ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/03, 2024-02-12

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 016 - 2022 529
Patentai / Patents – 7044 - 7047

3 2024 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
QB9A Licencijos suteikimas 18
MM9A Panaikinti patentai 19
Vardinė rodyklė 20
Sisteminė rodyklė 22
Numerinė išradimų rodyklė 23
Numerinė paraiškų rodyklė 24
EUROPOS PATENTAI 25
BB1D Europos patentų paraiškos 25
FG4D Paskelbti patentai 27
PC9D Patento perdavimas 280
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 285
QA9D Viešosios licencijos suteikimas. 301
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 302
MK9D Baigę galioti patentai 303
MM4D Panaikinti patentai 304
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 305
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 379
Sisteminė patentų rodyklė 382
Numerinė patentų rodyklė 392
Klasifikacijos skyriai 402

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

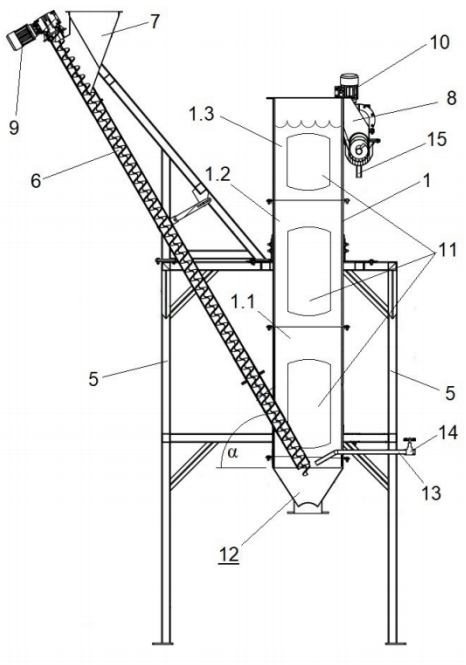
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **B08B 3/00**
(21) **2022 529**
(13) A
(22) 2022-07-26
(71) UAB IT IS FUTURE, Kovo 11-osios g. 3, 27105 Grigiškės, Vilnius, LT
(72) Vytas PODERIS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Plūdriųjų plastiko atliekų plovimo ultragarsu įrenginys
(57) Išradimas skirtas smulkių plūdriųjų plastiko atliekų, kurių tankis yra mažesnis už plovimo skysčio tankį, plovimo ultragarsu įrenginiui. Įrenginį pagal šį išradimą sudaro plastiko atliekų plovimo rezervuaras (1), sudarytas iš tarpusavyje sujungtų atskirų stačiakampio skerspjūvio formos segmentų (1.1, 1.2, 1.3) su viduje integruotais ultragarso moduliais (2, 3, 4); spiralinis plastiko atliekų padavimo į plovimo rezervuarą (1) transporteris (6), nukreiptas 60° kampu iš viršaus žemyn į plovimo rezervuaro (1) apačią, susietas su plastiko atliekų užkrovimo į transporterį (6) talpa (7); sraigtinis išplautų plastiko atliekų iškrovimo iš plovimo rezervuaro (1) transporteris (8); nukreipimo elementai (11), skirti pasyviai stabdyti plastiko atliekų kilimą plovimo rezervuaru (1) aukštyn ir nukreipti kylančių aukštyn plastiko atliekų srautą arčiausiai ultragarso moduliais (2, 3, 4) generuojamos kavitacijos zonos; plastiko atliekų plovimo metu susikaupusio plovimo rezervuare (1) dugne purvo pašalinimo išvadas (12); plovimo skysčio rezervuaro (1) papildymo įvadas (13); nešvaraus plovimo skysčio sraigtiniame iškrovimo transporteryje (8) išleidimo atvamzdis (15).



2 pav.

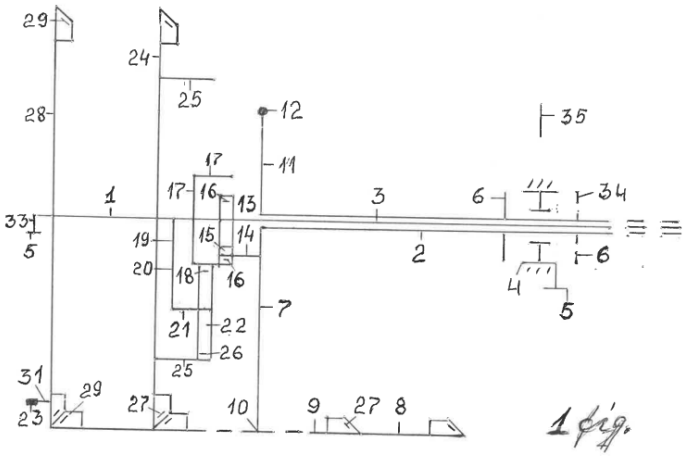
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

(51) Int. Cl. (2024.01): **F03G 3/00**
(21) **2022 019**
(13) A
(22) 2022-07-25
(71) Juozas STIRBYS, Eitkūnų g. 9 - 19, Kaunas, LT
Adrijus STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Evaldas STIRBYS, Eitkūnų g. 9-19, Kaunas, LT
Saulius STIRBYS, Eitkūnų.g 9-19, Kaunas, LT

(72) Juozas STIRBYS, LT
Adrijus STIRBYS, LT
Evaldas STIRBYS, LT
Saulius STIRBYS, LT

(54) Gravitacinis variklis

(57) Išradimas priskiriamas gravitaciniams įrenginiams ir gali būti panaudotas kaip jėgos agregatas stacionarių ir mobilių mašinų – gravitmobilių pavarose bei transformuojant sukimosi energiją į elektros energiją. Gravitacinį variklį, tikslu padidinti jo galingumą konstrukciniu požiūriu, sudaro dvi viena kitoje besisukančios variklio sukimosi ašys, sukančioji jungtis, įtvirtinta variklio sukimosi ašyje, apkrovimo, krūvio priėmimo bei satelitiniai kūginiai krumpliaračiai, stacionarūs bei pagalbinis krumpliaračiai, kurie tarpusavyje yra sujungti taip, kad duoto sunkio krūvis krūvio laikiklyje, nutolusiame duotu atstumu nuo variklio sukimosi ašies ir įtvirtintame apkrovimo kūginiame krumpliaratyje, įgalina lygaus šiam atstumui ilgio sukančiąją jungtį sukti variklio tuščiavidurę ašį, kurioje yra įtvirtintas jėgos perdavimo elementas, dviguba krūvio sunkio jėga.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H05H 1/00**
F23G 7/00

(21) **2022 016**

(13) A

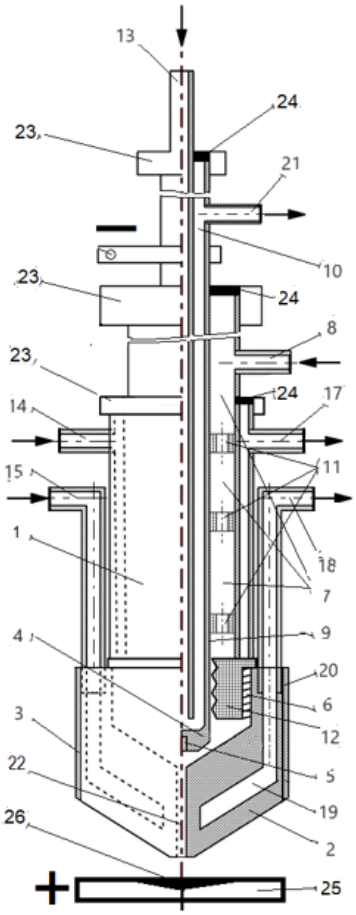
(22) 2022-07-11

(71) Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas, LT

(72) Vitas VALINČIUS, LT
Viktorija GRIGAITIENĖ, LT
Rolandas USCILA, LT
Romualdas KĖŽELIS, LT
Mindaugas AIKAS, LT

(54) Plazmos generatorius

(57) Išradimas susijęs su elektrinio lanko terminės plazmos generatorių (PG) sritimi ir yra skirtas plazminio atliekų ir pavojingų medžiagų apdorojimo sistemoms. (PG) korpusas (1) susideda iš šešių nerūdijančio plieno, koaksialiai išdėstytų, vienas nuo kito izoliuotų, kintamo skerspjūvio cilindrinių vamzdžių ir antgalio (2), kurie padengti aukštatemperatūrine aliuminio oksido izoliacine apsaugine danga (3), katodo mazgas sumontuotas korpuso (1) viduje su laikikliu (4), kurio centre įpresuotas hafnio emiteris (5), anodo mazgas, susidedantis iš grafitinės plokštės su skysto metalo vonia. Korpuso (1) aušinimo sistema sudaryta iš plonasienių nerūdijančio plieno vamzdelių, įleistų į korpusą (1), į kuriuos aušinimo skystis paduodamas iš aušinimo skysčio tiekimo kanalų (13), (14), (15) ir nuvedamas (17), (18), (21) kanalais, o antgalio (2) aušinimui, skystis paduodamas išfrezuotu kanalu (19). Grafitinės plokštės (25) su skysto metalo vonia, paviršiuje, ant skysto metalo ar elektrai laidžios keramikos lydalo, suformuota judanti anodinė dėmė. Elektros lanko ilgis tarp katodo ir anodo kintamas ir reguliuojamas pozicionavimo įrenginio pagalba. Plazmą sudarančios dujos, yra tiekiamos katodo emiterio zonoje, o aukštatemperatūrinė aliuminio oksido izoliacinė danga (3), esant atitinkamai komponentų sudėčiai, susideda iš aliuminio ir (arba) titano arba aliuminio ir (arba) cirkonio oksido sluoksnio.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 2.

Patentai 7044-7047 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **A61K 36/18**
A61K 127/00
A61K 131/00

(11) **7047**

(13) B

(21) 2022 510

(22) 2022-03-29

(41) 2023-10-10

(72) Birutė Drungilienė, LT

(73) UAB „BIOKOSMETIKOS MANUFAKTŪRA“, Mokslininkų g. 6A, 08412 Vilnius, LT

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

(54) Augalinių aliejų kompozicija skirta prevencinei apsaugai nuo SARS-CoV-2 infekcijos

(57) 1. Aliejinė kompozicija, skirta kasdienei virusinės ligos, patenkančios per išorinius kvėpavimo takus, prevencijai, apimanti daugiau nei vieną augalinį komponentą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima 68-99 % *Nigella sativa* sėklų aliejaus, 0,1-5,0 % *Melaleuca alternifolia* lapų eterinio aliejaus, 0,5-5,0 % *Thymus vulgaris* lapų/žiedų eterinio aliejaus, 0,1-5,0 % *Laurus nobilis* eterinio aliejaus, 0,4-10,0 % vitamino E tirpinto *Helianthus annuus* sėklų aliejuje ir 0,1-7,0 % *Silybum marianum* fitosomų.

2. Aliejinė kompozicija pagal 1 punktą, kur virusinė infekcija yra SARS-CoV-2 sukeliama infekcija.

3. Aliejinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija vartojama purškiant į nosį.

4. Aliejinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija vartojama purškiant į burną.

5. Aliejinė kompozicija pagal 1-4 punktus, kur kompozicija vartojama kas 2-3 valandas.

6. Aliejinė kompozicija pagal 1-5 punktus, kur kompozicija vartojama ne daugiau kaip 5 kartus per parą.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **B01D 69/00**

(11) **7044**

(13) B

(21) 2022 517

(22) 2022-04-25

(41) 2023-11-10

(72) Giedrius JANUŠAS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Sigita URBAITĖ, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytenis NAGINEVIČIUS, LT

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

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

(54) Mikrofiltravimo įrenginio membrana

(57) 1. Mikrofiltravimo membrana, apimanti filtruojamo tekančio skysčio praleidimo tarpelius b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membrana (3) apima elastiškai deformuojamą į spiralę susuktą išilginį pailgą elementą, kuriame skysčio praleidimo tarpeliai (c) susidaro mikrofiltravimo membranos disko plokštumą veikiant tekančio skysčio spaudimu.

2. Mikrofiltravimo membrana, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos elastiškai deformuojamo į spiralę susukto išilginio pailgo elemento skerspjūvis yra apvalios formos.

3. Mikrofiltravimo membrana, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad membranos elastiškai deformuojamo į spiralę susukto išilginio pailgo elemento skerspjūvis yra stačiakampio formos.

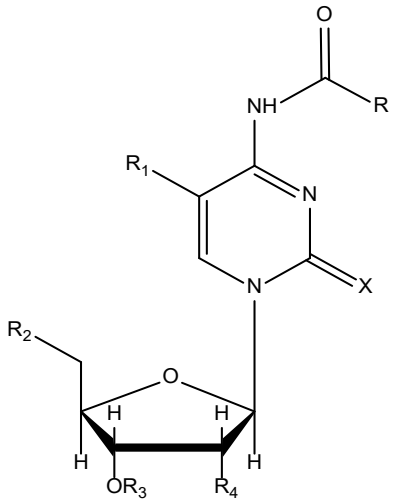
---

(51) Int. Cl. (2024.01): **C12N 9/14**
C12N 9/78
(11) **7046**
(13) B
(21) 2022 514
(22) 2022-04-15
(41) 2023-10-25
(72) Rolandas MEŠKYS, LT
Nina URBELIENĖ, LT
Daiva TAURAITĖ, LT
Matas TIŠKUS, LT
Viktorija PREITAKAITĖ, LT
(73) Vilniaus universitetas, Universiteto g. 3, LT-01513 Vilnius, LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Hidrolazės ir jų panaudojimas

(57) 1. Izoliuota hidrolazė, koduojanti DNR, kurios amino rūgščių seka yra iš grupės SEQ ID Nr. 1-41, pirimidino darinį hidrolizuoja į uridino darinį, b e s i s k i r i a n t i citidino darinių deamininimu/deamidinimu *in vitro,* nenaudojant organinių tirpiklių, padidinto slėgio ir aukštos temperatūros (>100 °C).

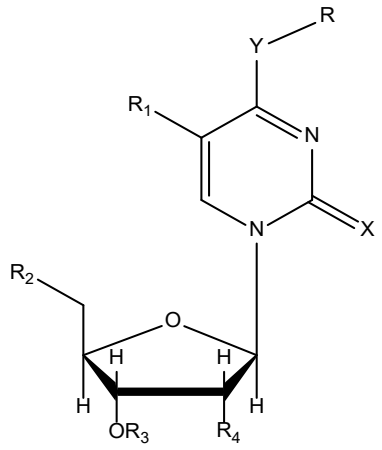
2. Hidrolazių naudojimo metodas pagal 1 punktą, kur metodas apima šiuos etapus:
a) nukleorūgštis atrenkama iš grupės susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-4;
b) konstruojamas DNR vektorius, turintis pasirinktą nukleorūgštį;
c) ląstelė šeimininkė DNR vektoriumi transformuojama iš (b) pakopos;
d) pirimidino darinys hidrolizuojamas į uridino darinį.

3. Metodas pagal 2 punktą, kur uridino dariniai, gauti iš citidino darinių, turinčių tokią bendrąją formulę (1):



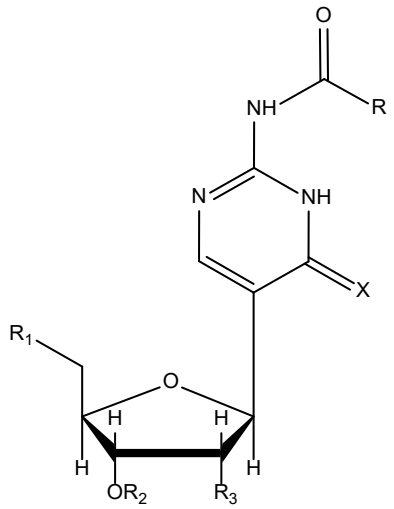
kur R yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas, -(CH2)n-Ph arba pakeistas -(CH2)n-Ph; kur minėtame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10 Ph yra fenilas; minėto pakeisto alkilo anglies grandinė yra nepriklausomai pakeista viena, dviem arba trimis hidroksilo arba karboksilo grupėmis; minėtame pakeistame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, ir anglies grandinė arba fenilo žiedas yra nepriklausomai pakeisti viena arba dviem hidroksilo arba karboksilo grupėmis;
kur X yra S arba O;
kur R1 yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
kur R2 yra –OH, –PO42-, C1-C10 alkilas. C1-C10 pakeistas alkilas;
kur R3: H, OH;
kur R4: H,OH, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
pakaitai R2, R3 ir R4 gali būti identiški arba skirtingi.

4. Metodas pagal 2 punktą, kur uridino dariniai, gauti iš pirimidino darinių, turinčių tokią bendrąją formulę (4):



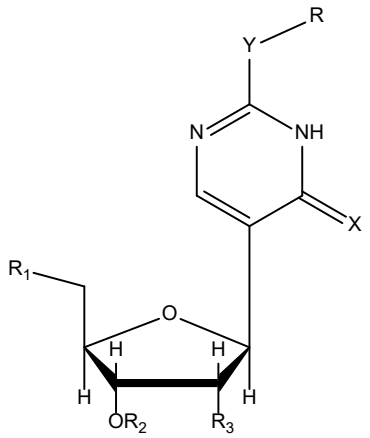
kur Y yra N(H), S arba O; kur R yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas, -(CH2)n-Ph arba pakeistas -(CH2)n-Ph; kur minėtame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, Ph yra fenilas; minėto pakeisto alkilo anglies grandinė yra nepriklausomai pakeista viena arba dviem arba trimis hidroksilo arba karboksilo grupėmis; minėtame pakeistame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, ir anglies grandinė arba fenilo žiedas yra nepriklausomai pakeisti viena arba dviem hidroksilo arba karboksilo grupėmis;
kur X yra S, O;
kur R1 yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
kur R2 yra –OH, –PO4-, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas;
kur R3: H, OH;
kur R4: H, OH, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
pakaitai R2, R3 ir R4 gali būti identiški arba skirtingi.

5. Metodas pagal 2 punktą, kai pseudoizouridino dariniai, gauti iš pseudoizocitidino darinių, turinčių tokią bendrąją formulę (6):



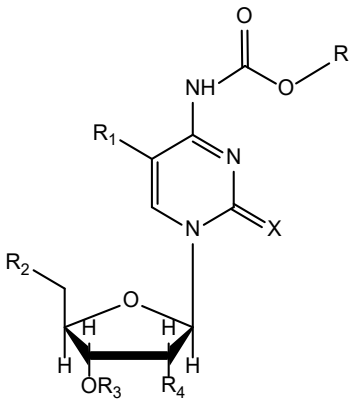
kur R yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas, -(CH2)n-Ph arba pakeistas -(CH2)n-Ph; kur minėtame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, Ph yra fenilas; minėto pakeisto alkilo anglies grandinė yra nepriklausomai pakeista viena arba dviem, arba trimis hidroksilo arba karboksilo grupėmis; minėtame pakeistame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, ir anglies grandinė arba fenilo žiedas yra nepriklausomai pakeisti viena arba dviem hidroksilo arba karboksilo grupėmis;
kur X yra S, O;
kur R1 yra –OH, –PO4-, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas;
kur R2: H, OH;
kur R3: H, OH, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
pakaitai R1, R2 ir R3 gali būti identiški arba skirtingi.

6. Metodas pagal 2 punktą, kai pseudoizouridino dariniai, gauti iš pseudoizocitidino darinių, turinčių tokią bendrąją formulę (8):



kur R yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas, -(CH2)n-Ph arba pakeistas -(CH2)n-Ph; kur minėtame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, Ph yra fenilas; minėto pakeisto alkilo anglies grandinė yra nepriklausomai pakeista viena arba dviem arba trimis hidroksilo arba karboksilo grupėmis; minėtame pakeistame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, ir anglies grandinė arba fenilo žiedas yra nepriklausomai pakeisti viena arba dviem hidroksilo arba karboksilo grupėmis;
kur Y yra N, S arba O;
kur X yra O, S;
kur R1 yra –OH, –PO4-, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas;
kur R2: H, OH; kur R3: H, OH, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
pakaitai R1, R2 ir R3 gali būti identiški arba skirtingi.

7. Metodas pagal 2 punktą, kai uridino dariniai, gauti iš citidino darinių, turinčių tokią bendrąją formulę (9):



kur R yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas, -(CH2)n-Ph arba pakeistas -(CH2)n-Ph; kur minėtame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, Ph yra fenilas; minėto pakeisto alkilo anglies grandinė yra nepriklausomai pakeista viena arba dviem arba trimis hidroksilo arba karboksilo grupėmis; minėtame pakeistame -(CH2)n-Ph n = 0, 1, 2, 3-10, ir anglies grandinė arba fenilo žiedas yra nepriklausomai pakeisti viena arba dviem hidroksilo arba karboksilo grupėmis;
kur X yra O, S;
kur R1 yra C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
kur R2 yra –OH, –PO4-, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas;
kur R3: H, OH;
kur R4: H, OH, C1-C10 alkilas, C1-C10 pakeistas alkilas arba F;
pakaitai R2, R3 ir R4 gali būti identiški arba skirtingi.

8. Metodas pagal 2–7 punktus, kur citidino dariniai hidrolizuojami *in vitro*.

9. Metodas pagal 2–7 punktus, kur citidino dariniai hidrolizuojami prokariotinėse ląstelėse *in vivo*.

10. Metodas pagal 2–7 punktus, kur citidino dariniai hidrolizuojami eukariotinėse ląstelėse *in vitro.*

11. Metodas pagal 2–10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidrolazės yra naudojamos genomo redagavimui su CRISPR-Cas9 sistema.

12. Kompozicija, apimanti hidrolazių pagal 1 punktą ir citidino darinių pagal 2–7 punktus mišinį, skirtą patologinės ląstelės proliferacijos slopinimui, kur hidrolazės yra ekspresuojamos ląstelėje, esant ląstelėse veiksmingai citidino darinių koncentracijai 1-100 μM ribose.

13. Fermentų atrankos metodas, panaudojant hidrolazes pagal 1 punktą, kurį sudaro šie etapai:
a) atrenkamos nukleorūgštys;
b) kuriama DNR vektorių biblioteka, turinti pasirinktas nukleorūgštis,
c) ląstelės-šeimininkės, turinčios hidrolazę iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-41, transformuojamos - su DNR vektoriais, turinčiais pasirinktas nukleorūgštis;
d) iš genetinių bibliotekų atrenkami fermentai, naudojant uridino, citidino, citozino ir uracilo neturinčią mitybinę terpę, kurioje yra pirimidino junginio, kurį fermentas paverčia hidrolazės substratu iš SEQ ID Nr. 1–41 sekų grupės.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H01S 3/00**
(11) **7045**
(13) B
(21) 2022 526
(22) 2022-06-30
(41) 2024-01-10
(72) Tadas BARTULEVIČIUS, LT
(73) UAB „EKSPLA“, Savanorių pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Lazerinės spinduliuotės impulso trukmės ir energijos valdymo būdas, įrenginys būdui realizuoti ir lazerinė sistema su integruotu įrenginiu

(57) 1. Lazerinės spinduliuotės impulso trukmės ir energijos valdymo būdas, apimantis plačiajuosčio pirminio lazerinio šaltinio impulso (2) nukreipimą į optinę grandinę (3), kurioje patekęs impulsas sklinda kaip darbinis impulsas (11) ir praeina šiuos veiksmų etapus, apibrėžiančius vieną pilną ciklą:
(A) minėto darbinio impulso (11) bent dalis (11b) yra nukreipiama į žiedinę optinę grandinę;
(B) žiedinėje optinėje grandinėje sklindanti impulso dalis (11b) patiria energijos nuostolius;
(C) jei etape (B) patirti impulso energijos nuostoliai yra mažesni už 100 %, toliau žiedine optine grandine sklindanti impulso dalis (11b) sąveikauja su dispersiniu optiniu elementu, suformuojant faziškai moduliuotą impulsą (11c);
(D) minėtas faziškai moduliuotas impulsas (11c) yra pastiprinamas, suformuojant pastiprintą faziškai moduliuotą impulsą (11d);
ir toliau paminėti ciklo etapai kartojami *N* kartų, kur *N* yra bet koks sveikas skaičius, ir kiekviename sekančiame cikle minėtas pastiprintas faziškai moduliuotas impulsas (11d) per optinę grandinę (3) sklinda kaip naujas darbinis impulsas (11),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- optinėje grandinėje (3) darbinis impulsas (11) yra padalijamas į dvi dalis, kur etape (A) darbinio impulso (11) dalis (11b), kuri yra nukreipiama į žiedinę optinę grandinę, ir kita darbinio impulso (11) dalis (11a) turi fiksuotą tarpusavio santykį, ir etape (A) darbinio impulso (11) dalis (11a) yra išvedama iš optinės grandinės (3), suformuojant išėjimo impulsą,
- minėtos optinės grandinės (3) išėjime (5) iš suformuotų po kiekvieno ciklo išėjimo impulsų suformuojama išėjimo impulsų seka (6), sudaryta iš (*N*+1) sekos impulsų (7–10), kurių kiekvieno paskesnio impulso trukmė skiriasi nuo prieš tai buvusio sekos impulso trukmės dydžiu $\Delta T = \Delta\lambda * D\lambda$, kur Dλ yra minėtos optinės grandinės (3) dispersijos parametras, o Δλ yra spinduliuotės spektro plotis; pirmo (7) ir paskutinio (10) impulsų trukmės skiriasi dydžiu $\Delta T_N = N * \Delta\lambda * D\lambda$.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur darbinio impulso (11) dalių (11b) ir (11a) fiksuotas santykis yra parinktas ribose nuo 1 %:99 % iki 99 %:1%.

3. Įrenginys lazerinės spinduliuotės impulso trukmei ir energijai valdyti, turintis optinę grandinę (3), pasižyminčią pluošto difrakcijos kompensavimo, dispersijos ir stiprinimo savybėmis ir apimantis:
- elementą, skirtą plačiajuosčio pirminio lazerinio šaltinio (1) impulsui (2) įvesti į minėtą optinę grandinę (3), kurioje jis sklinda kaip darbinis impulsas (11);
- elementą (14), skirtą minėto darbinio impulso (11) bent dalies (11b) nukreipimui į žiedinę optinę grandinę;
- nuostolių valdymo elementą (15), sukonfigūruotą žiedine optine grandine sklindančios impulso dalies (11b) energijos nuostoliams valdyti;
- dispersinį optinį elementą (17), sukonfigūruotą žiedine optine grandine sklindančios impulso dalies (11b) spektrinių komponenčių fazei keisti, suformuojant faziškai moduliuotą impulsą (11c);
- optinį stiprintuvą (18), skirtą minėtam faziškai moduliuotam impulsui (11c) pastiprinti, suformuojant pastiprintą faziškai moduliuotą impulsą (11d);

kur minėtas impulso dalies (11b) nukreipimas į žiedinę optinę grandinę ir sklidimas žiedine optine grandine vyksta *N* kartų, kur *N* yra bet koks sveikas skaičius, ir kiekviename sekančiame žiedinės optinės grandinės apėjime minėtas pastiprintas faziškai moduliuotas impulsas (11d) sklinda kaip naujas darbinis impulsas (11),

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

- minėtas elementas (14) yra pluošto daliklis, turintis du įėjimus ir du išėjimus ir dalijantis per bet kurį iš įėjimų patekusį impulsą į dvi dalis (11a, 11b) fiksuotu santykiu;
- iš elemento (14) pirmojo išėjimo išėjusi impulso dalis (11a) yra išvedama iš minėtos optinės grandinės (3), suformuojant išėjimo impulsą po kiekvieno žiedinės optinės grandinės apėjimo;
- iš elemento (14) antrojo išėjimo išėjusi impulso dalis (11b), atlikusi pilną žiedinės optinės grandinės apėjimą ir suformuota pastiprintu faziškai moduliuotu impulsu (11d), vėl patenka į vieną iš elemento (14) įėjimų kaip darbinis impulsas (11);
- minėtas nuostolių valdymo elementas (15) yra akusto-optinis moduliatorius, turintis vieną įėjimą ir vieną arba du išėjimus, kurio įėjimas ir vienas iš išėjimų yra sujungtas su minėta žiedine optine grandine;

iš suformuotų po kiekvieno žiedinės optinės grandinės apėjimo minėtų išėjimo impulsų yra suformuojama išėjimo impulsų seka (6), sudaryta iš (*N*+1) sekos impulsų (7–10), kurių kiekvieno paskesnio impulso trukmė skiriasi nuo prieš tai buvusio impulso trukmės dydžiu $\Delta T = \Delta\lambda^*D\lambda$, kur Dλ yra minėtos optinės grandinės (3) dispersijos parametras, o Δλ yra spinduliuotės spektro plotis; pirmo (7) ir paskutinio (10) impulsų trukmės skiriasi dydžiu $\Delta T_N = N^*\Delta\lambda^*D\lambda$.

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtų sekos impulsų (7–10) trukmės pusės intensyvumo aukštyje yra intervale nuo 100 fs iki 10 ns.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išėjimo impulsų sekos (6) kiekvieno paskesnio impulso trukmė yra didesnė už prieš tai buvusio impulso trukmę.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtų sekos (6) impulsų (7–10) koherentiškumo ilgis neviršija 300 μm.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
išėjimo impulsų sekos (6) pasikartojimo dažnis yra intervale nuo 1 kHz iki 1 MHz.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pastiprinto faziškai moduliuoto impulso (11d) energija kiekvieno žiedinės optinės grandinės apėjimo pabaigoje yra didesnė už minėto darbinio impulso (11) energiją to žiedinės optinės grandinės apėjimo pradžioje.

9. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtos žiedinės optinės grandinės apėjimo laikas *T2* parenkamas taip, kad būtų bent penkis kartus ilgesnis už išėjimo impulsų sekos (6) ilgiausio impulso trukmę pusės intensyvumo aukštyje ir viršytų 6 ns, kur iš išėjimo impulsų sekos (6) optiniu raktu (13) yra išrenkamas bet kuris vienas impulsas.

10. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtos optinės grandinės (3) visi komponentai yra skaiduliniai arba su integruotais skaiduliniais įvadais ir išvadais, kurie sudaro vientisą skaidulinę optinę grandinę:

- nuostolių valdymo elementas (15) yra skaidulinėms grandinėms skirtas akusto-optinis moduliatorius,
- optinis stiprintuvas (18) yra aktyviaisiais jonais legiruotos skaidulos segmentas,
- pluošto dalijimo elementas (14) yra skaidulinis 2x2 pluošto daliklis, kurio antras išėjimas minėtais skaiduliniais įrenginio komponentais yra sujungiamas su antruoju įėjimu taip, kad suformuotų žiedinę optinę grandinę,
- dispersinis optinis elementas (17) yra bent viena čirpuota skaidulinė Brego gardelė, kuri į optinę grandinę yra įjungta per cirkuliatorių (16), ir keičia atspindimos spinduliuotės spektrinių komponenčių fazę, ir jos parametrai užtikrina aukštą atspindžio koeficientą žiedinėje optinėje grandinėje cirkuliuojančios spinduliuotės bangos ilgiams.

11. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtos optinės grandinės (3) visi komponentai yra skaiduliniai arba su integruotais skaiduliniais įvadais ir išvadais, kurie sudaro vientisą skaidulinę optinę grandinę:

- nuostolių valdymo elementas (15) yra skaidulinėms grandinėms skirtas akusto-optinis moduliatorius,
- optinis stiprintuvas (18) yra aktyviaisiais jonais legiruotos skaidulos segmentas,
- pluošto dalijimo elementas (14) yra skaidulinis 2x2 pluošto daliklis,
- optinė grandinė yra tiesinė ir yra suformuojama impulsui cirkuliuojant nuo vienos atspindinčios Brego gardelės (17a), prijungtos prie elemento (14) antro išėjimo, iki kitos atspindinčios Brego gardelės (17b), prijungtos prie elemento (14) antro įėjimo; bent viena iš minėtų atspindinčių Brego gardelių (17a, 17b) yra

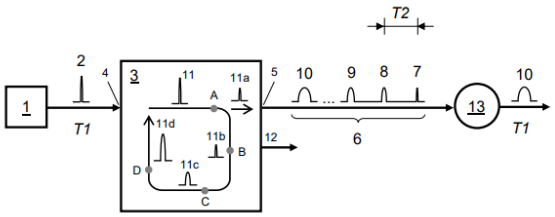
čirpuota skaidulinė Brego gardelė, kuri veikia kaip dispersinis optinis elementas (17), keičiantis atspindimos spinduliuotės spektrinių komponenčių fazę;
- abiejų Brego gardelių (17a, 17b) parametrai užtikrina aukštą atspindžio koeficientą optinėje grandinėje cirkuliuojančios spinduliuotės bangos ilgiams.

12. Įrenginys pagal bet kurį iš 3–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
minėtos optinės grandinės (3) dispersijos parametro Dλ modulis yra intervale nuo 0,03 ps/nm iki 300 ps/nm.

13. Lazerinė sistema, skirta faziškai moduliuotiems impulsams stiprinti, sudaryta iš pirminio lazerinio šaltinio (1), impulsų plėstuvo, stiprintuvo ir impulsų spaustuvo (53), generuojančio suspaustą išėjimo impulsą (54), kurio trukmė yra lygi ultratrumpajai pirminio lazerinio šaltinio (1) impulso (2) trukmei arba turi tarpinę vertę tarp minėto impulso (2) trukmės ir impulso (52) po impulsų plėstuvo trukmės, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad impulsų plėstuvo ir stiprintuvo arba tik impulso plėstuvo funkcijai atlikti yra panaudotas įrenginys lazerinės spinduliuotės impulso trukmei ir energijai valdyti pagal bet kurį iš 3–12 punktų.

14. Lazerinė sistema pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad stiprintuvas yra kvantinis stiprintuvas (51), parinktas iš kietakūnių ar skaidulinių stiprintuvų tarpo, kurio stiprinimo faktorius yra ne mažesnis kaip 1000; į kvantinį stiprintuvą (51) yra nukreiptas vienas faziškai moduliuotas impulsas (10), optiniu raktu (13) išskirtas iš impulsų sekos (6) minėto įrenginio lazerinės spinduliuotės impulso trukmei ir energijai valdyti optinės grandinės (3) išėjime.

15. Lazerinė sistema pagal bet kurį iš 13-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad impulsų spaustuvo (53) minėtas išėjimo impulsas (54) yra naudojamas kitai sistemai kaupinti, o jo trukmė priklauso nuo minėtos lazerinės sistemos režimo: viename jos režime yra lygi pirminio lazerinio šaltinio (1) impulso (2) trukmei, o kitame režime yra bent du kartus didesnė už minėto impulso (2) trukmę.



1 pav.

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

(11) **6518**

(51) Int. Cl. (2018.01): **C23C 18/00**
C25D 5/00

(13) B

(54) Būdas, skirtas elektrai laidžioms sritims ant polimerinio gaminio paviršiaus formuoti

(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

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

Techport, MB, Savanorių pr. 235, 02300 Vilnius, LT
išimtinė
2036-09-13
2024-01-26

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6456	2023-07-13
6596	2023-07-16
6804	2023-07-17
6908	2023-07-09

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
AIKAS Mindaugas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
BARTULEVIČIUS Tadas, LT	I	H01S 3/00	7045	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B01D 69/00	7044	B
Drungilienė Birutė, LT	I	A61K 36/18 A61K 127/00 A61K 131/00	7047	B
GRIGAITIENĖ Viktorija, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
JANUŠAS Giedrius, LT	I	B01D 69/00	7044	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B01D 69/00	7044	B
KĖŽELIS Romualdas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
Lietuvos energetikos institutas, LT	P	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
MEŠKYS Rolandas, LT	I	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B
NAGINEVIČIUS Vytenis, LT	I	B01D 69/00	7044	B
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	B01D 69/00	7044	B
PODERIS Vytas, LT	I	B08B 3/00	2022 529	A
PREITAKAITĖ Viktorija, LT	I	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B
STIRBYS Adrijus, LT	P, I	F03G 3/00	2022 019	A
STIRBYS Evaldas, LT	P, I	F03G 3/00	2022 019	A
STIRBYS Juozas, LT	P, I	F03G 3/00	2022 019	A
STIRBYS Saulius, LT	P, I	F03G 3/00	2022 019	A
TAURAITĖ Daiva, LT	I	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
TIŠKUS Matas, LT	I	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B
UAB IT IS FUTURE, LT	P	B08B 3/00	2022 529	A
UAB „BIOKOSMETIKOS MANUFAKTŪRA“, LT	S, P	A61K 36/18 A61K 127/00 A61K 131/00	7047	B
UAB „EKSPLA“, LT	S, P	H01S 3/00	7045	B
URBAITĖ Sigita, LT	I	B01D 69/00	7044	B
URBELIENĖ Nina, LT	I	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B
USCILA Rolandas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
VALINČIUS Vitas, LT	I	H05H 1/00 F23G 7/00	2022 016	A
Vilniaus universitetas, LT	S, P	C12N 9/14 C12N 9/78	7046	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61K 127/00	7047	B
A61K 131/00	7047	B
A61K 36/18	7047	B
B01D 69/00	7044	B
B08B 3/00	2022 529	A
C12N 9/14	7046	B
C12N 9/78	7046	B
F03G 3/00	2022 019	A
F23G 7/00	2022 016	A
H01S 3/00	7045	B
H05H 1/00	2022 016	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 517	7044
2022 526	7045
2022 514	7046
2022 510	7047

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 016	H05H 1/00
2022 016	F23G 7/00
2022 019	F03G 3/00
2022 529	B08B 3/00

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

(51) Int. Cl. ***A61K 31/40*** (2024.01)
A61K 9/20 (2024.01)
A61K 9/48 (2024.01)

(11) **4299063**

(13) T

(96) 22382623.1

(96) 2022-06-30

(97) 2024-01-03

(71) FERRER INTERNACIONAL, S.A., Joan Buscallà, 1-9, 08173 St. Cugat del Vallès, ES

(72) FERNÁNDEZ MOLLAR, Berta, ES
URBANO HURTADO, Javier, ES

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

(54) Geriamosios kapsulės, kurios apima atorvastatino tabletes, pasižyminčias tinkamu tirpumo profiliu ir biologiniu įsisavinimu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Geriamoji kapsulė, apimanti bent vieną atorvastatino tabletę, kur tokios atorvastatino tabletės apima:
a. 25–35 % masės/masės atorvastatino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
b. 2–3 % masės/masės nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos ir
c. 20–35 % masės/masės granuliuoto kalcio karbonato,
kur visi kiekiai masės/masės % yra skaičiuojami atsižvelgiant į bendrą atorvastatino tabletės masę.

2. Kapsulė pagal ankstesnį punktą, kur nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga apima polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esterį.

3. Kapsulė pagal ankstesnį punktą, kur polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esteris yra parinktas iš grupės, kurią sudaro: polisorbatas 20, polisorbatas 40, polisorbatas 60, polisorbatas 80 ir jų mišiniai.

4. Kapsulė pagal ankstesnį punktą, kur polioksietileno sorbitano riebalų rūgšties esteris yra polisorbatas 80.

5. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliuotas kalcio karbonatas yra kalcio karbonatas, granuliuotas su rišikliu, kurio kiekis yra lygus arba mažesnis nei 20 % masės/masės, kur masės/masės % yra apskaičiuojamas atsižvelgiant į bendrą granuliuoto kalcio karbonato masę.

6. Kapsulė pagal ankstesnį punktą, kur granuliuotas kalcio karbonatas apima rišiklio kiekį, kuris yra lygus arba mažesnis nei 10 % masės/masės, kur masės/masės % yra apskaičiuojamas atsižvelgiant į bendrą granuliuoto kalcio karbonato masę.

7. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliuotas kalcio karbonatas yra kalcio karbonatas, granuliuotas su rišikliu, parinktu iš: kukurūzų krakmolo, iš anksto želatinizuoto krakmolo, bulvių krakmolo, maltodekstrino, sorbitolio, polivinilpirolidono (PVP), akacijų lipų, metilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės (HPC), hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC), natrio alginato (Na-Alg), želatinos, sirupo, polietilenglikolio (PEG), katijoninio kopolimero, kurio pagrindą sudaro dimetilaminoetilmetakrilatas, butilmetakrilatas ir metilmetakrilatas santykiu 2:1:1, ir jų mišinių.

8. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliuotas kalcio karbonatas yra kalcio karbonatas, granuliuotas su krakmolu, iš anksto želatinizuotu krakmolu arba jų mišiniu.

9. Kapsulė pagal ankstesnį punktą, kur granuliuotas kalcio karbonatas apima 5–10 % masės/masės krakmolo arba iš anksto želatinizuoto krakmolo.

10. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atorvastatino tabletės apima:
a. 26–34 % masės/masės atorvastatino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos,
b. 2,0–2,5 % masės/masės nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos ir
c. 25–30 % masės/masės granuliuoto kalcio karbonato.

11. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti dvi atorvastatino tabletes.

12. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti acetilsalicilo rūgštį.

13. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti renino-angiotenzino sistemos inhibitorių.

14. Kapsulė pagal du ankstesnius punktus, kur acetilsalicilo rūgštis ir (arba) renino-angiotenzino sistemos inhibitorius yra tablečių pavidalo.

15. Kapsulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur uždarytos kapsulės ilgis svyruoja nuo 11,1 iki 23,5 mm, o išorinis kapsulės korpuso skersmuo svyruoja nuo 4,68 iki 8,2 mm.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01F 15/08*** (2006.01)
(11) **3664596**
(13) T
(96) 18762154.5
(96) 2018-08-09
(97) 2020-06-17
(97) 2023-11-08
(86) PCT/IB2018/056006
(86) 2018-08-09
(87) WO 2019/030704
(87) 2019-02-14
(30) 201700093544, 2017-08-11, IT
(72) FRASCELLA, Cosimo, IT
CASADEI, Valerio, IT
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prie traktoriaus jungiamas presas, skirtas rulonams gaminti, ir rulonų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Presas (1), jungiamas prie traktoriaus (2), skirtas rulonams gaminti, apimantis:
- rėmą (3), paremtą ant rato (4) ašies;
- kamerą (5) pasėliams priimti ir suformuotam rulonui laikyti, kamera turi fiksuotą, iš anksto nustatytą dydį;
- galinį dangtį (6), sujungtą su rėmu ir galintį judėti tarp uždaros padėties, skirtos sąveikauti su rėmu (3), kad apribotų kamerą (5), ir atviros padėties suformuotam rulonui išmesti;
- transportavimo mazgą, kuris apriboja kamerą (5), kad kameroje (5) esantiems pasėliams būtų suteiktas besisukantis judėjimas, ir turi pirmąją dalį, esančią rėme (3), ir antrąją dalį, esančią galiniame dangtyje (6);
- cilindro-stūmoklio pavarą (7), kuri apima uždarymo kamerą (701) ir yra sujungta su rėmu (3) ir prie galinio dangčio (6), kad galinis dangtis (6) būtų perkeltas iš atviros padėties į uždarą, gavus aktyvavimo skystį uždarymo kameroje (701);
- surišimo prietaisą (12), sukonfigūruotą surišti suformuotą ruloną su tvirtinimo elementu;
- valdymo bloką, sukonfigūruotą sukurti pavojaus signalą,
- slėgio jutiklį (P1), skirtą aptikti valdymo signalą, parodantį slėgį cilindro-stūmoklio pavaros (7) uždarymo kameroje (701), kur valdymo blokas yra užprogramuotas sukurti pavojaus signalą kaip valdymo signalo funkciją,
kur cilindro-stūmoklio pavara (7) yra dvigubo poveikio pavara, kuri, be uždarymo kameros (701), apima atidarymo kamerą (702), kuri gali būti tiekiama paleidimo skysčiu, kad būtų galima valdyti galinį dangtį (6) iš uždaros padėties į atvirą padėtį,
kur cilindro-stūmoklio pavara (7) yra hidraulinė pavara ir kur presas (1) apima hidraulinę grandinę (8), įskaitant:
- pirmąjį kanalą (801) ir antrąjį kanalą (802), kurie yra pasirinktinai prijungiami prie slėgio šaltinio ir yra skysčio ryšyje su uždarymo kamera (701) ir su cilindro-stūmoklio pavaros (7) atidarymo kamera (702), atitinkamai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinė grandinė (8) apima:
- reguliavimo vožtuvą (806), kuris yra sujungtas tarp pirmojo kanalo (801) ir antrojo kanalo (802) ir yra sukonfigūruotas taip, kad galėtų tekėti paleidimo skystis iš pirmojo kanalo (801) į antrąjį kanalą (802), kai pirmasis slėgis pirmame kanale (801) viršija antrąjį slėgį antrame kanale (802) iš anksto nustatyta pirma slenkstine verte;
- apsauginį vožtuvą (807), kuris yra sujungtas tarp pirmojo kanalo (801) ir antrojo kanalo (802) ir yra sukonfigūruotas taip, kad galėtų tekėti paleidimo skystis iš pirmojo kanalo (801) į antrąjį kanalą (802), kai pirmasis slėgis pirmame kanale (801) viršija antrąjį slėgį antrame kanale (802) iš anksto nustatyta antra slenkstine verte, kur antra slenkstinė vertė yra didesnė už pirmą slenkstinę vertę.

2. Presas (1) pagal 1 punktą, kur hidraulinė grandinė (8) apima:
- darbinį vožtuvą (804), kuris yra įdėtas į pirmąjį kanalą (801) ir veikia atviroje padėtyje, kad paleidimo skystis galėtų tekėti iš slėgio šaltinio (803) į uždarymo kamerą (701), ir uždaroje padėtyje, skirtoje sulaikyti paleidimo skystį uždarymo kameroje (701);
- pavarą (805), prijungtą prie darbinio vožtuvo (804), kad laikytų jį atviroje padėtyje, reaguojant į slėgį antrame kanale (802),

ir kur slėgio jutiklis (P1) yra skysčio ryšyje su pirmu kanalu (801), esančiu pasroviui nuo darbinio vožtuvo (804).

3. Presas (1) pagal 2 punktą, kur reguliavimo vožtuvas (806) yra prijungtas prieš darbinio vožtuvo (804).

4. Presas (1) pagal 3 punktą, kur valdymo blokas yra prijungtas prie reguliavimo vožtuvo (806), kad elektros signalu nustatytų pirmąją slenkstinę vertę reguliavimo vožtuve (806), ir yra sukonfigūruotas pasirinkti pirmąją slenkstinę vertę iš daugybės įsimintų verčių, kaip vartotojo nustatytų parametrų funkciją, ir atspindintis apdorojamų pasėlių tipologiją.

5. Presas (1) pagal bet kurį iš punktų nuo 2 iki 4, kur apsauginis vožtuvas (807) yra pasroviui nuo darbinio vožtuvo (804).

6. Presas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo blokas yra užprogramuotas nustatyti atskaitos slėgio vertę, remiantis vartotojo pasirinkimu, ir palyginti valdymo signalą su atskaitos slėgio verte, kad sukurtų pavojaus signalą, atsižvelgiant į tai, kad atskaitos slėgio vertė viršija kontrolinį signalą.

7. Presas (1) pagal 6 punktą, apimantis vartotojo sąsają, kuri gali būti patalpinta ant traktoriaus (2), kur valdymo blokas yra užprogramuotas taip, kad vartotojo sąsajoje realiuoju laiku būtų rodomi grafiniai duomenys, reprezentuojantys valdymo signalą ir (arba) atskaitos slėgio vertę.

8. Būdas rulonams gaminti presu (1), prijungtu prie traktoriaus (2), apimantis šiuos etapus:
- galinio dangčio (6) perkėlimą į uždarą padėtį, paduodant paleidimo skystį į cilindro-stūmoklio pavaros (7) uždarymo kamerą (701), kur galinis dangtis sąveikauja su rėmu (3), sudarydamas kamerą (5);
- rulono formavimą kameroje (5), sukant į kamerą (5) gautus pasėlius, kur kameros (5) dydis lieka pastovus formuojant ruloną;
- pavojaus signalo sukūrimą, siekiant suteikti vartotojui informaciją apie preso veikimą arba būseną (1);
- suformuoto rulono surišimą tvirtinimo elementu;
- galinio dangčio (6) perkėlimą į atvirą padėtį surištam rulonui išmesti,
- valdymo signalo, atspindinčio slėgį cilindro-stūmoklio pavaros (7) uždarymo kameroje (701), aptikimą, kai galinis dangtis (6) yra uždaroje padėtyje, kur pavojaus signalas yra sukuriamas kaip valdymo signalo funkcija kur galinio dangčio perkėlimo į atvirą padėtį etapas yra atliktas tiekiant paleidimo skystį į cilindro-stūmoklio pavaros (7), kuri yra dvigubo poveikio pavara, atidarymo kamerą (702), kur cilindro-stūmoklio pavara (7) yra hidraulinė pavara, ir kur presas (1) apima hidraulinę grandinę (8), įskaitant:
- pirmąjį kanalą (801) ir antrąjį kanalą (802), kurie yra pasirinktinai prijungiami prie slėgio šaltinio ir yra skysčio ryšyje su uždarymo kamera (701) ir su cilindro-stūmoklio pavaros (7) atidarymo kamera (702), atitinkamai,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinė grandinė (8) apima:
- reguliavimo vožtuvą (806), kuris yra sujungtas tarp pirmojo kanalo (801) ir antrojo kanalo (802), kad galėtų tekėti paleidimo skystis iš pirmojo kanalo (801) į antrąjį kanalą (802), kai pirmasis slėgis pirmame kanale (801) viršija antrąjį slėgį antrajame vamzdyje (802) iš anksto nustatyta pirma slenkstine verte;
- apsauginį vožtuvą (807), kuris yra sujungtas tarp pirmojo kanalo (801) ir antrojo kanalo (802), kad galėtų tekėti paleidimo skystis iš pirmojo kanalo (801) į antrąjį kanalą (802), kai pirmasis slėgis pirmame kanale (801) viršija antrąjį slėgį antrajame kanale (802) iš anksto nustatyta pirma slenkstine verte, kur antroji slenkstinė vertė yra didesnė už pirmąją slenkstinę vertę.

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus:
- vartotojo pasirinkimo, atspindinčio pageidaujamo tankio suformuotam rulonui, priėmimą;
- atskaitos slėgio vertės išvedimą remiantis vartotojo pasirinkimu, kur pavojaus signalas yra sukuriamas, kai valdymo signalas viršija atskaitos slėgio vertę.

10. Būdas pagal 9 punktą, apimantis grafinių duomenų, reprezentuojančių valdymo signalą ir (arba) atskaitos slėgio vertę, atvaizdavimo etapą realiu laiku vartotojo sąsajoje.

11. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 8 iki 10, kur perkeliant galinį dangtį (6) į uždarą padėtį, paleidimo skystis yra tiekiamas į uždarymo kamerą (701) per valdymo vožtuvą (804), kuris sukonfigūruotas taip, kad uždarymo kameroje (701) sulaikytų paleidimo skystį, ir kur slėgis uždarymo kameros (701) viduje yra aptinkamas išmatuojant pirmojo kanalo (801), kuris skysčiu sujungia darbinį vožtuvą (804) ir uždarymo kamerą (701), slėgį.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur darbinis vožtuvas (804) yra laikomas atviroje padėtyje, kad išleistų paleidimo skystį iš uždarymo kameros (701), reaguodamas į paleidimo skysčio slėgį atidarymo kameroje (702).

13. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 8 iki 12, kur galinio dangčio (6) perkėlimo į uždarą padėtį etape paleidimo skystis yra tiekiamas į uždarymo kamerą (701), kol yra pasiekiama nustatymo konfigūracija, kaip pirmos slenkstinės vertės funkcija.

14. Būdas pagal 13 punktą, apimantis vartotojo nustatyto ir apdorojamo derliaus tipologijos reprezentacinio nustatymo parametro gavimo etapą, kur pirmoji slenkstinė vertė yra parinkta iš daugybės įsimintų verčių, atsižvelgiant į nustatymo parametrą.

15. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 8 iki 14, kur momentas, kai rulonas yra visiškai suformuotas, yra nustatomas valdymo signalu, atspindinčiu slėgį uždarymo kameroje.

---

(51) Int. Cl. ***A01J 5/007*** (2006.01)
(11) **3846617**
(13) T
(96) 19759628.1
(96) 2019-09-03
(97) 2021-07-14
(97) 2023-12-13
(86) PCT/EP2019/073479
(86) 2019-09-03
(87) WO 2020/048993
(87) 2020-03-12
(30) 18193235, 2018-09-07, EP
(72) PAULRUD, Carl Oskar, SE
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Pieno ištraukimo automatine melžimo sistema valdymo būdas ir valdymo blokas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Automatinės melžimo sistemos valdymo bloke taikomas būdas, skirtas pienui ištraukti iš gyvulio spenių per melžimo ciklą (T_M) naudojant melžimo vakuumą (P) atitinkamoje melžiklio įsiurbimo angoje (111, 112, 113, 114), kurioje yra vienas iš minėtų melžiklių, o melžimo ciklas (T_M) susideda iš maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) ir uždarymo fazės (T_{EXIT}); šį metodą apima:
melžimo vakuumo (P) taikymas padidintu slėgio lygiu (P_B) maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) metu; ir
melžimo vakuumo (P) taikymas vienu ar keliais lygiais (P_x; P_{x1}, P_{x2}) uždarymo fazės metu, kur vienas ar keli lygiai (P_x; P_{x1}, P_{x2}) yra žemiau nei padidintas slėgio lygis (P_B),
perėjimas iš maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) į uždarymo fazę (T_{EXIT}), kur (t_2) įvykdomas laiko kriterijus; ir laiko kriterijaus įvykdymo sąlygos apskaičiavimas pagal duomenis (D1; D2), užregistruotus per vieną ar kelis ankstesnius melžimo ciklus (T_M).

2. Būdas pagal bet kurią iš ankstesnių išradimo apibrėžčių, apimantis atidarymo fazę (T_{INIT}), po kurios eina maksimali vakuumo fazė (T_{BOOST}), kur per atidarymo fazę (T_{INIT}) atliekamas bent vienas veiksmas, skatinantis oksitocino išsiskyrimą gyvulio organizme.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vienas veiksmas, skatinantis oksitocino išsiskyrimą gyvulio organizme, atliekamas bent vienu iš šių būdų:
melžimo vakuumo (P) taikymas pradiniu slėgio lygiu (P_i), kur melžikliai yra melžiklių įsiurbimo angose, kai pradinis slėgio lygis (P_i) yra žemiau nei padidintas slėgio lygis (P_B);
melžiklių valymas; ir melžiklių šveitimas bent vienu šepetėliu.

4. Būdas pagal bet kurį iš 2–3 punktų, kur perėjimas iš atidarymo fazės (T_{INIT}) į maksimalią vakuumo fazę (T_{BOOST}) įvyksta dėl bent vieno iš šių veiksnių:
pasibaigia laikas (T_I) nuo melžimo ciklo pradžios, ir
užregistruojamas pieno srautas (F), viršijantis ribinį lygį (F_{TH}).

5. Automatinės melžimo sistemos valdymo blokas (150), skirtas pienui ištraukti iš gyvulio spenių per melžimo ciklą (T_M) naudojant melžimo vakuumą (P) atitinkamoje melžiklio įsiurbimo angoje (111, 112, 113, 114), kurioje yra vienas iš minėtų melžiklių, o melžimo ciklas (T_M) susideda iš maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) ir uždarymo fazės (T_{EXIT}); valdymo blokas (150) sukonfigūruotas taip, kad automatinė melžimo sistema:
taikytų melžimo vakuumą (P) padidintu slėgio lygiu (P_B) maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) metu, ir
taikytų melžimo vakuumą (P) vienu ar keliais slėgio lygiais (P_x; P_{x1}, P_{x2}) uždarymo fazės metu (T_{EXIT}), kur vienas ar keli slėgio lygiai (P_x; P_{x1}, P_{x2}) yra žemiau nei padidintas slėgio lygis (P_B),
kur valdymo blokas (150) dar sukonfigūruotas taip, kad automatinė melžimo sistema pereitų iš maksimalios vakuumo fazės (T_{BOOST}) į uždarymo fazę (T_{EXIT}), kai (t_2) įvykdomas laiko kriterijus, o valdymo bloką (150) sudaro apdorojimo blokas (155), sukonfigūruotas apskaičiuoti laiko kriterijaus įvykdymo sąlygą pagal vieną ar daugiau ankstesnių melžimo ciklų (T_M).

6. Valdymo blokas (150) pagal 5 punktą, kur valdymo blokas (150) yra ryšio jungtimi sujungtas su atminties bloku (160), o apdorojimo blokas (155) yra sukonfigūruotas:
gauti iš atminties bloko (160) duomenis (D2), kurie rodo atitinkamus individualius kiekvieno gyvulio spenio pieno srauto profilius, kur duomenys (D2) buvo užregistruoti per bent vieną ankstesnį melžimo ciklą (T_M), o kiekvienas iš minėtų individualių pieno srauto profilių rodo atitinkamą pieno srautą (F_a, F_b, F_c, F_d) kaip laiko (t) funkciją; ir apskaičiuoti laiko kriterijaus įvykdymo sąlygą pagal minėtus individualius pieno srauto profilius.

7. Valdymo blokas (150) pagal 5 punktą, kur valdymo blokas (150) yra ryšio jungtimi sujungtas su atminties bloku (160), o apdorojimo blokas (155) yra sukonfigūruotas:
gauti iš atminties bloko (160) duomenis (D1), kurie rodo bendrą gyvulio spenių pieno srauto profilį, kai duomenys (D1) buvo užregistruoti per bent vieną ankstesnį melžimo ciklą (T_M), o bendras pieno srauto profilis rodo bendrą pieno srautą (F) iš visų gyvulio spenių kaip laiko (t) funkciją; ir
apskaičiuoti laiko kriterijaus įvykdymo sąlygą pagal minėtą bendrą pieno srauto profilį.

8. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur apdorojimo blokas (150) yra sukonfigūruotas apskaičiuoti laiko kriterijų taip, kad laiko kriterijus būtų įvykdytas, kai nuo melžimo ciklo (T_M) pradžios (t_0) išmelžta tam tikra tikėtino bendro melžimo kiekio dalis.

9. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur apdorojimo blokas (150) yra sukonfigūruotas:
apskaičiuoti laiko kriterijų taip, kad laiko kriterijus būtų įvykdytas, kai praeina tam tikras laiko tarpas (T_P) nuo apskaičiuoto pieno srauto (F) padidėjimo etapo (t'_1); ir
išvesti apskaičiuotą pieno srauto (F) padidėjimo etapą, remiantis duomenimis (D1; D2), užregistruotais per bent vieną ankstesnį melžimo ciklą (T_M), kai duomenys (D1; D2) apibūdina bent vieną pieno srauto profilį, rodantį pieno srautą (F) kaip laiko (t) funkciją.

10. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–9 punktų, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas valdyti automatinę melžimo sistemą, kad ji atliktų bent vieną veiksmą, skatinantį oksitocino išsiskyrimą gyvulio organizme, bent vienu iš šių būdų:
melžimo vakuumo (P) taikymas pradiniu lygiu (P_i), kur melžikliai yra melžiklių įsiurbimo angose, kai pradinis lygis (P_i) yra žemiau nei padidintas slėgio lygis (P_B);
melžiklių valymas; ir melžiklių šveitimas bent vienu šepetėliu.

11. Valdymo blokas (150) pagal 10 punktą, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas valdyti valymo procedūrą taip, kad būtų naudojamas bent vienas specialus valymo kaušelis, kuris skiriasi nuo melžiklių įsiurbimo angų (111, 112, 113, 114), naudojamų pienui iš spenių ištraukti.

12. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–11 punktų, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas valdyti automatinę melžimo sistemą taip, kad melžimo vakuumas (P) būtų vieno fiksuoto lygio (P_x) per visą uždarymo fazę (T_{EXIT}).

13. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–11 punktų, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas reguliuoti melžimo vakuumo (P) lygį (F_{x1}, F_{x2}) uždarymo fazės (T_{EXIT}) metu, atsižvelgiant į bent vieną išmatuotą pieno srautą (F; F_a, F_b, F_c, F_d).

14. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–13 punktų, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas valdyti automatinę melžimo sistemą taip, kad ji sustabdytų melžimo ciklą (TM) atsižvelgiant į tai, kad uždarymo fazės (T_{EXIT}) metu įvykdomas užbaigimo kriterijus.

15. Valdymo blokas (150) pagal bet kurį iš 5–14 punktų, kur valdymo blokas (150) yra sukonfigūruotas:
melžimo ciklo (T_M) metu valdyti registravimą duomenų (D1, D2), kurie rodo bent vieną pieno srautą (F; F_a, F_b, F_c, F_d) kaip laiko (t) funkciją, kai registruojami duomenys (D1; D2) rodo arba atitinkamą individualų kiekvieno gyvulio spenio pieno srauto profilį, arba bendrą gyvulio spenių pieno srauto profilį; ir
valdyti užregistruotų duomenų (D1, D2) saugojimą atminties bloke (160).

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
(11) **3508062**
(13) T
(96) 19157420.1
(96) 2015-06-09
(97) 2019-07-10
(97) 2023-10-25

(30) 201462009717 P, 2014-06-09, US

(72) GIFFORD, James M., US
MANN, Richard K., US
MCVEIGH-NELSON, Ändrea C., US
OUSE, Davis G., US
VOGLEWEDE, Christopher J., US

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US

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

(54) Piktžolių naikinimas herbicidais, naudojant fluroksipiro ir ALS inhibitorių derinius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Herbicidinė kompozicija, apimanti sinergistiškai efektyvų kiekį (a) fluroksipiro arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos, ir (b) ALS inhibuojančio herbicido,
(i) kur ALS inhibuojantis herbicidas yra chlorimuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, kur fluroksipiro arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos masės santykis su chlorimurono arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos, jei jie yra, mase yra intervale nuo 2,8:1 iki 91:1, arba
(ii) kur ALS inhibuojantis herbicidas yra tifensulfuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, kur fluroksipiro arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos masės santykis su tifensulfurono arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos, jei jie yra, mase yra intervale nuo 83:1 iki 167:1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur fluroksipiras arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska yra fluroksipirmeptilis.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur ALS inhibuojantis herbicidas yra chlorimuron-etilas arba tifensulfuron-metilas.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur fluroksipiro arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos (rūgšties ekvivalentas) masės santykis su chlorimurono arba žemės ūkio požiūriu priimtino jo esterio arba druskos (aktyvus ingredientas) mase yra intervale nuo 2,8:1 iki 45,5:1.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, papildomai apimanti herbicidiniu požiūriu efektyvų papildomo herbicido ir (arba) žemės ūkio požiūriu priimtino adjuvanto kiekį.

6. Nepageidaujamos augmenijos naikinimo būdas, apimantis nepageidaujamos augmenijos arba jos lokuso kontaktavimą su kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą.

7. Būdas pagal 6 punktą,
(i) kur ALS inhibuojantis herbicidas yra chlorimuronas, ir kur fluroksipiras arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska yra užnešamas taikymo norma nuo 25 g ae/ha iki 560 g ae/ha arba nuo 25 g ae/ha iki 100 g ae/ha, ir chlorimuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, geriau, chlorimuronetilas, yra užnešamas taikymo norma nuo 1 g ai/ha iki 90 g ai/ha arba nuo 1,1 g ai/ha iki 8.8 g ai/ha; arba
(ii) kur ALS inhibuojantis herbicidas yra tifensulfuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, ir kur fluroksipiras arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska yra užnešamas taikymo norma nuo 25 g ae/ha iki 560 g ae/ha arba nuo 17,5 g ae/ha iki 100 g ae/ha, ir tifensulfuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, geriau, tifensulfuronas arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska, yra užnešamas taikymo norma nuo 0,5 g ai/ha iki 25 g ai/ha arba nuo 0,6 g ai/ha iki 13 g ai/ha.

8. Būdas pagal bet kurį iš 6-7 punktą, kur fluroksipiro arba žemės ūkio požiūriu priimtinas jo esteris arba druska ir ALS inhibuojantis herbicidas yra užnešami nepageidaujamai augmenijai arba pasėliams sudygus arba prieš sudygimą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 6-8 punktą, kur sinergija yra nustatoma Colby‘ lygtimi.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6-9 punktą, kur nepageidaujami augalai apima herbicidams atsparias arba juos toleruojančias piktžoles, kur, geriau, atsparios arba toleruojančios piktžolės yra biotipas, pasižymintis atsparumu arba tolerancija vienam arba daugeliui herbicidų arba vienai ar daugeliui cheminių klasių, arba vienos arba daugelio herbicido veikimo būdų inhibitoriams, dar geriau, kur atsparios arba toleruojančios piktžolės yra biotipas, pasižymintis atsparumu arba tolerancija acetolaktato sintazės (ALS) arba acetoksihidroksi-rūgšties sintazės (AHAS) inhibitoriams, fotosistemos II inhibitoriams, acetil-CoA karboksilazės (ACCase) inhibitoriams, fotosistemos I inhibitoriams, 5-enolpiruvilšikimat-3-fosfato (EPSP) sintazės inhibitoriams, mikrokanalų rinkinio ainhibitoriams, lipidų sintezės inhibitoriams, protoporfirinogeno oksidazės (PPO) inhibitoriams, karotenoidų biosintezės inhibitoriams, labai ilgos grandinės riebalų rūgščių (VLCFA) inhibitoriams, fitoeno desaturazės (PDS) inhibitoriams, glutamino sintetazės inhibitoriams, 4-hidroksifenil-piruvat-dioksigenazės (HPPD) inhibitoriams, mitozės inhibitoriams, celiuliozės biosintezės

inhibitoriams, herbicidams su daugeliu veikimo mechanizmų, chinklorakui, arilaminopropioninėms rūgštims, difenzokvatui, endotalui arba organiniams arseno dariniams.

11. Būdas pagal bet kurį iš 6-10 punktą, kur nepageidaujama augmenija yra kontroliuojama sojos, rapsų, saulėgrąžų, cukrinių runkelių, liucernos, kukurūzų, medvilnės, kviečių, miežių, avižų, sorgų arba ryžių, ne javų, daugiamečių augalų, vaisinių augalų arba plantacijų pasėlių plotuose, apimant kontaktavimą nepageidaujamos augmenijos arba jų lokuso pasėlių eilėmis, sėjamų pasėlių, pūdymo lysvės, pūdymo lauko, ne javų, daugiamečiai pasėlių, vaisinių augalų arba plantacijų pasėlių plotuose.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur nepageidaujama augmenija yra kontroliuojama ne javų plotuose, ir ne javų plotai yra ganykla, pieva, ganymo plotas, pūdymas, tvorų eilė, automobilių stovėjimo aikštelė, rezervuarų parkas, sandėliavimo aikštelė, juosta virš vamzdyno, komunalinės paskirties plotas, velėna, miškininkystės plotas, vandens ūkio plotas, pramoninio augmenijos tvarkymo plotas (IVM) arba pūdymo juosta, kur su nepageidaujama augmenija kontaktuojama, geriau, prieš sodinat pasėlius.

13. Būdas pagal 11 punktą, kur nepageidaujama augmenija yra kontroliuojama daugiamečių pasėlių plotuose, o daugiamečių pasėlių lapija nekontaktuoja, kai kontaktuoja nepageidaujama augmenija, kur, geriau, daugiamečiai pasėliai yra medžių ir vynmedžių sodas, ir kur dar geriau, medžių ir vynmedžių sodas yra parinktas iš citrusinių, vynuogių, migdolų, obuolių, abrikosų, avokadų, buko riešutų, braziliškų riešutų, sviestmedžio riešutų, anakardžių, vyšnių, kaštonų, karlikinių kaštonų, rojaus obuolių, datulių, feichojų (amerikinės akos), figų, Eurazijos riešutmedžių, karijų riešutų, kivių, japoninių lokvų, makadamijos riešutų, gudobelės, nektarinų, alyvuogių, persikų, kriaušių, pekano riešutų, persimonų, pistacijų, mėlynųjų slyvų, granatų, slyvų, svarainių ir graikinių riešutų.

14. Būdas pagal 11 punktą, kur nepageidaujama augmenija yra kontroliuojama vaisinių ar plantacijų pasėlių plote, ir vaisinių ar plantacijų pasėlių lapija nekontaktuoja, kai kontaktuoja nepageidaujama augmenija, kur, geriau, vaisiniai pasėliai yra parinkti iš mėlynių, gvajavų, papajų, braškių, valgomosios kolokazijos, gervuogių ir aviečių, ir plantacijų pasėliai yra parinkti iš kavos, kakavos, kaučiukmedžių ir palmių aliejaus medžių.

15. Būdas pagal bet kurį iš 6-14 punktą, papildomai apimantis nepageidaujamos augmenijos kontaktavimą su herbicidiniu požiūriu efektyviu kiekiu papildomo herbicido.

---

(51) Int. Cl. ***A22C 29/00*** (2006.01)
A22C 29/04 (2006.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B41M 5/24 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)

(11) **2796049**

(13) T

(96) 14165086.1

(96) 2014-04-17

(97) 2014-10-29

(97) 2023-11-01

(30) 1353654, 2013-04-22, FR

(72) Gillardeau, Véronique, FR
Gillardeau, Thierry, FR

(73) Speciales Gillardeau, 17560 Bourcefranc-Le-Chapus, FR

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

(54) Pakavimo linija su priemonėmis moliuskams ženklinti ir atitinkamas būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 4.

(57) 1. Išorinę geldelę turinčių moliuskų pakavimo linija, apimanti išorinę geldelę turinčių moliuskų pakrovimo padėklus (2) su korpusais (5) moliuskams priimti, kurie yra vežami perkėlimo konvejeriu (1), taip pat kiekvieno išorinę geldelę turinčio moliusko ženklinimo prietaisas (10), esantis ant pakrovimo padėklo (2), apimantis graviravimo priemones, galinčias išgraviruoti įspaudą ant geldelės, ir valdymo priemones, galinčias kontroliuoti įspaudo išgraviravimą ant moliuskų geldelių, esančių pakrovimo padėklo (2) korpusuose.

2. Pakavimo linija pagal 1 punktą, kur ženklinimo prietaiso (10) graviravimo priemonės apima bent vieną lazerį, galintį išgraviruoti įspaudą ant moliusko geldelės.

3. Pakavimo linija pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kur ženklinimo prietaiso (10) graviravimo priemonės apima bent vieną anglies dioksido lazerį, kurio galia apima nuo 50 W iki 70 W, ir ypač 60 W.

4. Pakavimo linija pagal vieną iš 2 arba 3 punktų, kur ženklinimo prietaiso (10) graviravimo priemonės apima lazerių skaičių, atitinkantį perkėlimo konvejerio (1) pakrovimo padėklo (2) korpusų (5) skaičių, lazeriai yra

išdėstyti taip, kad būtų atitinkamai atsukti į korpusą (5), kai pakrovimo padėklas (2) yra nukreiptas į ženklinimo prietaisą (10).

5. Pakavimo linija pagal vieną iš 2 arba 3 punktų, kur ženklinimo prietaiso (10) lazerio graviravimo priemonės apima vieną lazerį ir perkėlimo priemones, galinčias perkelti lazerį, nukreiptą į kiekvieną perkėlimo konvejerio (1) pakrovimo padėklo (2) korpusą (5), kad išgraviruotų kiekvieną moliuską iš pakrovimo padėklo (2).

6. Pakavimo linija pagal vieną iš 2 arba 3 punktų, kur ženklinimo prietaiso (10) graviravimo priemonės apima vieną lazerį ir optinius elementus, kurie gali būti orientuoti ir perkelti taip, kad būtų galima iš to paties padėklo paeiliui išgraviruoti šešis moliuskus, nejudinant lazerio.

7. Pakavimo linija pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 6, kur pakrovimo padėklai (2) apima neslidžius paviršius (6) kiekvieno korpuso (5) apačioje.

8. Pakavimo linija pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 7, kur kiekvienas pakrovimo padėklo (2) korpusas (5) apima bent dvi padėties juostas (7), apibrėžiančias bent vieną korpuso (5) kampą ir galinčias išlaikyti korpuse (5) esantį moliuską.

9. Pakavimo linija pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 8, apimanti linijos laiko nustatymo priemones, galinčias nuosekliai perkelti padėklus (2) į priekį taip, kad padėklas (2) būtų sustabdytas, kai ženklinimo prietaisas (10) veikia ant padėklo (2) austrių.

10. Išorinę geldelę turinčių moliuskų pakavimo būdas, apimantis moliuskų pakrovimą ant pakrovimo padėklo (2), turinčio korpusus (5), skirtus moliuskams priimti, ir padėklo (2) perkėlimą perkėlimo konvejeriu (1), taip pat graviravimo priemonių valdymą norint išgraviruoti įspaudą ant moliuskų geldelių, esančių pakrovimo plokštės korpusuose, ir išgraviravimą priemonėmis, skirtomis įspaudui išgraviruoti ant moliuskų geldelių, esančių pakrovimo padėklų korpusuose.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur ženklinimas yra atliekamas lazeriu.

12. Būdas pagal vieną iš 10 arba 11 punktų, kur judėjimas yra nustatomas nuosekliai, kad būtų pažymėtas sustojimo laikas po kiekvieno padėklo (2) judėjimo perkėlimo konvejeriu (1).

---

(51) Int. Cl. ***A23L 7/161*** (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)

(11) **3897196**

(13) T

(96) 19827643.8

(96) 2019-12-10

(97) 2021-10-27

(97) 2023-11-01

(86) PCT/EP2019/084402

(86) 2019-12-10

(87) WO 2020/126665

(87) 2020-06-25

(30) 102018132738, 2018-12-18, DE

(72) EURING, Markus, DE
KHARAZIPOUR, Alireza, DE

(73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, DE

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

(54) Išpūstų ir hidrofobiniais polimerais padengtų kukurūzų naudojimas trimačių liejimo formų gamyboje
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 4.

(57) 1. Liejimo forma, kurioje yra kukurūzų, iš esmės padengtų polimeru ir papildomu rišikliu, kai bendras polimero ir rišiklio kiekis sudaro ≤ 20 % (m/m) liejimo formos, polimeras yra hidrofobinis polimeras, o kukurūzų dalelių pasiskirstymas pagal dydį yra toks, kad riebalų kiekis kukurūzuose prieš apdorojimą sudaro ≤ 10 % (m/m).

