidazės 2 (MetAP2) inhibitorius, dietilpropionas, fendimetrazinas, benzfetaminas, fibroblastų augimo faktoriaus receptoriaus (FGFR) moduliatorius, AMP aktyvuotos baltymų kinazės (AMPK) aktyvatorius, natrio gliukozės kotransporterio 1 (SGLT-1) inhibitorius arba bet kokie jų deriniai; arba
(c) GLP-1 receptoriaus agonistas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro liraglutidas, eksenatidas, dulagliutidas, albiglutidas, taspoglutidas, liksisenatidas, semaglutidas arba bet kokie jų deriniai; arba
(d) NASH gydymo agentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro FXR agonistas, PF-05221304, sintetinis riebalų rūgščių ir tulžies konjugatas, anti-lizilo oksidazės homologo 2 (LOXL2) monokloninis antikūnas, kaspazės inhibitorius, MAPK5 inhibitorius, galektino 3 inhibitorius, fibroblastų augimo faktoriaus 21 (FGF21) agonistas, niacino analogas, leukotrieno D4 (LTD4) receptoriaus antagonistas, acetil-CoA karboksilazės (ACC) inhibitorius, ketoheksokinazės (KHK) inhibitorius, klubinės žarnos tulžies rūgšties transporterio (IBAT) inhibitorius, apoptozės signalą reguliuojančios kinazės 1 (ASK1) inhibitorius, peroksisomų proliferatoriaus

aktyvuoto receptoriaus (PPAR) agonistas, diacilglicerilo aciltransferazės 2 (DGAT2) inhibitorius arba bet kokie jų deriniai.

37. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 34–36 punktų, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija ir papildomas terapinis agentas yra įvedami kaip atskiros dozės nuosekliai bet kokia tvarka.

38. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, arba farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, skirti panaudoti taikant su GLP-1 susijusios ligos, sutrikimo arba būklės gydymo būdą, kur būdas apima junginio pagal bet kurį vieną iš 1–26 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba solvato, arba farmacinės kompozicijos pagal 27 punktą veiksmingo kiekio įvedimą pacientui, kuriam to reikia;
kur liga, sutrikimas arba būklė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 1 tipo cukrinis diabetas, 2 tipo cukrinis diabetas, anksti prasidėjęs 2 tipo cukrinis diabetas, idiopatinis 1 tipo cukrinis diabetas (1b tipas), jaunystėje prasidėjęs atipinis diabetas (YOAD), brandos pradžioje prasidėjęs jaunų žmonių diabetas (MODY), latentinis autoimuninis suaugusiesiųjų diabetas (LADA), nutukimas, svorio padidėjimas vartojant kitus agentus, idiopatinė intrakranijinė hipertenzija, Volframo sindromas, podagra, per didelis potraukis cukrui, hipertrigliceridemija, dislipidemija, su nepakankama mityba susijęs diabetas, gestacinis diabetas, inkstų liga, adipocitų disfunkcija, miego apnėja, vidinių organų riebalų sankaupos, valgymo sutrikimai, širdies ir kraujagyslių ligos, stazinis širdies nepakankamumas, miokardo infarktas, kairiojo skilvelio hipertrofija, periferinių arterijų liga, insultas, hemoraginis insultas, išeminis insultas, praeinantys išeminiai priepuoliai, aterosklerozinė širdies ir kraujagyslių liga, trauminis smegenų pažeidimas, periferinių kraujagyslių liga, endotelio disfunkcija, sutrikęs kraujagyslių elastingumas, kraujagyslių restenozė, trombozė, hipertenzija, plaučių hipertenzija, restenozė po angioplastikos, protarpinis šlubavimas, hiperglikemija, lipemija po valgio, metabolinė acidozė, ketozė, hiperinsulinemija, sutrikęs gliukozės metabolizmas, atsparumas insulinui, kepenų atsparumas insulinui, alkoholio vartojimo sutrikimas, lėtinis inkstų nepakankamumas, metabolinis sindromas, X sindromas, rūkymo atsisakymas, priešmenstruacinis sindromas, krūtinės angina, diabetinė nefropatija, sutrikęs gliukozės toleravimas, diabetinė neuropatija, diabetinė retinopatija, geltonosios dėmės degeneracija, katarakta, glomerulosklerozė, artritas, osteoporozė, priklausomybės gydymas, priklausomybė nuo kokaino, bipolinis sutrikimas/ didžioji depresija, odos ir jungiamojo audinio sutrikimai, pėdų opos, psoriazė, pirminė polidipsija, nealkoholinis steatohepatitas (NASH), nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), opinis kolitas, uždegiminė žarnyno liga, kolitas, dirgliosios žarnos sindromas, Krono liga, trumposios žarnos sindromas, Parkinsono liga, Alzheimerio liga, sutrikęs pažinimas, šizofrenija, policistinių kiaušidžių sindromas (PCOS) arba bet koks jų derinys;
pasirinktinai, kur liga, sutrikimas arba būklė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro 2 tipo cukrinis diabetas, anksti prasidėjęs 2 tipo cukrinis diabetas, nutukimas, svorio padidėjimas dėl kitų agentų vartojimo, podagra, per didelis potraukis cukrui, hipertrigliceridemija, dislipidemija, gestacinis diabetas, inkstų liga, adipocitų disfunkcija, miego apnėja, vidaus organų riebalų sankaupos, valgymo sutrikimai, širdies ir kraujagyslių ligos, stazinis širdies nepakankamumas, miokardo infarktas, kairiojo skilvelio hipertrofija, periferinių arterijų liga, insultas, hemoraginis insultas, išeminis insultas, trumpalaikiai išeminiai priepuoliai, aterosklerozinė širdies ir kraujagyslių liga, hiperglikemija, lipemija po valgio, metabolinė acidozė, ketozė, hiperinsulinemija, sutrikęs gliukozės metabolizmas, atsparumas insulinui, kepenų atsparumas insulinui, alkoholio vartojimo sutrikimas, lėtinis inkstų nepakankamumas, metabolinis sindromas, X sindromas, rūkymo nutraukimas, priešmenstruacinis sindromas, krūtinės angina, diabetinė nefropatija, sutrikusi gliukozės tolerancija, diabetinė neuropatija, diabetinė retinopatija, bipolinis sutrikimas/ didžioji depresija, odos ir jungiamojo audinio sutrikimai, pėdų opos, psoriazė, pirminė polidipsija, nealkoholinis steatohepatitas (NASH), nealkoholinė suriebėjusių kepenų liga (NAFLD), trumposios žarnos sindromas, Parkinsono liga, policistinių kiaušidžių sindromas (PCOS), idiopatinė intrakranijinė hipertenzija, Volframo sindromas arba bet koks jų derinys,
pasirinktinai, kai liga, sutrikimas arba būklė apima, bet neapsiriboja, 2 tipo cukriniu diabetu, anksti prasidėjusiu 2 tipo cukriniu diabetu, nutukimu, svorio padidėjimu dėl kitų agentų vartojimo, podagra, per dideliu potraukiu cukrui, hipertrigliceridemija, dislipidemija, gestaciniu diabetu, adipocitų disfunkcija, vidinių organų riebalų kaupimusi, miokardo infarktu, periferinių arterijų liga, insultu, trumpalaikiais išeminiais priepuoliais, hiperglikemija, lipemija po valgio, metaboline acidoze, ketoze, hiperinsulinemija, sutrikusiu gliukozės metabolizmu, atsparumu insulinui, atsparumu kepenų insulinui, lėtiniu inkstų nepakankamumu, X sindromu, krūtinės angina, diabetine nefropatija, sutrikusia gliukozės tolerancija, diabetine neuropatija, diabetine retinopatija, odos ir jungiamojo audinio sutrikimais, pėdų opomis, idiopatine intrakranijine hipertenzija, Volframo sindromu arba bet kokiu jų deriniu.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07D 477/20*** (2006.01)
***A61P 31/04*** (2006.01)
***A61K 31/431*** (2006.01)

*(11)* **3577119**

*(13)* T

*(96)* 18706094.2

*(96)* 2018-02-06

*(97)* 2019-12-11
*(97)* 2025-11-26
*(86)* PCT/US2018/017067
*(86)* 2018-02-06
*(87)* WO 2018/145089
*(87)* 2018-08-09
*(30)* 201762455109 P, 2017-02-06, US
*(72)* JAIN, Akash, US
HECKER, Evan, US
EDWARDS, Richard, GB
BONNAUD, Thierry, GB
*(73)* Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
*(74)* Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Kristalinės tebipenemo pivoksilo formos, jas apimančios kompozicijos, gamybos būdai ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Kristalinė hidrobromido tebipenemo pivoksilo druska, kuri c h a r a k t e r i z u o j a m a XRPD difraktograma, gauta iš Cu Kα šaltinio, apimanti smailes ties 2θ vertėmis: 9,3, 10,7, 17,6, 18,7 ir 20,0 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

2. Kristalinė hidrobromido tebipenemo pivoksilo druskos forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad XRPD difraktograma papildomai apima smailę ties 20,8 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

3. Kristalinė hidrobromido tebipenemo pivoksilo druskos forma pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o - j a m a tuo, kad XRPD difraktograma, papildomai apima smailę ties 13,0 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

4. Kristalinė tebipenemo pivoksilo hidrobromido druskos forma pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, c h a r a k - t e r i z u o j a m a tuo, kad XRPD difraktograma papildomai apima smailę ties 14,0 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

5. Kristalinė tebipenemo pivoksilo hidrobromido druskos forma pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, c h a r a k - t e r i z u o j a m a tuo, kad XRPD difraktograma papildomai apima smailę ties 26,1 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

6. Kristalinė tebipenemo pivoksilo hidrobromido druskos forma pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad XRPD difraktograma papildomai apima smailę ties 23,5 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

7. Kristalinė tebipenemo pivoksilo hidrobromido druskos forma pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad XRPD difraktograma papildomai apima smailes ties 20,4 ir 25,8 +/- 0,2 laipsnio 2θ.

8. Kristalinė tebipenemo pivoksilo hidrobromido druskos forma pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, papildomai c h a r a k t e r i z u o j a m a DSC profiliu, kurio endotermos pradžia yra 32,9 °C, ir minimumas – 66,3 °C, ir antroji endotermos pradžia – 186,8 °C, ir maksimumas – 190,8 °C.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti tebipenemo pivoksilo druską ir fiziologiškai priimtiną nešiklį, kur tebipenemo pivoksilo druska apima mažiausiai 90 % kristalinės tebipenemo pivoksilo druskos pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra intraveninės, injekcinės, vietinės arba peroralinės dozavimo formos.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra geriamoji dozavimo forma tabletės arba kapsulės pavidalu.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9–11 punktų, kur farmacinė kompozicija be kristalinės tebipenemo pivoksilo druskos taip pat apima antrą veikliųjį agentą.

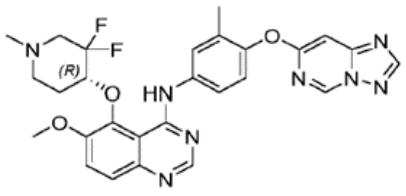
13. Kristalinė tebipenemo pivoksilo druska pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 9–11 punktų, skirta panaudoti taikant pacientui bakterinės infekcijos gydymo būdą, pageidautina, kur pacientas yra žmogus.

14. Kristalinė tebipenemo pivoksilo druska arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 13 punktą, kur bakterinė infekcija yra šlapimo takų infekcija.

15. Kristalinė tebipenemo pivoksilo druska arba farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, kur bakterinė infekcija yra gramneigiamų bakterijų infekcija, *E. coli* infekcija, *Klebsiella pneumoniae* infekcija, *Acinetobacter baumannii* infekcija, *Pseudomonas aeruginosa* infekcija, *Neisseria gonorrhoeae* infekcija arba *Yersinia pestis* infekcija.

---

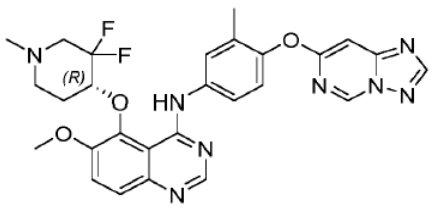
*(51)* Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
***A61K 31/517*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***C07C 57/15*** (2006.01)
***C07C 55/14*** (2006.01)
***C07C 59/255*** (2006.01)
***C07C 309/04*** (2006.01)
*(11)* **4399207**
*(13)* T
*(96)* 22882901.6
*(96)* 2022-10-19
*(97)* 2024-07-17
*(97)* 2025-11-26
*(86)* PCT/CN2022/126169
*(86)* 2022-10-19
*(87)* WO 2023/066296
*(87)* 2023-04-27
*(30)* PCT/CN2021/125016, 2021-10-20, WO
*(72)* WANG, Zheng, CN
ZHOU, Ding, CN
CHENG, Ziqiang, CN
*(73)* F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Chinazolino darinių kristalinės formos, jų paruošimas, sudėtis ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.
*(57)* 1. Kristalinė junginio (I), pavaizduoto šia struktūrine formule, forma:



(I),

kur kristalinė forma yra:
(i) A tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos smailės fazinio virsmo temperatūra yra apie 167,6 °C; ir (arba)
(ii) A tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 5,8; 6,9; 11,5; 12,1 ir 17,7, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 5,8; 6,9; 11,5; 12,1; 17,7; 20,8 ir 24,0, be to, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 5,8; 6,9; 11,5; 12,1; 17,7; 18,9; 20,8; 23,1; 23,7; 24,0 ir 28,8, be to, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama yra iš esmės tokia pati kaip 1 paveiksle.

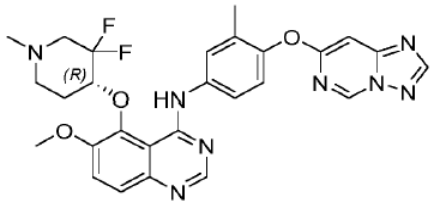
2. Kristalinė junginio (I), pavaizduoto šia struktūrine formule, forma:



(I),

kur kristalinė forma yra:
(i) B tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos smailės fazinio virsmo temperatūros yra apie 91,3 °C ir apie 166,3 °C; ir
(ii) B tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama yra iš esmės tokia pati kaip 6 paveiksle.

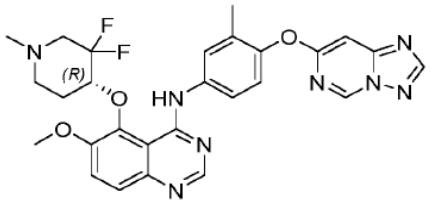
3. Kristalinė junginio (I), pavaizduoto šia struktūrine formule, forma:



(I),

kur kristalinė forma yra:
(i) E tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos smailės fazinio virsmo temperatūros yra apie 134,5 °C ir apie 166,0 °C; ir (arba)
(ii) E tipo fumaratas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 6,7; 10,9; 11,6; 12,9; 15,3; 16,9; 19,9; 25,2 ir 28,5, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 5,5; 6,7; 10,9; 11,6; 12,9; 15,3; 16,9; 18,1; 19,9; 25,2; 27,5 ir 28,5, be to, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama yra iš esmės tokia pati kaip 11 paveiksle.

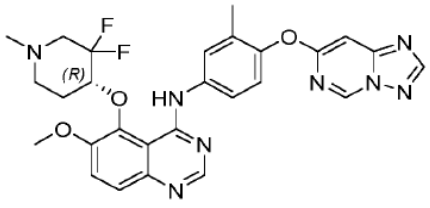
4. Kristalinė junginio (I), pavaizduoto šia struktūrine formule, forma:



(I),

kur kristalinė forma yra:
(i) B tipo laisvoji bazė, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos smailės fazinio virsmo temperatūra yra apie 169,4 °C; ir (arba)
(ii) B tipo laisvoji bazė, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 8,0 ir 11,5, pasirinktinai
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 8,0; 11,5; 16,0; 17,2; 18,8 ir 24,3, be to, pasirinktinai
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 8,0; 11,5; 16,0; 17,2; 18,2; 18,8; 20,3; 21,9 ir 24,3, be to, pasirinktinai
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 8,0; 11,5; 13,1; 16,0; 17,2; 18,2; 18,8; 20,3; 21,2; 21,9; 24,3 ir 27,7, be to, pasirinktinai
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama yra iš esmės tokia pati kaip 14 paveiksle.

5. Kristalinė junginio (I), pavaizduoto šia struktūrine formule, forma:



(I),

kur kristalinė forma yra:
(i) F tipo laisvoji bazė, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos smailės fazinio virsmo temperatūros yra apie 55,4 °C ir apie 109,5 °C; ir (arba)
(ii) F tipo laisvoji bazė, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 6,2; 11,6; 12,6; 14,8; 16,5; 17,6; 19,3; 24,4 ir 26,0, pasirinktinai,

c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama apima bent smailes ties 2θ (± 0,2°): 6,2; 9,3; 11,6; 12,6; 14,8; 16,5; 17,6; 18,7; 19,3; 24,4 ir 26,0, be to, pasirinktinai,
c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad rentgeno spindulių miltelių difrakcijos diagrama yra iš esmės tokia pati kaip 25 paveiksle.

6. Kristalinės formos pagal bet kurį iš 1–5 punktų paruošimo būdas, apimantis:
kai kristalinė forma yra laisvosios bazės ir fumaro rūgšties kompleksas,
a) junginio (I) ir rūgšties pridėjimą į tirpiklį,
b) suspendavimą tam tikroje temperatūroje laiką, pakankamą komplekso nusodinimui inicijuoti; kai kristalinė forma yra laisvoji bazė,
c) junginio (I) pridėjimą į tirpiklį; ir
d) suspendavimą tam tikroje temperatūroje laiką, pakankamą laisvosios bazės nusodinimui inicijuoti;
pasirinktinai:
(i) kur a) etape, kur kristalinė forma yra laisvosios bazės ir fumaro rūgšties kompleksas, junginys (I) ir rūgštis pridedami į tirpiklį, esant rūgšties ir bazės moliniam santykiui nuo 0,5:1 iki 3:1; pageidautina, nuo 0,5:1 iki 2,5:1; labiau pageidautina, nuo 1:1 iki 1,5:1; ir (arba)
(ii) kur tirpiklis parenkamas iš grupės, kurią sudaro $H_2O$, EtOH, EtOAc, n-heptanas, etilo formiatas, acetonas, cikloheksanas, izopropilo alkoholis, metil izobutilketonas, tetrahidrofuranas, acetonitrilas, metil tret-butil eteris ir jų deriniai; ir (arba)
(iii) kur būdas papildomai apima kristalinės formos pagal bet kurį iš 1–5 punktų kristalų pridėjimą į tirpiklį; ir (arba)
(iv) kur temperatūra yra apie 5–50 °C; ir (arba)
(v) kur laikas yra apie 2–7,5 valandos.

7. Junginio (I) A tipo fumarato kristalinės formos pagal 1 punktą paruošimo būdas, apimantis:
a) junginio (I) laisvosios bazės ištirpinimą esteryje arba alkoholyje, laisvosios bazės tirpalo sudarymui;
b) fumaro rūgšties ištirpinimą EtOH, rūgšties tirpalo sudarymui;
c) rūgšties tirpalo lašinimą į laisvosios bazės tirpalą maišant;
d) alkano lašinimą; po to, pasirinktinai, A tipo fumarato kristalinės junginio (I) formos kristalų pridėjimą;
e) maišymą 0–10 °C temperatūroje 12–24 valandas; ir
f) kietosios medžiagos išskyrimą filtravimo būdu ir po to kietosios medžiagos džiovinimą vakuume 40–60 °C temperatūroje; pasirinktinai:
(i) kur esteris parenkamas iš grupės, kurią sudaro etilo acetatas, etilo formiatas, metilo acetatas ir izopropilo acetatas, be to, pasirinktinai, kur esteris yra etilo acetatas; arba
(ii) kur alkoholis parenkamas iš grupės, kurią sudaro metanolis, etanolis, n-propanolis ir izopropanolis, be to, pasirinktinai, kur alkoholis yra etanolis; arba
(iii) kur alkanas parenkamas iš grupės, kurią sudaro n-heksanas, n-heptanas, n-oktanas ir jų mišiniai, be to, pasirinktinai kur alkanas yra n-heptanas.

8. Junginio (I) B tipo fumarato kristalinės formos pagal 2 punktą paruošimo būdas, apimantis:
a) A tipo fumarato kristalinės junginio (I) formos suspendavimą $H_2O$;
b) magnetinį maišymą maždaug 1000 aps./min. greičiu, esant maždaug kambario temperatūrai, apie 11 dienų; ir
c) kietosios medžiagos išskyrimą centrifugavimo būdu ir kietosios medžiagos laikymą atviromis aplinkos sąlygomis apie 4 dienas.

9. Junginio (I) E tipo fumarato kristalinės formos pagal 3 punktą paruošimo būdas, apimantis:
a) A tipo fumarato kristalinės junginio (I) formos ištirpinimą etilo formiate;
b) etilo formiato išgarinimą esant maždaug kambario temperatūrai; ir
c) kietosios medžiagos išskyrimą.

10. Junginio (I) B tipo laisvosios bazės kristalinės formos pagal 4 punktą paruošimo būdas, apimantis:
a) amorfinės junginio (I) laisvosios bazės suspendavimą metilizobutilketono / cikloheksano tirpiklyje, kai tūrio santykis yra apie 1:4;
b) magnetinį maišymą apie 1000 aps./min. greičiu, esant maždaug 5 °C temperatūrai, apie 7 dienas; ir
c) kietosios medžiagos išskyrimą centrifuguojant.

11. Junginio (I) F tipo laisvosios bazės kristalinės formos pagal 5 punktą paruošimo būdas, apimantis:
a) amorfinės junginio (I) laisvosios bazės suspendavimą acetonitrilo / n-heptano tirpiklyje;
b) magnetinį maišymą apie 1000 aps./min. greičiu, esant maždaug kambario temperatūrai, apie 2 dienas; ir
c) kietosios medžiagos išskyrimą.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį iš 1–5 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

13. Kristalinė forma pagal bet kurį iš 1–5 punktų, skirta hiperproliferacinės ligos gydymui arba jos simptomų palengvinimui, pasirinktinai, kur:
(a) hiperproliferacinė liga yra vėžys; be to, pasirinktinai, kur:
(i) vėžys yra ErbB2 teigiamas; ir (arba)
(ii) vėžys parenkamas iš krūties, skrandžio, tulžies takų, storosios žarnos, smegenų, plaučių, nesmulkiųjų ląstelių plaučių vėžio (NSCLC), kasos, galvos ir kaklo, kiaušidžių ir gimdos vėžio; ir (arba)
(b) vienas arba daugiau papildomų junginių, pasižyminčių priešvėžinėmis savybėmis, skiriami kartu.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 14/705*** (2006.01)
***C12N 5/10*** (2006.01)
***C12N 15/62*** (2006.01)
***A61K 39/395*** (2006.01)
***C07K 14/725*** (2006.01)
***C07K 14/715*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 16/32*** (2006.01)
***A61K 40/11*** (2025.01)
***A61K 40/31*** (2025.01)
***A61K 40/42*** (2025.01)
***A61P 1/00*** (2006.01)
***A61P 11/00*** (2006.01)
***A61P 15/00*** (2006.01)
***A61P 37/02*** (2006.01)

*(11)* **4537839**
*(13)* T
*(96)* 25150326.4
*(96)* 2013-08-20
*(97)* 2025-04-16
*(97)* 2025-11-26
*(30)* 201261691117 P, 2012-08-20, US
*(72)* Riddell, Stanley R., US
Hudecek, Michael, DE
Jensen, Michael, US
*(73)* Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109-1024, US
Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, US
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Ląstelinės imunoterapijos būdas ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Chimerinio receptoriaus polipeptidas, apimantis:
a) ligandą surišantį domeną, kur ligandą surišantis domenas rišasi prie ligando, kur ligandą surišantis domenas yra viengrandis kintamas fragmentas, kuris specifiškai rišasi prie CD19, ir kur ligandą surišantis domenas apima aminorūgščių seką:

DIQMTQTTSSLSASLGDRVTISCRASQDISKYLNWYQQKPDGTVKLLIYHTSRLHSGVPS
RFSGSGSGTDYSLTISNLEQEDIATYFCQQGNTLPYTFGGGTKLEITGSTSGSGKPGSGEG
STKGEVKLQESGPGLVAPSQSLSVTCTVSGVSLPDYGVSWIRQPPRKGLEWLGVIWGSE
TTYYNSALKSRLTIIKDNSKSQVFLKMNSLQTDDTAIYYCAKHYYYGGSYAMDYWGQG
TSVTVSS;

b) ligandui specifinio ilgio tarpiklį, kur tarpiklis yra 12 aminorūgščių ilgio ir apima aminorūgščių seką: ESKYGPPCPPCP;
c) transmembraninį domeną; ir
d) viduląstelinį signalinį domeną.

2. Chimerinio receptoriaus polipeptidas pagal 1 punktą, kur transmembraninis domenas apima CD28 transmembraninio domeno aminorūgščių seką: MFWVLVVVGGVLACYSLLVTVAFIIFWV.

3. Chimerinio receptoriaus polipeptidas pagal 1 punktą, kur viduląstelinis signalinis domenas apima CD3 dzeta signalinį domeną ir 4-1BB signalinį domeną, kur viduląstelinis signalinis domenas apima aminorūgščių seką:

KRGRKKLLYIFKQPFMRPVQTTQEEDGCSCRFPEEEEGGCELRVKFSRSADAPAYQQGQ
NQLYNELNLGRREEYDVLDKRRGRDPEMGGKPRRKNPQEGLYNELQKDKMAEAYSEI
GMKGERRRGKGHDGLYQGLSTATKDTYDALHMQALPPR.

4. Chimerinio receptoriaus nukleorūgštis, koduojanti chimerinio receptoriaus polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų.

5. Ekspresijos vektorius, apimantis izoliuotą chimerinio receptoriaus nukleorūgštį pagal 4 punktą.

6. Ekspresijos vektorius pagal 5 punktą:
(a) kur ekspresijos vektorius yra beždžionių viruso 40 vektorius, adenoviruso vektorius, adeno-asocijuoto viruso (AAV) vektorius, lentivirusinis vektorius arba retrovirusinis vektorius; ir (arba)
(b) papildomai apimantis polinukleotidą, koduojantį žymens seką, pasirinktinai, kur:
(i) žymens seka yra sutrumpintas epidermio augimo faktoriaus receptorius, kurio aminorūgščių seka yra:

MLLLVTSLLLCELPHPAFLLIPRKVCNGIGIGEFKDSLSINATNIKHFKNCTSISGDLHILPV
AFRGDSFTHTPPLDPQELDILKTVKEITGFLLIQAWPENRTDLHAFENLEIIRGRTKQHGQ
FSLAVVSLNITSLGLRSLKEISDGDVIISGNKNLCYANTINWKKLFGTSGQKTKIISNRGEN
SCKATGQVCHALCSPEGCWGPEPRDCVSCRNVSRGRECVDKCNLLEGEPREFVENSECI
QCHPECLPQAMNITCTGRGPDNCIQCAHYIDGPHCVKTCPAGVMGENNTLVWKYADAG
HVCHLCHPNCTYGCTGPGLEGCPTNGPKIPSIATGMVGALLLLLVVALGIGLFM;

ir (arba)
(ii) polinukleotidas, koduojantis žymens seką, yra funkciškai prijungtas prie polinukleotido, koduojančiu jungtuko seką; pasirinktinai, kur jungtuko seka yra skeliama jungtuko seka T2A, apimanti aminorūgščių seką LEGGGEGRGSLLTCGDVEENPGPR.

7. Ląstelė šeimininkė, apimanti chimerinio receptoriaus polipeptidą pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, chimerinio receptoriaus nukleorūgštį pagal 4 punktą arba ekspresijos vektorių pagal 5 punktą arba 6 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė pagal 7 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra autologinė arba alogeninė T ląstelė.

9. Ląstelė šeimininkė pagal 7 arba 8 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra padauginta T ląstelė, pasirinktinai kur T ląstelė yra padauginta *in vitro* sąlygomis.

10. Ląstelė šeimininkė pagal bet kurį iš 7 - 9 punktų, kur ląstelė šeimininkė yra transformuotas arba transdukuotas limfocitas.

11. Ląstelė šeimininkė pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų, kur ląstelė šeimininkė yra CD8+ T citotoksinė limfocito ląstelė, pasirinktinai kur CD8+ T citotoksinė limfocito ląstelė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro naiviosios CD8+ T ląstelės, centrinės atminties CD8+ T ląstelės, efektorinės atminties CD8+ T ląstelės ir pagrindinę masę sudarančios CD8+ T ląstelės, pasirinktinai kur centrinės atminties T ląstelė yra teigiama CD45RO+, CD62L+ ir CD8+ atžvilgiu.

12. Ląstelė šeimininkė pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų, kur ląstelė šeimininkė yra CD4+ T limfocitas pagalbininkas, pasirinktinai, kur CD4+ T limfocitas pagalbininkas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro naiviosios CD4+ T ląstelės, centrinės atminties CD4+ T ląstelės, efektorinės atminties CD4+ T ląstelės ir pagrindinę masę sudarančios CD4+ T ląstelės, pasirinktinai, kur naivioji CD4+ T ląstelė yra teigiama CD45RA+, CD62L+ ir CD4+ atžvilgiu ir neigiama CD45RO atžvilgiu.