2. Liejimo forma pagal 1 išradimų apibrėžties punktą, kai bendra polimero ir rišiklio dalis liejimo formoje yra ≤ 15 % (m/m).

3. Liejimo forma pagal vieną iš 1 arba 2 išradimų apibrėžties punktą, kai polimero dalis liejimo formoje (% masės, skaičiuojant nuo liejimo formos masės) yra ≤ 5 %.

4. Liejimo forma pagal vieną iš 1–3 išradimų apibrėžčių punktų, kai rišiklio dalis liejimo formoje (% masės nuo liejimo formos masės) yra ≤ 10 %.

5. Liejimo forma pagal vieną iš 1–4 išradimų apibrėžčių punktų, kai polimeras yra pasirinktas iš polipropileno, polietileno, polivinilchlorido, polistireno, poliakrilato, poliakrilato, kondensuotų amino dervų, polilaktino rūgščių (PLA), polihidroksirūgščių, celiuliozės darinių arba jų mišinių grupės.

6. Liejimo forma pagal vieną iš 1–5 išradimų apibrėžčių punktų, kai rišiklis pasirinktas iš karbamido-formaldehidinės dervos, melamino-formaldehidinės dervos, melaminu sustiprintos karbamido-formaldehidinės dervos, tanino-formaldehidinės dervos, fenolio-formaldehidinės dervos, polimerinio difenilmetano diizocianato arba jų mišinių.

7. Liejimo forma pagal vieną iš 1–6 išradimų apibrėžčių punktų, kai rišiklio ir polimero santykis yra nuo ≥1:1 iki ≤4:1.

8. Liejimo formų gamybos būdas pagal vieną iš 1–7 išradimų apibrėžčių punktus, kurį sudaro šie veiksmai:
a) Kukurūzų apdorojimas, kai kukurūzų dalelių pasiskirstymas pagal dydį yra toks, kad riebalų kiekis kukurūzuose prieš apdorojimą yra ≤ 10 (masės) %.
b) Kukurūzų, pagamintų a) etape, hidrofobizavimas polimeru, kai polimeras yra hidrofobinis polimeras,
c) Papildomas apdorojimas (pasirinktinai)
d) Rišiklio pridėjimas
e) Liejimo formos gamyba
f) Liejimo formos dalies paviršiaus padengimas (pasirinktinai)
g) Laminavimas (pasirinktinai)
kai bendras polimero ir rišiklio kiekis liejimo formoje yra ≤ 20 % (m/m).

9. Gamybos būdas pagal 8 išradimų apibrėžties punktą, skirtas gaminti liejimo formas pagal vieną iš 1–7 išradimų apibrėžčių.

10. Gamybos būdas pagal 8 arba 9 išradimų apibrėžties punktą, kai c) veiksmas yra neprivalomas ir apima kaitinimą nuo ≥ 60 °C iki ≤ 150 °C.

11. Gamybos būdas pagal vieną iš 8–10 išradimų apibrėžčių punktus, kai e) veiksmas atliekamas esant ≥1 bar ir ≤10 bar slėgiui.

12. Gamybos būdas pagal vieną iš 8–11 išradimų apibrėžčių punktų, kai e) veiksmas atliekamas taikant kietinimą garais arba sausais garais.

13. Gamybos būdas pagal vieną iš 8–12 išradimų apibrėžčių punktų, kai e) veiksmas atliekamas naudojant sausus garus.

14. Liejimo formų pagal vieną iš 1–7 išradimų apibrėžčių punktų ir (arba) formų, pagamintų pagal vieną iš 8–13 išradimų apibrėžčių, naudojimo paskirtis:
- Akustinės kompozicinės liejimo formos
- Pakavimo medžiagos
- Šaldomos dėžės,
- Elektros įrenginių apsauginė pakuotė,
- Prieskonių indeliai
- Automobilių dalys
- Automobilinių namelių dalys
- Galvos atramos
- Apsauginiai skydeliai nuo saulės
- Vaikiškų kėdučių korpusai
- Izoliaciniai kilimėliai
- Izoliacinės medžiagos (pvz., elektros įrenginiams)
- Indai,
- Sporto reikmenys
- Jogos ritiniai,
- Kaklo pagalvėlės
- Žaislai
- Nuotraukų rėmeliai,
- Dovanų krepšeliai.

(51) Int. Cl. ***A23L 33/13*** (2016.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)

(11) **3906789**

(13) T

(96) 21173278.9

(96) 2016-09-20

(97) 2021-11-10

(97) 2023-11-22

(30) 201562221248 P, 2015-09-21, US

(72) HOGREFE, Richard I., US
LEBEDEV, Alexandre, US
MCCAFFREY, Anton P., US
SHIN, Dongwon, US

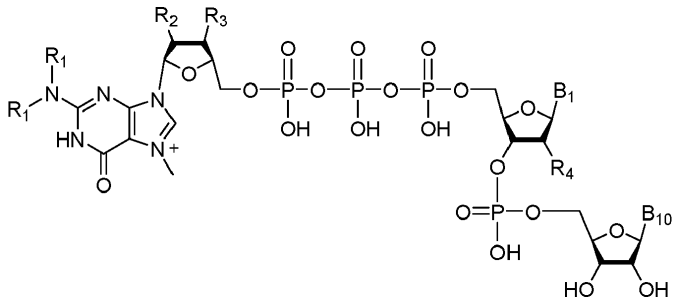
(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Inicijuojantys, kepurės struktūrą turintys oligonukleotidiniai pradmenys, skirti 5’ kepurės struktūrą turinčių RNR sintetinimui

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra yra tokia:



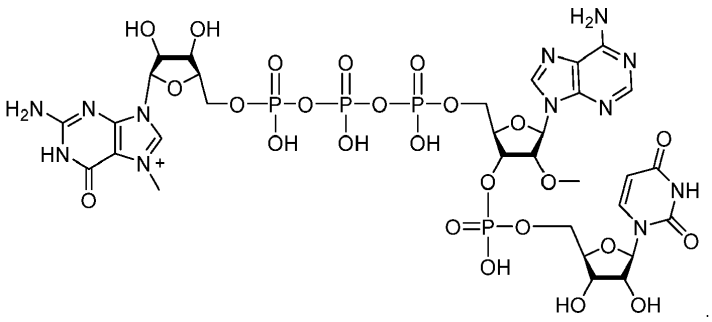
kur:
B_1 yra adeninas ir B_{10} yra uracilas;
R_1 yra H;
R_2 yra OH;
R_3 yra OH arba O-metilas; ir
R_4 yra OH arba O-metilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_4 yra O-metilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R_3 yra OH.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R_4 yra O-metilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, turintis tokią struktūrą:



6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginys yra inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo.

7. Inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo pagal 6 punktą, parinktas iš ^{m7}GpppApU, $m^7G_{3'OMeP}$ppApU, ^{m7}GpppA$_{2'OMe}$pU ir $^{m7}G_{3'OMe}$pppA$_{2'OMe}$pU.

8. RNR molekulė, apimanti inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą.

9. Ląstelė, kurios sudėtyje yra RNR molekulė, apimanti inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą.

10. Ląstelės, kurios sudėtyje yra baltymas, transliuojamas nuo RNR molekulės, apimančios inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą, gamybos būdas, apimantis minėtos RNR molekulės, apimančios inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį, įvedimą į ląstelę, kuri naudoja minėtą RNR molekulę minėtam baltymui gaminti.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti RNR molekulę pagal 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A23L 33/13*** (2016.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)

(11) **3954225**

(13) T

(96) 21173142.7

(96) 2016-09-20

(97) 2022-02-16

(97) 2023-11-22

(30) 201562221248 P, 2015-09-21, US

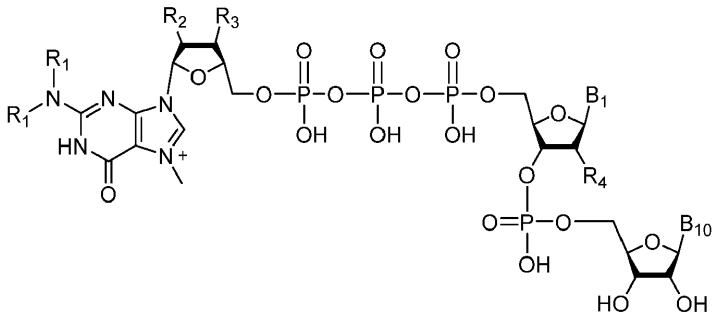
(72) HOGREFE, Richard I., US
LEBEDEV, Alexandre, US
MCCAFFREY, Anton P., US
SHIN, Dongwon, US

(73) TriLink BioTechnologies, LLC, San Diego, CA 92121, US

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

(54) Inicijuojantys, kepurės struktūrą turintys oligonukleotidiniai pradmenys, skirti 5’ kepurės struktūrą turinčių RNR sintetinimui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūra yra tokia:



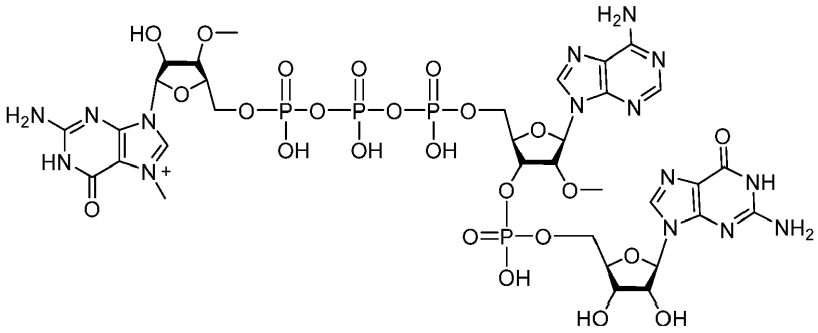
kur:
B_1 ir B_{10} nepriklausomai yra natūraliai aptinkama nukleozido bazė;
R_1 yra H arba metilas;
R_2 yra H, OH, alkilas, O-alkilas arba halogenas;
R_3 yra O-alkilas; ir
R_4 yra H, OH arba O-metilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_3 yra O-metilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur B_1 yra adeninas, guaninas, N^6-metiladeninas, citozinas arba uracilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur B_{10} yra adeninas, guaninas, N^6-metiladeninas, citozinas arba uracilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, turintis struktūrą:



6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur junginys yra inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo.

7. Inicijuojantis, kepurės struktūrą turintis oligonukleotidinis pradmuo pagal 6 punktą, parinktas iš $^{m7}G_{3'Ome}pppApA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppApC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppApG$, $^{m7}G_{3'Ome}pppApU$, $^{m7}G_{3'Ome}pppCpA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppCpC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppCpG$, $^{m7}G_{3'Ome}pppCpU$, $^{m7}G_{3'Ome}pppUpA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppUpC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppUpG$, $^{m7}G_{3'Ome}pppUpU$, $^{m7}G_{3'Ome}pppA_{2'Ome}pA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppA_{2'Ome}pC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppA_{2'Ome}pG$, $^{m7}G_{3'Ome}pppA_{2'Ome}pU$, $^{m7}G_{3'Ome}pppC_{2'Ome}pA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppC_{2'Ome}pC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppC_{2'Ome}pG$, $^{m7}G_{3'Ome}pppC_{2'Ome}pU$, $^{m7}G_{3'Ome}pppU_{2'Ome}pA$, $^{m7}G_{3'Ome}pppU_{2'Ome}pC$, $^{m7}G_{3'Ome}pppU_{2'Ome}pG$ and $^{m7}G_{3'Ome}pppU_{2'Ome}pU$.

8. RNR molekulė, apimanti inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą.

9. Ląstelė, kurios sudėtyje yra RNR molekulė, apimanti inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą.

10. Ląstelės, kurios sudėtyje yra baltymas, transliuojamas nuo RNR molekulės, apimančios inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį pagal 6 arba 7 punktą, gamybos būdas, apimantis minėtos RNR molekulės, apimančios inicijuojantį, kepurės struktūrą turintį oligonukleotidinį pradmenį, įvedimą į ląstelę, kuri naudoja minėtą RNR molekulę minėtam baltymui gaminti.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti RNR molekulę pagal 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 15/16*** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
(11) **4064866**
(13) T
(96) 20816936.7
(96) 2020-11-27
(97) 2022-10-05
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2020/083787
(86) 2020-11-27
(87) WO 2021/105465
(87) 2021-06-03
(30) 201917472, 2019-11-29, GB
(72) LEAH, Thomas, GB
OAKLEY, Barnaby, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolį generuojanti medžiaga, apimanti amorfinę kietąją medžiagą su mentoliu ir alginatu su kalcio molekuliniais ryšiais
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Aerozolį generuojanti medžiaga, apimanti amorfinę kietąją medžiagą, sudarytą iš:
- 0,1–80 % masės mentolio;

- 1–60 % masės gelinančiosios medžiagos, kur gelinančioji medžiaga apima alginatą su kalcio molekuliniais ryšiais, apimantį L-guluronato (G) fragmentus su α-(1-4) molekuliniais ryšiais; ir
- 0,1-50 % masės aerozolį formuojančios medžiagos;
kur Ca^{2+} katijonų ir G fragmentų molinis santykis yra nuo 0,2:1 iki 1:1, pageidautina – kur kalcio ir G fragmentų molinis santykis yra nuo 0,3:1 iki 0,5:1.

2. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal 1 punktą, kur alginatas su kalcio molekuliniais ryšiais taip pat apima D-manuronato rūgšties (M) fragmentus su β-(1-4) kalcio molekuliniais ryšiais, pageidautina – kur G fragmentų ir M fragmentų molinis santykis yra nuo 1:2 iki 10:1.

3. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, kur po 30 parų laikymo esant aplinkos sąlygoms (22 °C; 60 % santykinis oro drėgnumas; 1013 mbar) sandariame inde aerozolį generuojančioje medžiagoje lieka ne mažiau kaip 60 % sausosios masės mentolio, buvusio aerozolį generuojančioje medžiagoje prieš laikymą.

4. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur amorfinė kietoji medžiaga apima 10–30 % masės aerozolį generuojančios medžiagos ir (arba) kur amorfinė kietoji medžiaga apima 40–60 % masės mentolio.

5. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur amorfinė kietoji medžiaga apima:
- 20–35 % masės gelinančiosios medžiagos;
- 15–25 % masės aerozolį formuojančios medžiagos;
- 45–55 % masės mentolio;
kur masės procentai apskaičiuoti pagal sausąją masę.

6. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur alginato su skersiniais molekuliniais ryšiais, esančio gelinančiojoje medžiagoje, masės procentai amorfinės kietosios medžiagos sudėtyje siekia maždaug 15–40 % amorfinės kietosios medžiagos sausosios masės.

7. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur gelinančioji medžiaga papildomai apima pektiną, pageidautina – kur alignato su skersiniais molekuliniais ryšiais ir pektino sausosios masės santykis yra nuo 1:1 iki 10:1 ir (arba) pektino, esančio gelinančiojoje medžiagoje, masės procentai amorfinės kietosios medžiagos sudėtyje siekia maždaug 3–10 % amorfinės kietosios medžiagos sausosios masės.

8. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–7 punktų, apimanti nuo maždaug 1 masės procento iki maždaug 15 masės procentų vandens (WWB).

9. Aerozolį generuojanti medžiaga pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur aerozolį formuojanti medžiaga parinkta iš grupės, apimančios eritritolį, propileno glikolį, glicerolį ir jų mišinius.

10. Substratas, apimantis aerozolį generuojančią medžiagą pagal bet kurį iš 1–9 punktų ir atrama, ant kurios pateikiama aerozolį generuojanti medžiaga.

11. Gaminys, skirtas naudoti su nedegančiu aerozolio tiekimo prietaisu, kur gaminys apima aerozolį generuojančią medžiagą pagal bet kurį iš 1–9 punktų ir (arba) substratą pagal 10 punktą.

12. Nedeganti aerozolio tiekimo sistema, apimanti gaminį pagal 11 punktą, ir nedegantis aerozolio tiekimo prietaisas, kur nedegantis aerozolio tiekimo prietaisas pritaikytas aerozoliui generuoti iš gaminio, kai šis naudojamas su nedegančiu aerozolio tiekimo prietaisu, kur nedegantis aerozolio tiekimo prietaisas pritaikytas aerozoliui generuoti iš gaminio tada, kai gaminys naudojamas su nedegančiu aerozolio tiekimo prietaisu, kur nedegantis aerozolio tiekimo prietaisas apima kaitinimo elementą, pritaikytą gaminiui kaitinti, tačiau ne deginti, pageidautina – kur naudojamas šildytuvas pritaikytas gaminiui kaitinti iki žemesnės nei 350 °C temperatūros, geriau – nuo maždaug 220 °C iki maždaug 280 °C temperatūros.

13. Sistema pagal 12 punktą, kur gaminys pateikiamas kaip strypelis.

14. Aerozolį generuojančios medžiagos pagal bet kurį iš 1–9 punktų gamybos būdas, apimantis:
- suspensijos, apimančios gelinančiąją medžiagą, aerozolį formuojančią medžiagą ir mentolį, pateikimą;
- suspensijos sluoksnio formavimą;
- suspensijos tirštinimą geliui suformuoti; ir
- gelio džiovinimą amorfinei kietajai medžiagai suformuoti.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur suspensijos tirštinimas apima kalcio šaltinio, apimančio Ca^{2+} katijonus, pridėjimą į suspensiją, pageidautina – kur kalcio šaltinis pateikiamas kaip skysčio sistemos, apimančios kalcio šaltinį ir vandeninį nešiklį, dalis, pageidautina – kur kalcio šaltinis yra ištirpdytas ir, pasirinktinai, skendintis

vandeniniame nešiklyje ir (arba) kur kalcio šaltino kiekis skysčio sistemoje didesnis, nei gali būti ištirpdytas vandeniniame nešiklyje esant normaliai temperatūrai bei slėgiui.

16. Aerozolio generavimo naudojant nedegančią aerozolio tiekimo sistemą pagal 12 arba 13 punktą būdas, apimantis aerozolį generuojančios medžiagos kaitinimą iki temperatūros, žemesnės nei 350 °C, pageidautina – nuo maždaug 220 °C iki maždaug 280 °C.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur naudojimo seanso metu aerolizuojama ne mažiau kaip 20 masės procentų mentolio, esančio amorfinėje kietojoje medžiagoje.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 15/167*** (2020.01)
A24C 5/01 (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24B 15/14 (2006.01)
A24B 3/14 (2006.01)

(11) **3829332**

(13) T

(96) 19755539.4

(96) 2019-07-31

(97) 2021-06-09

(97) 2023-12-27

(86) PCT/EP2019/070709

(86) 2019-07-31

(87) WO 2020/025714

(87) 2020-02-06

(30) 201812510, 2018-07-31, GB

(72) AOUN, Walid Abi, GB
ALLBUTT, Bryan, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB

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

(54) Aerozolį generuojantis gaminys, apimantis aerozolį generuojantį substratą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aerozolį generuojantis gaminys, skirtas naudoti aerozolį generuojančiame mazge, kur gaminys apima aerozolį generuojantį substratą su aerozolį generuojančia medžiaga, kur aerozolį generuojanti medžiaga apima amorfinę kietąją medžiagą, sudarytą iš:
- 10–30 % gelinančiosios medžiagos masės;
- 20–40 % aerozolį generuojančios priemonės masės; ir
- 40–55 % tabako ekstrakto masės;
kur procentinė masė apskaičiuota pagal sausąją masę.

2. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga apima mažiau nei 20 % užpildo masės.

3. Aerozolį generuojantis gaminys pagal 1 arba 2 punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga yra hidrogelis ir ši medžiaga apima mažiau nei maždaug 15 % vandens, skaičiuojant pagal drėgnąją masę.

4. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur gelinančioji medžiaga apima vieną ar daugiau komponentų, parinktų iš grupės, apimančios alginatus, pektinus, krakmolus ir krakmolų darinius, celiuliozes ir celiulizių darinius, dervas, silicį arba silikoninius junginius, molius, polivinilo alkoholius ir jų derinius.

5. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojanti priemonė parinkta iš grupės, apimančios eritritolį, sorbitolį, glicerolį, glikolius, vienaatomius alkoholius, aukštos virimo temperatūros angliavandenilius, pieno rūgštį, diacetiną, triacetiną, trietileno glikolio diacetatą, trietilo citratą, etilo miristatą, izopropilo miristatą, metilo stearatą, dimetilo dodekanedioatą ir dimetilo tetradekanedioatą.

6. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tabako ekstraktas yra vandeninis ekstraktas, gautas ekstrahavimo vandeniu būdu.

7. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur amorfinė kietoji medžiaga suformuota kaip lakštas.

8. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojančios medžiagos tankis pagal plotą yra 30–120 g/m^2.

9. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojančios medžiagos masė ploto vienetui 80–120 g/m^2.

10. Aerozolį generuojantis gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aerozolį generuojantis substratas apima nešiklį, ant kurio pateikta amorfinė kietoji medžiaga.

11. Aerozolį generuojantis mazgas, apimantis aerozolį generuojantį gaminį pagal bet kurį ankstesnį punktą ir kaitinimo elementą, kuris pritaikytas aerozolį generuojančiam substratui kaitinti, tačiau ne deginti.

12. Aerozolį generuojančio gaminio pagal bet kurį iš 1–10 punktų gamybos būdas, apimantis aerozolį generuojančio substrato gamybą ir jo sujungimą su aerozolį generuojančiu gaminiu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur aerozolį generuojančio substrato gamyba apima (a) formavimą suspensijos, apimančios amorfinės kietosios medžiagos arba jos prototipų komponentus, (b) suspensijos sluoksnio formavimą, ir (c) suspensijos tirštinimą geliui suformuoti bei (d) džiovinimą amorfinei kietajai medžiagai suformuoti, pasirinktinai – kur (c) etapas apima tirštinančiosios priemonės pridėjimą į suspensiją ir (arba) (b) etapas apima suspensijos liejimą ant nešiklio, kuris yra aerozolį generuojančio substrato dalis.

14. Suspensija, apimanti:
- 10–30 % gelinančiosios medžiagos masės;
- 20–40 % aerozolį generuojančios priemonės masės; ir
- 40–55 % tabako ekstrakto masės,
kur procentinė masė apskaičiuota pagal sausąją masę, ir
- tirpiklį.

15. Suspensija pagal 14 punktą, kur tirpiklis yra vanduo.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/40*** (2020.01)
(11) **3937687**
(13) T
(96) 20714864.4
(96) 2020-03-09
(97) 2022-01-19
(97) 2023-12-27
(86) PCT/EP2020/056247
(86) 2020-03-09
(87) WO 2020/182755
(87) 2020-09-17
(30) 201962816265 P, 2019-03-11, US
(72) SAYED, Ashley John, GB
THORSEN, Mitchel, US
WARREN, Luke James, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Aerozolio tiekimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 9.
(57) 1. Aerozolio tiekimo prietaisas (100), apimantis:
apvalkalą (102), ribojantį angą (104) iš vieno galo, kur anga (104) pritaikyta aerozolį generuojančiai medžiagai į ją įstatyti;
dangtelį (108), judantį iš atidarymo padėties, kurioje anga (104) yra atidaryta, į uždarymo padėtį, kurioje anga (104) yra uždaryta, per tarpinę padėtį; ir
spyruoklę (206), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
spyruoklės (206) pirmasis galas prijungtas prie dangtelio (108) ties pirmuoju sukimo centru (208) bei pirmasis galas sukasi aplink pirmąjį sukimo centrą (208), dangteliui (108) judant tarp atidarymo ir uždarymo padėčių;
spyruoklės (206) antrasis galas prijungtas prie apvalkalo (102) ties antruoju sukimo centru (210) bei antrasis galas sukasi aplink antrąjį sukimo centrą (210), dangteliui (108) judant tarp atidarymo ir uždarymo padėčių;
ir kur spyruoklės (206) konfigūracija tokia, kad:
spyruoklė (206) kreipia dangtelį (108) link atidarymo padėties tada, kai dangtelis (108) yra tarp atidarymo padėties ir tarpinės padėties; bei

spyruoklė (206) kreipia dangtelį (108) link uždarymo padėties tada, kai dangtelis (108) yra tarp tarpinės padėties ir uždarymo padėties.

2. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 1 punktą, kur spyruoklė (206) yra suspaudžiamoji spyruoklė.

3. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur spyruoklės (206) konfigūracija tokia, kad ji suspaudžiama tada, kai:
dangtelis (108) juda iš atidarymo padėties į tarpinę padėtį; ir
dangtelis (108) juda iš uždarymo padėties į tarpinę padėtį.

4. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur spyruoklė (206) apima vielos atkarpą su kilpomis išilgai jos ir kur kilpų matmenys didėja suspaudžiant spyruoklę (206).

5. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur spyruoklė (206) yra zigzaginė spyruoklė.

6. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, apimantis pirmąjį atsikišantį mazgą, nustatantį pirmąjį sukimo centrą (208), ir antrąjį atsikišantį mazgą, nustatantį antrąjį sukimo centrą (210), kur:
pirmasis atsikišantis mazgas yra užfiksuotas dangtelio (108) atžvilgiu bei tęsiasi link apvalkalo (102), ir
antrasis atsikišantis mazgas yra užfiksuotas apvalkalo (102) atžvilgiu bei tęsiasi link dangtelio (108).

7. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 6 punktą, apimantis:
pirmąją įvorę (212), susietą su pirmuoju atsikišančiu mazgu, kur pirmoji įvorė (212) sukiojasi dangtelio (108) atžvilgiu; ir
antrąją įvorę (214), susietą su antruoju atsikišančiu mazgu, kur antroji įvorė (214) sukiojasi apvalkalo (102) atžvilgiu.

8. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 7 punktą, kur apvalkalas (102) apima indą (216) ir antroji įvorė (214) yra indo (216) viduje.

9. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur apvalkalas (102) riboja išėmą (200) ir dangtelis (108) bent iš dalies yra išėmos (200) viduje.

10. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal 9 punktą, kur išėma (200) apima ertmę (202) vidinėje sienelėje, kuri riboja kreipiamąjį bėgelį, ir dangtelis (108) pritaikytas sukibti su kreipiamuoju bėgeliu.

11. Aerozolio tiekimo prietaisas (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur antrasis sukimo centras (214) yra arčiau uždarymo padėties, nei atidarymo padėties, tad spyruoklė (206) veikia didesne jėga uždarymo padėtyje, nei atidarymo padėtyje.

12. Aerozolio tiekimo sistema, apimanti:
aerozolio tiekimo prietaisą (100) pagal bet kurį iš 1–11 punktų; ir
gaminį (110), apimantį aerozolį generuojančią medžiagą.

---

(51) Int. Cl. ***A24F 40/465*** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)

(11) **3733004**

(13) T

(96) 20179569.7

(96) 2016-08-26

(97) 2020-11-04

(97) 2023-12-20

(30) 201514840854, 2015-08-31, US

(72) WILKE, Andrew P., US
BLANDINO, Thomas P., US

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Gaminys, skirtas naudoti su rūkomosios medžiagos kaitinimo aparatu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Gaminys (1), pritaikytas bent vienam rūkomosios medžiagos komponentui garinti, apimantis:
ertmę (18), pritaikytą rūkomajai medžiagai įstatyti;
kaitinamosios medžiagos ritę (22), kuri kaitinama kintamojo elektromagnetinio lauko prasiskverbimo būdu, kartu kaitinant ertmę, kur ritė (22) turi išilginę ašį bei tęsiasi palei ją; ir

į ertmę įstatytą rūkomąją medžiagą, kur rūkomoji medžiaga yra: smulkintasis tabakas, pjaustytasis tabakas, išspaustasis tabakas, gelis, sutirštintas lakštas, milteliai ir (arba) aglomeratai.

2. Gaminys (1) pagal 1 punktą, kur ritė (22) yra spiralė.

3. Gaminys (1) pagal 2 punktą, kur ritė yra apvalioji spiralė, kūginė spiralė arba elipsinė spiralė.

4. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis kaitinamosios medžiagos uždarąją spiralę (20), kuri kaitinama kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu, kur uždaroji grandinė (20) apima kaitinamosios medžiagos ritę (22).

5. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ritė (22) įtaisyta ertmėje (18).

6. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ertmė (18) yra pailga ir kur ritė (22) tęsiasi palei išilginę ašį, kuri iš esmės sulygiuota su ertmės išilgine ašimi.

7. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinamoji medžiaga imli sūkurinėms srovėms, sužadinamoms kaitinamojoje medžiagoje kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu.

8. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ritės (22) pirmoji dalis (22a) yra labiau imli sūkurinėms srovėms, kurios sužadinamos joje kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu, nei ritės antroji dalis (22b).

9. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis talpyklą (1), kuri riboja ertmę (18), kur talpykla neapima medžiagų, kurios gali būti kaitinamos kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu.

10. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent dalis talpyklos (10) yra skaidri arba beveik skaidri.

11. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kaitinamoji medžiaga liečiasi su rūkomąja medžiaga.

12. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis kanalą (72), apribotą jo viduje ir pritaikytą hidrauliškai jungti ertmę (18) su gaminio išore, ir pavarą (70), naudojamą kanalo skerspjūvio plotui keisti.

13. Gaminys (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis orui pralaidžią membraną, pritaikytą orui iš aplinkos praleisti į ertmę (18) naudojant gaminį.

14. Gaminys (1) pagal (12) punktą, papildomai apimantis tarpiklį tarp orui pralaidžios membranos ir gaminio išorės, kur tarpiklis izoliuoja orui pralaidžią membraną nuo gaminio išorės ir tarpiklis sulaužomas arba nuimamas nuo tarpinės tam, kad orui pralaidi membrana hidrauliškai susisiektų su gaminio išore jį naudojant.

15. Sistema (1000), apimanti:
gaminį (1) su ertme (18), pritaikyta rūkomajai medžiagai įstatyti, kaitinamosios medžiagos rite (22), kuri kaitinama kintamojo magnetinio lauko prasiskverbimo būdu ertmei kaitinti, ir rūkomąja medžiaga, įstatyta į ertmę, bei aparatą (100) su sąsaja (111), pritaikyta sąveikauti su gaminiu, ir magnetinio lauko generatorių (112) su rite (114), pritaikyta generuoti kintamajam magnetiniam laukui, kuris prasiskverbia į gaminio ritę tada, kai sąsaja sąveikauja su gaminiu;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad magnetinio lauko generatoriaus ritės impedansas yra lygus arba iš esmės lygus gaminio ritės impedansui.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/00*** (2006.01)
A61B 5/0531 (2021.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
(11) **3515296**
(13) T
(96) 18747707.0
(96) 2018-02-02
(97) 2019-07-31
(97) 2023-11-15
(86) PCT/US2018/016736
(86) 2018-02-02
(87) WO 2018/144941
(87) 2018-08-09

(30) 201762454487 P, 2017-02-03, US
201762521926 P, 2017-06-19, US

(72) BURNS, Martin F., US
BARRINGTON, Sara, US
ROSS, Graham O., US

(73) BBI Medical Innovations, LLC, Los Angeles CA 90024, US

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

(54) Audinio gyvybingumo matavimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 9.

(57) 1. Aparatas (700) pažeistoms sritims (520, 530, 540) aplink žaizdą (510) atvaizduoti, apimantis:
daugybę elektrodų (410), įleistų į substratą, kuris pritaikytas dėti ant audinio srities, apimančios minėtą žaizdą (510), kur minėtų daugybės elektrodų (410) derinys geba suformuoti daugybę talpinių jutiklių (440), kur kiekvienas iš daugybės minėtų talpinių jutiklių (440) apima nustatytą minėtų daugybės elektrodų (410) porinkinį ir pritaikytas minėtos audinio srities, esančios prie atitinkamo virtualiojo talpinio jutiklio (440), talpinei varžai matuoti,
projektorių, gebantį projektuoti regimąjį indikatorių ant minėtos audinio srities, kuri apima minėtą žaizdą,
valdymo grandinę, elektroniškai sujungtą su minėta daugybe elektrodų (410) ir minėtu projektoriumi, kur kiekvienas iš daugybės virtualiųjų talpinių jutiklių (440) prijungtas prie minėtos grandinės bendrojo elemento,
procesorių, elektroniškai sujungtą su minėta valdymo grandine, ir
išliekamąją kompiuterio nuskaitomą laikmeną, elektroniškai sujungtą su minėtu procesoriumi bei apimančią joje įrašytas instrukcijas, kurias vykdant, procesorius atlieka šiuos veiksmus:
priima duomenis apie minėtą išmatuotąją varžą iš minėtos daugybės virtualiųjų talpinių jutiklių (440) per minėtą valdymo grandinę,
nustato pirmąją ribą tarp pirmojo tipo audinių ir antrojo tipo audinių, bei
projektoriui valdo taip, kad būtų rodoma minėta pirmoji riba.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėti pirmojo tipo audiniai yra gyvybingi audiniai, o antrojo tipo audiniai – negyvybingi audiniai.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur minėta pirmoji riba identifikuojama:
konvertuojant kiekvieną išmatuotąją talpinės varžos vertę į atitinkamą subepiderminio drėgnio (SEM) vertę, kuri susieta su kiekvienu minėtu virtualiuoju talpiniu jutikliu (440), naudojamu talpinei varžai matuoti,
atliekant minėto gyvybingo audinio sričių, atitinkančių kiekvieną iš minėtų virtualiųjų talpinių jutiklių, kurių išmatuotos SEM vertės yra didesnės už ribinę vertę, identifikavimą,
atliekant minėto negyvybingo audinio sričių, atitinkančių kiekvieną iš minėtų virtualiųjų talpinių jutiklių (440), kurių išmatuotos SEM vertės yra mažesnės už minėtą ribinę vertę, identifikavimą, ir minėtos pirmosios ribos tarp minėtų gyvybingų it negyvybingų audinių ženklinimą.

4. Aparatas pagal 1 punktą, kur minėtos instrukcijos papildomai apima antrosios ribos tarp minėtų pirmojo tipo audinių ir trečiojo tipo audinių nustatymo etapą.

5. Aparatas pagal 4 punktą, kur minėti pirmojo tipo audiniai yra nekroziniai audiniai (520), kur minėti antrojo tipo audiniai yra audiniai stazės srityje (530), o minėti trečiojo tipo audiniai – audiniai hiperaemijos srityje (540).

6. Aparatas pagal 5 punktą, kur minėta pirmoji ir antroji ribos identifikuojamos:
konvertuojant kiekvieną išmatuotąją talpinės varžos vertę į atitinkamą subepiderminio drėgnio (SEM) vertę, kuri susieta su kiekvienu minėtu virtualiuoju talpiniu jutikliu (440), naudojamu talpinei varžai matuoti,
atliekant audinio sričių, atitinkančių kiekvieną iš minėtų virtualiųjų talpinių jutiklių (440), kurių išmatuotos SEM vertės yra didesnės už pirmąją ribinę vertę (640), kaip minėtų nekrozinių audinių (520) identifikavimą,
atliekant minėtos pirmosios ribos ženklinimą ties nekrozinio audinio (520) išoriniu pakraščiu,
atliekant audinio, betarpiškai supančio minėtą nekrozinį audinį, kaip minėtos stazės srities (530), identifikavimą,
kur minėta stazės sritis (530) apima audinio sritis, atitinkančias kiekvieną iš virtualiųjų talpinių jutiklių (440), kurių išmatuotosios SEM vertės yra didesnės už minėtą pirmąją ribinę vertę (640), iki sričių, susietų su maksimaliąja SEM verte (622) imtinai, ir sričių, betarpiškai supančių sritis, susietas su maksimaliąja SEM verte (622) bei atitinkančių kiekvieną minėtą atskirą virtualųjį talpinį jutiklį (440), kurio išmatuota SEM vertė yra didesnė už antrąją ribinę vertę (630), kur minėta antroji ribinė vertė (630) didesnė už minėtą pirmąją ribinę vertę (640),
atliekant minėtos antrosios ribos ženklinimą ant minėtos stazės srities (530) išorinio pakraščio, ir
atliekant audinio, betarpiškai supančio minėtą stazės sritį (530), kaip minėtos hiperaemijos srities (540), identifikavimą, kur minėta hiperaemijos sritis (540) apima audinio sritis, atitinkančias kiekvieną minėtą virtualųjį talpinį jutiklį (440), kurio išmatuota SEM vertė yra mažesnė už minėtą antrąją ribinę vertę (630), tačiau didesnė už minėtą trečiąją ribinę vertę (640).

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/441 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)

(11) **4054493**

(13) T

(96) 20800474.7

(96) 2020-10-12

(97) 2022-09-14

(97) 2023-12-06

(86) PCT/US2020/055244

(86) 2020-10-12

(87) WO 2021/091658

(87) 2021-05-14

(30) 201962933064 P, 2019-11-08, US

(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., US
TETZLAFF, Patrick C., US
LEADINGHAM, Brian T., US
GRUBER, Alex J., US
KERSCHER, Nicholas A., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Ostomijos prietaisas ir filtro mazgas su aplinkkelio vėdinimu
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.

(57) 1. Ostomijos prietaisas (10), apimantis:
maišelio sienelę (12), apibrėžiančią bent dalį surinkimo kameros (14), sukonfigūruotos surinkti ir saugoti nuotekas iš stomos;
įleidimo angą (16), suformuotą maišelio sienelėje ir sukonfigūruotą taip, kad būtų pritvirtinta aplink stomą; ir
filtro mazgą (110), apimantį filtrą (114), vožtuvą (116) ir aplinkkelio vėdinimo kamerą (112), besitęsiančią tarp filtro ir vožtuvo, filtras apima aktyvią dujų įleidimo dalį (124), sukonfigūruotą priimti dujas iš surinkimo kameros, aplinkkelio dujų įleidimo dalis (126) yra sukonfigūruota priimti dujas per vožtuvą, ir filtro išleidimo dalis (118) yra skirta dujoms išleisti į atmosferą, kur vožtuvas (116) veikia tarp uždaros konfigūracijos, kurioje dujų tekėjimas iš surinkimo kameros į aplinkkelio vėdinimo kamerą (112) per vožtuvą yra apribotas, ir atviros konfigūracijos, kurioje surinkimo kamera (14) ir aplinkkelio ventiliacijos kamera (112) yra skysčių ryšyje viena su kita taip, kad dujos patenka į aplinkkelio vėdinimo kamerą iš surinkimo kameros per vožtuvą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
kai filtro mazgas (110) yra aktyvioje vėdinimo būsenoje, vožtuvas (116) yra uždaroje konfigūracijoje, ir dujos surinkimo kameroje (14) teka per aktyviąją dujų įleidimo dalį (124) ir per filtrą (114) ir pasišalina iš filtro per filtro išleidimo dalį (118).

2. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur vožtuvas (116) yra atbulinis vožtuvas.

3. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur vožtuvas (116) turi elastingą vožtuvo korpusą (120) ir srauto valdymo dalį (122), judamą tarp uždaros būsenos, atitinkančios uždarą vožtuvo konfigūraciją, ir atviros būsenos, atitinkančios atvirą vožtuvo konfigūraciją.

4. Ostomijos prietaisas (10) pagal 3 punktą, kur vožtuvo korpusas (120) paverčia srauto valdymo dalį (122) į uždarą būseną.

5. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur filtras (114) yra bent iš dalies patalpintas aplinkkelio ventiliacijos kameroje (112).

6. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur aplinkkelio ventiliacijos kamera (112) apima bent dalį maišelio sienelės (12).

7. Ostomijos prietaisas (10) pagal 1 punktą, kur filtras (114) turi hidrofobinę membraną.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 9/00*** (2006.01)

(11) **3245988**

(13) T

(96) 16170141.2

(96) 2016-05-18

(97) 2017-11-22

(97) 2023-12-27

(72) SUEN, Wai Leung Langston, HK
CHEUNG, Sin Hang Sarah, HK
ENGELS, Jan Frederik, HK

(73) Sonikure Holdings Limited, Road Town, Tortola, VG

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

(54) Ultragarsu pagerinto transsklerinio vaistų pristatymo sistema
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Bent vieno vaisto ultragarsu pagerinto pristatymo į tikslinę vietą intraokuliarinėje erdvėje (1) sistemos aplikatorius (201), kur sistema apima signalų generavimo bloką (300), funkciškai sujungtą su ultragarsiniu jutikliu (202),
kur vaisto aplikatorius (201):
i) apima bent vieną ertmę (800), pritaikytą vaistui laikyti,
ii) pagamintas iš mažai ultragarsą slopinančios medžiagos, kurios ultragarso slopinimo laipsnis mažesnis nei 10 dB/(MHz cm),
iii) suformuotas iš minkštos arba elastingos medžiagos, kurią naudojant, sistemos prijungimo prie skleros ultragarso nuostoliai ne didesni kaip 10 %, ir
iv) pritaikytas mechaniškai prijungti prie sistemos ir papildomai pritaikytas mechanine jungtimi prijungti prie ultragarsinio jutiklio (202) taip, kad ultragarso nuostoliai būtų ne didesni kaip 20 %, ir
kur ultragarsinis jutiklis (202) pritaikytas ultragarso bangos formai skleisti bent per vieną vartojimo ciklą, kur vartojimo ciklas apima bent vieną TA trukmės ultragarso skleidimo įvykį ir TW trukmės laukimo laikotarpį,
kur bent viena ertmė (800) apima bent vieną angą paviršiuje, pritaikytame prijungti prie skleros.

2. Bent vieno vaisto ultragarsu pagerinto pristatymo į tikslinę vietą intraokuliarinėje erdvėje (1) sistemos tiekimo blokas (200), apimantis vaisto aplikatorių (201) pagal 1 punktą ir ultragarsinį jutiklį (202).

3. Bent vieno vaisto ultragarsu pagerinto pristatymo į tikslinę vietą intraokuliarinėje erdvėje (1) sistema, kur sistema apima signalų generavimo bloką (300), funkciškai sujungtą su ultragarsiniu jutikliu (202) ir vaisto aplikatoriumi (201) pagal 1 punktą.

4. Aplikatorius pagal 1 punktą arba tiekimo blokas pagal 2 punktą arba sistema pagal 3 punktą, kur vaisto aplikatorius (201) yra keičiamas ir (arba) vienkartinis.

5. Aplikatorius pagal bet kurį iš 1–4 punktų arba tiekimo blokas pagal 2 arba 4 punktą arba sistema pagal 3 arba 4 punktą, kur vaisto priėmimo ertmė (800) yra užsandarinta ties paviršiumi, skirtu sujungti su sklera (601b) ir sandariklis pritaikytas vaistui praleisti.

6. Aplikatorius pagal bet kurį iš 1 ir 4–5 punktų arba tiekimo blokas pagal bet kurį iš 2 ir 4–5 punktų arba sistema pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur vaisto aplikatorius (201) pritaikytas užpildyti ir (arba) pakartotinai užpildyti bei kur į vaisto aplikatorių telpa nuo 10 µl iki 1 ml vaisto bei, pasirinktinai, bent vienos papildomos medžiagos.

7. Aplikatorius pagal bet kurį iš 1 ir 4–6 punktų arba tiekimo blokas pagal bet kurį iš 2 ir 4–6 punktų arba sistema pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur vaisto aplikatorius (201) pagamintas iš elastingos medžiagos, kurios tamprumo modulis ne didesnis kaip 10 GPa.

8. Aplikatorius pagal bet kurį iš 1 ir 4–7 punktų arba tiekimo blokas pagal bet kurį iš 2 ir 4–7 punktų arba sistema pagal bet kurį iš 3–7 punktų, kur vaisto aplikatorius (201) pagamintas iš bent vienos iš šių medžiagų: epoksidinės dervos, poliuretaninio kaučiuko, polikarbonato, nailono 6-6, polivinilo chlorido, poliesterio, superdidelės molekulinės masės polietileno, teflono, polistireno, neopreninio kaučiuko, polivinilo alkoholio, polidimetilsiloksano, silikoną apimančio kaučiuko, silikoninio hidrogelio, silikoninio kaučiuko, ir
silikoninio kaučiuko, legiruoto viena iš šių medžiagų: nikeliu, sidabru, paladžiu, volframu, auksu, platina, silicio oksidu, titano oksidu, aliuminio oksidu, bario sulfatu, geležies oksidu, cirkonio oksidu, cerio oksidu, bismuto oksidu, iterbio oksidu, lutecio oksidu, hafnio oksidu.

9. Aplikatorius pagal bet kurį iš 1 ir 4–8 punktų arba tiekimo blokas pagal bet kurį iš 2 ir 4–8 punktų arba sistema pagal bet kurį iš 3–8 punktų, papildomai apimanti valdiklį (302), kur valdiklis (302) pritaikytas bent vienam iš daugybės vartojimo ciklo parametrų valdyti, kur daugybė vartojimo ciklo parametrų parinkti iš grupės, apimančios:
a) ultragarso skleidimo įvykio trukmę TA,
b) laukimo laikotarpio po ultragarso skleidimo įvykio trukmę TW,
c) vartojimo ciklų skaičių,
d) ultragarso skleidimo įvykio intensyvumą,
e) ultragarso skleidimo įvykio centrinį dažnį,
f) ultragarso skleidimo sistemos mechaninį indeksą ir, impulsinio ultragarso skleidimo įvykio atveju:

g) ultragarso skleidimo įvykio kartojimo dažnį bei
h) ultragarso skleidimo įvykio veikimo ciklą.

10. Sistema pagal 9 punktą, papildomai apimanti informacijos priėmimo ir (arba) perdavimo bloką (203), kur informacijos priėmimo ir (arba) perdavimo blokas (203) pritaikytas informacijai, susijusiai su vaistu, priimti ir (arba) perduoti bei kur informacijos priėmimo ir (arba) perdavimo blokas (203) funkciškai sujungtas su signalų generavimo bloku (300) ir (arba) valdikliu (302) arba kur informacijos priėmimo ir (arba) perdavimo blokas (203) funkciškai sujungtas su signalų generavimo bloku (300) ir (arba) valdikliu (302) bei valdiklis (302) pritaikytas bent vienam iš daugybės vartojimo ciklo parametrų valdyti priklausomai nuo informacijos, susijusios su vaistu.

11. Sistema pagal 10 punktą, kur informacija, susijusi su vaistu, saugoma vaisto aplikatoriuje (201).

12. Sistema pagal bet kurį iš 10–11 punktų, kur,
kai informacija, susijusi su vaistu, apima duomenis, kad vaistas apima 70 kDa dydžio arba mažesnes molekules, valdiklis (302) pritaikytas trukmei TA reguliuoti nuo 30 s iki 300 s, o vaisto aplikatorius (201) pritaikytas vaistui perduoti per sklerą trukmės TA laikotarpiu, ir (arba)
kai informacija, susijusi su vaistu, apima duomenis, kad vaistas apima 70 kDa dydžio arba didesnes molekules, valdiklis (302) pritaikytas trukmei TW reguliuoti nuo 60 s iki 600 s, o vaisto aplikatorius (201) pritaikytas molekules vaistui perduoti per sklerą trukmės TW laikotarpiu.

13. Sistema pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur sistema papildomai apima ekraną ir (arba) rankinės įvesties bloką (400), pritaikytą bent vienam iš daugybės vartojimo ciklo parametrų rodyti ir (arba) nustatyti rankiniu būdu.

14. Sistema pagal bet kurį iš 9–13 punktų, kur sistema papildomai apima temperatūros jutiklį, pritaikytą skleros paviršiaus temperatūrai matuoti, ir
kur valdiklis (302) papildomai pritaikytas ultragarso skleidimo įvykiui valdyti taip, kad per laiką TA skleros paviršiaus temperatūra nepakiltų daugiau kaip 1 °C.

15. Sistema pagal 14 punktą, kur temperatūros jutiklis yra termoelementas ir (arba) infraraudonasis termometras.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(11) **4025187**
(13) T
(96) 21724651.1
(96) 2021-05-07
(97) 2022-07-13
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2021/062144
(86) 2021-05-07
(87) WO 2022/111858
(87) 2022-06-02
(30) 202063119382 P, 2020-11-30, US
(72) GOPAL, Srihari, US
VENKATASUBRAMANIAN, Raja, US
T'JOLLYN, Huybrecht, BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dozavimo režimai, susiję su prailginto atpalaidavimo injekcinėmis paliperidono vaisto formomis
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Paliperidono palmitatas, skirtas naudoti taikant psichozės, šizofrenijos, šizoafektinio sutrikimo, šizofrenijos ir šizofrenoforminio sutrikimo arba bipolinis sutrikimo gydymo būdą, kur būdas apima paliperidono palmitato įvedimą pacientui, kuriam to reikia, ir kuriam buvo įvesta pirmoji paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozė su šešių mėnesių dozavimo intervalu (PP6M), kur būdas apima antrosios paliperidono palmitato pailginto atpalaidavimo injekcinės suspensijos dozės įvedimą į paciento deltinį arba sėdmens raumenį iki dviejų savaičių prieš arba po trijų savaičių laikotarpio, kuris truko šešis mėnesius po pirmosios dozės įvedimo, kur tarp pirmosios ir antrosios dozės nėra tarpinės paliperidono palmitato dozės,

kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinė suspensija apima maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato,
kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinė suspensija yra vandeninė kompozicija, kuri papildomai apima suspenduojantį agentą, buferį ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau iš konservantų ir izotonizuojančių agentų,
kur pirmoji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato arba maždaug 1560 mg paliperidono palmitato; ir
kur antroji dozė apima maždaug 1092 mg paliperidono palmitato arba maždaug 1560 mg paliperidono palmitato.

2. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur antroji dozė yra įvedama į sėdmens raumenį.

3. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur pacientui nustatyta stabili paliperidono koncentracija plazmoje pirmosios dozės vartojimo metu.

4. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur būdas yra šizofrenijos gydymo būdas.

5. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji dozė ir antroji dozė kiekviena iš jų apima maždaug po 1092 mg paliperidono palmitato.

6. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur pirmoji dozė ir antroji dozė kiekviena iš jų apima maždaug po 1560 mg paliperidono palmitato.

7. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antrosios dozės vartojimo metu paliperidono koncentracija paciento plazmoje yra nuo maždaug 5 iki maždaug 50 ng/ml.

8. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur tuo atveju, kai pirmoji dozė apima 1092 mg paliperidono palmitato, paliperidono koncentracija paciento plazmoje antrosios dozės vartojimo metu yra nuo maždaug 5 iki maždaug 30 ng/ml.

9. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 7 punktą, kur tuo atveju, kai pirmoji dozė apima 1560 mg paliperidono palmitato, paliperidono koncentracija paciento plazmoje antrosios dozės vartojimo metu yra nuo maždaug 9 iki maždaug 40 ng/ml.

10. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur po antrosios dozės įvedimo paliperidono koncentracija plazmoje pasiekia didžiausią koncentraciją, kuri yra nuo maždaug 10 iki maždaug 150 ng/ml.

11. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur tuo atveju, kai pirmoji dozė yra 1092 mg paliperidono palmitato, po antrosios dozės įvedimo paliperidono koncentracija paciento plazmoje pasiekia didžiausią koncentraciją, kuri yra nuo maždaug 10 iki maždaug 125 ng/ml.

12. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 10 punktą, kur tuo atveju, kai pirmoji dozė yra 1560 mg paliperidono palmitato, po antrosios dozės įvedimo paliperidono koncentracija paciento plazmoje pasiekia didžiausią koncentraciją, kuri yra nuo maždaug 35 iki maždaug 145 ng/ml.

13. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinė suspensija apima: apie 312 mg/ml paliperidono palmitato;
nuo maždaug 8 mg/ml iki maždaug 12 mg/ml drėkiklio;
vieną arba daugiau buferines savybes suteikiančių agentų;
nuo maždaug 65 mg/ml iki maždaug 85 mg/ml suspenduojančio agento; ir
vandens iki 100 %.

14. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur suspensijos pH vertė yra nuo maždaug pH 6,0 iki maždaug pH 8,0.

15. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur vienas arba daugiau buferinių agentų apima citrinų rūgšties monohidratą, natrio dihidrogenfosfato monohidratą, bevandenį dinatrio hidrohenfosfatą arba natrio hidroksidą.

16. Paliperidono palmitatas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur paliperidono palmitato prailginto atpalaidavimo injekcinė suspensija apima:
maždaug 312 mg/ml paliperidono palmitato;
maždaug 10 mg/ml polisorbato 20; ir
maždaug 75 mg/ml polietileno glikolio 4000.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 49/14 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3294345**

(13) T

(96) 16793229.2

(96) 2016-05-05

(97) 2018-03-21

(97) 2023-10-18

(86) PCT/US2016/031074

(86) 2016-05-05

(87) WO 2016/182862

(87) 2016-11-17

(30) 201562158789 P, 2015-05-08, US
201662300171 P, 2016-02-26, US

(72) LESTER, Thomas, W., US
MOSHASHAEE, Saeed, US
OKHAMAFE, Augustus, O., US
O'NEILL, Charles, A., US

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, US

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

(54) TPP1 vaisto formos ir CLN2 ligos gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaisto forma, apimanti rekombinantinę žmogaus tripeptidilpeptidazę-1 (rhTPP1), skirta intracerebroventrikuliniam, intratekaliniam arba intraokuliniam įvedimui, kur rhTPP1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 arba jos fragmentą, kur vaisto forma apima rhTPP1, kurios koncentracija yra nuo 25 mg/ml iki 35 mg/ml, dar apimanti kalio chloridą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, magnio chlorido heksahidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir kalcio chlorido dihidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir kur vaisto formos pH vertė yra lygi 6,5.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, dar apimanti natrio hidrofosfato heptahidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, natrio dihidrofosfato monohidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir natrio chloridą, kurio koncentracija yra nuo 1 mg/ml iki 20 mg/ml.

3. Vaisto forma pagal 1 punktą, apimanti natrio hidrofosfato heptahidratą, kurio koncentracija yra 0,11 mg/ml, natrio dihidrofosfato monohidratą, kurio koncentracija yra 0,08 mg/ml, natrio chloridą, kurio koncentraciją yra 8,77 mg/ml, kalio chloridą, kurio koncentracija yra 0,22 mg/ml, magnio chlorido heksahidratą, kurio koncentracija 0,16 mg/ml, ir kalcio chlorido dihidratą, kurio koncentracija 0,21 mg/ml.

4. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur vaisto forma yra be konservantų.

5. Kompozicija, apimanti vaisto formą pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, skirta naudoti neuroninės ceroidinės lipofuscinozės (CLN2) ligos gydymui.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur kompozicija apima rekombinantinės žmogaus tripeptidilpeptidazės-1 (rhTPP1) 300 mg dozę.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur rekombinantinės žmogaus tripeptidilpeptidazės-1 (rhTPP1) dozė yra įvedama subjektui per 4 valandų laikotarpį.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur rekombinantinės žmogaus tripeptidilpeptidazės-1 (rhTPP1) dozė yra įvedama subjektui greičiu lygiu 75 mg/val. arba mažesniu greičiu.

9. Kompozicija, apimanti rekombinantinę žmogaus tripeptidilpeptidazę-1 (rhTPP1), skirta naudoti taikant neuroninės ceroidinės lipofuscinozės (CLN2) ligos gydymą subjektui, apimanti rekombinantinės žmogaus tripeptidilpeptidazės-1 (rhTPP1) dozę, kuri yra veiksminga palaikant fiziologinę funkciją arba sulėtinant, arba sumažinant subjekto fiziologinės funkcijos blogėjimą, kur fiziologinė funkcija yra kalbos funkcija, motorinė funkcija, regėjimas arba mitybos funkcija, kur rhTPP1 apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 arba jos fragmentą, ir kur kompozicija apima rhTPP1, kurios koncentracija yra nuo 25 mg/ml iki 35 mg/ml, dar apimanti kalio chloridą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, magnio chlorido heksahidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir kalcio chlorido dihidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir kur vaisto formos pH vertė yra 6,5.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur kompozicija dar apima natrio hidrofosfato heptahidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, natrio dihidrofosfato monohidratą, kurio koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 1 mg/ml, ir natrio chloridą, kurio koncentracija yra nuo 1 mg/ml iki 20 mg/ml.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur kompozicija apima natrio hidrofosfato heptahidratą, kurio koncentracija yra 0,11 mg/ml, natrio dihidrofosfato monohidratą, kurio koncentracija yra 0,08 mg/ml, natrio chloridą, kurio koncentraciją yra 8,77 mg/ml, kalio chloridą, kurio koncentracija yra 0,22 mg/ml, magnio chlorido heksahidratą, kurio koncentracija 0,16 mg/ml, ir kalcio chlorido dihidratą, kurio koncentracija 0,21 mg/ml.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61P 31/08 (2006.01)

(11) **3943070**

(13) T

(96) 21178526.6

(96) 2018-07-13

(97) 2022-01-26

(97) 2023-11-22

(30) 17181354, 2017-07-14, EP
18167463, 2018-04-16, EP

(72) Andries, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, BE
BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, BE
BERNINI, Maristella, BE

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

(54) Ilgo veikimo bedakvilino preparatai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta švirkšti į raumenis arba po oda, apimanti gydomuoju poveikiu pasižymintį bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kiekį mikro- arba nanodalelių suspensijos pavidalu, apimanti:
(a) bedakviliną arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską mikro- arba nanodalelių pavidalu su prie jo paviršiaus adsorbuotu paviršiaus modifikatoriumi ir
(b) farmaciniu požiūriu priimtiną vandeninį nešiklį, kuriame suspenduota bedakvilino veiklioji medžiaga.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje paviršiaus modifikatorius yra parinktas iš poloksamerų grupės, α-tokoferilo polietilenglikolio sukcinatų, polioksietileno sorbitano riebalų rūgščių esterių ir neigiamo krūvio fosfolipidų druskų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje bedakvilinas yra bedruskės arba laisvos formos, arba fumarato druskos pavidalo.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kurioje paviršiaus modifikatorius yra parinktas iš poloksamero Pluronic™ F108, vitamino E TGPS, polioksietileno sorbitano riebalų rūgščių esterio Tween™ 80 ir kiaušinių fosfatidilo glicerolio natrio druskos Lipoid™ EPG.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurioje vidutinis bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos efektyvusis mikro- arba nanodalelių dydis yra mažesnis nei maždaug 50 µm, o ypač mažesnis nei maždaug 200 nm.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurioje vidutinis bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos efektyvusis mikro- arba nanodalelių dydis yra maždaug 130 nm.

7. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurią, remiantis bendru kompozicijos tūriu, pagal masę apima:
(a) nuo 10 % iki 70 % (m/t) arba nuo 20 % iki 60 % (m/t), arba nuo 20 % iki 50 % (m/t), arba nuo 20 % iki 40 % (m/t) bedakvilino (arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, bet kur m/t apskaičiuojamas pagal jo bedruskę formą);
(b) nuo 0,5 % iki 20 % arba nuo 2 % iki 15 %, arba 20 % (m/t), arba nuo 5 % iki 15 % (m/t) drėkiklio;
(c) nuo 0 % iki 10 % arba nuo 0 % iki 5 %, arba nuo 0 % iki 2 %, arba nuo 0 % iki 1 % vienos arba daugiau buferinių medžiagų;
(d) nuo 0 % iki 20 % arba nuo 2 % iki 15 %, arba 20 % (m/t), arba nuo 5 % iki 15 % (m/t) izotonizuojančios medžiagos;

(e) nuo 0 % iki 2 % (m/t) konservantų; ir
(f) injekcinis vanduo, tiek, kad gautųsi 100 %.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirta patogeninei mikobakterinei infekcijai gydyti.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur ji naudojama ilgalaikiam gydymui nuo *Mycobacterium tuberculosis* arba *Mycobacterium leprae.*

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur ji turi būti švirkščiama į raumenis arba po oda; kai kompozicija yra švirkščiama su pertraukomis, nuo vienos savaitės iki dvejų metų laiko intervalu.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra švirkščiama mažiausiai nuo vieno mėnesio iki vienerių metų intervalu.

13. Kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra švirkščiama nuo vienos savaitės iki vieno mėnesio arba nuo vieno mėnesio iki trijų mėnesių, arba nuo trijų mėnesių iki šešių mėnesių, arba nuo šešių mėnesių iki dvylikos mėnesių, arba nuo 12 mėnesių iki 24 mėnesių laiko intervalu.

14. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra švirkščiama kartą per dvi savaites arba kartą per mėnesį, arba kartą per tris mėnesius.

15. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1–7 punktų paruošimo procesas, kuris apima:
(a) bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos mikronizuotos formos gavimas;
(b) mikronizuoto bedakvilino arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pridėjimas į skystą terpę, suformuojant premiksą / išankstinę dispersiją; ir
(c) premikso veikimas mechaninėmis priemonėmis, esant malimo terpei, siekiant sumažinti vidutinį efektyvųjį dalelių dydį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/10*** (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)

(11) **4110292**
(13) T
(96) 21709782.3
(96) 2021-02-26
(97) 2023-01-04
(97) 2024-01-10
(86) PCT/GB2021/050496
(86) 2021-02-26
(87) WO 2021/171034
(87) 2021-09-02
(30) 202002786, 2020-02-27, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, GB
HAYWOOD, Phillip Andrew, GB
FRENCH, Edward James, GB
(73) Verona Pharma PLC, Cardiff CF10 1FS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skysta farmacinė kompozicija, apimanti ensifentriną ir glikopirolatą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, tinkama vartoti įkvepiant, apimanti:
(i) ensifentrino daleles;
(ii) glikopirolatą; ir
(iii) skiediklį, kur skiediklis apima vandenį,
kur:
ensifentrino dalelių koncentracija yra nuo 0,1 iki 5,0 mg/ml;
glikopirolatas yra ištirpinamas skiediklyje;
glikopirolato koncentracija yra lygi 5,0 mg/ml arba mažesnė; ir
skystos farmacinės kompozicijos pH vertė yra nuo 3,0 iki 6,0.

2. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur skystos farmacinės kompozicijos pH vertė yra nuo 3,5 iki 5,0.

3. Skysta farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur skysta farmacinė kompozicija dar apima buferį, pageidautina, kur buferis yra citratinis buferis,
pasirinktinai kur buferio koncentracija yra nuo 10,0 iki 40,0 mg/ml, pageidautina nuo 20,0. iki 30,0 mg/ml.

4. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
glikopirolato koncentracija yra nuo 0,01 mg/ml iki 2,0 mg/ml, pageidautina nuo 0,02 mg/ml iki 0,25 mg/ml; ir (arba)
ensifentrino:glikopirolato masės santykis skystoje farmacinėje kompozicijoje yra nuo 1:5 iki 200:1, pageidautina nuo 15:1 iki 120:1; ir (arba)
ensifentrino dalelių koncentracija yra nuo 0,15 iki 2,5 mg/ml; ir (arba)
ensifentrino dalelių Dv50 yra nuo 0,5 iki 5,0 µm.

5. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur glikopirolatas yra farmaciniu požiūriu priimtina glikopironio druska,
pageidautina, kur glikopirolatas yra glikopironio bromidas arba glikopironio chloridas,
labiau pageidautina, kur glikopirolatas yra glikopironio bromidas.

6. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
skiediklis yra vanduo, ir skysta farmacinė kompozicija apima mažiausiai 80 masės % skiediklio, skaičiuojant pagal visą skystos farmacinės kompozicijos masę; ir (arba)
skysta farmacinė kompozicija dar apima toniškumo reguliatorių, pageidautina, kur toniškumo reguliatorius yra natrio chloridas,
pasirinktinai, kur toniškumo reguliatoriaus koncentracija yra didesnė 1,0 mg/ml arba jai lygi, pageidautina nuo 4,0 iki 20,0 mg/ml, labiau pageidautina nuo 6,0 iki 12,0 mg/ml.

7. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta farmacinė kompozicija dar apima vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų, pageidautina, kur viena arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų yra parinktos iš polisorbato ir sorbitano alkilo esterio,
kur pasirinktinai visa vienos arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų koncentracija yra nuo 0,01 iki 2,0 mg/ml, pageidautina nuo 0,1 iki 1,0 mg/ml.

8. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta farmacinė kompozicija apima:
(i) ensifentrino daleles;
(ii) glikopirolatą;
(iii) skiediklį;
(iv) polisorbato paviršinio aktyvumo medžiagą;
(v) pasirinktinai, sorbitano alkilo esterio paviršinio aktyvumo medžiagą;
(vi) citratinį buferį; ir
(vii) natrio chloridą.

9. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta farmacinė kompozicija apima:
(i) nuo 0,1 iki 2,5 mg/ml ensifentrino dalelių, pasirinktinai nuo 0,5 iki 2,5 mg/ml ensifentrino dalelių;
(ii) nuo 0,01 mg/ml iki 2,0 mg/ml glikopironio bromido;
(iii) vandenį;
(iv) nuo 0,1 iki 1,0 mg/ml polisorbato 20;
(v) pasirinktinai nuo 0,01 iki 0,1 mg/ml sorbitano monolaurato;
(vi) nuo 5,0 iki 15,0 mg/ml citrinos rūgšties;
(vii) nuo 10,0 iki 20,0 mg/ml trinatrio citrato; ir
(viii) nuo 5,0 iki 15,0 mg/ml natrio chlorido.

10. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta farmacinė kompozicija yra stabili sifentrino ir glikopirolato cheminio skilimo atžvilgiu mažiausiai 1 mėnesį, kai laikoma esant 25 °C temperatūrai ir 60 % santykinei drėgmei.

11. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur skysta farmacinė kompozicija yra tinkama įvesti purkštuko pagalba.

12. Purkštukas, apimantis skystą farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

13. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirta naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymui.

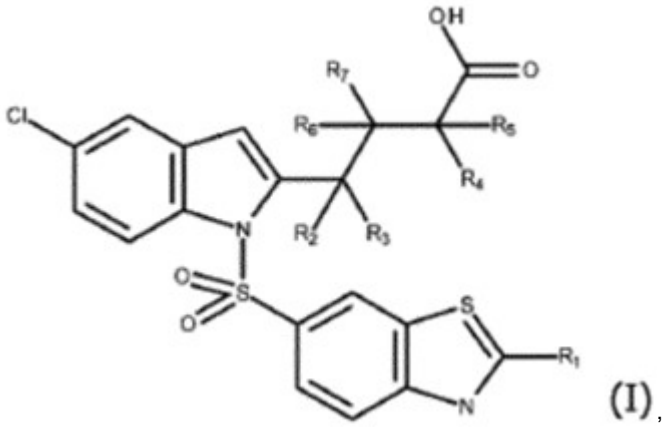
14. Skysta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, skirta naudoti gydymui arba profilaktikai ligos arba būklės, parinktos iš lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), astmos, alerginės astmos, šienligės, alerginio rinito, bronchito, emfizemos, bronchektazės, suaugusiųjų kvėpavimo distreso sindroms (ARDS), steroidams atsparios astmos, sunkios astmos, vaikų astmos, cistinės fibrozės, plaučių fibrozės, plautinės fibrozės, intersticinės plaučių ligos, odos sutrikimo, atopinio dermatito, psoriazės, akių uždegimo, smegenų išemijos, uždegiminės ligos ir autoimuninės ligos.

15. Skysta farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur liga arba būklė yra lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/428*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
C07D 419/12 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)

(11) **3830085**
(13) T
(96) 19759658.8
(96) 2019-07-26
(97) 2021-06-09
(97) 2023-11-08
(86) PCT/FR2019/051860
(86) 2019-07-26
(87) WO 2020/021215
(87) 2020-01-30
(30) 1857021, 2018-07-27, FR
(72) MONTALBETTI, Christian, FR
BOUBIA, Benaissa, FR
(73) Inventiva, 21121 Daix, FR
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Deuterinti lanifibranoro dariniai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Deuterintas lanifibranoro darinys, kurio formulė (I):



(I),

kurioje bent viena iš R_1-R_7 grupių yra deuterio atomas, o kitos R_1-R_7 grupės yra vandenilio atomai, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai.

2. Deuterintas darinys pagal 1 punktą, kuriame bent R_1 grupė yra D.

3. Deuterintas darinys pagal 2 punktą, kuris yra 4-(1-(2-deuterio-1,3-benzotiazol-6-il)sulfonil)-5-chlor-1H-indol-2-il)butano rūgštis.

4. Deuterintas darinys pagal 1 punktą, kuriame bent viena iš R_2-R_7 grupių yra D.

5. Deuterintas darinys pagal 4 punktą, kuriame bent viena iš R_2 ir R_3 grupių ir (arba) bent viena iš R_4 ir R_5 grupių ir (arba) bent viena iš R_6 ir R_7 grupių yra D.

6. Deuterintas darinys pagal 5 punktą, kuris yra 4-[1-(1,3-benzotiazol-6-ilsulfonil)-5-chlor-indol-2-il]-2,2,3,3,4,4- heksadeuteriobutano rūgštis.

7. Kompozicija, kuri apima deuterintą darinį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba vieną iš jo druskų arba solvatų, ir tinkamą nešiklį.

8. Farmacinė kompozicija, kuri apima deuterintą darinį pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Deuterintas darinys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti terapijoje.

10. Deuterintas darinys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti gydant fibrozines ligas, ypač pasirinktas iš: kepenų fibrozės, kepenų steatozės, nealkoholinio steatohepatito, lėtinės inkstų ligos, plaučių fibrozinio sutrikimo, tokio kaip idiopatinė plaučių fibrozė, ir sisteminės sklerozės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(11) **3630114**

(13) T

(96) 18733415.6

(96) 2018-05-30

(97) 2020-04-08

(97) 2023-11-01

(86) PCT/US2018/035032

(86) 2018-05-30

(87) WO 2018/222655

(87) 2018-12-06

(30) 201762512458 P, 2017-05-30, US
201862626953 P, 2018-02-06, US

(72) CASTELLI, Jeff, US

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

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

(54) Migalastatas, skirtas Fabri ligos pacientų, turinčių inkstų funkcijos sutrikimą, gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti Fabri ligos gydymo būde pacientui, kuriam taikoma pakaitinė fermentų terapija (ERT), ir kuriam diagnozuota Fabri liga bei kuris turi lengvą inkstų funkcijos sutrikimą, kur būdas apima įvedimą pacientui efektyvaus kiekio migalastato arba jo druskos dažnumu vieną kartą kas antrą dieną, kur efektyvus kiekis yra nuo 100 mg iki 150 mg laisvos bazės ekvivalento (FBE).

2. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur prieš pradedant įvedinėti migalastatą arba jo druską pacientas pasižymi proteinurijos lygiu mažesniu nei 100 mg/24 val.

3. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur prieš pradedant įvedinėti migalastatą arba jo druską pacientas pasižymi proteinurijos lygiu nuo 100 iki 1000 mg/24 val.

4. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur prieš pradedant įvedinėti migalastatą arba jo druską pacientas pasižymi proteinurijos lygiu didesniu nei 1000 mg/24 val.

5. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra kietos vaisto formos pavidalu, ir (arba) kur
migalastatas arba jo druska yra įvedamas peroraliai.

6. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:
migalastatas arba jo druska yra įvedamas bent 28 dienas; arba
migalastatas arba jo druska yra įvedamas bent 6 mėnesius; arba
migalastatas arba jo druska yra įvedamas bent 12 mėnesių.

7. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur efektyvaus kiekio migalastato arba jo druskos įvedimas pacientų grupei, turinčiai lengvą inkstų funkcijos sutrikimą, sąlygoja vidutinį metinį $eGFR_{CKD-EPI}$ pokyčio rodiklį didesnį nei -1,0 ml/min/1,73 m².

8. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur efektyvus kiekis yra 123 mg FBE arba 123 mg migalastato laisvos bazės, arba 150 mg migalastato hidrochlorido.

9. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra papildomai skirtas naudoti inkstų intersticinio globotriaozilkeramido (GL-3) sumažinimui paciento organizme.

10. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur:
grupei pacientų, kuriems taikoma ERT, turinčių eGFR ≥ 60 ml/min/1,73 m², migalastato arba jo druskos įvedimas 18 mėnesių sąlygoja WBC-α-galaktozidazės A aktyvumo vidutinį padidėjimą maždaug 5,5 4MU/val./mg; arba
grupei pacientų, kuriems taikoma ERT, turinčių eGFR ≥ 60 ml/min/1,73 m², migalastato arba jo druskos įvedimas 18 mėnesių sąlygoja LVMi vidutinį sumažėjimą maždaug 4,8 g/m²; arba
migalastato arba jo druskos vienetinės dozės įvedimas subjektams su lengvu inkstų funkcijos sutrikimu sąlygoja vidutinio plazmos migalastato $AUC_{0-\infty}$ padidėjimą maždaug 1,2 karto, lyginant su sveikais kontroliniais subjektais; arba
migalastato arba jo druskos vienetinės dozės įvedimas subjektams su inkstų funkcijos sutrikimu nesukelia plazmos migalastato vidutinės C_{max} reikšmės padidėjimo, lyginant su sveikais kontroliniais subjektais.

11. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur migalastato arba jo druskos įvedimas yra efektyvus padidinant α-galaktozidazės A (α-Gal A) aktyvumą paciento organizme, kur, pasirinktinai α-Gal A aktyvumas yra baltųjų kraujo ląstelių (WBC) α-Gal A aktyvumas.

12. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur migalastato arba jo druskos įvedimas yra efektyvus sumažinant kairiojo skilvelio masės indeksą paciento organizme, ir (arba) kur migalastato arba jo druskos įvedimas yra efektyvus stabilizuojant plazmos globotriaozilsfingoziną (lyso-Gbs) paciento organizme.

13. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur migalastato arba jo druskos įvedimas yra efektyvus stabilizuojant paciento inkstų funkciją.

14. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur pacientas turi α-galaktozidazės A mutaciją, kurią galima pritaikyti HEK tyrimui.

15. Migalastatas arba jo druska, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur HEK tyrimui pritaikoma mutacija yra mutacija, kuri demonstruoja laukinio tipo santykinį padidėjimą ≥ 1,20 karto ir absoliutų padidėjimą ≥ 3,0 %, kai mutantinė α-galaktozidazės A forma ekspresuojama HEK-293 ląstelėse, inkubuojamose dalyvaujant 10 mM migalastato, lyginant su HEK-293 ląstelėmis, inkubuojamose be migalastato.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/445*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
(11) **3749308**
(13) T
(96) 19706182.3
(96) 2019-02-06
(97) 2020-12-16
(97) 2023-10-25
(86) PCT/US2019/016853
(86) 2019-02-06
(87) WO 2019/157056
(87) 2019-08-15
(30) 201862626992 P, 2018-02-06, US
(72) BARTH, Jay, US
BENJAMIN, Elfrida, US
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Klasikine Fabri liga sergančių pacientų gydymas migalastatu
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti inkstų globotriaozilkeramido (GL-3) mažinimo būdui paciente, sergančiame klasikine Fabri liga, šis būdas apima migalastato arba jo druskos veiksmingo kiekio skyrimą pacientui kas antrą dieną, paciento inkstų GL-3 sumažinimui, kai veiksmingas kiekis yra nuo 100 mg iki 150 mg laisvosios bazės ekvivalento (LBE).

2. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur pacientui būdingas aptinkamas intersticinių kapiliarų GL-3 lygis inkstuose, prieš pradedant migalastato arba jo druskos skyrimą.

3. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur GL-3 mažinimas inkstuose, apima GL-3 intarpų mažinimą inkstų intersticiniuose kapiliaruose.

4. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pacientui būdinga α-Gal A mutacija, parinkta iš grupės, susidedančios iš I253T, P259R, G183D, L243F, C174R, D55V/Q57L, G144V, G373S, D322E, G325R ir Y216C.

5. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur migalastatas arba jo druska sustiprina α-galaktozidazės A aktyvumą.

6. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur veiksmingas kiekis yra 123 mg LBE.

7. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur veiksmingas kiekis yra 123 mg migalastato laisvosios bazės.

8. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur migalastato druska yra migalastato hidrochloridas.

9. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 8 punktą, kur veiksmingas kiekis yra 150 mg migalastato hidrochlorido.

10. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra geriamosios vaisto formos.

11. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur geriamoji vaisto forma apima tabletę, kapsulę arba tirpalą.

12. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur migalastatas arba jo druska yra vartojami mažiausiai 6 mėnesius.

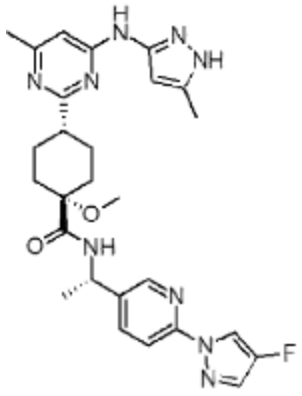
13. Migalastatas arba jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur migalastato arba jo druskos skyrimas klasikininės Fabri ligos pacientų grupei užtikrina GL-3 intarpų sumažėjimą viename inksto intersticiniame kapiliare vidutiniškai bent 0,5, praėjus 6 mėnesiams po migalastato arba jo druskos vartojimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

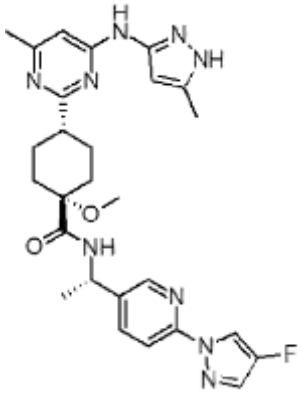
(11) **3773589**
(13) T
(96) 19718531.7
(96) 2019-04-03
(97) 2021-02-17
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2019/025655
(86) 2019-04-03
(87) WO 2019/195471
(87) 2019-10-10
(30) 201862652284 P, 2018-04-03, US
201862656297 P, 2018-04-11, US
201862657605 P, 2018-04-13, US
201862741683 P, 2018-10-05, US
(72) EVANS RAAB, Erica, US
WOLF, Beni B., US

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) RET inhibitorius, skirtas naudoti vėžiui gydyti, esant RET pakitimui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti transfekcijos metu pertvarkyto (RET) pakitusio vėžio gydymui subjektui, kuriam to reikia, apimantis 300 mg arba 400 mg Junginio 1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą subjektui vieną kartą per dieną, kur Junginys 1 yra:


(Junginys 1),

kur RET pakitimas apima RET mutaciją arba RET suliejimą, ir kur RET pakitęs vėžys yra parinktas iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC) ir skydliaukės vėžio.

2. Junginys, skirtas panaudoti transfekcijos metu pertvarkyto (RET) pakitusio vėžio gydymui subjektui, kuriam to reikia, apimantis 400 mg Junginio 1 arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos skyrimą subjektui vieną kartą per dieną, kur Junginys 1 yra:


(Junginys 1),

kur RET pakitimas apima RET mutaciją arba RET suliejimą ir kur RET pakitęs vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kasos vėžio, plaučių vėžio, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kepenų ir tulžies pūslės vėžio ir sarkomos.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur:
(i) plaučių vėžys yra parinktas iš smulkialąstelinio plaučių vėžio (SCLC), plaučių adenokarcinomos, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC), bronchiolinių plaučių ląstelių karcinomos ir mezoteliomos; ir
(ii) galvos ir kaklo vėžys yra parinktas iš seilių liaukų vėžio ir skydliaukės vėžio, geriausia, kai skydliaukės vėžys yra parinktas iš diferencijuoto skydliaukės vėžio (DTC), medulinio skydliaukės vėžio (MTC), ir anaplastinio skydliaukės vėžio, geriausia, kai diferencijuotas skydliaukės vėžys yra parinktas iš papiliarinio skydliaukės vėžio (PTC) ir folikulinio skydliaukės vėžio.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
(i) RET pakitęs vėžys apima RET suliejimą;
(ii) RET pakitęs vėžys yra RET sulietas nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC); arba
(iii) RET pakitęs vėžys yra RET sulietas skydliaukės vėžys, parinktas iš papiliarinio skydliaukės vėžio (PTC), metastazavusio papiliarinio skydliaukės vėžio, skydliaukės karcinomos, medulinio skydliaukės vėžio (MTC), difuzinio sklerozuojančio papiliarinio skydliaukės vėžio varianto ir sporadinio medulinio skydliaukės vėžio.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur RET suliejimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CLIP1, PIBF1, BCR, FGFRIOP, CEP55, CUX1, MPRIP, CCDC6, KIF5B, PTClex9, NCOA4, TRIM33, ERC1, MBD1, RAB61P2, PRKAR1A, TRIM24, KTN1, GOLGA5, HOOK3, KIAA1468, TRIM27, AKAP13, FKBP15, SPECC1L, TBL1XR1, ACBD5, KIAA1217, ir MYH13, geriausia, kur RET suliejimas yra parinktas iš CCDC6, KIF5B, TRIM33, TRIM24, ir NCOA4; arba MPRIP, KIF5B, CCDC6, NCOA4, TRIM33, ir KIAA1217; arba ERC1, GOLGA5, MYH13, PTClex9, MBD1, RAB61P2, PRKAR1A, TRIM24, KTN1, HOOK3, TRIM27, AKAP13, FKBP15, SPECC1L, TBL1XR1, ACBD5, CCDC6, NCOA4, TRIM33, KIAA1468, KIF5B, ir KIAA1217.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur RET pakitęs vėžys apima:
(i) RET mutaciją, pasirinktinai, kur RET mutacija yra taškinė mutacija arba atsparumo mutacija; arba
(ii) RET mutantinis skydliaukės vėžys, parinktas iš papiliarinės skydliaukės karcinomos (PTC), medulinio skydliaukės vėžio (MTC), metastazavusio papiliarinio skydliaukės vėžio, difuzinio sklerozuojančio papiliarinio skydliaukės vėžio varianto, skydliaukės karcinomos ir sporadinio medulinio skydliaukės vėžio, pageidautina, kai vėžys yra medulinis skydliaukės vėžys (MTC).

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur RET pakitęs vėžys yra RET mutantinis skydliaukės vėžys, ir kur RET mutantas yra atsitiktinis arba kur RET mutantas yra paveldėtas.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur RET mutacija arba RET mutantas yra V804L, V804M, V804E, M918T, C609Y, C609S, C609G, C609R, C609F, C609W, C611R, C611S, C611G, C611Y, C611F, C611W, C618S, C618Y, C618R, C618G, C618F, C618W, C620S, C620W, C620R, C620G, C620L, C620Y, C620F, C630A, C630R, C630S, C630Y, C630F, C634W, C634Y, C634S, C634F, C634G, C634L, C634A, C634T, L790F, R844W, R844Q, R844L, A883F, A883S, A883T, K666E, K666M, arba K666N.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur vėžys yra metastazavęs ir yra parinktas iš metastazavusio papiliarinio skydliaukės vėžio (PTC) ir metastazavusio nesmulkialąstelinio plaučių vėžio (NSCLC).

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur vėžys yra metastazavęs ir yra metastazavęs gaubtinės žarnos vėžys.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur subjektas anksčiau buvo gydytas chemoterapija, pasirinktinai, kur ankstesnė chemoterapija yra parinkta iš cisplatinos ir karboplatinos.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 ir 4-11 punktų, kur subjektui yra skiriama 300 mg Junginio 1 vieną kartą per dieną.

13. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1 ir 4-11 punktų, kur subjektui yra skiriama 400 mg Junginio 1 vieną kartą per dieną.

14. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur:
(i) RET pakitęs vėžys yra RET mutantinis skydliaukės vėžys, parinktas iš papiliarinės skydliaukės karcinomos (PTC), medulinio skydliaukės vėžio (MTC), metastazavusio papiliarinio skydliaukės vėžio, difuzinio sklerozuojančio papiliarinio skydliaukės vėžio varianto, skydliaukės karcinomos ir sporadinio medulinio skydliaukės vėžio; ir subjektui per burną yra skiriama 300 mg arba 400 mg Junginio 1 vieną kartą per dieną; arba
(ii) RET pakitęs vėžys yra RET sulietas nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC); ir subjektui per burną skiriama 300 mg arba 400 mg Junginio 1 vieną kartą per dieną; arba
(iii) RET pakitęs vėžys yra RET sulietas skydliaukės vėžys, parinktas iš papiliarinio skydliaukės vėžio (PTC), metastazavusio papiliarinio skydliaukės vėžio, skydliaukės karcinomos, medulinio skydliaukės vėžio (MTC), papiliarinio skydliaukės vėžio difuzinio sklerozuojančio varianto ir sporadinio medulinio skydliaukės vėžio; ir subjektui per burną yra skiriama 300 mg arba 400 mg Junginio 1 vieną kartą per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4402*** (2006.01)
A61P 27/16 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(11) **3698791**
(13) T
(96) 20170448.3
(96) 2018-02-02
(97) 2020-08-26
(97) 2023-10-25

(30) 201762453931 P, 2017-02-02, US
(72) WRAIGHT, Christopher John, AU
MEYER, Thomas, CH
(73) Otolanum AG, 6300 Zug, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Intranazalinė kompozicija, apimanti betahistiną
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, skirta pateikimui į nosį pacientui žmogui, apimanti tirpalą arba suspensiją terapiniu požiūriu efektyvaus betahistino dihidrochlorido ir klampą didinančio agento, parinkto iš grupės, susidedančios iš hidroksipropilmetilceliuliozės, polivinilpirolidono, polivinilo alkoholio, metilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės-Na, hidroksietilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, polietilenoksido, karbopolio, polietileno glikolio, propilenglikolio, glicerino, alginatų, karagineno, pektinų, maltodekstrino, natrio krakmolo glikoliato, tragakanto dervos, gumiarabiko, mikrokristalinės celiuliozės ir jų derinių.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje po vieno intranazalinio įvedimo žmogui:
(i) betahistino C_{max} svyruoja nuo 80-125 % nuo 2500 pg/ml, 5 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(ii) betahistino C_{max} svyruoja nuo 80-125% nuo 6000 pg/ml, 10 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(iii) betahistino C_{max} svyruoja nuo 80-125% nuo 9000 pg/ml, 20 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(iv) betahistino C_{max} svyruoja nuo 80-125% nuo 20000 pg/ml, 40 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(v) betahistino $AUC_{0\text{-paskutinis}}$ svyruoja nuo maždaug 80 % - 125 % nuo 1200 pg∗val/ml, 5 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(vi) betahistino $AUC_{0\text{-paskutinis}}$ svyruoja nuo maždaug 80 % - 125 % nuo 1500 pg∗val/ml, 10 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(vii) betahistino $AUC_{0\text{-paskutinis}}$ svyruoja nuo maždaug 80 % - 125 % nuo 3000 pg∗val/ml, 20 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(viii) betahistino $AUC_{0\text{-paskutinis}}$ svyruoja nuo maždaug 80 % - 125 % nuo 7000 pg∗val/ml, 40 mg betahistino dihidrochlorido dozei; arba
(ix) betahistino t_{max} žmogaus plazmoje po kompozicijos vienos intranazalinės dozės yra 0,08 val arba didesnis.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau drėkinančių agentų.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur vienas arba daugiau drėkinančių agentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš glicerolio, etileno glikolio, propileno glikolio, propileno glikolio 400, heksaleno glikolio, butileno glikolio, dekstrozės, glicerilo triacetato, polidekstrozės, glicerolio, glicerilo triacetato, sorbitolio, manitolio ir jų derinių.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kur vienas arba daugiau drėkinančių agentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš glicerolio, polietileno glikolio 400 ir propileno glikolio.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra vienetinės dozės, apimančios betahistino dihidrochlorido kiekį 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg arba 80 mg, pavidale.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje betahistino C_{max} žmogaus plazmoje po kompozicijos vieno intranazalinio įvedimo yra bent 3 ng/ml, kur, pasirinktinai, viena kompozicijos intranazalinė dozė apima 5 mg, 10 mg, 20 mg arba 40 mg betahistino dihidrochlorido.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje betahistino $AUC_{0\text{-paskutinis}}$ žmogaus plazmoje po kompozicijos vieno intranazalinio įvedimo yra bent 1200 val*pg/ml.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje kompozicijos vienetinė intranazalinė dozė apima 5 mg, 10 mg, 20 mg arba 40 mg betahistino dihidrochlorido.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1, 3-6 arba 9 punktą, kurioje klampą didinantis agentas yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje kompozicijos pH yra nuo 4,4 iki 6,4.

12. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje kompozicijos klampa yra 10 cps, kai matuojama JAV Farmakopėjos metodu.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti vidinės ausies sutrikimo, vestibuliarinio sutrikimo, neurotologinio sutrikimo, otologinio sutrikimo, neurologinio sutrikimo, nutukimo, kūno masės padidėjimo arba valgymo sutrikimų gydymo būde, kur būdas apima minėtos farmacinės kompozicijos intranazalinį įvedimą.

14. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur būdas yra skirtas gydymui:
(i) vestibuliarinio sutrikimo; kur, pasirinktinai, vestibuliarinis sutrikimas yra vestibuliarinis galvos svaigimas arba Meniere' liga; arba
(ii) vidinės ausies sutrikimo, parinkto iš spengimo ausyse arba klausos praradimo.

15. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur būdas yra skirtas kūno masės padidėjimo gydymui, kur kūno masės padidėjimas yra sukeltas antipsichotinių vaistų, veikiančių histamino receptorius, vartojimo; kur, pasirinktinai, antipsichotinis vaistas yra olanzapinas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4965*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)

(11) **3406251**

(13) T

(96) 18166225.5

(96) 2012-05-03

(97) 2018-11-28

(97) 2023-11-29

(30) 201161482171 P, 2011-05-03, US

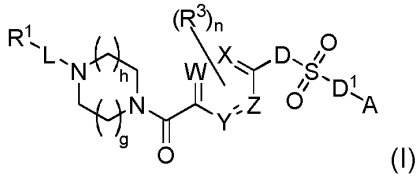
(72) SU, Shin-San Michael, US
DANG, Lenny, US

(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

(54) Piruvatkinazės aktyvatoriai, skirti panaudoti terapijai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas panaudoti taikant oksi-hemoglobino stabilizavimo pjautuvine ląstelių anemija sergančio subjekto kraujyje būdą, apimantis kraujo kontaktavimą su terapiškai veiksmingu kiekiu (1) junginio, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba (2) farmaciniu požiūriu priimtinos kompozicijos, apimančios junginį, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur:



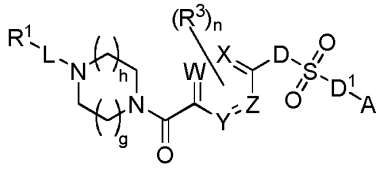
(I)

W, X, Y ir Z kiekvienas nepriklausomai yra CH arba N;
D ir D^1 nepriklausomai yra jungtis arba NR^b;
A yra pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas;
L yra jungtis, -C(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-, -OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-C(O)-, $-NR^bC(S)$- arba $-NR^bC(O)$- (kur prisijungimo prie R^1 taškas yra kairėje pusėje);
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo; kurių kiekvienas yra pakeistas 0-5 R^d atvejais;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, alkilo, hidroksilo ir $-OR^a$, arba du gretimi R^3, paėmus kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, acilo, hidroksialkilo ir halogenalkilo;
kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;
kiekvienas R^c yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, alkilo, alkoksi ir halogenalkoksi, arba du R^c kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą cikloalkilą;
kiekvienas R^d yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi, alkilo, alkinilo, nitro grupės, ciano grupės, hidroksilo, $-C(O)R^a$, $-OC(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-SR^a$, $-NR^aR^b$ ir $-OR^a$, arba du R^d kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
n yra 0, 1 arba 2;
m yra 1, 2 arba 3;
h yra 0, 1 arba 2;
g yra 0, 1 arba 2.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija yra tiesiogiai įdedami į pilną kraują arba ekstrakorporaliniu būdu į forminius kraujo elementus.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur junginys, farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba farmaciniu požiūriu priimtina kompozicija yra įvedami subjektui, kuriam tai reikalinga.

4. Junginys, skirtas panaudoti taikant piruvatkinazės R (PKR) aktyvinimo subjekto, turinčio piruvatkinazės nepakankamumą (PKD), raudonuosiuose kraujo kūneliuose būdą, apimantį kraujo kontaktavimą su terapiškai veiksmingu kiekiu (1) junginio, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos arba (2) farmaciniu požiūriu priimtinos kompozicijos, apimančios junginį, kurio formulė I, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur:



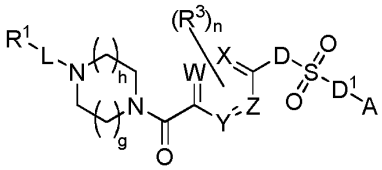
(I)

W, X, Y ir Z kiekvienas nepriklausomai yra CH arba N;
D ir D^1 nepriklausomai yra jungtis arba NR^b;
A yra pasirinktinai pakeistas arilas arba pasirinktinai pakeistas heteroarilas;
L yra jungtis, -C(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-, -OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-C(O)-, $-NR^bC$ (S)- arba $-NR^bC$(O)- (kur prisijungimo prie R^1 taškas yra kairėje pusėje);
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo; kurių kiekvienas yra pakeistas 0-5 R^d atvejais;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, alkilo, hidroksilo ir $-OR^a$, arba du gretimi R^3, paėmus kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, acilo, hidroksialkilo ir halogenalkilo;
kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;
kiekvienas R^c yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, alkilo, alkoksi ir halogenalkoksi, arba du R^c kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą cikloalkilą;
kiekvienas R^d yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi, alkilo, alkinilo, nitro grupės, ciano grupės, hidroksilo, $-C(O)R^a$, $-OC(O)R^a$, $-C(O)OR^a$, $-SR^a$, $-NR^aR^b$ ir $-OR^a$, arba du R^d kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
n yra 0, 1 arba 2;
m yra 1, 2 arba 3;
h yra 0, 1 arba 2;
g yra 0, 1 arba 2.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur piruvatkinazė R (PKR) yra laukinio tipo PKR.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur piruvatkinazė R (PKR) yra mutantinė PKR.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pavaizduotas formule (I), kur:

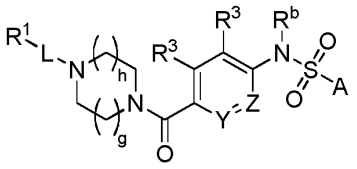


(I)

W, X, Y ir Z kiekvienas nepriklausomai yra CH arba N;
D ir D^1 nepriklausomai yra jungtis arba NR^b;
A yra pasirinktinai pakeistas biciklinis heteroarilas;
L yra jungtis, -C(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-, -OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-OC(O)-, $-(CR^cR^c)_m$-C(O)-, $-NR^bC$(S)- arba $-NR^bC$(O)- (kur prisijungimo prie R^1 taškas yra kairėje pusėje);

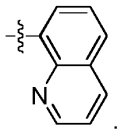
R^1 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, cikloalkilo, arilo, heteroarilo ir heterociklilo; kurių kiekvienas yra pakeistas 0-5 R^d atvejais;
kiekvienas R^3 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, alkilo, hidroksilo ir -OR^a, arba du gretimi R^3, paėmus kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo, acilo, hidroksialkilo ir halogenalkilo;
kiekvienas R^b yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir alkilo;
kiekvienas R^c yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, alkilo, alkoksi ir halogenalkoksi, arba du R^c kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą cikloalkilą;
kiekvienas R^d yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, halogenalkilo, halogenalkoksi, alkilo, alkinilo, nitro grupės, ciano grupės, hidroksilo, -$C(O)R^a$, -$OC(O)R^a$, -$C(O)OR^a$, -SR^a, -NR^aR^b ir -OR^a, arba du R^d kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja pasirinktinai pakeistą heterociklilą;
n yra 0, 1 arba 2;
m yra 1, 2 arba 3;
h yra 0, 1 arba 2; ir
g yra 0, 1 arba 2.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pavaizduotas formule (Id):



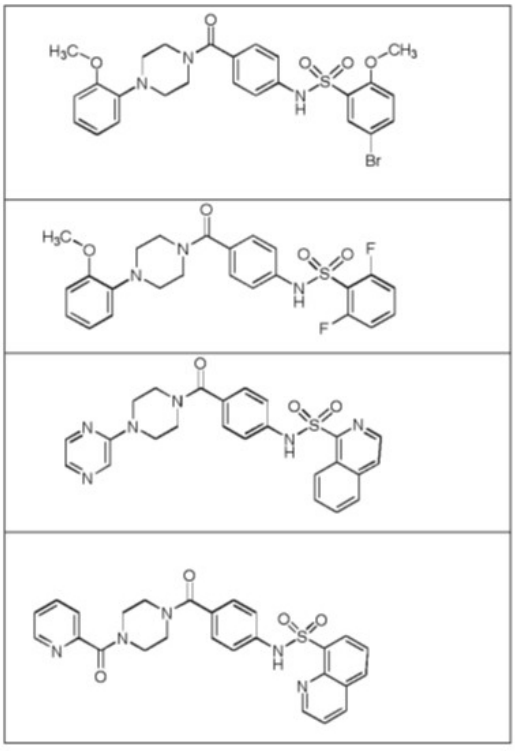
(Id).

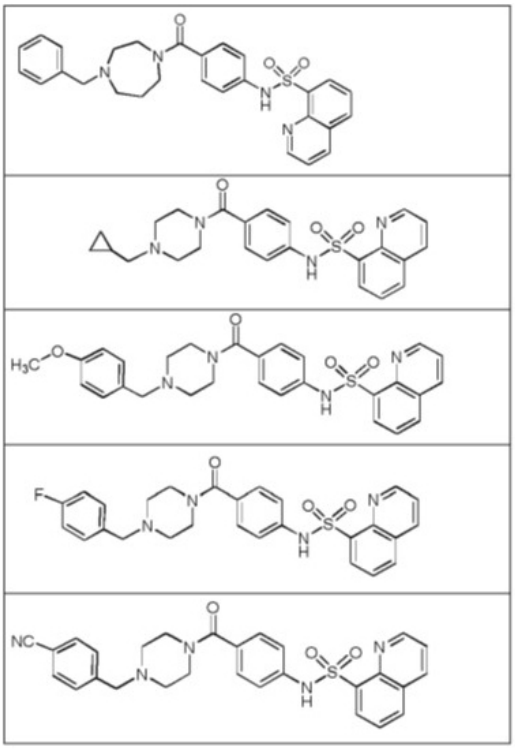
9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A yra

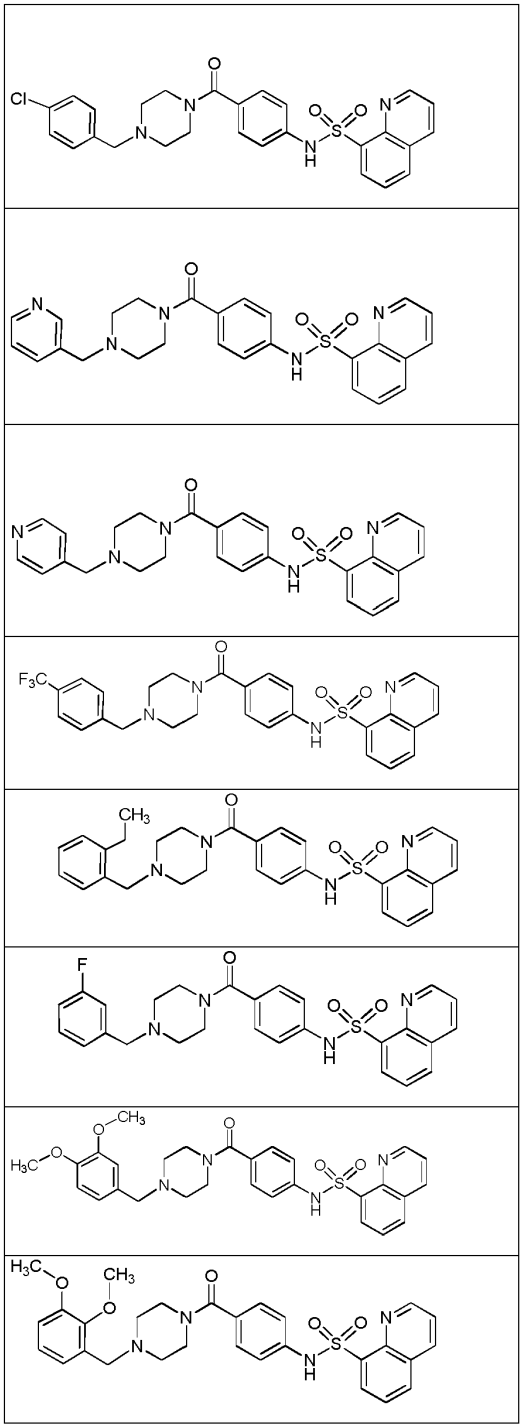


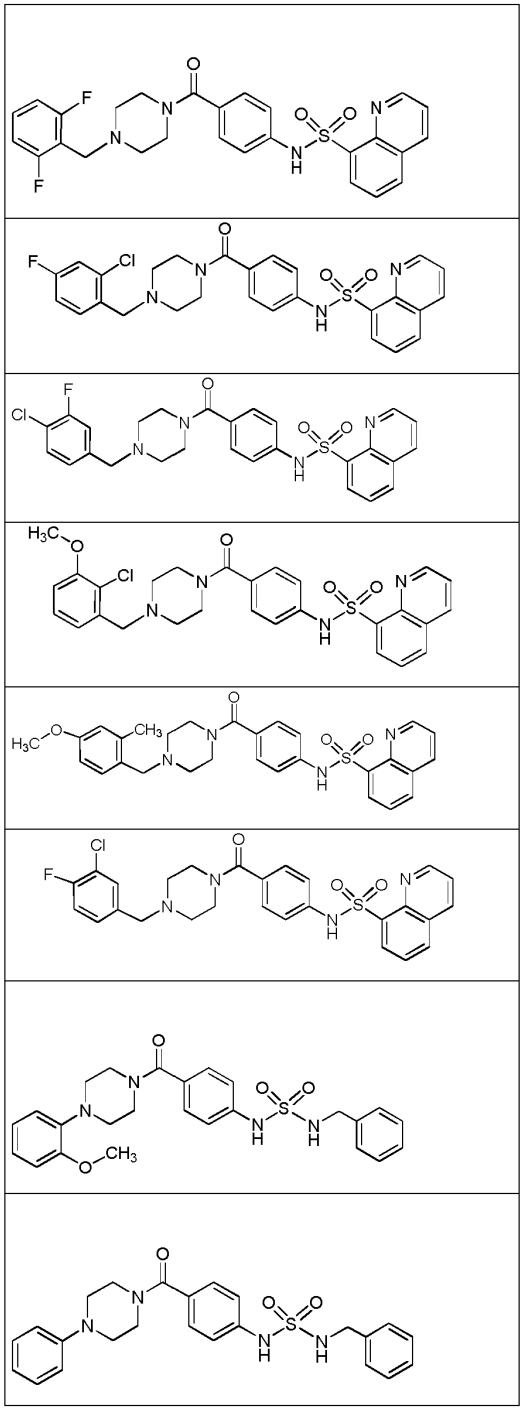
.

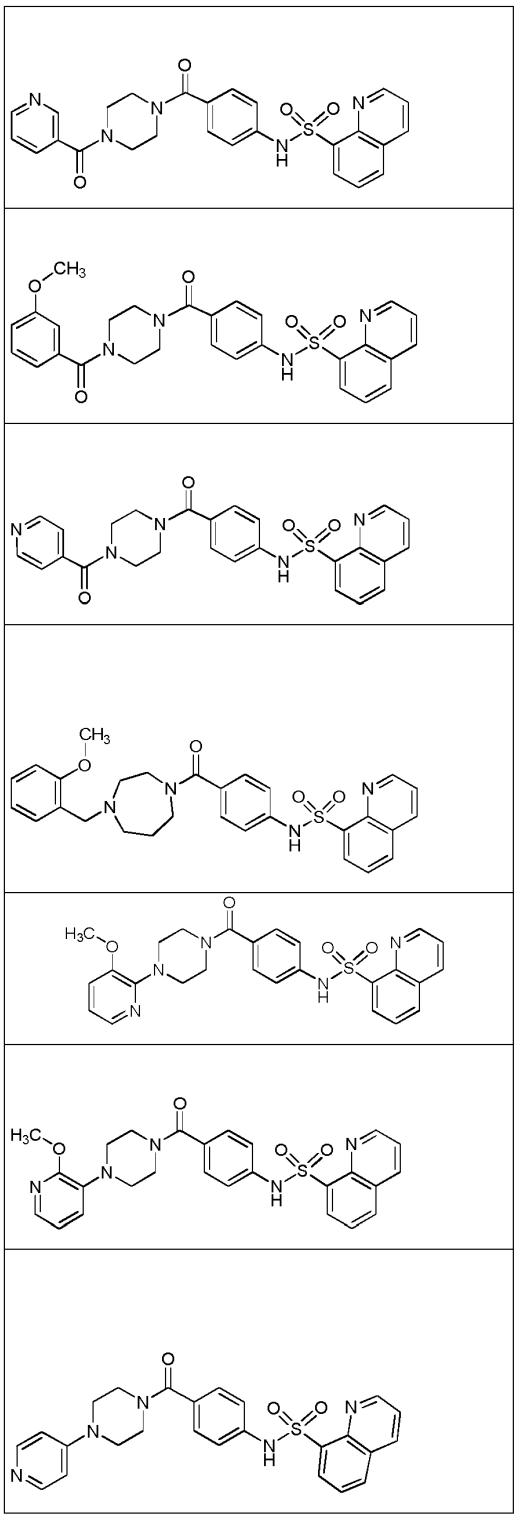
10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