13. Kompozicija, apimanti ląstelę šeimininkę pagal bet kurį iš 7 - 12 punktų farmaciniu požiūriu priimtinoje pagalbinėje medžiagoje, pasirinktinai:
(a) apima CD4+ T ląstelę šeimininkę ir (arba) CD8+ T ląstelę šeimininkę;
(b) apima ląstelę šeimininkę pagal 11 punktą ir ląstelę šeimininkę pagal 12 punktą; arba
(c) apima ląstelių preparatą, turintį CD8+ citotoksinio T limfocito ląstelę pagal 11 punktą, ir (arba) ląstelių preparatą, turintį CD4+ T limfocito pagalbininko ląstelę pagal 12 punktą.

14. Ląstelė šeimininkė pagal bet kurį iš 7 - 12 punktų arba kompozicija pagal 13 punktą, skirta naudoti vėžio gydymui.

15. Ląstelė šeimininkė arba kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur:
(a) vėžys yra solidinis navikas arba hematologinis piktybinis navikas; ir (arba)

(b) būdas apima ląstelių preparato, apimančio CD8+ T citotoksinę limfocito ląstelę pagal 11 punktą, įvedimą ir ląstelių preparato, apimančio CD4+ T limfocito pagalbininko ląstelę pagal 12 punktą, įvedimą, pasirinktinai, kur ląstelių preparatas, apimantis CD8+ T citotoksinę limfocito ląstelę pagal 11 punktą, ir ląstelių preparatas, apimantis CD4+ T limfocito pagalbininko ląstelę pagal 12 punktą, yra įvedami kartu.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
***C07K 16/08*** (2006.01)
***C12N 15/62*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)

*(11)* **3430039**
*(13)* T
*(96)* 17717856.3
*(96)* 2017-03-14
*(97)* 2019-01-23
*(97)* 2025-10-22
*(86)* PCT/IB2017/000327
*(86)* 2017-03-14
*(87)* WO 2017/158426
*(87)* 2017-09-21
*(30)* 201662307686 P, 2016-03-14, US
*(72)* FOSS, Stian, NO
ANDERSEN, Jan, Terje, NO
SANDLIE, Inger, NO
*(73)* Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, NO
*(74)* Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
*(54)* Rekombinantiniai imunoglobulinai su pakeistu rišimusi prie FcRn
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
*(57)* 1. Kompozicija, apimanti imunoglobuliną, turintį mutacijas Q311R, N434W ir M428E žmogaus laukinio tipo IgG1Fc srityje, kur minėtas imunoglobulinas turi pakeistą rišimąsi prie FcRn, kur minėtas imunoglobulinas yra humanizuotas IgG1-Q311R/N434W/M428E, kur minėtos mutacijos pailgina imunoglobulino serumo pusinės eliminacijos laiką, palyginti su žmogaus laukinio tipo IgG1, ir kur numeracija yra pagal ES indeksą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėto imunoglobulino pastovioji sritis apima aminorūgščių seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2 ir 7.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas imunoglobulinas rišasi prie taikinio, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro vėžio žymuo, citokinas, infekcinės ligos žymuo ir augimo faktorius.

4. Imunoglobulinas, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–3 punktų, skirtas panaudoti terapijoje.

5. Fc sulietas baltymas, apimantis imunoglobulino Fc sritį, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–3 punktų.

6. Sulietas baltymas, apimantis imunoglobuliną, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–3 punktų, arba imunoglobulino Fc sritis, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1–3 punktų, sulietą su imunogenu.

7. Vakcinos kompozicija, apimanti sulietą baltymą pagal 6 punktą.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/10*** (2006.01)
***A61P 31/14*** (2006.01)

*(11)* **3368562**
*(13)* T
*(96)* 16790858.1
*(96)* 2016-10-27
*(97)* 2018-09-05
*(97)* 2025-12-17
*(86)* PCT/US2016/058975
*(86)* 2016-10-27
*(87)* WO 2017/075124
*(87)* 2017-05-04

*(30)* 201562247841 P, 2015-10-29, US
201662367359 P, 2016-07-27, US

*(72)* VORA, Kalpit, A., US
COX, Kara, S., US
TANG, Aimin, US
CHEN, Zhifeng, US
DISTEFANO, Daniel, US
ZHANG, Lan, US
SU, Hua-Poo, US

*(73)* Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

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

*(54)* Žmogaus kvėpavimo takų sincitinį virusą neutralizuojantis antikūnas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris rišasi prie žmogaus RSV F baltymo, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, sunkiosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3, lengvosios grandinės kintamą sritį CDR1, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4, lengvosios grandinės kintamą sritį CDR2, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5, ir lengvosios grandinės kintamą sritį CDR3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 6.

2. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 punktą, kuris rišasi prie žmogaus RSV F baltymo, apimančio sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri apima mažiausiai 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 7, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri yra mažiausiai 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % identiška sekai SEQ ID Nr. 8.

3. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas rišasi prie žmogaus RSV prefuzijos F baltymo, kurio KD vertė yra nuo maždaug $1 \times 10^{-9}$ M iki maždaug $1 \times 10^{-12}$ M, kaip nustatyta paviršiaus plazmonų rezonanso metodu (pvz., BIACORE) arba panašiu metodu (pvz., KinExa arba OCTET).

4. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8.

5. Izoliuotas antikūnas pagal 4 punktą, kuris yra viso ilgio antikūnas, turintis dvi lengvąsias ir dvi sunkiąsias grandines, kur kiekviena lengvoji grandinė apima kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 8, ir žmogaus kapa lengvąją grandinę (SEQ ID Nr. 14); ir kiekviena sunkioji grandinė apima: kintamą sritį, apimančią SEQ ID Nr. 7, ir žmogaus IgG1 pastoviąją sritį (SEQ ID Nr. 13).

6. Izoliuotas antikūnas pagal 4 arba 5 punktą, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25.

7. Izoliuotas antikūnas pagal 4 arba 5 punktą, kur sunkiąją grandinę sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 23, ir lengvąją grandinę sudaro aminorūgščių seka SEQ ID Nr. 25.

8. Izoliuotas antikūnas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kuris yra IgG antikūnas.

9. Izoliuotas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kuris yra antikūnas, arba izoliuotas antikūnas pagal 5–8 punktus, kur antikūnas yra pagamintas CHO ląstelėje.

10. Izoliuota nukleorūgštis, koduojanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1-8 punktus.

11. Raiškos vektorius, apimantis izoliuotą nukleorūgštį pagal 10 punktą.

12. Kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1–9 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, papildomai apimanti antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą, atpažįstantį kvėpavimo takų patogeną, pasirinktą iš gripo, žmogaus citomegaloviruso (hCMV), žmogaus metapneumoviruso (hMPV), žmogaus paragripo (hPIV), žmogaus rinoviruso (hRV), mikoplazminės pneumonijos, streptokokų pneumonijos, adenoviruso, bokaviruso, enteroviruso, noroviruso arba BK viruso.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kur kvėpavimo takų patogenas yra gripo, hCMV, hMPV, hPIV, norovirusas arba BK virusas.

15. Imunogeninė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų ir antigeną, pasirinktą iš RSV F baltymo ir RSV G baltymo bei jų fragmentų.

16. Žmogaus RSV prefuzijos F baltymo arba jo fragmento aptikimo mėginyje metodas, apimantis mėginio kontaktavimą su antikūnu arba antigeną surišančiu fragmentu pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų ir komplekso tarp antikūno arba antigeną surišančio fragmento ir peptido aptikimą; kur komplekso aptikimas parodo RSV prefuzijos F baltymo egzistavimą.

17. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1–9 punktus arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12–15 punktų, skirti panaudoti RSV infekcijos profilaktikai arba gydymui.

18. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1–9 punktus arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12–15 punktų, skirti panaudoti terapijoje.

19. Derinys, apimantis antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų ir papildomą profilaktinį arba terapinį agentą, skirtą panaudoti žmogaus RSV infekcijos profilaktikai arba gydymui.

20. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1–9 punktus arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 12–15 punktų, skirti panaudoti RSV ligos profilaktikai arba gydymui, kur RSV liga yra pneumonija ir bronchiolitas.

21. Ląstelė šeimininkė, apimanti antikūną, antigeną surišantį fragmentą, nukleorūgštį arba raiškos vektorių bet kurį iš 1–11 punktų.

22. Antikūno arba antigeną surišančio fragmento gamybos būdas, apimantis:
a) kultivavimą ląstelės šeimininkės, apimančios antikūną, antigeną surišantį fragmentą, nukleorūgštį arba raiškos vektorių pagal bet kurį iš 1–11 punktų, esant palankioms antikūno arba antigeną surišančio fragmento raiškos sąlygoms; ir
b) pasirinktinai, antikūno arba antigeną surišančio fragmento išskyrimą iš ląstelės šeimininkės ir (arba) kultivavimo terpės.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur ląstelė šeimininkė yra kininio žiurkėno kiaušidės (CHO) ląstelė.

---

*(51)* Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
***A61P 25/06*** (2006.01)
***A61K 39/00*** (2006.01)

*(11)* **3515937**

*(13)* T

*(96)* 17785013.8

*(96)* 2017-09-22

*(97)* 2019-07-31

*(97)* 2025-12-17

*(86)* PCT/IB2017/055777

*(86)* 2017-09-22

*(87)* WO 2018/055574

*(87)* 2018-03-29

*(30)* 201662399180 P, 2016-09-23, US
201762558557 P, 2017-09-14, US

*(72)* BIGAL, Marcelo, US
AYCARDI, Ernesto, US

*(73)* Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Rapperswil-Jona, CH

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

*(54)* Atsparios migrenos gydymas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Monokloninis antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės pilną antikūno aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 11, ir lengvosios grandinės pilną antikūno aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 12, skirtas panaudoti taikant subjektui migrenos gydymo būdą, kur subjektas nereaguoja teigiamai į du arba daugiau profilaktinių migrenos gydymo būdų, kur kiekvienas profilaktinis migrenos gydymo būdas yra pasirinktas iš skirtingo klasterio, kur klasteriai yra apibrėžiami taip:
A klasteris: propranololis, metoprololis, atenololis ir bisopropolis
B grupė: topiramatas

C klasteris: amitriptilinas
D klasteris: flunarizinas
E klasteris: kandesartanas
F klasteris: onabotulino toksinas A; ir
G klasteris: valproinė rūgštis.

2. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
(i) subjektas po trijų mėnesių nereaguoja teigiamai į profilaktinį migrenos gydymą, ir (arba) pasireiškia nepageidaujamas šalutinis poveikis; ir (arba)
(ii) vienas iš profilaktinių migrenos gydymo būdų yra onabotulinotoksinas A, ir subjektas po šešių mėnesių nereaguoja teigiamai į gydymą onabotulinotoksinu A, ir (arba) pasireiškia nepageidaujamas šalutinis poveikis.

3. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas nereaguoja teigiamai į du arba tris profilaktinius migrenos gydymo būdus, kurių kiekvienas yra iš skirtingų grupių.

4. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima antikūno įvedimą subjektui iš anksto užpildytu švirkštu, iš anksto užpildytu švirkštu su adatos saugos įtaisu, injekciniu švirkštikliu arba automatiniu injektoriumi, apimančiu monokloninio antikūno dozę.

5. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra žmogus.

6. Monokloninis antikūnas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur būdas apima antrojo agento įvedimą subjektui vienu metu arba nuosekliai su monokloniniu antikūnu, kur antrasis agentas yra vaistas nuo ūmaus galvos skausmo, pasirinktinai, kur subjekto antrojo agento mėnesinis vartojimas yra sumažėjęs mažiausiai 15 % po monokloninio antikūno įvedimo.

---

*(51)* Int. Cl. ***C12N 15/09*** (2006.01)
***A61K 39/395*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 16/46*** (2006.01)
***C12N 1/15*** (2006.01)
***C12N 1/19*** (2006.01)
***C12N 1/21*** (2006.01)
***C12N 5/10*** (2006.01)
***C07K 16/30*** (2006.01)

*(11)* **3434767**

*(13)* T

*(96)* 18192844.1

*(96)* 2011-11-30

*(97)* 2019-01-30

*(97)* 2026-01-07

*(30)* 2010266760, 2010-11-30, JP
2011121771, 2011-05-31, JP
2011238818, 2011-10-31, JP

*(72)* NEZU, Junichi, JP
ISHIGURO, Takahiro, JP
NARITA, Atsushi, JP
SAKAMOTO, Akihisa, JP
KAWAI, Yumiko, JP
IGAWA, Tomoyuki, JP
KURAMOCHI, Taichi, JP

*(73)* Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

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

*(54)* Citotoksiškumą sukeliantis terapinis agentas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti taikant vėžio gydymo būdą, kur būdas apima polipeptidų komplekso įvedimo subjektui pakopą, kur polipeptidų kompleksas citotoksiškumą įgauna kaip priešnavikinį aktyvumą, pritraukdamas T ląsteles kaip efektorines ląsteles, ir polipeptidų kompleksas nesužadina citokinų nepriklausomu nuo vėžinio antigeno būdu,
kur minėtas polipeptidų kompleksas apima:
(a) vėžio antigeną surišantį vienvalentį Fab domeną, kur vėžio antigenas nėra CD3; ir

(b) T ląstelių receptorių kompleksą surišantį vienvalentį Fab domeną, kuris suriša CD3; ir
(c) Fc domeną, skirtą pailginti pusinės eliminacijos laiką kraujyje;
kur Fc domenas apima mutacijas L234A, L235A ir (arba) N297A aminorūgštyse Fc domeno sekoje SEQ ID Nr. 23 pagal ES numeraciją, kur mutavęs Fc domenas turi sumažintą Fcy receptorių surišimo aktyvumą, lyginant su kontroliniu polipeptidų kompleksu, turinčiu Fc domeną, kurio seka SEQ ID Nr. 23.

2. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą,
kur Fc domeno mutacija(-os) yra pasirinkta(-os) iš šio (šių):
pakeitimo(-ų) bet kurioje iš šių pozicijų: 220, 226, 229, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 264, 265, 266, 267, 269, 270, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 325, 327, 328, 329, 330, 331 ir 332, kur pozicijos yra pagal ES numeraciją.

3. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, kur Fcy receptoriaus prisirišimo aktyvumas yra 50 % arba mažesnis, pageidautina 45 % arba mažesnis, 40 % arba mažesnis, 35 % arba mažesnis, 30 % arba mažesnis, 20 % arba mažesnis arba 15 % arba mažesnis, ir ypač pageidautina 10 % arba mažesnis, 9 % arba mažesnis, 8 % arba mažesnis, 7 % arba mažesnis, 6 % arba mažesnis, 5 % arba mažesnis, 4 % arba mažesnis, 3 % arba mažesnis, 2 % arba mažesnis arba 1 % arba mažesnis už kontrolinio polipeptidų komplekso, apimančio SEQ ID Nr. 23 Fc domeną, aktyvumą.

4. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur dviejų Fc domeną suformuojančių polipeptidų sekos skiriasi viena nuo kitos.

5. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų,
1) kur 349 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista cisteinu, ir 366 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista triptofanu pagal ES numeraciją tarp vieno iš dviejų Fc domeną suformuojančių polipeptidų aminorūgščių liekanų; ir kur 356 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista cisteinu, 366 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista serinu, 368 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista alaninu, ir 407 pozicijoje esanti aminorūgštis yra pakeista valinu pagal ES numeraciją tarp kito polipeptido aminorūgščių liekanų, ypač kur seka GK yra pašalinta nuo dviejų Fc domeną suformuojančių polipeptidų karboksilo galų,
arba
2) kur 356 pozicijoje esanti aminorūgštis pagal ES numeraciją yra pakeista lizinu tarp vieno iš dviejų Fc domeną suformuojančių polipeptidų aminorūgščių liekanų; kitame polipeptide 439 pozicijoje esanti aminorūgštis pagal ES numeraciją yra pakeista glutamo rūgštimi; ir aminorūgštis 435 pozicijoje pagal ES numeraciją yra pakeista argininu tarp bet kurio iš dviejų polipeptidų aminorūgščių liekanų, ypač kur seka GK yra pašalinta nuo dviejų Fc domeną suformuojančių polipeptidų karboksilo galų.

6. Polinukleotidas, koduojantis polipeptidinį kompleksą pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų.

7. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 6 punktą.

8. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 7 punktą.

9. Polipeptidų komplekso gamybos būdas, apimantis ląstelės pagal 8 punktą kultivavimą ir polipeptidų komplekso išskyrimą iš kultūros supernatanto.

10. Polipeptidų kompleksas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur vėžys yra kepenų vėžys arba plaučių vėžys.

---

*(51)* Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
***A61K 35/76*** (2015.01)
***A61K 39/00*** (2006.01)
***A61P 31/14*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61P 37/08*** (2006.01)

*(11)* **3778903**

*(13)* T

*(96)* 20184468.5

*(96)* 2015-11-12

*(97)* 2021-02-17

*(97)* 2026-01-14

*(30)* 201462079493 P, 2014-11-13, US

*(72)* PINSCHEWER, Daniel David, CH
MERKLER, Doron, CH
KALLERT, Sandra Margarete, CH

KREUTZFELDT, Mario, CH
DARBRE ABDELRAHMAN, Stephanie Gabrielle, CH
PAGE, Nicolas Jean, FR

*(73)* Université de Genève, 1211 Genève 4, CH

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

*(54)* Trijų segmentų arenavirusai kaip vakcinos vektoriai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

*(57)* 1. Arenaviruso genominis segmentas, kur genominis segmentas yra sukonstruotas taip, kad jame būtų virusinis atviras skaitymo rėmelis („ORF“) kitoje padėtyje nei laukinio tipo ORF pozicija, kur arenaviruso genominis segmentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:
(i) S segmentas, kur nukleoproteiną („NP“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' netransliuojamos srities („UTR“);
(ii) S segmentas, kur matrikso baltymą Z („Z baltymas“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR;
(iii) S segmentas, kur nuo RNR priklausomą RNR polimerazę L („L baltymas“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR;
(iv) S segmentas, kur virusinį glikoproteiną („GP“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR;
(v) S segmentas, kur L baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR;
(vi) S segmentas, kur Z baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR;
(vii) L segmentas, kur GP koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR;
(viii) L segmentas, kur NP koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR;
(ix) L segmentas, kur L baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR;
(x) L segmentas, kur GP koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR;
(xi) L segmentas, kur NP koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR; ir
(xii) L segmentas, kur Z baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR.

2. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur nukleoproteiną („NP“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR.

3. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur matrikso baltymą Z („Z baltymas“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR.

4. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur nuo RNR priklausomą RNR polimerazę L („L baltymas“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 5' UTR.

5. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur virusinį glikoproteiną („GP“) koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR.

6. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur L baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR.

7. Arenaviruso genominis segmentas pagal 1 punktą, kur arenaviruso genominis segmentas yra S segmentas, kur Z baltymą koduojantis ORF yra kontroliuojamas arenaviruso 3' UTR.

8. Arenaviruso genominis segmentas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, apimantis heterologinį ORF, kur heterologinis ORF koduoja antigeną, gautą iš infekcinio organizmo, naviko arba alergeno.

9. Arenaviruso genominis segmentas pagal 8 punktą, kur antigenas yra pasirinktas iš žmogaus imunodeficito viruso antigenų, hepatito C viruso antigenų, hepatito B paviršinių antigenų, vėjaraupių juostinės pūslelinės viruso antigenų, citomegaloviruso antigenų, tuberkuliozės mikobakterijų antigenų ir su naviku susijusių antigenų.

10. Arenaviruso genominis segmentas pagal 8 punktą, kur heterologinis ORF koduoja virusinį antigeną, pasirinktą iš *adenoviridae* šeimos (pvz., mastadenoviruso ir aviadenoviruso), *herpesviridae* šeimos (pvz., *herpes simplex* viruso 1, *herpes simplex* viruso 2, *herpes simplex* viruso 5, *herpes simplex* viruso 6, Epšteino-Baro viruso, HHV6-HHV8 ir citomegaloviruso), *leviviridae* šeimos (pvz., leviviruso, enterobakterijų MS2 fazės, aloleviruso), *poxyiridae* šeimos (pvz., chordopoksiviruso, parapoksviruso, avipoksviruso, kapripoksviruso, leporipoksviruso, suipoksviruso, moliuskų poksviruso ir entomopoksiviruso), *papovaviridae* šeimos (pvz., poliomos viruso ir papilomos viruso), *paramiksoviridae* šeimos (pvz., paramiksoviruso, paragripo viruso 1, mobiliviruso (pvz., tymų viruso), rubulaviruso (pvz., kiaulytės viruso), *pneumonovirinae* šeimos (pvz., pneumoviruso, žmogaus respiracinio sincitinio viruso), žmogaus respiracinio sincitinio viruso ir metapneumoviruso (pvz., paukščių pneumoviruo ir žmogaus metapneumoviruso), *picornaviridae* šeimos (pvz., enteroviruso, rinoviruso, hepatoviruso (pvz., žmogaus hepatito A viruso), kardioviruso bei snukio ir nagų ligos viruso), *reoviridae* šeimos (pvz., ortoreoviruso, orbiviruso, rotaviruso, citpoviruso, fidživiruso,

fitoreoviruso ir orizaviruso), *retroviridae* šeimos (pvz., žinduolių B tipo retrovirusų, žinduolių C tipo retrovirusų, paukščių C tipo retrovirusų, D tipo retrovirusų grupės, BL VHTL V retrovirusų, lentivirusų (pvz., žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) 1 ir ŽIV-2 (pvz., ŽIV gp160), spumaviruso), *flaviviridae* šeimos (pvz., hepatito C virusas, dengės virusas, Vakarų Nilo virusas), hepadnaviridae (pvz., hepatito B viruso), *togaviridae* šeimos (pvz., alfa viruso (pvz., sindbio viruso) ir *rubivirus* genties (pvz., raudonukės viruso)), *rhabdoviridae* šeimos (pvz., vezikuloviruso, lisaviruso, efemeroviruso, citorhabdoviruso ir nekleorhabdoviruso), *arenaviridae* šeimos (pvz., arenaviruso, limfocitinio choriomeningito viruso, Ippy viruso ir lassa viruso) ir coronaviridae šeimos (pvz., koronaviruso ir toroviruso).

11. Arenaviruso genominis segmentas pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur arenaviruso genominis segmentas yra kilęs iš limfocitinio choriomeningito viruso („LCMV“).

12. Arenaviruso genominio segmento pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų cDNR.

13. DNR ekspresijos vektorius, apimantis cDNR pagal 12 punktą.

14. Ląstelė-šeimininkė, apimanti DNR ekspresijos vektorių pagal 13 punktą.

15. Trijų segmentų arenaviruso dalelė, apimanti arenaviruso genominį segmentą pagal bet kurį vieną iš 8–11 punktų, kur arenaviruso dalelė yra infekcinė ir gebanti replikuotis.

16. Arenaviruso dalelė pagal 15 punktą, kur arenaviruso dalelė yra sumažinto virulentiškumo.

17. Vakcina, apimanti trijų segmentų arenaviruso dalelę pagal 15 arba 16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti trijų segmentų arenaviruso dalelę pagal 15 arba 16 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

*(51)* Int. Cl. ***E01F 13/12*** (2006.01)
***E01F 13/04*** (2006.01)

*(11)* **3655589**

*(13)* T

*(96)* 18836057.2

*(96)* 2018-07-18

*(97)* 2020-05-27

*(97)* 2025-10-29

*(86)* PCT/IL2018/050797

*(86)* 2018-07-18

*(87)* WO 2019/016812

*(87)* 2019-01-24

*(30)* 201762533745 P, 2017-07-18, US

*(72)* Klein, Amos, IL

*(73)* Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL

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

*(54)* Ritininio atitvaro sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 29.

*(57)* 1. Atitvaro blokas (10), skirtas sustabdyti transporto priemonės, bandančios kirsti atitvaro bloką (10), judėjimą, sukonfigūruotas riedėti po transporto priemone, kai į jį atsitrenkia transporto priemonė, apimantis
bent du lenktus strypus (106), sukonfigūruotus susijungti vieną su kitu, ir kurių kiekvienas sukonfigūruotas riedėti paviršiumi, ant kurio yra pastatytas atitvaro blokas (10);
kur kiekvienas lenktas strypas (106) turi pagrindą (102), sukonfigūruotą būti pastatytam ant minėto paviršiaus, ir vertikalų segmentą (104), prijungtą prie pagrindo (102) ir sukonfigūruotą susidurti su transporto priemone, bandančia kirsti atitvaro bloką;
kur du gretimi lenkti strypai (106) yra sujungti vienas su kitu plokšte (500), o kiekvienas lenktas strypas (106) savo pagrinde (102) turi kraštą (1062), nutolusį nuo vertikalaus segmento (104) ir skirtą padėti ant minėto paviršiaus, tokiu būdu, kad, kai į vertikalų segmentą (104) atsitrenkia transporto priemonė, atitvaro blokas (10) yra sukonfigūruotas riedėti po transporto priemone, o strypų (106) kraštai (1062) yra pakeliami ir įsmeigiami į transporto priemonės apačią tam, kad pakeltų transporto priemonę, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad plokštė (500) sujungia du gretimus lenktus strypus (106) per visą jų ilgį pagrinde (102) ir vertikaliame segmente (104), arba per dalį jų ilgio tik pagrindo (102) ir vertikalaus segmento (104) dalyje.

2. Atitvaro blokas (10) pagal 1 punktą, kur bent du lenkti strypai (106) yra sujungti vienas su kitu strypais (108) arba plokšte (500).

3. Atitvaro blokas (10) pagal 1 punktą, kur transporto priemonė yra sunkioji transporto priemonė.

4. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur bent du lenkti strypai (106) sudaro lenktų strypų daugybę, ir kur lenkti strypai (106) yra sukonfigūruoti sujungimui vienas su kitu.

5. Atitvaro blokas (10) pagal 4 punktą, kur lenkti strypai (106) yra sukonfigūruoti susijungti su bent vienu strypu.

6. Atitvaro blokas (10) pagal 4 arba 5 punktą, kur lenkti strypai (106) yra sukonfigūruoti susijungti su bent viena plokšte.

7. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur pagrindo (102) kraštas (1062), nutolęs nuo vertikalaus segmento (104), yra aštrus.

8. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur atitvaro blokas apima bent vieną įsmeigiamąjį elementą (1072, 1074, 1076, 1078), išsikišantį iš atitvaro bloko (10) ir sukonfigūruotą įsmigti į minėtą paviršių, ant kurio stovi atitvaro blokas (10), kai atitvaro blokas rieda.

9. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur bent vienas iš bent dviejų lenktų strypų (106) apima bent vieną įsmeigiamąjį elementą (1072, 1074, 1076, 1078), išsikišantį iš atitvaro bloko ir sukonfigūruotą įsmigti į minėtą paviršių, ant kurio stovi atitvaro blokas, kai atitvaro blokas rieda.

10. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur atitvaro blokas (10) apima bent vieną priėmimo angą, sukonfigūruotą prijungti prie jungties, sukonfigūruotos sujungti atitvaro blokus.

11. Atitvaro blokas (10) pagal 10 punktą, kur jungtis yra stiprinimo strypas (30), sukonfigūruotas, kad būtų įkišamas į atitinkamas atitvaro blokų (10) priėmimo angas, taip sujungiant atitvaro blokus.

12. Atitvaro blokas (10) pagal 10 arba 11 punktą, kur priėmimo anga yra sukonfigūruota talpinti tvirtinimo elementą, skirtą prijungti jungtį prie atitvaro bloko.

13. Atitvaro blokas (10) pagal bet kurį iš 10–12 punktų, kur jungtis yra standi jungtis, lanksti jungtis, kryžminė standi jungtis ir (arba) kryžminė lanksti jungtis.

14. Ritininio atitvaro sistema, skirta sustabdyti transporto priemonės, bandančios kirsti ritininio atitvaro sistemą, judėjimą, apimanti bent du atitvaro blokus (10) pagal bet kurį iš 1–13 punktų ir sujungtus vieną su kitu.

---

*(51)* Int. Cl. ***E03D 5/01*** (2006.01)
***E03D 3/00*** (2006.01)
E03D 5/10 (2006.01)

*(11)* **3133216**

*(13)* T

*(96)* 16184614.2

*(96)* 2013-01-18

*(97)* 2017-02-22

*(97)* 2025-11-19

*(72)* ALBERTSEN, Erik, SE
BILLINGE, Simon, GB
SPOGARDH, Stefan Danielsson, SE

*(73)* Geberit International AG, 8645 Jona, CH

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

*(54)* Klozeto nuleidimo sistema
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.