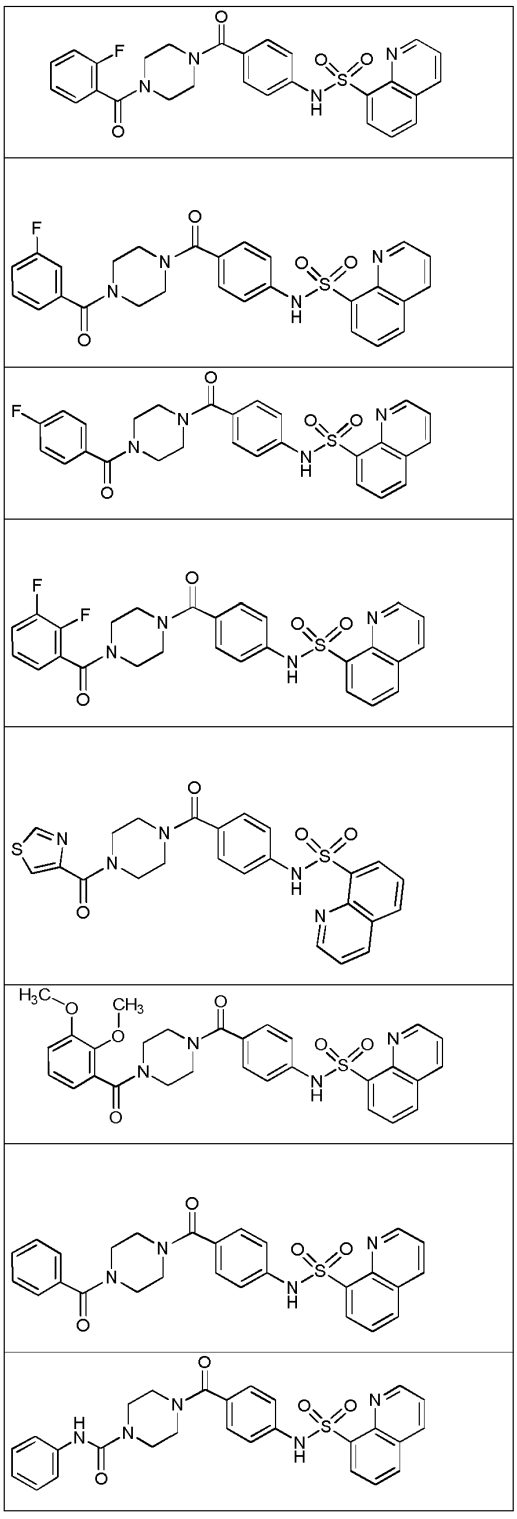


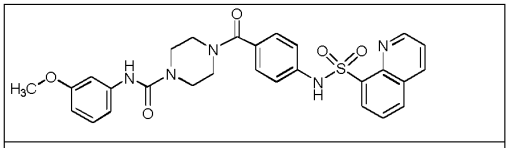


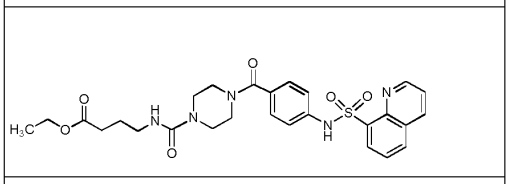


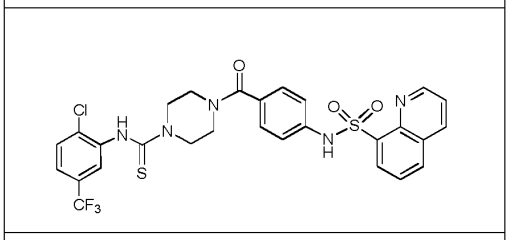


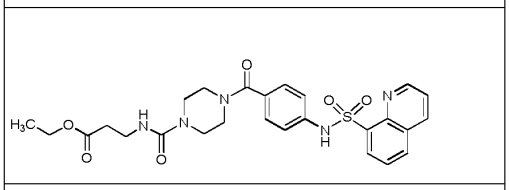


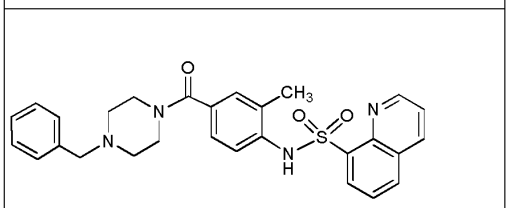


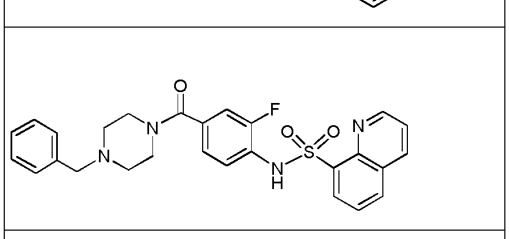


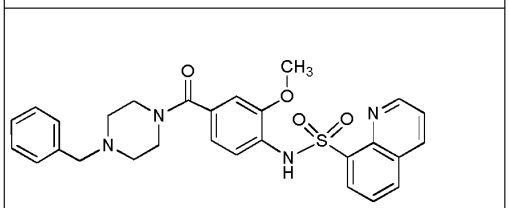


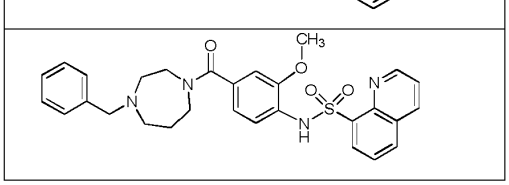


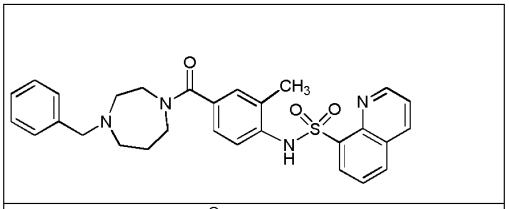


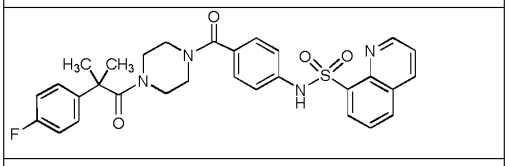


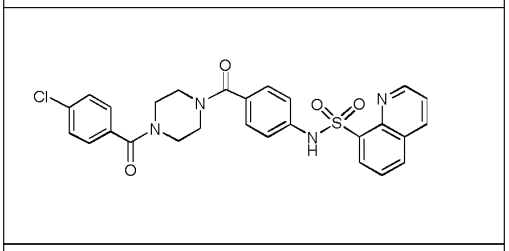


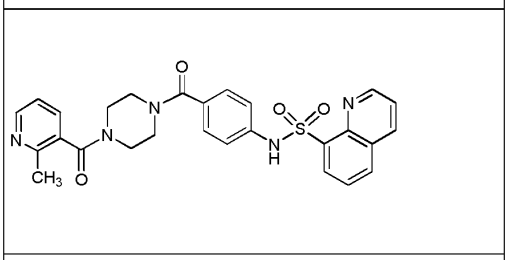


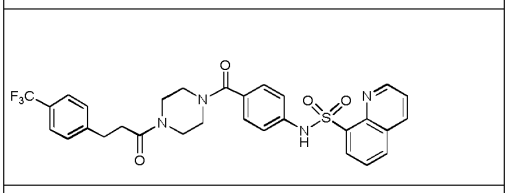


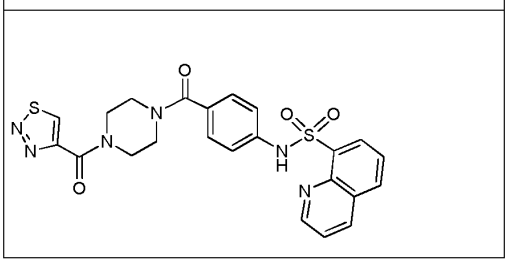


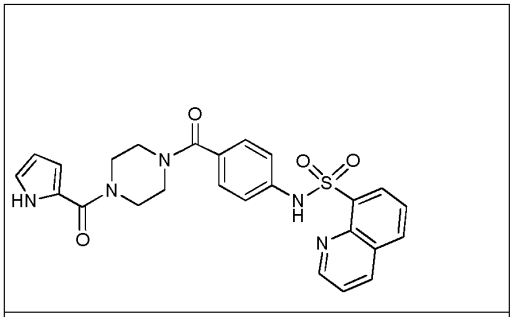


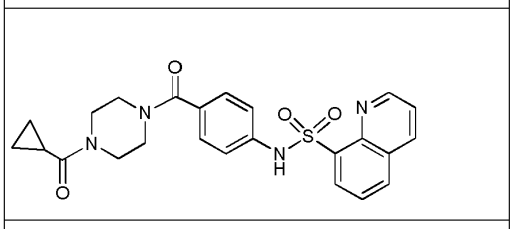


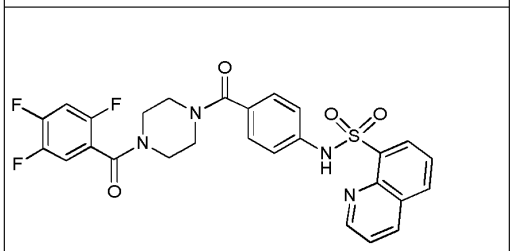


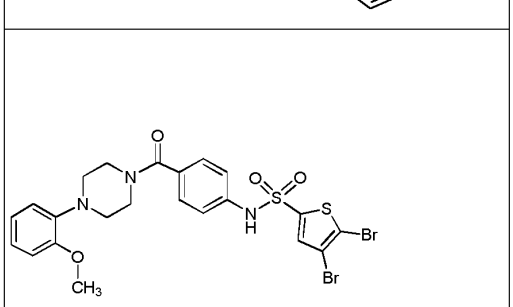


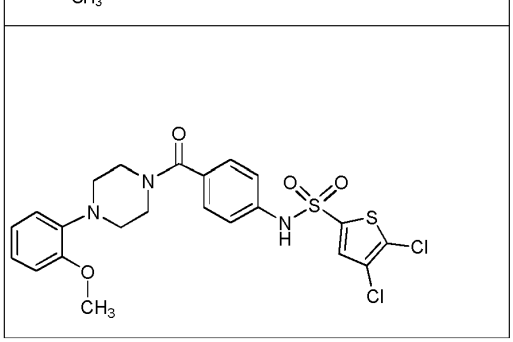


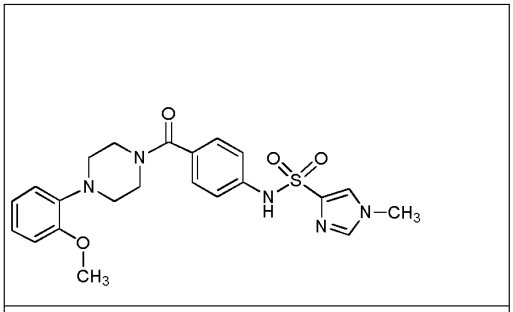


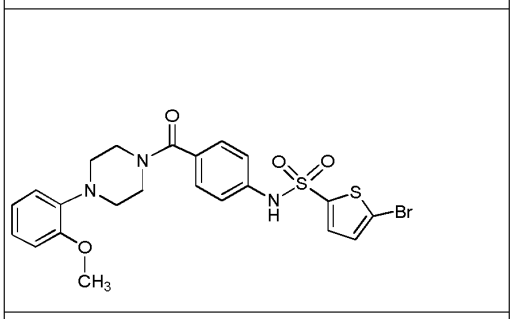


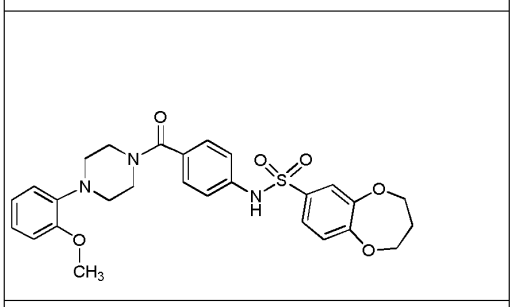


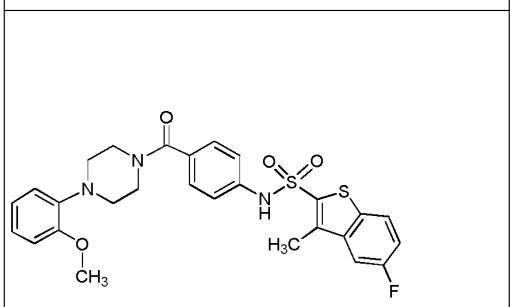


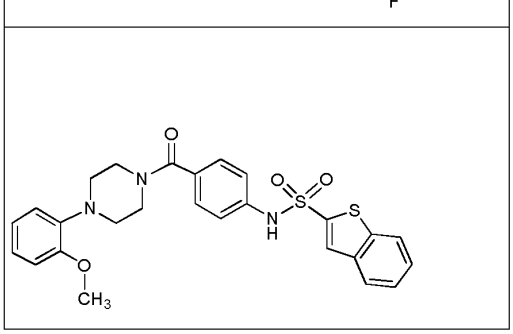


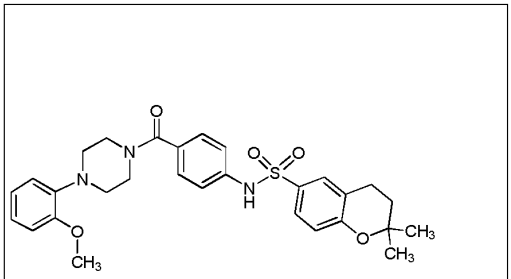


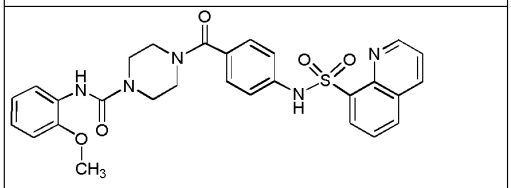


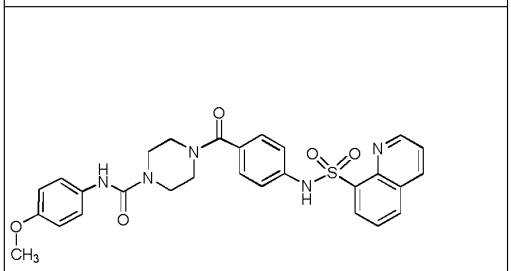


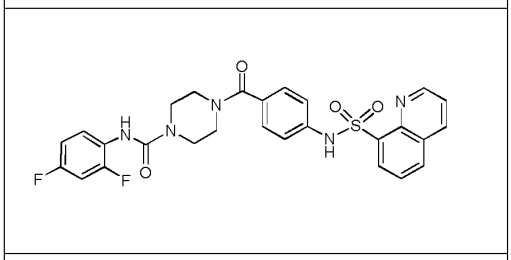


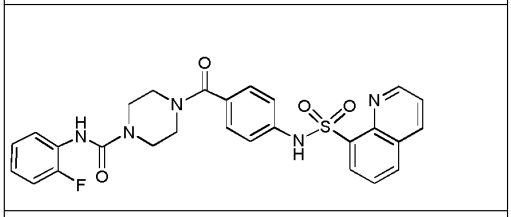


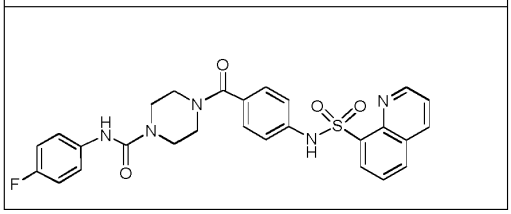


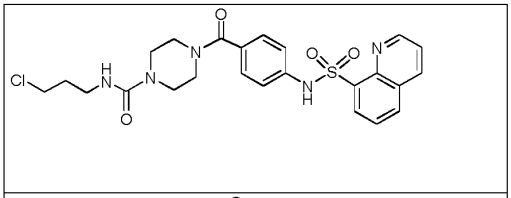


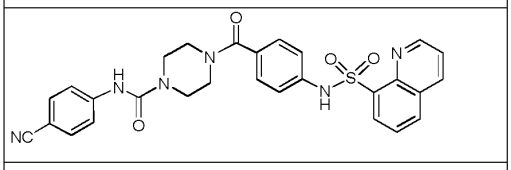


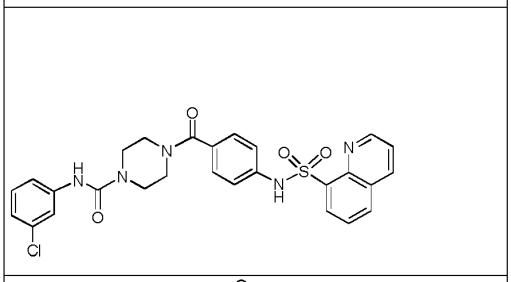


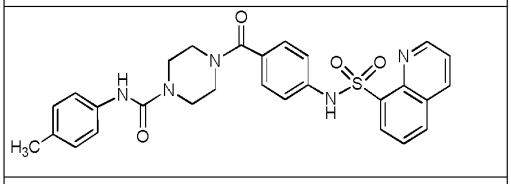


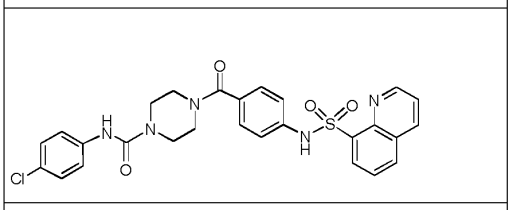


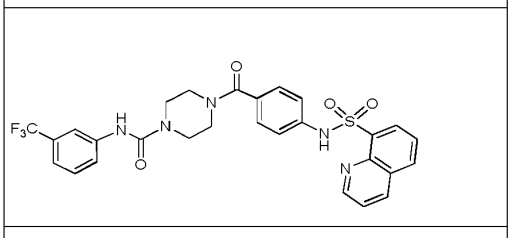


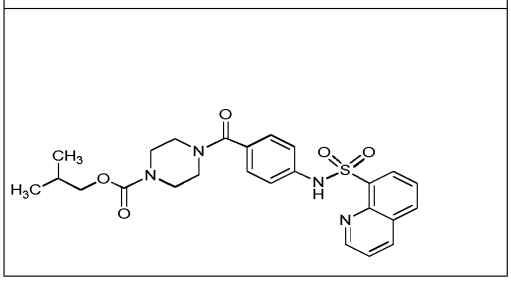


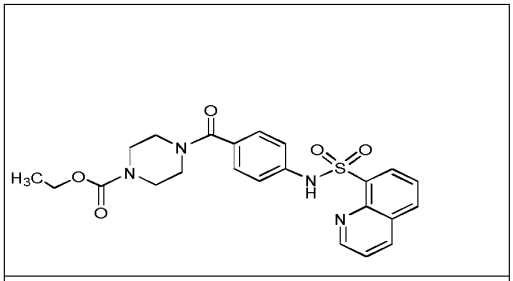


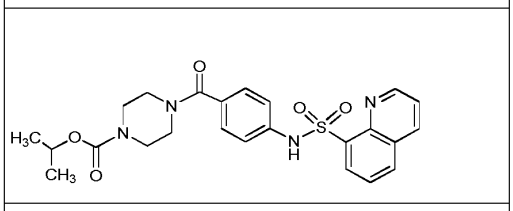


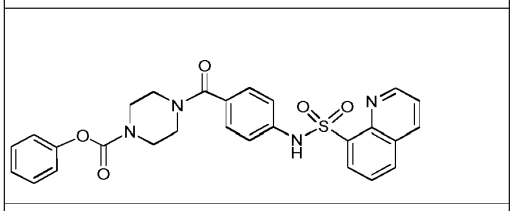


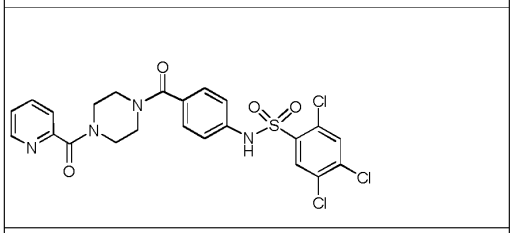


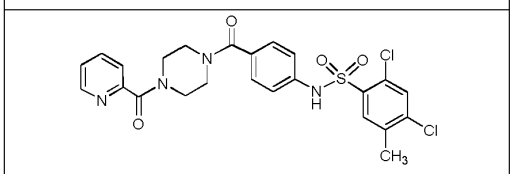


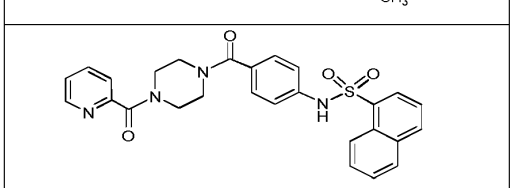


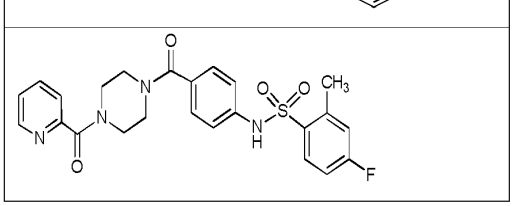


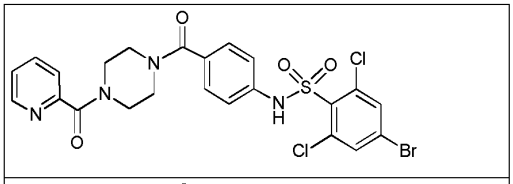


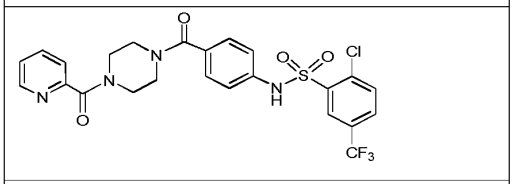


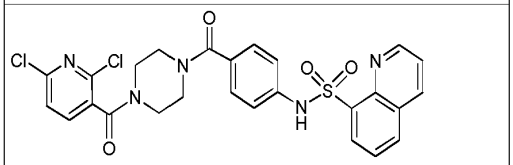


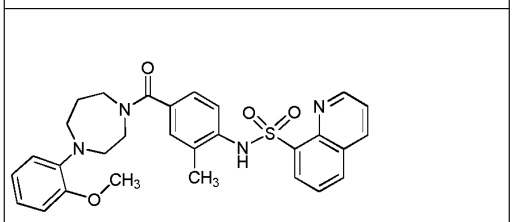


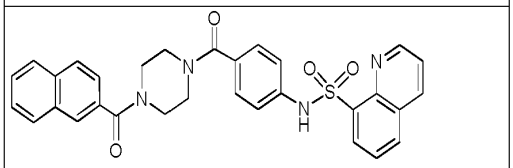


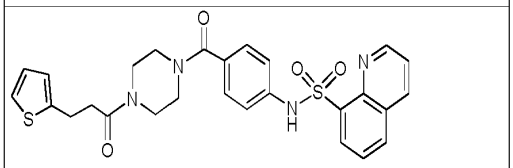


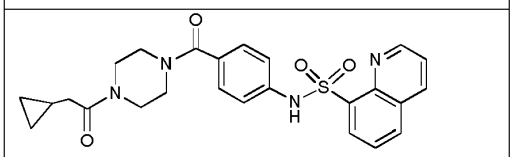


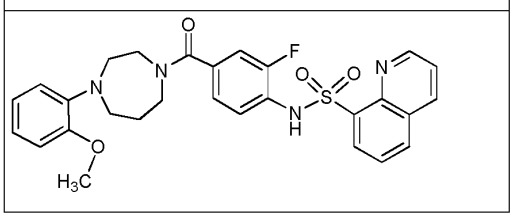


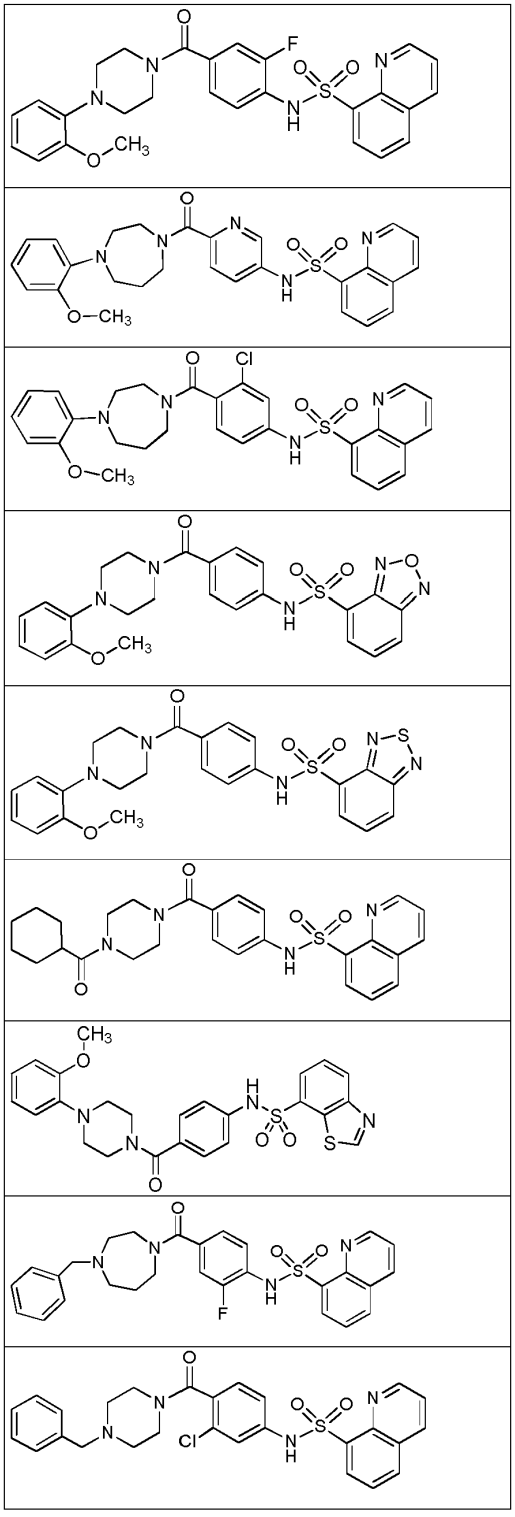


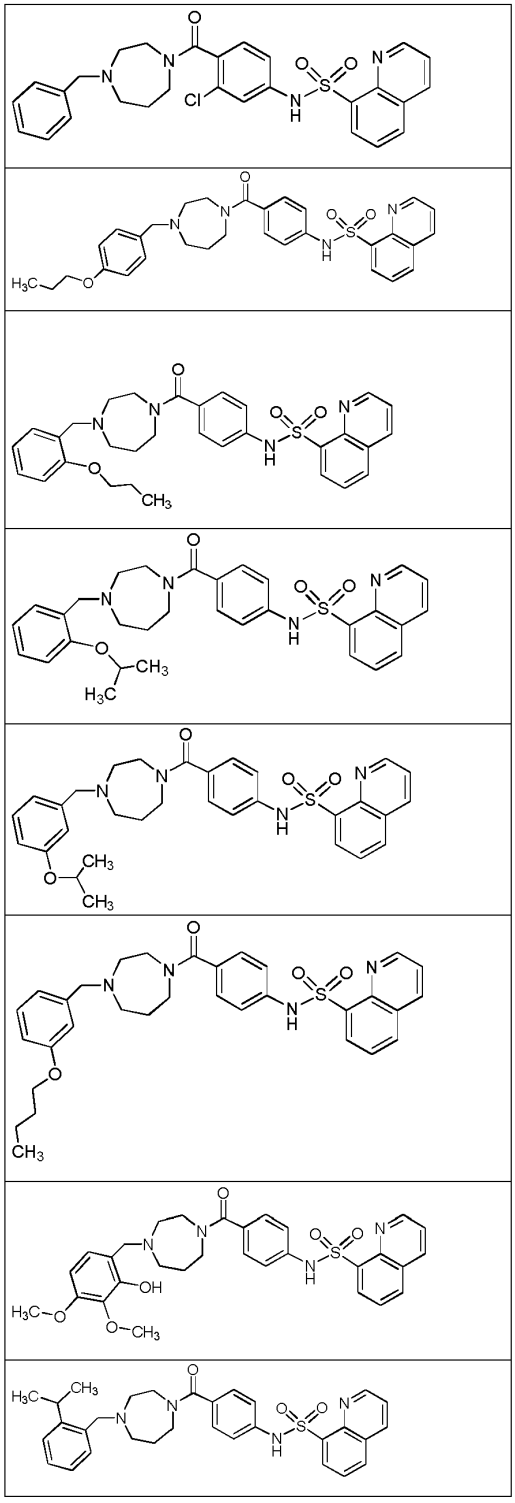


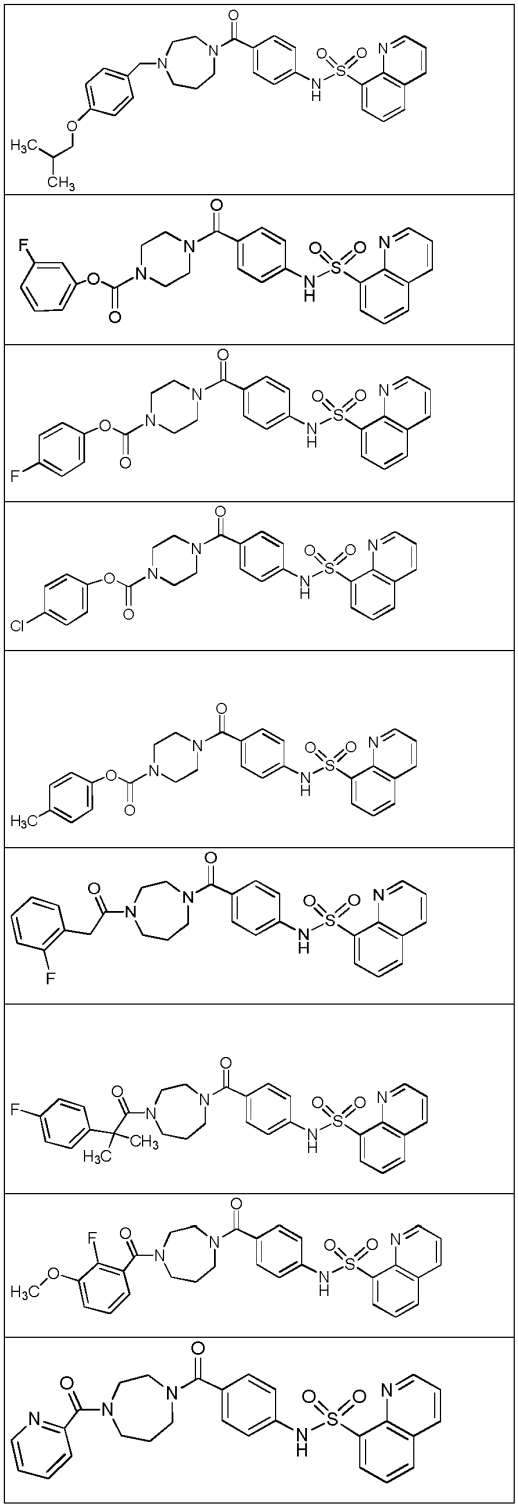


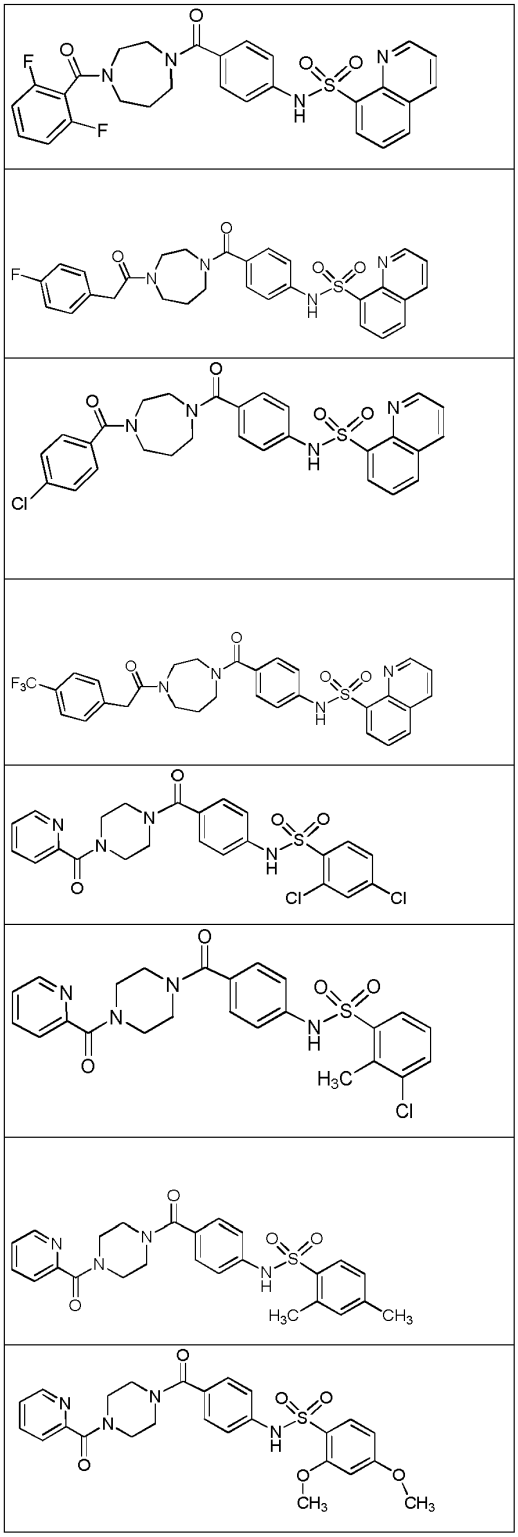


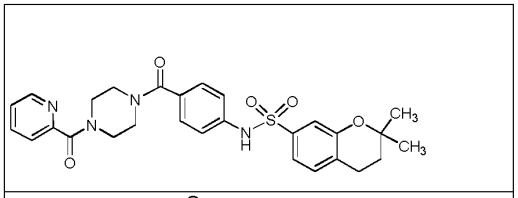


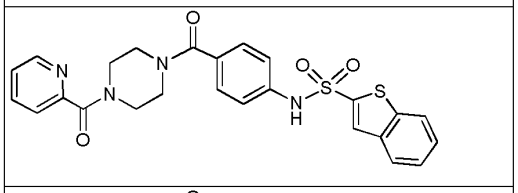


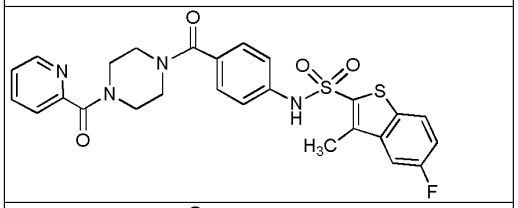


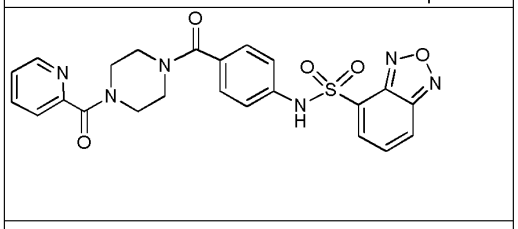


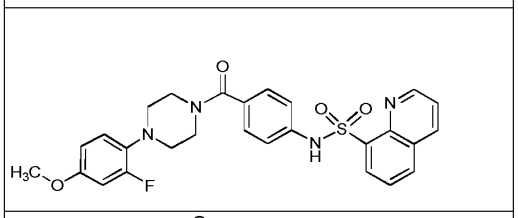


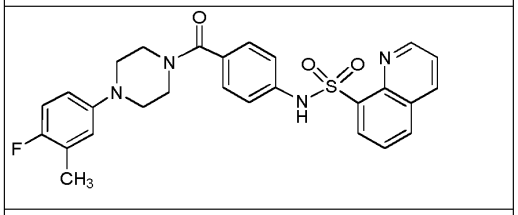


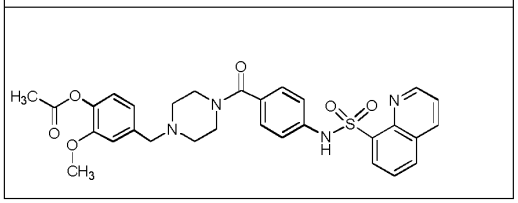


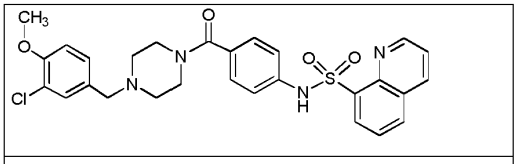


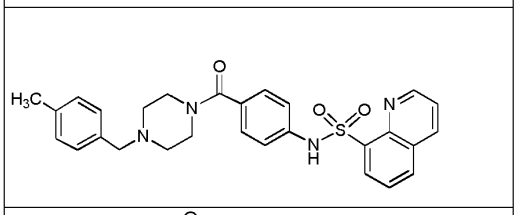


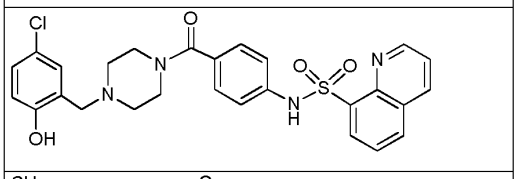


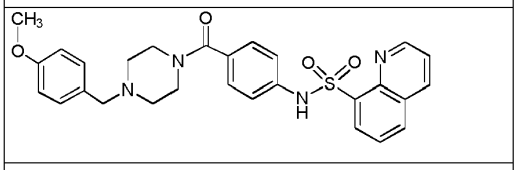


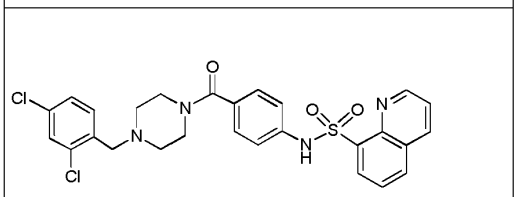


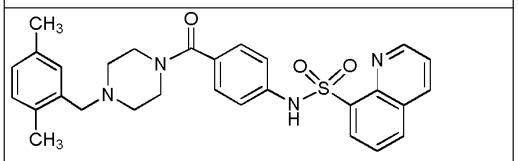


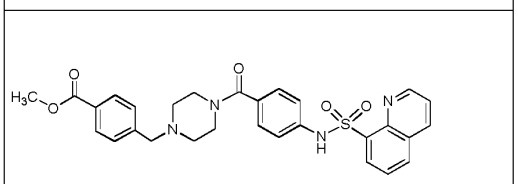


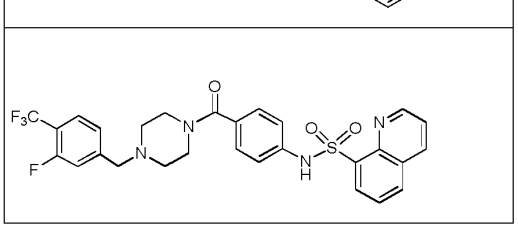


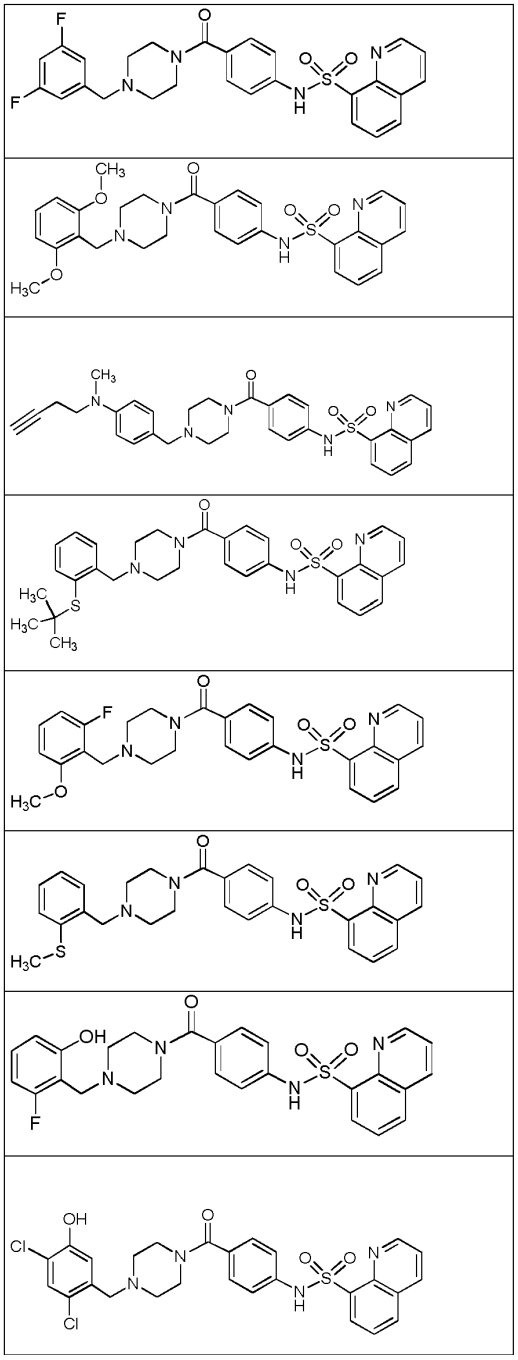


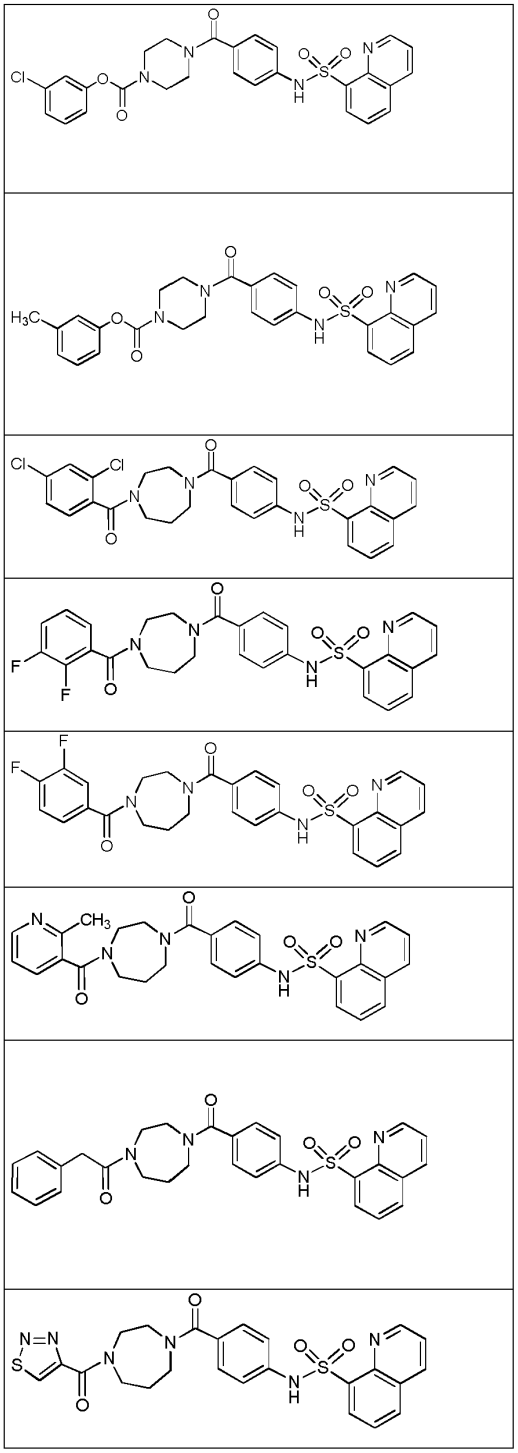


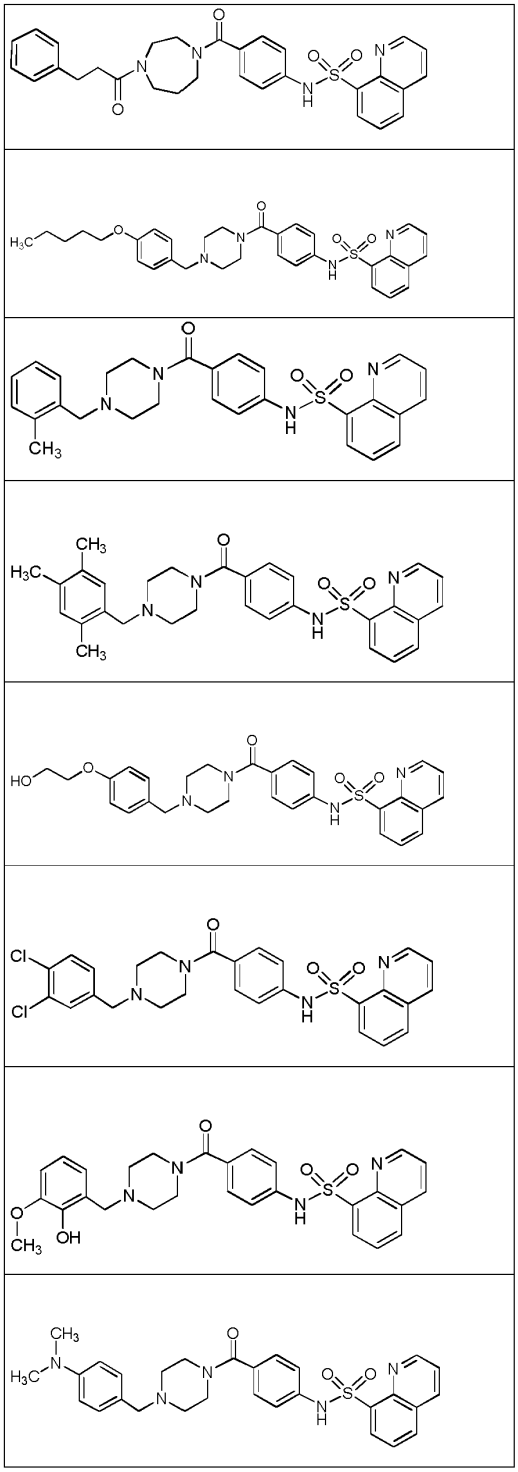


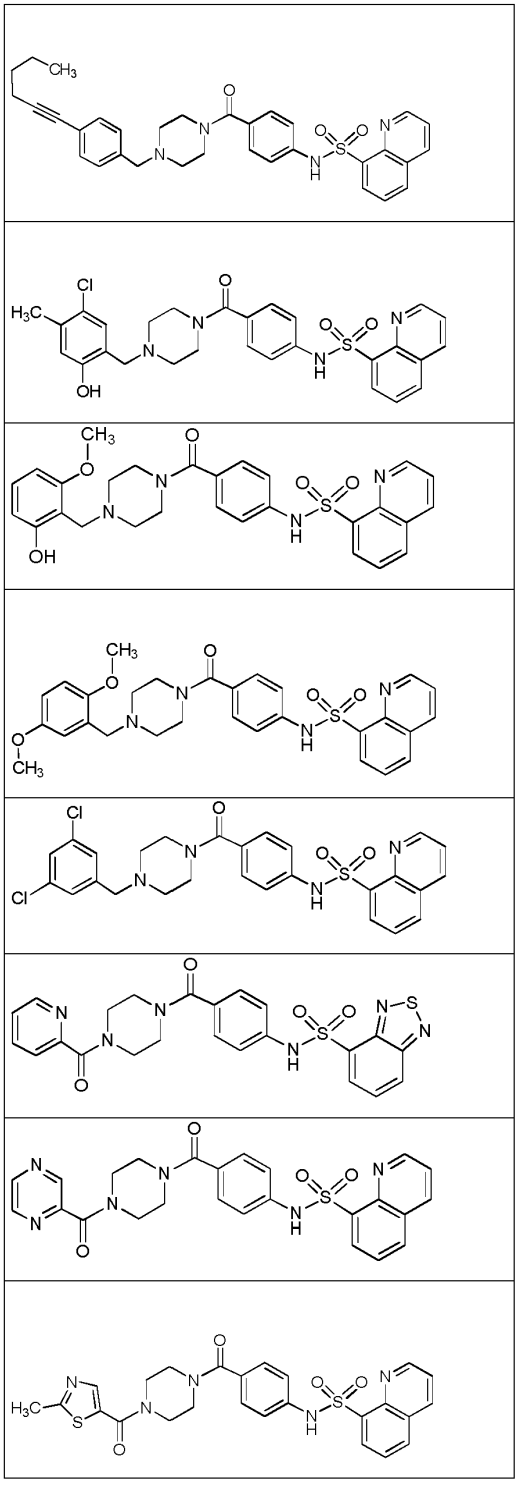


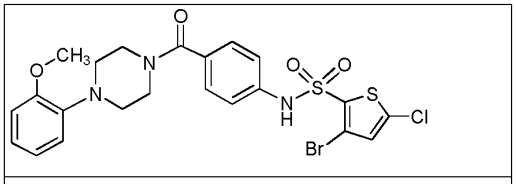


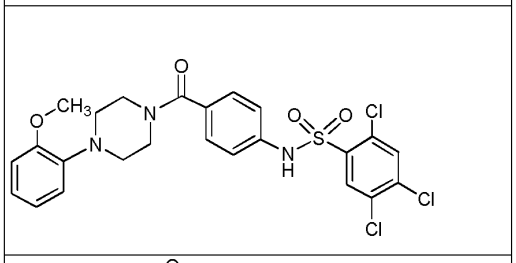


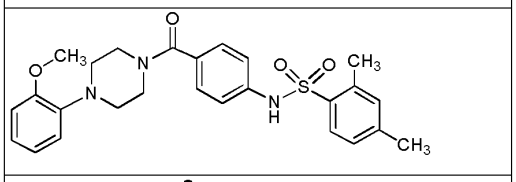


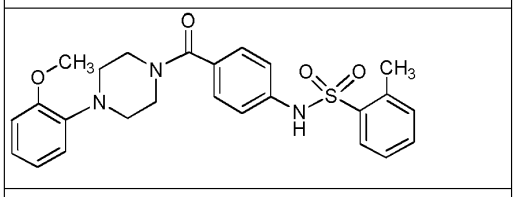


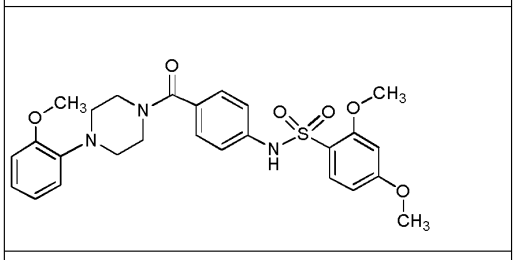


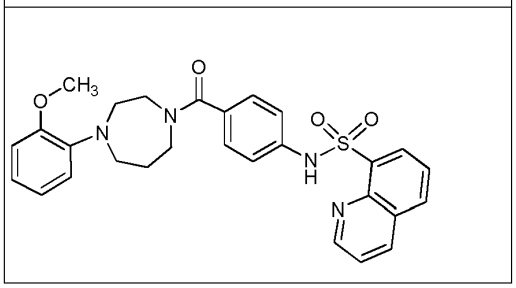


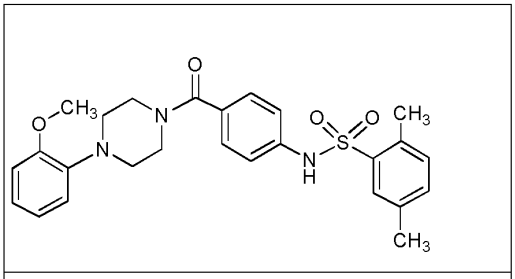


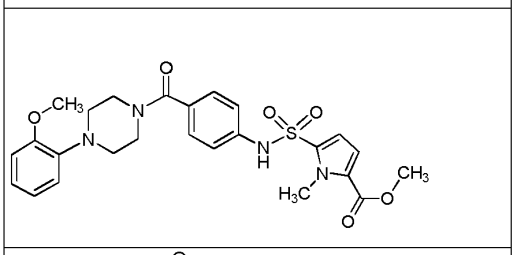


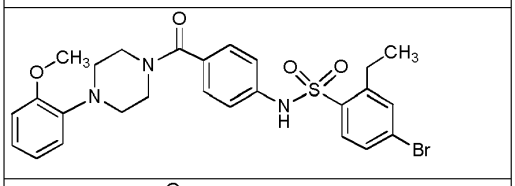


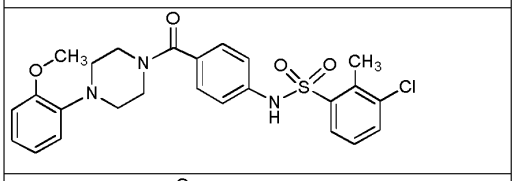


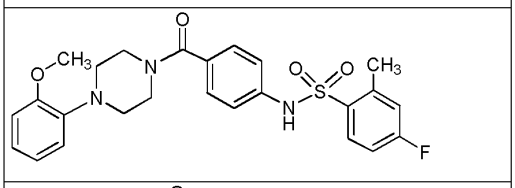


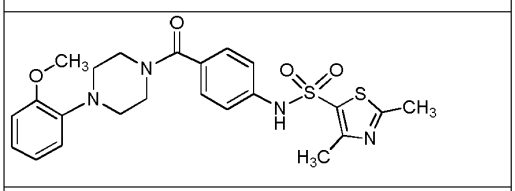


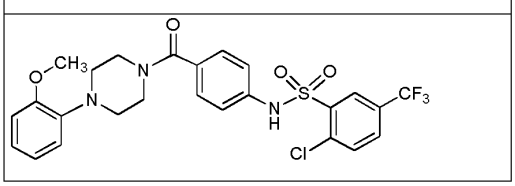


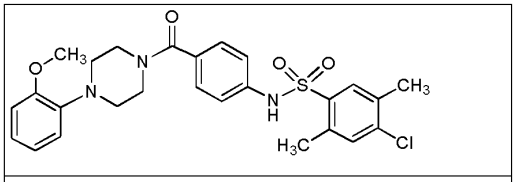


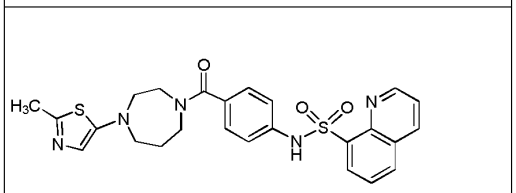


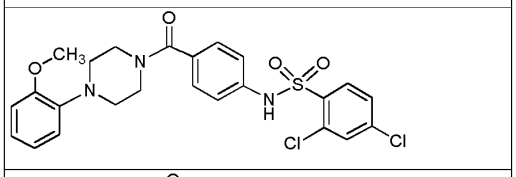


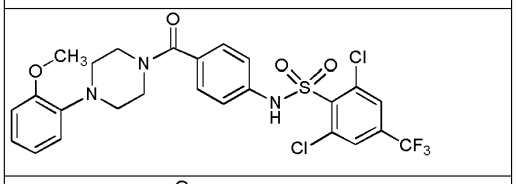


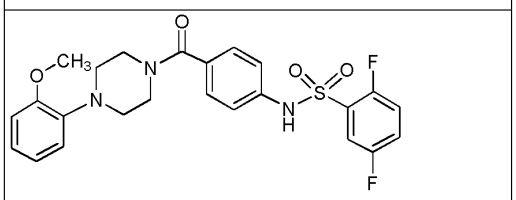


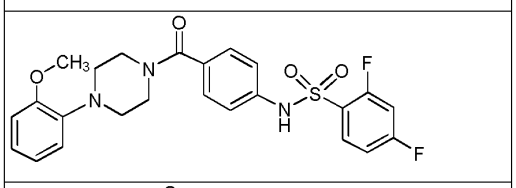


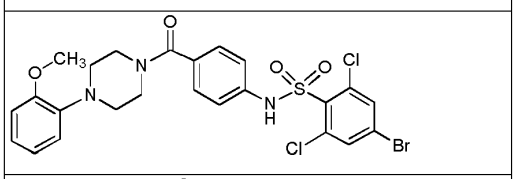


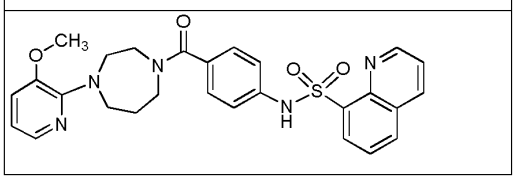


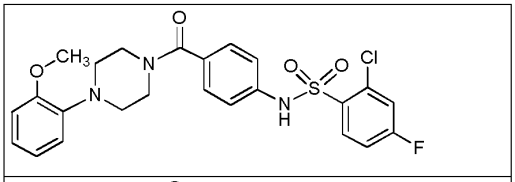


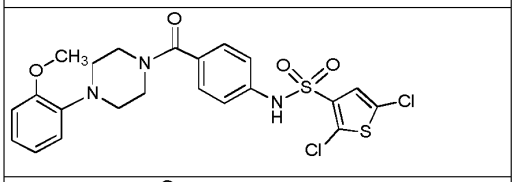


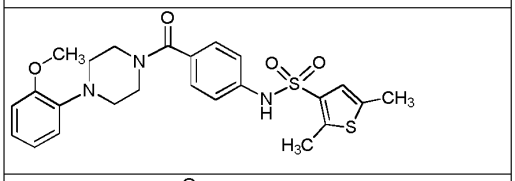


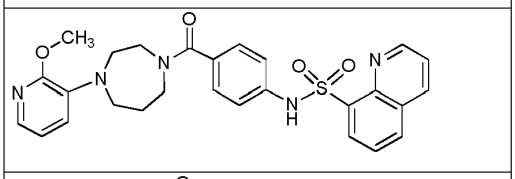


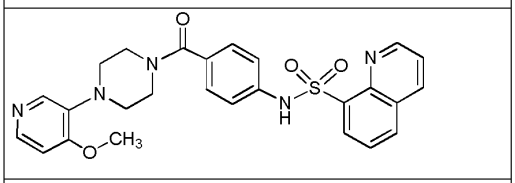


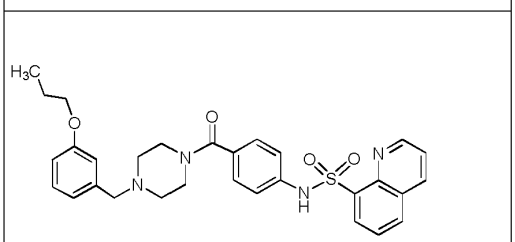


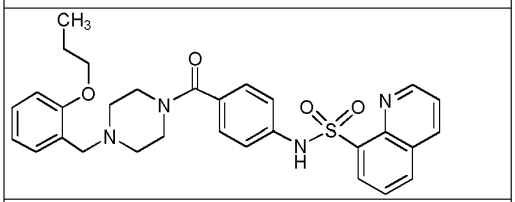


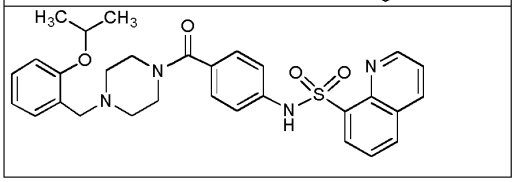


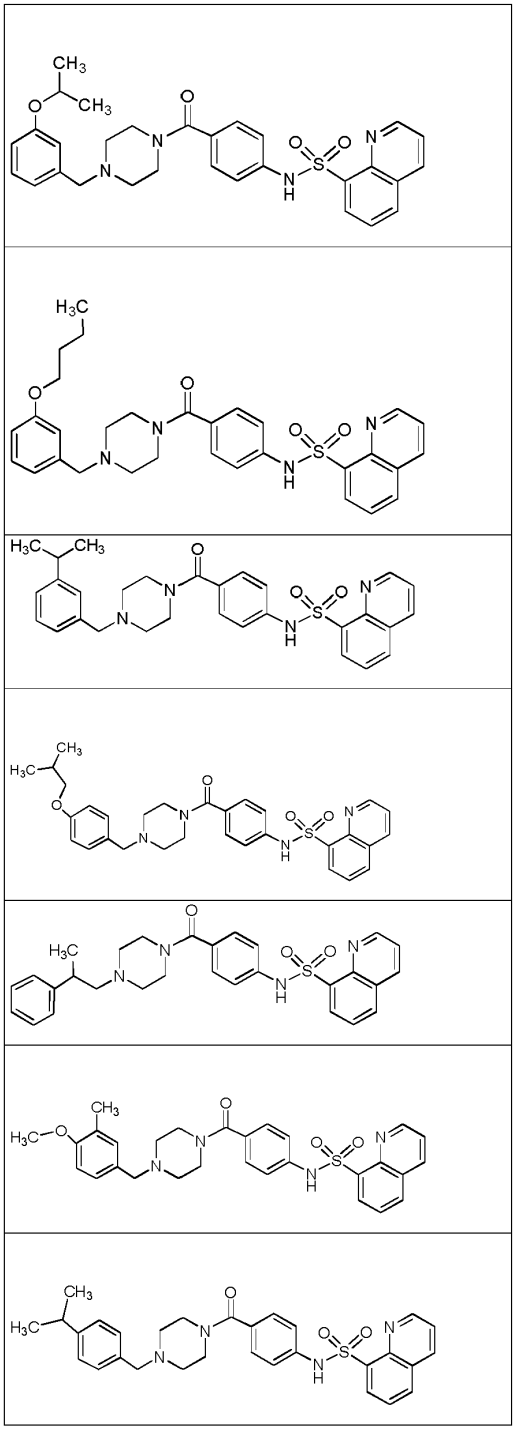


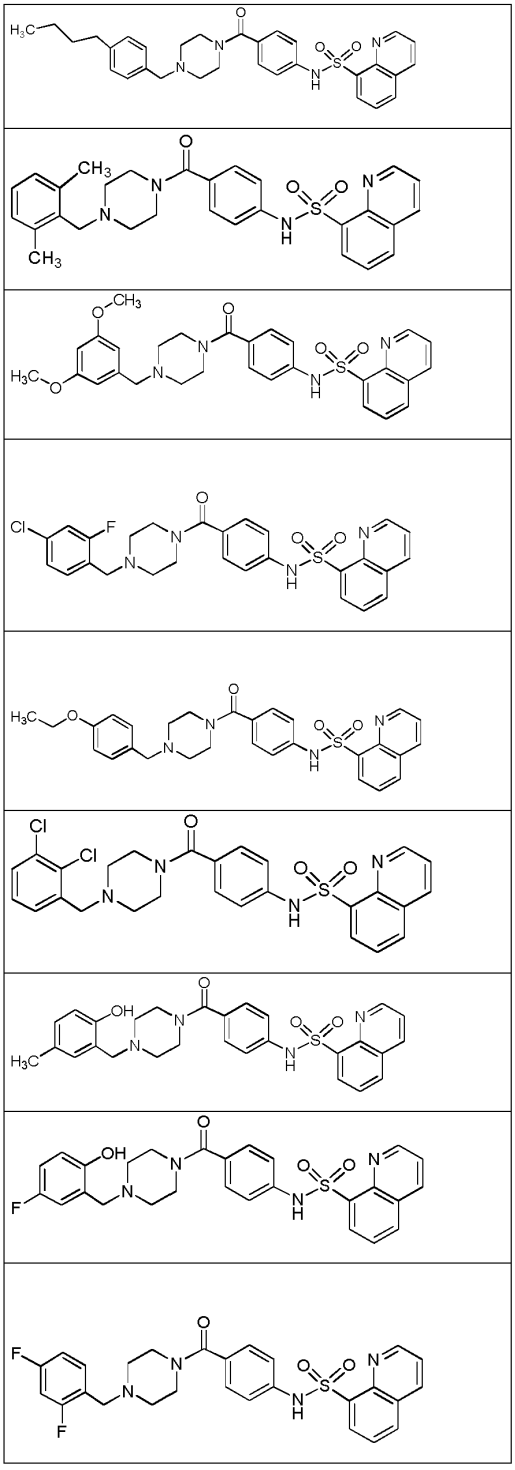


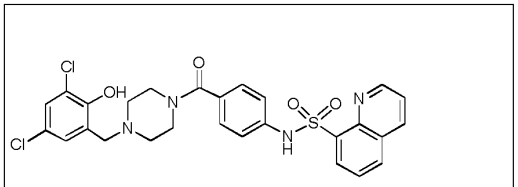
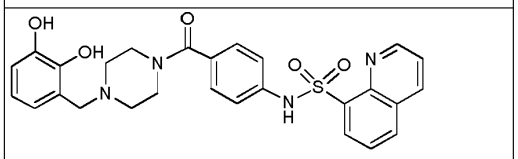
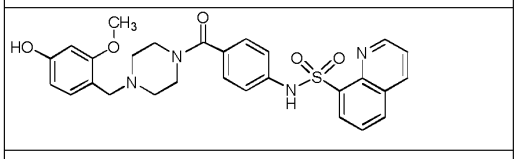
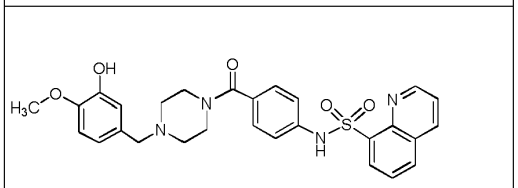
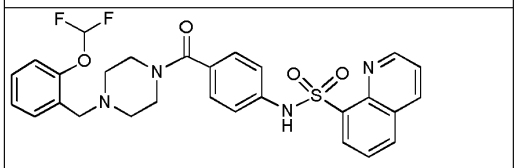
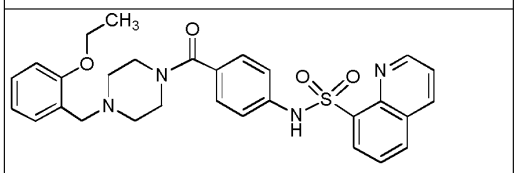
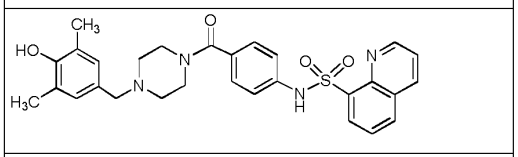
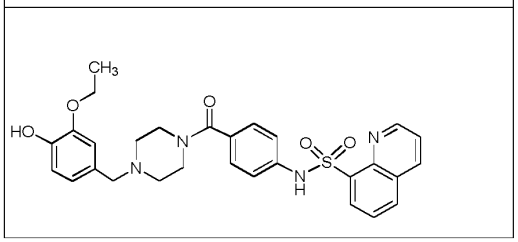
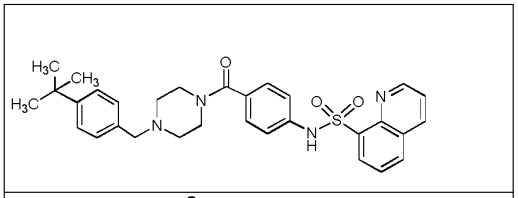
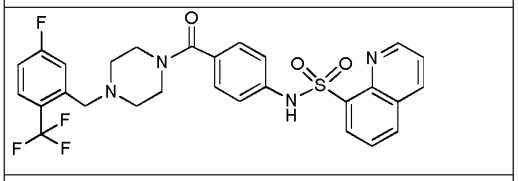
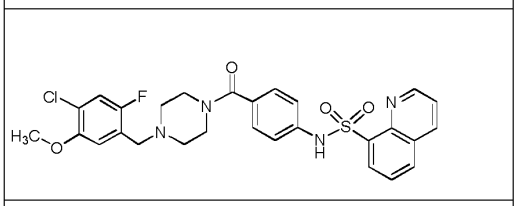
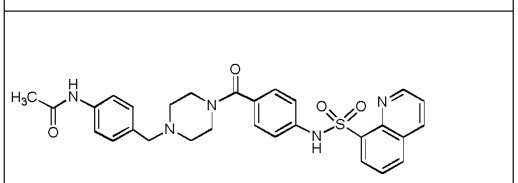
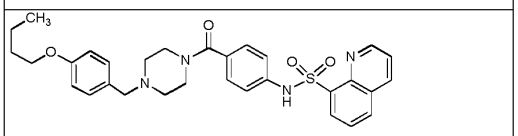
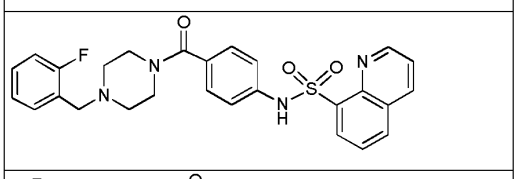
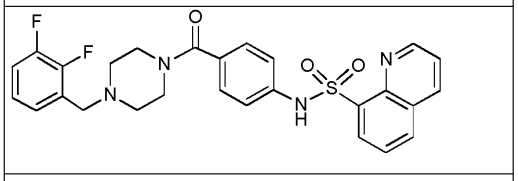
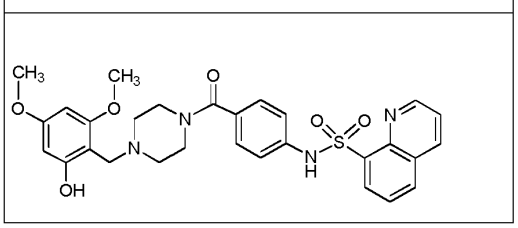


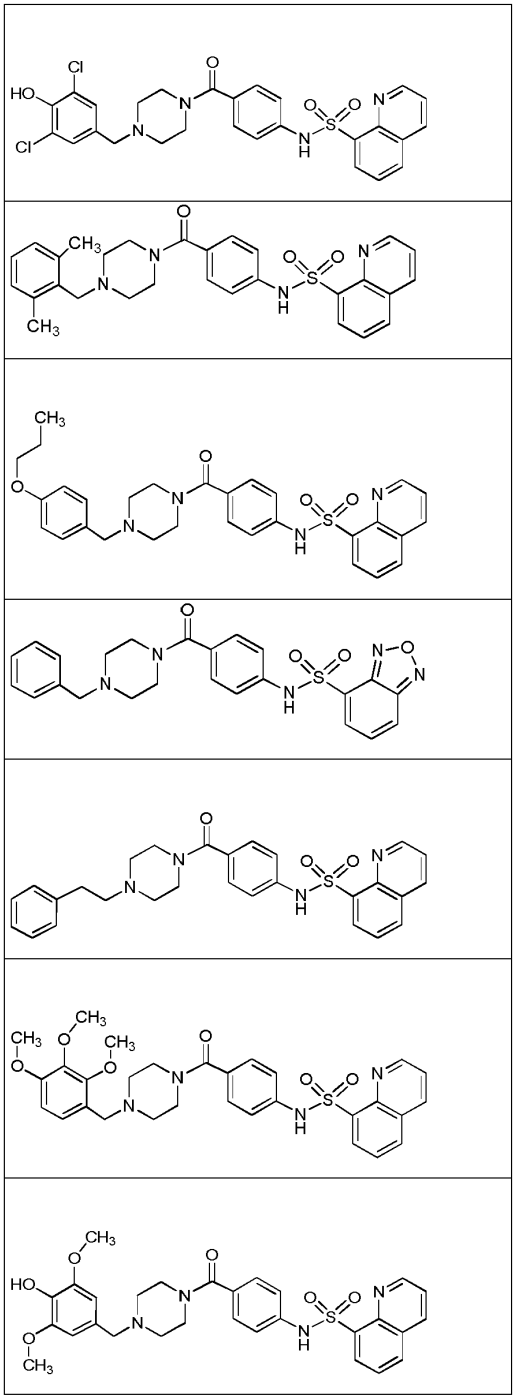


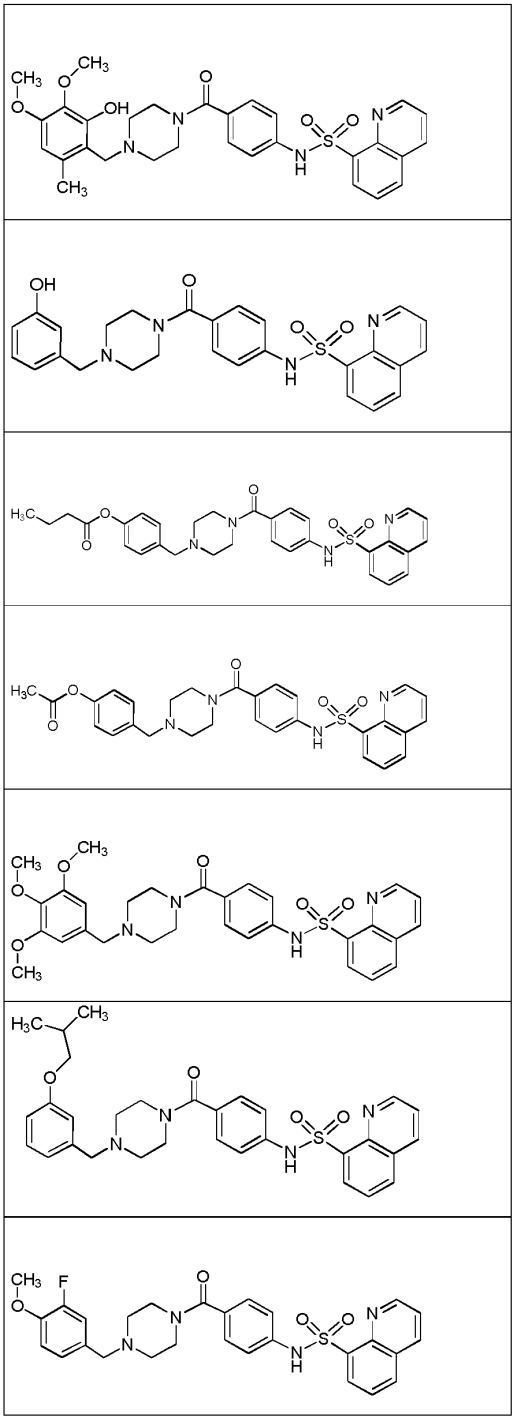


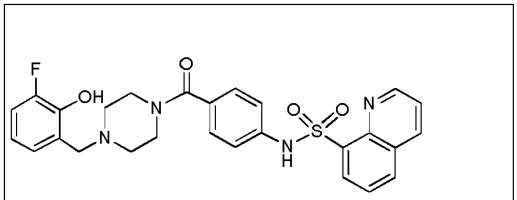
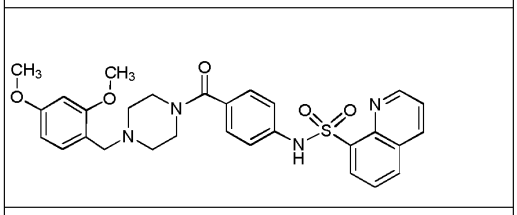
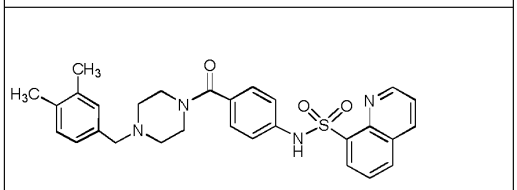
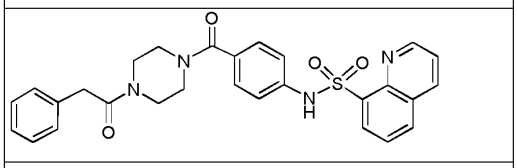
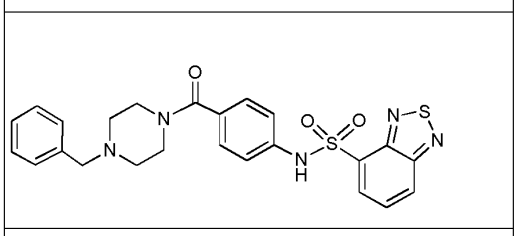
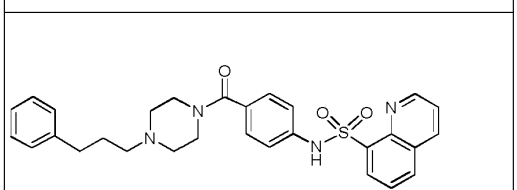
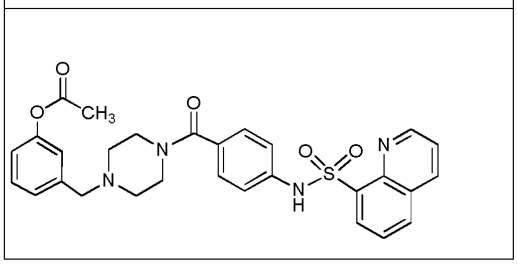
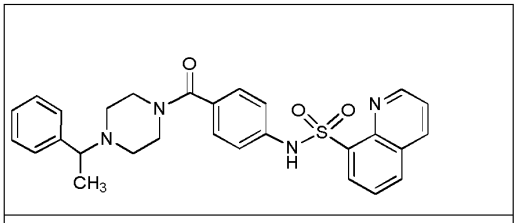
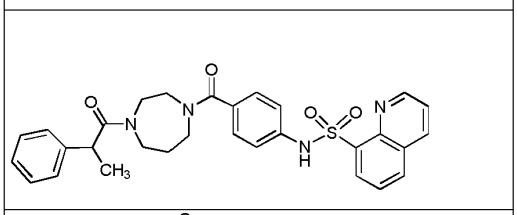
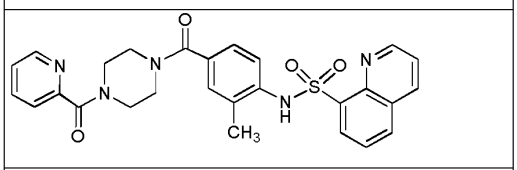
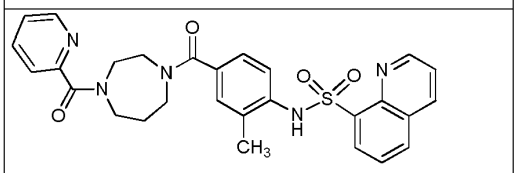
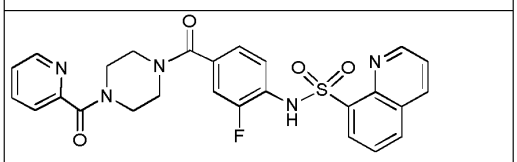
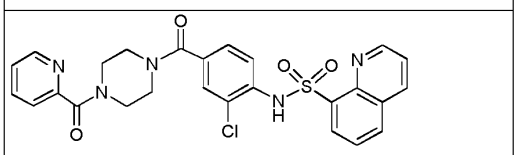
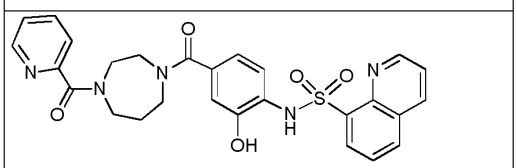
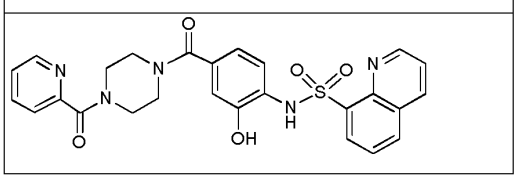


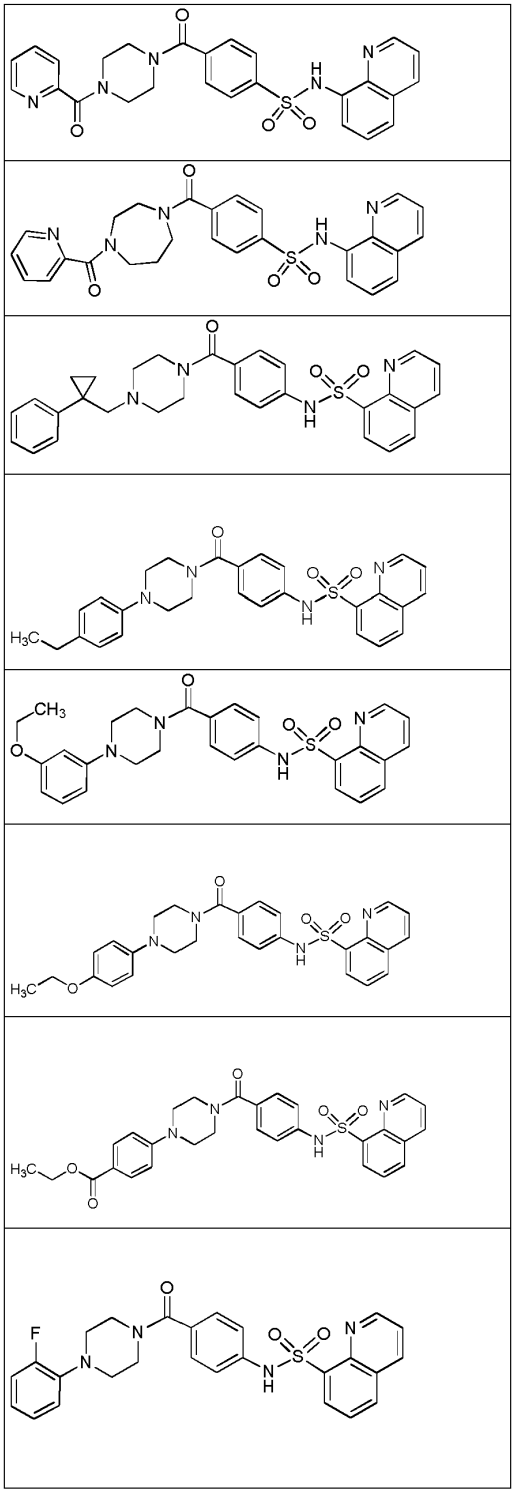


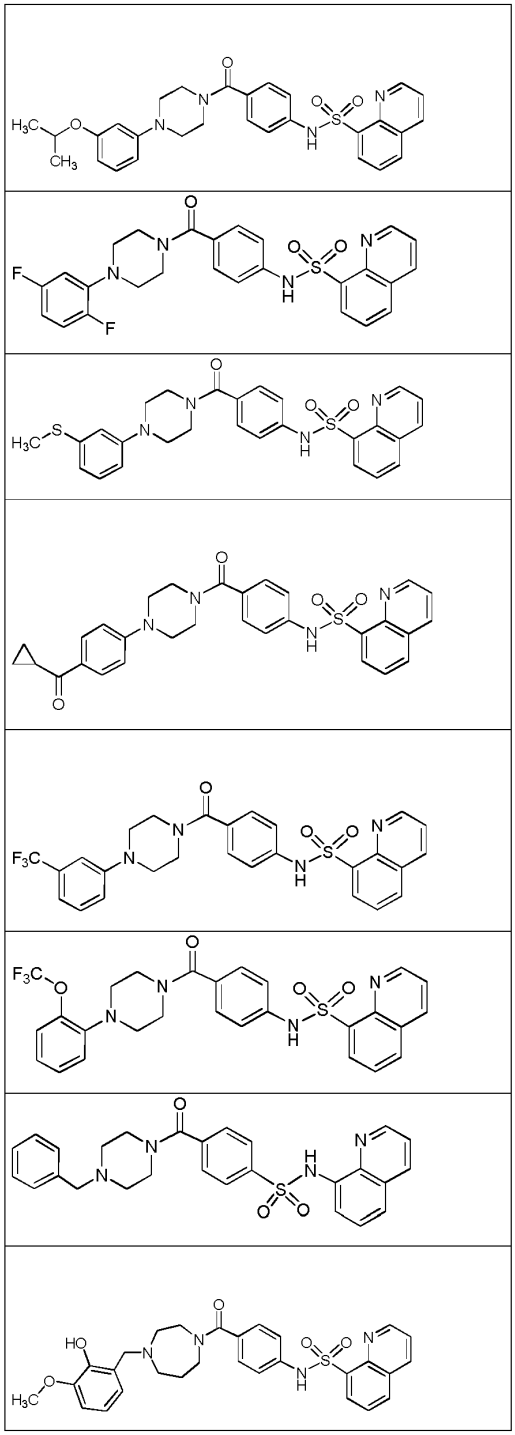

















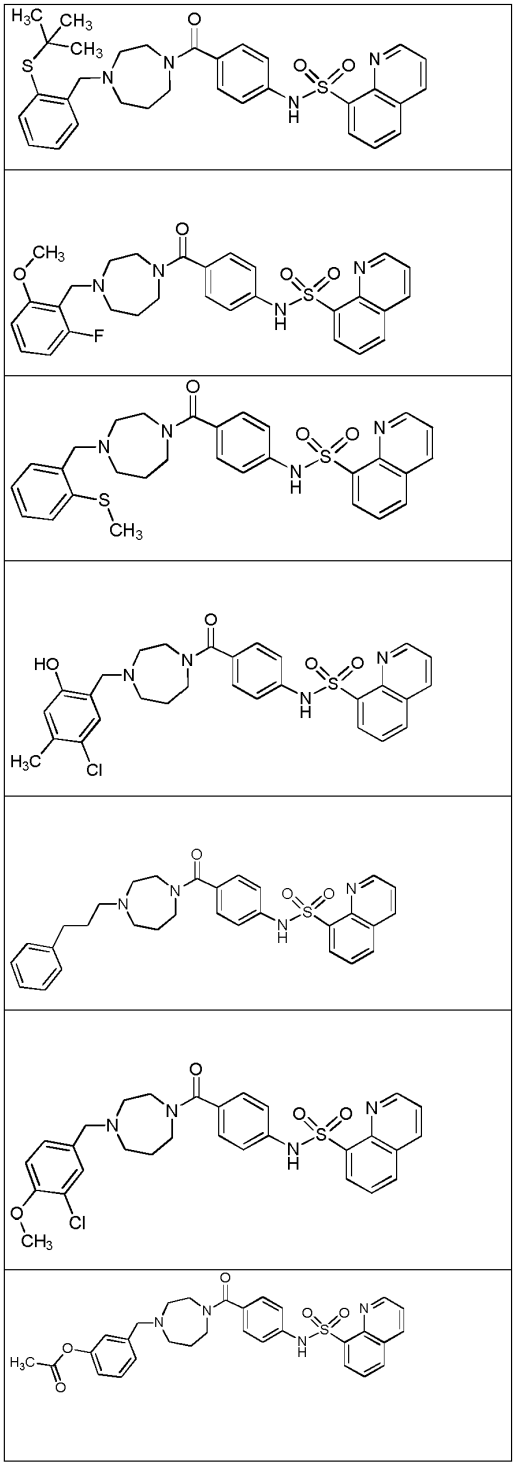


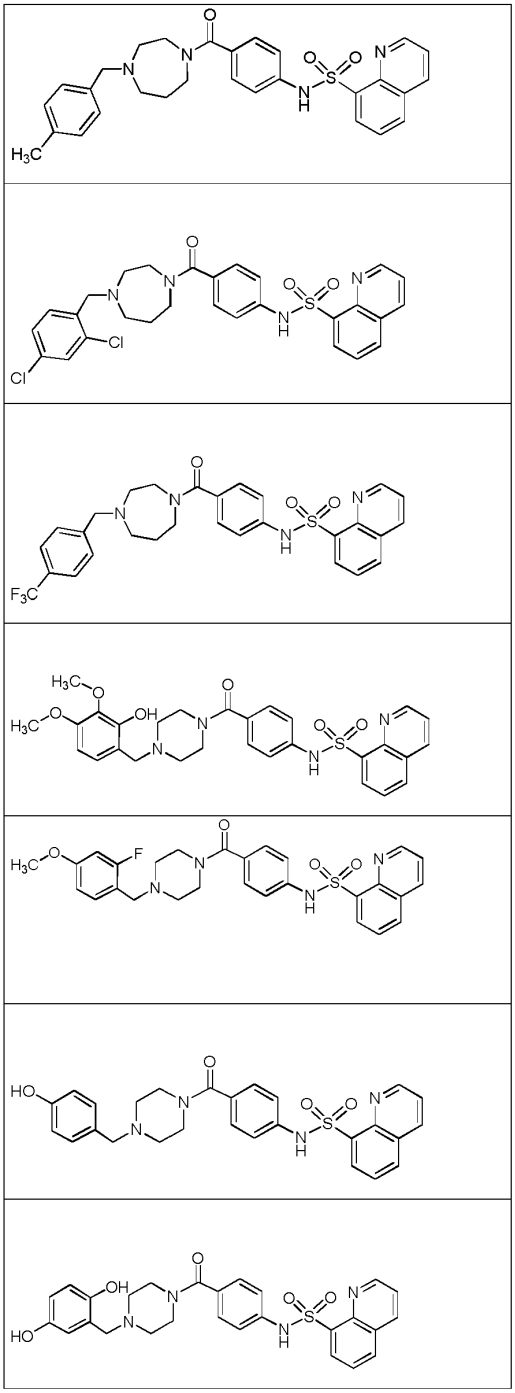


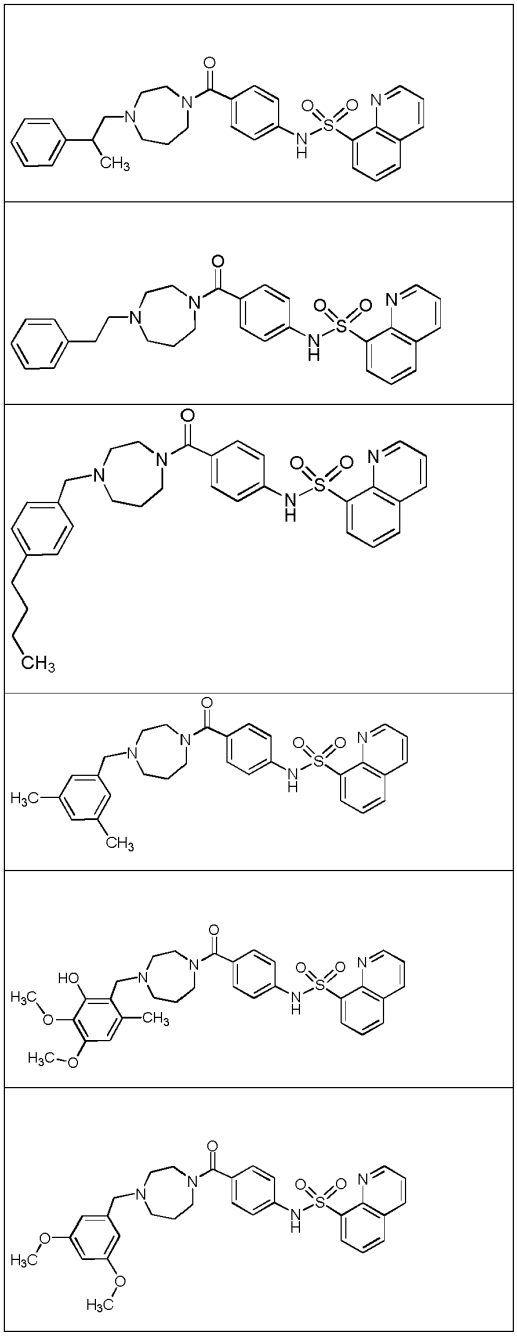
















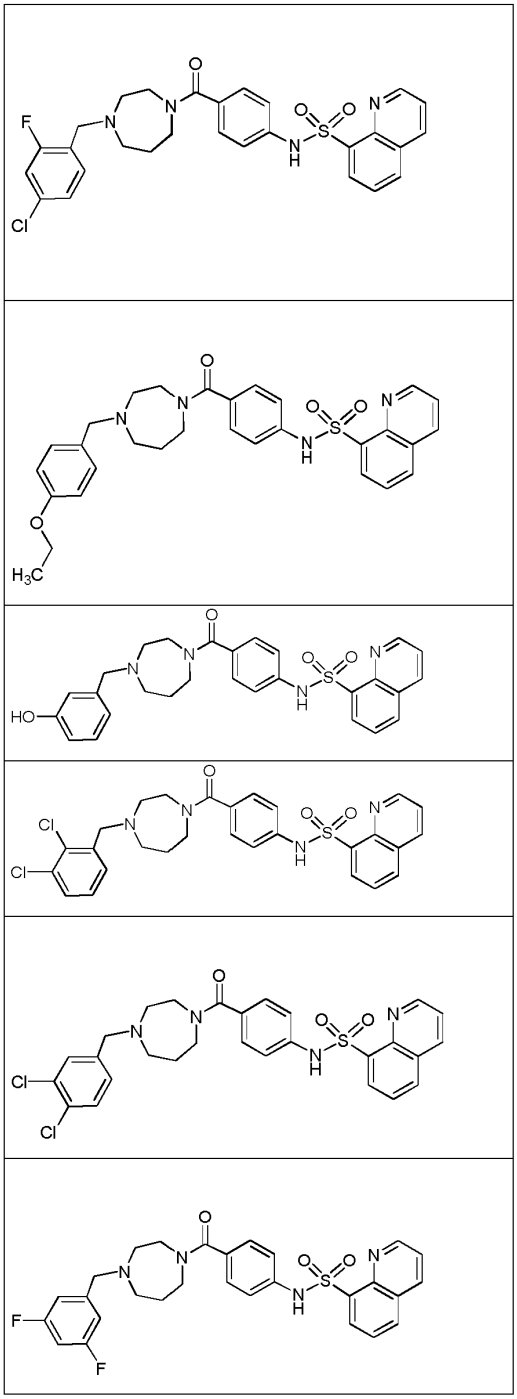


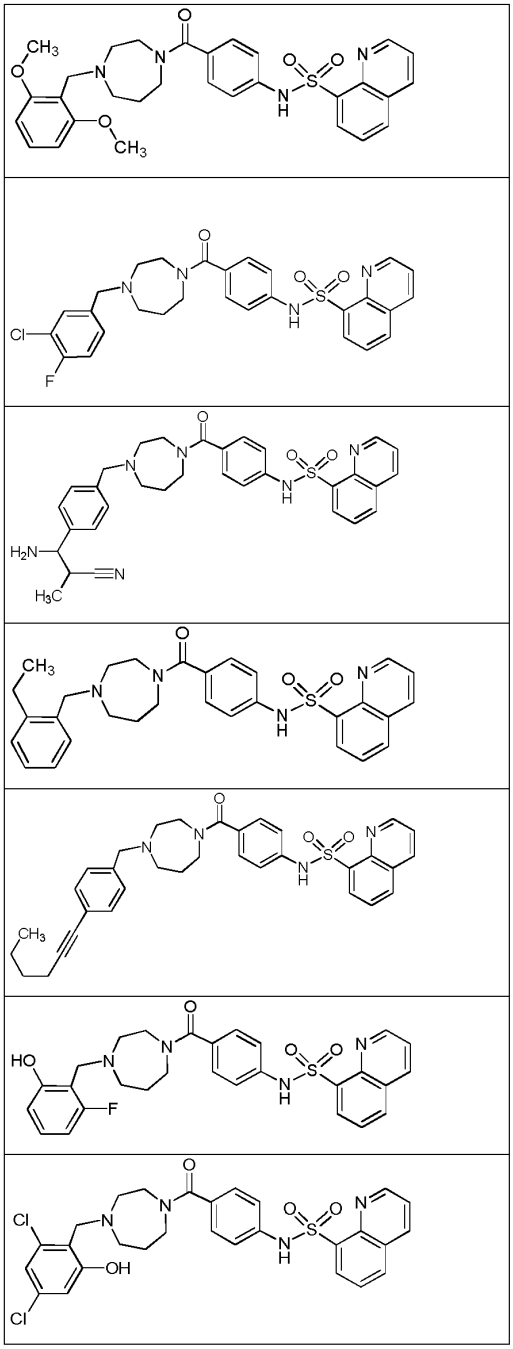


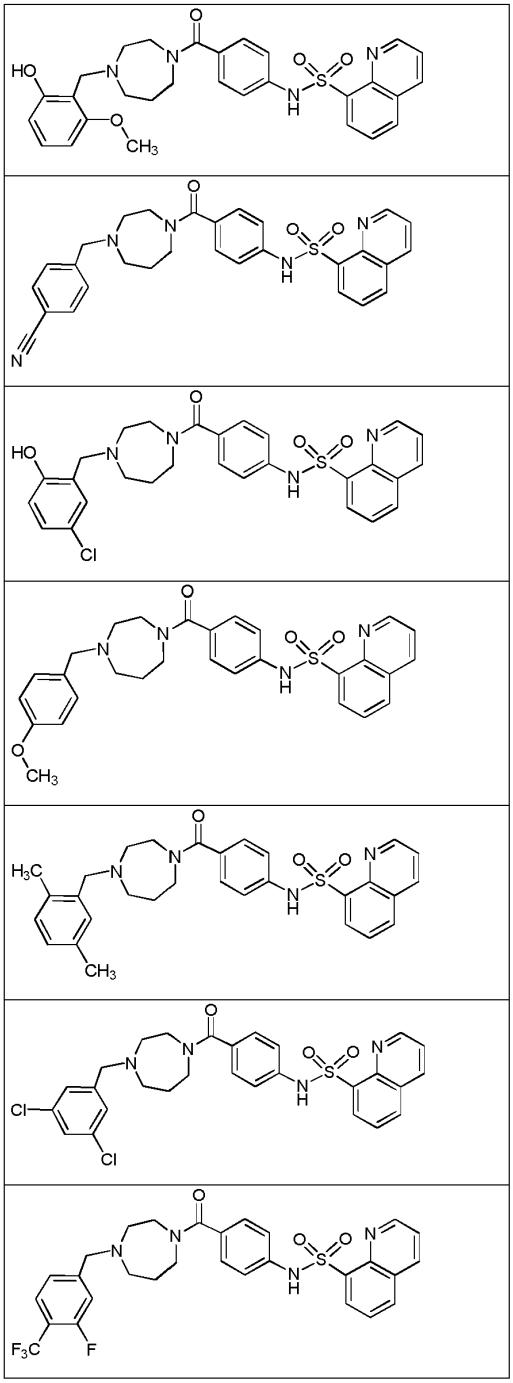


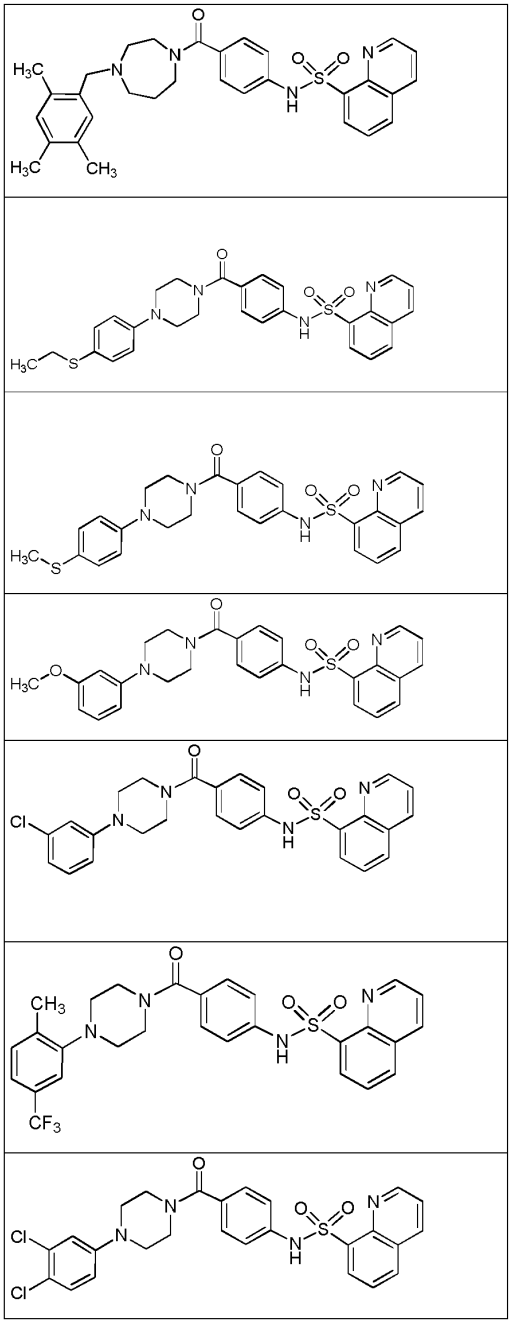


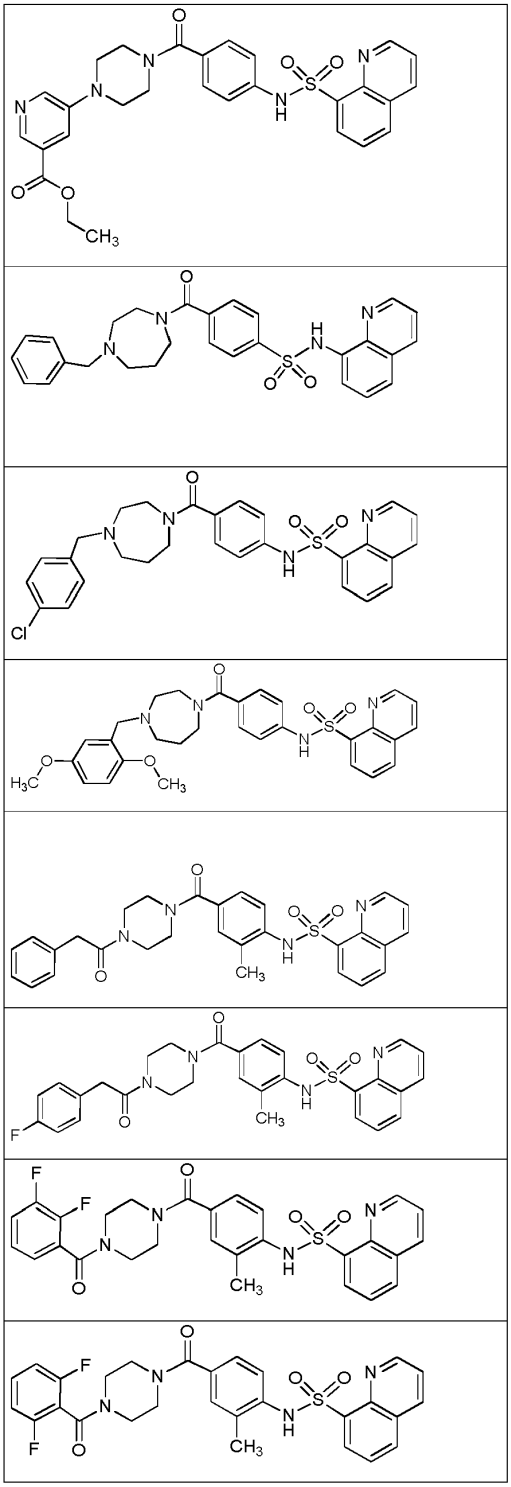


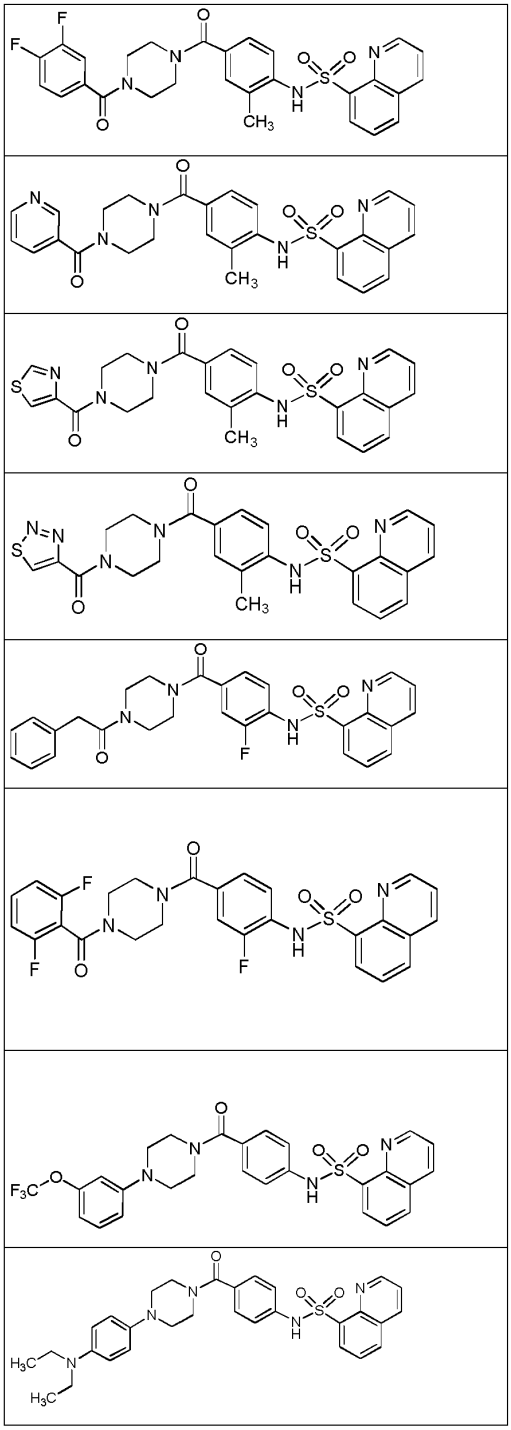


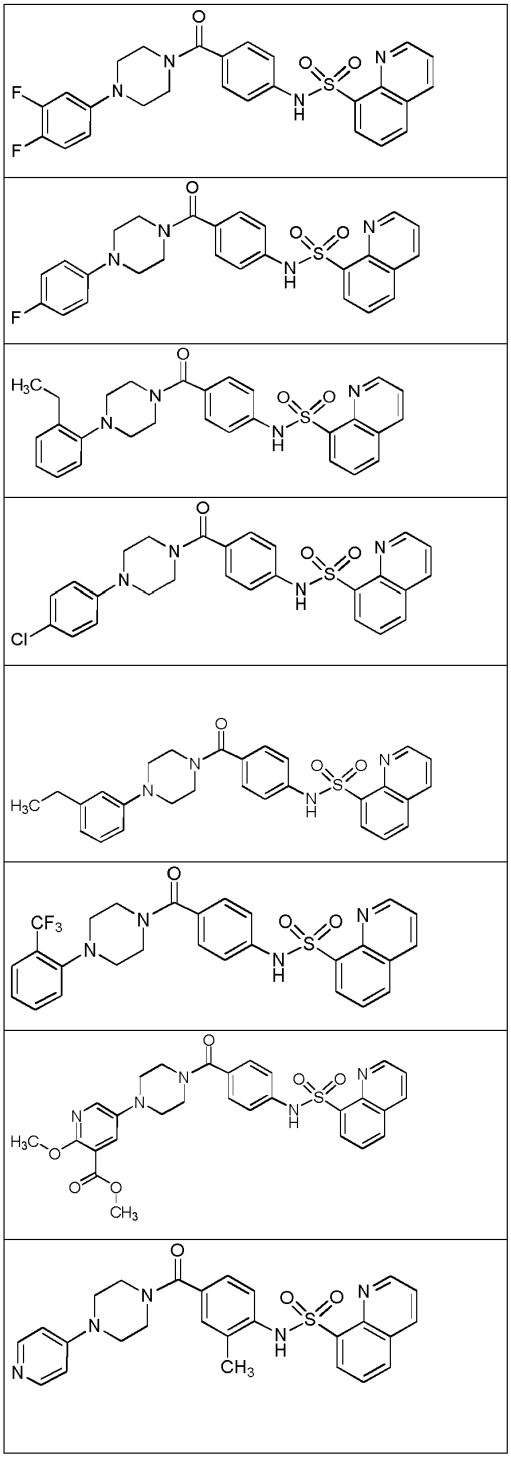


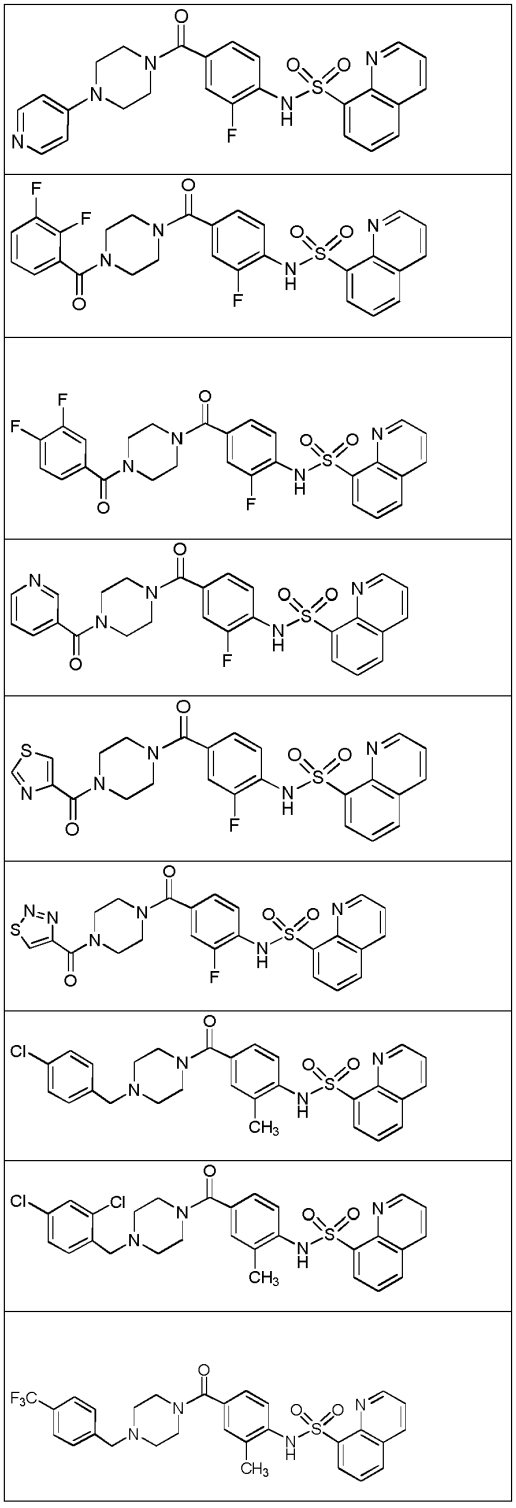


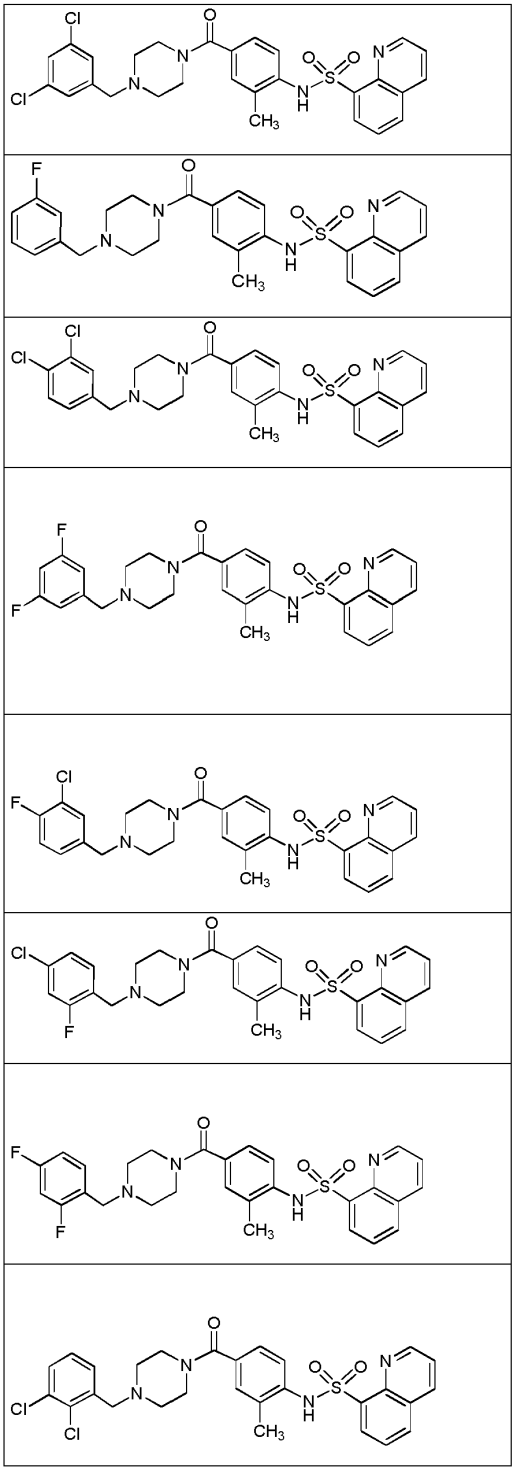


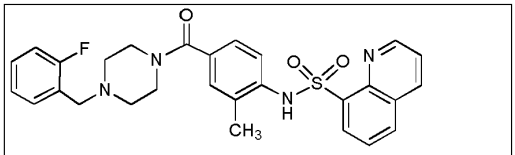


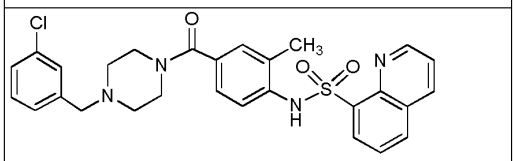


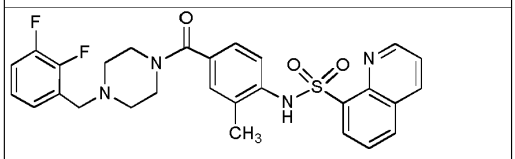


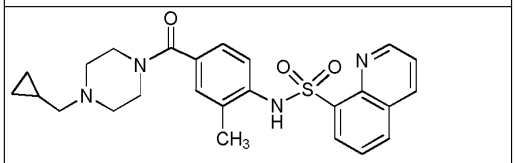


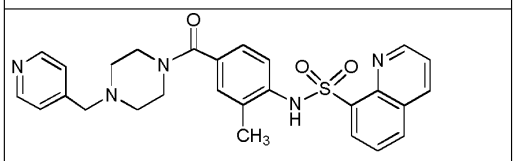


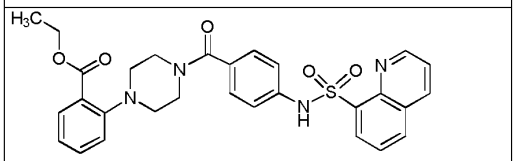


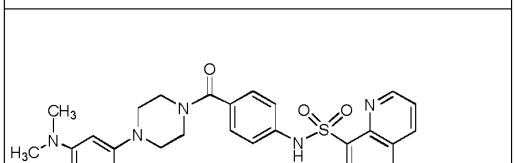


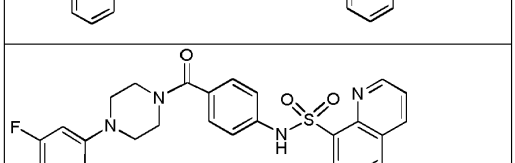


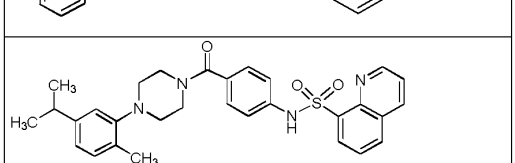


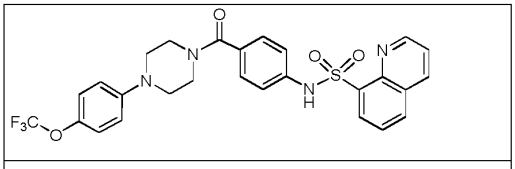


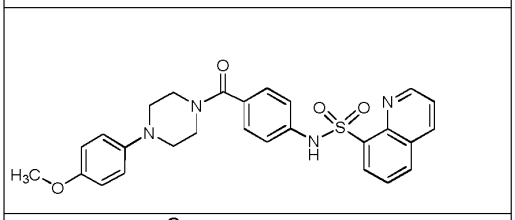


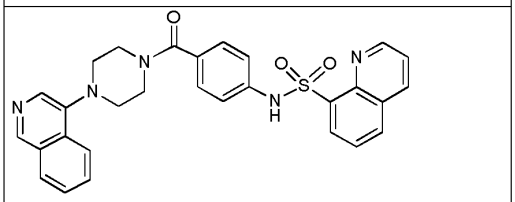


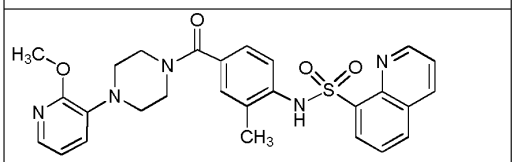


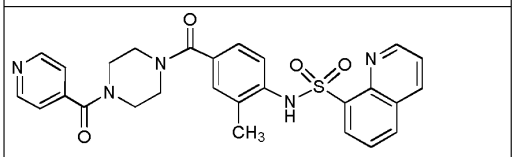


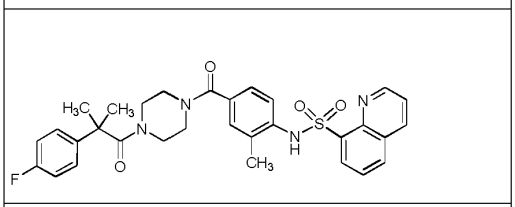


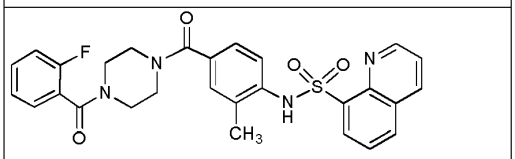


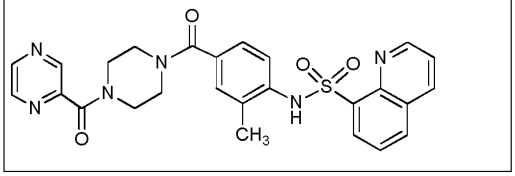


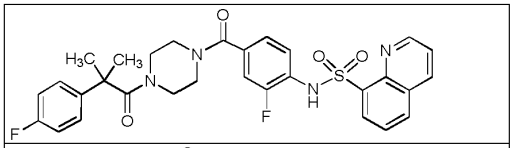


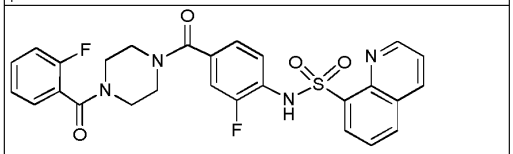


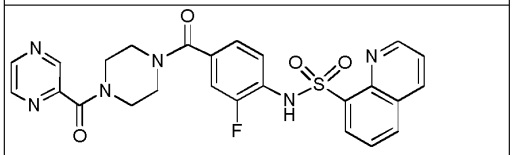


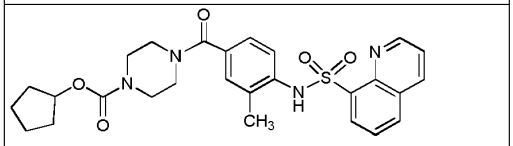


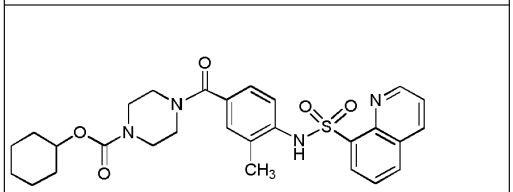


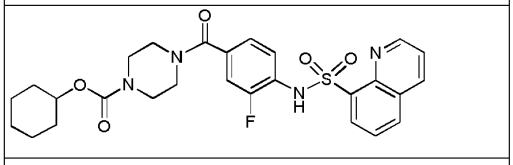


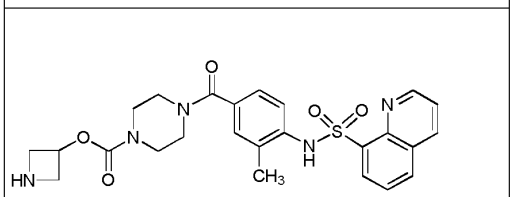


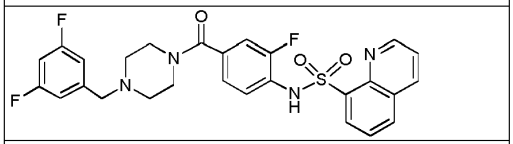


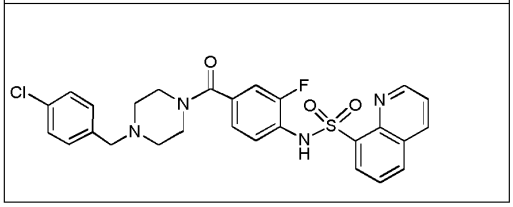


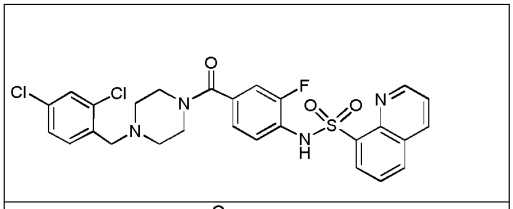


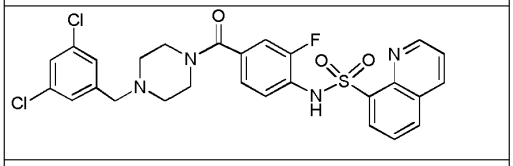


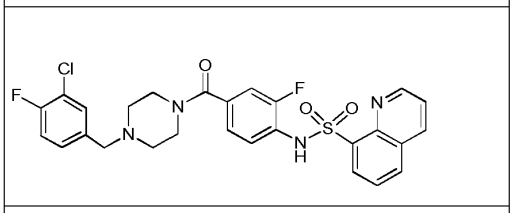


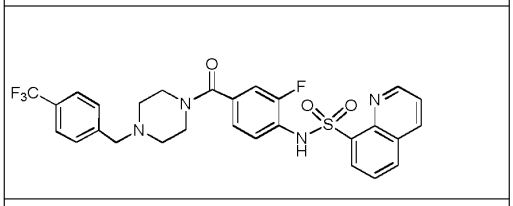


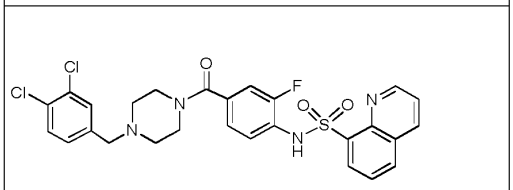


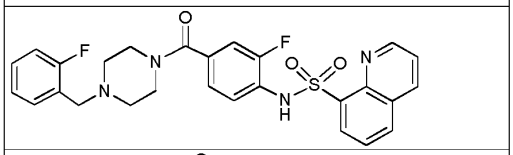


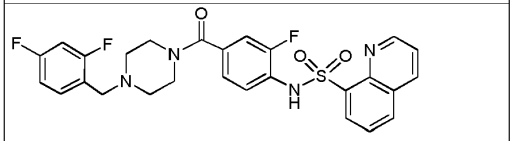


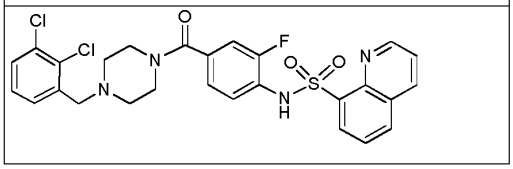


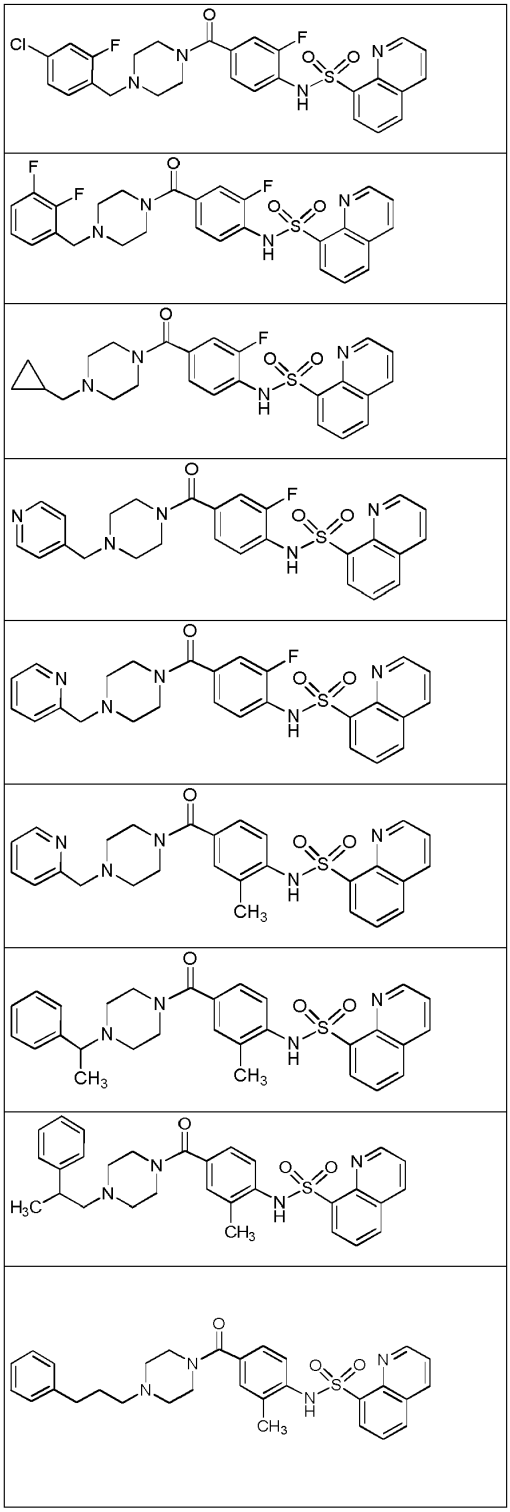


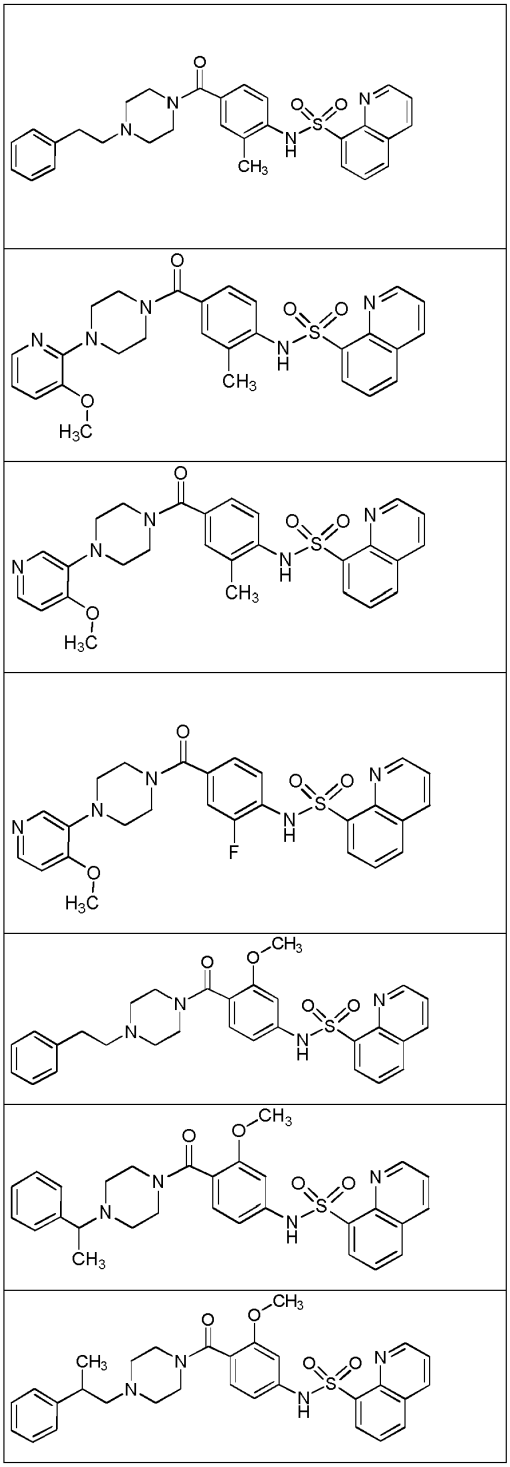


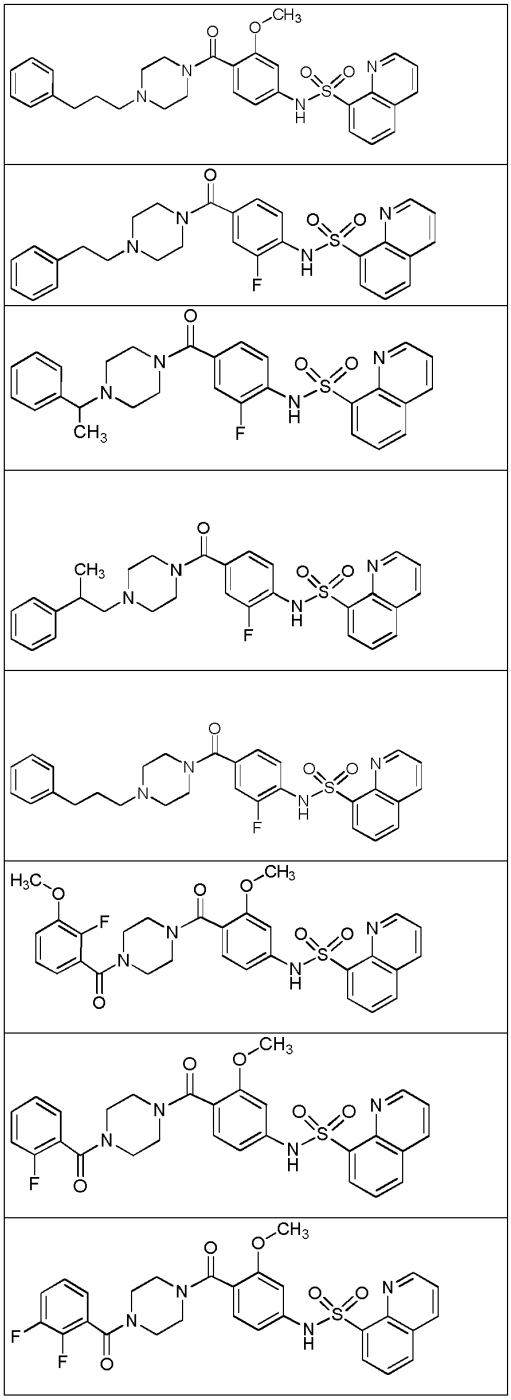


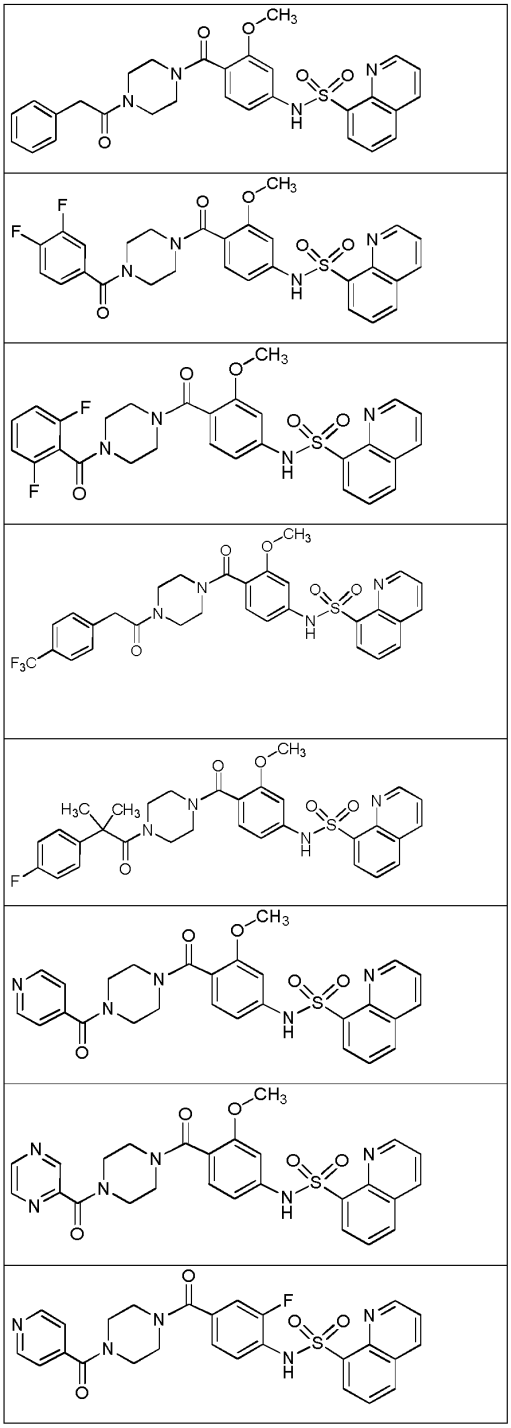


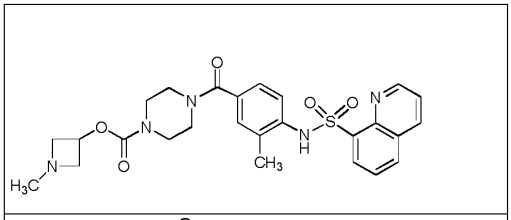


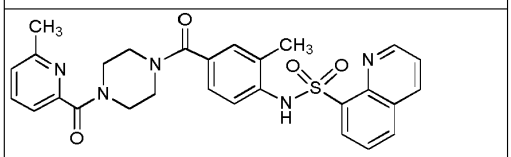


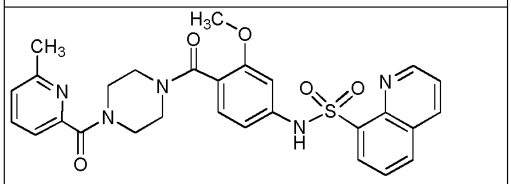


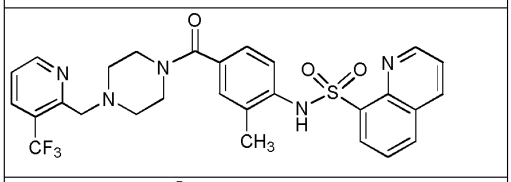


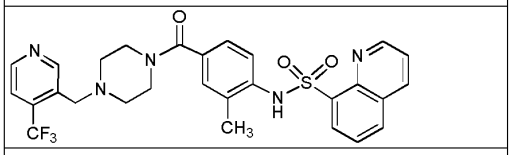


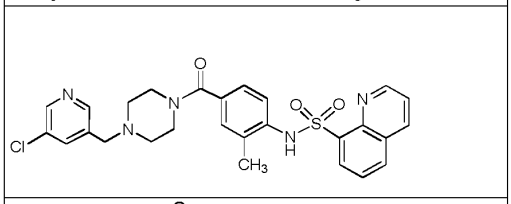


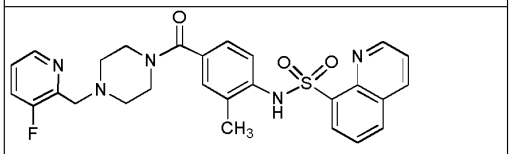


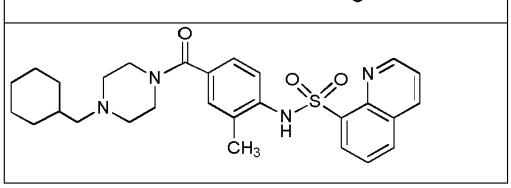


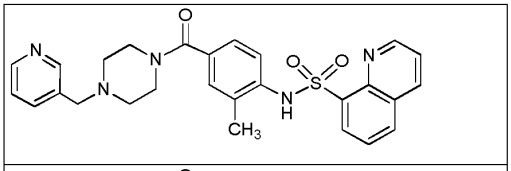


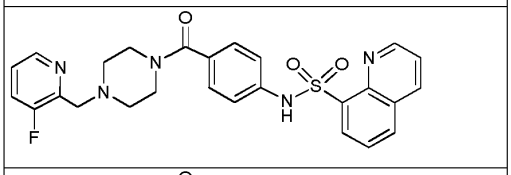


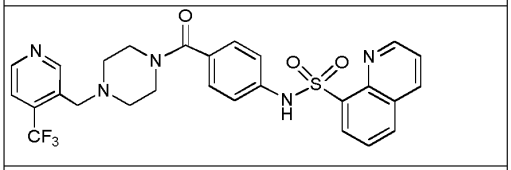


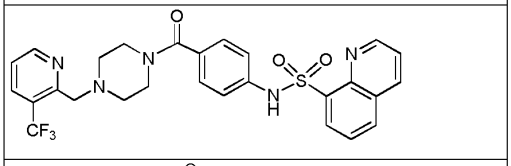


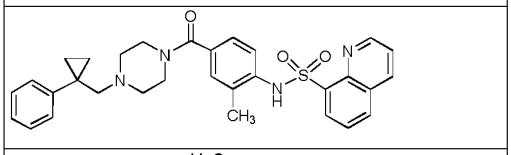


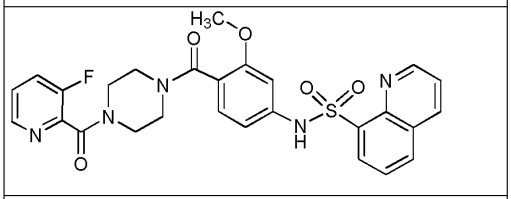


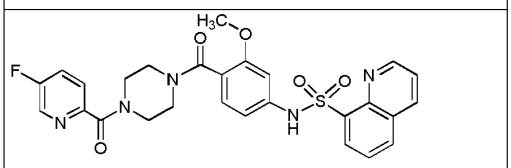


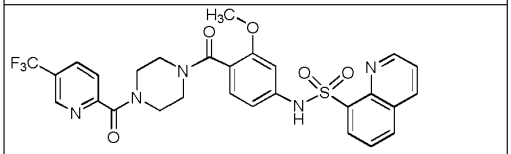


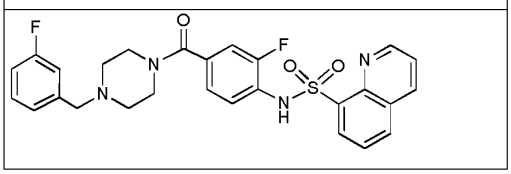


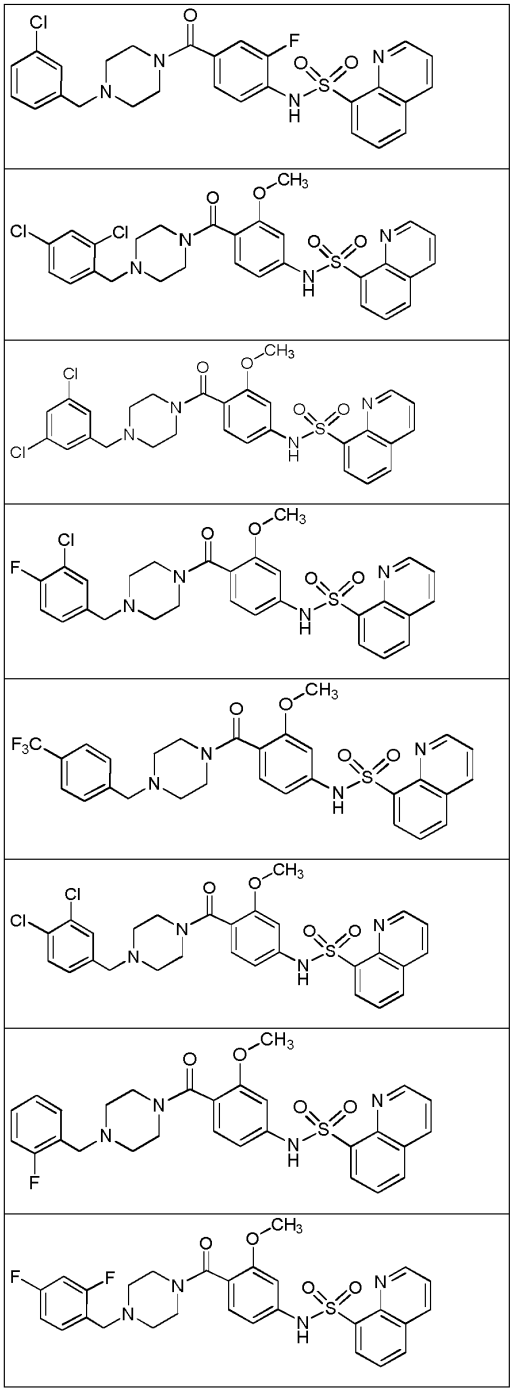


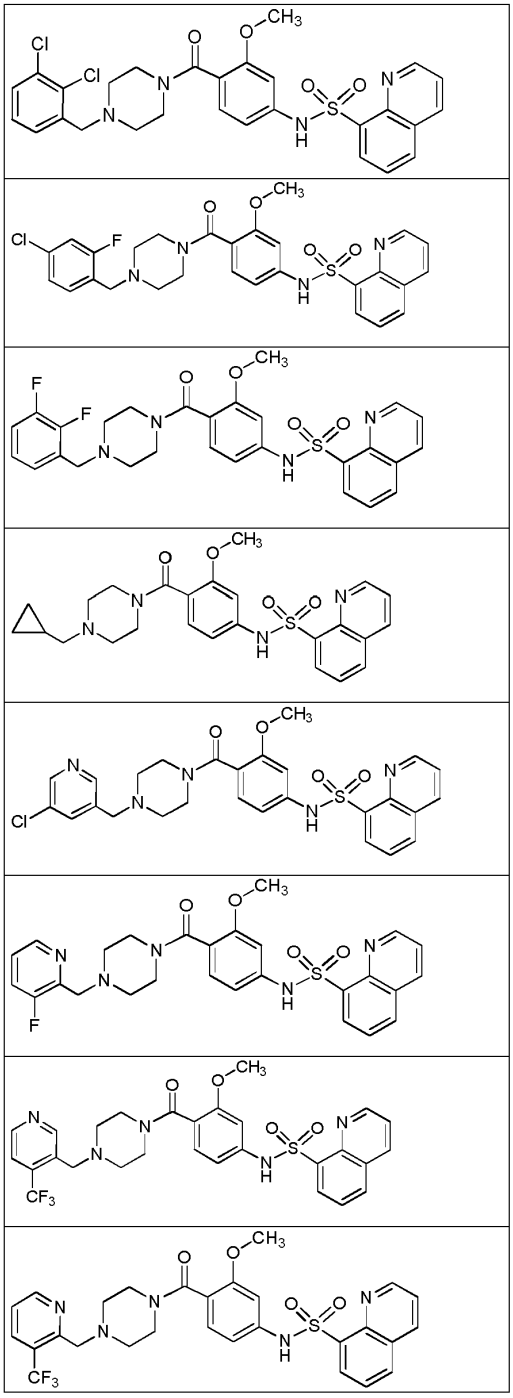


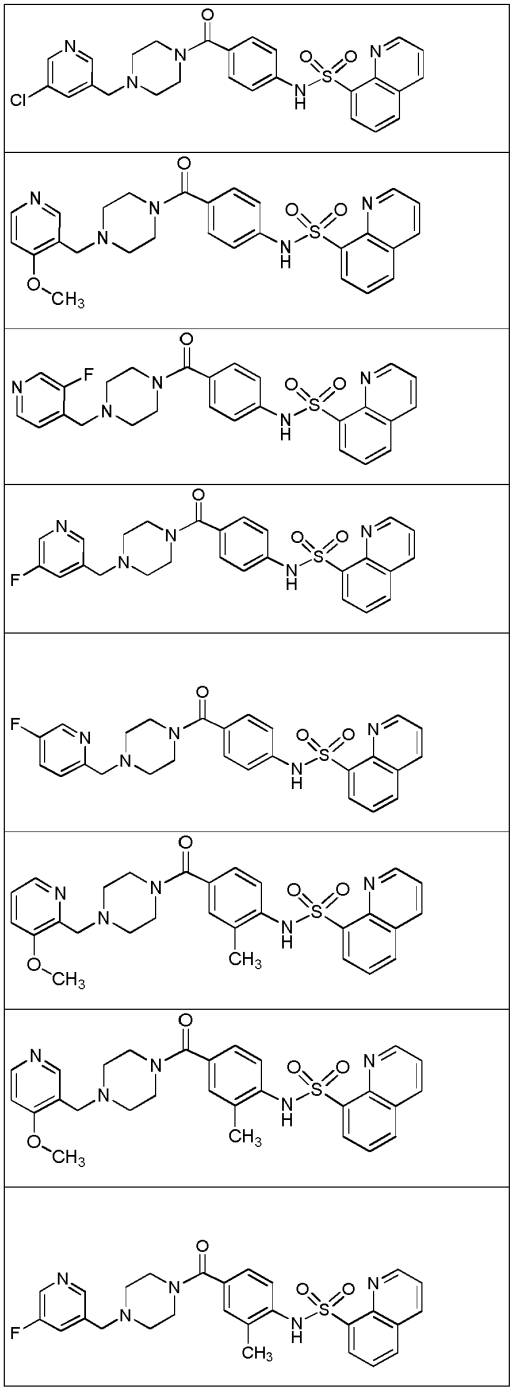


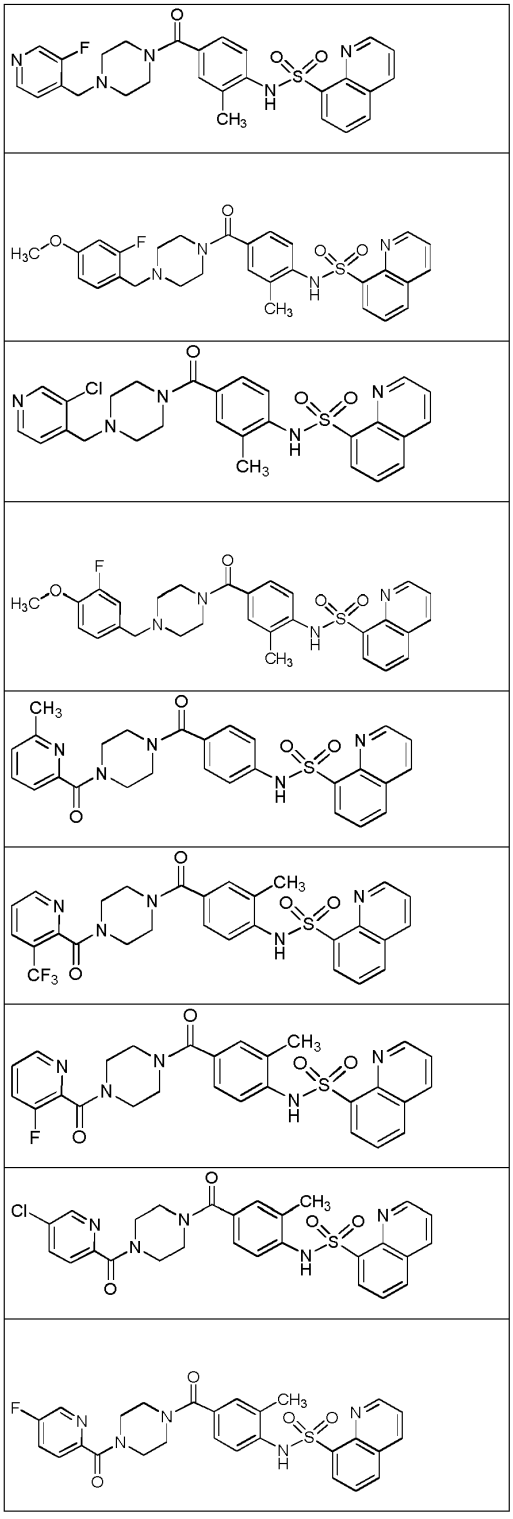


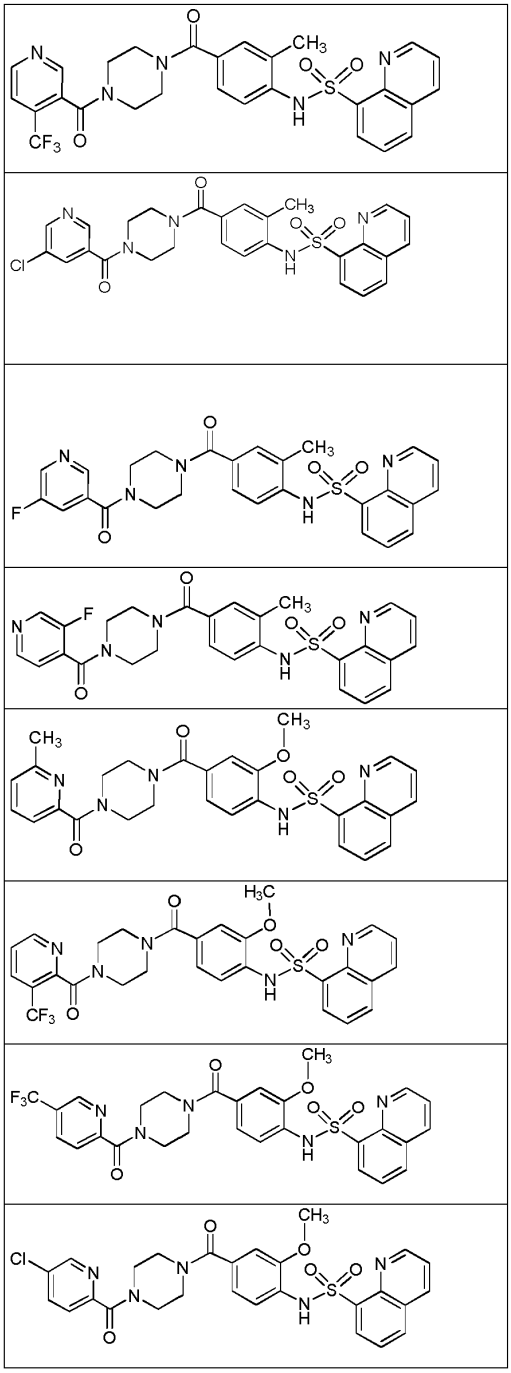


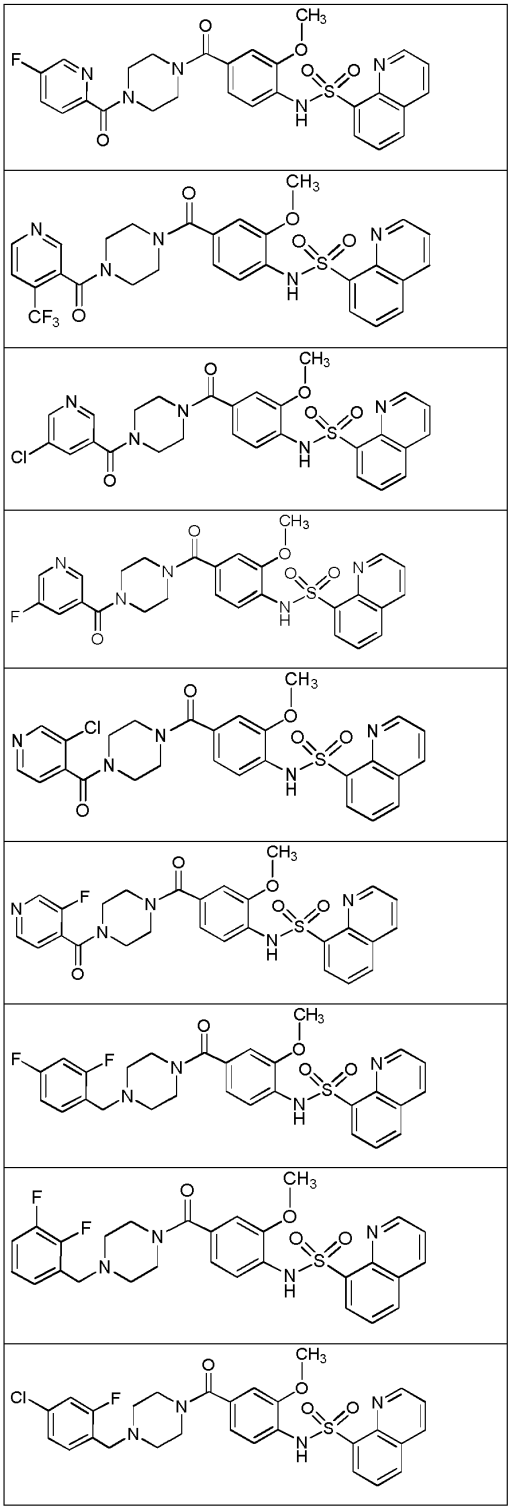


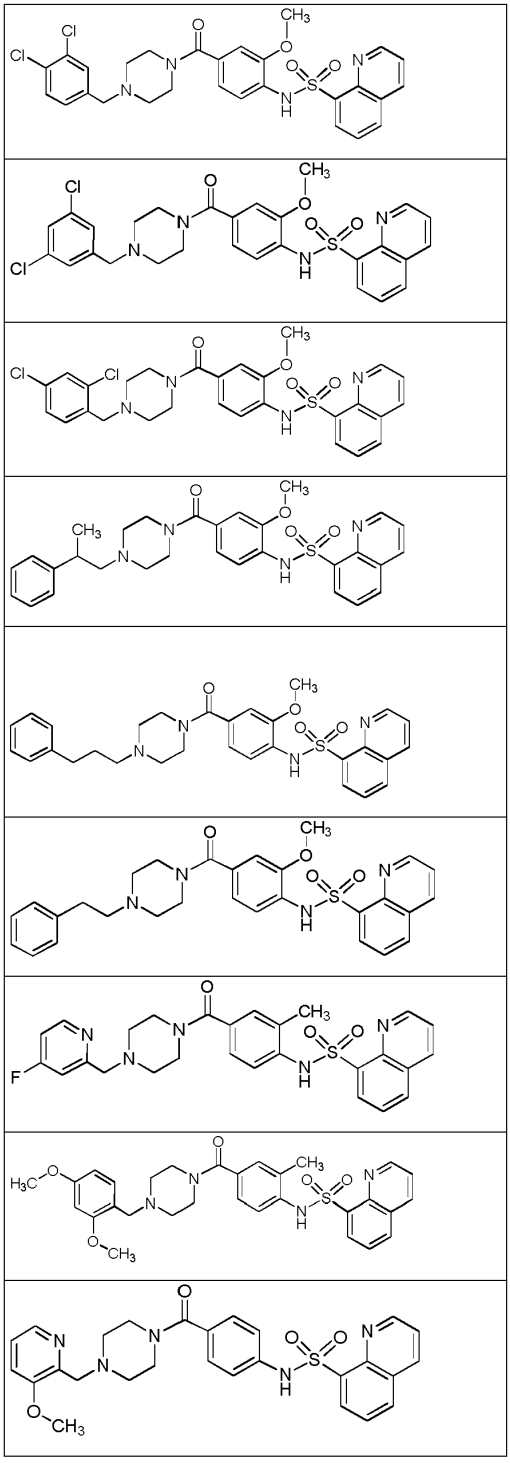


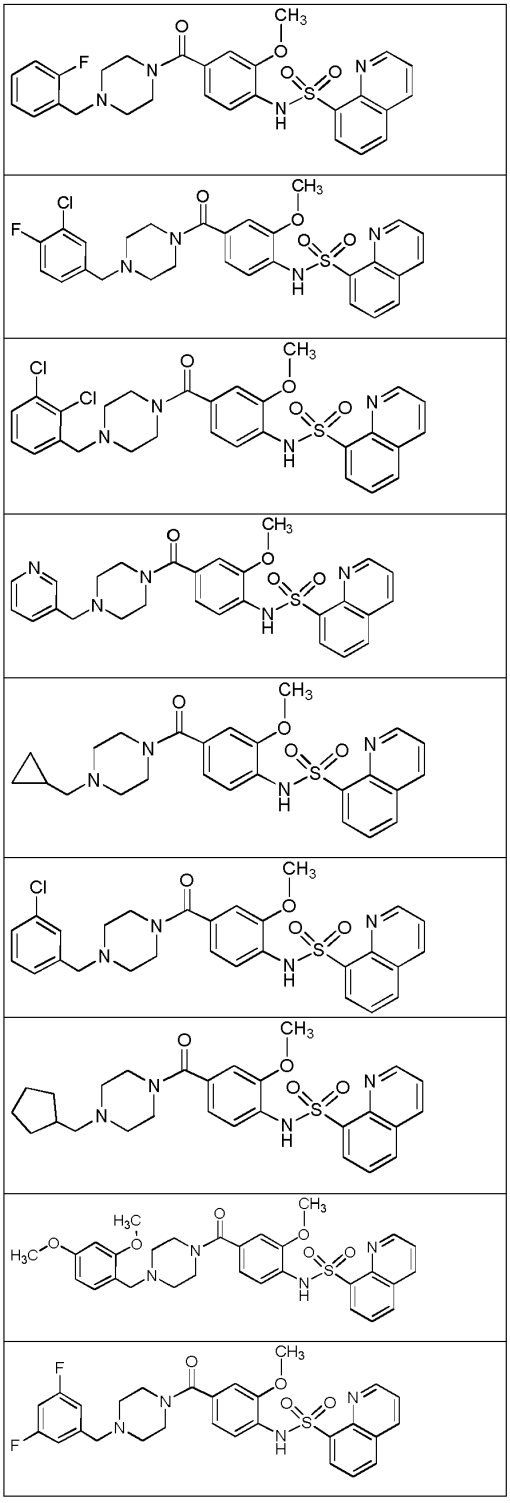


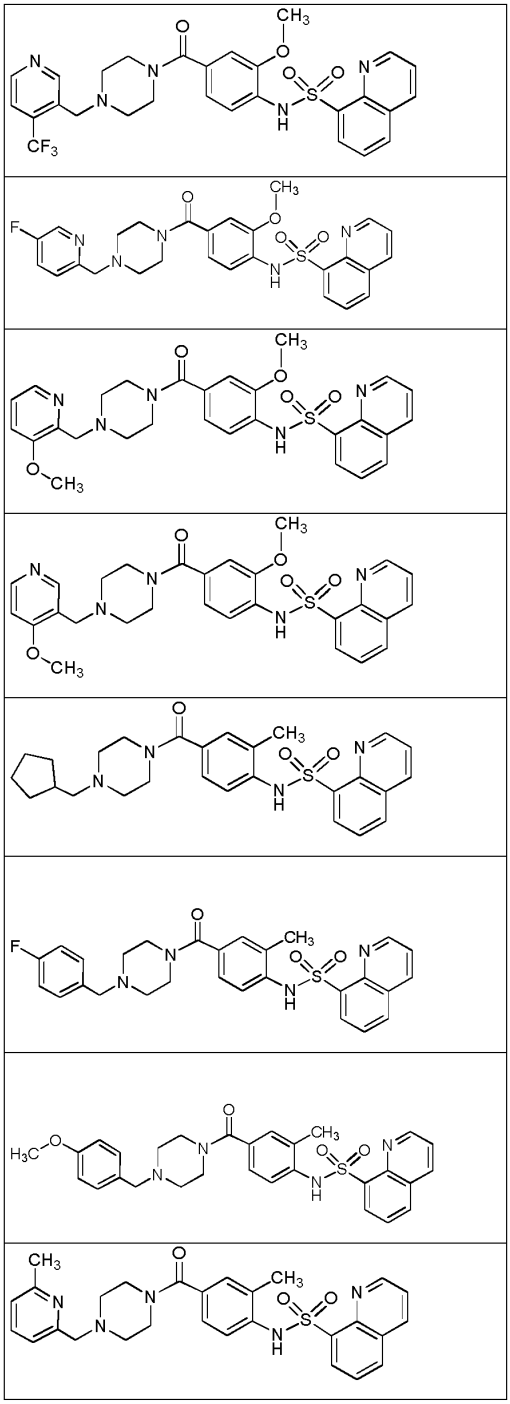


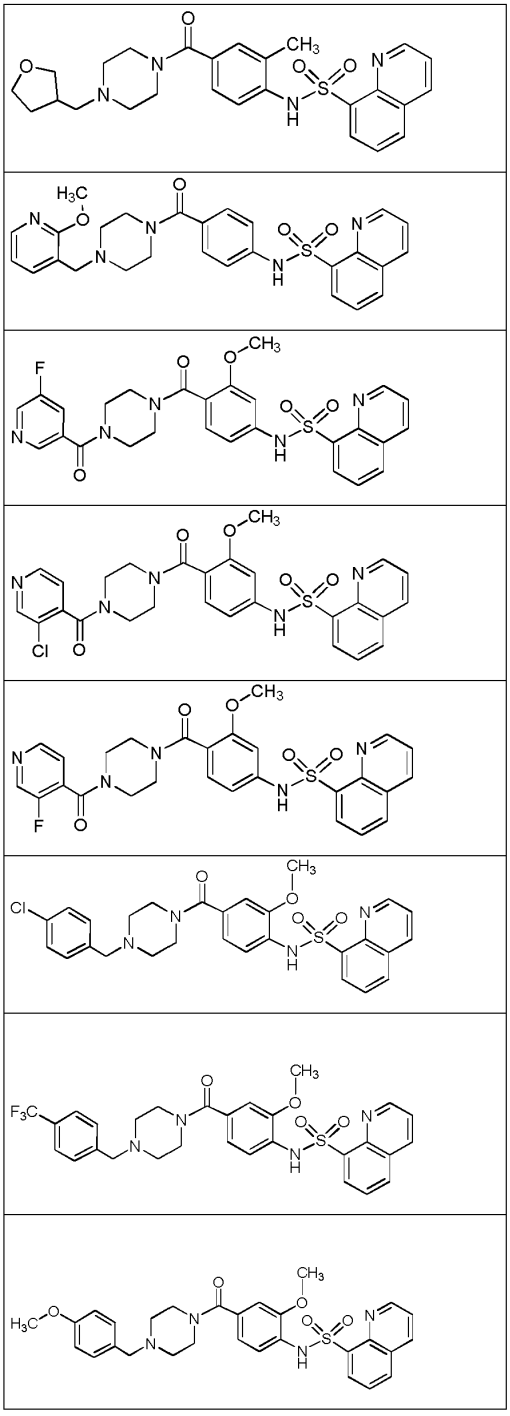


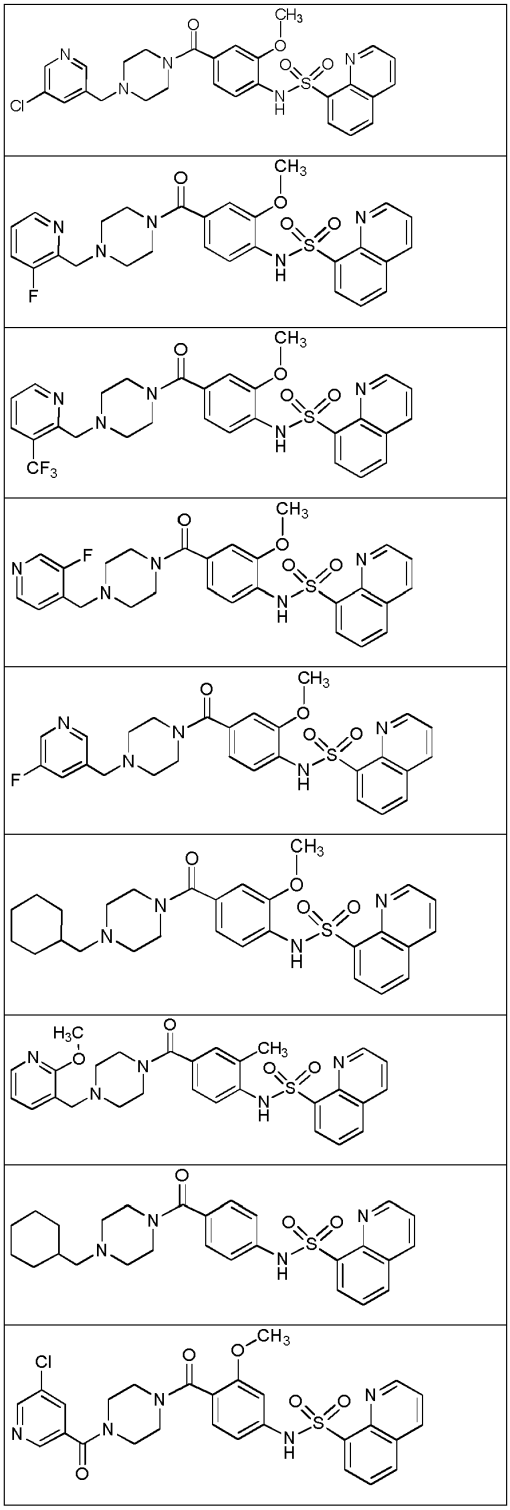


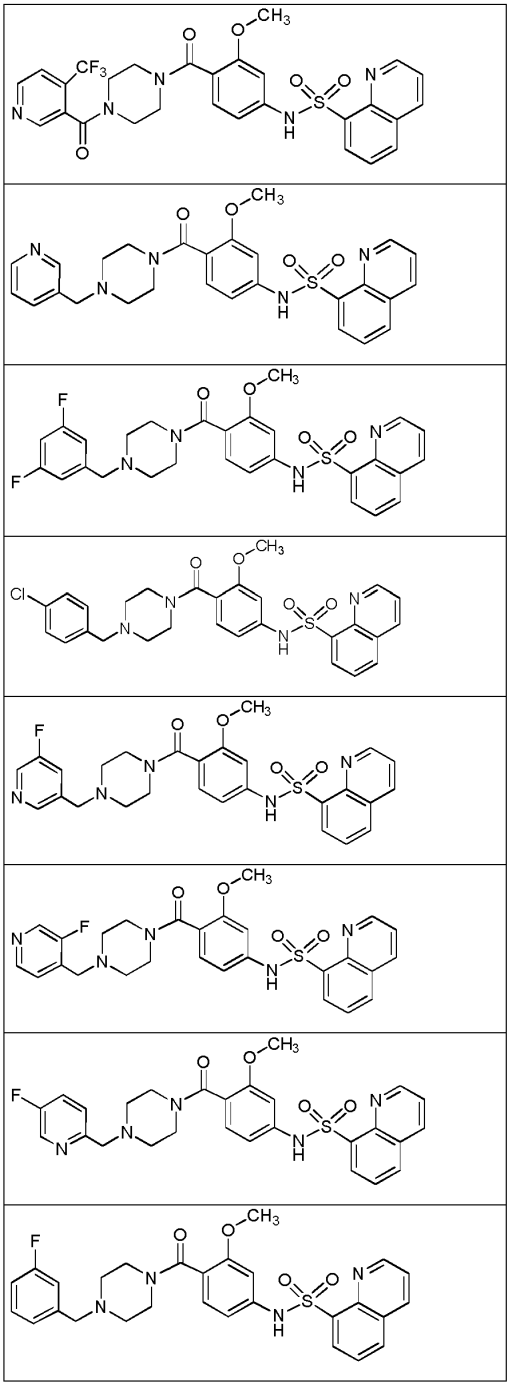


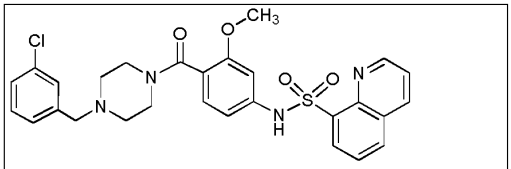
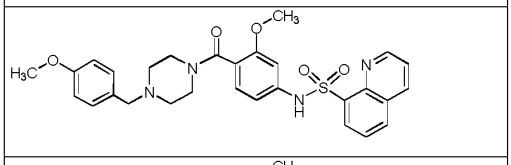
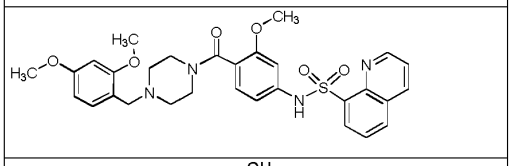
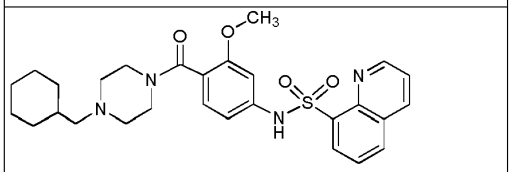
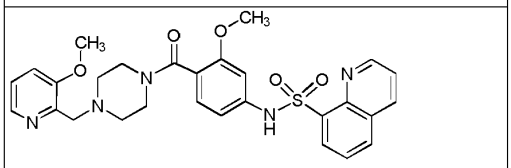
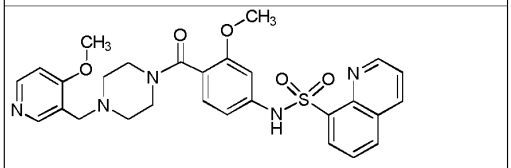
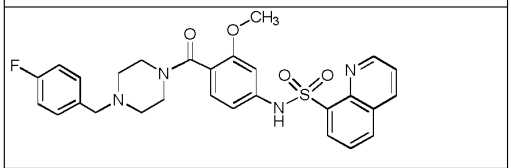
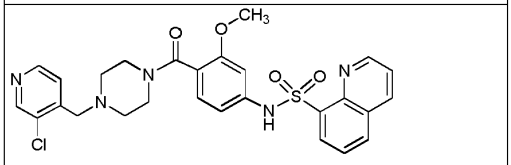
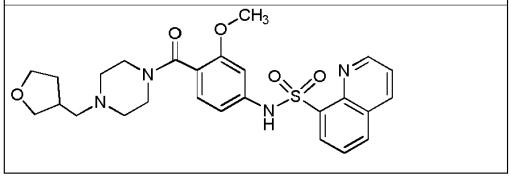


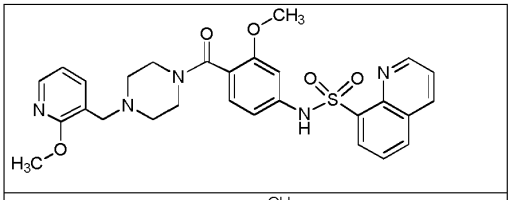
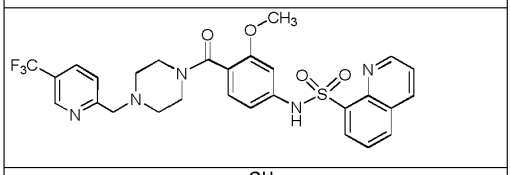
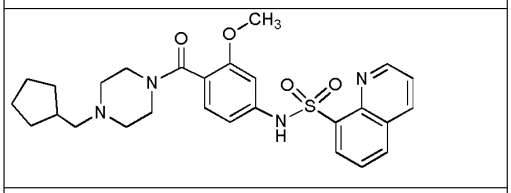
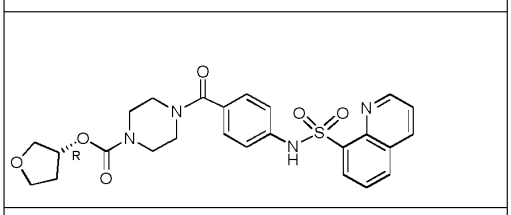
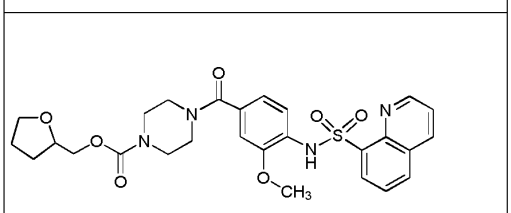
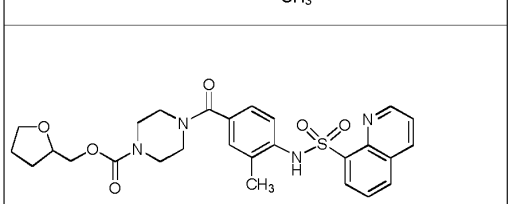
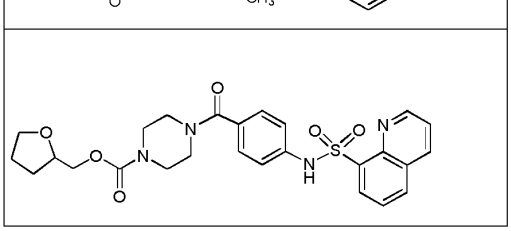