*(57)* 1. Klozeto talpyklos (10) nuleidimo sistema, nuleidimo sistema apima
- nuleidimo bakelį (110), skirtą vandeniui kaupti, taip, kad naudojimo metu bent dalis nuleidimo bakelį (110) sukaupto vandens būtų išdėstyta vertikaliai žemiau klozeto įvado (11); ir įleidimo vožtuvą (108), reguliuojantį į nuleidimo cisterną (110) patenkančio vandens kiekį, kur nuleidimo sistema papildomai apima
- nuleidimo mechanizmą (400)
- vožtuvą (220), prijungtą prie nuleidimo mechanizmo (400),

- išpylimo įrenginį (304),
- vamzdį (300), ir
- išleidimo angą (302), kur vožtuvas (220) yra išdėstytas prieš išpylimo įrenginį (304), kur išpylimo įrenginys (304) yra prijungtas prie vamzdžio (300), jungiančio išpylimo įrenginį (304) su išleidimo anga (302), kur išleidimo anga (302) yra išdėstyta taip, kad vanduo, ištekantis pro išleidimo angą (302), naudojimo metu patektų į klozeto talpyklą(10) nuleidimui atlikti, kur išpylimo įrenginys (304) yra išdėstytas vertikaliai po vožtuvu (220), todėl, kai vožtuvas (220) atsidaro, slėginis vanduo iš pagrindinio vandens tiekimo (102) tekės į išpylimo įrenginį (304), taip įtraukdamas nuleidimo vandenį iš nuleidimo bakelio (110) į išpylimo įrenginį (304) taip, kad tiek slėginis vanduo, tiek vanduo iš nuleidimo bakelio (110) tekės per vamzdį (300) ir į klozeto talpyklą(10) per išleidimo angą (302), ir kur nuleidimo sistema papildomai apima pirmąjį atgalinio srauto apsauginį įtaisą (150), esantį prieš vožtuvą (220), ir antrąjį atgalinio srauto apsauginį įtaisą (350), esantį pasroviui nuo pirmojo atgalinio srauto apsauginis įtaiso (150), kur minėtas antrasis atgalinio srauto apsauginis įtaisas (350) suformuoja oro tarpą tarp minėtos išleidimo angos (302) ir klozeto talpyklos(10) vandens įleidimo angos (11).

2. Nuleidimo sistema pagal 1 punktą, kur minėtas pirmasis atgalinio srauto apsauginis įtaisas (150) yra atgalinio srauto vožtuvas.

3. Nuleidimo sistema pagal 2 punktą, kur minėtas atbulinio srauto apsauginis vožtuvas (150) yra įrengtas iš anksto nustatytu atstumu virš nuleidimo bakelyje (110) esančio maksimalaus vandens lygio (L2).

4. Nuleidimo sistema pagal 3 punktą, kur minėtas nustatytas atstumas yra bent 20 mm.

5. Nuleidimo sistema pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur minėtas pirmasis atbulinio srauto apsauginis vožtuvas (150) apima pirmąjį atbulinį vožtuvą (156), antrąjį atbulinį vožtuvą (166) ir tarpinę kamerą (176), jungiančią minėtą pirmąjį atbulinį vožtuvą (156) su minėtu antruoju atbuliniu vožtuvu (166), kur minėta tarpinė kamera (176) apima nutekėjimo angą (178).

6. Nuleidimo sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas oro tarpas turi bent 20 mm vertikalų aukštį.

7. Be gravitacijos veikiantis klozetas, apimantis nuleidimo sistemą (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

*(51)* Int. Cl. ***E04H 12/12*** (2006.01)
***E04H 12/16*** (2006.01)
***F03D 13/20*** (2016.01)

*(11)* **4206420**

*(13)* T

*(96)* 21383234.8

*(96)* 2021-12-29

*(97)* 2023-07-05

*(97)* 2025-12-10

*(72)* Garduño Estebanez, Aitor, ES
Arlabán Gabeiras, Teresa, ES
Núñez Polo, Miguel, 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)* Įtemptas vėjo jėgainės bokštas ir vėjo jėgainės bokšto įtempimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.

*(57)* 1. Įtemptas bokštas, apimantis vėjo jėgainės bokšto įtempimo sistemą, kur bokštas (1) apima mažiausiai:
• vertikaliąją ašį (2);
• betoninę bokšto dalį (3), apimančią:
o priešvėjinę pusę (4) ir pavėjinę pusę (5), kur priešvėjinė pusė (4) ir pavėjinė pusė (5) naudojimo metu apibrėžiamos nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), kurioje yra vertikalioji ašis (2) ir kuri yra statmena vyraujančiai vėjo krypčiai (W), atitinkamai aukštyn ir žemyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1); ir
sistema apima:
• viršutinį galą (18), apimantį pirmąjį paviršių (8), ir apatinį galą (17), apimantį antrąjį paviršių (7);
• tempimo elementų (9) daugetą, kur kiekvienas iš tempimo elementų (9) apima pirmąjį galą (10), esantį viršutiniame gale (18), ir antrąjį galą (11), esantį apatiniame gale (17);
• pirmąjį inkaravimo elementų rinkinį (12), sukonfigūruotą inkaruoti tempimo elementų (9) pirmuosius galus (10) link pirmojo paviršiaus (8);

• antrąjį inkaravimo elementų rinkinį (13), sukonfigūruotą inkaruoti tempimo elementų (9) antruosius galus (11) link antrojo paviršiaus (7);
kur tempimo elementai (9) yra sukonfigūruoti sukurti atstojamąją įtempimo jėgą (P), apimančią veikimo liniją (D), kuri kertasi su horizontaliąja plokštuma (PH1), esančia apatiniame gale (17), pirmajame susikirtimo taške (11), esančiame aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9) daugetas apima mažiausiai vieną tempimo elementą (9), išdėstytą betoninės bokšto dalies (3) pavėjinėje pusėje (5), turintį mažiau vijų (14) nei mažiausiai vienas tempimo elementas (9), išdėstytas betoninės bokšto dalies (3) priešvėjinėje pusėje (4), arba tuo, kad tempimo elementų (9) daugetas apima daugiau tempimo elementų (9), išdėstytų betoninės bokšto dalies (3) priešvėjinėje pusėje (4) nei betoninės bokšto dalies (3) pavėjinėje pusėje (5).

2. Įtemptas bokštas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9) pirmieji galai (10) ir antrieji galai (11) yra išdėstyti simetriškai pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1) atžvilgiu.

3. Įtemptas bokštas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9) pirmieji galai (10) yra išdėstyti simetriškai pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1) atžvilgiu, o tempimo elementų (9) antrieji galai (11) yra išdėstyti nesimetriškai pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1) atžvilgiu.

4. Įtemptas bokštas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9) antrųjų galų (11), išdėstytų aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), skaičius yra didesnis už tempimo elementų (9) antrųjų galų (11), išdėstytų žemyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), skaičių.

5. Įtemptas bokštas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas tempimo elementas (9) apima vijų (14) rinkinį.

6. Įtemptas bokštas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9), išdėstytų aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), vijų (14) skaičius yra didesnis už tempimo elementų (9), išdėstytų žemyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), vijų (14) skaičių.

7. Įtemptas bokštas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji įtempimo jėga (P1), kurią naudojimo metu sukuria tempimo elementai (9), išdėstyti aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), yra didesnė už antrąją įtempimo jėgą (P2), kurią naudojimo metu sukuria tempimo elementai (9), išdėstyti žemyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1).

8. Įtemptas bokštas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstojamoji įtempimo jėga (P) yra antrojoje vertikaliojoje plokštumoje (PV2), statmenoje pirmajai vertikaliajai plokštumai (PV1), kai antrojoje vertikaliojoje plokštumoje (PV2) yra vyraujanti vėjo kryptis (W).

9. Įtemptas bokštas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstojamoji įtempimo jėga (P) taip pat kertasi su papildoma horizontaliąja plokštuma (PH2), esančia viršutiniame gale (18), antrajame susikirtimo taške (12).

10. Įtemptas bokštas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis susikirtimo taškas (11) ir antrasis susikirtimo taškas (12) yra tokiu pačiu atstumu nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1).

11. Įtemptas bokštas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis susikirtimo taškas (11) ir antrasis susikirtimo taškas (12) yra skirtingu atstumu nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1).

12. Įtemptas bokštas pagal bet kurį vieną iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis susikirtimo taškas (11) ir (arba) antrasis susikirtimo taškas (12) yra atstumu tarp 0,1 m ir 3 m nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1).

13. Vėjo jėgainė (1), apimanti įtemptą bokštą pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų.

14. Vėjo jėgainės bokšto pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų įtempimo būdas, apimantis:
• tempimo elementų (9) daugeto išdėstymo betoninėje bokšto dalyje (3) etapą, kur kiekvienas iš tempimo elementų (9) apima pirmąjį galą (10), esantį viršutiniame gale (18), ir antrąjį galą (11), esantį apatiniame gale (17);
• pirmojo inkaravimo elementų rinkinio (12) inkaravimo tempimo elementų (9) pirmuosiuose galuose (10) link pirmojo paviršiaus (8) etapą;
• antrojo inkaravimo elementų rinkinio (13) inkaravimo tempimo elementų (9) antruosiuose galuose (11) link antrojo paviršiaus (7) etapą; ir
• atstojamosios įtempimo jėgos (P), apimančios veikimo liniją (D), kuri kertasi su horizontaliąja plokštuma (PH1), esančia apatiniame gale (17), pirmajame susikirtimo taške (11), esančiame aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), sukūrimo pasitelkiant tempimo elementus (9) etapą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo elementų (9) daugeto išdėstymo betoninėje bokšto dalyje (3) etapas, kur kiekvienas iš tempimo elementų (9) apima pirmąjį galą (10), esantį viršutiniame gale (18), ir antrąjį galą

(11), esantį apatiniame gale (17), apima mažiausiai vieno tempimo elemento (9) išdėstymo pavėjinėje pusėje (5) su mažiau vijų (14) nei priešvėjinėje pusėje (4) etapą arba apima daugiau tempimo elementų (9) išdėstymo priešvėjinėje pusėje (4) nei pavėjinėje pusėje (5) etapą.

15. Vėjo jėgainės bokšto įtempimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstojamosios įtempimo jėgos (P), apimančios veikimo liniją (D), kuri kertasi su horizontaliąja plokštuma (PH1), esančia apatiniame gale (17), pirmajame susikirtimo taške (11), esančiame aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), sukūrimo etapas apima pirmosios įtempimo jėgos (P1) sukūrimo, pasitelkiant tempimo elementus (9), išdėstytus aukštyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), ir antrosios įtempimo jėgos (P2) sukūrimo, pasitelkiant tempimo elementus (9), išdėstytus žemyn nuo pirmosios vertikaliosios plokštumos (PV1), etapą, kur pirmoji įtempimo jėga (P1) yra didesnė už antrąją įtempimo jėgą (P2).

---

*(51)* Int. Cl. ***G01V 1/04*** (2006.01)
***G01V 1/133*** (2006.01)
*(11)* **4062202**
*(13)* T
*(96)* 20812439.6
*(96)* 2020-11-20
*(97)* 2022-09-28
*(97)* 2025-12-17
*(86)* PCT/IB2020/060977
*(86)* 2020-11-20
*(87)* WO 2021/100015
*(87)* 2021-05-27
*(30)* 201900021810, 2019-11-21, IT
*(72)* CALCAGNI, Davide, IT
CARCATERRA, Antonio, IT
MILLUZZO, Vincenzo, IT
BAUDO, Simone, IT
*(73)* ENI S.p.A., 00144 Roma, IT
*(74)* Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
*(54)* Akustinių bangų generatorius
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 10.

*(57)* 1. Akustinių bangų generatorius (1), skirtas povandeniniams taikymams, kuris apima:
- tuščiavidurį korpusą (10), išdėstytą išilgai ašies (AX) ir apribotą pirmuoju uždaru galu (100) ir antruoju galu (102), aprūpintu akustiniu difuzoriaus elementu (1020); kur minėtas tuščiaviduris korpusas (10) apima pirmąją cilindrinę dalį (104), apribotą minėtu pirmuoju uždaru galu (100) ir talpinančią pirmąjį stūmoklį (20), ir antrąją cilindrinę dalį (106), apribotą minėtu antruoju galu (102) ir talpinančią laisvai ašine kryptimi slankiojantį antrąjį stūmoklį (22); o minėtas antrasis stūmoklis (22) yra mechaniškai nepriklausomas nuo minėto pirmojo stūmoklio (20) ir turi paviršių (220), nukreiptą į minėtą difuzoriaus elementą (1020);
- impulsines aktyvavimo priemones (30), susietas su minėtu pirmuoju stūmokliu (20) ir sukonfigūruotas jį judinti link minėto antrojo stūmoklio (22);
kur minėtos aktyvinimo priemonės (30) apima pirmąją talpyklą (36), kompresorių (34), fluidodinamiškai prijungtą prie minėtos pirmosios talpyklos (36), pirmąjį vožtuvą (360), įrengtą tarp minėtos pirmosios talpyklos (36) ir minėto tuščiavidurio korpuso (10) už minėto pirmojo stūmoklio (20), kuris yra sukonfigūruotas įjungti pirmąjį stūmoklį (20) fluidodinamiškai išilgai minėtos pirmosios dalies (104);
- reguliavimo priemones (40), sukonfigūruotas reguliuoti minėto antrojo stūmoklio (22) išilginį judesį, kurios yra įrengtos tarp minėto pirmojo stūmoklio (20) ir minėto antrojo stūmoklio (22); kur minėtos reguliavimo priemonės (40) yra aprūpintos trečiuoju stūmokliu (24), judamu išilgai minėtos pirmosios cilindrinės dalies (104) ir minėtos antrosios cilindrinės dalies (106), o minėtas trečiasis stūmoklis (24) yra laisvai judamas pirmojo stūmoklio (20) atžvilgiu ir sukonfigūruotas tuščiaviduriame korpuse (10) suformuoti pirmąją izoliuotą oro kamerą (C1) tarp pirmojo stūmoklio (20) ir trečiojo stūmoklio (24) ir antrąją izoliuotą oro kamerą (C2) tarp trečiojo stūmoklio (24) ir antrojo stūmoklio (22);
- valdymo bloką (60), elektroniškai prijungtą prie minėtų reguliavimo priemonių (40), kompresoriaus (34) ir pirmojo vožtuvo (360); kur valdymo blokas (60) yra sukonfigūruotas pasirinktinai didinti arba mažinti slėgį minėtoje pirmojoje izoliuotoje oro kameroje (C1) ir antrojoje izoliuotoje oro kameroje (C2) pagal daugelį veikimo režimų.

2. Generatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos reguliavimo priemonės (40) yra sutelktųjų parametrų tipo ir apima linijinį slopinimo elementą (42), reguliuojamą ir sujungtą lygiagrečiai su linijiniu tampriuoju elementu (44), kur linijinis slopinimo elementas (42) ir linijinis tamprusis elementas (44) yra išdėstyti tarp trečiojo stūmoklio (24) ir antrojo stūmoklio (22).

3. Generatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta pirmoji dalis (104) turi pirmąjį slėgio jutiklį (62), esantį prieš minėtą trečiąjį stūmoklį (24), ir minėta antroji dalis (106) turi antrąjį slėgio jutiklį (64), esantį už minėto trečiojo stūmoklio (24); minėtas pirmasis jutiklis (62) ir antrasis jutiklis (64) yra elektroniniu būdu prijungti prie minėto valdymo bloko (60).

4. Generatorius pagal 3 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad išmetimo vožtuvas (1040) yra susietas su minėta pirmąja dalimi (104), išdėstyta tarp minėto pirmojo stūmoklio (20) ir trečiojo stūmoklio (24).

5. Generatorius pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos reguliavimo priemonės (40) apima strypą (41), kuris standžiai sujungia minėtą trečią stūmoklį (24) su minėtu antru stūmokliu (22) ir slėgio, veikiančio minėtą antrą stūmoklį (22), moduliavimo priemones (40'), kurios yra paskirstytų parametrų tipo, elektroniškai valdomos ir išdėstytos išilgai minėto tuščiavidurio korpuso (10), priešais ir už minėto trečio stūmoklio (24).

6. Generatorius pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antroji dalis (106) apima pirmąją dalį (1060), kurioje yra minėtas trečiasis stūmoklis (24), kurios skerspjūvis yra iš esmės identiškas minėtos pirmosios dalies (104) skerspjūviui, ir antrąją dalį (1062), kurioje yra minėtas antrasis sumažinto skerspjūvio stūmoklis (22) ir laikanti minėtą difuzoriaus elementą (1020); minėta pirmoji dalis (1060) ir antroji dalis (1062) yra atskirtos minėto tuščiavidurio korpuso (10) pertvara (1064), turinčia angą (1066), į kurią įeina minėtas strypas (41).

7. Generatorius pagal 6 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos aktyvinimo priemonės (30) apima antrą talpyklą (32), prijungtą fluidodinamiškai prie minėto tuščiavidurio korpuso (10) per minėto valdymo bloko (60) elektroniškai valdomą antrąjį vožtuvą (322) ir hidrauliškai prie siurblio (35), elektroniškai valdomo minėto valdymo bloko (60).

8. Generatorius pagal 7 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos moduliavimo priemonės (40') apima trečią vožtuvą (324), elektroniškai valdomą minėtu valdymo bloku (60), sumontuotą tarp minėtos antros talpyklos (32) ir minėtos pirmos dalies (104) tarp minėto pirmo stūmoklio (20) ir trečio stūmoklio (24); ketvirtą vožtuvą (326), elektroniškai valdomą minėtu valdymo bloku (60), sumontuotą tarp minėtos antros talpyklos (32) ir minėtos pirmos dalies (1060); penktą vožtuvą (328), elektroniškai valdomą minėtu valdymo bloku (60), sumontuotą tarp minėtos antros talpyklos (32) ir minėtos antros dalies (1062).

9. Generatorius pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos moduliavimo priemonės (40') apima pirmą išleidimo vožtuvą (330), elektroniškai valdomą minėto valdymo bloko (60), ir antrą išleidimo vožtuvą (332), elektroniškai valdomą minėto valdymo bloko (60), išdėstytus tarp minėtos pirmos cilindrinės dalies (104) ir minėtos pirmos dalies (1060); trečią jutiklį (334), elektroniškai valdomą minėto valdymo bloko (60), susietą su minėta antrąja dalimi (1060) tarp minėto trečio stūmoklio (24) ir minėto antro stūmoklio (22); ketvirtą jutiklį (336), susietą su minėtu difuzoriaus elementu (1020) ir valdomą minėto elektroninio valdymo bloko (60).

10. Generatorius pagal 9 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėtos aktyvinimo priemonės (30) apima bent vieną elektrodinaminį aktyvatorių (EA), susietą su bent vienu iš minėto pirmojo stūmoklio (20), antrojo stūmoklio (22), trečiojo stūmoklio (24), jų atitinkamam nepriklausomam varymui.

11. Generatorius pagal bet kurį iš ankstesnių 1–10 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima jūrų žinduolių akustines aptikimo priemones (50), esančias per atstumą nuo minėto difuzoriaus elemento (1020); o minėtas valdymo blokas (60) yra elektroniniu būdu prijungtas prie minėtų aktyvinimo priemonių (30) ir prie minėtų aptikimo priemonių (50) tokiu būdu, kad minėtas valdymo blokas (60) yra sukonfigūruotas sąlygoti atitinkamus minėto antrojo stūmoklio (22) poslinkio parametrus, remiantis minėtų aptikimo priemonių (50) atliekamais žinduolių buvimo aplink minėtą difuzoriaus elementą (1020) stebėjimais.

12. Akustinių bangų generavimo būdas povandeninėse aplinkose per akustinių bangų generatorių (1), kur būdas apima etapus:
- generatoriaus pagal 1 punktą pateikimą;
- išilginį minėto pirmojo stūmoklio (20) valdymą minėtojo antrojo stūmoklio link per minėtas impulsines aktyvinimo priemones (30);
- minėto antrojo stūmoklio (22) išilginio judėjimo nuo minėto pirmojo stūmoklio (20) ir link jo reguliavimą per minėtą reguliavimo priemonės (40) trečiąjį stūmoklį (24), suformuojant tuščiaviduriame korpuse (10) pirmąją oro kamerą (C1) tarp pirmojo stūmoklio (20) ir trečiojo stūmoklio (24) ir antrąją oro kamerą (C2) tarp trečiojo stūmoklio (24) ir antrojo stūmoklio (22);
- slėgio didinimą arba išleidimą, atliekamą valdymo bloku (60), minėtoje pirmojoje izoliuotoje oro kameroje (C1) ir minėtoje antrojoje izoliuotoje oro kameroje (C2) pagal kelis veikimo būdus.

13. Būdas pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima minėtos antros izoliuotos oro kameros (C2) fluidodinaminio sandarinimo etapą, minėtos pirmos izoliuotos oro kameros (C1) slėgio sukėlimo ir minėto pirmo galo (100) išleidimo etapą.

14. Būdas pagal 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad apima minėto pirmojo galo (100) fluidodinaminio sandarinimo, minėtos pirmosios kameros (C1) išleidimo ir slėgio sudarymo minėtoje antrojoje kameroje (C2) etapą.

15. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antroji kamera (C2) yra padalinta į dvi skirtingų skerspjūvių dalis siena (1064), esančia tarp minėto trečiojo stūmoklio (24) ir minėto antrojo stūmoklio (22); minėtas būdas apimantis slėgio sukėlimo minėtame pirmajame gale (100), minėtos pirmosios kameros (C1) ištuštinimo, minėtos pirmosios dalies (1060) ištuštinimo ir slėgio sukėlimo minėtoje antrojoje dalyje (1062) etapą.

16. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antroji kamera (C2) yra padalinta į dvi skirtingų skerspjūvių dalis sienele (1064), esančia tarp minėto trečiojo stūmoklio (24) ir minėto antrojo stūmoklio (22); minėtas būdas apimantis etapą, kurio metu sudaromas slėgis minėtame pirmame gale (100), išleidžiama pirmoji kamera (C1), izoliuojama pirmoji dalis (1060) ir sudaromas slėgis antrojoje dalyje (1062).

17. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antra kamera (C2) yra padalinta į dvi skirtingo skerspjūvio dalis siena (1064), esančia tarp minėto trečiojo stūmoklio (24) ir minėto antrojo stūmoklio (22); minėtas būdas apimantis slėgio sudarymo minėtame pirmajame gale (100), minėtos pirmosios kameros (C1) izoliavimo, minėtos pirmosios dalies (1060) atleidimo ir slėgio sudarymo antrojoje dalyje (1062) etapą.

18. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antra kamera (C2) yra padalyta į dvi skirtingų skerspjūvių dalis sienele (1064), esančia tarp minėto trečio stūmoklio (24) ir minėto antro stūmoklio (22); minėtas būdas apima etapą, kuriame yra sukeliamas slėgis minėtame pirmame gale (100), izoliuojama minėta pirma kamera (C1), izoliuojama minėta pirma dalis (1060) ir sukeliamas slėgis antroje dalyje (1062).

19. Būdas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėta antroji kamera (C2) yra padalyta į dvi skirtingo skerspjūvio dalis sienele (1064), patalpinta tarp minėto trečiojo stūmoklio (24) ir minėto antrojo stūmoklio (22); minėtas būdas apima minėto pirmojo galo (100) slėgio sukėlimo, minėtos pirmosios kameros (C1) izoliavimo, minėtos pirmosios dalies (1060) izoliavimo ir minėtos antrosios dalies (1062) izoliavimo etapą.

---

*(51)* Int. Cl. ***G02B 7/02*** (2021.01)
***G02B 7/10*** (2021.01)
***G02B 23/16*** (2006.01)

*(11)* **3807688**

*(13)* T

*(96)* 19728029.0

*(96)* 2019-05-29

*(97)* 2021-04-21

*(97)* 2025-12-17

*(86)* PCT/EP2019/064054

*(86)* 2019-05-29

*(87)* WO 2019/243016

*(87)* 2019-12-26

*(30)* 102018005052, 2018-06-18, DE
102018132919, 2018-12-19, DE

*(72)* FRANZ, Stefan, DE
SEHER, Bernd, DE
SCHEIDING, Gunter, DE

*(73)* JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE

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

*(54)* Pluošto plėstuvas ir pluošto plėstuvo valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 10.

*(57)* 1. Pluošto plėstuvas (100), apimantis toliau nurodytas savybes:
- priėmimo vamzdis (105), kuris turi šviesos įėjimo angą (107) ir šviesos išėjimo angą (109);
- mažiausiai vienas optinis įtaisas (112), kuris yra paslankiai įmontuotas judėjimo kryptimi (117) pluošto kelyje tarp priėmimo vamzdžio (105) šviesos įėjimo angos (107) ir šviesos išėjimo angos (109) ir yra skirtas keisti spindulių pluošto (110), įeinančio per šviesos įėjimo angą (107), skersmenį;
- kreipiantysis įtaisas (120), kuris yra sujungtas su optiniu įtaisu (112) ir yra skirtas nukreipti optinį įtaisą (112) priėmimo vamzdyje (105);

- pavaros elementas (127) ir linijinės pavaros jungimo įtaisas (125), kuris yra mechaniniu būdu sujungtas su kreipiančiuoju įtaisu (120), kad pavaros elemento (127) sukimasis būtų perduotas kreipiančiojo įtaiso (120) judesiui ir (arba) sukimasis būtų sujungtas su judesiu,

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

- kad pluošto plėstuvas (100) apima srieginį strypą (127) kaip pavaros elementą (127);
- kad linijinės pavaros jungimo įtaisas (125) turi mažiausiai dvi atskirtas veržles (130) ir tarpinę detalę (132), veržlės yra pritvirtintos prie priešingų tarpinės detalės (132) galų taip, kad mažiausiai dvi linijinės pavaros jungimo įtaiso (125) veržlės (130) būtų sujungtos arba iš esmės fiksuotos taip, kad galėtų suktis kartu, nesilankstydamos kampu ir (arba) taip, kad negalėtų judėti viena kitos atžvilgiu, ir
- kad veržlės yra sujungtos arba gali būti sujungtos su srieginiu strypu (127) ir (arba) veržlės yra suprojektuotos taip, kad sukantis srieginiam strypui (127) būtų sukeltas kreipiančiojo įtaiso (120) linijinis judesys.

2. Pluošto plėstuvas (100) pagal 1 punktą, kur optinis įtaisas ir linijinės pavaros jungimo įtaisas, ir (arba) kreipiantysis įtaisas yra iš esmės paslankūs judėjimo kryptimi.

3. Pluošto plėstuvas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kreipiantysis įtaisas (120) yra sujungtas su linijinės pavaros jungimo įtaisu (125) taip, kad linijinės pavaros jungimo įtaisas negalėtų pasisukti arba suktis aplink pavaros elementą (127).

4. Pluošto plėstuvas (100) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur kreipiantysis įtaisas (120) turi mažiausiai vieną svirtį (150), kuri mažiausiai iš dalies tęsiasi kreipiančiojo įtaiso (120) judėjimo kryptimi (117), ir spyruoklę (155), kuri yra išlenkta arba gali būti išlenkta tarp svirties (150) galo ir linijinės pavaros jungimo įtaiso (125).

5. Pluošto plėstuvas (100) pagal 4 punktą, apimantis papildomą spyruoklę (155'), kuri yra išlenkta arba gali būti išlenkta tarp tolimesnio svirties (150) galo, esančio priešais svirties (150) galą, ir linijinės pavaros jungimo įtaiso (125), ypač kur kreipiantysis kaištis (139) yra prijungtas prie svirties (150) tarp galo ir tolimesnio galo, kad perduotų kreipiančiojo įtaiso (120) judesį optiniam įtaisui (112).

6. Pluošto plėstuvas (100) pagal 4 arba 5 punktą, kur spyruoklė ir (arba) papildoma spyruoklė yra išlenkta arba gali būti išlenkta kryptimi, einančia skersai judėjimo krypčiai, ypač statmenai judėjimo krypčiai.

7. Pluošto plėstuvas (100) pagal vieną iš 4–6 punktų, kur svirtis (150) mažiausiai iš dalies yra L formos ir (arba) kur spyruoklė (155) ir (arba) papildoma spyruoklė (155') yra pritvirtinta arba gali būti pritvirtinta prie svirties (150) dalies, kuri tęsiasi skersai, ypač statmenai, tolyn nuo judėjimo krypties.

8. Pluošto plėstuvas (100) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur optinis įtaisas (112) turi mažiausiai vieną lęšį (113), įtaisytą vamzdiniame lęšio laikiklyje (114).

9. Pluošto plėstuvo (100) valdymo būdas (1000) pagal vieną iš ankstesnių 1–8 punktų, kur būdas (1000) apima toliau nurodytą etapą:
- pavaros elemento perkėlimas (1010) arba jo sukimosi nustatymas taip, kad būtų sukeltas kreipiančiojo elemento arba optinio įtaiso judėjimas judėjimo kryptimi.

10. Būdas (1000) pagal 9 punktą, kur judėjimo etapas (1010) apima pavaros elemento (127) sukimąsi arba judėjimą atbuline kryptimi, kad optinis įtaisas (112) būtų perkeltas į norimą padėtį.

11. Kompiuterinė programa, skirta tam, kad, kai programa vykdoma kompiuteryje, valdymo įtaisas atliktų ir (arba) inicijuotų būdo etapą pagal 9 arba 10 punktą.

12. Kompiuterio skaitoma laikmena, kurioje saugoma kompiuterio programa pagal 11 punktą.

---

*(51)* Int. Cl. ***H04N 19/597*** (2014.01)
***H04N 19/119*** (2014.01)
***H04N 19/176*** (2014.01)
***H04N 19/52*** (2014.01)
***H04N 19/55*** (2014.01)
***H04N 19/70*** (2014.01)
***H04N 19/96*** (2014.01)
***H04N 19/103*** (2014.01)
***H04N 19/11*** (2014.01)
***H04N 19/124*** (2014.01)
***H04N 19/129*** (2014.01)
***H04N 19/159*** (2014.01)
***H04N 19/167*** (2014.01)

***H04N 19/513*** (2014.01)
***H04N 19/563*** (2014.01)
***H04N 19/59*** (2014.01)
***H04N 23/698*** (2023.01)
***G06T 3/12*** (2024.01)
***G06T 3/40*** (2024.01)

*(11)* **4387232**

*(13)* T

*(96)* 24174061.2

*(96)* 2017-10-10

*(97)* 2024-06-19

*(97)* 2025-12-10

*(30)* 20160127893, 2016-10-04, KR
20160129391, 2016-10-06, KR
20170090621, 2017-07-17, KR

*(72)* KIM, Ki Beak, KR

*(73)* B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, KR

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

*(54)* Vaizdo duomenų kodavimo / dekodavimo būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 44.

*(57)* 1. 360 laipsnių vaizdo dekodavimo būdas, apimantis:
bitų srauto, kuriame užkoduotas 360 laipsnių vaizdas, priėmimą, kur bitų srautas apima išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenis, išplėstinis dvimatis (2D) vaizdas apima dvimatį (2D) vaizdą ir nustatytą išplėtimo sritį, dvimatis (2D) vaizdas projektuojamas iš trimatės (3D) projekcijos struktūros vaizdo bei dvimatis (2D) vaizdas apima bent vieną priekinę pusę, ir
išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo atkūrimą, dekoduojant išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenis,
kur išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo atkūrimas apima dvimačio (2D) vaizdo atkūrimą, o dvimatis (2D) vaizdas atkuriamas, atliekant bloko, esančio dvimačiame (2D) vaizde, prognozavimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išplėtimo srities dydis nustatomas pagal pirmuosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės kairiojoje pusėje ir pagal antruosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės dešiniojoje pusėje, kur pirmieji duomenys apie plotį ir antrieji duomenys apie plotį gaunami iš bitų srauto,
kur išplėtimo srities atskaitos vertės nustatomos pagal užpildymo būdą, kuriam įgyvendinti naudojamos priekinės pusės atskaitos vertės, kur užpildymo būdas parinktas iš daugybės užpildymo būdų, ir
priekinės pusės vienos pusės užpildymo būdas apibrėžiamas skirtingai nuo priekinės pusės kitos pusės užpildymo būdo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur užpildymo būdas pasirenkamas iš daugybės užpildymo būdų priklausomai nuo pasirinkimo duomenų, gautų iš bitų srauto.

3. 360 laipsnių vaizdo kodavimo būdas, apimantis:
dvimačio (2D) vaizdo, projektuojamo iš trimatės (3D) projekcijos struktūros vaizdo, gavimą, kur dvimatis (2D) vaizdas apima bent vieną priekinę pusę;
išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo, apimančio dvimatį (2D) vaizdą ir išplėtimo sritį, gavimą; ir
išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenų kodavimą į bitų srautą, kur užkoduojamas 360 laipsnių vaizdas,
kur išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenų kodavimas apima dvimačio (2D) vaizdo kodavimą ir dvimatis (2D) vaizdas koduojamas, atliekant bloko, esančio dvimačiame (2D) vaizde, prognozavimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išplėtimo srities dydis koduojamas pagal pirmuosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės kairiojoje pusėje ir pagal antruosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės dešiniojoje pusėje, kur pirmieji duomenys apie plotį ir antrieji duomenys apie plotį koduojami į bitų srautą,
kur išplėtimo srities atskaitos vertės nustatomos pagal užpildymo būdą, kuriam įgyvendinti naudojamos priekinės pusės atskaitos vertės, kur užpildymo būdas parinktas iš daugybės užpildymo būdų; ir
priekinės pusės vienos pusės užpildymo būdas apibrėžiamas skirtingai nuo priekinės pusės kitos pusės užpildymo būdo.

4. Išliekamoji kompiuterio nuskaitoma duomenų įrašymo laikmena, kurioje įrašytas bitų srautas, sugeneruotas 360 laipsnių vaizdo kodavimo būdu, kur būdas apima:
dvimačio (2D) vaizdo, projektuojamo iš trimatės (3D) projekcijos struktūros vaizdo, gavimą, kur dvimatis (2D) vaizdas apima bent vieną priekinę pusę;
išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo, apimančio dvimatį (2D) vaizdą ir išplėtimo sritį, gavimą; ir
išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenų kodavimą į bitų srautą, kur užkoduojamas 360 laipsnių vaizdas,
kur išplėstinio dvimačio (2D) vaizdo duomenų kodavimas apima dvimačio (2D) vaizdo kodavimą ir dvimatis (2D) vaizdas koduojamas, atliekant bloko, esančio dvimačiame (2D) vaizde, prognozavimą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

išplėtimo srities dydis koduojamas pagal pirmuosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės kairiojoje pusėje ir pagal antruosius duomenis apie išplėtimo srities plotį priekinės pusės dešiniojoje pusėje, kur pirmieji duomenys apie plotį ir antrieji duomenys apie plotį koduojami į bitų srautą,
kur išplėtimo srities pamatinės vertės nustatomos pagal užpildymo būdą, kuriam įgyvendinti naudojamos priekinės pusės atskaitos vertės, kur užpildymo būdas parinktas iš daugybės užpildymo būdų, ir
priekinės pusės vienos pusės užpildymo būdas apibrėžiamas skirtingai nuo priekinės pusės kitos pusės užpildymo būdo.

## *Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį*

*(11)* **2064228**

*(51)* Int. Cl. ***C07K 5/107*** (2006.01)
***C07K 7/02*** (2006.01)
***A61K 38/07*** (2006.01)
***A61K 38/08*** (2006.01)

*(13)* T

*(54)* Sintetinio peptido amidai

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

*(73)* Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
2026-01-09

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

(11) **1965646**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/02*** (2006.01)
***A01N 25/22*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Herbicidinė kompozicija

(46) 2010-06-28

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **1965646**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/02*** (2006.01)
***A01N 25/22*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Herbicidinė kompozicija

(46) 2010-06-28

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **1986495**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/78*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 43/36*** (2006.01)
***A01N 37/36*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Fungicidinės kompozicijos

(46) 2013-05-25

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **1986495**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/78*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 43/36*** (2006.01)
***A01N 37/36*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Fungicidinės kompozicijos

(46) 2013-05-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2012592**
*(51)* Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/40*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/50*** (2006.01)
***A01N 37/34*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Fungicidinės kompozicijos
(46) 2010-07-26
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2012592**
*(51)* Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/40*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/50*** (2006.01)
***A01N 37/34*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Fungicidinės kompozicijos
(46) 2010-07-26
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2064228**
*(51)* Int. Cl. ***C07K 5/107*** (2006.01)
***C07K 7/02*** (2006.01)
***A61K 38/07*** (2006.01)
***A61K 38/08*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Sintetinio peptido amidai
(46) 2013-01-25
(73) Cara Therapeutics, Inc., 400 Atlantic Street, Suite 500, Stamford, CT 06901, US
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Cara Therapeutics, Inc., 4 Stamford Plaza, 107 Elm Street, 9th floor, Stamford, CT 06902, US
2026-01-09

---

(11) **2064228**
*(51)* Int. Cl. ***C07K 5/107*** (2006.01)
***C07K 7/02*** (2006.01)
***A61K 38/07*** (2006.01)
***A61K 38/08*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Sintetinio peptido amidai

(46) 2013-01-25
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
*Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Liudmila Gerasimovič, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2026-01-09

---

(11) **2079310**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/22*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Herbicidinės kompozicijos
(46) 2017-11-27
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
2026-01-23

---

(11) **2079310**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/22*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Herbicidinės kompozicijos
(46) 2017-11-27
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
2026-01-23

---

(11) **2120577**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauja kieta mikrobiocido forma
(46) 2015-01-26
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
2026-01-23

---

(11) **2120577**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauja kieta mikrobiocido forma
(46) 2015-01-26

(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2303007**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 25/04*** (2006.01)
***A01N 25/30*** (2006.01)
***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 47/30*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 51/00*** (2006.01)
***A01P 7/02*** (2006.01)
***A01P 7/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pesticidinės kompozicijos
(46) 2016-04-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2364293**
*(51)* Int. Cl. ***C07C 239/10*** (2006.01)
***C07C 239/20*** (2006.01)
***A01N 43/26*** (2006.01)
***C07C 239/12*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauji pirazol-4-N-alkoksikarboksamidai kaip mikrobiocidai
(46) 2013-05-27
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2364293**
*(51)* Int. Cl. ***C07C 239/10*** (2006.01)
***C07C 239/20*** (2006.01)
***A01N 43/26*** (2006.01)
***C07C 239/12*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Nauji pirazol-4-N-alkoksikarboksamidai kaip mikrobiocidai
(46) 2013-05-27
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2369934**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***C07D 211/94*** (2006.01)
***C07D 471/10*** (2006.01)
(13) **T**

(54) Spiroheterocikliniai N-oksipiperidinai kaip pesticidai
(46) 2014-07-25
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2369934**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***C07D 211/94*** (2006.01)
***C07D 471/10*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Spiroheterocikliniai N-oksipiperidinai kaip pesticidai
(46) 2014-07-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
2026-01-23

---

(11) **2408297**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/04*** (2006.01)
***A01N 25/12*** (2006.01)
***A01N 25/14*** (2006.01)
***A01N 25/22*** (2006.01)
***A01N 25/26*** (2006.01)
***A01P 7/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Kompozicija, apimanti avermektino daleles, padengtas fotoprotekciniu agentu
(46) 2017-02-27
(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB
Syngenta Participations AG, Intellectual Property Department, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2430878**
*(51)* Int. Cl. ***H05B 3/14*** (2006.01)
***H05B 3/24*** (2006.01)
***F24D 13/02*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Elektrinis paviršiaus šildymo įrenginys, jo gamybos būdas ir medžiaga
(46) 2022-11-10
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*
(57) 1. Elektrinio paviršiaus šildymo įrenginio (1) gamybos būdas, kuriame apdorojimui skirta statybinė medžiaga, kuri yra apdorojama skystoje arba pastos būsenoje, yra sumaišoma iš medžiagų mišinio, kuris turi bent vieno neorganinio rišiklio, pavyzdžiui, cemento ir (arba) gipso, bent vieno elektrai nelaidaus užpildo, pavyzdžiui, smėlio ir (arba) akmens miltelių, ir bent vieno papildomo užpildo, turinčio elektrai laidžių dalelių, pavyzdžiui,

ferosilicio arba anglies pluoštų ir (arba) anglies drožlių, kurie taip pat gali būti iš perdirbamos medžiagos, pagamintos iš anglies pluošto kilimėlių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laidžios dalelės yra visiškai sumaišytos su kitais medžiagų mišinio komponentais ir, tokiu būdu, yra tolygiai pasiskirsčiusios medžiagų mišinyje, iš kurio statybinė medžiaga, kuri yra apdorojama skystame arba pastos pavidalo būvyje, yra sumaišoma, pridėjus vandens, ir tuo, kad ši statybinė medžiaga perdirbama į plokščią gaminį (3), kuris turi mažos varžos kontaktus (4), skirtus tiekti dvimatę elektros srovę, kur skysčio arba pastos pavidalo statybinė medžiaga yra sukietinama *in situ* ant pastato patalpos išorinio paviršiaus kaip kieta, svorį išlaikanti medžiaga, būtent išlyginamosios medžiagos, tinko, kalkių-cemento skiedinio arba klijų pavidalu.

2. Medžiagų mišinio panaudojimas elektrinio paviršiaus šildymo įrenginio (1) pagal 1 punktą gamybai, sukietinant *in situ* ant pastato patalpos išorinio paviršiaus svorį išlaikančią medžiagą tinko, kalkių-cemento skiedinio arba klijų pavidalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiagų mišinį sudaro: bent vienas neorganinis rišiklis, pavyzdžiui, cementas ir (arba) gipsas, bent vienas elektrai nelaidus užpildas, pavyzdžiui, smėlis ir (arba) akmens milteliai, ir bent vienas papildomas užpildas, turintis elektrai laidžių dalelių, pavyzdžiui, ferosilicio arba anglies pluošto ir (arba) anglies drožlių, kurie taip pat gali būti iš perdirbamos medžiagos, pagamintos iš anglies pluošto kilimėlių, kur laidžios dalelės yra visiškai sumaišytos su kitais medžiagų mišinio komponentais ir, tokiu būdu, yra tolygiai pasiskirsčiusios medžiagų mišinyje, kur statybinė medžiaga, kuri yra apdorojama skystame arba pastos pavidalo būvyje, yra sumaišoma, pridėjus vandens, kur statybinė medžiaga gali būti perdirbama į plokščią gaminį (3).

3. Elektrinis paviršiaus šildymo įrenginys (1), pagamintas būdu pagal 1 punktą, turintis bent vieno neorganinio rišiklio, pavyzdžiui, cemento ir (arba) gipso, bent vieno elektrai nelaidaus užpildo, pavyzdžiui, smėlio ir (arba) akmens miltelių, ir bent vieno papildomo užpildo, turinčio elektrai laidžių dalelių, pavyzdžiui, anglies pluošto ir (arba) anglies drožlių, kurie taip pat gali būti iš perdirbamos medžiagos, pagamintos iš anglies pluošto kilimėlių, kur statybinė medžiaga, gauta iš medžiagų mišinio, pridėjus vandens, yra sukietinama *in situ* ant pastato patalpos išorinio paviršiaus kaip kieta, svorį išlaikanti medžiaga, būtent išlyginamosios medžiagos, tinko, kalkių-cemento skiedinio arba klijų pavidalu.

4. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s kontaktais (4), skirtais tiekti dvimatę elektros srovę.

5. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktai (4) yra sukonstruoti taip, kad būtų gauta vienalytė dvimatė srovė.

6. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 4 arba 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktai (4) turi kelias metalines juosteles, nusidriekiančias lygiagrečiai viena kitai.

7. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 3-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukietėjusiame būvyje statybinės medžiagos pagal šį išradimą elektrinė savitoji varža p yra mažiausiai $10^{-3}$ Ω*cm, pageidautina, kad elektrinė savitoji varža p būtų mažiausiai $10^{-2}$ Ω*cm, ypatingai, kad elektrinė savitoji varža p būtų mažiausiai $10^{-1}$ Ω*cm arba daugiau, arba netgi elektrinė savitoji varža p būtų 1 Ω*cm arba daugiau, ir (arba), kad specifinė elektrinė savitoji varža p būtų ne didesnė kaip $10^4$ Ω*cm, pavyzdžiui, specifinė elektrinė savitoji varža p būtų daugiausiai $10^3$ Ω*cm, konkrečiai specifinė savitoji elektrinė varža p būtų ne didesnė kaip $10^2$ Ω*cm arba mažesnė, arba netgi specifinė elektrinė savitoji varža p būtų 10 Ω*cm ar mažesnė.

8. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 3-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sutvirtinantis audinys yra įterpiamas į šildymo kalkių-cemento skiedinį, pavyzdžiui, stiklo šilko audinys, geriau audinys su įaustais elektrai laidžiais pluoštais.

9. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 3-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra suformuotas kaip plokštė.

10. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 3-9 punktų, kuriame dvimatė srovė yra tiekiama į dvimatį šildymo sluoksnį (3), kuris yra atskirtas nuo antrojo dvimačio šildymo sluoksnio arba nuo elektrai laidaus sluoksnio (74, 79) elektriškai izoliuotu sluoksniu (74, 80), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad potencialas dvimačiame šilumos sluoksnyje, kuris praleidžia dvimatę srovę, veikia kaip mažiausiai vienas elektrinės (mažos įtampos) apkrovos, pavyzdžiui, lempos (78) arba bet kokios kitos elektrinės dvipolės (žemos įtampos) apkrovos, jungiamojo kabelio (76, 77) polius.

11. Paviršiaus šildymo įrenginys (1) pagal vieną iš 3-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliuretano dervos pridedamos į medžiagą, skirtą šildymo sluoksnių gamybai, jos paskesniam šiluminiam sukietinimui.

2026-01-27

---

(11) **2507230**

*(51)* Int. Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)

***C07D 419/12*** (2006.01)
***A01N 43/80*** (2006.01)

(13) **T**
(54) Insekticidiniai junginiai izoksazolino darinių pagrindu
(46) 2018-05-10
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2507230**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***C07D 419/12*** (2006.01)
***A01N 43/80*** (2006.01)

(13) **T**
(54) Insekticidiniai junginiai izoksazolino darinių pagrindu
(46) 2018-05-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2621277**
*(51)* Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 37/50*** (2006.01)
***A01N 47/24*** (2006.01)
***A01N 43/40*** (2006.01)
***A01N 45/02*** (2006.01)

(13) **T**
(54) Fungicidinės kompozicijos
(46) 2018-04-10
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2621277**
*(51)* Int. Cl. ***A01P 3/00*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 37/50*** (2006.01)
***A01N 47/24*** (2006.01)
***A01N 43/40*** (2006.01)
***A01N 45/02*** (2006.01)

(13) **T**
(54) Fungicidinės kompozicijos
(46) 2018-04-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2713734**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 43/80*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pesticidiniai mišiniai, apimantys izoksazolino darinius
(46) 2017-07-25
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2713734**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 43/80*** (2006.01)
***A01N 43/653*** (2006.01)
***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pesticidiniai mišiniai, apimantys izoksazolino darinius
(46) 2017-07-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2785708**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 401/14*** (2006.01)
***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 403/14*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***A01N 43/707*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Insekticidiniai triazinono dariniai
(46) 2016-06-10
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2785708**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
***C07D 401/14*** (2006.01)
***C07D 403/12*** (2006.01)
***C07D 403/14*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 413/14*** (2006.01)
***A01N 43/707*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Insekticidiniai triazinono dariniai
(46) 2016-06-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2814813**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 231/14*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirazolo karboksamido stereoselektyvios gamybos būdas
(46) 2016-05-10
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2814813**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 231/14*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirazolo karboksamido stereoselektyvios gamybos būdas
(46) 2016-05-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2815753**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 31/7072*** (2006.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)
***A61K 9/28*** (2006.01)
***A61K 31/513*** (2006.01)
***A61K 47/10*** (2017.01)
***A61K 47/26*** (2006.01)
***A61K 47/32*** (2006.01)
***A61K 47/36*** (2006.01)
***A61K 47/38*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Peroralinė farmacinė kompozicija
(46) 2018-09-10
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*
(57) 1. Peroralinė farmacinė kompozicija, kurios pagrindinės sudėtinės dalys yra
(a) α,α,α-trifluortimidinas ir 5-chlor-6-(2-iminopirolidin-1-il)metil-2,4(1H,3H)-pirimidin-diono hidrochloridas, kaip veikliosios medžiagos, kurių molinis santykis yra 1:0,5,
(b) cukrus, turintis kritinį santykinį drėgnį 85 % arba daugiau esant 25 °C, kaip užpildas, kur cukraus kritinis santykinis drėgnis yra 85 % ar daugiau esant 25 °C, yra vienas arba daugiau parinktas iš laktozės, sacharozės, manitolio ir eritritolio,
(c) dezintegrantas, kuris yra dalinai iš anksto želatinizuotas krakmolas, ir
(d) priedai, parinkti iš kitų užpildų nei cukrus, kurio kritinis santykinis drėgnis yra 85 % ar didesnis esant 25 °C, 0,001–5 % masės nuo bendros farmacinės kompozicijos rišiklio, pasirinkto iš hidroksipropilceliuliozės, hipromeliozės ir polivinilo alkoholio,
0,001–3 % masės nuo bendros farmacinės kompozicijos lubrikanto, pasirinkto iš hidrogenintų aliejų, sacharozės riebalų rūgščių esterių ir stearino rūgšties, kvapiųjų medžiagų,
dažiklių, ir
skonio maskavimo medžiagų,
kur cukraus kiekis, kurio kritinis santykinis drėgnis yra 85 % ar didesnis esant 25 °C, yra 3,6 masės dalys ar daugiau, lyginant su α,α,α-trifluortimidino 1 masės dalimi,
kur cukraus proporcija, kurio kritinis santykinis drėgnis yra 85 % ar didesnis esant 25 °C, sudaro 90 masės % ar daugiau nuo bendro užpildų kiekio,

kur dezintengranto kiekis yra nuo 3 iki 7 % masės nuo bendros farmacijos kompozicijos, ir
kur farmacinė kompozicija yra granulių, suformuoto suspaudžiant produkto arba mišinio formos.

2. Peroralinė farmacinė formulė, apimanti peroraliai vartojamą kompoziciją pagal 1 punktą, kur kompozicija yra padengta.
2026-01-19

---

(11) **2831046**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
***C07D 213/82*** (2006.01)
***C07D 239/28*** (2006.01)
***C07D 239/30*** (2006.01)
***C07D 241/24*** (2006.01)
***C07D 305/08*** (2006.01)
***C07D 405/10*** (2006.01)
***C07D 405/12*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 407/12*** (2006.01)
***A01N 35/08*** (2006.01)
***A01N 43/04*** (2006.01)
***C07C 233/66*** (2006.01)
***C07C 233/67*** (2006.01)
(13) **T**
(54) N-ciklilamidai kaip nematocidai
(46) 2016-10-10
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Werk Rosental Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2831046**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
***C07D 213/82*** (2006.01)
***C07D 239/28*** (2006.01)
***C07D 239/30*** (2006.01)
***C07D 241/24*** (2006.01)
***C07D 305/08*** (2006.01)
***C07D 405/10*** (2006.01)
***C07D 405/12*** (2006.01)
***C07D 405/14*** (2006.01)
***C07D 407/12*** (2006.01)
***A01N 35/08*** (2006.01)
***A01N 43/04*** (2006.01)
***C07C 233/66*** (2006.01)
***C07C 233/67*** (2006.01)
(13) **T**
(54) N-ciklilamidai kaip nematocidai
(46) 2016-10-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2879497**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/36*** (2006.01)
***A01N 25/00*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Kovos su sojų pupelių staigios žūties sindromu būdas, naudojant pakeistus pirazolamidus

(46) 2022-12-12

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

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

Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

2026-01-23

---

(11) **2884999**

*(51)* Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
***C07K 16/28*** (2006.01)
***C07K 16/32*** (2006.01)
***C07K 14/715*** (2006.01)
***C07K 14/705*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Ląstelinės imunoterapijos būdas ir kompozicijos

(46) 2021-04-12

*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Chimerinio receptoriaus nukleorūgštis, kur chimerinio receptoriaus nukleorūgštis koduoja polipeptidą, kurio aminorūgščių seka:

MLLLVTSLLLCELPHPAFLLIPDIQMTQTTSSLSASLGDRVTISCRASQDISKYLNWYQQ
KPDGTVKLLIYHTSRLHSGVPSRFSGSGSGTDYSLTISNLEQEDIATYFCQQGNTLPYT
FGGGTKLEITGSTSGSGKPGSGEGSTKGEVKLQESGPGLVAPSQSLSVTCTVSGVSL
PDYGVSWIRQPPRKGLEWLGVIWGSETTYYNSALKSRLTIIKDNSKSQVFLKMNSLQT
DDTAIYYCAKHYYYGGSYAMDYWGQGTSVTVSSESKYGPPCPPCPMFWVLVVVGGV
LACYSLLVTVAFIIFWVKRGRKKLLYIFKQPFMRPVQTTQEEDGCSCRFPEEEEGGCEL
RVKFSRSADAPAYQQGQNQLYNELNLGRREEYDVLDKRRGRDPEMGGKPRRKNPQ
EGLYNELQKDKMAEAYSEIGMKGERRRGKGHDGLYQGLSTATKDTYDALHMQALPP
RLEGGGEGRGSLLTCGDVEENPGPRMLLLVTSLLLCELPHPAFLLIPRKVCNGIGIGEF
KDSLSINATNIKHFKNCTSISGDLHILPVAFRGDSFTHTPPLDPQELDILKTVKEITGFLLI
QAWPENRTDLHAFENLEIIRGRTKQHGQFSLAVVSLNITSLGLRSLKEISDGDVIISGNK
NLCYANTINWKKLFGTSGQKTKIISNRGENSCKATGQVCHALCSPEGCWGPEPRDCV
SCRNVSRGRECVDKCNLLEGEPREFVENSECIQCHPECLPQAMNITCTGRGPDNCIQ
CAHYIDGPHCVKTCPAGVMGENNTLVWKYADAGHVCHLCHPNCTYGCTGPGLEGCP
TNGPKIPSIATGMVGALLLLLVVALGIGLFM.

2. Raiškos vektorius, apimantis išskirtą chimerinio receptoriaus nukleorūgštį pagal 1 punktą.

3. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 1 punktą arba raiškos vektorių pagal 2 punktą.

4. Ląstelė-šeimininkė pagal 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra CD8+ T citotoksinė limfocitų ląstelė, parinkta iš grupės, susidedančios iš naiviųjų CD8+ T ląstelių, centrinės atminties CD8+ T ląstelių, efektorinės atminties CD8+ T ląstelių ir bendrosios CD8+ T ląstelių frakcijos; pasirinktinai, kur centrinės atminties T ląstelė yra teigiama pagal CD45RO+, CD62L+ ir CD8+.

5. Ląstelė-šeimininkė pagal 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra CD4+ T limfocitų-pagalbininkų ląstelė, parinkta iš grupės, susidedančios iš naiviųjų CD4+ T ląstelių, centrinės atminties CD4+ T ląstelių, efektorinės atminties CD4+ T ląstelių ir bendrosios CD4+ T ląstelių frakcijos; pasirinktinai, kur naivioji CD4+ T ląstelė yra teigiama pagal CD45RA+, CD62L+ ir CD4+ ir neigiama pagal CD45RO.

6. Kompozicija, apimanti ląstelę-šeimininkę pagal bet kurį iš 3–5 punktų farmaciniu požiūriu priimtinoje pagalbinėje medžiagoje.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, apimanti ląstelę-šeimininkę pagal 4 punktą ir ląstelę-šeimininkę pagal 5 punktą.

8. Ląstelė-šeimininkė pagal bet kurį iš 3–5 punktų arba kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, skirta naudoti vėžio arba virusinės infekcijos gydyme; pasirinktinai, kur vėžys yra solidinis navikas arba hematologinis piktybinis navikas.

2025-12-09

---

(11) **2908644**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/02*** (2006.01)
***A01N 25/10*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)
***A01N 25/30*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Emulsuojamas koncentratas, apimantis pinoksadeną, polimerinį tirštiklį ir alkoholio turinčią tirpiklio sistemą

(46) 2018-06-11

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **2908644**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 25/02*** (2006.01)
***A01N 25/10*** (2006.01)
***A01P 13/00*** (2006.01)
***A01N 25/30*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Emulsuojamas koncentratas, apimantis pinoksadeną, polimerinį tirštiklį ir alkoholio turinčią tirpiklio sistemą

(46) 2018-06-11

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3019476**

*(51)* Int. Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
***C07D 231/14*** (2006.01)
***C07D 239/28*** (2006.01)
***C07C 233/66*** (2006.01)
***A01N 35/08*** (2006.01)
***A01N 43/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) 4 narių žiedo karboksamidai, naudojami kaip nematicidai

(46) 2018-04-10

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3019476**

*(51)* Int. Cl. ***C07D 213/81*** (2006.01)
***C07D 231/14*** (2006.01)
***C07D 239/28*** (2006.01)
***C07C 233/66*** (2006.01)
***A01N 35/08*** (2006.01)
***A01N 43/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) 4 narių žiedo karboksamidai, naudojami kaip nematicidai

(46) 2018-04-10

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3051945**

*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
***A01N 43/26*** (2006.01)
***A01N 43/34*** (2006.01)
***A01N 43/50*** (2006.01)
***A01N 43/54*** (2006.01)
***A01N 43/78*** (2006.01)
***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 43/42*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Fungicidinės kompozicijos

(46) 2023-02-10

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3060558**

*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
***A01N 43/50*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Piridinilimidazolonai kaip herbicidai

(46) 2019-02-11

(73) Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
2026-01-23

---

(11) **3060558**

*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
***A01N 43/50*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Piridinilimidazolonai kaip herbicidai

(46) 2019-02-11

(73) Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Limited, Syngenta Jealott`s Hill International Research Centre, Bracknell, Berkshire RG42 6EY, GB
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3173071**

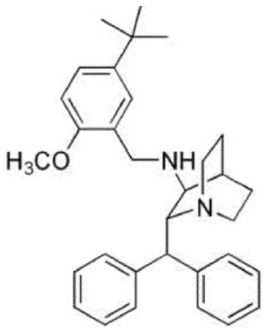
*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 31/439*** (2006.01)
***A61K 47/10*** (2017.01)
***A61K 47/40*** (2006.01)
***A61P 1/08*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Maropitanto kompozicija

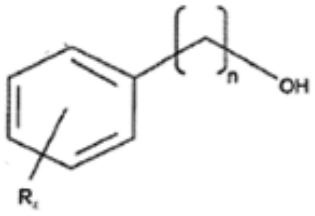
(46) 2021-07-12
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
vandeninį tirpalą
a) maropitanto citrato, kur maropitanto struktūrinė formulė yra I formulė:




I formulė

b) farmaciniu požiūriu priimtino β-ciklodekstrino,
c) 7–18 mg/ml farmaciniu požiūriu priimtino konservanto pagal formulę II:




II formulė

kur $R_x$ yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, $C_1$-$C_5$ hidrokarbilo, heteroatomo arba halogenu pakeisto $C_1$-$C_5$ hidrokarbilo, halogenų ir heteroatomų, x yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 5, n yra sveikasis skaičius nuo 1 iki 4,
kur farmacinis požiūriu priimtinas konservantas yra fenilmetanolis.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtino konservanto koncentracija yra 8–12 mg/ml, pageidautina 9–11 mg/ml, labiausiai pageidautina – apie 10 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur konservanto sudėtyje nėra chlorbutanolio ir, pageidautina, nėra chlorintų junginių ir, labiausiai pageidautina, vandeniniame tirpale nėra chlorintų organinių junginių.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, apimanti 8–12 mg/ml maropitanto, skaičiuojant nuo maropitanto laisvos bazės masės.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, apimanti 40–80 mg/ml – pageidautina, 60–70 mg/ml – farmaciniu požiūriu priimtino β-ciklodekstrino.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtinas β-ciklodekstrinas yra sulfobutileterio β-ciklodekstrino natrio druska arba 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, pageidautina, sulfobutileterio β -ciklodekstrinas.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kur tirpalo osmoliškumas yra 290–310 mOsm/kg.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš pirmiau pateiktų punktų, kurios pH yra 3–6.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną ar daugiau iš pirmiau pateiktų punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną ar daugiau iš 1–8 punktų, skirta naudoti žinduolių, ypač kačių ir šunų, emezės gydymui ir prevencijai.