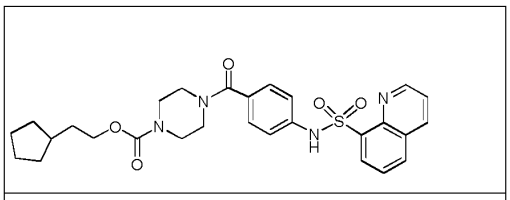


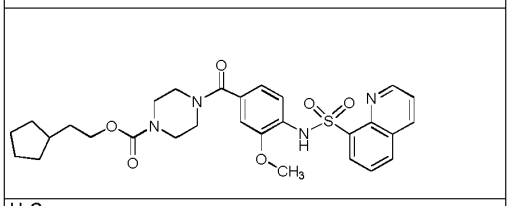


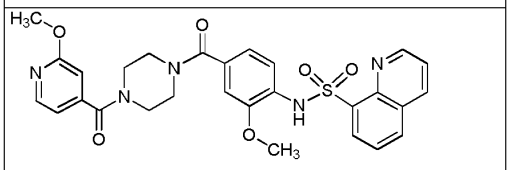


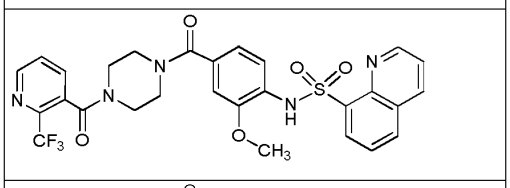










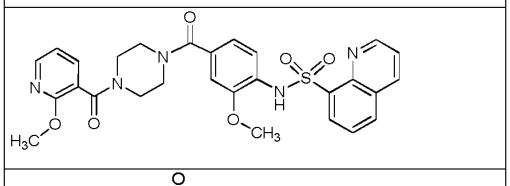








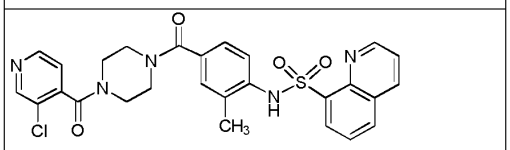


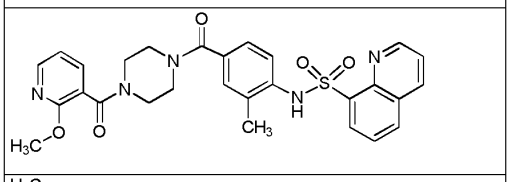


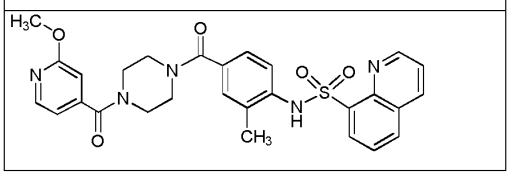


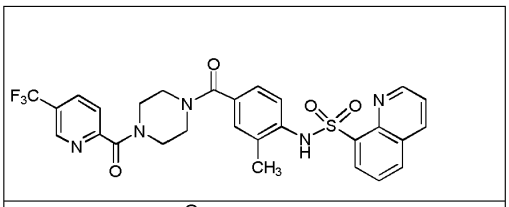


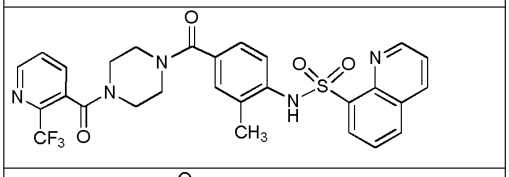


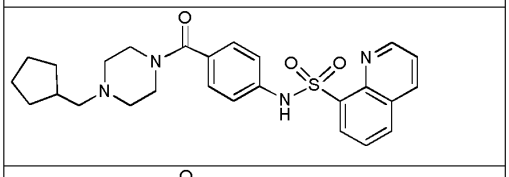


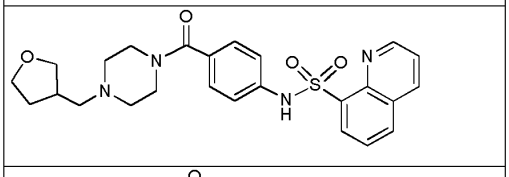


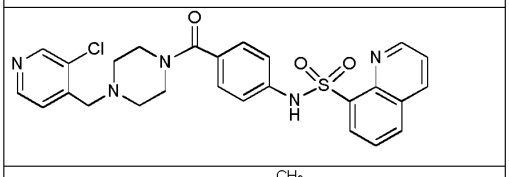


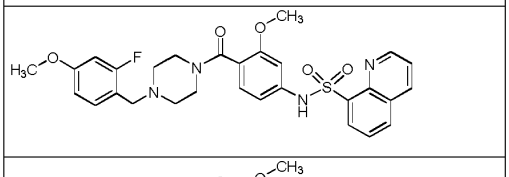


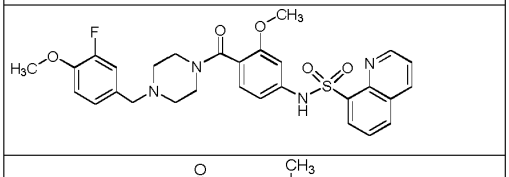


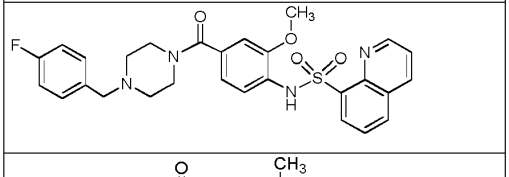


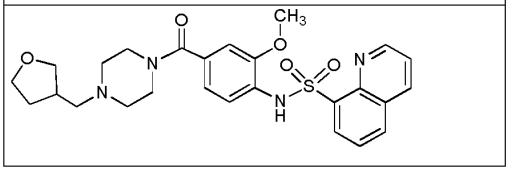


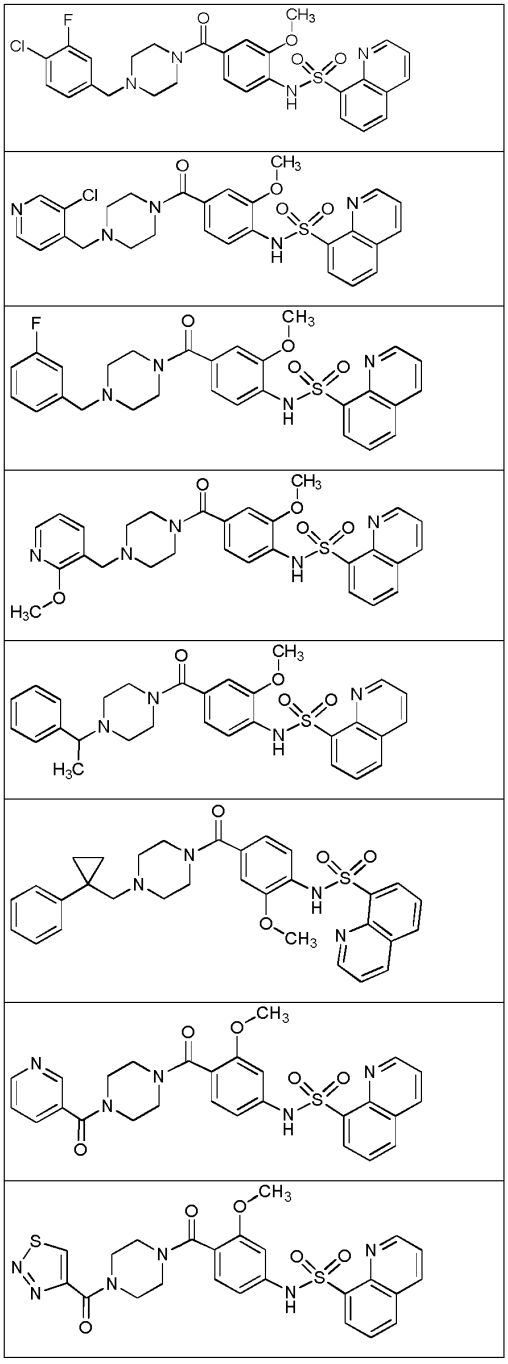


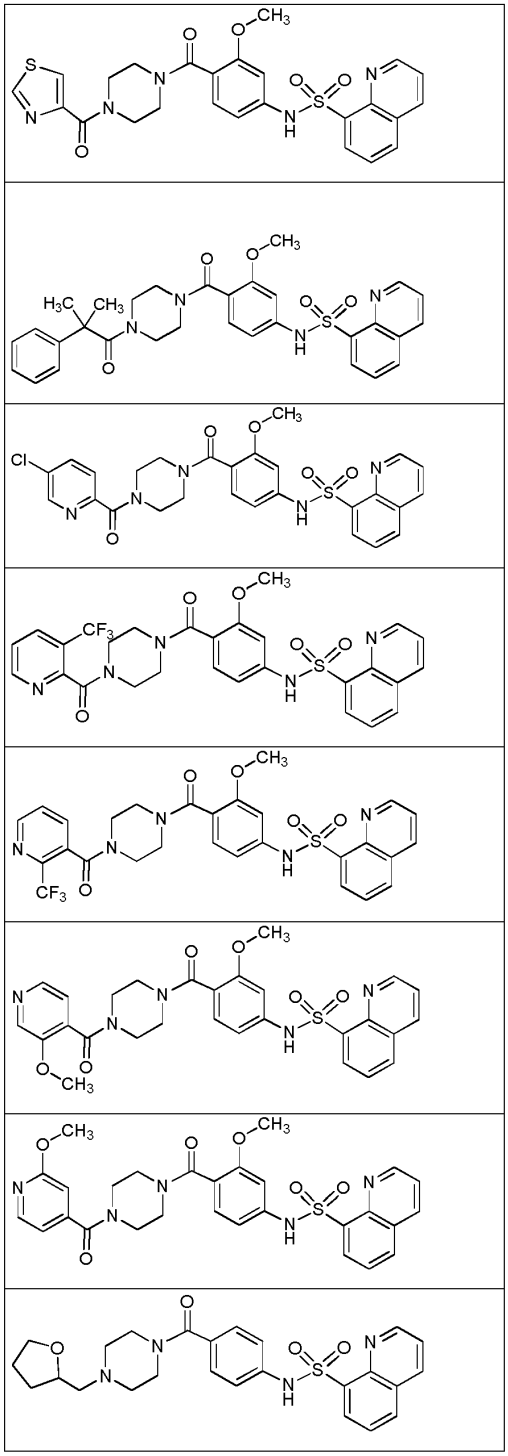


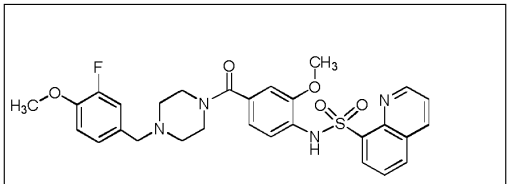


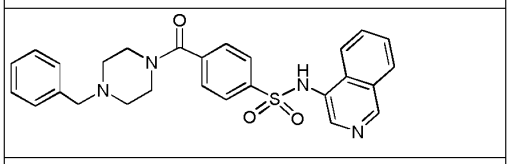


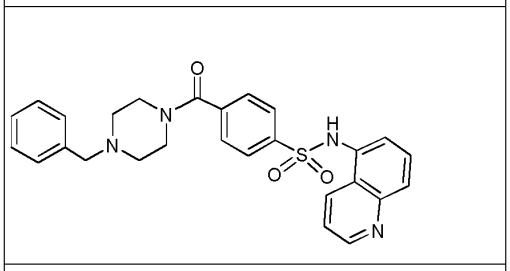


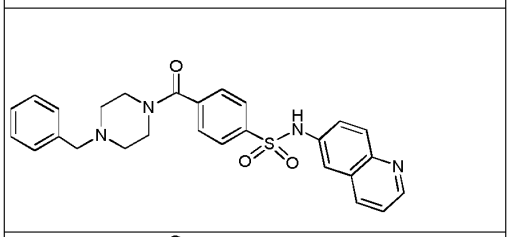


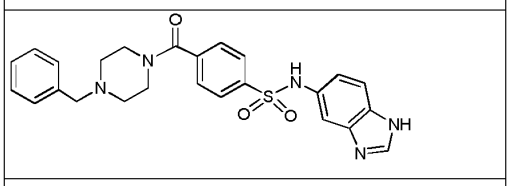


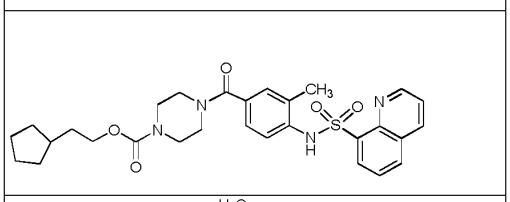


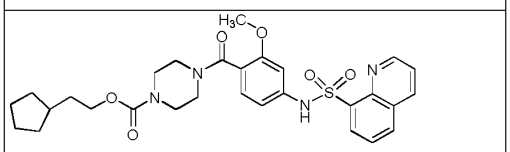


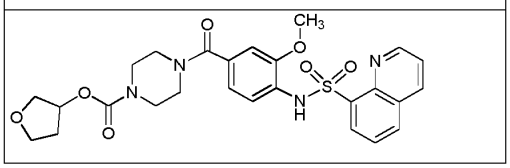


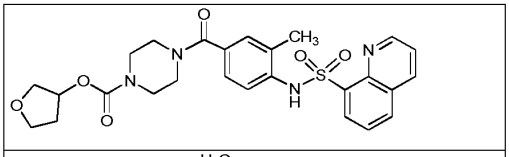


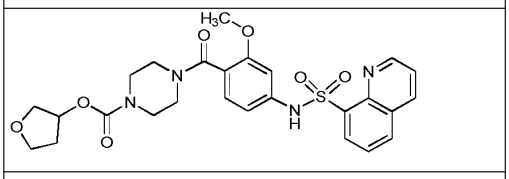


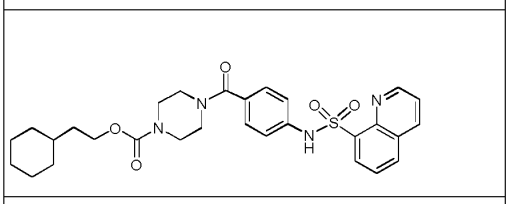


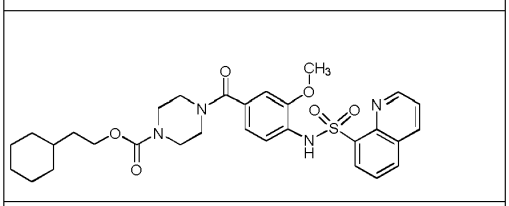


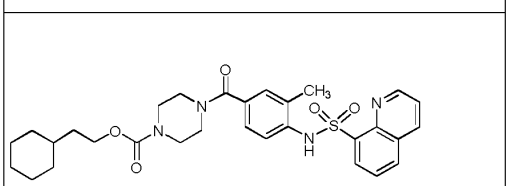


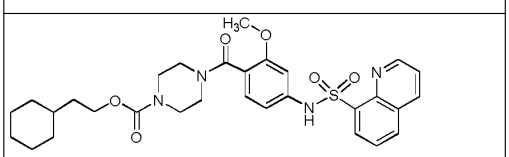


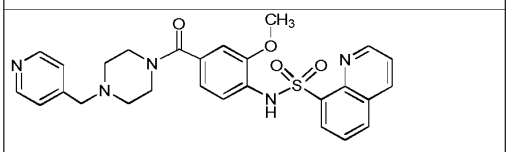


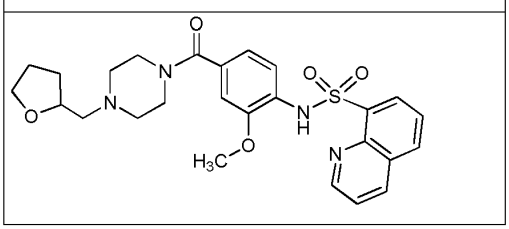


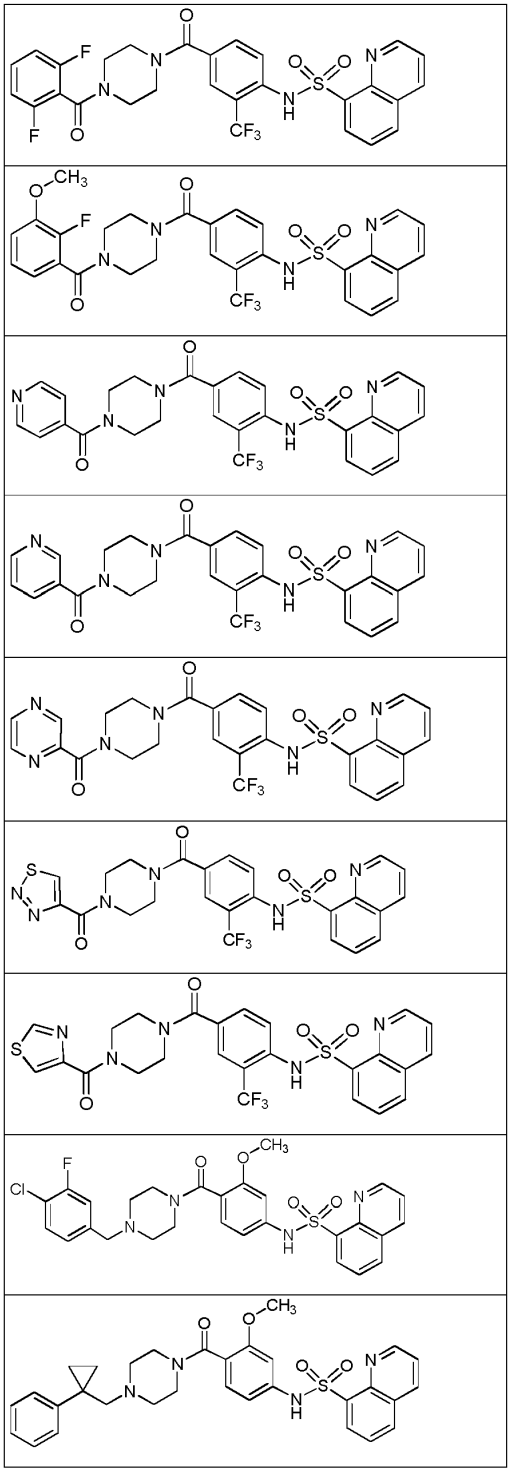


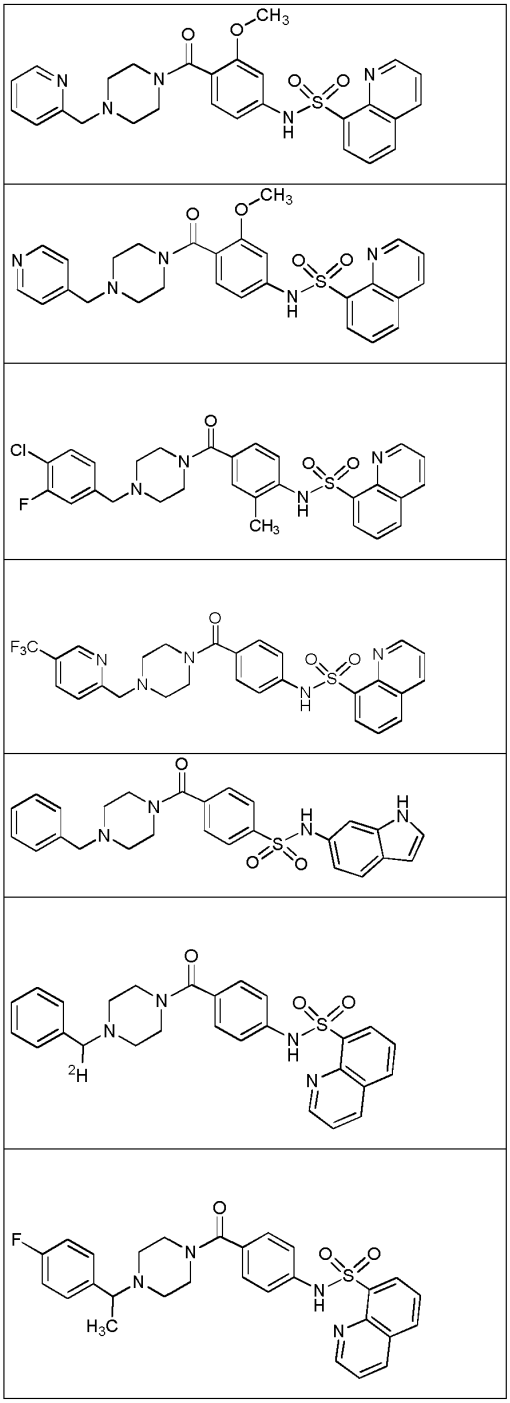


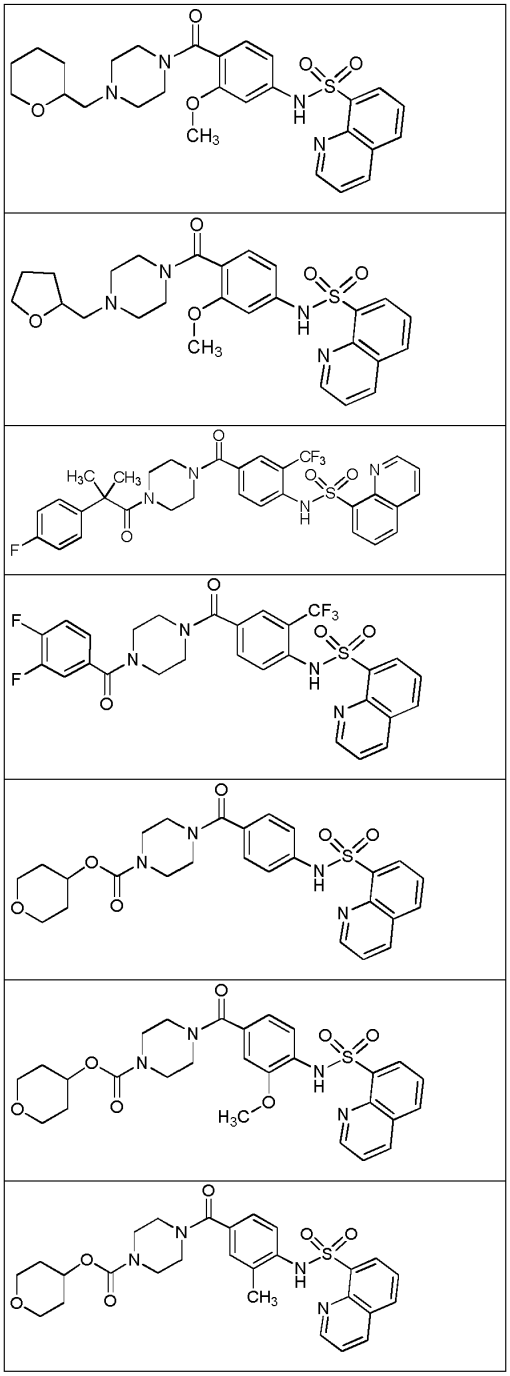


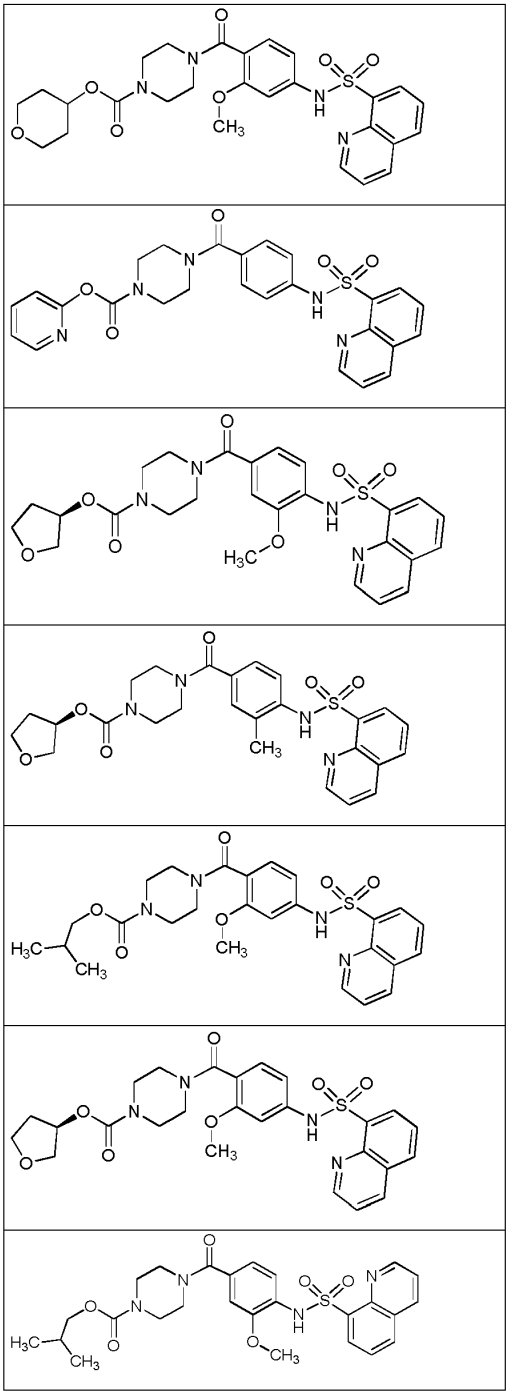


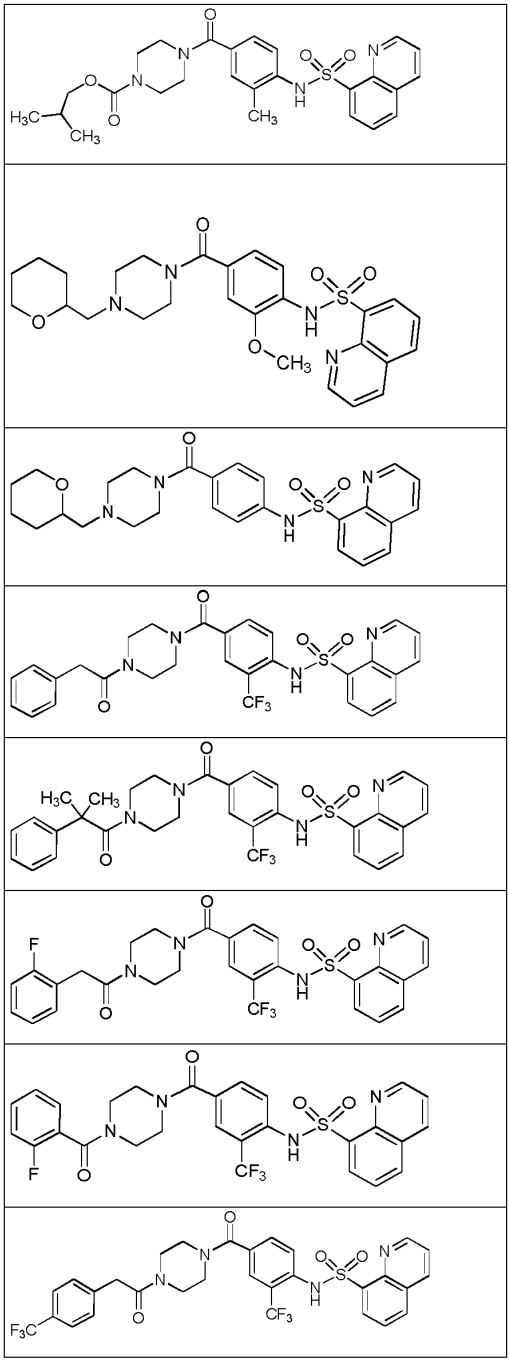


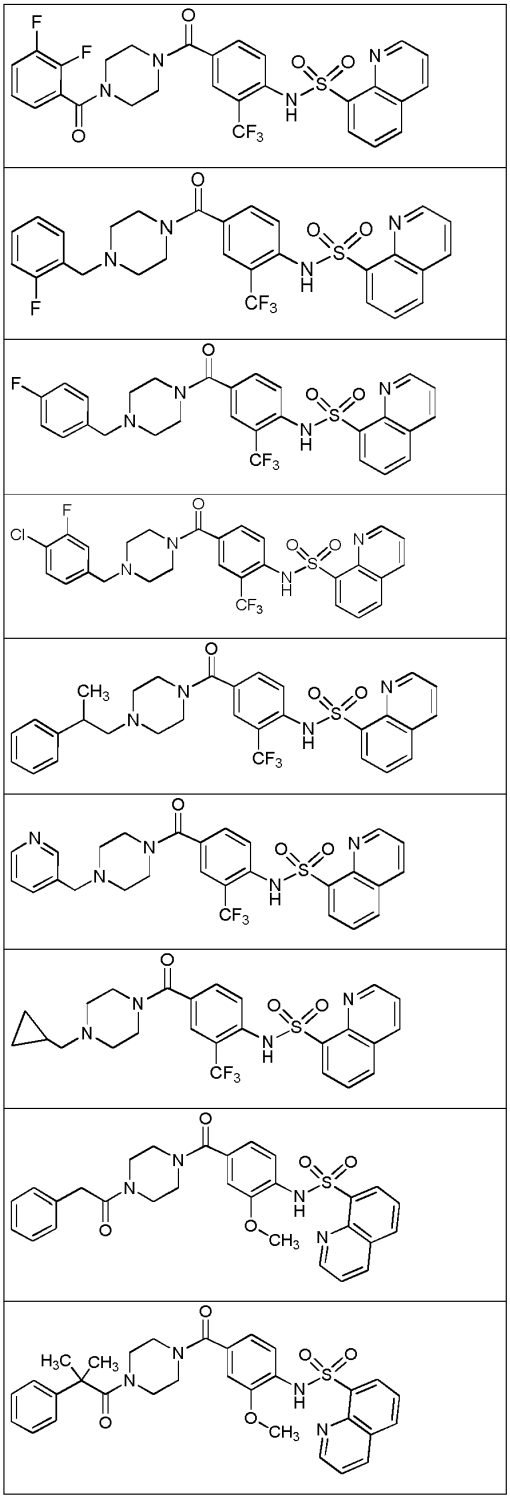


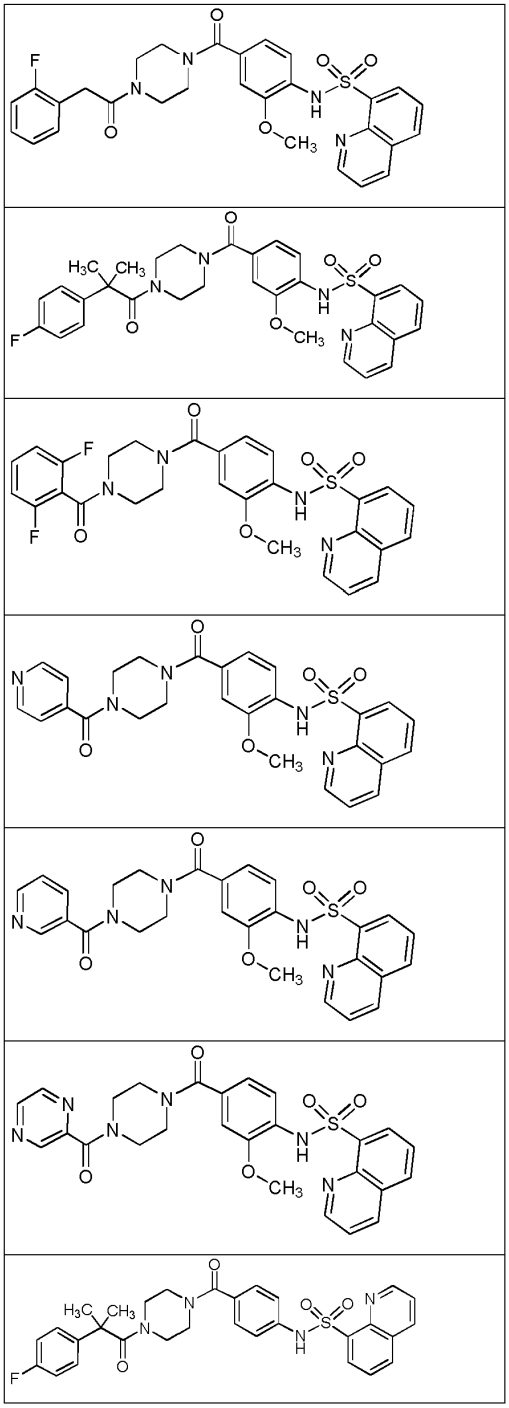


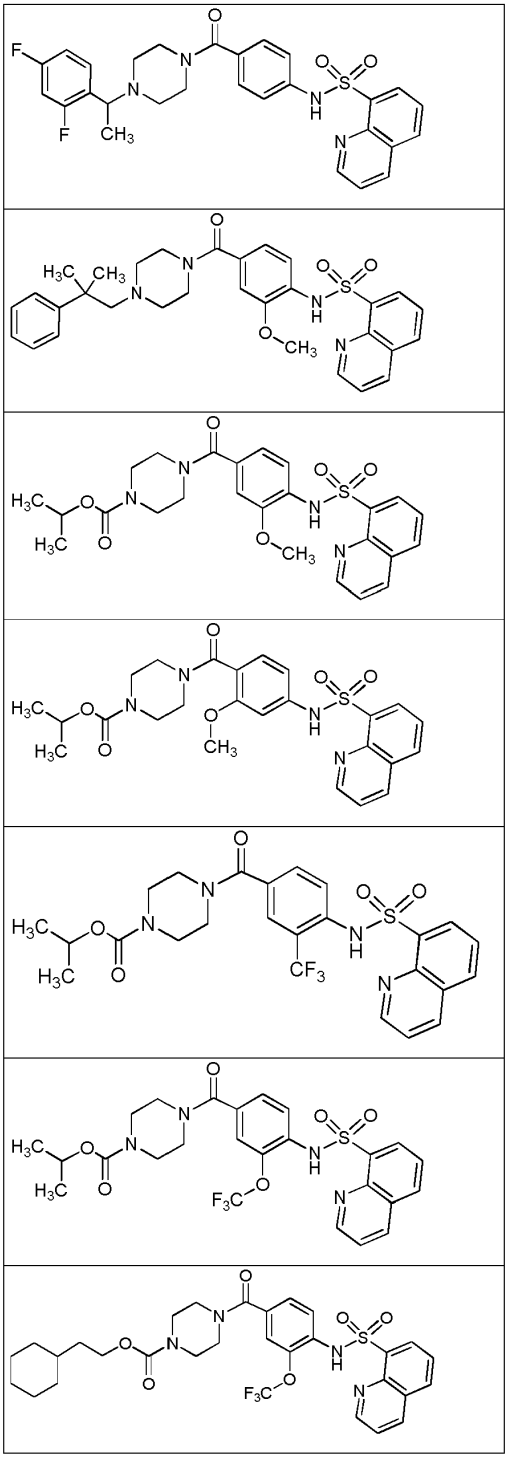


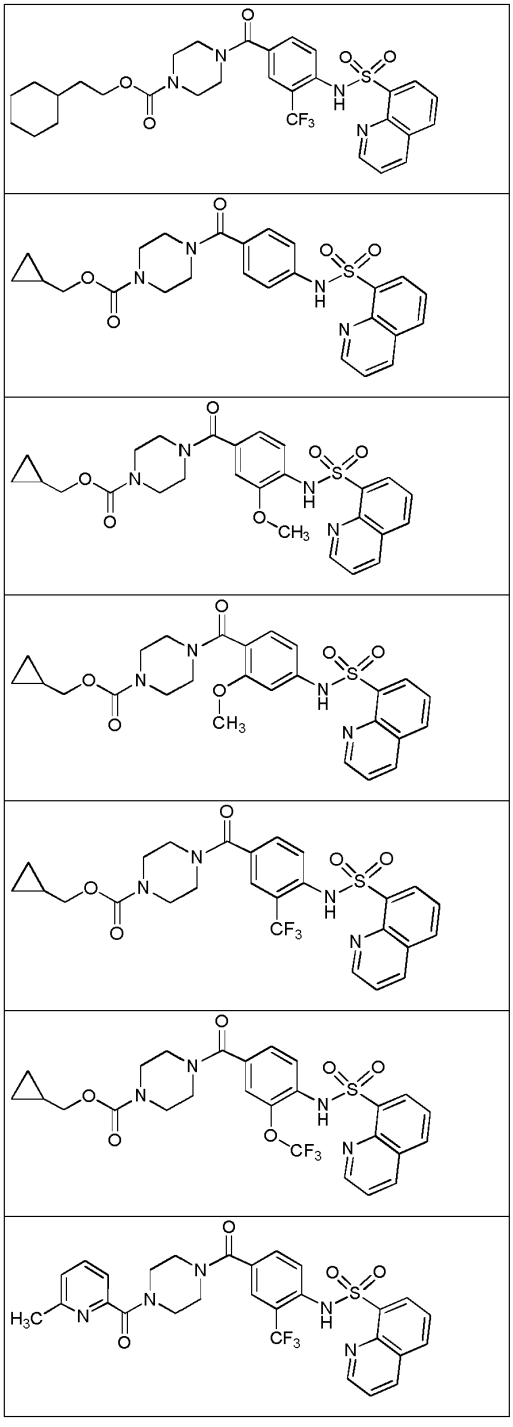


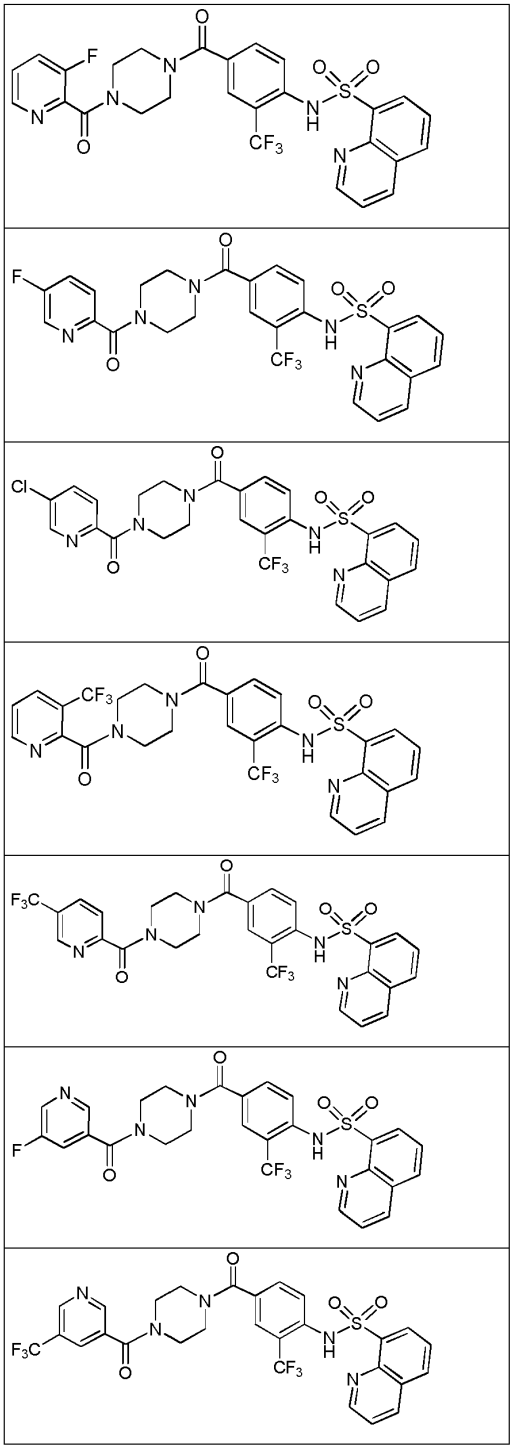


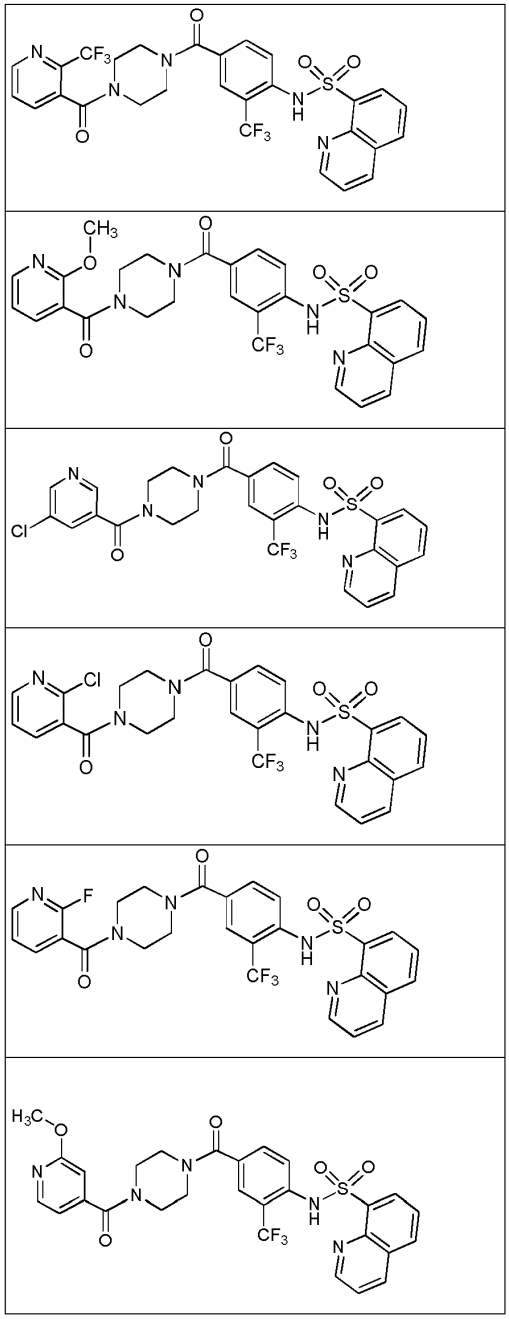


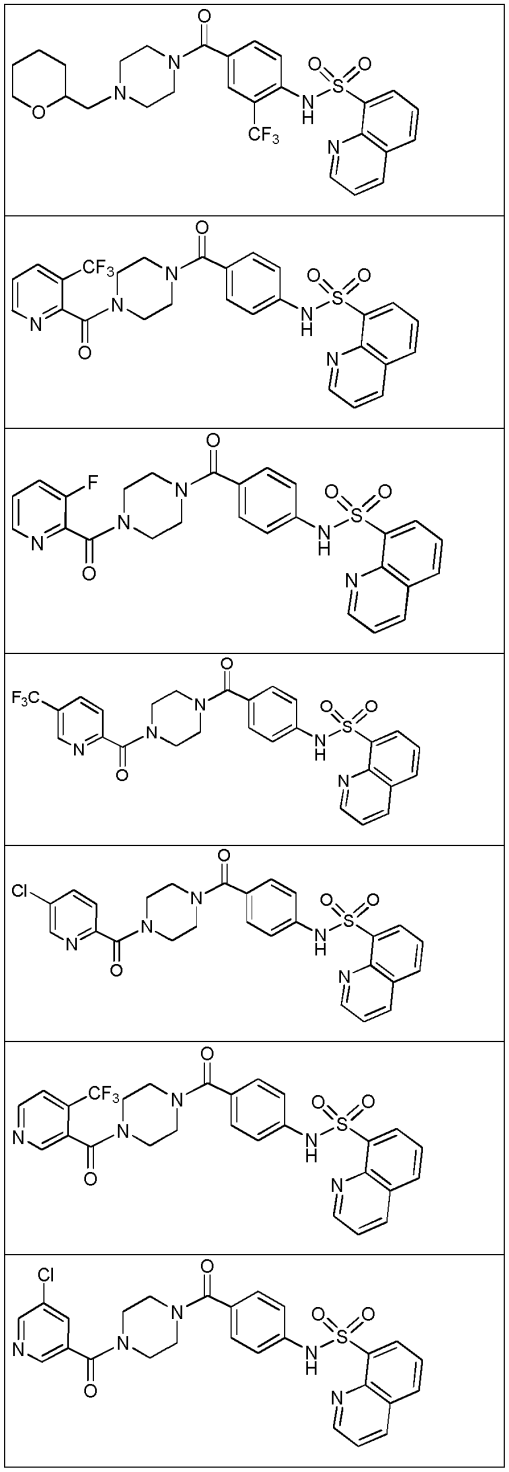


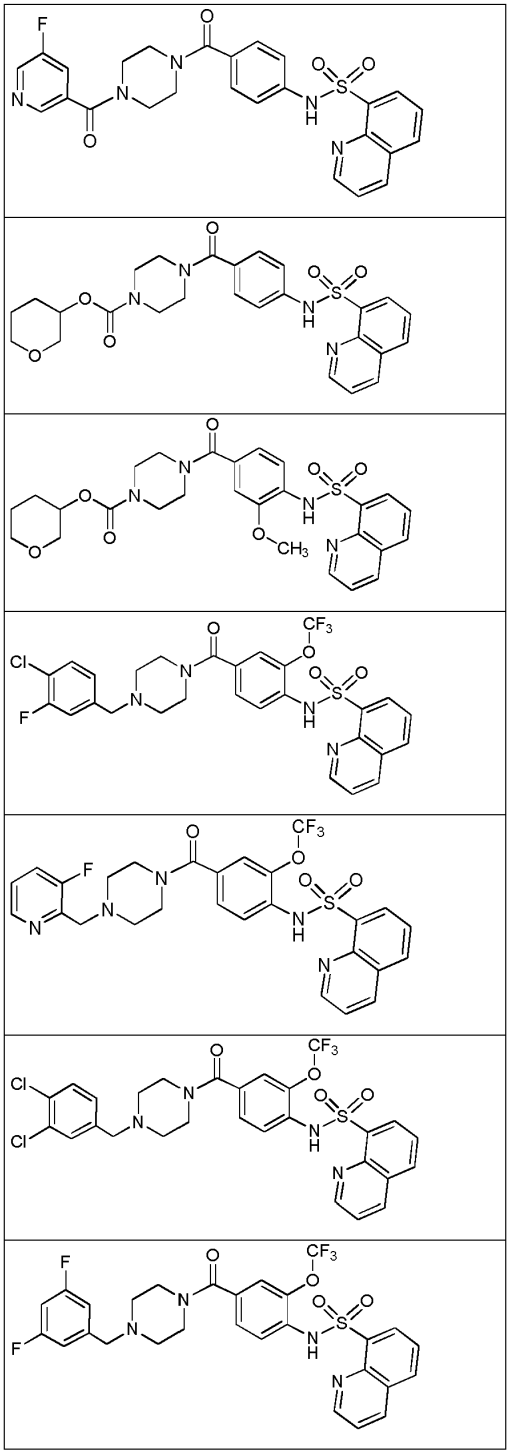


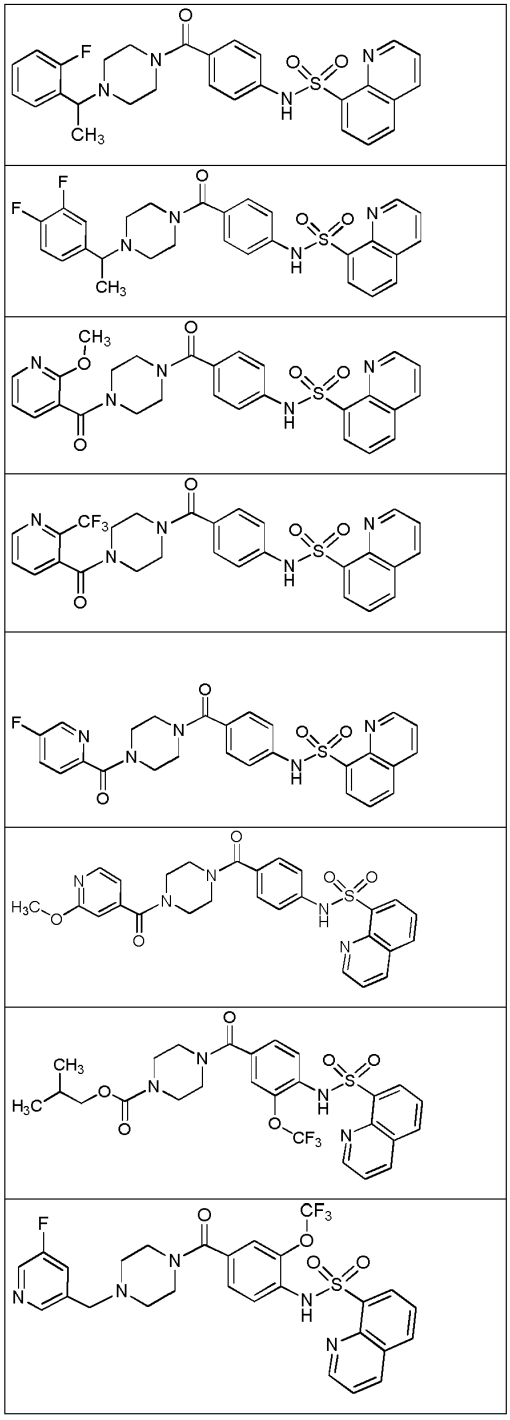


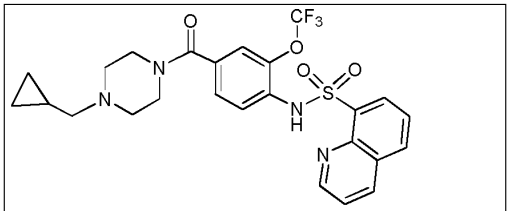


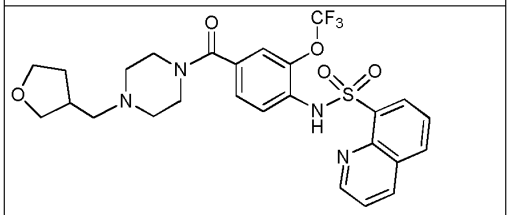


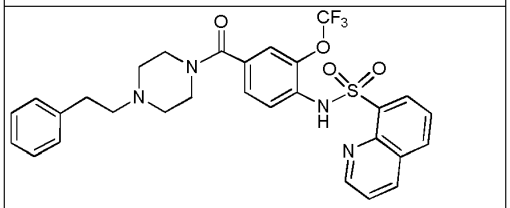


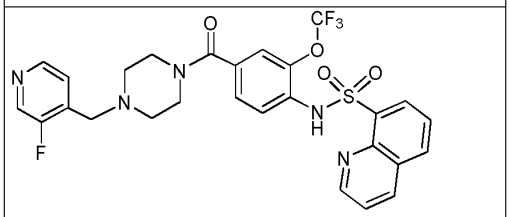


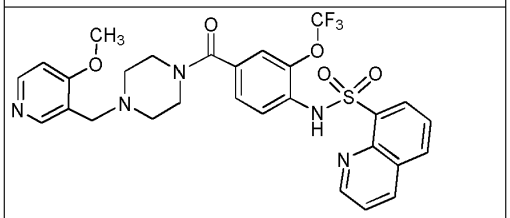


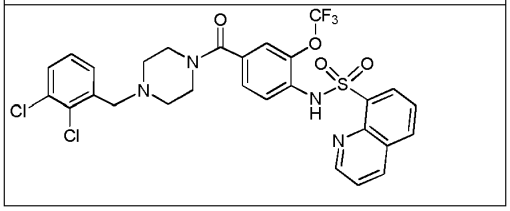


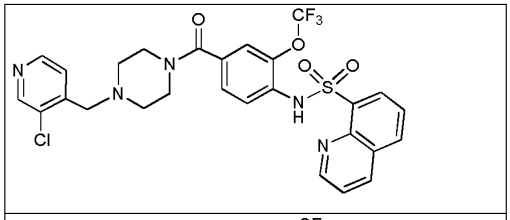


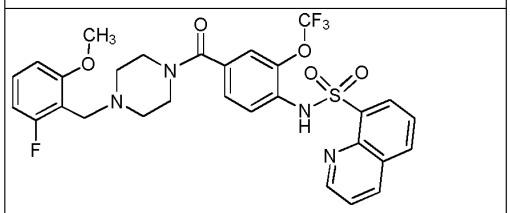


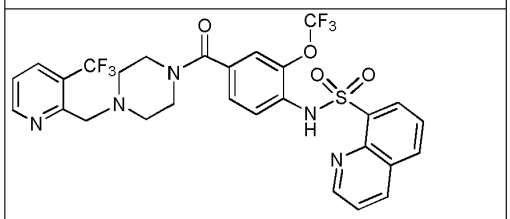


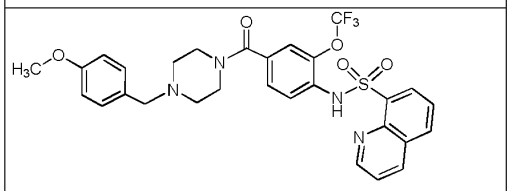


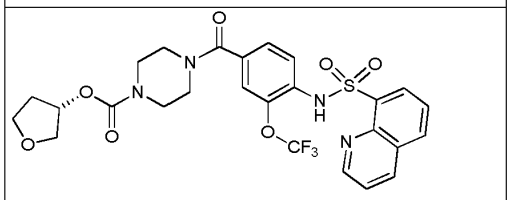


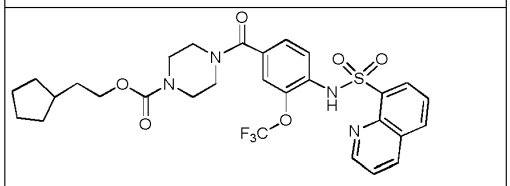


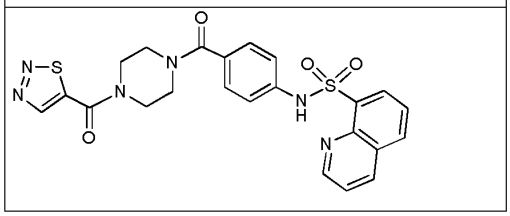


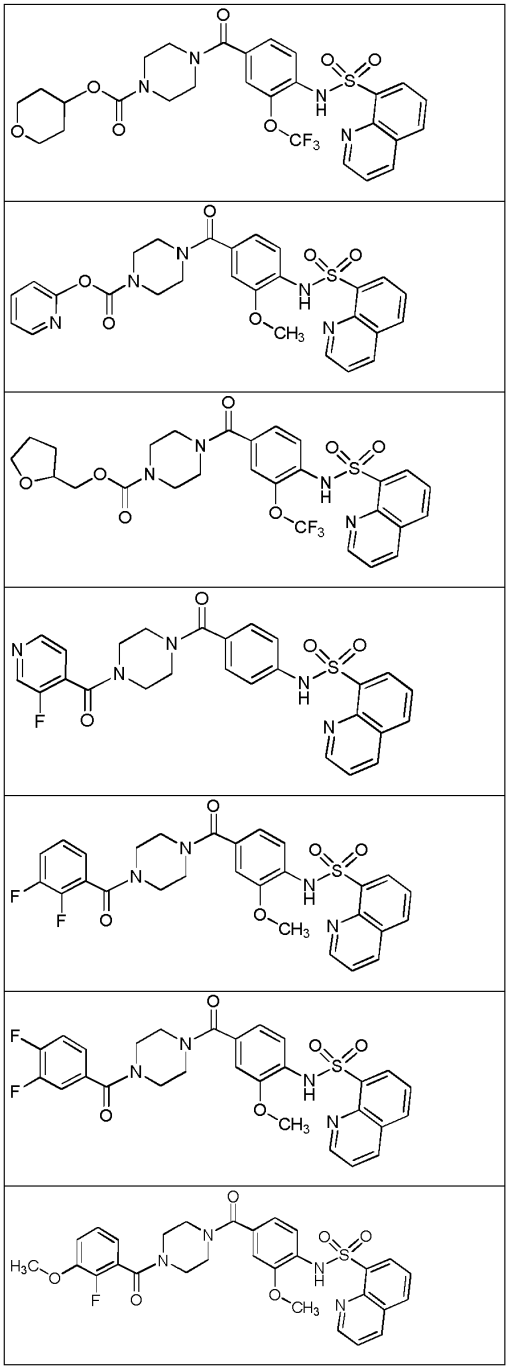


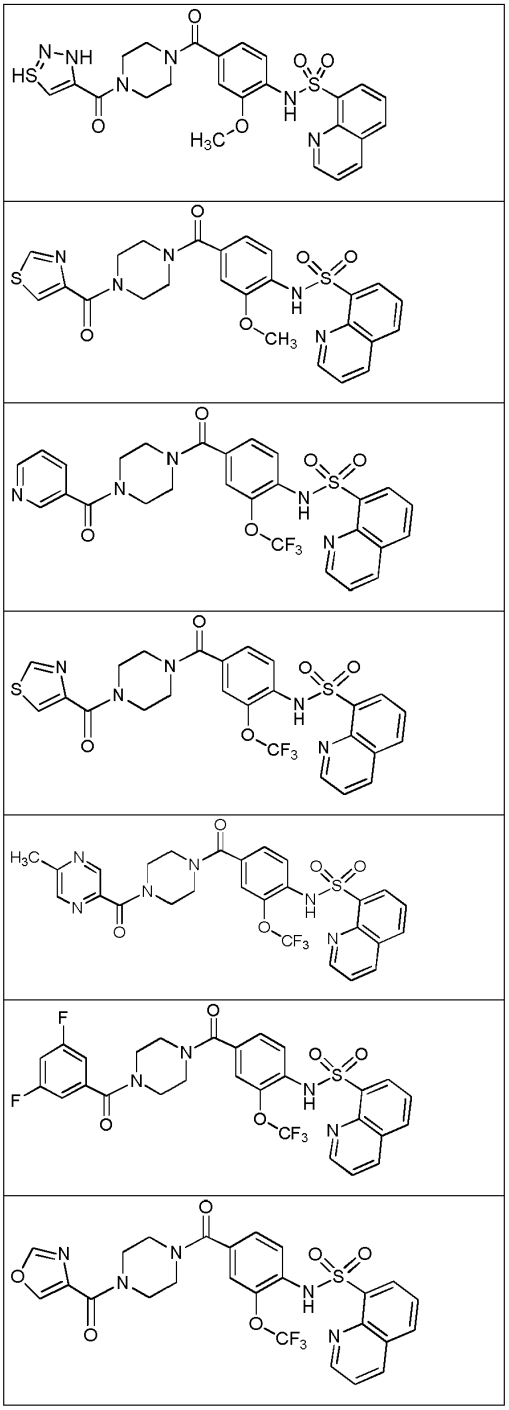


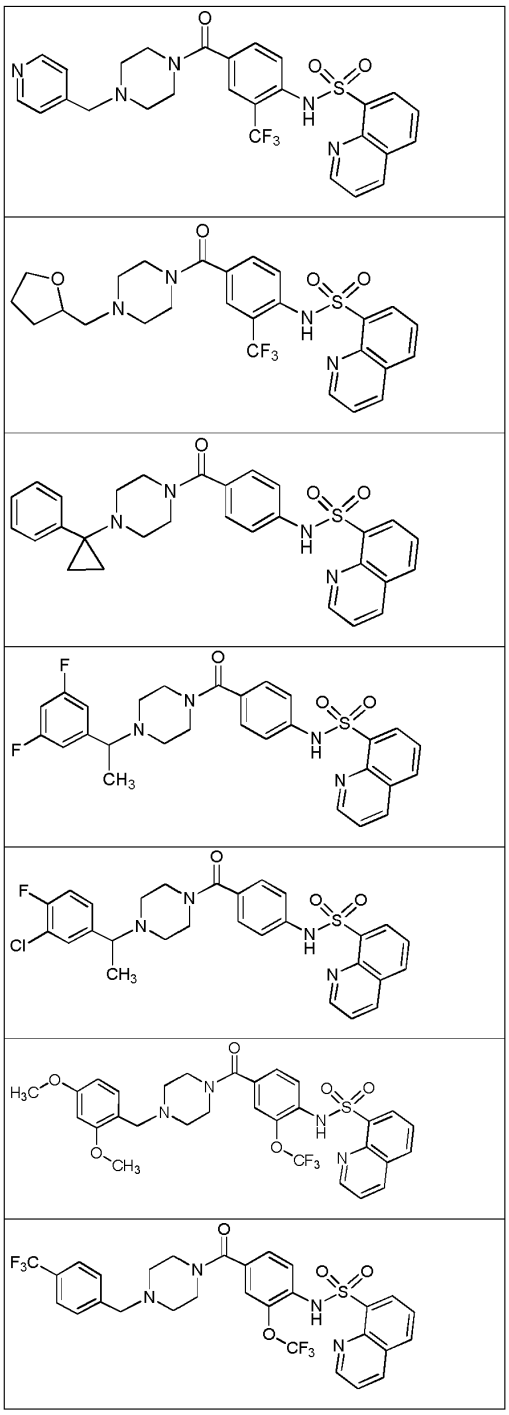


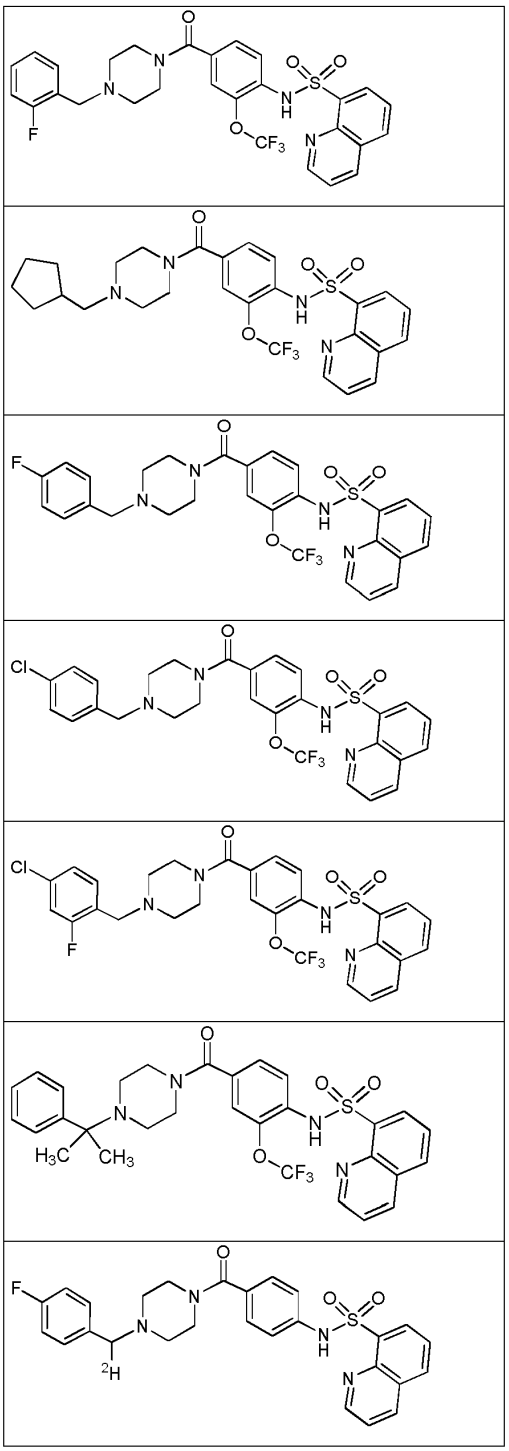


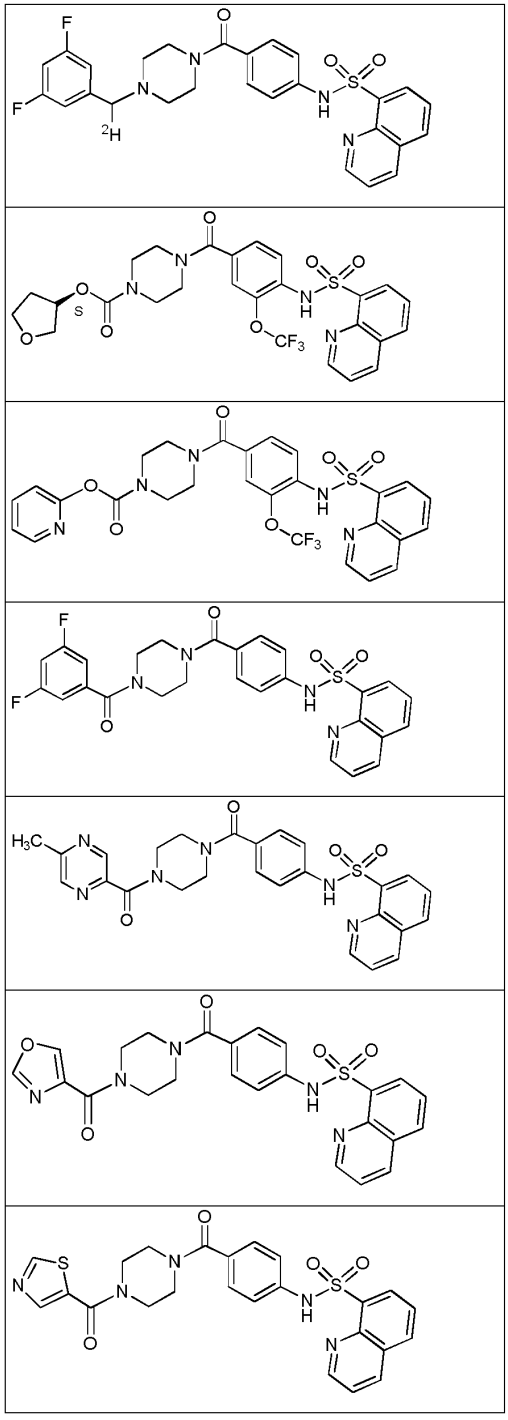


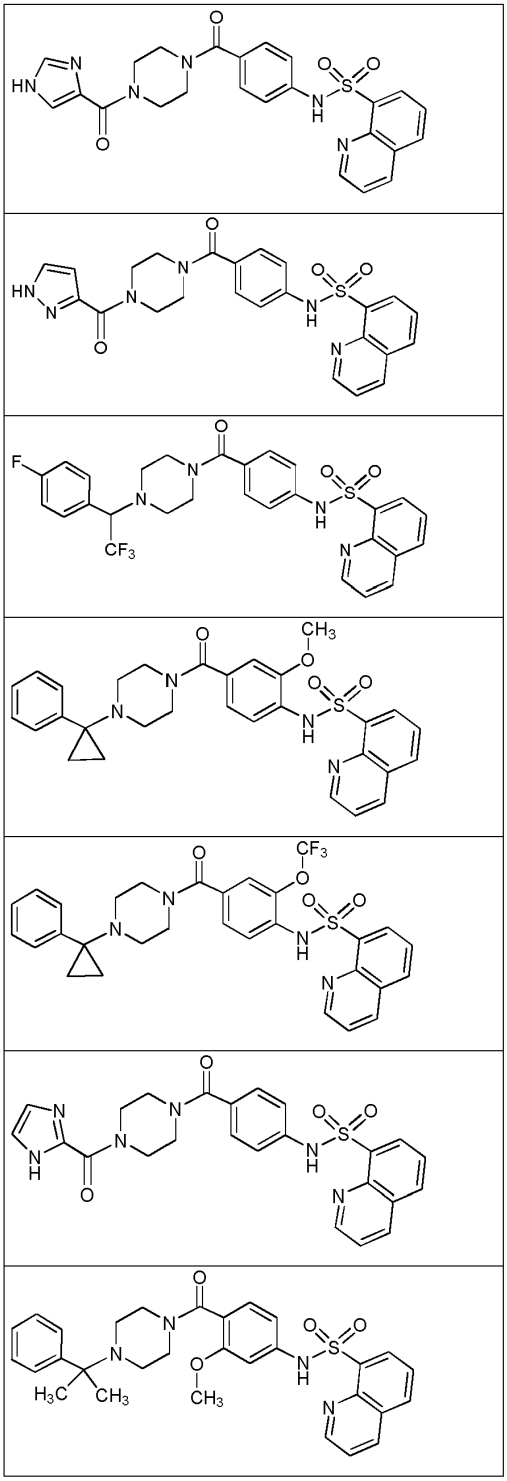


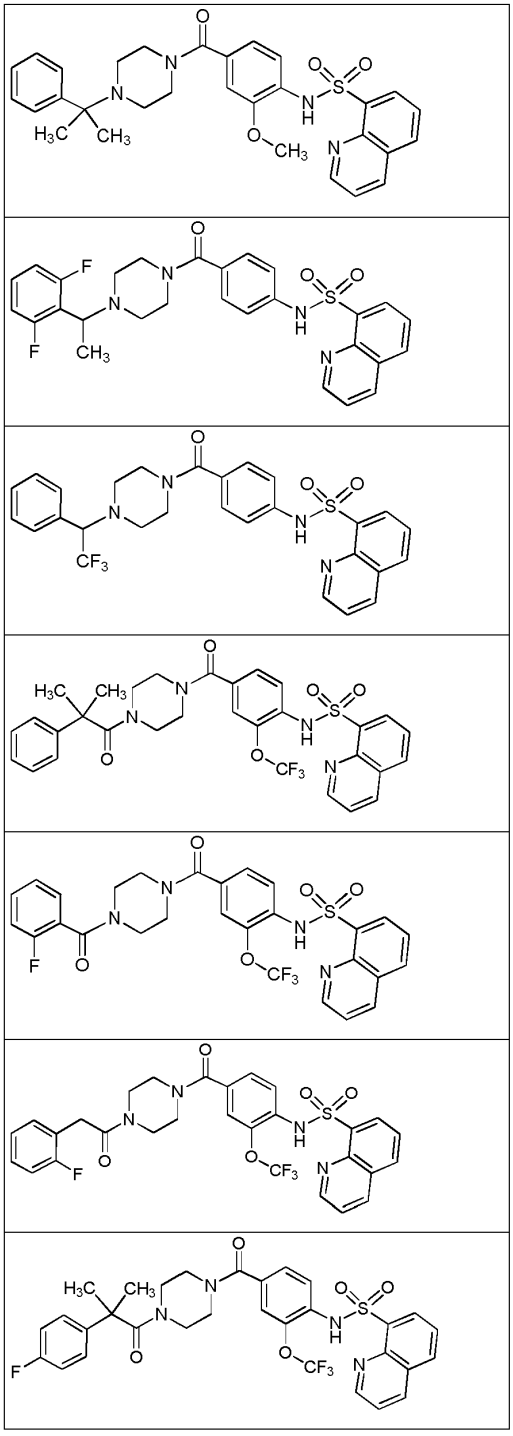


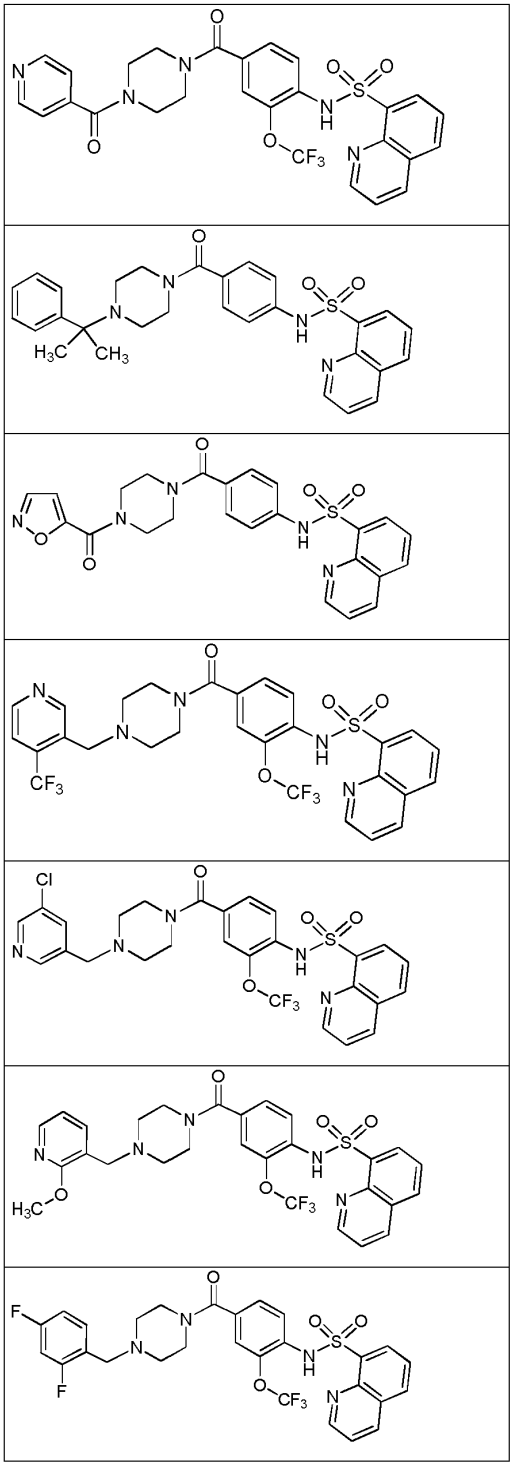


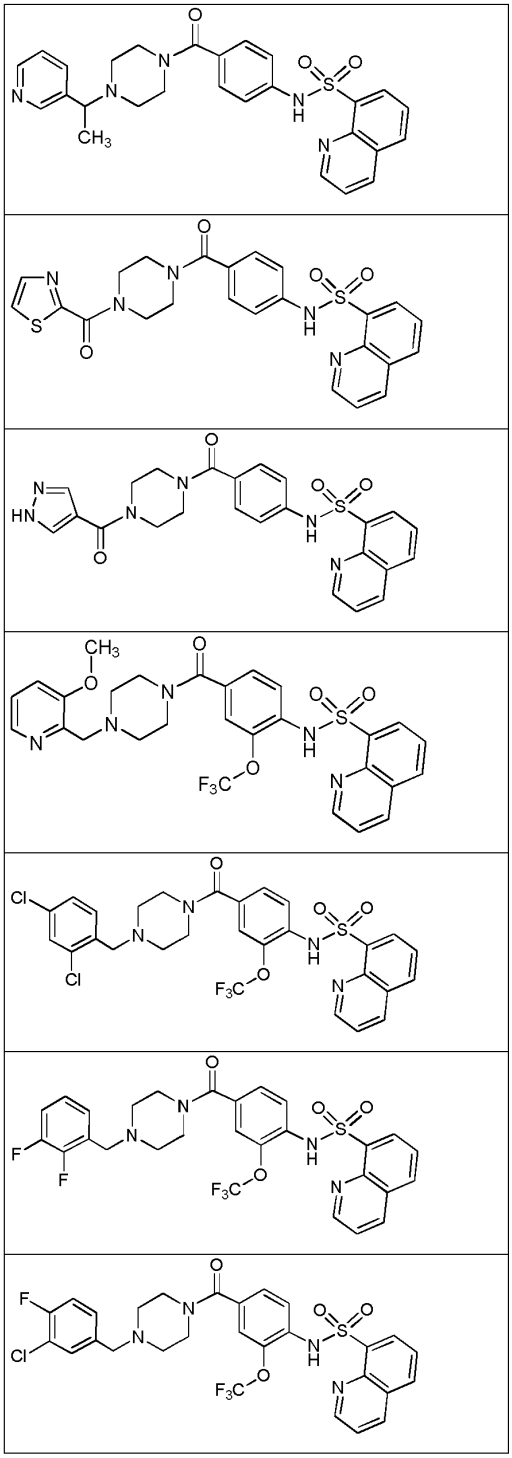


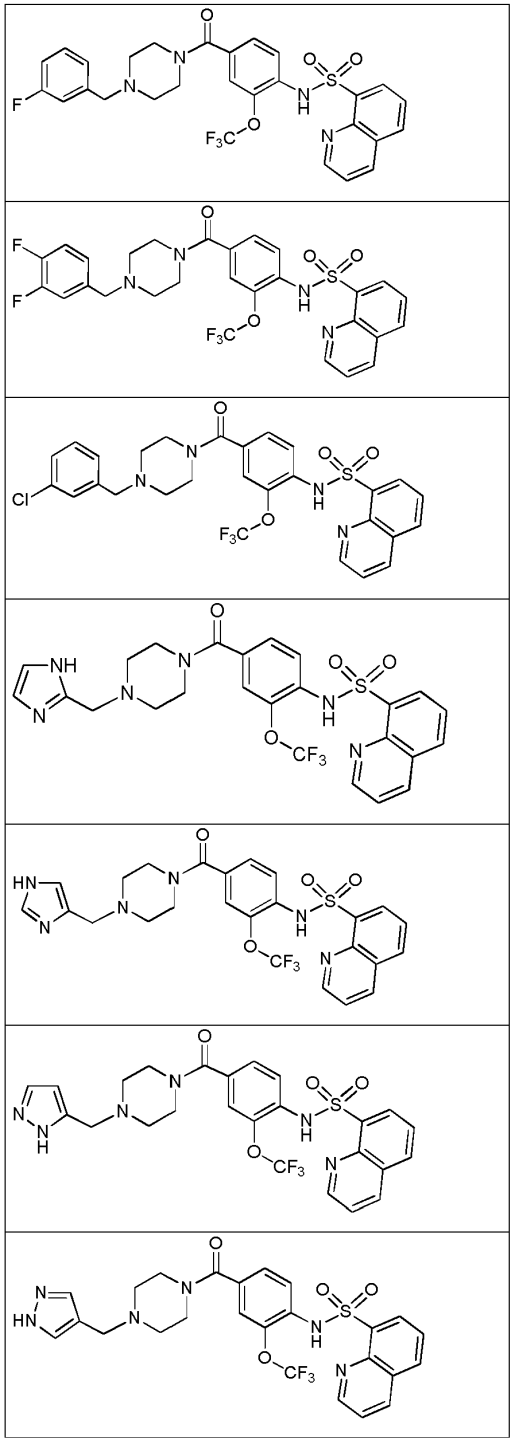


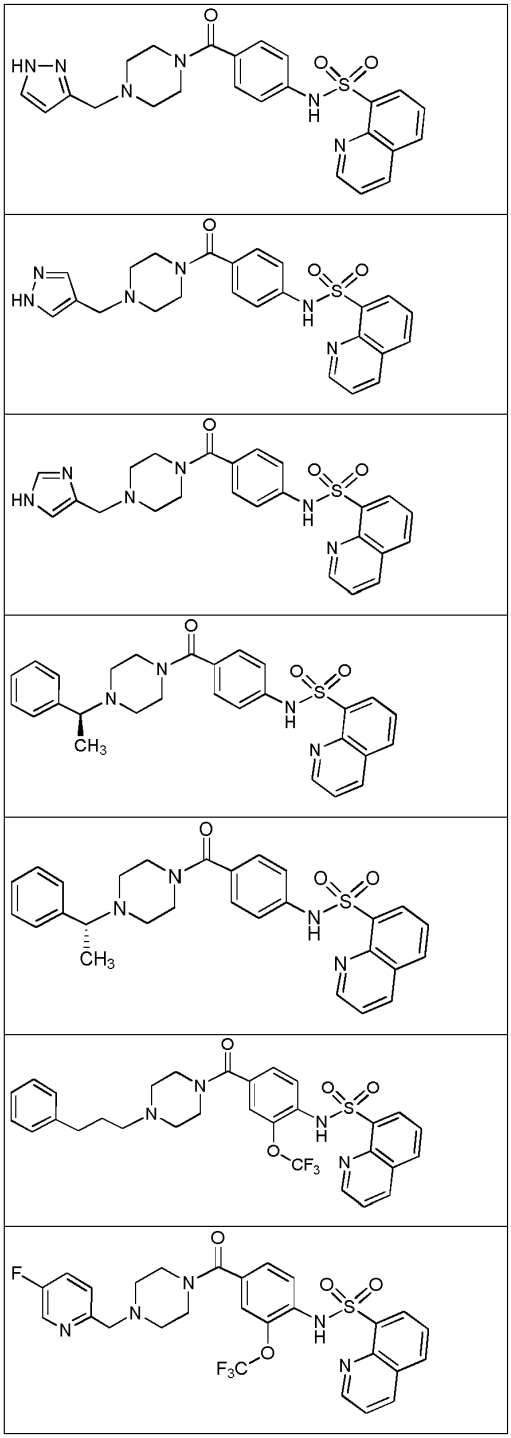


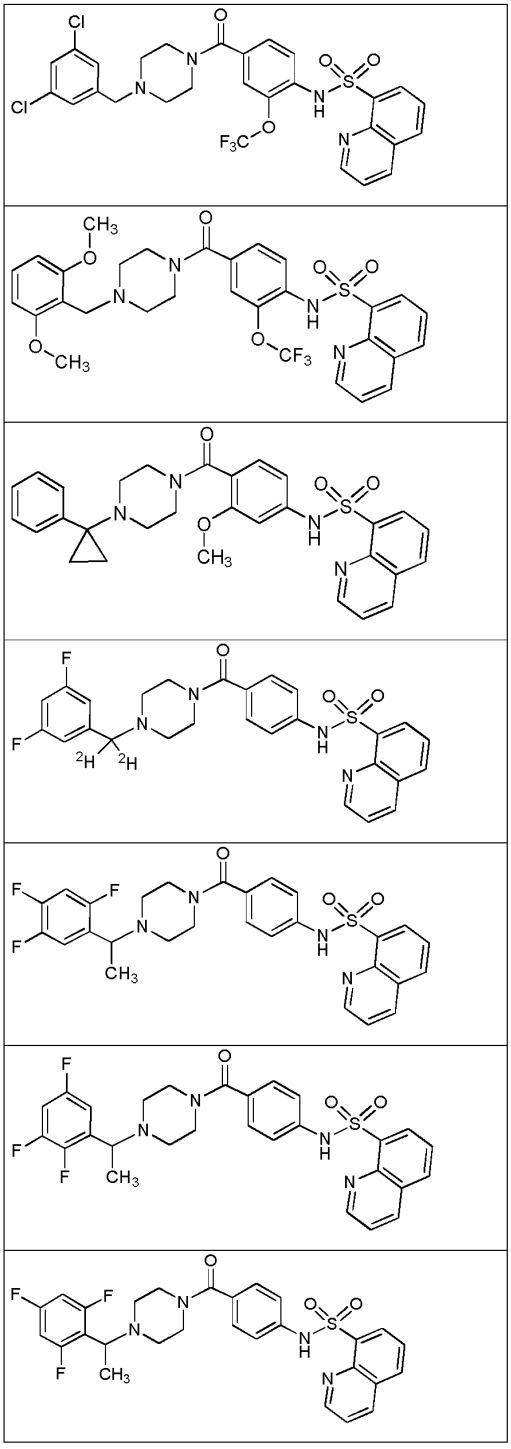


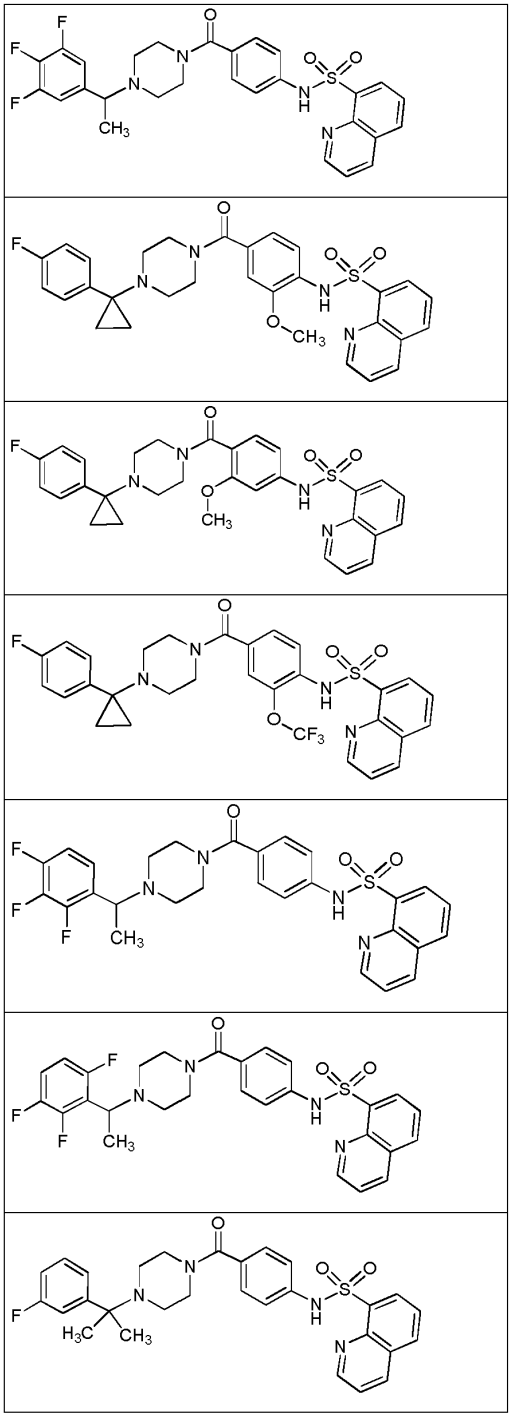


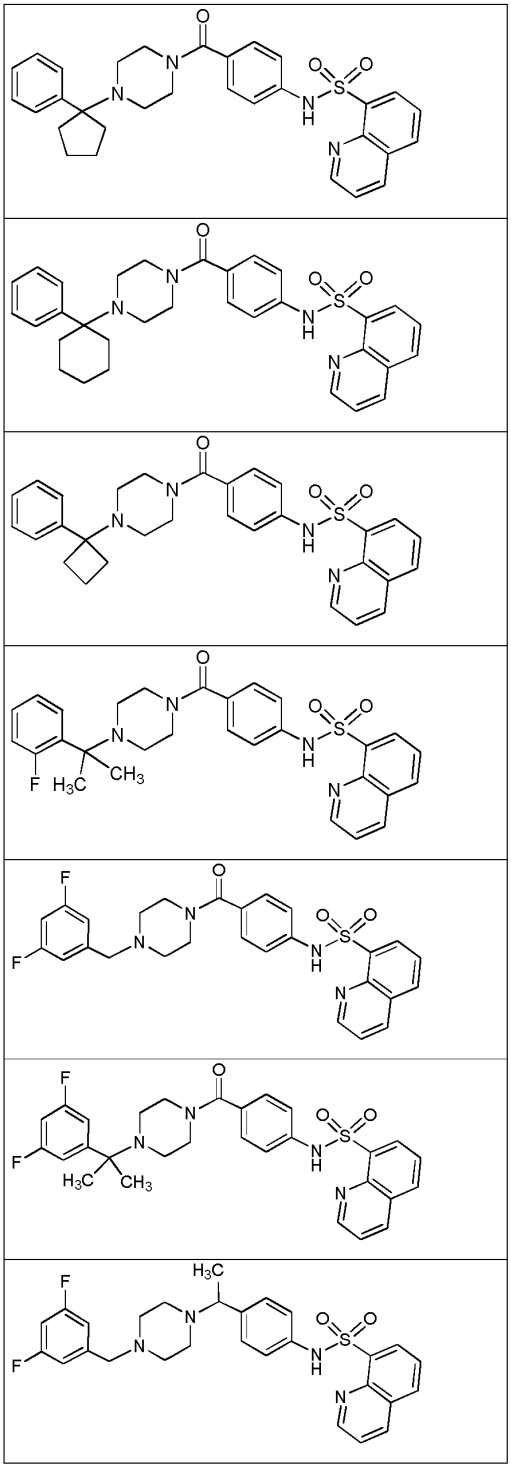


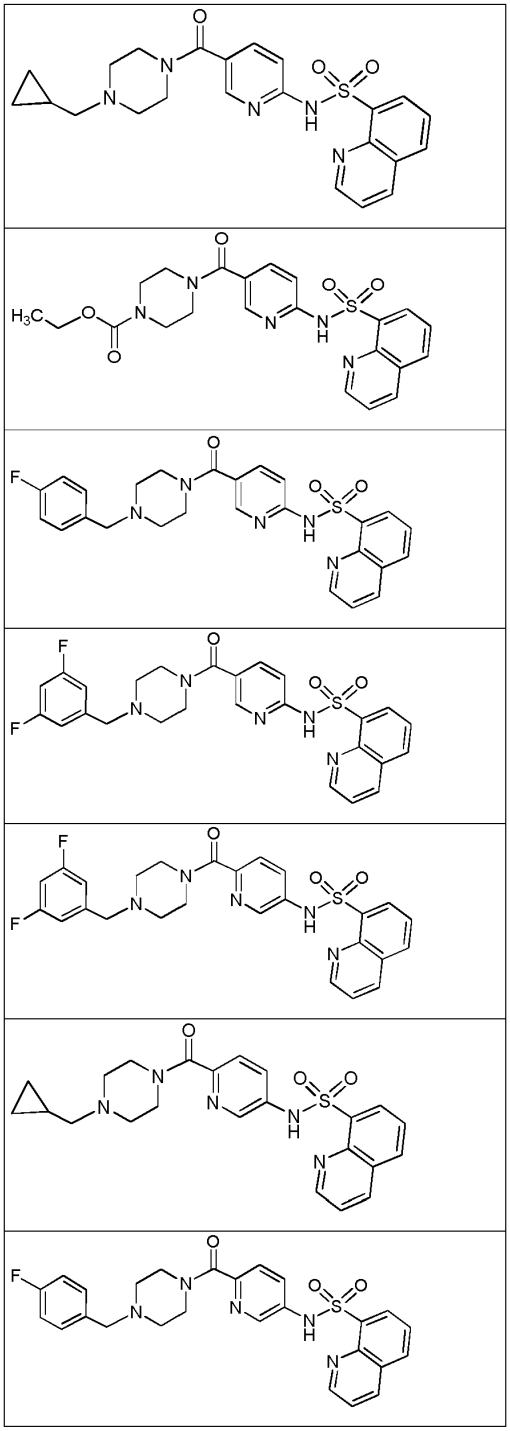


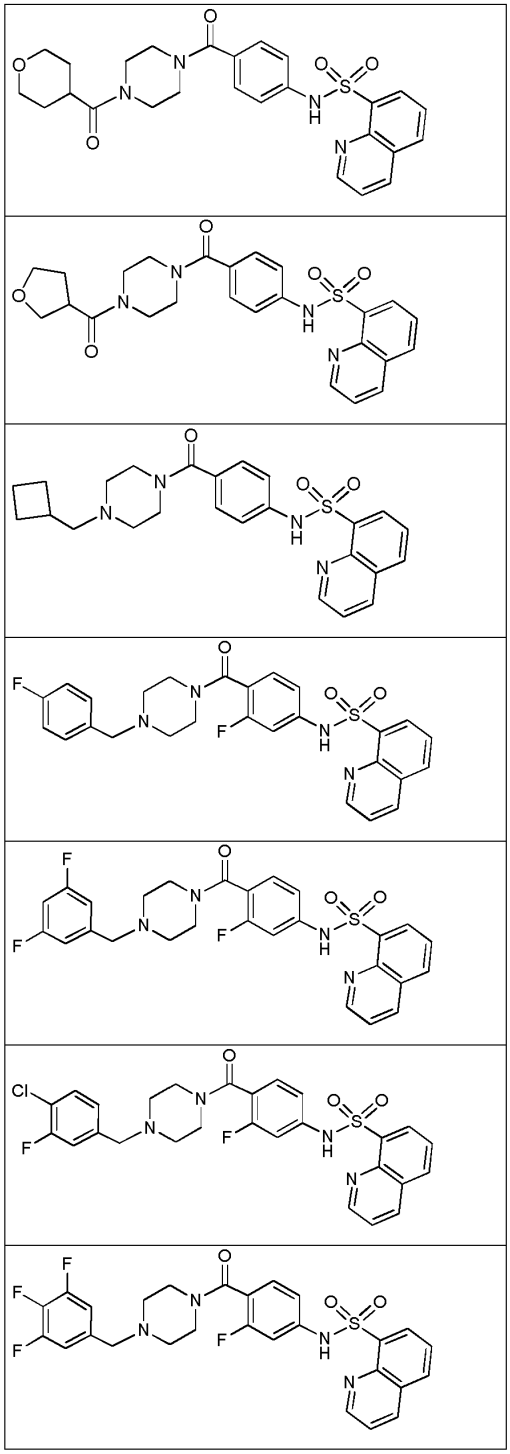


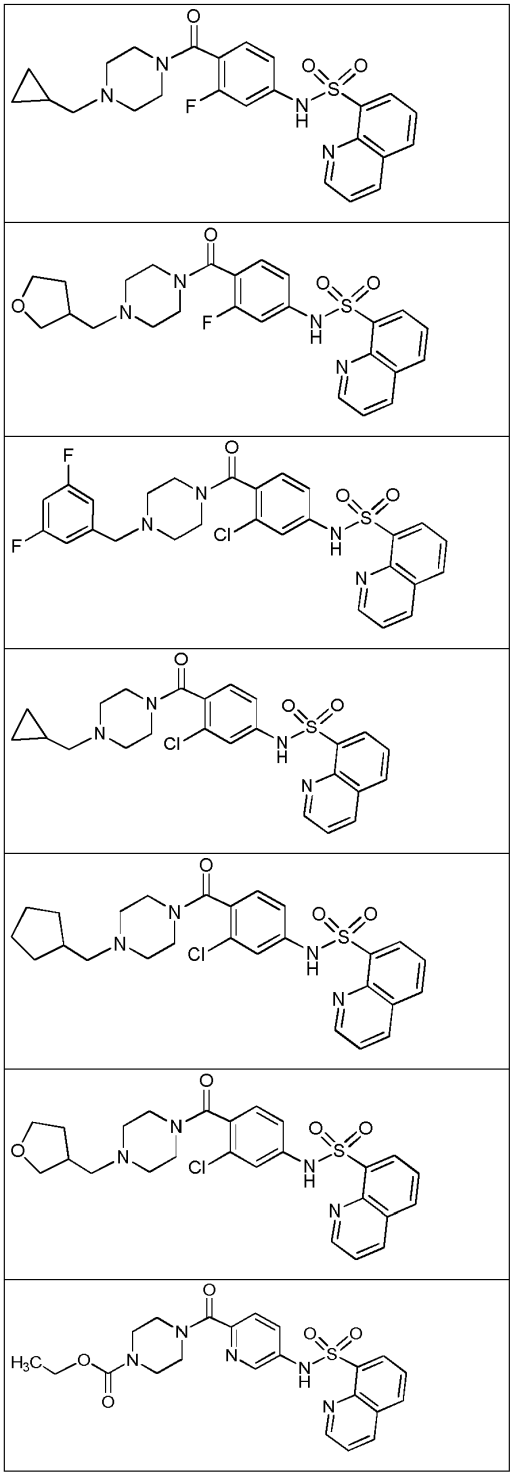


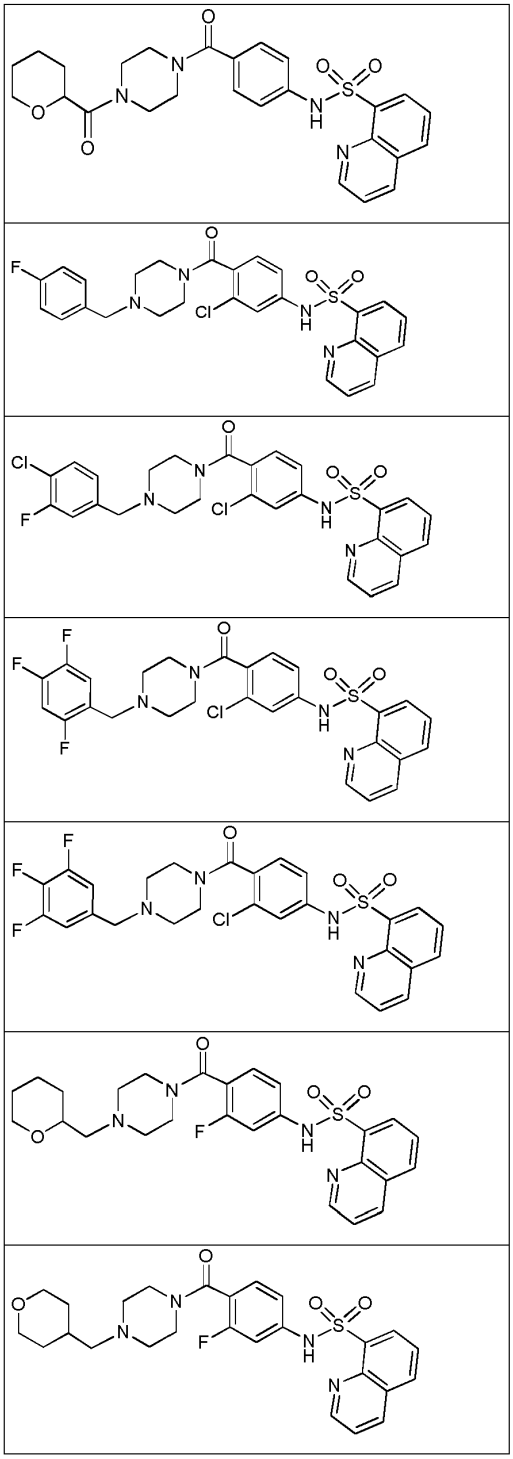


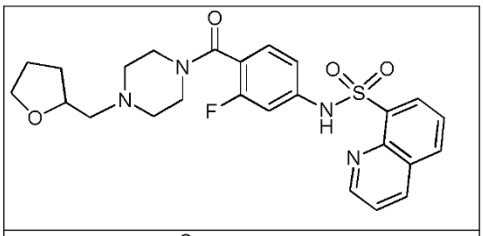


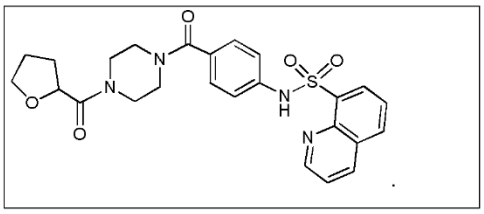


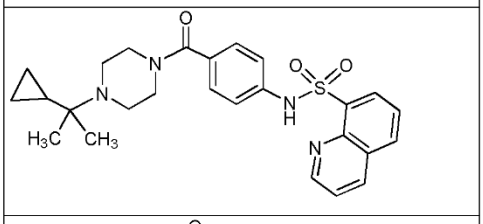


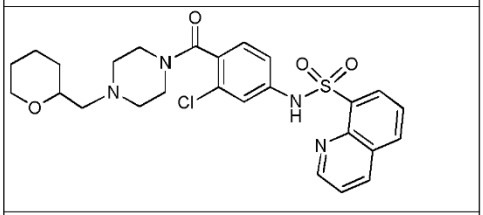


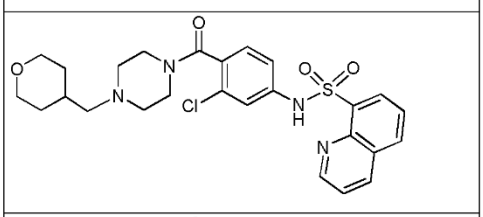


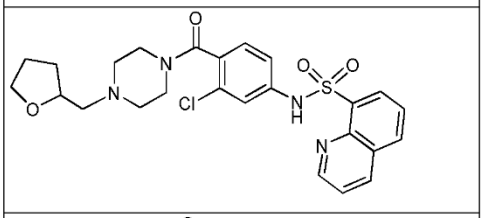






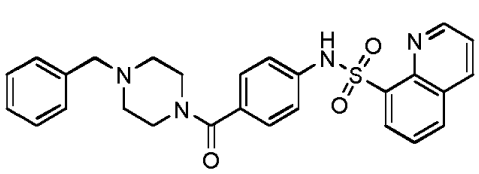
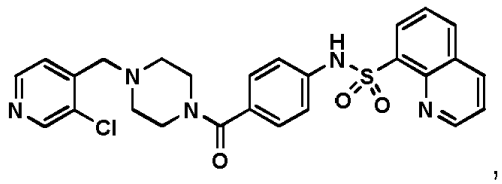