11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 9 arba 10 punktą, kur minėta kompozicija yra skiriama kaip parenterinė injekcija.

12. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną ar daugiau iš 1–8 punktų paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:

I) toliau nurodytų medžiagų sumaišymą vandeninėje terpėje, kai terpė, pageidautina, yra vanduo:
i) maropitanto šaltinio,
ii) citrato šaltinio,
iii) farmaciniu požiūriu priimtino β-ciklodekstrino į mišinį, kai farmaciniu požiūriu priimtinas β-ciklodekstrinas, pageidautina, yra sulfobutileterio β-ciklodekstrino natrio druska arba 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrinas, labiausiai pageidautina – sulfobutileterio β-ciklodekstrinas,
iv) farmaciniu požiūriu priimtino konservanto, apibrėžto 1 punkte, kad būtų gautas vandeninis tirpalas,
II) jei vandeninio tirpalo pH nepatenka į diapazoną nuo 3 iki 6, pH koregavimą iki 3–6 pridedant į tirpalą farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties arba bazės, kai farmaciniu požiūriu priimtina bazė, pageidautina, yra natrio hidroksidas arba amoniakas, o labiausiai pageidautina – natrio hidroksidas, ir farmaciniu požiūriu priimtina rūgštis, pageidautina, yra parinkta iš grupės, kurią sudaro vandenilio chlorido rūgštis, skruzdžių rūgštis, acto rūgštis ir citrinų rūgštis, ir, pageidautina, yra citrinų rūgštis.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur maropitanto šaltinis yra parinktas iš grupės, kurią sudaro maropitanto laisva bazė arba maropitanto druska, kai minėta druska, pageidautina, yra parinkta iš grupės, kurią sudaro vandenilio bromidas, vandenilio chloridas, vandenilio jodidas, sulfatas, acetatas, malatas, oksalatas, laktatas, fumaratas, tartratas, metansulfonatas ir sukcinatas, kur šaltinis, pageidautina, yra maropitanto laisva bazė, o citrato šaltinis yra parinktas iš grupės, kurią sudaro
natrio citratas, kalio citratas ir citrinų rūgštis, ir, pageidautina, yra citrinų rūgštis arba kur tiek maropitanto, tiek citrato šaltinis yra maropitanto citratas.
2026-01-29

---

(11) **3207023**
*(51)* Int. Cl. ***C07C 201/08*** (2006.01)
***C07C 201/12*** (2006.01)
***C07C 205/45*** (2006.01)
***C07C 45/63*** (2006.01)
***C07C 49/80*** (2006.01)
***C07C 45/46*** (2006.01)
(13) **T**
(54) 1-(3,5-Dichlorfenil)-2,2,2-trifluoretanono ir jo darinių gamybos būdas
(46) 2019-12-27
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3222144**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/90*** (2006.01)
***A01N 47/40*** (2006.01)
***A01P 7/04*** (2006.01)
***A01P 7/02*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pesticidiniai mišiniai, apimantys spiroheterociklinius pirolidino dionus
(46) 2019-10-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3233851**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
***A01N 43/90*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Pesticidiški veiksmingi heterocikliniai dariniai su pakaitalais, kurių sudėtyje yra sieros
(46) 2020-09-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3426032**
*(51)* Int. Cl. ***A01N 43/42*** (2006.01)
***C07D 215/54*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Mikrobiocidiniai kvinolino (tio)karboksamido dariniai
(46) 2020-11-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3463308**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
***A61K 9/00*** (2006.01)
***A61K 47/02*** (2006.01)
***A61K 47/26*** (2006.01)
***A61K 47/40*** (2006.01)
***A61K 38/50*** (2006.01)
***A61K 47/60*** (2017.01)
***A61K 47/69*** (2017.01)
***A61P 35/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Polialkilenoksido-asparaginazės vaisto formos ir jų gamybos būdai bei panaudojimas
(46) 2022-02-10
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*
(57) 1. Pakartotinai ištirpinta liofilizuota kompozicija, apimanti:
polialkilenoksido-asparaginazę, kurios koncentracija yra nuo 700 iki 800 TV/ml minėtos kompozicijos;
dinatrio hidrofosfatą, kurio koncentracija yra nuo 0,2 iki 0,4 masės %;
natrio dihidrofosfatą, kurio koncentracija yra nuo 0,05 iki 0,07 masės %;
druską, kur druska yra natrio chloridas, kurios koncentracija yra nuo 0,3 iki 0,5 masės %;
cukrų, kur cukrus yra sacharozė, kurio koncentracija yra nuo 3 iki 5 masės %;
ir vandenį,
kur polialkilenoksido-asparaginazė apima asparaginazę, kovalentiškai prijungtą prie polialkileno oksido grupės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur dinatrio hidrofosfato koncentracija yra nuo 0,2 iki 0,3 masės %.

3. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur sacharozės koncentracija yra nuo 4 iki 5 masės %.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polialkilenoksido-asparaginazės koncentracija yra 750 TV/ml minėtos kompozicijos.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polialkileno oksido grupė apima polietileno glikolio grupę, pasirinktinai, kur
a. polietileno glikolio grupės molekulinė masė yra ribose nuo 2000 iki 10 000 daltonų; arba
b. polietileno glikolio grupės molekulinė masė yra lygi 5000 daltonų.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jungtukas yra karbamato arba sukcinato jungtukas.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur kompozicija papildomai apima natrio hidroksidą arba druskos rūgštį.

8. Liofilizuota saugojimui stabili kompozicija, apimanti:
polialkilenoksido-asparaginazę;
buferį, kuris apima dinatrio hidrofosfatą ir natrio dihidrofosfatą;
druską, kur druska yra natrio chloridas; ir
cukrų, kur cukrus yra sacharozė,

kur liofilizuota saugojimui stabili kompozicija gali sudaryti kompoziciją pagal bet kurį iš 1-7 punktų, pakartotinai ištirpinant liofilizuotą laikymui stabilią kompoziciją injekciniame vandenyje (WFI).

9. Liofilizuotos polialkilenoksido-asparaginazės kompozicijos gamybos būdas, kur būdas apima vandeninės koncentruotos kompozicijos liofilizavimą, apimantis:
(i) polialkilenoksido-asparaginazę, apimančią polialkileno oksido grupę, kovalentiškai sujungtą jungtuku su asparaginaze;
(ii) buferį, kuris apima dinatrio hidrofosfatą ir natrio dihidrofosfatą;
(iii) druską; kur druska yra natrio chloridas; ir
(iv) cukrų kur cukrus yra sacharozė,
tokiu būdu, kuris būtų pakankamas pagaminti liofilizuotą saugojimui stabilią polialkilenoksido-asparaginazės kompoziciją pagal 8 punktą,
pasirinktinai, kur būdas papildomai apima vandeninės koncentruotos kompozicijos įvedimą į vienetinės dozės talpyklą ir vandeninės koncentruotos kompozicijos liofilizavimą vienetinės dozės talpykloje, pasirinktinai, kur vienetinės dozės talpykla yra buteliukas, pvz., sandarus stiklinis buteliukas.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirta panaudoti taikant subjekto neoplastinės būklės gydymo būdą.

11. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur neoplastinė būklė yra vėžys, pasirinktinai, kur vėžys yra leukemija, pasirinktinai, kur leukemija yra:
(i) ūminė limfoblastinė leukemija (ALL), arba
(ii) ūminė mieloidinė leukemija (AML).

12. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur subjektui buvo paskirtas gydymo režimas, kuris apima indukcinę fazę, konsolidacinę fazę ir palaikomąją fazę,
pasirinktinai, kur būdas apima vienos dozės vieneto įvedimą subjektui indukcinėje fazėje ir daugelio dozavimo vienetų įvedimą palaikomosios fazės metu,
papildomai pasirinktinai, kur subjektui įvedama daug dozės vienetų, įvedant subjektui dozės vienetą kas 3 savaites arba kas 2 savaites.

13. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur:
a. subjektas yra jaunuolis; arba
b. subjektas yra suaugęs žmogus.

14. Rinkinys, apimantis vieną arba daugiau vienetinių dozavimo talpyklų, kurių kiekvienoje yra liofilizuota saugojimui stabili kompozicija pagal 8 punktą.
2026-01-15

---

(11) **3464284**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01)
***A01N 43/78*** (2006.01)
***C07D 417/14*** (2006.01)
***C07D 277/56*** (2006.01)
***A01P 3/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Mikrobiocidiniai tiazolo dariniai
(46) 2021-01-25
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3558961**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
***A01N 43/90*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Polimorfai
(46) 2021-04-26

(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3558995**
*(51)* Int. Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
***A01N 43/90*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Polimorfai
(46) 2023-10-10
(73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
2026-01-23

---

(11) **3725778**
*(51)* Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
***A61K 9/16*** (2006.01)
***A61K 9/20*** (2006.01)
***C07D 233/86*** (2006.01)
***A61K 31/4164*** (2006.01)
***A61P 35/00*** (2006.01)
***A61K 31/4166*** (2006.01)
***A61P 13/08*** (2006.01)
***A61P 15/00*** (2006.01)
***A61P 15/08*** (2006.01)
***A61P 15/14*** (2006.01)
***A61P 43/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Enzalutamido kompozicijos
(46) 2021-12-27
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*
(57) 1. Kieta farmacinė kompozicija, apimanti kietą dispersiją, kurios sudėtyje yra amorfinio enzalutamido ir koncentraciją didinančio polimero, kur polimeras yra hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinatas.

2. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimero kiekis yra nuo 3 iki 5 masės dalių 1 masės dalies enzalutamido atžvilgiu.

3. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polimero kiekis yra 5 masės dalys 1 masės dalies enzalutamido atžvilgiu.

4. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija yra vienetinės vaisto formos, turinčios nuo 40 iki 160 mg enzalutamido kiekvienoje vaisto formoje.

5. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur mažiausiai 80% esančio bendro enzalutamido kiekio yra amorfinės formos.

6. Kietos farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, apimantis:

(1) paruošimą kietos amorfinio enzalutamido ir polimero dispersijos
(2) kietos dispersijos sumaišymą ir (arba) granuliavimą, ir
(3) kietos dispersijos tabletavimą.

7. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri yra tabletė.

8. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta panaudoti hiperproliferacinio sutrikimo gydymui, hiperproliferacinis sutrikimas yra prostatos vėžys.

9. Kieta farmacinė kompozicija skirta panaudoti pagal 8 punktą, kur yra prostatos vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hormonams atsparaus prostatos vėžio ir hormonams jautraus prostatos vėžio.
2026-01-22

---

(11) **4271674**

*(51)* Int. Cl.

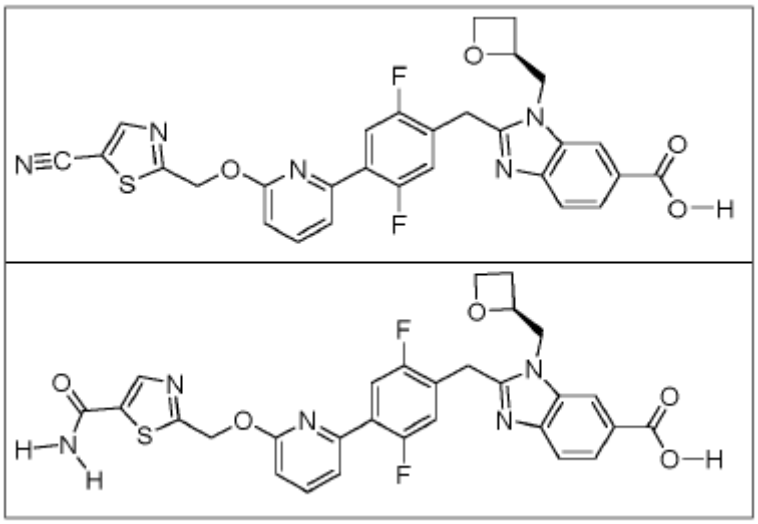
| | |
|---|---|
| ***C07D 405/14*** | (2006.01) |
| ***C07D 409/14*** | (2006.01) |
| ***C07D 413/14*** | (2006.01) |
| ***C07D 417/14*** | (2006.01) |
| ***C07D 471/04*** | (2006.01) |
| ***C07D 487/04*** | (2006.01) |
| ***C07D 498/04*** | (2006.01) |
| ***C07D 513/04*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/454*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/4545*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/497*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/4985*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/506*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/519*** | (2006.01) |
| ***A61K 31/5365*** | (2006.01) |
| ***A61P 1/16*** | (2006.01) |
| ***A61P 3/04*** | (2006.01) |
| ***A61P 3/10*** | (2006.01) |

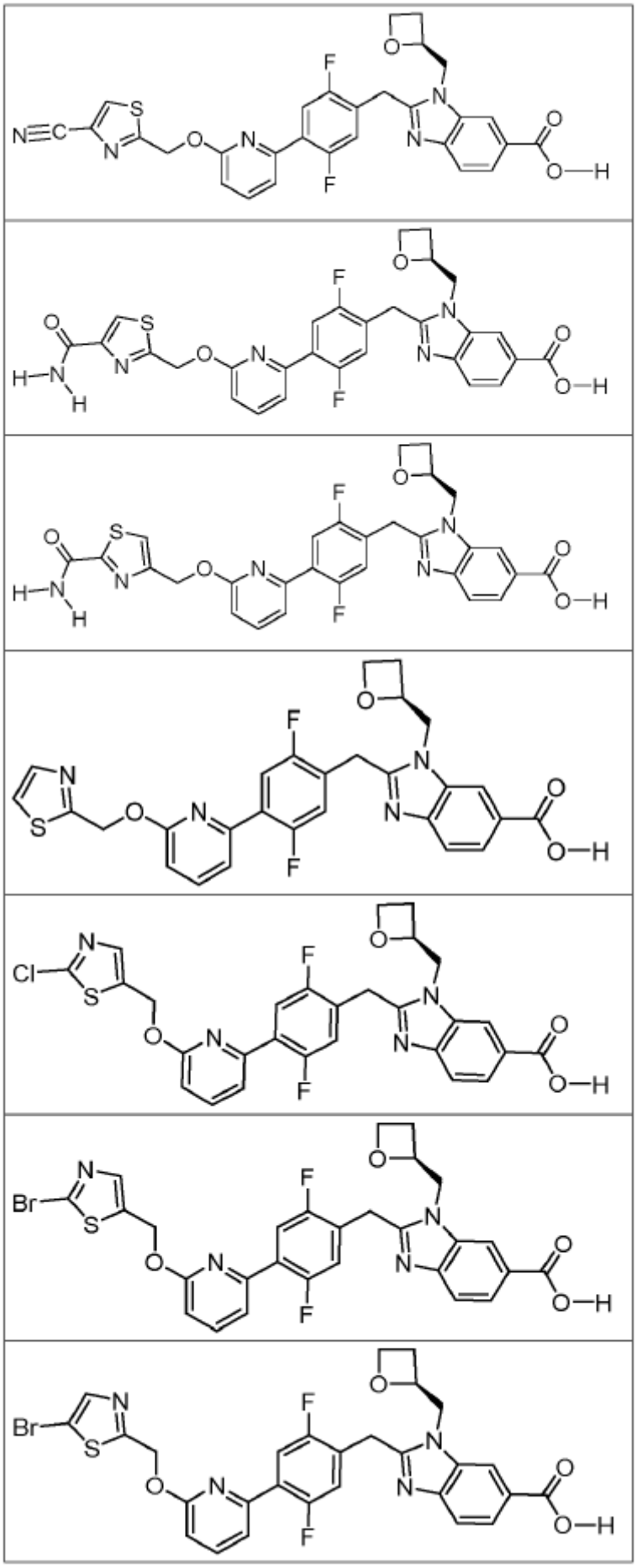
(13) **T**

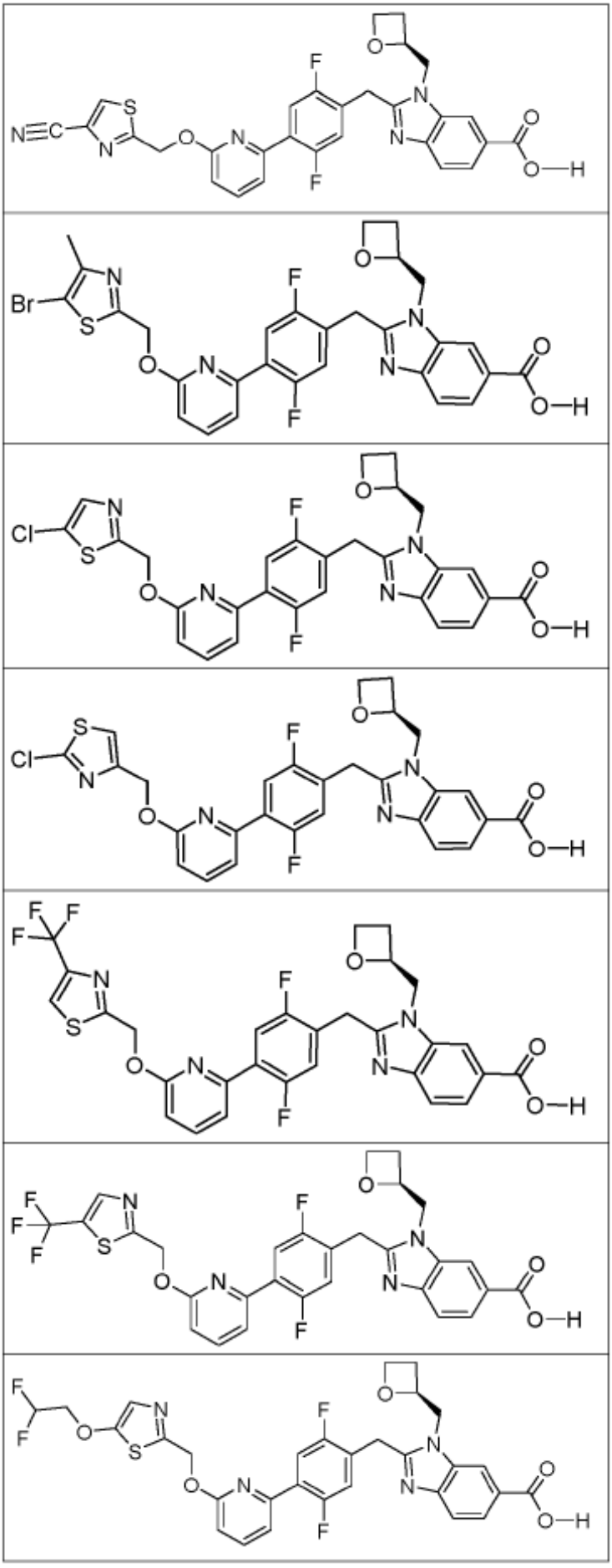
(54) Karboksi-benzimidazolo junginiai, moduliuojantys GLP#1R

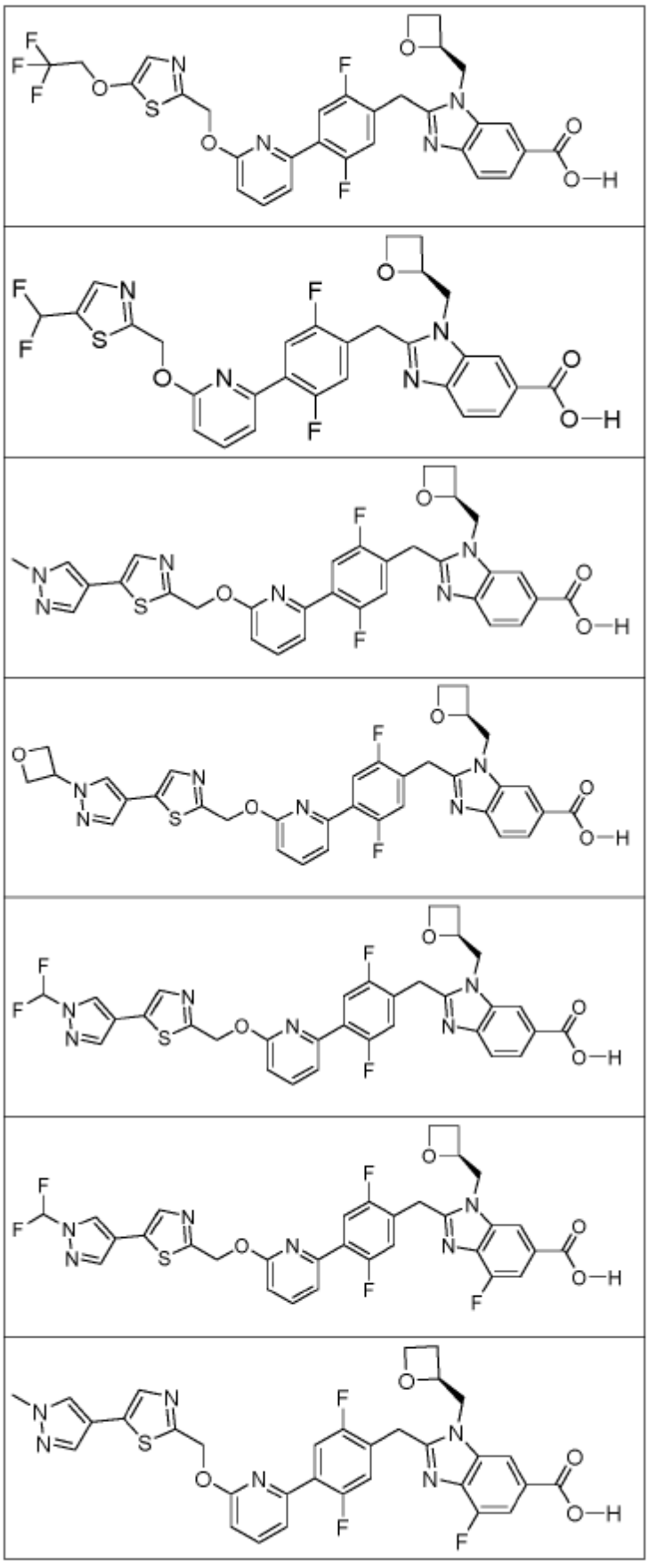
(46) 2025-05-12
*Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data*

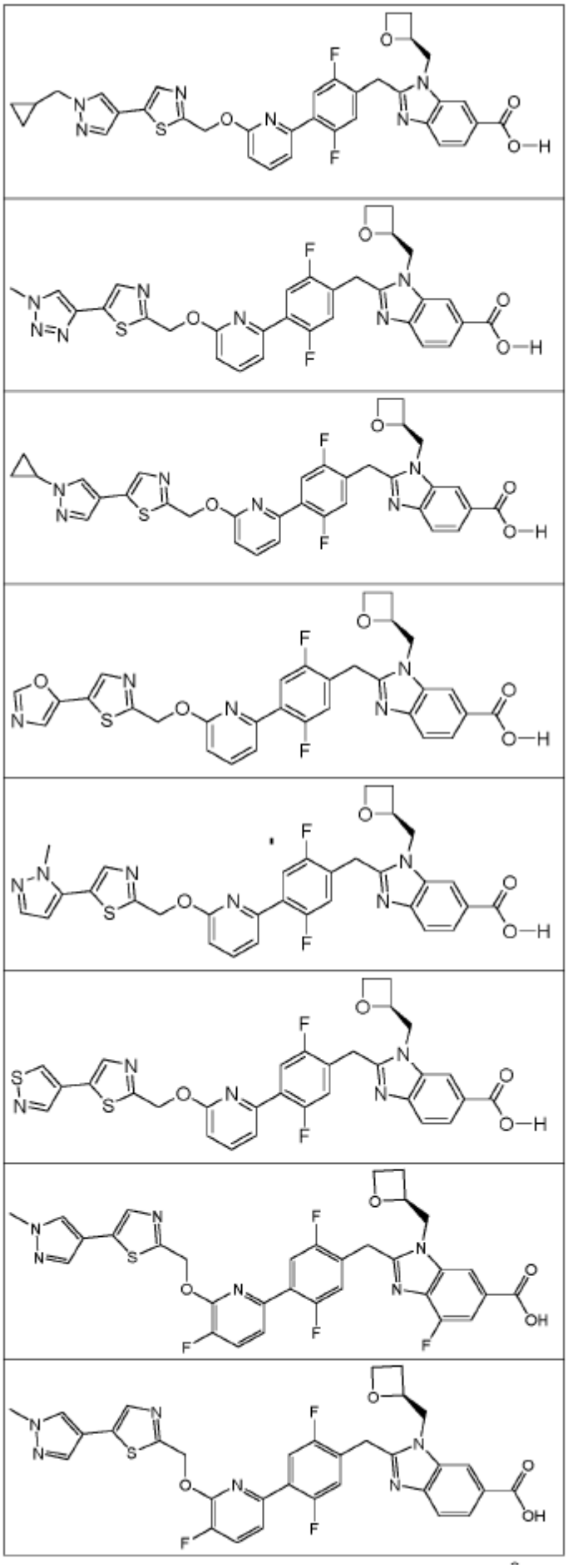
(57) 1. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

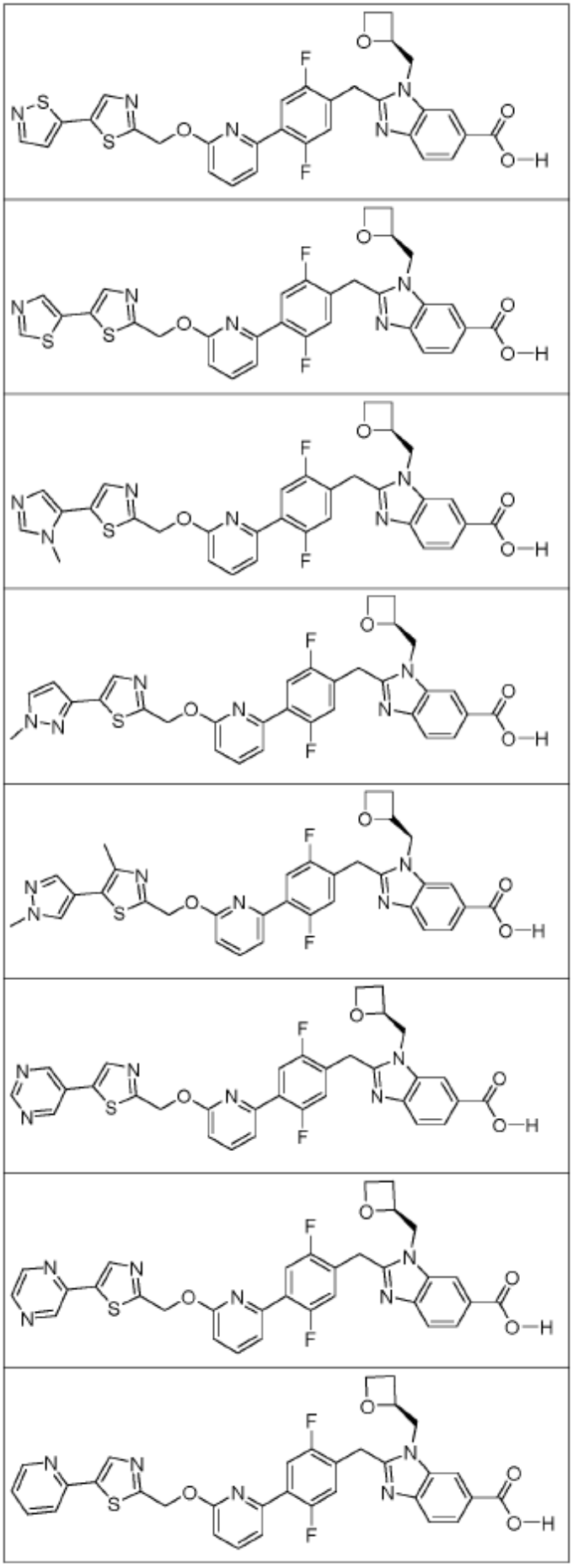


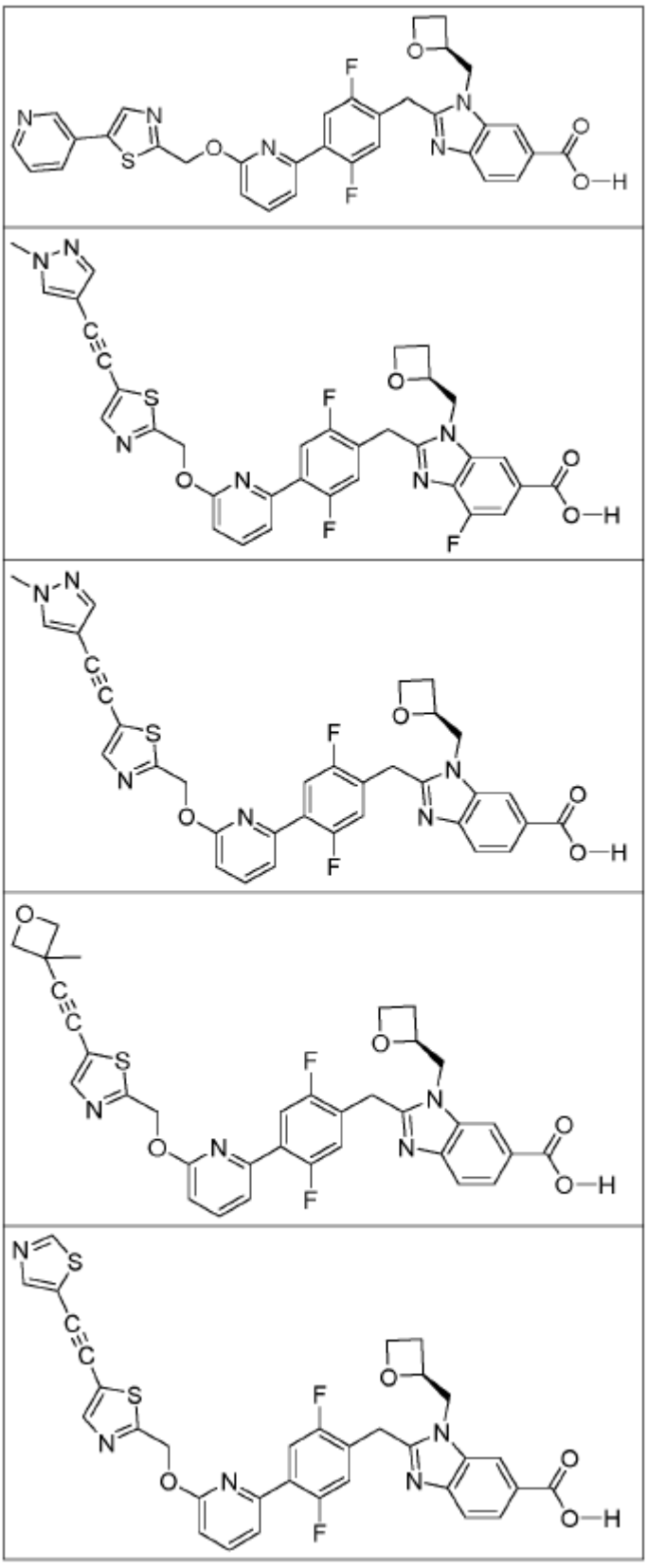


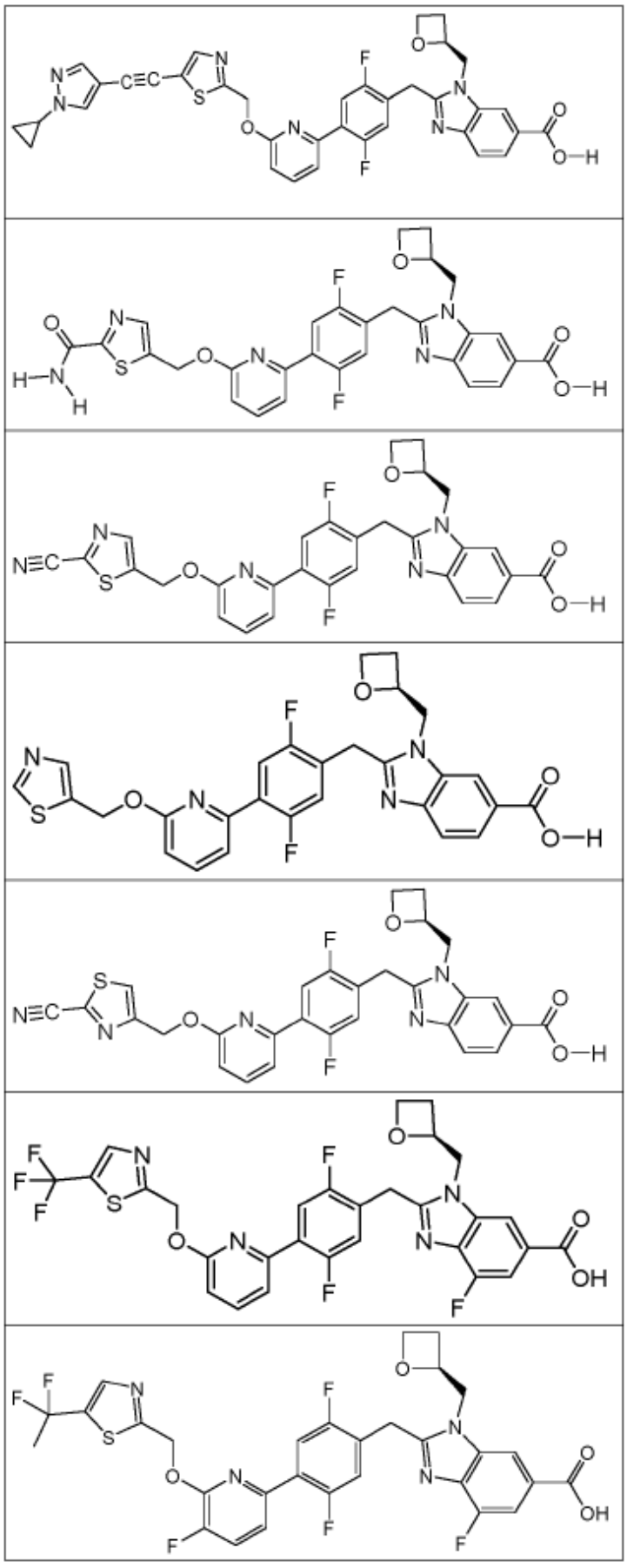


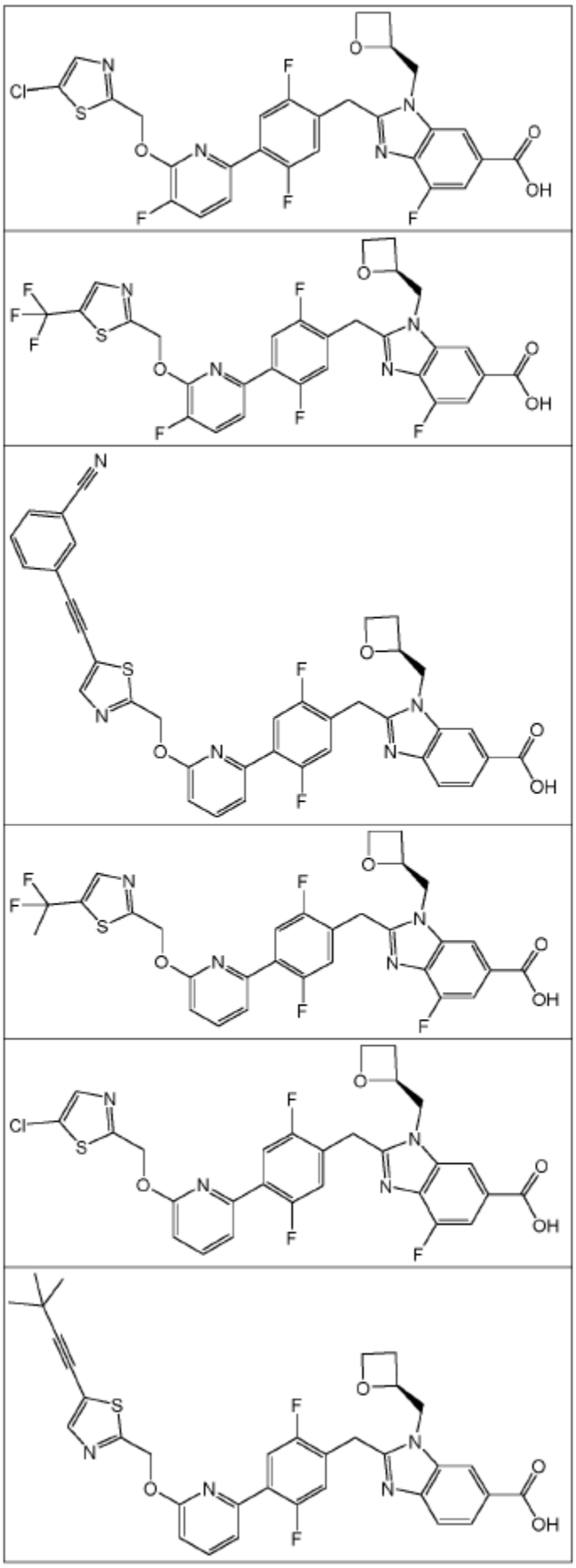


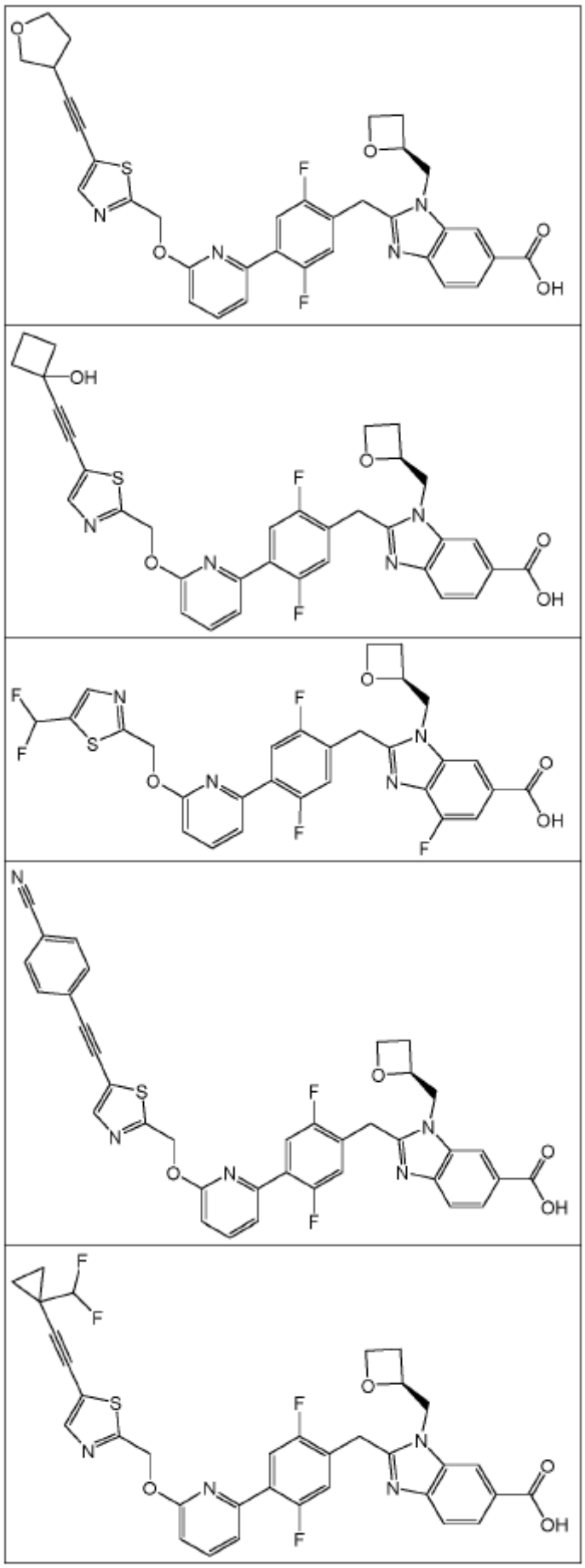


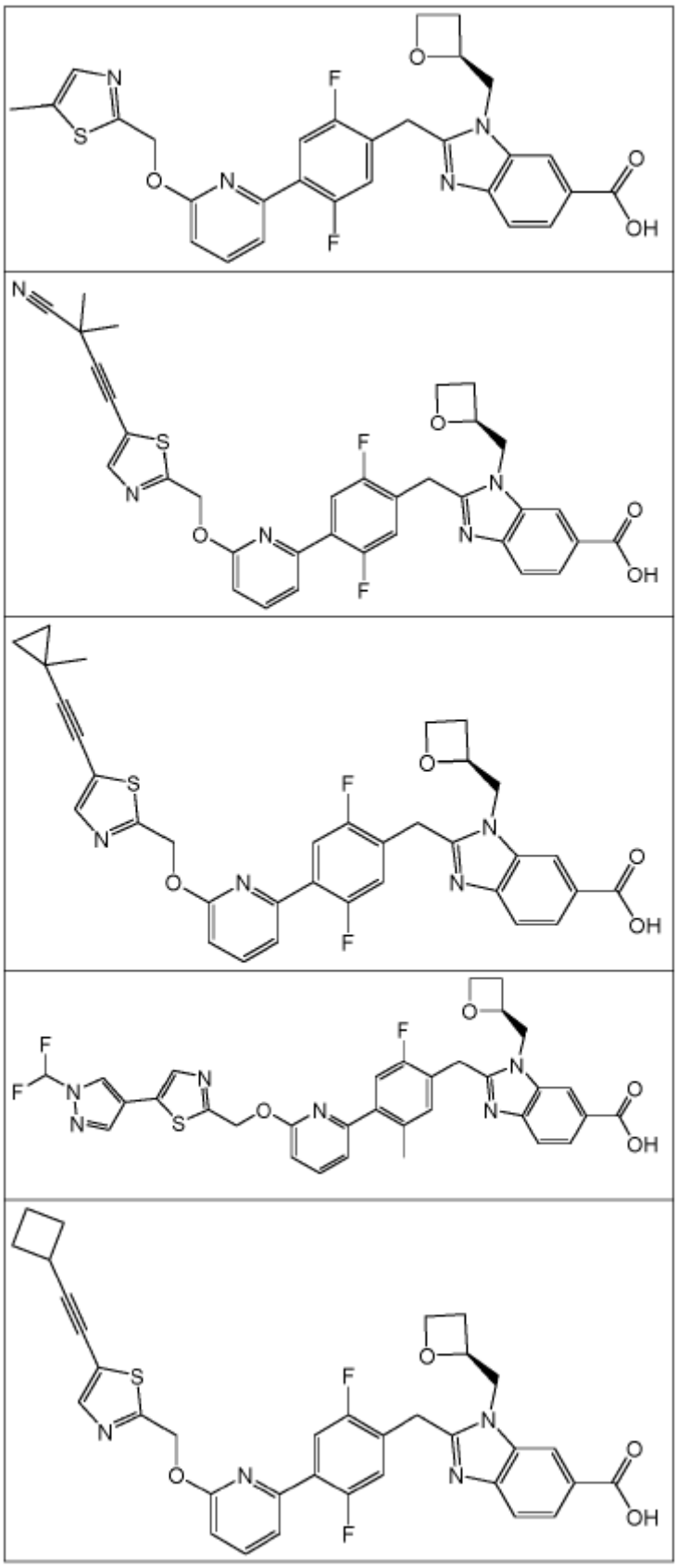


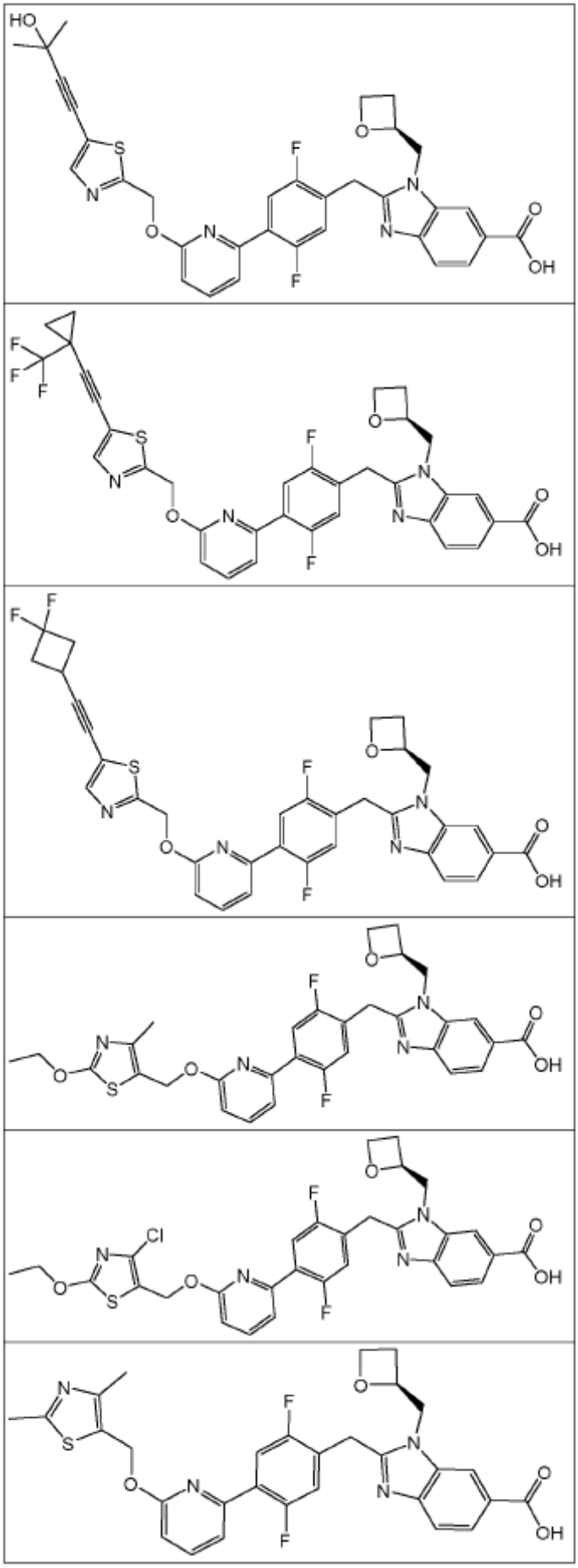


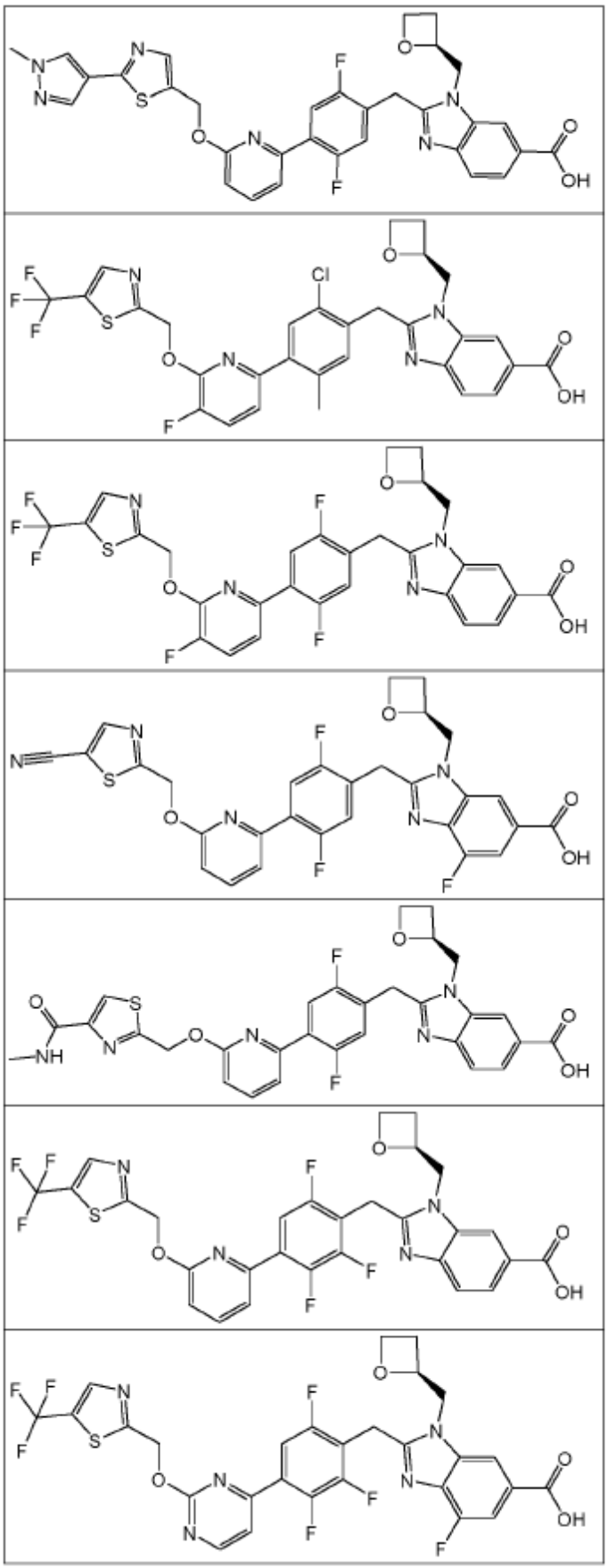


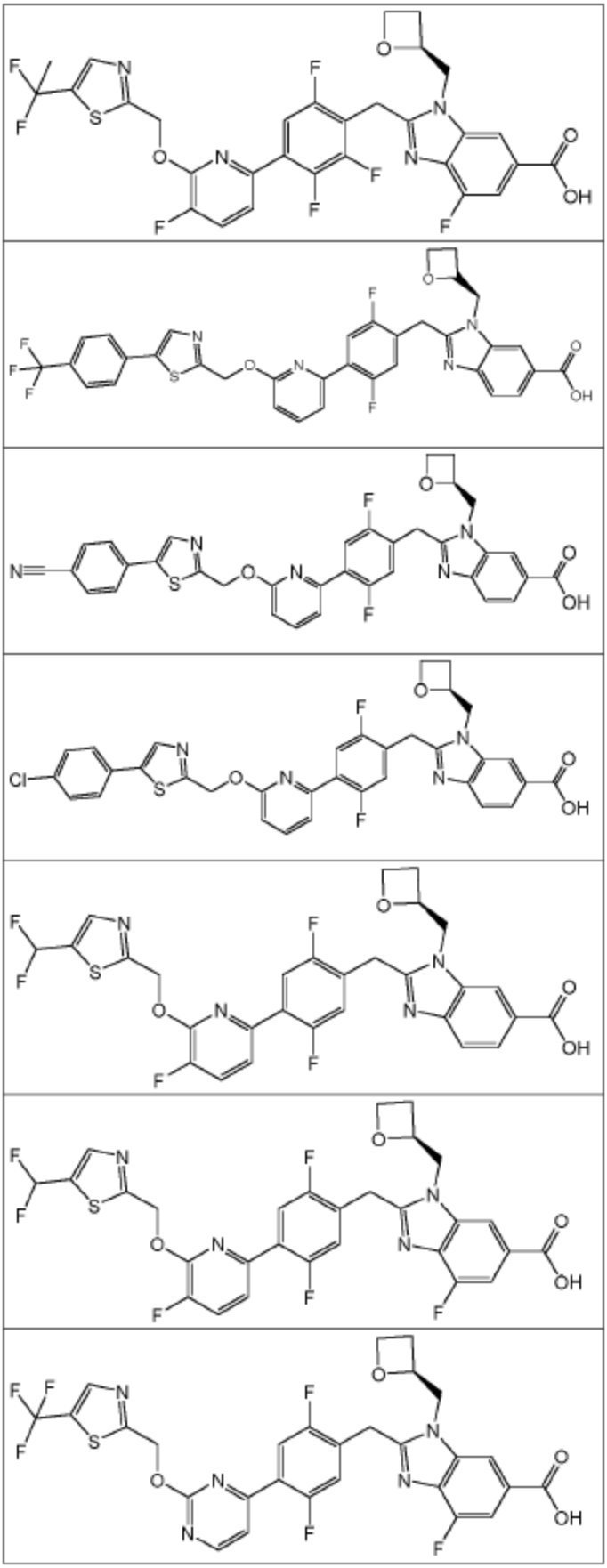


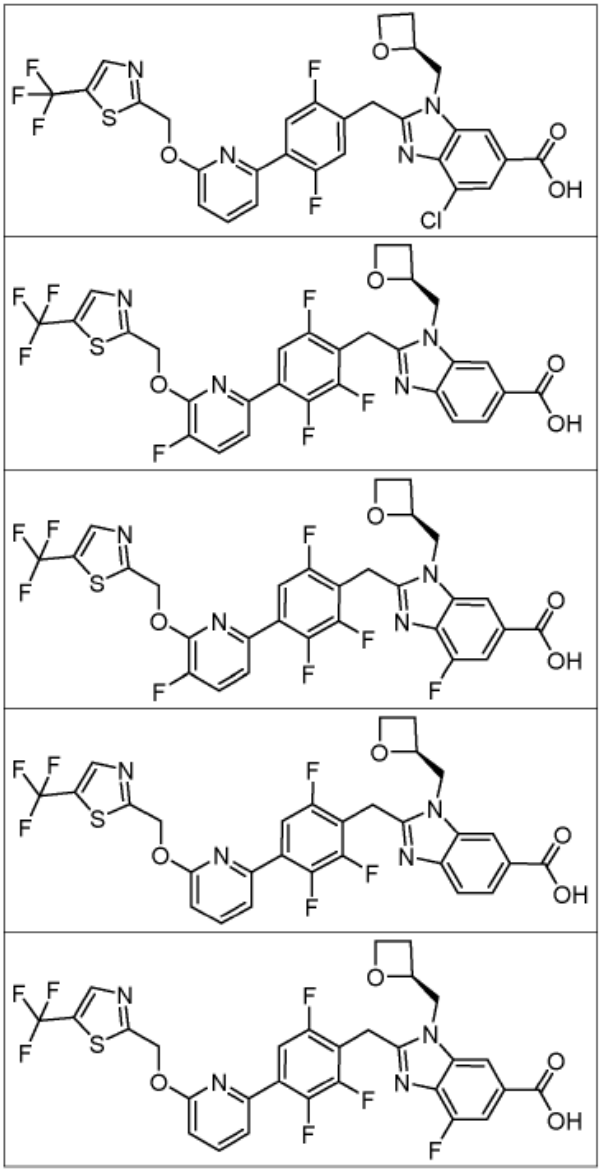




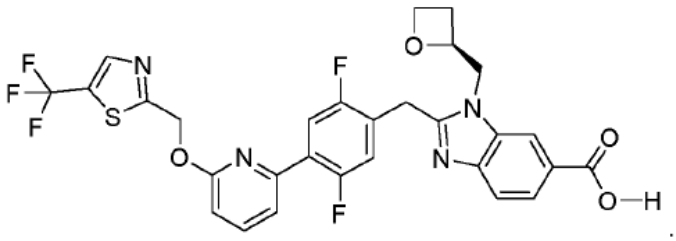




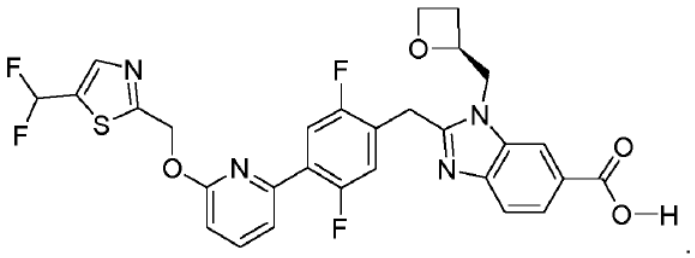




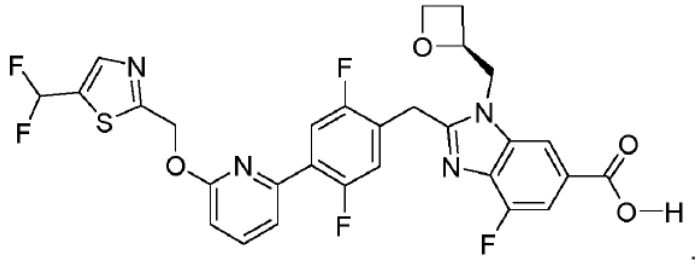
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



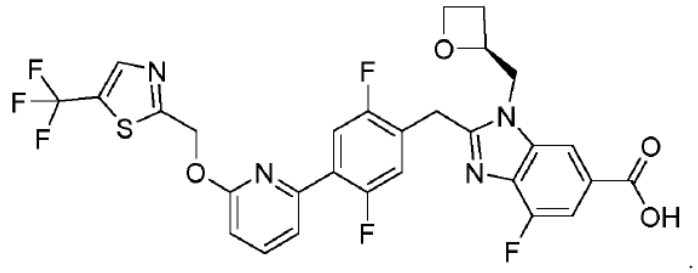
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



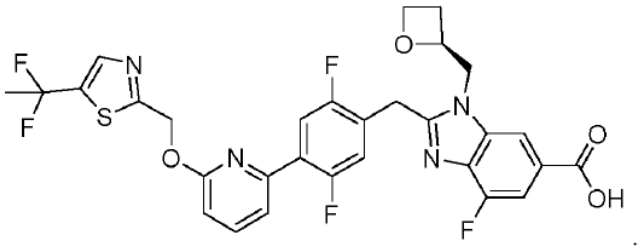
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



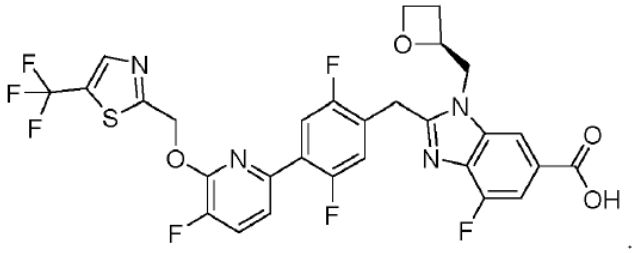
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



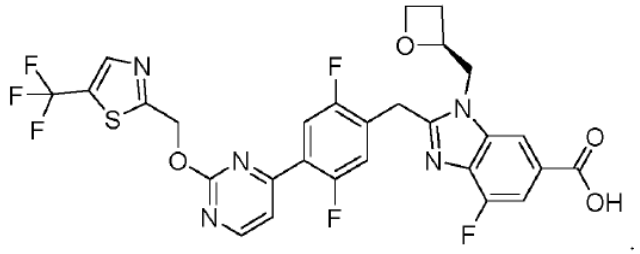
6. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



7. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



8. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginio struktūra yra tokia:



9. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu veiksmingą kiekį junginio pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gliukagono tipo peptido 1 receptoriaus (GLP-1R) nulemtos ligos arba būklės gydymui, kur GLP-1R nulemta liga arba būklė yra kepenų liga arba medžiagų apykaitos liga.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur liga arba būklė apima kepenų ligą,
pasirinktinai kur liga arba būklė apima kepenų fibrozę, nealkoholinio kepenų suriebėjimo ligą (NAFLD), nealkoholinį steatohepatitą (NASH), kepenų cirozę, kompensuotą kepenų fibrozę, dekomponuotą kepenų fibrozę, kepenų ląstelių karcinomą, pirminę tulžies cirozę (PBC) arba pirminį sklerozuojantį choleangitą (PSC), pasirinktinai, kur liga arba būklė yra nealkoholinio kepenų suriebėjimo liga (NAFLD) arba nealkoholinis steatohepatitas (NASH).