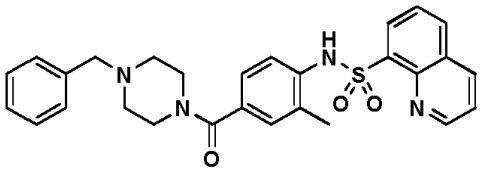
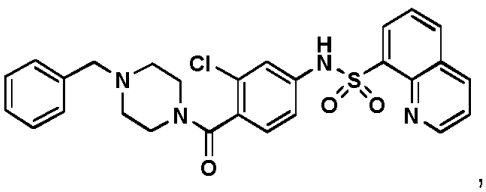


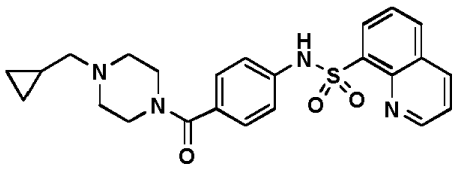


ir

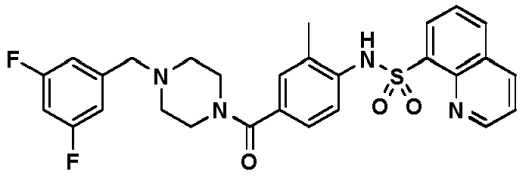
11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:


,

,

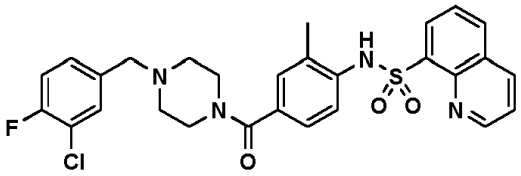

,

,



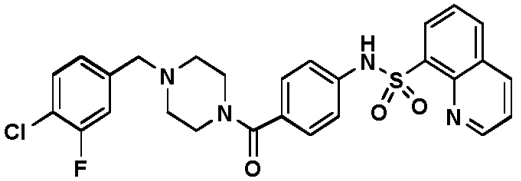
,



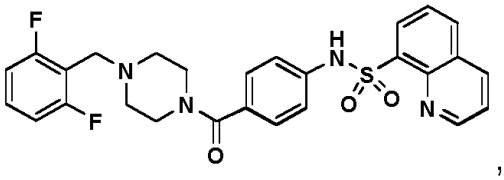
,



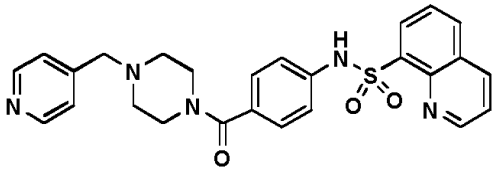
,



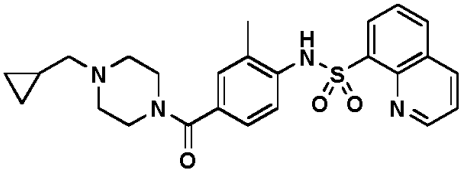
,



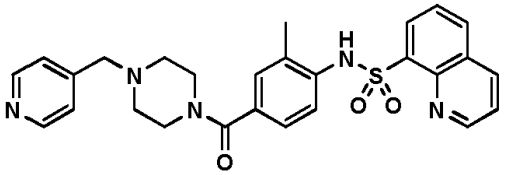
,



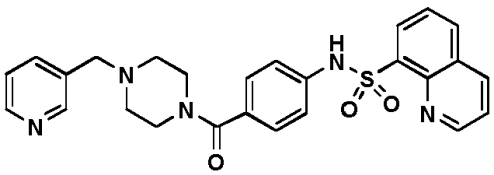
,



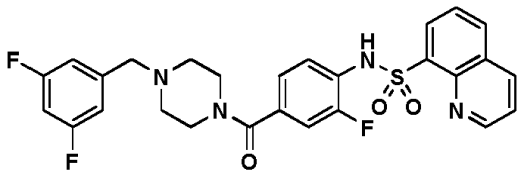
,



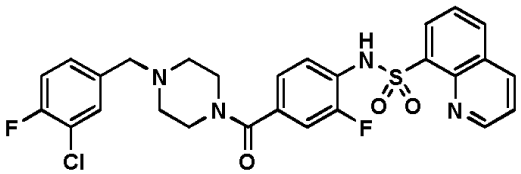
,



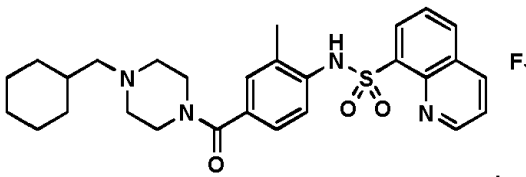
,



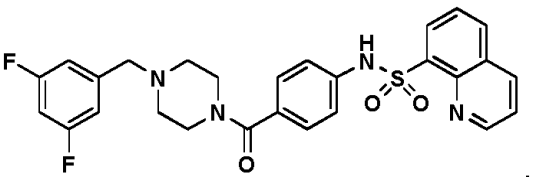
,



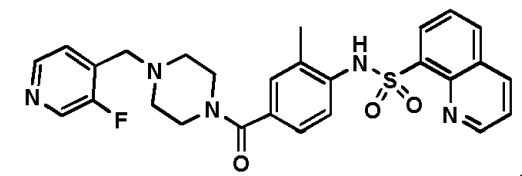
,



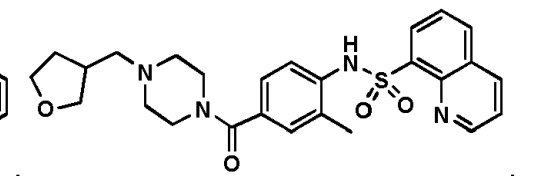
,



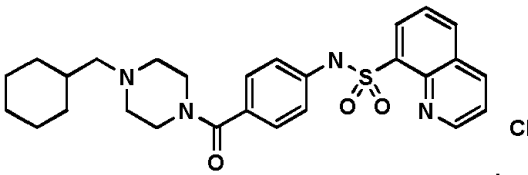
,



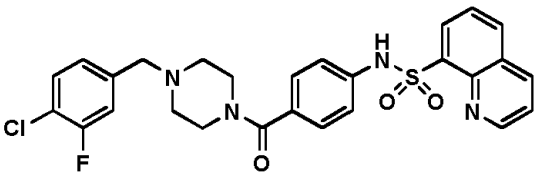
,



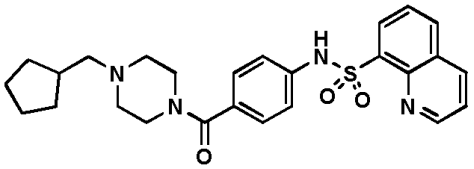
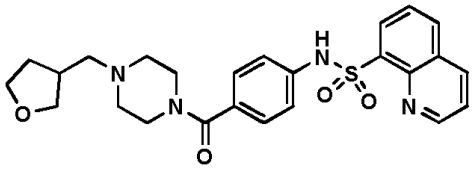
,



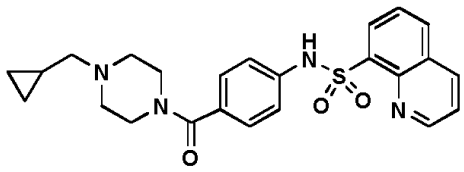
,



,


ir

.

12. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra:


.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5517*** (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **3551189**

(13) T

(96) 17878604.2

(96) 2017-12-08

(97) 2019-10-16

(97) 2023-11-01

(86) PCT/US2017/065347

(86) 2017-12-08

(87) WO 2018/107045

(87) 2018-06-14

(30) 201662432353 P, 2016-12-09, US
201762485281 P, 2017-04-13, US

(72) CASSELLA, James, US
GONG, Lily, US
KAMEMOTO, Edwin S., US

(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Fremont, CA 94555, US

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

(54) Alprazolamas, skirtas vartoti gydant epilepsiją
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Alprazolamas, skirtas vartoti taikant vykstančio epilepsijos priepuolio nutraukimo būdą subjektui, kuriam to reikia, kur priepuolis neprogresavo iki epilepsinės būklės, kur subjektas parenkamas iš pacientų, kurie patiria dalinių (židininių) arba generalizuotų priepuolių, kur būdas apima alprazolamo peroralinį vartojimą, kur alprazolamas yra vartojamas kondensacinio aerozolio pavidalu.

2. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal 1 punktą, kur subjektas parenkamas iš pacientų, patiriančių aurą ir židininių priepuolių, kurie pereina į antrinius generalizuotus priepuolius, arba pacientų, sergančių jaunatvine mioklonine epilepsija, kai priepuolis paprastai pasireiškia per kelias minutes.

3. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal 1 arba 2 punktą, kur kondensacinis aerozolis gaunamas paruošiant plėvelę su alprazolamo kompozicija ant šilumai laidaus ir nepralaidaus substrato ir kaitinant minėtąjį substratą iki mažiausiai 300 °C, mažiausiai iki 350 °C arba iki 390 ± 50 °C, tokiu būdu iš esmės baigiant alprazolamo kompozicijos išgarinimą nuo substrato per 2 sekundes, geriau per 1 sekundę, o dar geriau per 0,5 sekundės, ir atvėsinant susidariusius garus, taip susidaro aerozolio dalelės, kuriose yra minėtosios alprazolamo kompozicijos.

4. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal 3 punktą, kur alprazolamo plėvelės storis yra nuo 0,1 iki 10 μm, geriau nuo 0,5 iki 5 μm.

5. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur alprazolamas yra tiekiamas subjektui įkvepiant į plaučius, kad po vartojimo alprazolamo plazmos $T_{maks.}$ būtų mažesnis nei 2 minutės.

6. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur alprazolamo kiekis, tiekiamas vienu įkvėpimu, yra nuo 1 iki 2 mg, kur alprazolamas tiekiamas kaip inhaliaciniai milteliai, vartojami naudojant vienkartinį išmetamą inhaliatorių, skirtą įkvėpti per burną.

7. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur mažiausiai 80 % masės alprazolamo aerozolio dalelių yra mažesnio nei 5 µm dydžio, geriau mažiausiai 90 % masės alprazolamo aerozolio dalelių yra mažesnio nei 5 µm dydžio.

8. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur mažiausiai 50 % masės alprazolamo aerozolio dalelių yra mažesnio nei 2 µm dydžio.

9. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur alprazolamo kondensaciniame aerozolyje iš esmės nėra pagalbinių medžiagų, geriau alprazolamo kondensaciniame aerozolyje nėra pagalbinių medžiagų.

10. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur alprazolamas yra vartojamas savarankiškai, pasireiškiant vienam ar keliems priepuolio simptomams, arba po vieno ar kelių priepuolio simptomų pasireiškimo.

11. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur alprazolamo aerozolis yra vartojamas, kai subjektas patiria sensorinę arba juntamąją aurą.

12. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur subjektas yra pacientas, patiriantis židininį priepuolį be sąmonės ar sąmoningumo sutrikimo.

13. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur subjektas yra pacientas, patiriantis užsitęsusių židininių dalinių priepuolių arba jaunatvinę miokloninę epilepsiją.

14. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur alprazolamas yra tiekiamas subjektui įkvepiant į plaučius, kad po alprazolamo įkvėpimo maksimalus terapinis poveikis būtų pasiektas per 2 minutes.

15. Alprazolamas, skirtas vartoti pagal bet kurį iš 1–14 punktų, kur alprazolamo aerozolis yra tiekiamas neinvaziniu būdu giliai į plaučius, taip užtikrinant patikimą į IV panašią farmakokinetiką, naudojant įkvėpimu aktyvuojamą prietaisą, kuris tiekia alprazolamą pacientui tiesiog vieną kartą įkvepiant per minėtojo prietaiso kandiklį be jokio kito koordinavimo.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

(11) **3380115**

(13) T

(96) 16805189.4

(96) 2016-11-23

(97) 2018-10-03

(97) 2024-01-03

(86) PCT/GB2016/053653

(86) 2016-11-23

(87) WO 2017/089771

(87) 2017-06-01

(30) 201520546, 2015-11-23, GB

(72) POWLESLAND, Alex, GB
POPA, Alina, GB
CHESTER, Fiona, GB

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

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

(54) Peptidai, gauti iš PIWIL1
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptidas, susidedantis iš bet kurios iš SEQ ID Nr. 1, 3 ir 5 aminorūgščių sekos, kur peptidas sudaro kompleksą su pagrindinio histologinio audinių dermės komplekso (MHC) molekule.

2. Peptido pagal 1 punktą ir pagrindinio histologinio audinių dermės komplekso (MHC) molekulės kompleksas.

3. Kompleksas pagal 2 punktą, kur MHC molekulė yra MHC I klasės molekulė.

4. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleorūgščių seką, koduojančią peptidą, kaip apibrėžta 1 punkte.

5. Vektorius, apimantis nukleorūgščių seką, kaip apibrėžta 4 punkte.

6. Ląstelė, apimanti vektorių pagal 5 punktą.

7. Surišanti dalis, kuris suriša peptidą pagal 1 punktą, kai jis yra komplekse su MHC, kur surišanti dalis yra T ląstelių receptorius (TCR) arba antikūnas.

8. Surišanti dalis pagal 7 punktą, kur TCR yra ląstelės paviršiuje.

9. Peptidas, kaip apibrėžta 1 punkte, kompleksas, kaip apibrėžta 2 arba 3 punkte, nukleorūgšties molekulė, kaip apibrėžta 4 punkte, vektorius, kaip apibrėžta 5 punkte, ląstelė, kaip apibrėžta 6 punkte, arba surišanti dalis, kaip apibrėžta bet kuriame iš 7 arba 8 punktų, skirti naudoti medicinoje.

10. Peptidas, kompleksas, nukleorūgštis, vektorius, ląstelė arba surišanti dalis, skirti naudoti kaip apibrėžta 9 punkte, skirti naudoti vėžio gydymui arba prevencijai.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti peptidą, kaip apibrėžta 1 punkte, kompleksą, kaip apibrėžta 2 arba 3 punkte, nukleorūgšties molekulę, kaip apibrėžta 4 punkte, vektorių, kaip apibrėžta 5 punkte, ląstelę, kaip apibrėžta 6 punkte, arba surišančią dalį, kaip apibrėžta 7 arba 8 punktuose, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

12. Surišančios dalies, surišančios kompleksą pagal 2 arba 3 punktą, identifikavimo būdas *in vitro*, apimantis tiriamos pasirinktinos surišančios dalies kontaktavimą su kompleksu ir nustatymą, ar tiriama pasirinktina surišanti dalis rišasi su kompleksu, kur surišančioji dalis yra TCR arba antikūnas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

(11) **4021487**

(13) T

(96) 20804279.6

(96) 2020-11-13

(97) 2022-07-06

(97) 2023-12-27

(86) PCT/EP2020/082101

(86) 2020-11-13

(87) WO 2021/094562

(87) 2021-05-20

(30) 19306475, 2019-11-15, EP
PCT/EP2020/079257, 2020-10-16, WO

(72) CHENE, Laurent, FR
STROZZI, Francesco, FR
MAGALHAES, Joao Gamelas, FR
KULAKOWSKI, Guillaume, FR

(73) Enterome S.A., 75011 Paris, FR

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

(54) Antigeniniai peptidai, skirti B-ląstelių piktybinių navikų prevencijai ir gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeninis peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 65.

2. Nanodalelė, pakrauta antigeniniu peptidu pagal 1 punktą.

3. Ląstelė, pakrauta antigeniniu peptidu pagal 1 punktą.

4. Nukleorūgštis, koduojanti antigeninį peptidą pagal 1 punktą.

5. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 4 punktą.

6. Citotoksinis T limfocitas (CTL), specifinis antigeniniam peptidui pagal 1 punktą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą,
- nanodalelę pagal 2 punktą arba
- ląstelę pagal 3 punktą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur kompozicija apima antigeninį peptidą pagal 1 punktą ir bent vieną skirtingą antigeninį peptidą, susidedantį iš aminorūgščių sekos, nurodytos bet kurioje iš SEQ ID Nr. 1-64, 66-257 ir 476-500.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, apimanti tris arba keturis skirtingus antigeninius peptidus, įskaitant antigeninį peptidą pagal 1 punktą ir du arba tris skirtingus antigeninius peptidus, parinktus iš grupės, susidedančios iš:
- antigeninio peptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 110;
- antigeninio peptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 114; ir
- antigeninio peptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 220.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, papildomai apimanti pagalbinį peptidą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur pagalbinis peptidas susideda iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 475.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur kompozicija apima:
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 110;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 114;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 220; ir
- peptidą, susidedantį iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 475.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-12 punktų, papildomai apimanti adjuvantą, kur adjuvantas yra montanidas.

14. Antigeninio peptido pagal 1 punktą ir antigeninio peptido, susidedančio iš aminorūgščių sekos, nurodytos bet kurioje iš SEQ ID Nr. 1-64, 66-257 ir 476-500, derinys.

15. Antigeninis peptidas pagal 1 punktą,
nanodalelė pagal 2 punktą,
ląstelė pagal 3 punktą,
farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-13 punktų arba
derinys pagal 14 punktą
skirti naudoti medicinoje.

16. Antigeninis peptidas, farmacinė kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal 15 punktą B-ląstelių piktybinio naviko prevencijai ir/arba gydymui.

17. Antigeninis peptidas, farmacinė kompozicija arba derinys, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur B ląstelių piktybinis navikas yra B ląstelių limfoma, parinkta iš grupės, susidedančios iš ne Hodžkino limfomos (NHL), difuzinės didelių B ląstelių limfomos (DDBLL), NOS (de novo ir transformuotos iš indolentinės), pirminės tarpuplaučio didelių B ląstelių limfomos (PTDBLL), T ląstelių/histiocitų turtingos didelių B ląstelių limfomos (TLHTBLL), Berkito limfomos, mantijos ląstelių limfomos (MLL), marginalinės zonos limfomos (MZL) ir folikulinės limfomos (FL).

18. Peptido-MHC (pMHC) multimeras, apimantis antigeninį peptidą pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 51/04*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
A61K 103/00 (2006.01)

(11) **3568205**

(13) T

(96) 18703122.4

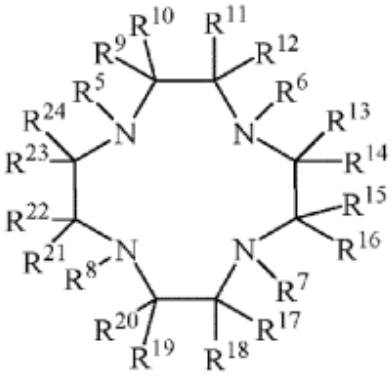
(96) 2018-01-12
(97) 2019-11-20
(97) 2023-08-16
(86) PCT/US2018/013640
(86) 2018-01-12
(87) WO 2018/132751
(87) 2018-07-19
(30) 201762445541 P, 2017-01-12, US
(72) TWOROWSKA, Izabela, US
WAGH, Nilesh, US
DELPASSAND, Ebrahim S., US
ROJAS-QUIJANO, Federico, US
JUREK, Paul, US
KIEFER, Garry E., US
STALLONS, Tania A., US
SAIDI, Amal, FR
TORGUE, Julien, US
(73) Radiomedix Inc., Houston, TX 77042, US
Orano Med, 92320 Châtillon, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Vėžio ląstelių, per daug ekspresuojančių somatostatino receptorius, gydymas panaudojant okteotido darinius, chelatuotus su radioizotopais
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 43.

(57) 1. Nutaikymo į vėžį kompozicija, apimanti molekulę, pavaizduotą Formule (I), arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska:

M-Ch-L_1-Tm,

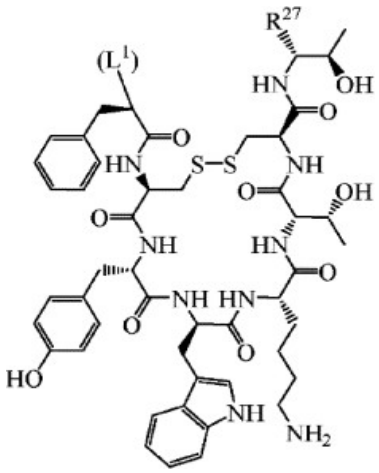
Formulė (I)

kurioje
M yra radioizotopas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ^{212}Pb ir ^{203}Pb; Ch yra chelatorius, turintis struktūrą, pavaizduotą Formule (V),



Formulė (V),

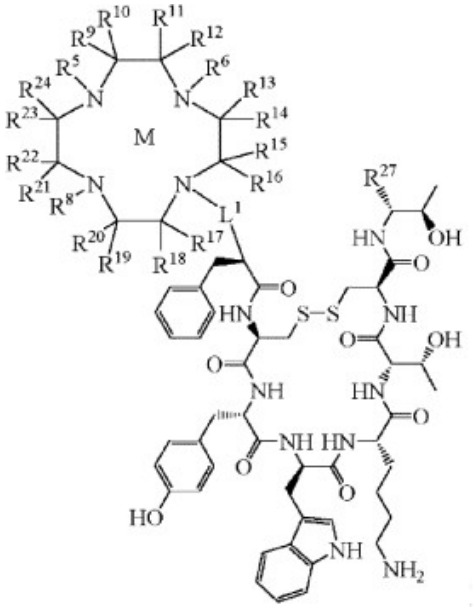
kurioje
R^5, R^6, ir R^8 kiekvienas nepriklausomai yra (C_1-C_6)alkil-C(=O)-N(-R^{25})-R^{26}, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, ir R^{24} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir (C_1- C_6)alkilo;
R^7 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkil-C(=O)-N(-R^{25})-R^{26}, ir L^1;
R^{13} ir R^{14} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, (C_1-C_6)alkilo, ir L^1;
R^{25} ir R^{26} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, (C_1-C_6)alkilo, ir (C_1-C_6)alkilC(=O)-OH;
L^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkil-C(=O)- NH-(C_1-C_6)alkil-C(=O)-NH, (C_1-C_6)alkil-(C_6H_4)-NH-C(=S)-NH, C(-CO_2H)-(C_1-C_6)alkil-(C_6H_4)-NH-C(=S)-NH, (C_1-C_6)alkil-C(=O)-NH, (C_1-C_6)alkil-C(=O)-(O- CH_2-CH_2)$_{1-20}$-C(=O)-NH; ir
Tm turi struktūrą, pavaizduotą Formule (VI),



Formulė (VI),

kurioje R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2-OH ir C(=O)-OH; ir su sąlyga, kad tik vienas iš R^7, R^{13}, arba R^{14} yra L^1.

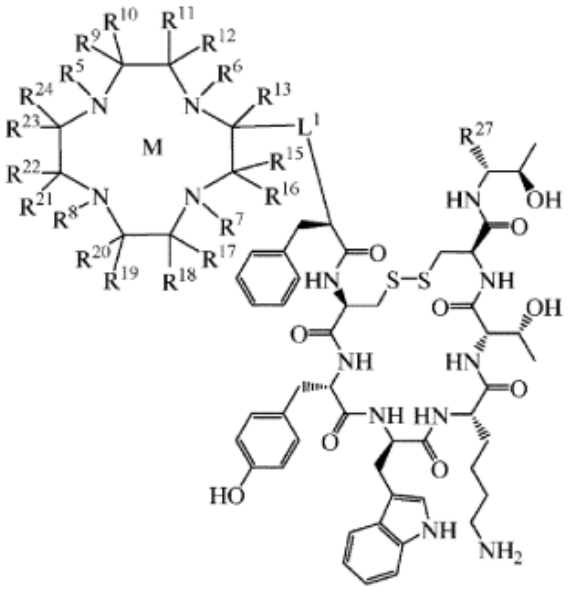
2. Nukreipimo į vėžį kompozicija pagal 1 punktą, turinti struktūrą, pavaizduotą Formule (VII), arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska:



Formulė (VII),

kurioje
M yra radioizotopas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ^{212}Pb ir ^{203}Pb;
R^5, R^6, ir R^8, kiekvienas nepriklausomai, yra (C_1-C_6)alkil-C(=O)-N(-R^{25})-R^{26},
R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, ir R^{24} kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir (C_1- C_6)alkilo;
R^{13} ir R^{14}, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir (C_1-C_6)alkilo;
R^{25} ir R^{26}, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, (C_1-C_6)alkilo, ir (C_1-C_6)alkilC(=O)-OH;
L^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš (C_1-C_6)alkil-C(=O)- NH-(C_1-C_6)alkil-C(=O)-NH, (C_1-C_6)alkil-(C_6H_4)-NH-C(=S)-NH, C(-CO_2H)-(C_1-C_6)alkil-(C_6H_4)-NH-C(=S)-NH, (C_1-C_6)alkil-C(=O)-NH, ir (C_1-C_6)alkil-C(=O)-(O-CH_2-CH_2)$_{1-20}$-C(=O)-NH; ir
kurioje R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2-OH ir C(=O)-OH.

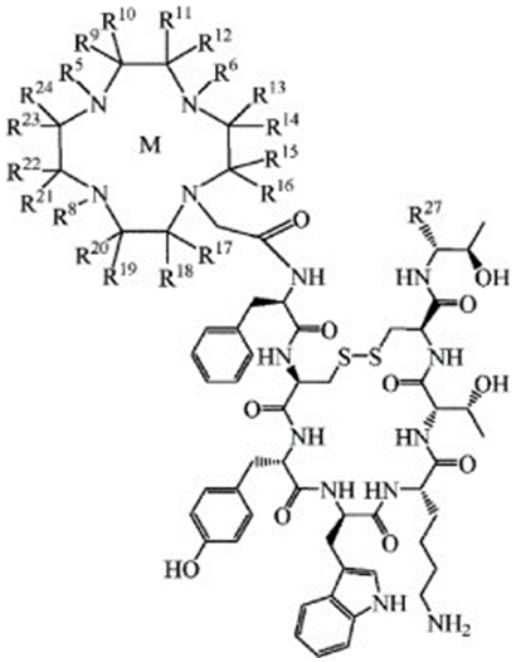
3. Nutaikymo į vėžį kompozicija pagal 1 punktą, turinti struktūrą, pavaizduotą Formule (VIII), arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska:



Formulė (VIII),

kurioje
M yra radioizotopas, parinktas iš grupės, susidedančios iš ^{212}Pb ir ^{203}Pb;
R^5, R^6, ir R^8, kiekvienas nepriklausomai, yra $(C_1\text{-}C_6)$alkil-C(=O)-N(-R^{25})-R^{26},
R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, ir R^{24}, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilo;
R^7 yra ir $(C_1\text{-}C_6)$alkil-C(=O)-N(-R^{25})-R^{26},
R^{13} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilo;
R^{25} ir R^{26}, kiekvienas nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, $(C_1\text{-}C_6)$alkilo, ir $(C_1\text{-}C_6)$alkilC(=O)-OH;
L^1 yra $(C_1\text{-}C_6)$alkil-(C_6H_4)-NH-C(=S)-NH; ir
kurioje R^{27} yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš CH_2-OH ir C(=O)-OH.

4. Nutaikymo į vėžį kompozicija pagal 1 punktą, turinti struktūrą, pavaizduotą Formule (IX), arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska:

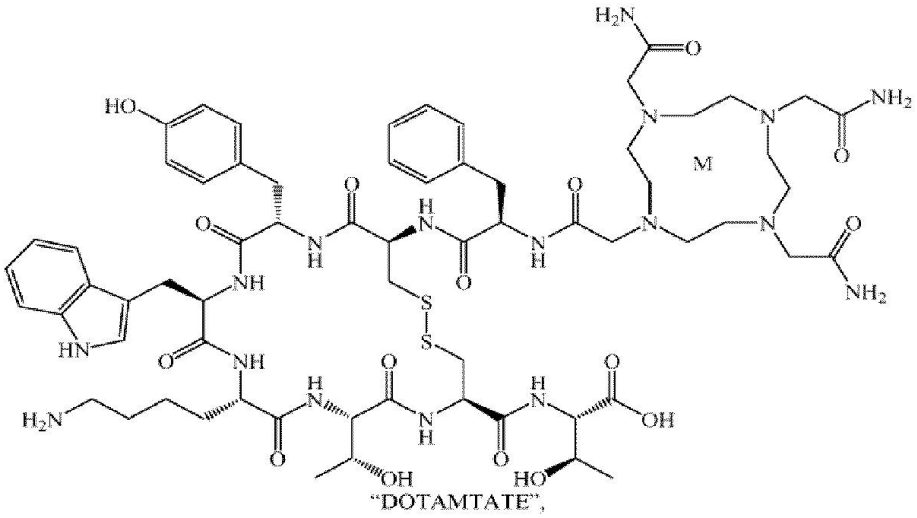


Formulė (IX),

kurioje
M yra radioizotopas, parinktas iš grupės, susidedančios iš 212Pb ir 203Pb;
R5, R6, ir R8, kiekvienas nepriklausomai, yra (C1-C6)alkil-C(=O)-N(-R25)-R26,

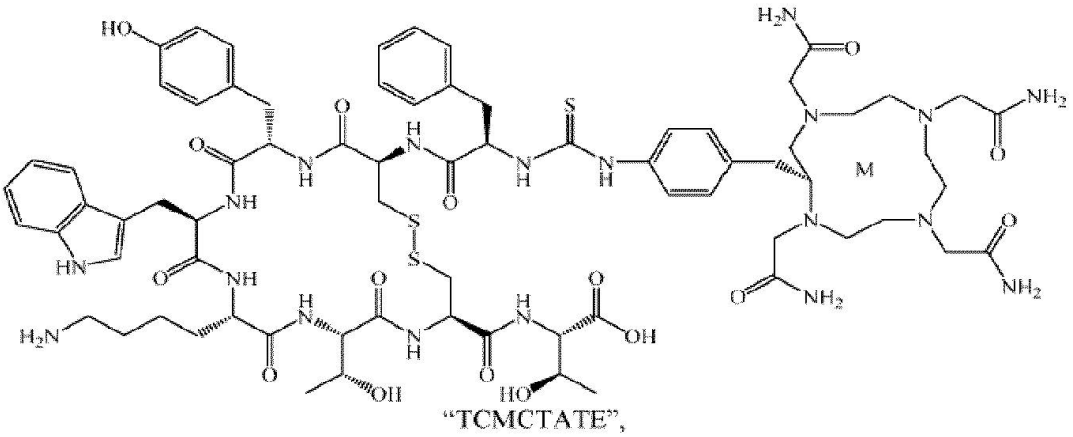
R9, R10, R11, R12, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, ir R24, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir (C1- C6)alkilo;
R13 ir R14, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, F, Cl, ir (C1-C6)alkilo;
R25 ir R26, kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, D, (C1-C6)alkilo, ir (C1-C6)alkilC(=O)-OH; ir
kurioje R27 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš CH2-OH ir C(=O)-OH.

5. Nutaikymo į vėžį kompozicija pagal 2 punktą, turinti struktūrą, pavaizduotą tokia Formule:



"DOTAMTATE",

6. Vėžio kompozicija pagal 3 punktą, turinti struktūrą, pavaizduotą tokia Formule:



"TCMCTATE",

7. Nutaikymo į vėžį rinkinys pagal 7 punktą, kuriame farmaciniu požiūriu priimtinas buferis apima amonio acetato buferį.

8. Nutaikymo į vėžį rinkinys pagal 8 punktą, kuris apima 25-50 µg nutaikymo į vėžį kompozicijos ir 0,4 M amonio acetato buferio.

9. Nutaikymo į vėžį rinkinys pagal bet kurį iš nuo 7 iki 9 punktų, kuriame antioksidantas apima askorbo rūgštį, gentizino rūgštį, etanolį, arba jų derinius.

10. Nutaikymo į vėžį rinkinys pagal bet kurį iš nuo 7 iki 10 punktų, kuriame šalintojas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: dietilentriaminopentaacto rūgšties; etileno diamino tetraacto rūgšties; 1,4,7,10-tetraazaciklododekan-1,4,7,10-tetraacto; ir jų derinių.

11. Nutaikymo į vėžį kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti kaip vaistą, skirtą gydyti vėžinėms ląstelėms, kurios per daug ekspresuoja somatostatino receptorius, pacientui, kuriam to reikia.

12. Nutaikymo į vėžį kompozicija pagal 12 punktą, kur kompozicija yra skirta naudoti su bent vienu priešvėžiniu junginiu farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje, kur bent vienas priešvėžinis junginys apima aldesleukiną; alemtuzumabą; alitretinoiną; alopurinolį; altretaminą; amifostiną; anastrozolą; arseno trioksidą; asparaginazę; BCG Live; beksaroteno kapsules; beksaroteno gelį; bleomiciną; intraveninį busulfaną;

geriamąjį busulfaną; kalusteroną; kapecitabiną; karboplatiną; karmustiną; karmustiną su polifeprosano 20 implantu; celekoksibą; chlorambucilį; cisplatiną; kladribiną; ciklofosfamidą; citarabiną; liposominį citarabiną; dakarbaziną; daktinomiciną, aktinomiciną D; darbepoetiną alfa; liposominį daunorubiciną; daunorubiciną, daunomiciną; denileukino diftitoksą, deksrazoksaną; docetakselį; doksorubiciną; liposominį doksorubiciną; dromostanolono propionatą; Elliott's B tirpalą; epirubiciną; epoetino alfa estramustiną; etopozidefosfatą; etopozidą (VP-16); eksemestaną; filgrastimą; floksuridiną (intraarterinį); fludarabiną; fluorouracilą (5-FU); fulvestrantą; gemcitabiną; gemtuzumabo ozogamiciną; Gleevec (imatinibą); goserelino acetatą; hidroksikarbamidą; ibritumomabo tiuksetaną; idarubiciną; ifosfamidas; imatinibo meziflatą; interferoną alfa-2a; interferoną alfa-2b; irinotekaną; letrozolą; leukovoriną; levamizolį; lomustiną (CCNU); mekloretaminą (azoto garstyčias); megestrolio acetatą; melfalaną (L-PAM); merkaptopuriną (6-MP); mesną; metotreksatą; metoksaleną; mitomiciną C; mitotaną; mitoksantroną; nandrolono fenpropionatą; nofetumomabą; LOddC; oprelvekiną; oksaliplatiną; paklitakselį; pamidronatą; pegademasę; pegaspargazę; pegfilgrastimą; pentostatiną; pipobromaną; plikamiciną; mitramiciną; porfimero natrio druską; prokarbaziną; chinacriną; rasburikazę; rituksimabą; sargramostimą; streptozociną; surafenibą; talbuvidiną (LDT); talką; tamoksifeną; Tarceva (erlotinibą); temozolomidą; tenipozidą (VM-26); testolaktoną; tioguaniną (6-TG); tiotepą; topotekaną; toremifeną; tositumomabą; trastuzumabą; tretinoiną (ATRA); uracilo garstyčias; valrubiciną; valtorcitabiną (monovalinį LDC); vinblastiną; vinorelbiną; zoledronatą; arba jų mišinį.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

(11) **3721910**

(13) T

(96) 20178588.8

(96) 2018-02-20

(97) 2020-10-14

(97) 2023-11-01

(30) 201762461730 P, 2017-02-21, US
201762545730 P, 2017-08-15, US

(72) FARRELL, David J., US
PANESAR, Satwinder S., US
NAUGHTON, Vincent, US
O'BRIEN, Daniel E., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US

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

(54) Spinduliavimu aktyvuoti geliai, išskiriantys skysčius, ir juos talpinančios konstrukcijos
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Konstrukcija, apimanti: dujoms nepralaidžią pakuotę, apibrėžiančią sandarią ertmę; šlapimo arba analinį kateterį sandarioje ertmėje, šlapimo arba analinis kateteris apima hidrofilinę dangą ant išorinės kateterio ašies paviršiaus; ir spinduliuotės aktyvuotas skystį išskiriantis gelis, turintis savyje skystį, esantį sandarioje ertmėje, gelis suformuotas taip, kad išskirtų skystį veikiant sterilizuojančiam spinduliavimui, ir gelis apima nuo 0,1 masės % iki 5 masės % gelano dervos.

2. Konstrukcija, pagal 1 punktą, kur skystis apima vandenį.

3. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–2 punktų, kur skystis apima vandenį ir priedą.

4. Konstrukcija, pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kateteris yra šlapimo kateteris, šlapimo kateteris turi savyje ašį ir bent kateterio ašis yra apsupta įvorės, o kateterio ašis ir gelis yra patalpinti įvorėje.

5. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur gelis yra kontaktuojantis su šlapimo arba analiniu kateteriu.

6. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur gelis bent iš dalies dengia šlapimo arba analinį kateterį.

7. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur gelis yra atskirtas nuo šlapimo ar analinio kateterio.

8. Agregatas pagal 7 punktą, kur dujoms pralaidus barjeras atskiria gelį nuo šlapimo ar analinio kateterio.

9. Konstrukcija pagal bet kurį vieną iš 7 ir 8 punktų, kur iš gelio išsiskirtas skystis perduoda garus, kurie kontaktuoja su šlapimo ar analiniu kateteriu.

10. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, kur gelis yra patalpintas pakuotės dalies viduje.

11. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, kur skysčio koncentracija gelyje apima apie 40 masės % ir 99,8 masės %.

12. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, kur skysčio koncentracija gelyje apima 98 masės %.

13. Konstrukcija, pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, kur gelis apima nuo 0,1 masės % iki 2 masės % dažymą stabdančio priedo ir nuo 96 masės % iki 98,9 masės % skysčio.

14. Konstrukcija, pagal 13 punktą, kur dažymą stabdantis priedas apima glicerolį, polietileno glikolį ir (arba) citrinų rūgštį.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 11/04*** (2006.01)
A61M 15/02 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)

(11) **3268072**

(13) T

(96) 16762425.3

(96) 2016-03-09

(97) 2018-01-17

(97) 2023-10-25

(86) PCT/US2016/021554

(86) 2016-03-09

(87) WO 2016/145075

(87) 2016-09-15

(30) 201562131823 P, 2015-03-11, US

(72) MYERS, Daniel J., US
KUBEL, Khe, US
CASSELLA, James, US

(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Fremont, CA 94555, US

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

(54) Antistatinių medžiagų naudojimas ortakyje aerozolio šiluminio kondensavimo procesui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Prietaisas, skirtas šiluminio kondensavimo aerozoliui tiekti, apimantis
(a) ortakį, kuris apima antistatinę medžiagą, ir
(b) substratą ortakyje, kur substratas yra padengtas alprazolamo kompozicija,
kur šiluminio kondensavimo aerozolis susidaro kaitinant substratą, kad susidarytų alprazolamo garai, kurie paskui atvėsta ir kondensuojasi, taip susidaro dalelės,
kur aerozolyje iš esmės nėra organinių tirpiklių ir propelentų ir
kur šilumos šaltinis tiekia šilumą substratui tokiu greičiu, kad pasiekiama mažiausiai 300 arba 350 °C substrato temperatūra ir alprazolamo kompozicija iš esmės visiškai išgaruoja nuo substrato per 2 sekundžių laikotarpį.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, kur garai vėsta oro sraute, sukeldami vaisto kondensavimąsi į aerozolio daleles, kurių masės medianinis aerodinaminis dydis yra 0,1–3 µm diapazone.

3. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur alprazolamas dengia substratą plona plėvele, kurios storis yra nuo 0,5 iki 25 µm.

4. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinę ortakio sienelę dengia antistatinė medžiaga.

5. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antistatinė medžiaga apima
(a) metalizuotus ortakius, kur vidinė ortakio sienelė yra padengta laidžiais metalais, kur laidūs metalai apima nerūdijantįjį plieną / varį / varį / nerūdijantįjį plieną,
(b) metalinę juostelę, pritvirtintą ant vidinės ir išorinės ortakio sienelių, arba
(c) antistatinį purškalą, naudojamą ant numatytojo ortakio.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antistatinė medžiaga apima antistatinius plastikus, naudojamus kaip ortakio medžiagos.

7. Prietaisas pagal 6 punktą, kur antistatinis plastikas yra polikarbonatas.

8. Prietaisas pagal 6 punktą, kur antistatinio plastiko paviršiaus savitoji varža yra apie 1E11 omų kvadratui arba apie 1E9 omų kvadratui.

9. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur prietaisas yra aktyvuojamas įkvėpimu.

---

(51) Int. Cl. ***B01D 15/32*** (2006.01)
G01N 30/84 (2006.01)
G01N 30/88 (2006.01)
G01N 30/34 (2006.01)
B01D 15/16 (2006.01)

(11) **3986588**

(13) T

(96) 20733284.2

(96) 2020-06-18

(97) 2022-04-27

(97) 2023-11-08

(86) PCT/EP2020/066922

(86) 2020-06-18

(87) WO 2020/254483

(87) 2020-12-24

(30) 19181523, 2019-06-20, EP

(72) GERVAIS, Annick, BE
DUBISY, Joel, BE

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, BE

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

(54) Flokuliacijos agento, esančio baltymo mėginyje, nustatymo būdas paremtas HPLC metodu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. pDADMAC matavimo būdas mėginyje, kuriame yra dominantis rekombinantinis baltymas, kur būdas apima šias pakopas:
a) su mėginiu atliekama atvirkštinės fazės hidrofobinės sąveikos HPLC,
b) surišto pDADMAC eliuavimas iš kolonėlės, panaudojant hidrofobinį gradientinį eliuavimą,
c) pDADMAC, gauto pakopoje b), matavimas panaudojant įkrautą aerozolinį detektorių (CAD),
kur pakopoje a) naudojamas mėginys apima 0,2-3 % (t/t) su CAD suderinamos rūgšties.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pakopoje a) naudojamas mėginys, apima baltymų koncentraciją, mažesnę negu 200 mg/ml, tokią kaip 20-100 mg/ml, pvz. 20-60 mg/ml.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pakopoje a) naudojamo mėginio pH vertė yra nuo 2 iki 4.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pakopoje a) naudojamas mėginys apima 0,5-1,5 % (t/t) su CAD suderinamos rūgšties.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėta su CAD suderinama rūgštis yra pasirinkta iš trifluoracto rūgšties, acto rūgšties, heptafluobutano rūgšties ir skruzdžių rūgšties.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur atvirkštinės fazės hidrofobinės sąveikos HPLC yra PLRP-S HPLC.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas papildomai apima pDADMAC, esančio mėginyje, koncentracijos nustatymo pakopą pagal kontrolę.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dominantis rekombinantinis baltymas yra antikūnas, antikūno fragmentas arba jo darinys.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pakopoje a) naudojamas mėginys yra mėginys, gautas tiesiogiai iš minėto rekombinantinio baltymo, į kurį buvo pridėta su CAD suderinama rūgštis, gryninimo pakopos.

10. Dominančio baltymo gamybos būdas, apimantis pDADMAC pridėjimą baltymo gryninimo metu, kur vėlesnis minėto pDADMAC pašalinimas yra išmatuojamas metodu pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 64/112*** (2017.01)
B29C 64/205 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B41J 2/00 (2006.01)

(11) **3941712**

(13) T

(96) 20731168.9

(96) 2020-03-20

(97) 2022-01-26

(97) 2023-10-04

(86) PCT/FR2020/050616

(86) 2020-03-20

(87) WO 2020/193927

(87) 2020-10-01

(30) 1902998, 2019-03-22, FR

(72) SOTO, Dan, FR
GUILLEMOT, Fabien, FR
VIELLEROBE, Bertrand, FR
CLAPIES, Aude, FR

(73) Poietis, 33600 Pessac, FR

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

(54) Trimatis adityvusis spausdinimo būdas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 7.

(57) 1. Spausdinimo būdas, kai naudojama įranga, kurią sudaro energiją perduodanti sužadinimo priemonė, orientuota taip, kad sukeltų taškinę sąveiką su bent vienu rašalu, kuriame gali būti nehomogeniškumų ir kuris yra perkeliamas ant spausdinimo terpės, turinčios skaidrų sąveikos plotą, siekiant sukelti tikslinės minėto rašalo dalies perdavimą į imtuvą, apimantis drėkinamojo skysčio įpurškimo į cilindrinės erdvės (21), kurios dugną sudaro minėtas skaidrus sąveikos plotas (15), periferiją, kad susidarytų drėkinamoji plėvelė (250), bent iš dalies dengianti minėtą skaidrų sąveikos plotą (15), etapą, po kurio ant minėtos drėkinamosios plėvelės (250) ploto perkeliamas minėtas rašalas ir atliekami perdavimo etapai.

2. Spausdinimo būdas pagal ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta drėkinamojo skysčio plėvelė (250) tik iš dalies liečiasi su minėtos cilindrinės erdvės periferiniu kraštu per perdavimo etapą, nuosekliai taikant orientuotą energijos sužadinimą.

3. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drėkinamoji plėvelė modifikuojama tarpiniu apdorojimo etapu, apimančiu fotopolimerizaciją, temperatūros pokytį arba gelizaciją, kad minėta drėkinamoji plėvelė (250) įgautų kitų specifinių savybių, išskyrus drėkinamumą.

4. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po spausdinimo etapų atliekamas vėlesnis dažų, dengiančių minėtą skaidrų sąveikos plotą (15), pašalinimo etapas.

5. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drėkinamosios plėvelės (250) pašalinimo etapas atliekamas siurbimo būdu iš minėtos cilindrinės erdvės (21) perimetro.

6. Spausdinimo būdas pagal ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas plėvelės pašalinimo etapas atliekamas siurbimo būdu iš viršaus per išorinį aspiratorių.

7. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos drėkinamojo skysčio plėvelės skerspjūvis yra didesnis už minėto drėkinamojo skysčio kapiliarinį ilgį.

8. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas drėkinamojo skysčio plėvelės (250) formavimo etapas atliekamas į sąveikos plotą (15) paduodant bent vieną kanalą, į kurį patenka suslėgto drėkinamojo skysčio kiekis.

9. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas drėkinamojo skysčio plėvelės (250) formavimo etapas atliekamas dengiant, elektriniu būdu arba centrifuguojant.

10. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas drėkinamojo skysčio plėvelės (250) formavimo etapas atliekamas oro srautu, leidžiančiu be kontakto paskleisti.

11. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio plėvelės pašalinimo etapas atliekamas sąveikos plotą (15) sujungiant bent vienu kanalu, prijungtu prie mažesnio nei atmosferos slėgis slėgio šaltinio.

12. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio plėvelės pašalinimo etapas atliekamas sąveikos plotą (15) sujungiant bent vienu kanalu, prijungtu prie šaltinio, veikiančio srautu per švirkšto siurblį ir (arba) peristaltinį siurblį arba net mikrofluidikos MEMS sistemas.

13. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio plėvelės pašalinimo etapas atliekamas cilindrinės erdvės (11, 21) cilindrinę angą veikiant per dideliu slėgiu, palyginti su atmosferos slėgiu.

14. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rašalo perkėlimo etapas atliekamas iš viršutinės erdvės.

15. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rašalo perkėlimo etapas atliekamas iš apatinės įrangos dalies per angą į centrinę cilindrinę sąveikos erdvę (11, 21, 30).

16. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima veiksmus, kuriais matuojami bent vienos fizikinės savybės pokyčiai, apimant temperatūrą, pH, klampumą arba trijų supjaustytų juostelių (10, 20, 30) rinkinio padėtį ir orientaciją.

17. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos sužadinimo priemonė yra lazerio spindulys ir kad trijų supjaustytų juostelių (10, 20, 30) rinkinys lazerio spindulio sklidimo ašies atžvilgiu nustatomas tam tikra orientacija naudojant servovariklių ir grįžtamojo ryšio kilpų sistemą.

18. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nehomogeniškumų turintis rašalas laikomas vamzdelyje, kurio vidinio skersmens matmenys pageidautinai yra nuo 100 iki 300 μm, bet gali būti nuo 30 μm iki 1 mm.

19. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad imtuvas yra virš minėtos spausdinimo terpės.

20. Spausdinimo būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelėmis užpildytas rašalas yra biologinis rašalas.

21. Rašalo spausdinimo terpė, skirta būdui įgyvendinti pagal bent kurį iš 1–20 apibrėžties punktų, sudaryta iš supjaustytų juostelių (10, 20, 30), kurios yra gretimos ir sudaro bloką, turintį sąveikos su lazerio spinduliu plotą (15), rinkinio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta terpė turi skaidrų sąveikos plotą (15), kurį supa riba, sudaranti cilindrinę erdvę (21), ir kad ji turi daugybę kanalų, atsiveriančių į minėtą cilindrinės erdvės ribą, skirtų drėkinamajam skysčiui į minėtą skaidrų sąveikos plotą įšvirkšti, ir vieną ar daugiau siurbimo kanalų, atsiveriančių į minėtą cilindrinės erdvės ribą.

22. Spausdinimo terpė pagal ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas siurbimo kanalas atsiveria į minėtą cilindrinės erdvės ribą per išplatėjusią zoną.

23. Spausdinimo terpė pagal ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad naudojami keli techniniai skysčiai, visų pirma tam tikros rūšies techninis skystis, kuris iš pradžių yra palankus drėkinimui ir gali turėti kitų spausdinimo būdui naudingų savybių, ir techninis skystis, kuris yra palankus valymui po sąveikos su energijos šaltiniu.

24. Spausdinimo terpė pagal ankstesnį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra šoniniai kanalai, kuriais per sąveikos zoną perkeliamas rašalas.

---

(51) Int. Cl. ***C03B 5/225*** (2006.01)
C03B 5/235 (2006.01)
C03B 7/06 (2006.01)

(11) **4038026**

(13) T
(96) 20797252.2
(96) 2020-09-30
(97) 2022-08-10
(97) 2023-12-20
(86) PCT/US2020/053394
(86) 2020-09-30
(87) WO 2021/067351
(87) 2021-04-08
(30) 201916590068, 2019-10-01, US
(72) RASHLEY, Shane T., US
SOLEY, David, US
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Panardinto degimo lydymo įrenginio sustingimo rezervuaras
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Stiklo gamybos būdas, kuris apima:
degimo produktų (68) išleidimą iš vieno ar daugiau panardintų degiklių (62) tiesiogiai į stiklo lydalą (16), esantį panardinto degimo lydymo įrenginio (10) vidinėje reakcijos kameroje (34); degimo produktai (68) išleidžiami iš vieno ar daugiau panardintų degiklių (62), maišant stiklo lydalą (16);
neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18) ištraukimą iš stiklo lydalo (16) ir neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18) išleidimą iš panardinto degimo lydymo įrenginio (10) per išlydyto stiklo išleidimo angą (48);
neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18) įleidimą į sustingimo kamerą (82), esančią sustingimo rezervuare (70), kuri palaiko skystąjį ryšį su panardintu degimo lydymo įrenginiu (10); neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18) sujungimą su tarpiniu išlydyto stiklo rezervuaru (84), esančiu sustingimo rezervuaro (70) sustingimo kameroje (82);
tarpinio išlydyto stiklo rezervuaro (84) kaitinimą naudojant degimo produktus (92), išleidžiamus iš vieno ar daugiau nepanardintų degiklių (90), sumontuotų sustingimo rezervuaro (70) korpuse (74), kuris atskiria sustingimo kamerą (82);
išlydyto stiklo tekėjimą iš tarpinio išlydyto stiklo rezervuaro (84) į išlydyto stiklo perdavimo rezervuarą (114), esantį tiekimo vamzdžio (72) išleidimo kameroje (112); ir
išlydyto stiklo srauto (22) tiekimą per tiekimo vamzdį (72) iš išlydyto stiklo perdavimo rezervuaro (114).

2. Gamybos būdas pagal 1 punktą, kur kaitinant tarpinį išlydyto stiklo rezervuarą, į tarpinį išlydyto stiklo rezervuarą tiesiogiai patenka degimo produktai, išleidžiami iš vieno ar daugiau nepanardintų degiklių.

3. Gamybos būdas pagal 1 punktą, kur išlydyto stiklo tiekimas iš tiekimo vamzdžio apima išlydyto stiklo srauto greičio valdymą iš išlydyto stiklo perdavimo rezervuaro per angą (118), esančią ant plokštelės (100), pritvirtintos prie tiekimo vamzdžio išleidimo angos (98), valdant grįžtamąjį stūmoklio (104) judesį, suderintą su plokštelės (100) anga (118).

4. Gamybos būdas pagal 1 punktą, kuris taip pat apima:
išlydyto stiklo įleidimą į išlydyto stiklo rezervuarą (138), įrengtą stiklo smulkintuve (132), 1200–1500 °C temperatūroje; išlydyto stiklo rezervuaro (138) judėjimą link stiklo smulkintuvo (132) išleidimo angos (142) ir išvalyto išlydyto stiklo generavimą (146); išvalyto išlydyto stiklo (146) tankis yra didesnis už neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo, išleidžiamo iš panardinto degimo lydymo įrenginio, tankį;
išvalyto išlydyto stiklo (146) terminis kondicionavimas, siekiant gauti kondicionuotą išlydytą stiklą, kurio temperatūra yra nuo 1000 °C iki 1200 °C; ir
kondicionuoto išlydyto stiklo masės tiekimą į nepriklausomo profilio (I.S.) formavimo mašiną ir stiklo taros formavimą iš kondicionuoto išlydyto stiklo.

5. Gamybos būdas pagal 4 punktą, kur neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo sudėtyje yra nuo 30 tūrio proc. iki 60 tūrio proc. pritrauktų dujų burbuliukų, kurių tankis yra nuo 0,75 gm/cm^3 iki 1,5 gm/cm^3, o išvalyto išlydyto stiklo, pagaminto stiklo smulkintuve, tankis yra nuo 2,3 gm/cm^3 iki 2,5 gm/cm^3.

6. Gamybos būdas pagal 1 punktą, kur stiklo lydalo cheminę sudėtį sudaro sodos ir silicio dioksido stiklas, 60–80 % masės SiO_2, 8–18 % masės Na_2O, ir 5–15 % masės CaO, esantis panardinto degimo lydymo įrenginio išlydyto stiklo išleidimo angoje.

7. Stiklo gamybos būdas, kuris apima:
neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18), išleidžiamo iš panardinto degimo lydymo įrenginio (10), įleidimą į sustingimo rezervuaro (70) sustingimo kamerą (82) per pertvarą (20), kuri užtikrina srauto kelią (124) iš panardinto degimo lydymo įrenginio (10) išlydyto stiklo išleidimo angos (48) į sustingimo rezervuaro (70) įleidimo angą (86); neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18), kurio cheminė sudėtis yra sodos ir silicio

dioksido stiklas, sujungimą su tarpiniu išlydyto stiklo rezervuaru (84), esančiu sustingimo rezervuaro (70) sustingimo kameroje (82);
tarpinio išlydyto stiklo rezervuaro (84) kaitinimą naudojant degimo produktus (92), išleidžiamus iš vieno ar daugiau nepanardintų degiklių (90), sumontuotų sustingimo rezervuaro (70) korpuse (74), kuris atskiria sustingimo kamerą (82);
išlydyto stiklo tekėjimą iš tarpinio išlydyto stiklo rezervuaro (84) į išlydyto stiklo perdavimo rezervuarą (114), esantį tiekimo vamzdžio (72), pritvirtinto prie sustingimo rezervuaro (70), išleidimo kameroje (112); tiekimo vamzdis (72) turi išleidimo kanalą (98), kuris iš dalies uždengia išleidimo kamerą (112), ir prie išleidimo kanalo (98) pritvirtintą angos plokštelę (100), pro kurią iš tiekimo vamzdžio (72) tiekiamas išlydytas stiklas (22); ir
išlydyto stiklo tiekimą (22) į išlydyto stiklo rezervuarą (138), esantį stiklo smulkintuve (132); išlydyto stiklo rezervuaras (138) juda link stiklo smulkintuvo (132) išleidimo angos (142) ir iš stiklo smulkintuvo (132) išleidimo angos (142) išleidžia išvalytą išlydytą stiklą (146); išvalyto išlydyto stiklo (146) tankis yra didesnis už neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo (18), išleidžiamo iš panardinto degimo lydymo įrenginio (10), tankį.

8. Gamybos būdas pagal 7 punktą, kur neišvalyto putų pavidalo išlydyto stiklo, išleidžiamo iš panardinto degimo lydymo įrenginio, sudėtyje yra nuo 30 tūrio proc. iki 60 tūrio proc. pritrauktų dujų burbuliukų, kurių tankis yra nuo 0,75 gm/cm^3 iki 1,5 gm/cm^3, o išvalyto išlydyto stiklo, kuris išleidžiamas iš stiklo smulkintuvo išleidimo angos, tankis yra nuo 2,3 gm/cm^3 iki 2,5 gm/cm^3.

9. Gamybos būdas pagal 7 punktą, kuris taip pat apima:
grįžtamojo stūmoklio (104), suderinto su plokštelės anga (118), grįžtamojo judesio valdymą, siekiant valdyti išlydyto stiklo srauto greitį iš išlydyto stiklo rezervuaro per angą (118), esančią plokštelėje, kad išlydytas stiklas iš tiekimo angos būtų tiekiamas kontroliuojamu greičiu.

10. Stiklo gamybos sistema, kuri apima:
panardintą degimo lydymo įrenginį (10), kuris turi korpusą (26), atskiriantį vidinę reakcijos kamerą (34), medžiagos įleidimo angą (46), kuria į vidinę reakcijos kamerą (34) įleidžiama stiklo gamybai skirta žaliava (14), ir išlydyto stiklo išleidimo angą (48), kuria iš vidinės reakcijos kameros (34) išleidžiamas neišvalytas išlydytas stiklas; panardintas degimo lydymo įrenginys (10) taip pat apima vieną ar daugiau panardintų degiklių (62);
sustingimo talpyklą (12), kurią sudaro sustingimo rezervuaras (70) ir tiekimo vamzdis (72); sustingimo rezervuaras (70) turi korpusą (74), kuris skiria sustingimo kamerą (82), įleidimo angą (86) ir išleidimo angą (88); tiekimo vamzdis (72) yra pritvirtintas prie sustingimo rezervuaro (70) taip, kad uždengia sustingimo rezervuaro (70) išleidimo angą (88), o tiekimo vamzdis (72) turi išleidimo kanalą (98) ir plokštelę (100), kurioje yra bent viena anga (118), skirta išlydyto stiklo žaliavai tiekti iš tiekimo vamzdžio (72); ir
pertvarą (20), kuri jungia panardintą degimo lydymo įrenginį (10) bei sustingimo talpyklą (12) ir užtikrina skystąjį ryšį tarp vidinės reakcijos kameros (34) ir sustingimo kameros (82), užtikrinant srauto kelią (124) iš panardinto degimo lydymo įrenginio (10) išlydyto stiklo išleidimo angos (48) į sustingimo rezervuaro (70) įleidimo angą (86).

11. Sistema pagal 10 punktą, kur sustingimo rezervuare yra vienas ar daugiau nepanardintų degiklių (90), skirtų degimo produktams (92) išleisti į sustingimo kamerą.

12. Sistema pagal 11 punktą, kur vienas ar daugiau nepanardintų degiklių turi daugybę ant stogo montuojamų degiklių (90b), pritvirtintų prie sustingimo rezervuaro korpuso stogo (78).

13. Sistema pagal 12 punktą, kur daugybė ant stogo montuojamų degiklių yra sumontuoti ant korpuso stogo ir išdėstyti vienas nuo kito per visą stogą nuo vienos korpuso šoninės sienelės (80c) iki priešingos korpuso šoninės sienelės (80d).

14. Sistema pagal 10 punktą, kur vienas ar daugiau panardintų degiklių sumontuoti panardinto degimo lydymo įrenginio korpuso grindyse (30).

15. Sistema pagal 10 punktą, kur sustingimo rezervuaro korpusas yra pagamintas iš ugniai atsparios medžiagos, kuri nėra aušinama skysčiu.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 211/40*** (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)

C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
C07D 279/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
C07D 498/20 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3483143**

(13) T

(96) 18197155.7

(96) 2011-06-03

(97) 2019-05-15

(97) 2023-10-18

(30) 35182710 P, 2010-06-04, US
35232210 P, 2010-06-07, US
201161452578 P, 2011-03-14, US

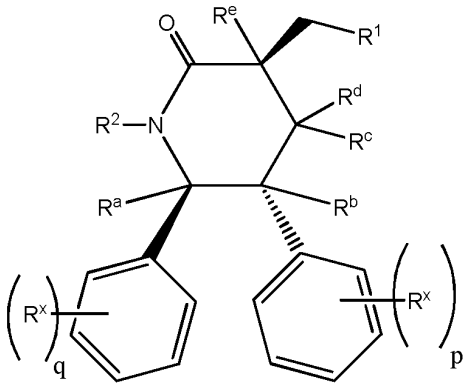
(72) Bartberger, Michael David, US
Gonzalez Buenrostro, Ana, US
Beck, Hilary Place, US
Chen, Xiaoqi, US
Connors, Richard Victor, US
Deignan, Jeffrey, US
Duquette, Jason A., US
Eksterowicz, John, US
Fisher, Benjamin, US
Fox, Brian Matthew, US
Fu, Jiasheng, US
Fu, Zice, US
Gonzalez Lopez de Turiso, Felix, US
Gribble, Jr., Michael William, US
Gustin, Darin James, US
Heath, Julie Anne, US
Huang, Xin, US
Jiao, Xianjun, US
Johnson, Michael, US
Kayser, Frank, US
Kopecky, David John, US
Lai, Sujen, US
Li, Yihong, US
Li, Zhihong, US
Liu, Jiwen, US
Low, Jonathan Dante, US
Lucas, Brian Stuart, US
Ma, Zhihua, US
McGee, Lawrence R., US
McIntosh, Joel, US
McMinn, Dustin, US
Medina, Julio Cesar, US
Mihalic, Jeffrey Thomas, US
Olson, Steven Howard, US
Rew, Yosup, US
Roveto, Philip Marley, US
Sun, Daqing, US
Wang, Xiaodong, US
Wang, Yingcai, US
Yan, Xuelei, US
Yu, Ming, US
Zhu, Jiang, US

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

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

(54) Piperidinono dariniai kaip MDM2 inhibitoriai, skirti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IE:



IE

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^a kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinktas iš H, (C_1-C_3)alkilo, (halogen)(C_1-C_3)alkilo, (hidroksi)(C_1-C_3)alkilo, (alkoksi)(C_1-C_3)alkilo arba ciano grupės;
R^b yra H, halogenas, (C_1-C_3)alkilas, (halogen)(C_1-C_3)alkilas, (hidroksi)(C_1-C_3)alkilas, (alkoksi)(C_1-C_3)alkilas arba ciano grupė;
R^c ir R^d yra nepriklausomai pasirinkti iš H, halogeno, (C_1-C_3)alkilo, (C_1-C_3)alkoksi, (halogen)(C_1-C_3)alkilo, (halogen)(C_1-C_3)alkoksi, (alkoksi)(C_1-C_3)alkilas arba (hidroksi)(C_1-C_3)alkilas, arba R^c ir R^d pasirinktinai gali būti sujungti tam, kad suformuotų spiro-cikloalkilo arba heterociklo žiedo sistemą;
R^e yra
(a) H arba halogenas; arba
(b) (C_1-C_8)alkilas, (C_3-C_8)cikloalkilas, (C_3-C_8)heterociklas, ciano grupė, halogenas, hidroksilas, -OR^5, NR^7R^8 arba heterocikloalkilas, bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas 1 arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą;
R^1 yra
(a) -COOH, -C(O)OR^{10}, -C(O)NHOH, -C(O)NH-NH_2, -C(O)$NHS(O)_2R^{10}$, -$S(O)_2NHC(O)R^{10}$ -$S(O)_2NR^7R^8$, -$NR^7C(O)R^{10}$, -$NR^7C(O)OR^5$, -C(O)NR^7R^8, -$NR^7S(O)_2R^{10}$, -$NR^7C(O)NR^7R^8$, -S(O)vR^{10}, hidroksialkilas, -ciklopropil-COOH arba CN; arba
(b) heteroarilas arba heterociklas, bet kuris iš jų pasirinktinai nepriklausomai gali būti pakeistas 1 arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą;
R^2 yra
(a) -NR^7R^8, $NR^7C(O)OR^{10}$, $NR^7C(O)NR^7R^{10}$ arba -C(R^a)R^5R^6; arba
(b) arilas, heteroarilas, cikloalkilas arba heterociklas, bet kuris iš jų pasirinktinai nepriklausomai gali būti pakeistas 1 arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą;
R^5 ir R^6 atitinkamai kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinkti iš
(a) H arba CN;
(b) -(alkilen)$_t$-OH, -(alkilen)$_t$-OR^9, -(alkilen)$_t$-SR^9, -(alkilen)$_t$-$NR^{10}R^{11}$, -(alkilen)$_t$-C(O)R^9, -(alkilen)$_t$-C(O)OR^9, -(alkilen)$_t$-OC(O)R^9, -(alkilen)$_t$-S(O)$_v$$R^9$, -(alkilen)$_t$-$NHS(O)_2R^{10}$, -(alkilen)$_t$-$N(R^{11})S(O)_2R^{10}$, -(alkilen)$_t$-$S(O)_2NR^{10}R^{11}$, -(alkilen)$_t$-$N(R^{11})S(O)_2NR^{10}R^{11}$, -$NR^{10}C(O)R^9$, -C(O)$NR^{10}R^{11}$, -$NR^{10}S(O)_2R^9$, $S(O)_2NR^{10}$ arba $NR^{10}C(O)NR^{10}R^{11}$; arba
(c) halogenalkilo, halogenalkoksi, C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, C_{3-8}-cikloalkilo, (C_{3-8}-cikloalkil)(C_{1-3}-alkil), C_{4-8}-cikloalkenilo, arilo, aril(C_{1-3}-alkil), heteroarilo, heteroaril(C_{1-3}-alkil), heterociklo arba heterociklo(C_{1-3}-alkil), bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas 1 arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą;
R^7 ir R^8 kiekvienu atveju yra nepriklausomai pasirinkti iš H, ciano grupės, -OC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilo, halogen(C_{1-6})-alkilo, cikloalkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, arilo, heteroarilo, heterociklo, arilalkilo, heteroarilalkilo, heterociklo(C_{1-10}-alkil) arba (C_{3-8}-cikloalkil)(C_{1-3}-alkil), bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas, kaip leidžiama pagal valentingumą, 1 arba daugiau R^x grupių, arba R^7 ir R^8 gali būti susijungti taip, kad suformuotų C_4-C_8-heterociklo žiedą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau R^x;
R^9 yra halogenalkilas, halogenalkoksi, C_{1-6}-alkilas, C_{2-6}-alkenilas, C_{2-6}-alkinilas, C_{3-8}-cikloalkilas, (C_{3-8}-cikloalkil)(C_{1-3}-alkil), C_{4-8}-cikloalkenilas, arilas, heteroarilas , heterociklas arba heterocikloalkilas, bet kuris iš jų pasirinktinai nepriklausomai gali būti pakeistas 1 arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą;
R^{10} ir R^{11} kiekvienu atveju atitinkamai yra nepriklausomai pasirinkti iš H, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, alkenilo, alkinilo, arilo, heteroarilo, heterociklo, arilalkilo, heteroarilalkilo, heterocikloalkilo arba cikloalkilalkilo, bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas, kaip leidžiama pagal valentingumą, 1 arba daugiau R^x grupių, arba R^{10} ir R^{11} gali būti susijungti taip, kad suformuotų heterociklo žiedą, pasirinktinai pakeistą viena arba daugiau R^x grupių;

R^x kiekvienu atveju yra nepriklausomai, deuteris, halogenas, ciano grupė, nitro grupė, okso grupė, alkilas, halogenalkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, cikloalkenilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, arilalkilas, heteroarilalkilas, cikloalkilalkilas, heterocikloalkilas, -(alkilen)$_t$-OR*, -(alkilen)$_t$-S(O)$_v$R*, -(alkilen)$_t$-NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-C(=O)R*, -(alkilen)$_t$-C(=S)R*, -(alkilen)$_t$-C(=O)OR*, -(alkilen)$_t$-OC(=O)R*, -(alkilen)$_t$-C(=S)OR*, (alkilen)$_t$-C(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-C(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)R*, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=S)R*, -(alkilen)$_t$-OC(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-OC(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-SO$_2$NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$R*, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)OR*, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=S)OR* arba -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$R*, kur minėtos alkilo, halogenalkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, cikloalkenilo, heterociklo, arilo, heteroarilo, arilalkilo, heteroarilalkilo, cikloalkilalkilo ir heterocikloalkilo grupės gali būti papildomai nepriklausomai pakeistos vienu arba daugiau halogenu, ciano grupe, okso grupe, -(alkilen)$_t$-OR*, -(alkilen)$_t$-S(O)$_v$R*, -(alkilen)$_t$-NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-C(=O)R*, -(alkilen)$_t$-C(=S)R*, -(alkilen)$_t$-C(=O)OR*, -(alkilen)$_t$-OC(=O)R*, -(alkilen)$_t$-C(=S)OR*, -(alkilen)$_t$-C(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-C(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)R*, -(alkilenas)$_t$-N(R$^+$)C(=S)R*, -(alkilen)$_t$-OC(=O)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-OC(=S)NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-SO$_2$NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$R*, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$NR$^+$R^{++}, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=O)OR*, -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)C(=S)OR* arba -(alkilen)$_t$-N(R$^+$)SO$_2$R*;

R* yra H, halogenalkilas, halogenalkoksi, C_{1-6}-alkilas, C_{2-6}-alkenilas, C_{2-6}-alkinilas, C_{3-8}-cikloalkilas, C_{4-8}-cikloalkenilas, arilas, heteroarilas arba heterociklas;

R$^+$ ir R^{++} yra nepriklausomai H, alkilas, halogenalkilas, cikloalkilas, alkenilas, alkinilas, arilas, heteroarilas, heterociklas, arilalkilas, heteroarilalkilas, heterocikloalkilas arba cikloalkilalkilas, arba R$^+$ ir R^{++}, prijungti prie to paties azoto atomo, pasirinktinai gali būti sujungti tam, kad suformuotų heterociklo žiedo sistemą;

p yra 0, 1, 2 arba 3;

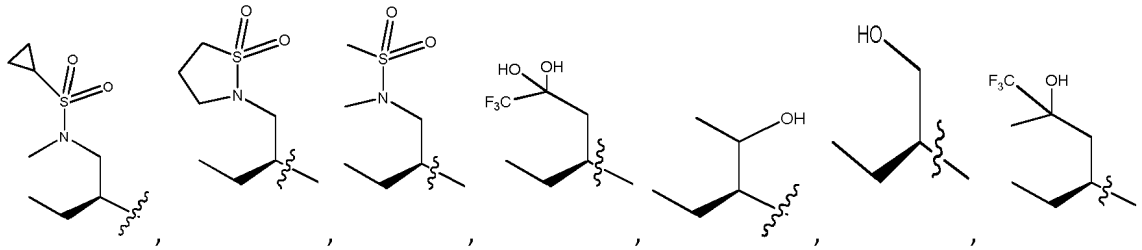
q yra 0, 1, 2 arba 3;

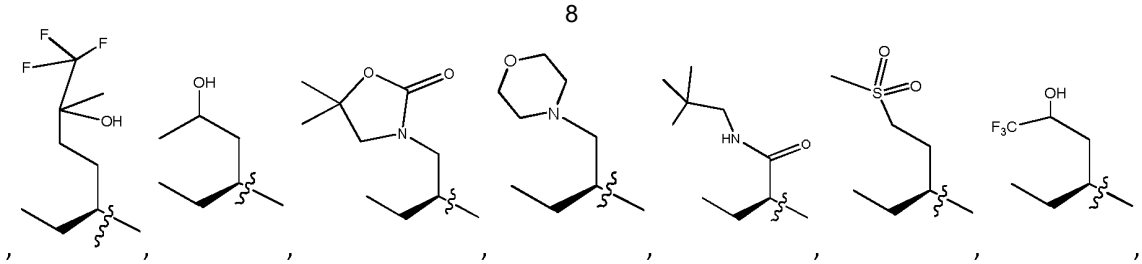
t kiekvienu atveju nepriklausomai yra 0 arba sveikas skaičius nuo 1 iki 6; ir

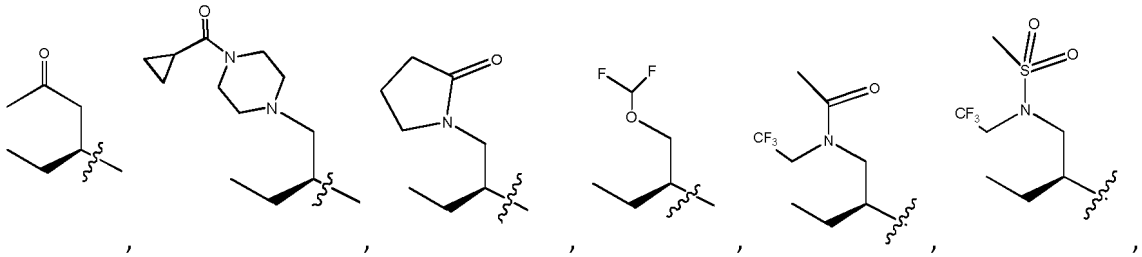
v kiekvienu atveju nepriklausomai yra 0, 1 arba 2;

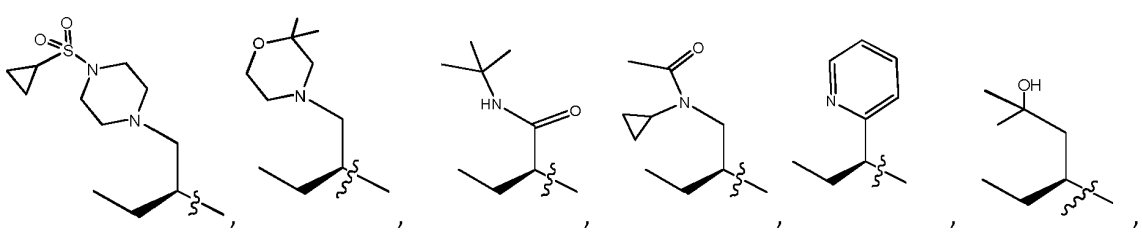
kur pasirinktinai R^c ir R^d susijungia tam, kad suformuotų spiro-cikloalkilo arba heterociklo žiedo sistemą.