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur liga arba būklė apima medžiagų apykaitos ligą,
pasirinktinai, kur liga arba būklė apima 1 tipo diabetą, 2 tipo diabetą, priešdiabetines būkles, idiopatinį 1 tipo diabetą, latentinį autoimuninį diabetą, jaunų žmonių diabetą brandos pradžioje, anksti prasidėjusį diabetą, su netinkama mityba susijusį diabetą, nėštumo laikotarpio diabetą, hiperglikemiją, atsparumą insulinui, kepenų atsparumą insulinui, sutrikusią gliukozės toleranciją, diabetinę neuropatiją, diabetinę nefropatiją, inkstų ligą, diabetinę retinopatijaą, adipocitų disfunkciją, visceralinį riebalinio audinio nusėdimą, nutukimą, valgymo sutrikimus, miego apnėją, svorio padidėjimą, potraukį cukrui, dislipidemiją, hiperinsulinemiją, stazinį širdies nepakankamumą, miokardo infarktą, insultą, hemoraginį insultą, išeminį insultą, trauminį smegenų sužalojimą, plaučių hipertenziją, restenozę po angioplastikos, protarpinį šlubavimą, lipemiją po valgio, metabolinę acidozę, ketozę, artritą, kairiojo skilvelio hipertrofiją, Parkinsono ligą, periferinių arterijų ligą, geltonosios dėmės degeneraciją, kataraktą, glomerulosklerozę, lėtinį inkstų nepakankamumą, metabolinį sindromą, krūtinės anginą, priešmenstruacinį sindromą, trombozę, aterosklerozę, sutrikusią gliukozės apykaitą, kraujagyslių restenozę, demenciją arba Alzheimerio ligą.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra įvedami derinyje su papildomu terapiniu agentu.

15. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą arba junginys, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur papildomas terapinis agentas apima agentą nuo nutukimo, įskaitant, bet tuo neapsiribojant, peptidą YY arba jo analogą, neuropeptido Y 2 tipo receptoriaus (NPYR2) agonistą, NPYR1 agonistą, NPYR5 antagonistą, 1 tipo kanabinoidų receptoriaus (CB1R) antagonistą, lipazės inhibitorių (pvz., orlistatą), žmogaus prosalelių peptidą (HIP), melanokortino receptoriaus 4 agonistą (MC4R) (pvz., setmelanotidą), melaniną koncentruojančio hormono receptoriaus 1 antagonistą, farnesoido X receptoriaus (FXR) agonistą (pvz., obeticholio rūgštį), apoptozinį signalą reguliuojančios kinazės (ASK-1) inhibitorių, zonisamidą, fenterminą (vieną arba derinyje su topiramatu), norepinefrino / dopamino reabsorbcijos inhibitorių (pvz., bupropriona), opioidinių receptorių antagonistą (pvz., naltreksoną), norepinefrino / dopamino reabsorbcijos inhibitoriaus ir opioidinių receptorių antagonisto derinį (pvz., bupropiono ir naltreksono derinį), GDF-15 analogą, sibutraminą, cholecistokinino agonistą, amiliną ir jo analogus (pvz., pramlintidą), leptiną ir jo analogus (pvz., metroleptiną), serotoninerginį agentą (pvz., lorkaserina), metionino aminopeptidazės 2 (MetAP2) inhibitorių (pvz., beloranibą arba ZGN-1061), fendimetraziną, dietilpropioną, benzfetaminą, SGLT2 inhibitorių (pvz., empagliflozina, kanagliflozina, dapagliflozina, ipragliflozina, tofogliflozina, sergliflozino etabonatą, remogliflozino etabonatą arba ertugliflozina), SGLTL1 inhibitorių, dvigubą SGLT2 /SGLT1 inhibitorių, fibroblastų augimo faktoriaus receptoriaus (FGFR) moduliatorių, AMP aktyvintos proteinkinazės (AMPK) aktyvatoriaus, biotino, MAS receptoriaus moduliatoriaus arba gliukagono receptoriaus agonisto (vieno arba derinyje su kitu GLP-1 R agonistu, pvz., liragliutidu, eksenatidu, dulagliutidu, albiglutidu, liksizenatidu arba semaglutidu), peroksisomų proliferatoriaus aktyvinamo receptoriaus alfa (PPARα) agonistą, žuvų taukus, acetil-coA karboksilazės (ACC) inhibitorių, TGFβ antagonistą, GFRAL agonistą ir (arba) farmaciniu požiūriu priimtiną jų druską.

2026-01-28

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

| (11)<br>EPT paskelbimo numeris | Pripažinimo negaliojančiu<br>data |
|---|---|
| 2411048 | 2025-08-05 |
| 2429305 | 2026-01-07 |
| 2628080 | 2025-04-30 |

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

| (11)<br>EPT paskelbimo numeris | Galiojimo baigties data |
|---|---|
| 1838715 | 2026-01-20 |
| 1842169 | 2026-01-24 |
| 1843789 | 2026-02-01 |
| 1844024 | 2026-01-31 |
| 1845907 | 2026-01-24 |
| 1845961 | 2026-01-19 |
| 1846027 | 2026-01-20 |
| 1848479 | 2026-01-23 |
| 1848655 | 2026-01-27 |
| 1849470 | 2026-01-25 |
| 1852439 | 2026-01-27 |
| 1856135 | 2026-01-19 |
| 1868058 | 2026-01-18 |
| 2110150 | 2026-01-23 |
| 3417905 | 2026-01-20 |

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

| (11) EPT paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 1904522 | 2025-07-14 |
| 1909855 | 2025-07-23 |
| 1912671 | 2025-07-18 |
| 2058326 | 2025-07-14 |
| 2180887 | 2025-07-10 |
| 2203540 | 2025-07-19 |
| 2451299 | 2025-07-09 |
| 2454266 | 2025-07-14 |
| 2510952 | 2025-07-23 |
| 2592971 | 2025-07-15 |
| 2593540 | 2025-07-14 |
| 2593693 | 2025-07-14 |
| 2731677 | 2025-07-09 |
| 2732104 | 2025-07-12 |
| 2734985 | 2025-07-19 |
| 2736920 | 2025-07-18 |
| 2827461 | 2025-07-15 |
| 2874811 | 2025-07-19 |
| 2929880 | 2025-07-17 |
| 3021852 | 2025-07-18 |
| 3021873 | 2025-07-17 |
| 3024519 | 2025-07-14 |
| 3024526 | 2025-07-22 |
| 3078372 | 2025-07-17 |
| 3166628 | 2025-07-09 |
| 3167076 | 2025-07-09 |
| 3169854 | 2025-07-20 |
| 3324932 | 2025-07-22 |
| 3325623 | 2025-07-22 |
| 3388584 | 2025-07-12 |
| 3452827 | 2025-07-19 |

| (11) EPT paskelbimo numeris | Panaikinimo data |
|---|---|
| 3484626 | 2025-07-17 |
| 3484888 | 2025-07-13 |
| 3484915 | 2025-07-12 |
| 3520786 | 2025-07-10 |
| 3597169 | 2025-07-18 |
| 3603413 | 2025-07-22 |
| 3658147 | 2025-07-23 |
| 3669886 | 2025-07-09 |
| 3766665 | 2025-07-16 |
| 3769753 | 2025-07-21 |
| 3999119 | 2025-07-15 |

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

*(68)* **3224256**
*(21)* PA 2026 502
*(22)* 2026-01-14
*(71)* Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton Science Park Bybrook Road, Porton Down Wiltshire SP4 0BF, GB
*(54)* N-((het)arilmetil)-heteroarilkarboksamidų junginiai, kaip plazmos kalikreino inhibitoriai
*(93)* EU/1/25/1975, 2025-09-17
*(95)* Sebetralstatas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas

---

*(68)* **2807165**
*(21)* PA 2026 503
*(22)* 2026-01-19
*(71)* Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
*(54)* Pirimido[4,5-b]indolo dariniai ir jų panaudojimas kraujodaros kamieninių ląstelių dauginime
*(93)* EU/1/25/1960, 2025-08-25
*(95)* Visų formų dorocubicelis, saugomas pagrindinio patento

---

*(68)* **2603523**
*(21)* PA 2026 504
*(22)* 2026-01-20
*(71)* Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
*(54)* Anti-N3pGlu amiloido beta peptido antikūnai ir jų panaudojimas
*(93)* EU/1/25/1926, 2025-09-24
*(95)* Donanemabas

---

*(68)* **4339615**
*(21)* PA 2026 505
*(22)* 2026-01-21
*(71)* Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
*(54)* Antikūnai prieš PD-1, skirti naudoti vėžio gydymui
*(93)* EU/1/24/1870, 2025-02-03
*(95)* Serplulimabas

---

*(68)* **3297631**
*(21)* PA 2026 506
*(22)* 2026-01-29
*(71)* KaNDy Therapeutics Limited, 400 South Oak Way, Reading, Berkshire, RG2 6AD, GB
*(54)* NK-1/NK-3 receptorių antagonistas, skirtas karščio pylimo gydymui
*(93)* EU/1/25/1991, 2025-11-17
*(95)* Elinzanetant

---

## *Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį*

*(68)* **3098234**
*(21)* **PA 2025 505**
*(22)* 2025-01-24
*(71)* Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
*(54)* Rekombinantinis FSH, apimantis alfa 2,3- ir alfa 2,6-sialilinimą
*(93)* EU/1/16/1150, 2016-12-12
*(95)* Folitropino delta
*Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti atšaukimo data*
2026-01-14

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

(11) **C 2064228**
(54) Sintetinio peptido amidai
(73) Cara Therapeutics, Inc., 400 Atlantic Street, Suite 500, Stamford, CT 06901, US
*Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data*
Cara Therapeutics, Inc., 4 Stamford Plaza, 107 Elm Street, 9th floor, Stamford, CT 06902, US
2026-01-09

## *Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį*

*(11)* **C 2064228**

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

*(73)* Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
2026-01-09

# SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (51) | (11) |
|---|---|
| A43B 11/02 | 4368057 |
| A43B 11/02 | 4368057 |
| A43B 13/12 | 3817615 |
| A43B 13/125 | 3817615 |
| A43B 21/26 | 4368057 |
| A43B 23/04 | 4368057 |
| A43B 23/08 | 4368057 |
| A43B 23/08 | 3817615 |
| A43B 23/047 | 4368057 |
| A43B 23/081 | 3817615 |
| A43B 23/088 | 4368057 |
| A43B 3/24 | 4368057 |
| A43B 3/242 | 4368057 |
| A43B 7/32 | 3817615 |
| A43B 7/32 | 3817615 |
| A44C 21/00 | 3858184 |
| A44C 21/00 | 3858184 |
| A44C 3/00 | 3858184 |
| A44C 3/005 | 3858184 |
| A61B 17/08 | 4371532 |
| A61B 5/11 | 4454551 |
| A61B 5/024 | 4454551 |
| A61B 5/0245 | 4454551 |
| A61B 5/0245 | 4454551 |
| A61B 5/316 | 4454551 |
| A61B 5/363 | 4454551 |
| A61B 5/686 | 4454551 |
| A61B 5/1102 | 4454551 |
| A61B 5/1121 | 4454551 |
| A61B 5/02405 | 4454551 |
| A61B 5/6804 | 4454551 |
| A61B 5/6898 | 4454551 |
| A61B 5/7257 | 4454551 |
| A61B 5/7282 | 4454551 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61B2562/0219 | 4454551 |
| A61C 5/64 | 4281003 |
| A61C 5/64 | 4281003 |
| A61C 5/68 | 4281003 |
| A61C 5/68 | 4281003 |
| A61F 2/24 | 4371532 |
| A61F 2/246 | 4371532 |
| A61F 2/2412 | 4371532 |
| A61F 2/2454 | 4371532 |
| A61F 2/2463 | 4371532 |
| A61F 2/2466 | 4371532 |
| A61F2230/0069 | 4371532 |
| A61F2250/0003 | 4371532 |
| A61K 103/30 | 4541379 |
| A61K 31/13 | 4069232 |
| A61K 31/13 | 4069232 |
| A61K 31/17 | 4048249 |
| A61K 31/17 | 4048249 |
| A61K 31/18 | 4048249 |
| A61K 31/44 | 3982963 |
| A61K 31/155 | 4192831 |
| A61K 31/167 | 4421069 |
| A61K 31/403 | 4048249 |
| A61K 31/403 | 4048249 |
| A61K 31/404 | 4048249 |
| A61K 31/404 | 4048249 |
| A61K 31/407 | 4240364 |
| A61K 31/407 | 4240364 |
| A61K 31/422 | 4048249 |
| A61K 31/422 | 4048249 |
| A61K 31/431 | 3577119 |
| A61K 31/437 | 4298092 |
| A61K 31/445 | 4069232 |
| A61K 31/445 | 4069232 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 31/451 | 3982963 |
| A61K 31/451 | 3982963 |
| A61K 31/452 | 3982963 |
| A61K 31/452 | 3982963 |
| A61K 31/454 | 4048249 |
| A61K 31/454 | 4048249 |
| A61K 31/454 | 4192831 |
| A61K 31/496 | 4048249 |
| A61K 31/496 | 4048249 |
| A61K 31/496 | 4192831 |
| A61K 31/496 | 4192831 |
| A61K 31/496 | 4069232 |
| A61K 31/496 | 4069232 |
| A61K 31/498 | 4048249 |
| A61K 31/506 | 4181872 |
| A61K 31/506 | 4181872 |
| A61K 31/506 | 4048249 |
| A61K 31/506 | 4048249 |
| A61K 31/506 | 4192831 |
| A61K 31/506 | 4421069 |
| A61K 31/513 | 4112619 |
| A61K 31/513 | 4112619 |
| A61K 31/517 | 4399207 |
| A61K 31/519 | 4161528 |
| A61K 31/519 | 4161528 |
| A61K 31/538 | 4161528 |
| A61K 31/538 | 4161528 |
| A61K 31/551 | 4112619 |
| A61K 31/551 | 4112619 |
| A61K 31/573 | 3310340 |
| A61K 31/573 | 3310340 |
| A61K 31/4045 | 4048249 |
| A61K 31/4045 | 4048249 |
| A61K 31/4155 | 4421069 |
| A61K 31/4184 | 4048249 |
| A61K 31/4196 | 4048249 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 31/4196 | 4048249 |
| A61K 31/4412 | 3908582 |
| A61K 31/4418 | 3982963 |
| A61K 31/4418 | 3982963 |
| A61K 31/4418 | 3679016 |
| A61K 31/4545 | 4192831 |
| A61K 31/4745 | 4112619 |
| A61K 31/4745 | 4112619 |
| A61K 31/5383 | 4240364 |
| A61K 31/5383 | 4240364 |
| A61K 31/5517 | 4112619 |
| A61K 31/7068 | 4112619 |
| A61K 31/7068 | 4112619 |
| A61K 33/24 | 4112619 |
| A61K 33/24 | 4112619 |
| A61K 35/76 | 3778903 |
| A61K 38/04 | 3723782 |
| A61K 38/04 | 3723782 |
| A61K 38/06 | 3723782 |
| A61K 38/06 | 3723782 |
| A61K 38/07 | 3723782 |
| A61K 38/07 | 3723782 |
| A61K 38/17 | 3723782 |
| A61K 38/17 | 3723782 |
| A61K 38/26 | 3727426 |
| A61K 38/26 | 3727426 |
| A61K 39/00 | 2974737 |
| A61K 39/00 | 3515937 |
| A61K 39/00 | 3778903 |
| A61K 39/0011 | 3778903 |
| A61K 39/395 | 4537839 |
| A61K 39/395 | 3434767 |
| A61K 40/11 | 4537839 |
| A61K 40/11 | 4537839 |
| A61K 40/31 | 4537839 |
| A61K 40/31 | 4537839 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 40/42 | 4537839 |
| A61K 40/4202 | 4537839 |
| A61K 40/4205 | 4537839 |
| A61K 40/4211 | 4537839 |
| A61K 45/06 | 4192831 |
| A61K 45/06 | 4112619 |
| A61K 45/06 | 4112619 |
| A61K 45/06 | 4399207 |
| A61K 45/06 | 4069232 |
| A61K 45/06 | 4069232 |
| A61K 47/02 | 4181872 |
| A61K 47/02 | 4181872 |
| A61K 47/02 | 4240364 |
| A61K 47/10 | 3310340 |
| A61K 47/10 | 3310340 |
| A61K 47/12 | 4541379 |
| A61K 47/12 | 4541379 |
| A61K 47/18 | 4181872 |
| A61K 47/22 | 4541379 |
| A61K 47/22 | 4541379 |
| A61K 47/26 | 3827814 |
| A61K 47/26 | 3827814 |
| A61K 47/38 | 3827814 |
| A61K 47/38 | 3827814 |
| A61K 47/54 | 3727426 |
| A61K 47/183 | 4181872 |
| A61K 47/186 | 4181872 |
| A61K 47/542 | 3727426 |
| A61K 51/08 | 4541379 |
| A61K 51/12 | 4541379 |
| A61K 51/083 | 4541379 |
| A61K 51/088 | 4541379 |
| A61K 51/121 | 4541379 |
| A61K 8/8182 | 4584243 |
| A61K 9/00 | 3310340 |
| A61K 9/00 | 3927315 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K 9/00 | 3827814 |
| A61K 9/00 | 4181872 |
| A61K 9/00 | 4240364 |
| A61K 9/00 | 4069232 |
| A61K 9/00 | 4541379 |
| A61K 9/06 | 3310340 |
| A61K 9/06 | 3310340 |
| A61K 9/08 | 3310340 |
| A61K 9/08 | 3310340 |
| A61K 9/08 | 3827814 |
| A61K 9/08 | 3827814 |
| A61K 9/08 | 4181872 |
| A61K 9/08 | 4181872 |
| A61K 9/08 | 4541379 |
| A61K 9/08 | 4541379 |
| A61K 9/0014 | 3310340 |
| A61K 9/14 | 3827814 |
| A61K 9/14 | 3827814 |
| A61K 9/0019 | 3310340 |
| A61K 9/0019 | 4181872 |
| A61K 9/0019 | 4541379 |
| A61K 9/20 | 3927315 |
| A61K 9/0048 | 3827814 |
| A61K 9/0048 | 4240364 |
| A61K 9/0056 | 3927315 |
| A61K 9/145 | 3827814 |
| A61K 9/205 | 3927315 |
| A61K 9/2009 | 3927315 |
| A61K 9/2027 | 3927315 |
| A61K 9/2031 | 3927315 |
| A61K 9/2059 | 3927315 |
| A61K 9/2068 | 3927315 |
| A61K2039/54 | 3368562 |
| A61K2039/505 | 2974737 |
| A61K2039/505 | 3368562 |
| A61K2039/505 | 3515937 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61K2039/505 | 3434767 |
| A61K2039/545 | 3368562 |
| A61K2039/545 | 3778903 |
| A61K2239/17 | 4537839 |
| A61K2239/31 | 4537839 |
| A61K2239/48 | 4537839 |
| A61L 27/00 | 4584243 |
| A61L 27/34 | 4584243 |
| A61L 27/54 | 4584243 |
| A61P 1/00 | 4537839 |
| A61P 1/00 | 4537839 |
| A61P 1/00 | 3310340 |
| A61P 1/00 | 3310340 |
| A61P 1/04 | 4537839 |
| A61P 1/16 | 3434767 |
| A61P 1/16 | 4112619 |
| A61P 1/16 | 4112619 |
| A61P 1/16 | 3723782 |
| A61P 1/16 | 3723782 |
| A61P 1/18 | 4537839 |
| A61P 11/00 | 4537839 |
| A61P 11/00 | 4537839 |
| A61P 11/00 | 3368562 |
| A61P 11/00 | 3434767 |
| A61P 11/00 | 4421069 |
| A61P 13/08 | 4537839 |
| A61P 13/12 | 4537839 |
| A61P 15/00 | 4537839 |
| A61P 15/00 | 4537839 |
| A61P 17/14 | 3310340 |
| A61P 17/14 | 3310340 |
| A61P 25/00 | 4298092 |
| A61P 25/00 | 4298092 |
| A61P 25/00 | 3982963 |
| A61P 25/00 | 3982963 |
| A61P 25/00 | 4048249 |
| A61P 25/00 | 4048249 |
| A61P 25/00 | 4421069 |
| A61P 25/06 | 3515937 |
| A61P 25/06 | 3515937 |
| A61P 25/28 | 4069232 |
| A61P 25/28 | 4069232 |
| A61P 27/02 | 4240364 |
| A61P 27/02 | 4240364 |
| A61P 29/00 | 4240364 |
| A61P 29/00 | 4240364 |
| A61P 3/04 | 3727426 |
| A61P 3/04 | 3727426 |
| A61P 3/06 | 3727426 |
| A61P 3/06 | 3727426 |
| A61P 3/10 | 4192831 |
| A61P 3/10 | 4192831 |
| A61P 3/10 | 3727426 |
| A61P 3/10 | 3727426 |
| A61P 31/00 | 3368562 |
| A61P 31/00 | 4421069 |
| A61P 31/04 | 4240364 |
| A61P 31/04 | 4240364 |
| A61P 31/04 | 3577119 |
| A61P 31/04 | 3577119 |
| A61P 31/12 | 4537839 |
| A61P 31/12 | 3368562 |
| A61P 31/14 | 3368562 |
| A61P 31/14 | 3368562 |
| A61P 31/14 | 3778903 |
| A61P 31/14 | 3778903 |
| A61P 31/16 | 3368562 |
| A61P 31/20 | 3368562 |
| A61P 31/22 | 3368562 |
| A61P 35/00 | 4537839 |
| A61P 35/00 | 3908582 |
| A61P 35/00 | 4161528 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| A61P 35/00 | 4161528 |
| A61P 35/00 | 3434767 |
| A61P 35/00 | 3434767 |
| A61P 35/00 | 4112619 |
| A61P 35/00 | 4112619 |
| A61P 35/00 | 4399207 |
| A61P 35/00 | 4399207 |
| A61P 35/00 | 3430039 |
| A61P 35/00 | 3430039 |
| A61P 35/00 | 4421069 |
| A61P 35/00 | 4421069 |
| A61P 35/00 | 3778903 |
| A61P 35/00 | 3778903 |
| A61P 35/00 | 3679016 |
| A61P 35/00 | 4541379 |
| A61P 35/02 | 4537839 |
| A61P 35/02 | 4112619 |
| A61P 35/02 | 4112619 |
| A61P 37/00 | 4421069 |
| A61P 37/02 | 4537839 |
| A61P 37/02 | 4537839 |
| A61P 37/02 | 4421069 |
| A61P 37/06 | 3368562 |
| A61P 37/08 | 3778903 |
| A61P 37/08 | 3778903 |
| A61P 43/00 | 3368562 |
| A61P 43/00 | 4421069 |
| A61P 43/00 | 4069232 |
| A61P 43/00 | 4069232 |
| A61P 7/02 | 4181872 |
| A61P 7/02 | 4181872 |
| A61P 9/00 | 4421069 |
| B01F 31/24 | 4281003 |
| B01F 31/201 | 4281003 |
| B01F 33/50 | 4281003 |
| B04C 11/00 | 3908406 |
| B04C 11/00 | 3908406 |
| B04C 5/14 | 3908406 |
| B04C 5/107 | 3908406 |
| C07B2200/13 | 4399207 |
| C07C 235/84 | 4584243 |
| C07C 235/84 | 4584243 |
| C07C 309/04 | 4399207 |
| C07C 309/04 | 4399207 |
| C07C 55/14 | 4399207 |
| C07C 55/14 | 4399207 |
| C07C 57/15 | 4399207 |
| C07C 57/15 | 4399207 |
| C07C 59/255 | 4399207 |
| C07C 59/255 | 4399207 |
| C07D 211/18 | 3982963 |
| C07D 211/20 | 3982963 |
| C07D 211/24 | 3982963 |
| C07D 211/30 | 3982963 |
| C07D 211/42 | 3982963 |
| C07D 211/52 | 3982963 |
| C07D 211/70 | 3982963 |
| C07D 213/56 | 3679016 |
| C07D 213/56 | 3679016 |
| C07D 295/04 | 3982963 |
| C07D 295/08 | 3982963 |
| C07D 401/14 | 3908582 |
| C07D 401/14 | 3908582 |
| C07D 401/14 | 4192831 |
| C07D 403/04 | 4421069 |
| C07D 403/04 | 4421069 |
| C07D 403/12 | 4298092 |
| C07D 403/12 | 4298092 |
| C07D 403/14 | 4421069 |
| C07D 405/02 | 3982963 |
| C07D 405/12 | 4192831 |
| C07D 405/14 | 4192831 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07D 405/14 | 4192831 |
| C07D 409/12 | 4298092 |
| C07D 409/12 | 4298092 |
| C07D 409/14 | 4192831 |
| C07D 409/14 | 4421069 |
| C07D 413/00 | 4192831 |
| C07D 413/14 | 4192831 |
| C07D 413/14 | 4192831 |
| C07D 413/14 | 4421069 |
| C07D 417/14 | 4192831 |
| C07D 471/04 | 4298092 |
| C07D 471/04 | 4298092 |
| C07D 471/14 | 4112619 |
| C07D 471/14 | 4112619 |
| C07D 477/20 | 3577119 |
| C07D 477/20 | 3577119 |
| C07D 487/04 | 4112619 |
| C07D 487/04 | 4112619 |
| C07D 487/04 | 4399207 |
| C07D 487/04 | 4399207 |
| C07D 495/04 | 4298092 |
| C07D 495/04 | 4298092 |
| C07D 519/00 | 4112619 |
| C07D 519/00 | 4112619 |
| C07K 14/435 | 3723782 |
| C07K 14/605 | 3727426 |
| C07K 14/605 | 3727426 |
| C07K 14/705 | 4537839 |
| C07K 14/705 | 4537839 |
| C07K 14/715 | 4537839 |
| C07K 14/725 | 4537839 |
| C07K 14/7051 | 4537839 |
| C07K 14/7151 | 4537839 |
| C07K 14/70521 | 4537839 |
| C07K 16/00 | 2974737 |
| C07K 16/00 | 2974737 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07K 16/00 | 3430039 |
| C07K 16/00 | 3430039 |
| C07K 16/08 | 3430039 |
| C07K 16/10 | 3368562 |
| C07K 16/18 | 3515937 |
| C07K 16/18 | 3515937 |
| C07K 16/28 | 4537839 |
| C07K 16/28 | 2974737 |
| C07K 16/28 | 3434767 |
| C07K 16/30 | 3434767 |
| C07K 16/30 | 3434767 |
| C07K 16/32 | 4537839 |
| C07K 16/32 | 4537839 |
| C07K 16/42 | 2974737 |
| C07K 16/42 | 2974737 |
| C07K 16/46 | 3434767 |
| C07K 16/46 | 3434767 |
| C07K 16/081 | 3430039 |
| C07K 16/303 | 3434767 |
| C07K 16/468 | 3434767 |
| C07K 16/1027 | 3368562 |
| C07K 16/2803 | 4537839 |
| C07K 16/2809 | 3434767 |
| C07K 16/2863 | 3434767 |
| C07K 16/2875 | 2974737 |
| C07K 5/00 | 3723782 |
| C07K 5/06 | 3723782 |
| C07K 5/08 | 3723782 |
| C07K 5/10 | 3723782 |
| C07K 7/06 | 3723782 |
| C07K 7/08 | 3723782 |
| C07K2317/22 | 2974737 |
| C07K2317/31 | 2974737 |
| C07K2317/31 | 3434767 |
| C07K2317/33 | 3515937 |
| C07K2317/34 | 2974737 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C07K2317/34 | 3368562 |
| C07K2317/35 | 2974737 |
| C07K2317/35 | 3434767 |
| C07K2317/41 | 3434767 |
| C07K2317/52 | 3434767 |
| C07K2317/55 | 3515937 |
| C07K2317/55 | 3434767 |
| C07K2317/56 | 3515937 |
| C07K2317/56 | 3434767 |
| C07K2317/60 | 3434767 |
| C07K2317/64 | 4537839 |
| C07K2317/64 | 3434767 |
| C07K2317/71 | 3434767 |
| C07K2317/73 | 3434767 |
| C07K2317/76 | 3368562 |
| C07K2317/76 | 3515937 |
| C07K2317/92 | 2974737 |
| C07K2317/92 | 3368562 |
| C07K2317/92 | 3515937 |
| C07K2317/92 | 3430039 |
| C07K2317/94 | 3368562 |
| C07K2317/94 | 3434767 |
| C07K2317/524 | 3368562 |
| C07K2317/524 | 3430039 |
| C07K2317/526 | 3430039 |
| C07K2317/567 | 2974737 |
| C07K2317/569 | 2974737 |
| C07K2317/622 | 4537839 |
| C07K2317/622 | 3434767 |
| C07K2319/00 | 3434767 |
| C07K2319/03 | 4537839 |
| C07K2319/30 | 4537839 |
| C07K2319/30 | 3434767 |
| C07K2319/70 | 4537839 |
| C08F 226/10 | 4584243 |
| C08J 3/24 | 4584243 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| C08J 3/24 | 4584243 |
| C08J 7/04 | 4584243 |
| C08J2339/06 | 4584243 |
| C09D 139/06 | 4584243 |
| C12N 1/15 | 3434767 |
| C12N 1/19 | 3434767 |
| C12N 1/21 | 3434767 |
| C12N 15/09 | 3434767 |
| C12N 15/62 | 4537839 |
| C12N 15/62 | 3430039 |
| C12N 15/62 | 3430039 |
| C12N 15/86 | 3778903 |
| C12N 15/86 | 3778903 |
| C12N 5/10 | 4537839 |
| C12N 5/10 | 3434767 |
| C12N 9/1205 | 3723782 |
| C12N2760/10043 | 3778903 |
| C12N2760/10062 | 3778903 |
| E01F 13/04 | 3655589 |
| E01F 13/12 | 3655589 |
| E01F 13/12 | 3655589 |
| E03D 3/00 | 3133216 |
| E03D 3/00 | 3133216 |
| E03D 5/01 | 3133216 |
| E03D 5/01 | 3133216 |
| E03D 5/10 | 3133216 |
| E03D 5/10 | 3133216 |
| E04H 12/12 | 4206420 |
| E04H 12/12 | 4206420 |
| E04H 12/16 | 4206420 |
| E04H 12/16 | 4206420 |
| F03D 13/20 | 4206420 |
| F03D 13/20 | 4206420 |
| G01N 27/10 | 3908406 |
| G01N 27/10 | 3908406 |
| G01N 33/53 | 2974737 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| G01N 33/68 | 2974737 |
| G01N 33/543 | 2974737 |
| G01N 33/5306 | 2974737 |
| G01N 33/6857 | 2974737 |
| G01N 33/54393 | 2974737 |
| G01V 1/04 | 4062202 |
| G01V 1/04 | 4062202 |
| G01V 1/133 | 4062202 |
| G01V 1/133 | 4062202 |
| G02B 23/16 | 3807688 |
| G02B 23/16 | 3807688 |
| G02B 7/02 | 3807688 |
| G02B 7/10 | 3807688 |
| G02B 7/10 | 3807688 |
| G02B 7/023 | 3807688 |
| G06T 3/12 | 4387232 |
| G06T 3/12 | 4387232 |
| G06T 3/40 | 4387232 |
| G06T 3/40 | 4387232 |
| H04N 19/11 | 4387232 |
| H04N 19/11 | 4387232 |
| H04N 19/52 | 4387232 |
| H04N 19/52 | 4387232 |
| H04N 19/55 | 4387232 |
| H04N 19/55 | 4387232 |
| H04N 19/59 | 4387232 |
| H04N 19/59 | 4387232 |
| H04N 19/70 | 4387232 |
| H04N 19/70 | 4387232 |
| H04N 19/96 | 4387232 |
| H04N 19/96 | 4387232 |
| H04N 19/103 | 4387232 |
| H04N 19/103 | 4387232 |
| H04N 19/119 | 4387232 |
| H04N 19/119 | 4387232 |
| H04N 19/124 | 4387232 |

| (51) | (11) |
|---|---|
| H04N 19/124 | 4387232 |
| H04N 19/129 | 4387232 |
| H04N 19/129 | 4387232 |
| H04N 19/159 | 4387232 |
| H04N 19/159 | 4387232 |
| H04N 19/167 | 4387232 |
| H04N 19/167 | 4387232 |
| H04N 19/176 | 4387232 |
| H04N 19/176 | 4387232 |
| H04N 19/513 | 4387232 |
| H04N 19/513 | 4387232 |
| H04N 19/563 | 4387232 |
| H04N 19/563 | 4387232 |
| H04N 19/597 | 4387232 |
| H04N 19/597 | 4387232 |
| H04N 23/698 | 4387232 |
| H04N 23/698 | 4387232 |
| Y02A 50/30 | 3368562 |
| Y02A 50/30 | 3577119 |
| Y02E 10/72 | 4206420 |
| Y02E 10/728 | 4206420 |

# NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

| (11) | (51) |
|---|---|
| 2974737 | A61K 39/00 |
| 2974737 | C07K 16/00 |
| 2974737 | C07K 16/28 |
| 2974737 | C07K 16/42 |
| 2974737 | G01N 33/53 |
| 2974737 | G01N 33/543 |
| 2974737 | G01N 33/68 |
| 2974737 | C07K 16/00 |
| 2974737 | C07K 16/2875 |
| 2974737 | C07K 16/42 |
| 2974737 | A61K2039/505 |
| 2974737 | C07K2317/22 |
| 2974737 | C07K2317/31 |
| 2974737 | C07K2317/35 |
| 2974737 | C07K2317/567 |
| 2974737 | C07K2317/569 |
| 2974737 | C07K2317/92 |
| 2974737 | G01N 33/5306 |
| 2974737 | G01N 33/54393 |
| 2974737 | G01N 33/6857 |
| 2974737 | C07K2317/34 |
| 3133216 | E03D 5/01 |
| 3133216 | E03D 3/00 |
| 3133216 | E03D 5/10 |
| 3133216 | E03D 5/01 |
| 3133216 | E03D 5/10 |
| 3133216 | E03D 3/00 |
| 3310340 | A61K 9/00 |
| 3310340 | A61K 9/06 |
| 3310340 | A61K 9/08 |
| 3310340 | A61K 47/10 |
| 3310340 | A61K 31/573 |
| 3310340 | A61P 1/00 |
| 3310340 | A61P 17/14 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3310340 | A61K 9/0014 |
| 3310340 | A61K 47/10 |
| 3310340 | A61K 9/06 |
| 3310340 | A61K 9/08 |
| 3310340 | A61P 1/00 |
| 3310340 | A61K 31/573 |
| 3310340 | A61P 17/14 |
| 3310340 | A61K 9/0019 |
| 3368562 | C07K 16/10 |
| 3368562 | A61P 31/14 |
| 3368562 | A61K2039/505 |
| 3368562 | A61K2039/54 |
| 3368562 | A61K2039/545 |
| 3368562 | C07K2317/34 |
| 3368562 | C07K2317/524 |
| 3368562 | C07K2317/76 |
| 3368562 | C07K2317/92 |
| 3368562 | C07K2317/94 |
| 3368562 | C07K 16/1027 |
| 3368562 | A61P 11/00 |
| 3368562 | A61P 31/00 |
| 3368562 | A61P 31/12 |
| 3368562 | A61P 31/14 |
| 3368562 | A61P 31/16 |
| 3368562 | A61P 31/20 |
| 3368562 | A61P 31/22 |
| 3368562 | A61P 37/06 |
| 3368562 | A61P 43/00 |
| 3368562 | Y02A 50/30 |
| 3430039 | C07K 16/00 |
| 3430039 | C07K 16/08 |
| 3430039 | C12N 15/62 |
| 3430039 | A61P 35/00 |
| 3430039 | C07K 16/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3430039 | C07K 16/081 |
| 3430039 | C07K2317/524 |
| 3430039 | C07K2317/526 |
| 3430039 | C07K2317/92 |
| 3430039 | A61P 35/00 |
| 3430039 | C12N 15/62 |
| 3434767 | C12N 15/09 |
| 3434767 | A61K 39/395 |
| 3434767 | A61P 35/00 |
| 3434767 | C07K 16/28 |
| 3434767 | C07K 16/46 |
| 3434767 | C12N 1/15 |
| 3434767 | C12N 1/19 |
| 3434767 | C12N 1/21 |
| 3434767 | C12N 5/10 |
| 3434767 | C07K 16/30 |
| 3434767 | C07K 16/30 |
| 3434767 | C07K2319/30 |
| 3434767 | C07K 16/2809 |
| 3434767 | C07K 16/2863 |
| 3434767 | C07K 16/303 |
| 3434767 | A61K2039/505 |
| 3434767 | C07K2317/31 |
| 3434767 | C07K2317/35 |
| 3434767 | C07K2317/41 |
| 3434767 | C07K2317/52 |
| 3434767 | C07K2317/55 |
| 3434767 | C07K2317/56 |
| 3434767 | C07K2317/60 |
| 3434767 | C07K2317/622 |
| 3434767 | C07K2317/64 |
| 3434767 | C07K2317/71 |
| 3434767 | C07K2317/73 |
| 3434767 | C07K2317/94 |
| 3434767 | C07K2319/00 |
| 3434767 | A61P 1/16 |
| 3434767 | A61P 11/00 |
| 3434767 | A61P 35/00 |
| 3434767 | C07K 16/46 |
| 3434767 | C07K 16/468 |
| 3515937 | C07K 16/18 |
| 3515937 | A61P 25/06 |
| 3515937 | A61K 39/00 |
| 3515937 | A61K2039/505 |
| 3515937 | C07K2317/33 |
| 3515937 | C07K2317/55 |
| 3515937 | C07K2317/56 |
| 3515937 | C07K2317/76 |
| 3515937 | C07K2317/92 |
| 3515937 | C07K 16/18 |
| 3515937 | A61P 25/06 |
| 3577119 | C07D 477/20 |
| 3577119 | A61P 31/04 |
| 3577119 | A61K 31/431 |
| 3577119 | C07D 477/20 |
| 3577119 | A61P 31/04 |
| 3577119 | Y02A 50/30 |
| 3655589 | E01F 13/12 |
| 3655589 | E01F 13/04 |
| 3655589 | E01F 13/12 |
| 3679016 | C07D 213/56 |
| 3679016 | A61K 31/4418 |
| 3679016 | A61P 35/00 |
| 3679016 | C07D 213/56 |
| 3723782 | A61K 38/04 |
| 3723782 | A61K 38/06 |
| 3723782 | A61K 38/07 |
| 3723782 | A61K 38/17 |
| 3723782 | C07K 5/00 |
| 3723782 | C07K 5/08 |
| 3723782 | C07K 5/10 |
| 3723782 | C07K 7/06 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3723782 | C07K 7/08 |
| 3723782 | C07K 14/435 |
| 3723782 | A61P 1/16 |
| 3723782 | C07K 5/06 |
| 3723782 | A61K 38/04 |
| 3723782 | A61K 38/06 |
| 3723782 | A61K 38/07 |
| 3723782 | A61K 38/17 |
| 3723782 | A61P 1/16 |
| 3723782 | C12N 9/1205 |
| 3727426 | A61K 38/26 |
| 3727426 | C07K 14/605 |
| 3727426 | A61K 47/54 |
| 3727426 | A61P 3/04 |
| 3727426 | A61P 3/06 |
| 3727426 | A61P 3/10 |
| 3727426 | A61K 38/26 |
| 3727426 | C07K 14/605 |
| 3727426 | A61K 47/542 |
| 3727426 | A61P 3/06 |
| 3727426 | A61P 3/04 |
| 3727426 | A61P 3/10 |
| 3778903 | C12N 15/86 |
| 3778903 | A61K 35/76 |
| 3778903 | A61K 39/00 |
| 3778903 | A61P 31/14 |
| 3778903 | A61P 35/00 |
| 3778903 | A61P 37/08 |
| 3778903 | C12N 15/86 |
| 3778903 | C12N2760/10043 |
| 3778903 | C12N2760/10062 |
| 3778903 | A61K2039/545 |
| 3778903 | A61K 39/0011 |
| 3778903 | A61P 31/14 |
| 3778903 | A61P 35/00 |
| 3778903 | A61P 37/08 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3807688 | G02B 7/02 |
| 3807688 | G02B 7/10 |
| 3807688 | G02B 23/16 |
| 3807688 | G02B 23/16 |
| 3807688 | G02B 7/023 |
| 3807688 | G02B 7/10 |
| 3817615 | A43B 7/32 |
| 3817615 | A43B 13/12 |
| 3817615 | A43B 23/08 |
| 3817615 | A43B 7/32 |
| 3817615 | A43B 13/125 |
| 3817615 | A43B 23/081 |
| 3827814 | A61K 9/14 |
| 3827814 | A61K 47/26 |
| 3827814 | A61K 47/38 |
| 3827814 | A61K 9/00 |
| 3827814 | A61K 9/08 |
| 3827814 | A61K 9/0048 |
| 3827814 | A61K 9/08 |
| 3827814 | A61K 9/145 |
| 3827814 | A61K 9/14 |
| 3827814 | A61K 47/26 |
| 3827814 | A61K 47/38 |
| 3858184 | A44C 3/00 |
| 3858184 | A44C 21/00 |
| 3858184 | A44C 3/005 |
| 3858184 | A44C 21/00 |
| 3908406 | B04C 5/107 |
| 3908406 | B04C 11/00 |
| 3908406 | G01N 27/10 |
| 3908406 | G01N 27/10 |
| 3908406 | B04C 11/00 |
| 3908406 | B04C 5/14 |
| 3908582 | C07D 401/14 |
| 3908582 | A61K 31/4412 |
| 3908582 | A61P 35/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 3908582 | C07D 401/14 |
| 3927315 | A61K 9/00 |
| 3927315 | A61K 9/20 |
| 3927315 | A61K 9/0056 |
| 3927315 | A61K 9/2068 |
| 3927315 | A61K 9/2031 |
| 3927315 | A61K 9/205 |
| 3927315 | A61K 9/2027 |
| 3927315 | A61K 9/2059 |
| 3927315 | A61K 9/2009 |
| 3982963 | A61K 31/451 |
| 3982963 | A61K 31/44 |
| 3982963 | A61K 31/4418 |
| 3982963 | A61P 25/00 |
| 3982963 | C07D 211/42 |
| 3982963 | C07D 211/52 |
| 3982963 | C07D 211/30 |
| 3982963 | C07D 211/18 |
| 3982963 | C07D 211/20 |
| 3982963 | C07D 211/24 |
| 3982963 | C07D 211/70 |
| 3982963 | C07D 295/08 |
| 3982963 | C07D 295/04 |
| 3982963 | C07D 405/02 |
| 3982963 | A61K 31/452 |
| 3982963 | A61K 31/4418 |
| 3982963 | A61K 31/451 |
| 3982963 | A61P 25/00 |
| 3982963 | A61K 31/452 |
| 4048249 | A61K 31/422 |
| 4048249 | A61P 25/00 |
| 4048249 | A61K 31/18 |
| 4048249 | A61K 31/404 |
| 4048249 | A61K 31/4184 |
| 4048249 | A61K 31/498 |
| 4048249 | A61K 31/17 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4048249 | A61K 31/4045 |
| 4048249 | A61K 31/4196 |
| 4048249 | A61K 31/403 |
| 4048249 | A61K 31/454 |
| 4048249 | A61K 31/496 |
| 4048249 | A61K 31/506 |
| 4048249 | A61K 31/404 |
| 4048249 | A61P 25/00 |
| 4048249 | A61K 31/422 |
| 4048249 | A61K 31/454 |
| 4048249 | A61K 31/4196 |
| 4048249 | A61K 31/4045 |
| 4048249 | A61K 31/403 |
| 4048249 | A61K 31/506 |
| 4048249 | A61K 31/496 |
| 4048249 | A61K 31/17 |
| 4062202 | G01V 1/04 |
| 4062202 | G01V 1/133 |
| 4062202 | G01V 1/04 |
| 4062202 | G01V 1/133 |
| 4069232 | A61K 31/496 |
| 4069232 | A61K 31/445 |
| 4069232 | A61K 31/13 |
| 4069232 | A61K 45/06 |
| 4069232 | A61P 25/28 |
| 4069232 | A61P 43/00 |
| 4069232 | A61K 9/00 |
| 4069232 | A61K 31/496 |
| 4069232 | A61K 31/445 |
| 4069232 | A61K 31/13 |
| 4069232 | A61K 45/06 |
| 4069232 | A61P 25/28 |
| 4069232 | A61P 43/00 |
| 4112619 | A61K 31/551 |
| 4112619 | A61P 35/02 |
| 4112619 | A61K 31/5517 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4112619 | C07D 519/00 |
| 4112619 | C07D 487/04 |
| 4112619 | C07D 471/14 |
| 4112619 | A61P 35/00 |
| 4112619 | A61K 45/06 |
| 4112619 | A61K 31/4745 |
| 4112619 | A61K 31/513 |
| 4112619 | A61K 31/7068 |
| 4112619 | A61K 33/24 |
| 4112619 | A61P 1/16 |
| 4112619 | A61P 35/00 |
| 4112619 | A61P 1/16 |
| 4112619 | A61K 31/551 |
| 4112619 | A61K 45/06 |
| 4112619 | A61P 35/02 |
| 4112619 | C07D 471/14 |
| 4112619 | C07D 487/04 |
| 4112619 | C07D 519/00 |
| 4112619 | A61K 33/24 |
| 4112619 | A61K 31/7068 |
| 4112619 | A61K 31/513 |
| 4112619 | A61K 31/4745 |
| 4161528 | A61K 31/538 |
| 4161528 | A61K 31/519 |
| 4161528 | A61P 35/00 |
| 4161528 | A61K 31/538 |
| 4161528 | A61K 31/519 |
| 4161528 | A61P 35/00 |
| 4181872 | A61K 9/00 |
| 4181872 | A61K 9/08 |
| 4181872 | A61K 47/02 |
| 4181872 | A61K 47/18 |
| 4181872 | A61K 31/506 |
| 4181872 | A61P 7/02 |
| 4181872 | A61K 47/02 |
| 4181872 | A61K 47/186 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4181872 | A61K 47/183 |
| 4181872 | A61K 9/0019 |
| 4181872 | A61K 9/08 |
| 4181872 | A61K 31/506 |
| 4181872 | A61P 7/02 |
| 4192831 | C07D 413/14 |
| 4192831 | C07D 413/00 |
| 4192831 | C07D 405/14 |
| 4192831 | C07D 405/12 |
| 4192831 | A61K 31/496 |
| 4192831 | A61P 3/10 |
| 4192831 | A61P 3/10 |
| 4192831 | C07D 405/14 |
| 4192831 | C07D 413/14 |
| 4192831 | C07D 401/14 |
| 4192831 | C07D 409/14 |
| 4192831 | C07D 417/14 |
| 4192831 | A61K 45/06 |
| 4192831 | A61K 31/155 |
| 4192831 | A61K 31/4545 |
| 4192831 | A61K 31/454 |
| 4192831 | A61K 31/496 |
| 4192831 | A61K 31/506 |
| 4206420 | E04H 12/12 |
| 4206420 | E04H 12/16 |
| 4206420 | F03D 13/20 |
| 4206420 | E04H 12/16 |
| 4206420 | E04H 12/12 |
| 4206420 | F03D 13/20 |
| 4206420 | Y02E 10/72 |
| 4206420 | Y02E 10/728 |
| 4240364 | A61K 31/5383 |
| 4240364 | A61K 9/00 |
| 4240364 | A61K 31/407 |
| 4240364 | A61P 27/02 |
| 4240364 | A61P 29/00 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4240364 | A61P 31/04 |
| 4240364 | A61K 31/5383 |
| 4240364 | A61K 31/407 |
| 4240364 | A61P 27/02 |
| 4240364 | A61P 29/00 |
| 4240364 | A61P 31/04 |
| 4240364 | A61K 9/0048 |
| 4240364 | A61K 47/02 |
| 4281003 | A61C 5/64 |
| 4281003 | A61C 5/68 |
| 4281003 | A61C 5/64 |
| 4281003 | A61C 5/68 |
| 4281003 | B01F 33/50 |
| 4281003 | B01F 31/201 |
| 4281003 | B01F 31/24 |
| 4298092 | C07D 403/12 |
| 4298092 | C07D 409/12 |
| 4298092 | C07D 471/04 |
| 4298092 | C07D 495/04 |
| 4298092 | A61P 25/00 |
| 4298092 | A61K 31/437 |
| 4298092 | C07D 403/12 |
| 4298092 | C07D 471/04 |
| 4298092 | C07D 495/04 |
| 4298092 | C07D 409/12 |
| 4298092 | A61P 25/00 |
| 4368057 | A43B 21/26 |
| 4368057 | A43B 23/08 |
| 4368057 | A43B 23/04 |
| 4368057 | A43B 3/24 |
| 4368057 | A43B 11/02 |
| 4368057 | A43B 11/02 |
| 4368057 | A43B 3/242 |
| 4368057 | A43B 23/088 |
| 4368057 | A43B 23/047 |
| 4371532 | A61B 17/08 |
| 4371532 | A61F 2/24 |
| 4371532 | A61F 2/2463 |
| 4371532 | A61F2250/0003 |
| 4371532 | A61F 2/2412 |
| 4371532 | A61F 2/2466 |
| 4371532 | A61F2230/0069 |
| 4371532 | A61F 2/246 |
| 4371532 | A61F 2/2454 |
| 4387232 | H04N 19/597 |
| 4387232 | H04N 19/119 |
| 4387232 | H04N 19/176 |
| 4387232 | H04N 19/52 |
| 4387232 | H04N 19/55 |
| 4387232 | H04N 19/70 |
| 4387232 | H04N 19/96 |
| 4387232 | H04N 19/103 |
| 4387232 | H04N 19/11 |
| 4387232 | H04N 19/124 |
| 4387232 | H04N 19/129 |
| 4387232 | H04N 19/159 |
| 4387232 | H04N 19/167 |
| 4387232 | H04N 19/513 |
| 4387232 | H04N 19/563 |
| 4387232 | H04N 19/59 |
| 4387232 | H04N 23/698 |
| 4387232 | G06T 3/12 |
| 4387232 | G06T 3/40 |
| 4387232 | H04N 19/119 |
| 4387232 | H04N 19/129 |
| 4387232 | H04N 19/176 |
| 4387232 | H04N 19/597 |
| 4387232 | H04N 19/52 |
| 4387232 | H04N 19/55 |
| 4387232 | H04N 19/70 |
| 4387232 | H04N 19/96 |
| 4387232 | H04N 23/698 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4387232 | G06T 3/12 |
| 4387232 | H04N 19/563 |
| 4387232 | H04N 19/59 |
| 4387232 | G06T 3/40 |
| 4387232 | H04N 19/103 |
| 4387232 | H04N 19/11 |
| 4387232 | H04N 19/124 |
| 4387232 | H04N 19/159 |
| 4387232 | H04N 19/167 |
| 4387232 | H04N 19/513 |
| 4399207 | C07D 487/04 |
| 4399207 | A61K 31/517 |
| 4399207 | A61P 35/00 |
| 4399207 | C07C 57/15 |
| 4399207 | C07C 55/14 |
| 4399207 | C07C 59/255 |
| 4399207 | C07C 309/04 |
| 4399207 | A61P 35/00 |
| 4399207 | A61K 45/06 |
| 4399207 | C07D 487/04 |
| 4399207 | C07C 57/15 |
| 4399207 | C07C 55/14 |
| 4399207 | C07C 59/255 |
| 4399207 | C07C 309/04 |
| 4399207 | C07B2200/13 |
| 4421069 | C07D 403/04 |
| 4421069 | A61K 31/506 |
| 4421069 | A61K 31/4155 |
| 4421069 | A61K 31/167 |
| 4421069 | A61P 35/00 |
| 4421069 | C07D 403/04 |
| 4421069 | C07D 403/14 |
| 4421069 | C07D 409/14 |
| 4421069 | C07D 413/14 |
| 4421069 | A61P 11/00 |
| 4421069 | A61P 25/00 |
| 4421069 | A61P 31/00 |
| 4421069 | A61P 35/00 |
| 4421069 | A61P 37/00 |
| 4421069 | A61P 37/02 |
| 4421069 | A61P 43/00 |
| 4421069 | A61P 9/00 |
| 4454551 | A61B 5/11 |
| 4454551 | A61B 5/024 |
| 4454551 | A61B 5/0245 |
| 4454551 | A61B 5/686 |
| 4454551 | A61B 5/6898 |
| 4454551 | A61B 5/7282 |
| 4454551 | A61B 5/02405 |
| 4454551 | A61B 5/0245 |
| 4454551 | A61B 5/1102 |
| 4454551 | A61B 5/6804 |
| 4454551 | A61B2562/0219 |
| 4454551 | A61B 5/7257 |
| 4454551 | A61B 5/1121 |
| 4454551 | A61B 5/316 |
| 4454551 | A61B 5/363 |
| 4537839 | C07K 14/705 |
| 4537839 | C12N 5/10 |
| 4537839 | C12N 15/62 |
| 4537839 | A61K 39/395 |
| 4537839 | C07K 14/725 |
| 4537839 | C07K 14/715 |
| 4537839 | C07K 16/28 |
| 4537839 | C07K 16/32 |
| 4537839 | A61K 40/11 |
| 4537839 | A61K 40/31 |
| 4537839 | A61K 40/42 |
| 4537839 | A61P 1/00 |
| 4537839 | A61P 11/00 |
| 4537839 | A61P 15/00 |
| 4537839 | A61P 37/02 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4537839 | C07K 14/705 |
| 4537839 | C07K 14/7051 |
| 4537839 | C07K 14/70521 |
| 4537839 | C07K 14/7151 |
| 4537839 | C07K 16/2803 |
| 4537839 | C07K 16/32 |
| 4537839 | C07K2317/622 |
| 4537839 | C07K2317/64 |
| 4537839 | C07K2319/03 |
| 4537839 | C07K2319/30 |
| 4537839 | C07K2319/70 |
| 4537839 | A61P 1/00 |
| 4537839 | A61P 1/04 |
| 4537839 | A61P 1/18 |
| 4537839 | A61P 11/00 |
| 4537839 | A61P 13/08 |
| 4537839 | A61P 13/12 |
| 4537839 | A61P 15/00 |
| 4537839 | A61P 31/12 |
| 4537839 | A61P 35/00 |
| 4537839 | A61P 35/02 |
| 4537839 | A61P 37/02 |
| 4537839 | A61K2239/31 |
| 4537839 | A61K2239/48 |
| 4537839 | A61K2239/17 |
| 4537839 | A61K 40/31 |
| 4537839 | A61K 40/4205 |
| 4537839 | A61K 40/4202 |
| 4537839 | A61K 40/4211 |
| 4537839 | A61K 40/11 |
| 4541379 | A61K 51/08 |
| 4541379 | A61P 35/00 |
| 4541379 | A61K 103/30 |
| 4541379 | A61K 9/00 |
| 4541379 | A61K 9/08 |
| 4541379 | A61K 47/12 |

| (11) | (51) |
|---|---|
| 4541379 | A61K 47/22 |
| 4541379 | A61K 51/12 |
| 4541379 | A61K 51/083 |
| 4541379 | A61K 51/088 |
| 4541379 | A61K 51/121 |
| 4541379 | A61K 9/0019 |
| 4541379 | A61K 9/08 |
| 4541379 | A61K 47/12 |
| 4541379 | A61K 47/22 |
| 4584243 | C07C 235/84 |
| 4584243 | A61L 27/00 |
| 4584243 | C08J 3/24 |
| 4584243 | C07C 235/84 |
| 4584243 | C08J 3/24 |
| 4584243 | C08J2339/06 |
| 4584243 | C08J 7/04 |
| 4584243 | C08F 226/10 |
| 4584243 | A61K 8/8182 |
| 4584243 | A61L 27/34 |
| 4584243 | A61L 27/54 |
| 4584243 | C09D 139/06 |

# TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

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