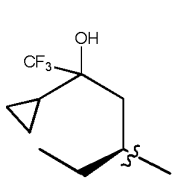
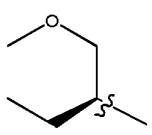
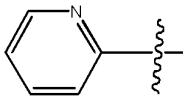
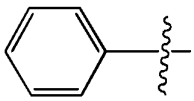
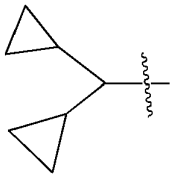
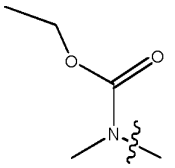
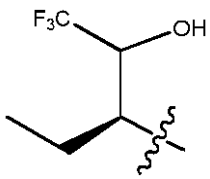
2. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra pasirinktas iš





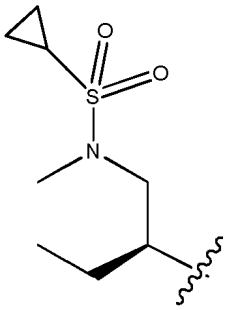
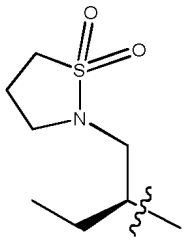
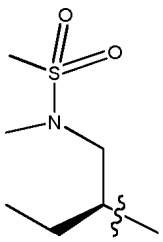
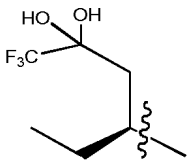
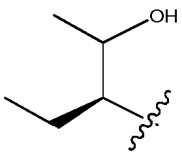
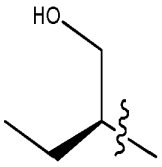
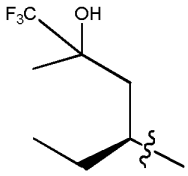
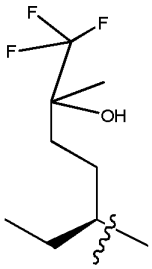
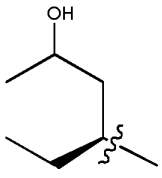
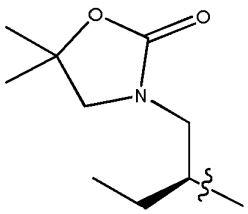
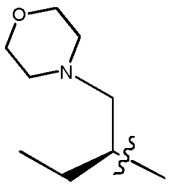
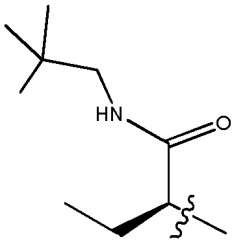
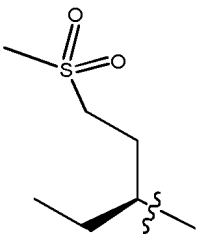
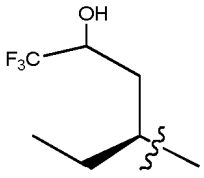
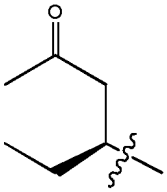
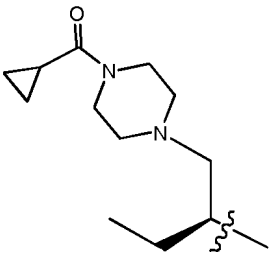
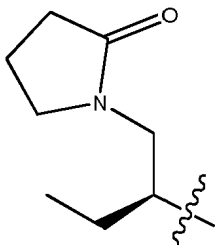
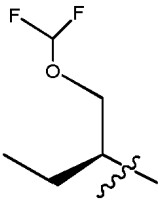
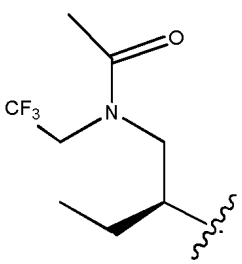
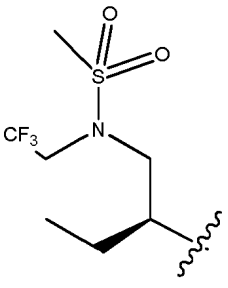


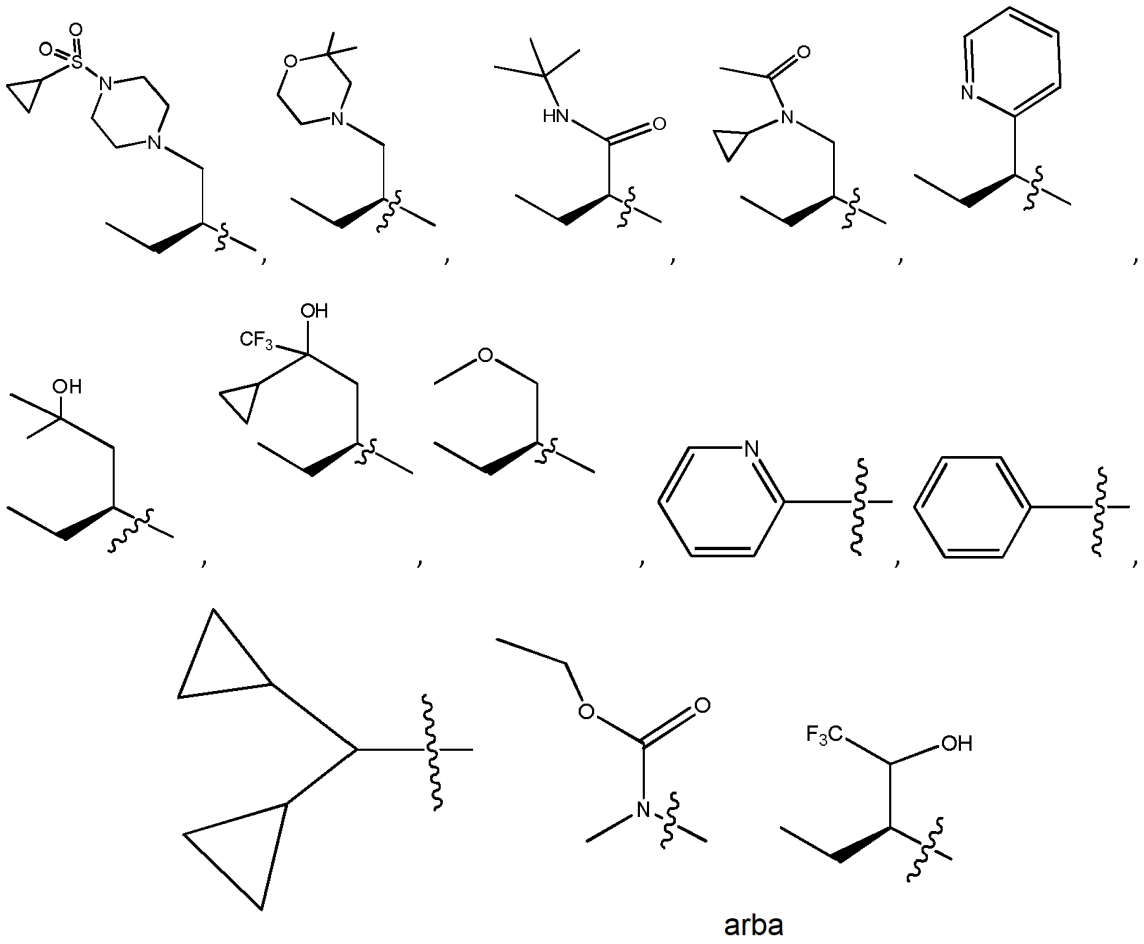


arba bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą.

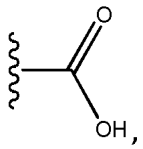
3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra pasirinktas iš

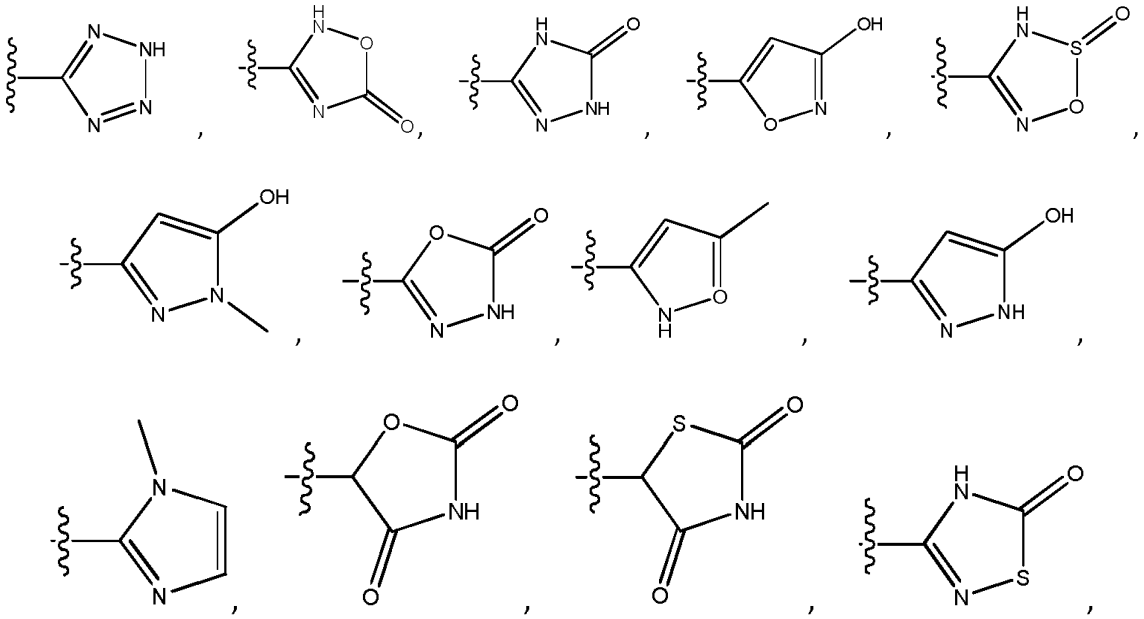


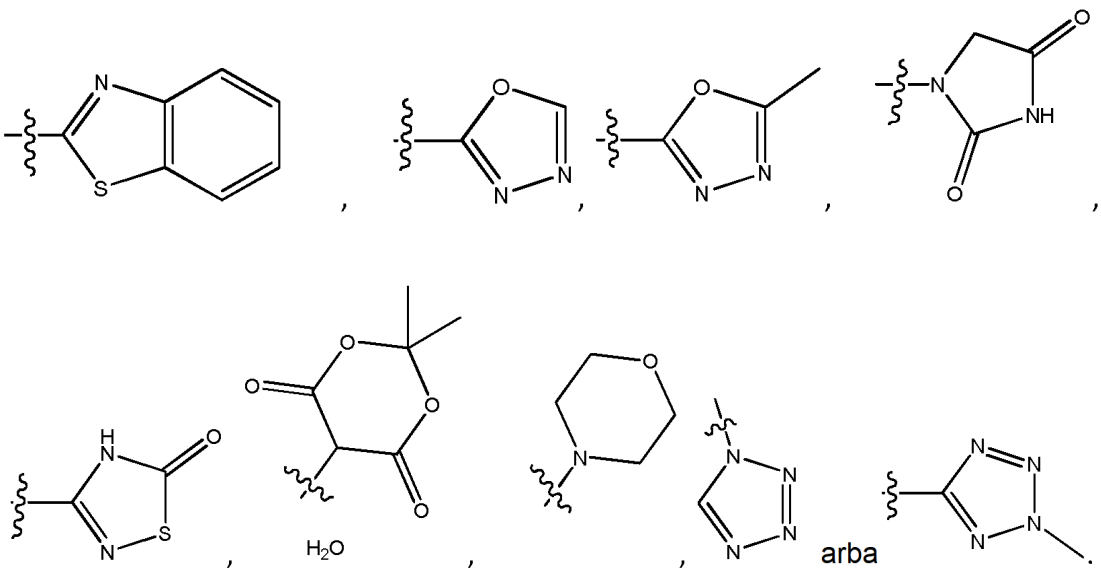
arba

bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą; ir R^1 yra

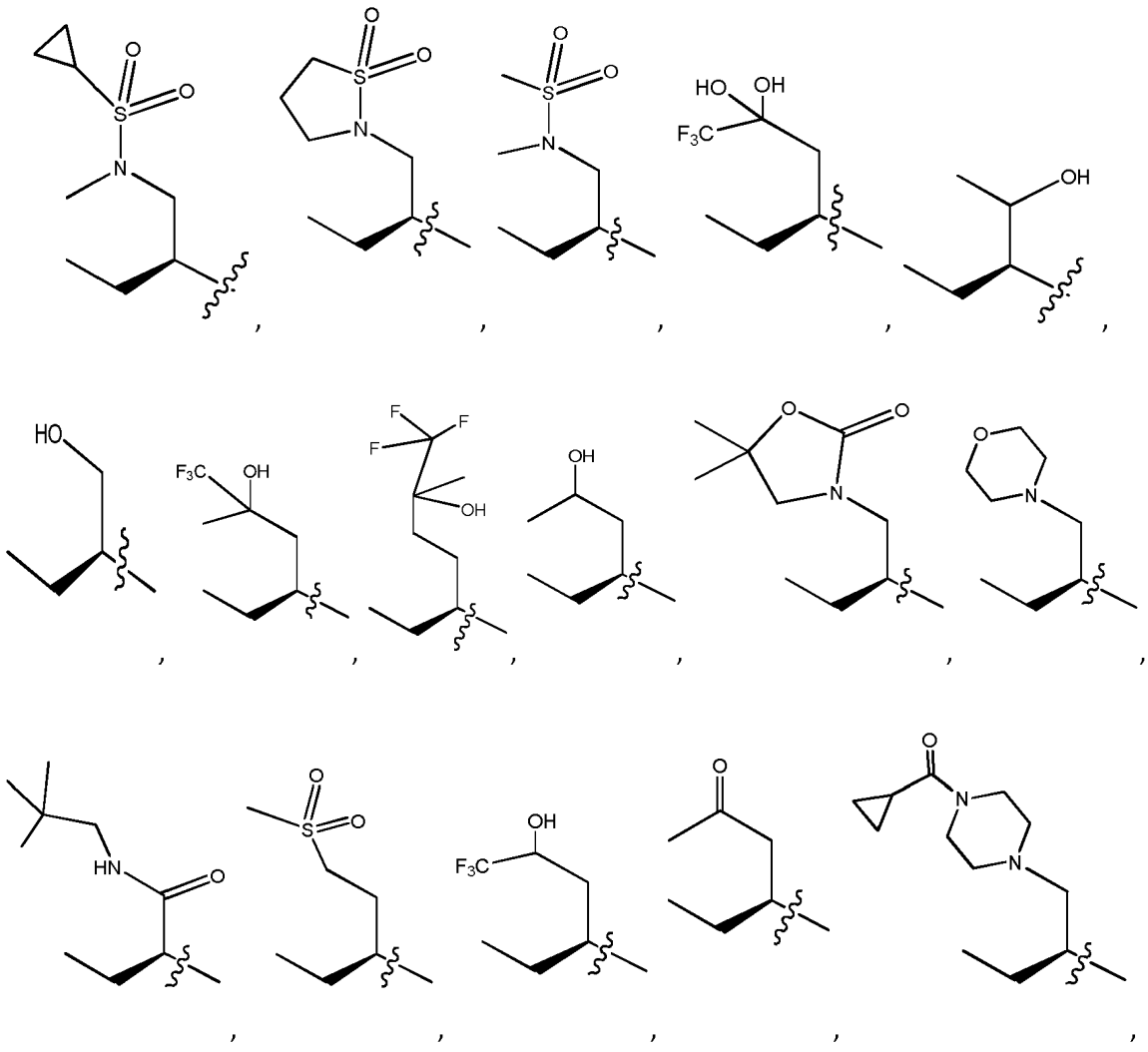


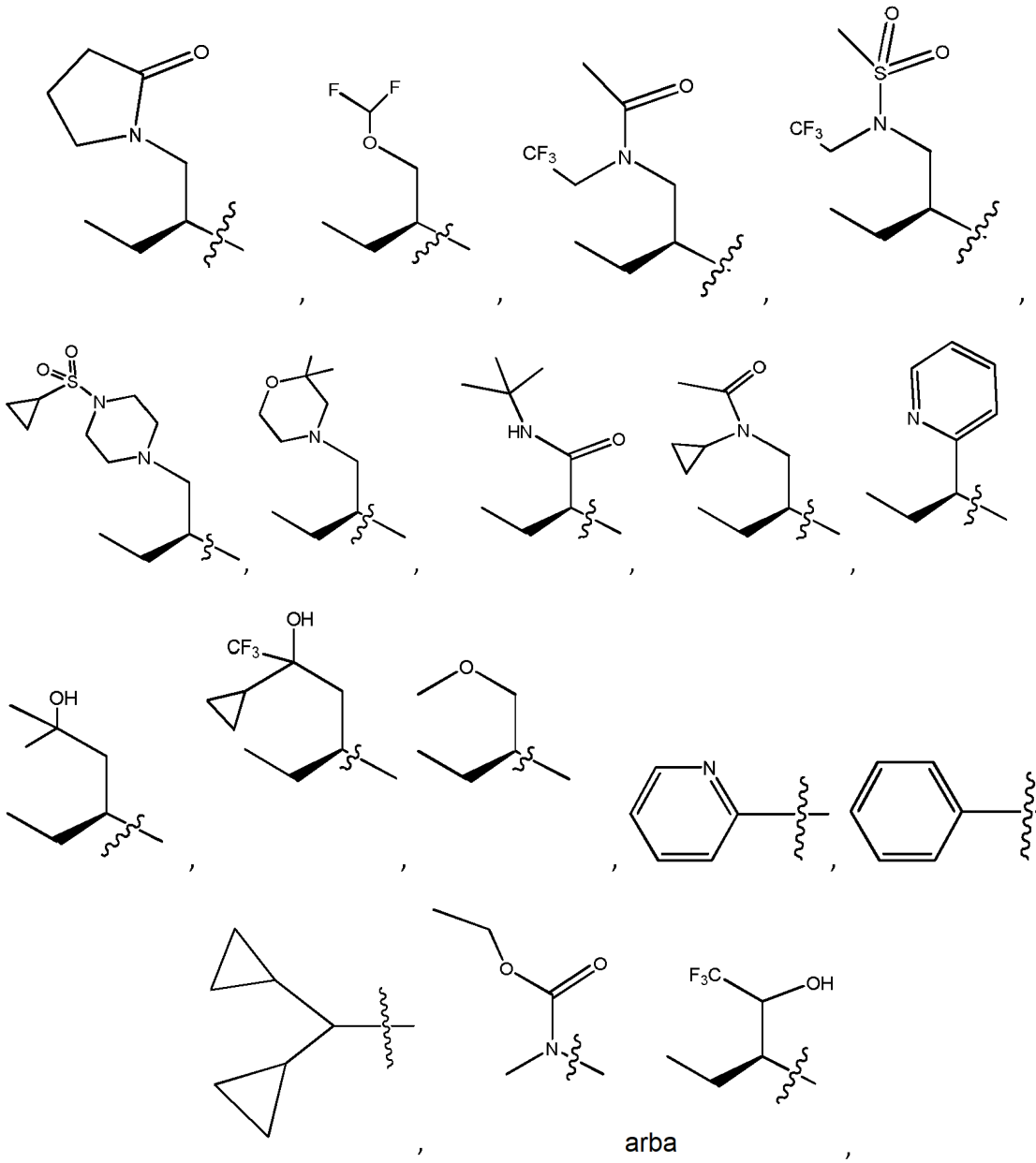
arba heteroarilas arba heterociklas, pasirinktas iš





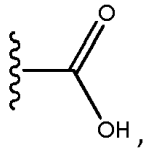
4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra pasirinktas iš



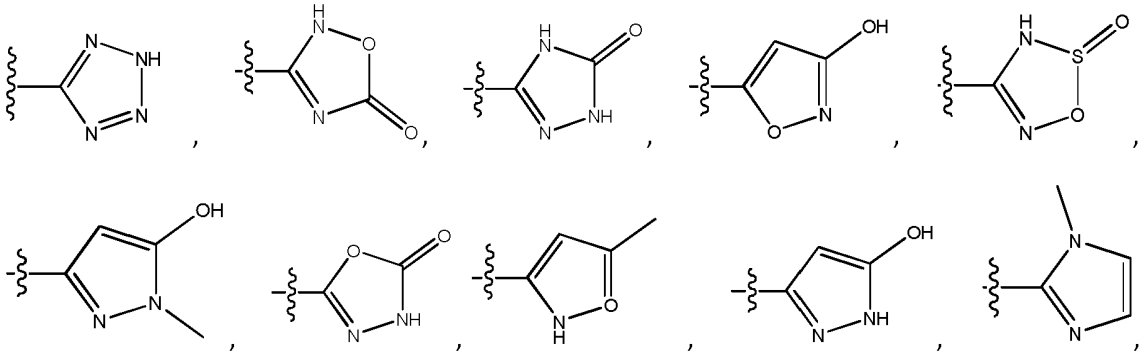


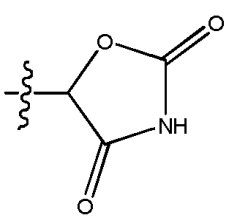
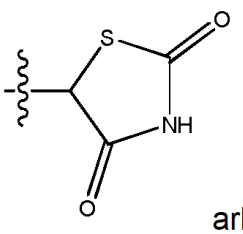
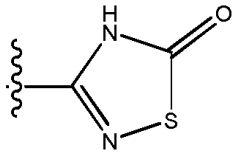
arba

bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą; ir R^1 yra

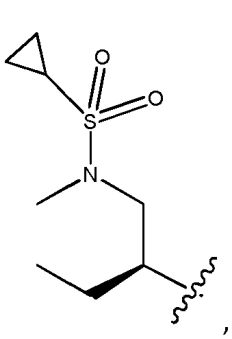
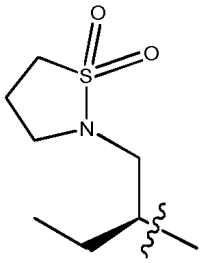
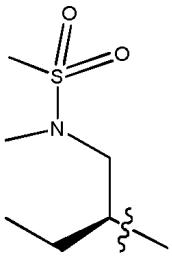
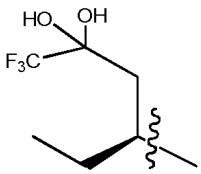
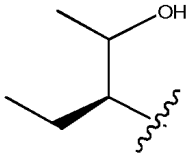
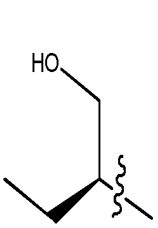
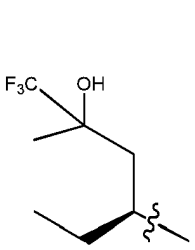
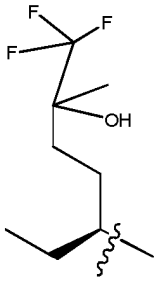
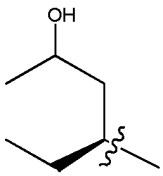
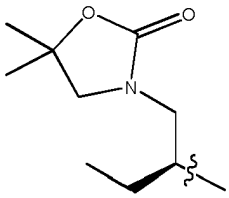
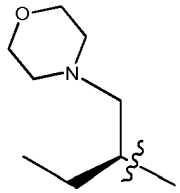
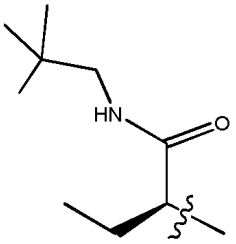
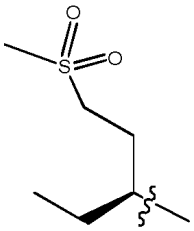
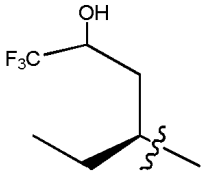
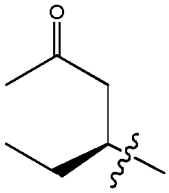
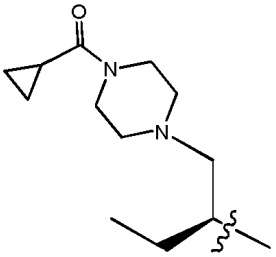
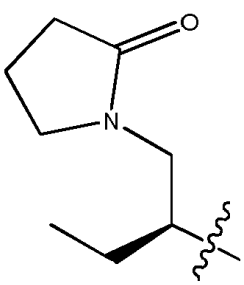
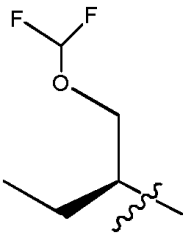
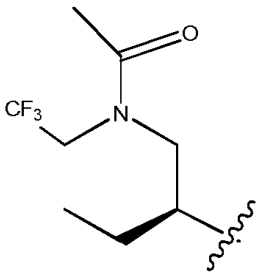
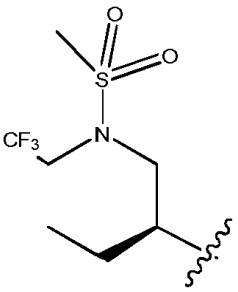


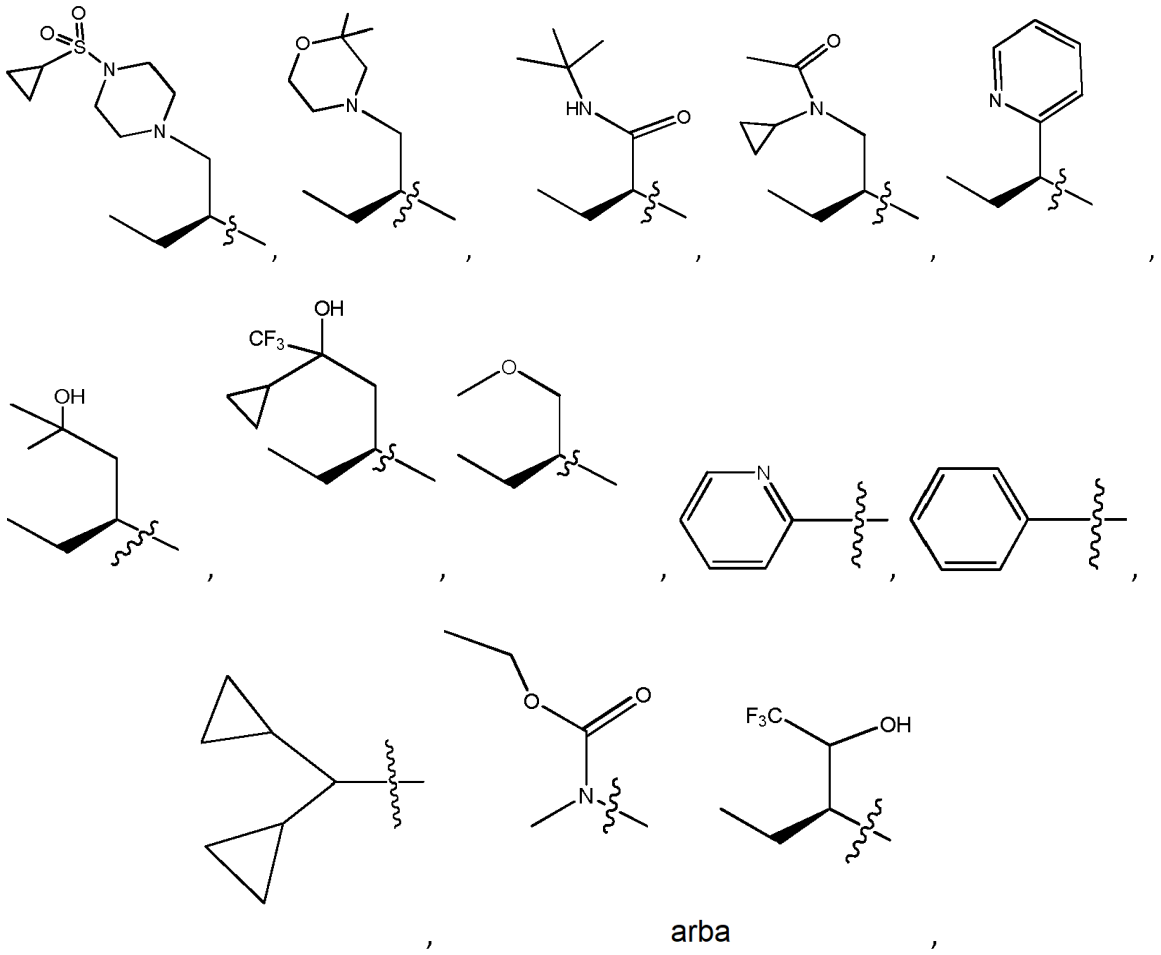
arba heteroarilas, arba heterociklas, pasirinktas iš



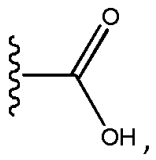

,

arba

.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra pasirinktas iš

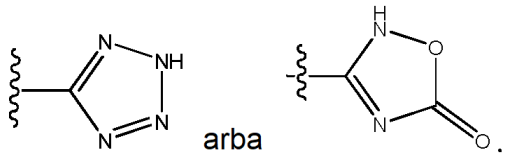

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,



bet kuris iš jų pasirinktinai gali būti pakeistas viena arba daugiau R^x grupių, kaip leidžiama pagal valentingumą; ir R^1 yra



arba heteroarilas, arba heterociklas, pasirinktas iš



6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską kartu su farmaciniu požiūriu priimtina pagalbine medžiaga, skiedikliu arba nešikliu.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti vėžio gydymui, kur vėžys yra pasirinktas iš
(a) karcinomos, kuri apima šlapimo pūslės, krūties, storosios žarnos, tiesiosios žarnos, inkstų, kepenų, plaučių, stemplės, tulžies pūslės, kiaušidžių, kasos, skrandžio, gimdos kaklelio, skydliaukės, prostatos ir odos vėžį;
(b) limfoidinės kilmės kraujodaros navikų, kurie apima leukemiją, ūminę limfocitinę leukemiją, lėtinę mielogeninę leukemiją, ūminę limfoblastinę leukemiją, B ląstelių limfomą, T ląstelių limfomą, Hodžkino limfomą, ne Hodžkino limfomą, plaukuotųjų ląstelių limfomą ir Burkito limfomą ;
(c) mieloidinės kilmės kraujodaros navikų, kurie apima ūminę ir lėtinę mielogeninę leukemiją, mielodisplazinį sindromą ir promielocitinę leukemiją;
(d) mezenchiminės kilmės navikų, kurie apima fibrosarkomą ir rabdomiosarkomą, ir kitas sarkomas, kurios apima minkštųjų audinių sarkomas ir kaulų sarkomas;
(e) centrinės ir periferinės nervų sistemos navikų, kurie apima astrocitomą, neuroblastomą, gliomą ir švanomas;

(f) melanomos, seminomos, teratokarcinomos, osteosarkomos, pigmentinės ksenoderomos, keratoktantomos, skydliaukės folikulinio vėžio, Kaposi sarkomos, gimdos gleivinės vėžio, galvos ir kaklo vėžio, glioblastomos, piktybinių ascitų arba kraujodaros vėžio formų.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti vėžio gydymui pagal 7 punktą, kur vėžys identifikuojamas kaip p53 laukinio tipo ($p53^{WT}$).

9. Junginys 2-((3R,5R,6S)-5-(3-chlorfenil)-6-(4-chlorfenil)-1-((S)-1-(izopropilsulfonil)-3-metilbutan-2-il)-3-metil-2-oksopiperidin-3-il)acto rūgštis arba farmaciniu požiūriu priimtina jos druska, skirta panaudoti vėžio gydymui, kur vėžys identifikuojamas kaip p53 laukinio tipo ($p53^{WT}$) ir CDKN2A mutacija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/64*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3943485**

(13) T

(96) 21175920.4

(96) 2012-04-13

(97) 2022-01-26

(97) 2023-12-27

(30) 201161474821 P, 2011-04-13, US
201161499595 P, 2011-06-21, US

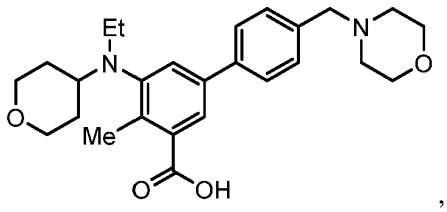
(72) CHESWORTH, Richard, US
DUNCAN, Kenneth William, US
KEILHACK, Heike, US
WARHOLIC, Natalie, US
KLAUS, Christine, US
SEKI, Masashi, JP
SHIROTORI, Syuji, JP
KAWANO, Satoshi, JP
WIGLE, Timothy James Nelson, US
KNUTSON, Sarah Kathleen, US
KUNTZ, Kevin Wayne, US

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, US

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

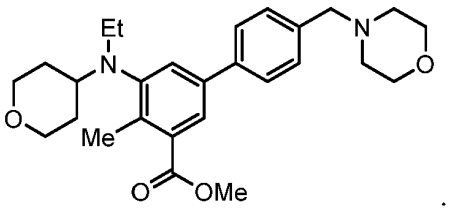
(54) Arilu arba heteroarilu pakeisti benzeno junginiai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis bet kurią iš šių formulių:



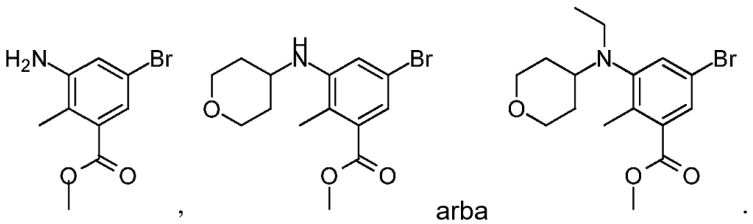
,

arba



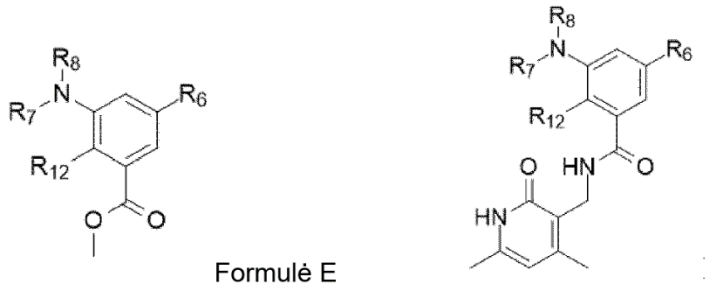
.

2. Junginys, atitinkantis bet kurią iš šių formulių:



, arba .

3. Junginio, kurio formulė F, gamybos būdas, apimantis formulės E junginio pavertimą junginiu, kurio formulė F:



Formulė E Formulė F

kur

R_6 yra C_6-C_{10} arilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau -Q_2-T_2, kur Q_2 yra ryšys arba C_1-C_3 alkilo tiltelis, pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, hidroksilu arba C_1-C_6 alkoksi, ir T_2 yra H, halogenas, ciano, -OR_a, -NR_aR_b, -$(NR_aR_bR_c)^+A^-$, -$C(O)R_a$, -$C(O)OR_a$, -$C(O)NR_aR_b$, -$NR_bC(O)R_a$, -$NR_bC(O)OR_a$, -$S(O)_2R_a$, -$S(O)_2NR_aR_b$ arba R_{S2}, kur kiekvienas iš R_a, R_b ir R_c nepriklausomai yra H arba R_{S3}, A yra farmaciniu požiūriu priimtinas anijonas, kiekvienas iš R_{S2} ir R_{S3} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas, arba 5 arba 6 narių heteroarilas, arba R_a ir R_b, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4 - 12 narių heterocikloalkilo žiedą, turintį 0 arba 1 papildomą heteroatomą, ir kiekvienas iš R_{S2}, R_{S3} ir 4 - 12 narių heterocikloalkilo žiedo, suformuoto iš R_a ir R_b, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau -Q_3-T_3, kur Q_3 yra ryšys arba C_1-C_3 alkilo tiltelis, kiekvienas pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, hidroksilu arba C_1-C_6 alkoksi, ir T_3 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano, C_1-C_6 alkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, C_6-C_{10} arilo, 4 - 12 narių heterocikloalkilo, 5 arba 6 narių heteroarilo, OR_d, $COOR_d$, -$S(O)_2R_d$, -NR_dR_e ir -$C(O)NR_dR_e$, kur kiekvienas iš R_d ir R_e nepriklausomai yra H arba C_1-C_6 alkilas, arba -Q_3-T_3 yra okso; arba bet kurie gretimi -Q_2-T_2 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 arba 6 narių žiedą, pasirinktinai turintį 1-4 heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, ir pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, COOH, $C(O)OC_1$-C_6 alkilo, ciano, C_1-C_6 alkoksilo, amino, mono-C_1-C_6 alkilamino, di-C_1-C_6 alkilamino, C_3-C_8 cikloalkilo, C_6-C_{10} arilo, 4 - 12 narių heterocikloalkilo ir 5 arba 6 narių heteroarilo;

R_7 yra -Q_4-T_4, kur Q_4 yra ryšys, C_1-C_4 alkilo tiltelis arba C_2-C_4 alkenilo tiltelis, kiekvienas tiltelis pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, hidroksilu arba C_1-C_6 alkoksi, ir T_4 yra H, halogenas, ciano, NR_fR_g, -OR_f, -$C(O)R_f$, -$C(O)OR_f$, -$C(O)NR_fR_g$, -$C(O)NR_fOR_g$, -$NR_fC(O)R_g$, -$S(O)_2R_f$ arba R_{S4}, kuriuose kiekvienas iš R_f ir R_g, nepriklausomai yra H arba R_{S5}, kiekvienas iš R_{S4} ir R_{S5} nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, ir kiekvienas iš R_{S4} ir R_{S5} yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau -Q_5-T_5, kur Q_5 yra ryšys, C(O), $C(O)NR_k$, $NR_kC(O)$, $S(O)_2$ arba C_1-C_3 alkilo tiltelis, kur R_k yra H arba C_1-C_6 alkilas, ir T_5 yra H, halogenas, C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, ciano, C_1-C_6 alkoksilas, aminas, mono-C_1-C_6 alkilaminas, di-C_1-C_6 alkilaminas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas, 5 arba 6 narių heteroarilas, arba $S(O)_qR_q$, kur q yra 0, 1 arba 2, ir R_q yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, ir T_5 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, hidroksilo, ciano, C_1-C_6 alkoksilo, amino, mono-C_1-C_6 alkilamino, di-C_1-C_6 alkilamino, C_3-C_8 cikloalkilo, C_6-C_{10} arilo, 4 - 12 narių heterocikloalkilo ir 5 arba 6 narių heteroarilo, išskyrus atvejį, kai T_5 yra H, halogenas, hidroksilas arba ciano; arba -Q_5-T_5 yra okso; ir

kiekvienas iš R_8 ir R_{12} nepriklausomai yra H, halogenas, hidroksilas, COOH, ciano, R_{S6}, OR_{S6} arba $COOR_{S6}$, kur R_{S6} yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas, aminas, mono-C_1-C_6 alkilaminas arba di-C_1-C_6 alkilaminas, ir R_{S6} yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, COOH, $C(O)O$-C_1-C_6 alkilo, ciano, C_1-C_6 alkoksilo, amino, mono-C_1-C_6 alkilamino ir di-C_1-C_6 alkilamino; arba R_7 ir R_8 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4 - 11 narių heterocikloalkilo žiedą, turintį nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų, ir 4 - 11 narių heterocikloalkilo žiedas, sudaryta iš R_7 ir R_8, yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau -Q_6-T_6, kur Q_6 yra ryšys, C(O), $C(O)NR_m$, $NR_mC(O)$, $S(O)_2$ arba C_1-C_3 alkilo tiltelis, kai R_m yra H arba C_1-C_6 alkilas, ir T_6 yra H, halogenas, C_1-C_6 alkilas, hidroksilas, ciano, C_1-C_6 alkoksilas, aminas, mono-C_1-C_6 alkilaminas, di-C_1-C_6 alkilaminas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas, 5 arba 6 narių

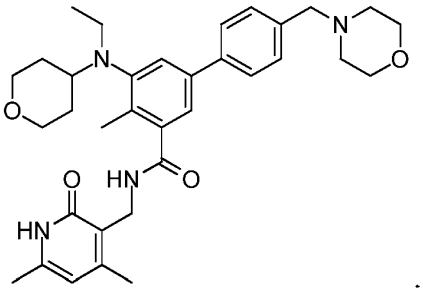
heteroarilas arba $S(O)_pR_p$, kuriame p yra 0, 1 arba 2, ir R_p yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_8 cikloalkilas, C_6-C_{10} arilas, 4 - 12 narių heterocikloalkilas arba 5 arba 6 narių heteroarilas, ir T_6 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, hidroksilo, ciano, C_1-C_6 alkoksilo, amino, mono-C_1-C_6 alkilamino, di-C_1-C_6 alkilamino, C_3-C_8 cikloalkilo, C_6-C_{10} arilo, 4 - 12 narių heterocikloalkilo ir 5 arba 6 narių heteroarilo, išskyrus atvejį, kai T_6 yra H, halogenas, hidroksilas, arba ciano; arba -Q_6-T_6 yra okso;
kur junginio, kurio formulė E, esteris yra hidrolizuojamas iki atitinkamos rūgšties, geriau, naudojant tinkamą bazę, tokią kaip natrio hidroksidas poliniame tirpiklyje, tokiame kaip etanolis; ir
kur su atitinkama rūgštimi atliekama standartinė amido prijungimo reakcija, geriau, kur atitinkama rūgštis reaguoja su tinkamu aminu kartu su tinkamu amido prijungimo reagentu, tokiu kaip PYBOP, tinkamame tirpiklyje, tokiame kaip DMSO, kad susidarytų junginys, kurio formulė F.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur R_6 yra C_6-C_{10} arilas, pakeistas vienu arba daugiau -Q_2-T_2, arba 5 arba 6 narių heteroarilas, pakeistas vienu arba daugiau -Q_2-T_2; geriau, kur R_6 yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau -Q_2-T_2.

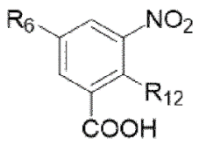
5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, kur:
R_7 yra pirolidinilas, piperidinilas, tetrahidropiranas, tetrahidro-2H-tiopiranilas, ciklopentilas, cikloheksilas arba cikloheptilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau -Q_5-T_5; geriau, kur R_7 yra tetrahidropiranas;
R_8 yra H, metilas, etilas arba etenilas; geriau, kur R_8 yra etilas; ir
R_{12} yra H, metilas, etilas, etenilas arba halogenas; geriau, kur R_{12} yra metilas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur:
R_6 yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau -Q_2-T_2;
Q_2 yra nepakeistas C_1-C_3 alkilo tiltelis; geriau, metilo tiltelis; ir
T_2 yra 4 - 7 narių heterocikloalkilas; geriau, morfolinilas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 3-6 punktų, kur formulės F junginys yra:

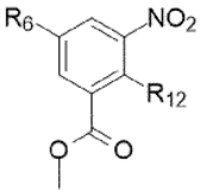


8. Būdas pagal bet kurį iš 3-7 punktų, kur būdas papildomai apima pakopas (i) – (iv):
(i) formulės A junginio:



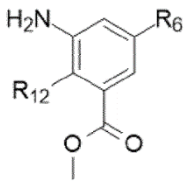
Formulė A

pavertimas formulės B junginiu:



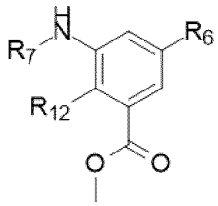
Formulė B

(ii) formulės B junginio pavertimas formulės C junginiu:



Formulė C

(iii) formulės C junginio pavertimą formulės D junginiu:

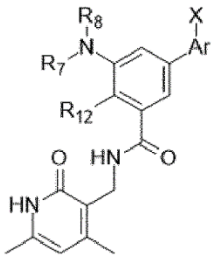


ir
(iv) formulės D junginio pavertimą formulės E junginiu;
kur R_6, R_7, R_8 ir R_{12} kiekvienas atskirai yra toks pat, kaip apibrėžta bet kuriame iš 3, 5 arba 6 punktų.

9. Junginio, kurio formulė Z, gamybos būdas, apimantis formulės Y junginio pavertimą formulės Z junginiu:



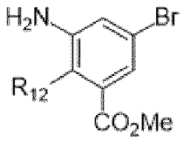
Formulė Y



Formulė Z

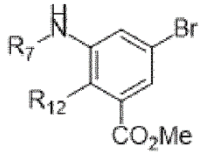
kur R_7, R_8 ir R_{12} kiekvienas atskirai yra toks pat, kaip apibrėžta bet kuriame iš 3, 5 arba 6 punktų; Ar yra arilo žiedas; ir X yra $-Q_2-T_2$, kaip apibrėžta 3 punkte.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur būdas papildomai apima pakopas (v) - (viii):
(v) formulės U junginio:



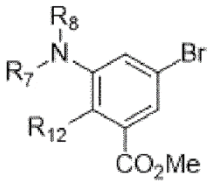
Formulė U

pavertimą formulės V junginiu:



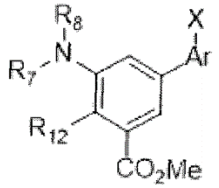
Formulė V

(vi) formulės V junginio pavertimą formulės W junginiu:



Formulė W

(vii) formulės W junginio pavertimą formulės X junginiu:



Formulė X

ir
(viii) formulės X junginio pavertimą formulės Y junginiu;
kur R_7, R_8, R_{12}, Ar ir X kiekvienas atskirai yra toks pat, kaip apibrėžta 9 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 233/24*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61K 31/4168 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)

(11) **3999493**

(13) T

(96) 20740626.5

(96) 2020-07-17

(97) 2022-05-25

(97) 2023-12-20

(86) PCT/EP2020/070294

(86) 2020-07-17

(87) WO 2021/013733

(87) 2021-01-28

(30) 19305964, 2019-07-19, EP
20305004, 2020-01-07, EP

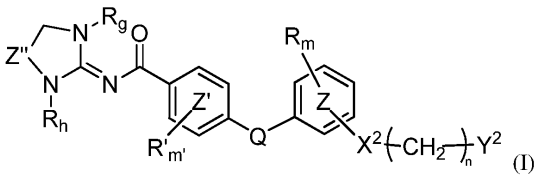
(72) SCHERRER, Didier, FR
MAHUTEAU, Florence, FR
NAJMAN, Romain, FR
TAZI, Jamal, FR
SANTO, Julien, FR
APOLIT, Cécile, FR
LABEGUERE, Frederic, FR
SAUTIER, Brice, FR
BIENVENU, Natacha, FR
AZZALI, Elisa, IT

(73) ABIVAX, 75009 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, FR
Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, FR

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

(54) Aril-N-arilo dariniai, skirti RNR viruso infekcijos gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

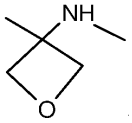
kurioje:



žiedas ir 

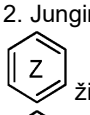
žiedas nepriklausomai reiškia fenileno arba piridileno grupę,
Z" reiškia $-CH_2-$ grupę arba -CO- grupę,

R_g ir R_h nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, (C_1-C_4)alkilo grupę, (C_3-C_6)cikloalkilo grupę, -CH_2CHF_2 grupę arba -$COCH_3$ grupę,
Q yra NH arba O,
X_2 reiškia
-CO-NR_k- grupę, kurioje R_k reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
-NR'_k-CO- grupę, kurioje R'_k reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
-O- grupę,
-CO- grupę,
-SO_2-grupę,
-CS-NH- grupę,
-CH_2-NH-,



grupę, arba
heterociklilą, kur heterociklilas 5- arba 6-narių žiedas, apimantis 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, parinktus iš O, S ir (arba) N, tokį, kaip triazolilas, pirazolinilas, oksazolilas, oksazolinilas, oksazolidinilas, imidazolilas, dihidroimidazolilas, pirazolilas, imidazolinilas, tetrazolilas arba oksadiazolilas, kai minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilo grupe, halogeno atomu, -$COOR_p$ grupe arba =O, kur R_p yra (C_1-C_4)alkilo grupė,
n yra 0, 1, 2 arba 3,
m ir m' nepriklausomai 0, 1 arba 2,
Y_2 reiškia
vandenilio atomą,
halogeno atomą,
hidroksilo grupę,
morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_4)alkilo grupe arba trifluormetilo grupe,
tilteliu sujungtą morfolinilo grupę, pasirinktini pakeistą halogeno atomu,
(C_5-C_{11})bicikloalkilo grupę,
adamantilo grupę, piperidinilo grupę, pasirinktinai pertrauktą SO_2 grupe,
(C_1-C_4)alkenilo grupę,
-$PO(OR_a)(OR_b)$ grupę,
5-narių heteroaromatinį žiedą, apimantį vieną arba du heteroatomus, parinktus iš deguonies ir azoto atomo, tokį, kaip oksazolilas, izoksazolilas, pirazolilas ir imidazolilas, ypač oksazolilas, arba
-$CR_1R_2R_3$ grupę, kurioje R_1, R_2 ir R_3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, kai yra suprantama, jog ne daugiau nei vienas iš R_1, R_2 ir R_3 yra vandenilio atomas, arba R_1 ir R_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro (C_3-C_8)cikloalkilo grupę, kai minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem (C_1-C_4)alkilo grupėmis, kurios pačios yra pasirinktinai pakeisto hidroksi grupe, halogeno atomu, trifluormetilo grupe, ciano grupe, fosfonato grupe, okso grupe arba (C_1-C_4)alkoksi grupe, ir minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pertraukta minėtame R_1 ir (arba) R_2 vienu arba dviem deguonies atomais, sieros atomu, azoto atomu arba -SO_2- grupe, R ir R' nepriklausomai reiškia (C_1-C_4)alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksilo grupe, ir pasirinktinai pertrauktą -SO_2- grupe arba -SO- grupe,
(C_1-C_4)alkenilo grupę,
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę,
tetrahidrofuranilo grupę,
tetrahidropiranilo grupę,
trifluormetilo grupę,
furanilo grupę,
halogeno atomą,
ciano grupę arba
(C_1-C_5)alkoksi grupę,
R_a ir R_b nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

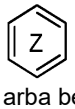
2. Junginys, turintis formulę (I) pagal 1 punktą, kur



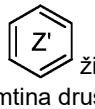
žiedas ir



žiedas abu reiškia fenileno grupę arba



žiedas reiškia piridileno grupę ir



žiedas reiškia fenileno grupę,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Q yra NH grupė, arba arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

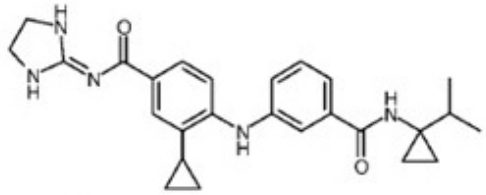
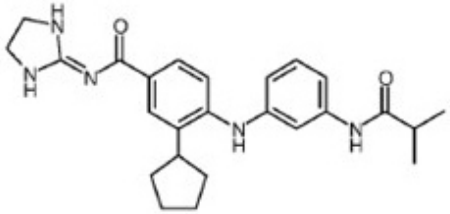
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R_g ir R_h reiškia vandenilio atomą,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

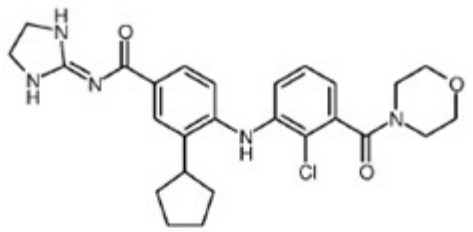
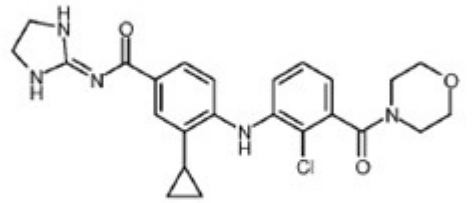
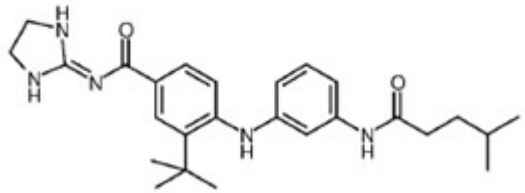
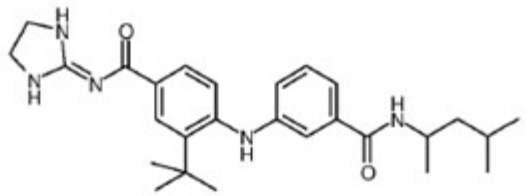
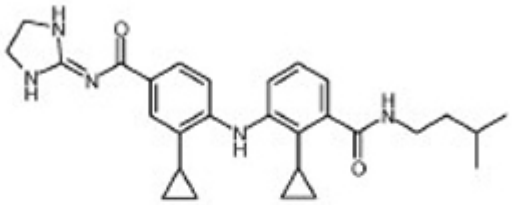
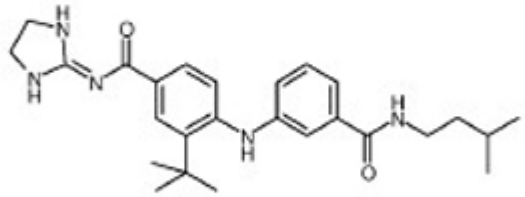
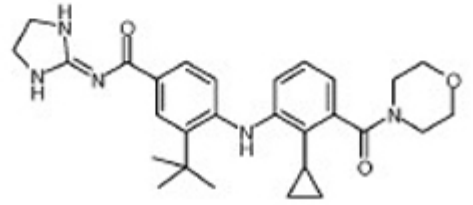
5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur X^2 reiškia
-CO-NH- grupę,
-NH-CO- grupę,
-O- grupę,
-CO- grupę arba
heterociklilą, kur heterociklilas yra 5- arba 6-narių žiedas, apimantis 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, parinktus iš O, S ir (arba) N, toks, kaip triazolilas, imidazolilas, imidazolinilas, oksazolilas, oksazolinilas, oksazolidinilas, dihidroimidazolilas arba tetrazolilas, kai minėtas žiedas yra pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilo grupe, halogeno atomu, -$COOR_p$ grupe arba =O, R_p yra (C_1-C_4)alkilo grupė,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

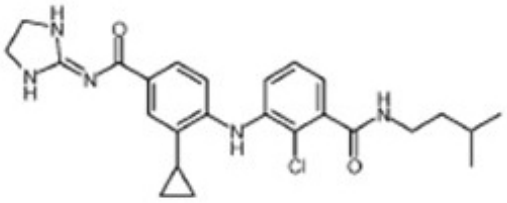
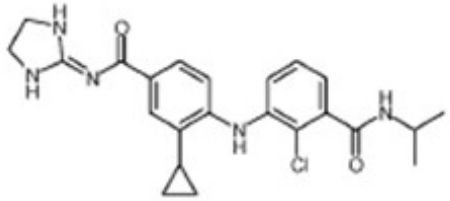
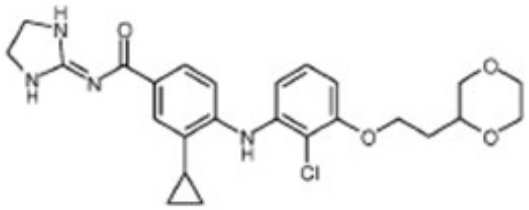
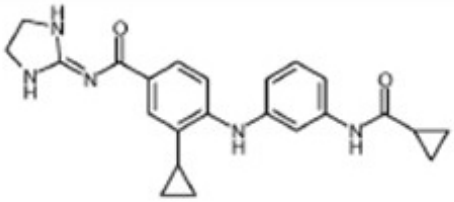
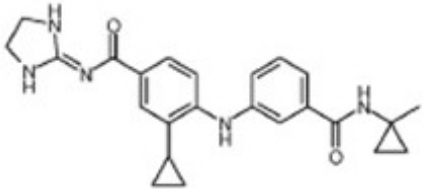
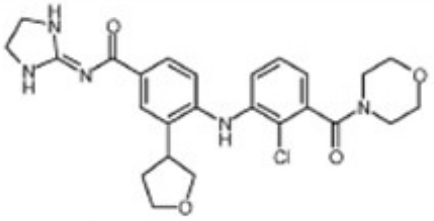
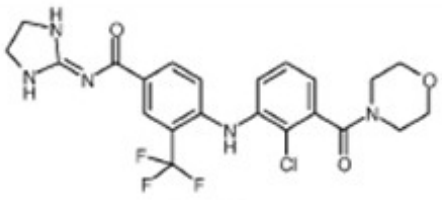
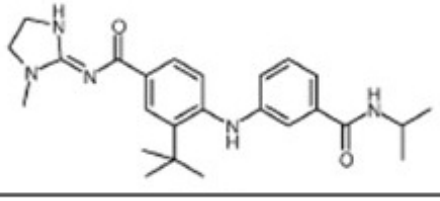
6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur Y^2 reiškia
vandenilio atomą,
halogeno atomą,
morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą (C_1-C_4)alkilo grupe arba trifluormetilo grupe,
tilteliu sujungtą morfolinilo grupę, pasirinktinai pakeistą halogeno atomu,
(C_5-C_{11})bicikloalkilo grupę,
adamantilo grupę,
(C_1-C_4)alkenilo grupę,
-$PO(OR_a)(OR_b)$ grupę,
oksazolilo, izoksazolilo, pirazolilo arba imidazolilo, ypač oksazolilo,
arba
-$CR_1R_2R_3$ grupę, kur R_1, R_2 ir R_3 nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, fluoro atomą arba (C_1-C_4)alkilo grupę, kai yra suprantama, kad ne daugiau nei vienas iš R_1, R_2 ir R_3 yra vandenilio atomas, arba R_1 ir R_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro (C_3-C_8)cikloalkilo grupę, kai minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem (C_1-C_4)alkilo grupėmis, kurios pačios yra pasirinktinai pakeistos hidroksi grupe, halogeno atomu, trifluormetilo grupe arba ciano grupe, kai fosfonato grupė, okso grupė ir minėta (C_3-C_8)cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pertraukta minėtame R_1 ir (arba) R_2 vienu arba dviem deguonies atomais, sieros atomu, azoto atomu arba -SO_2- grupe, kur R_a ir R_b yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

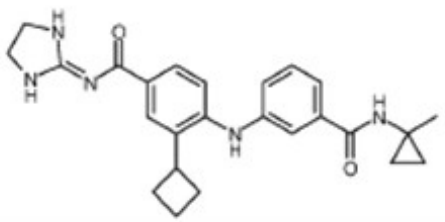
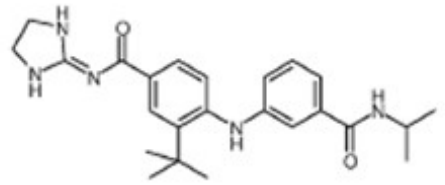
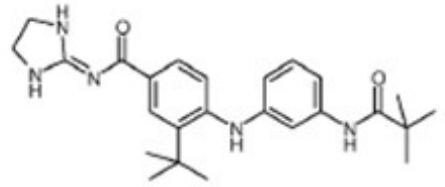
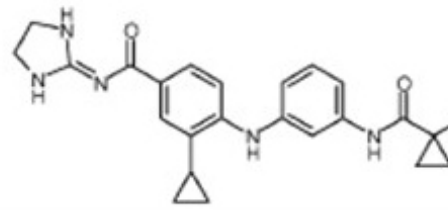
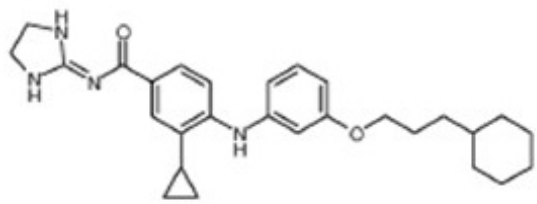
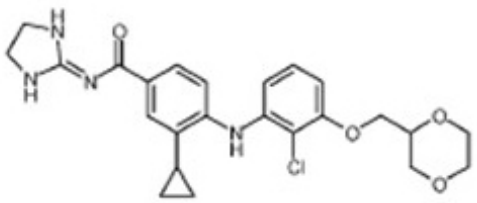
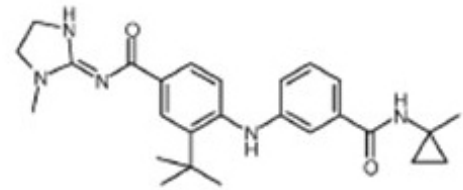
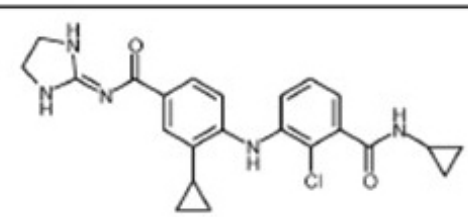
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R ir R' nepriklausomai reiškia (C_1-C_4)alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksilo grupe ir pasirinktinai pertrauktą -SO_2- grupe, arba
-SO- grupę,
(C_3-C_6)cikloalkilo grupę,
tetrahidrofuranilo grupę,
tetrahidropiranilo grupę,
trifluormetilo grupę,
furanilo grupę,
chloro arba fluoro atomą,
ciano grupę arba
(C_1-C_5)alkoksi grupę,
arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

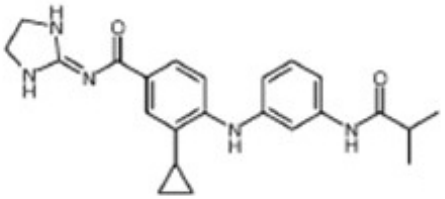
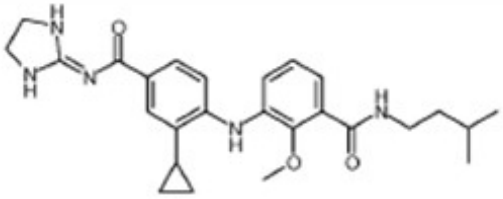
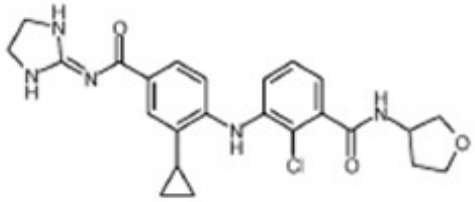
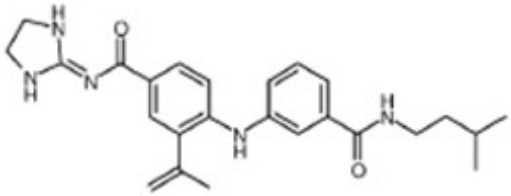
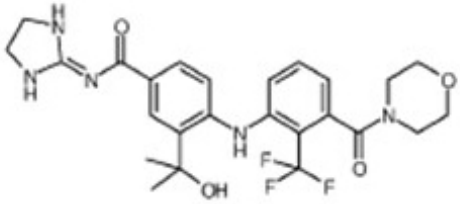
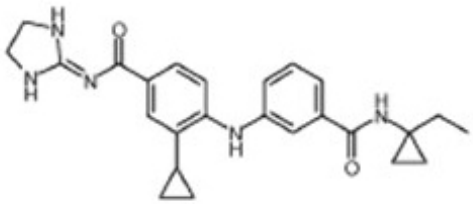
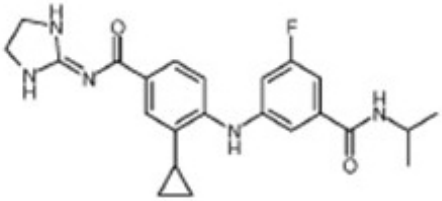
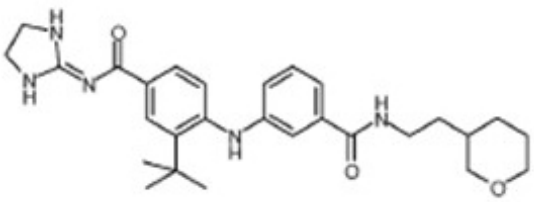
8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

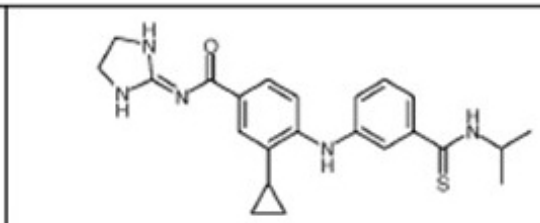
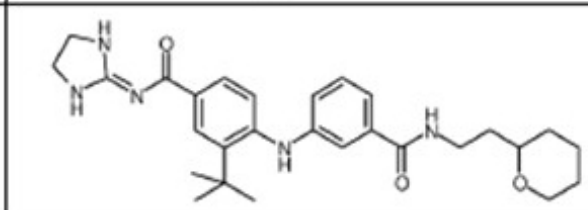
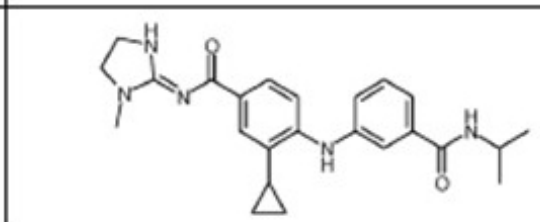
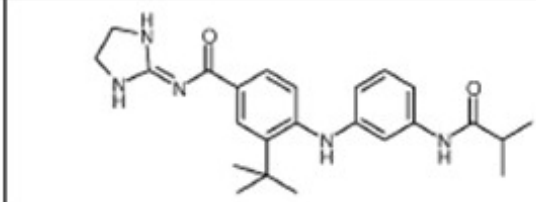
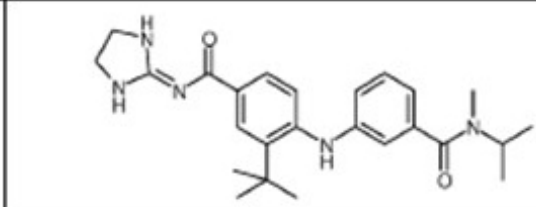
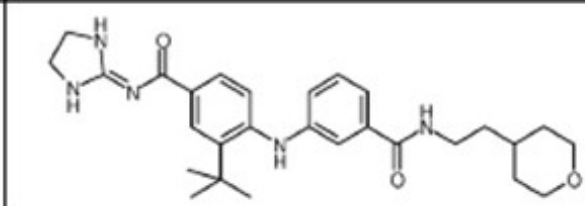
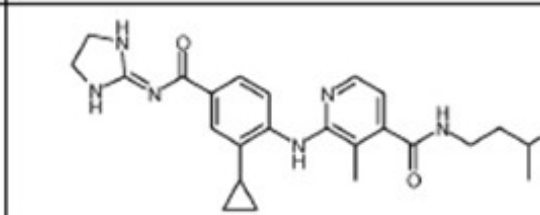
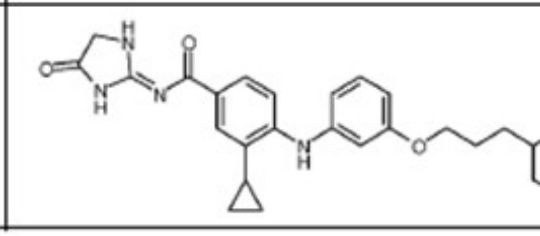
Nr.	Struktūra
1	
2	

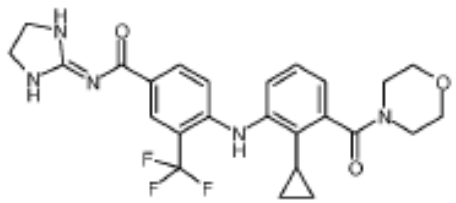
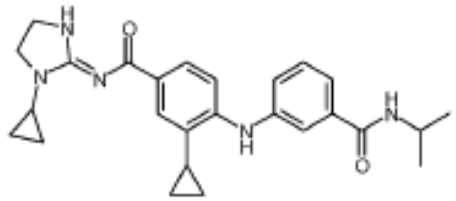
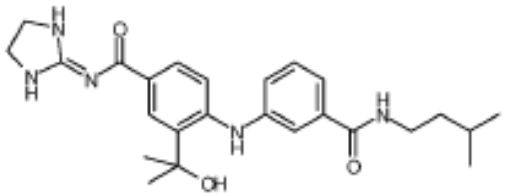
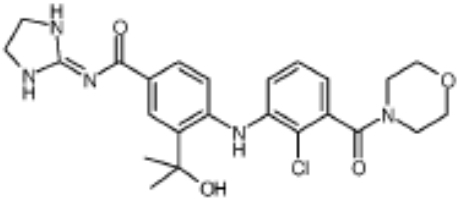
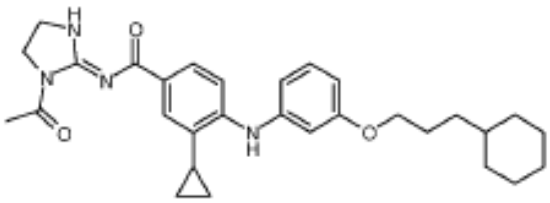
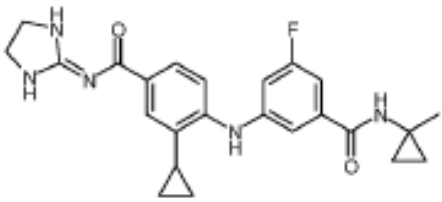
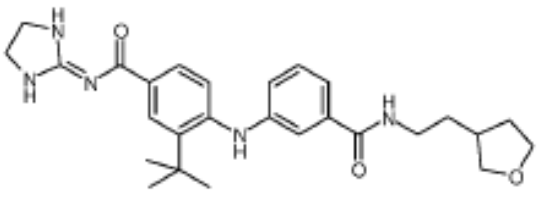
3	
4	
5	
6	
	
7	
8	
9	

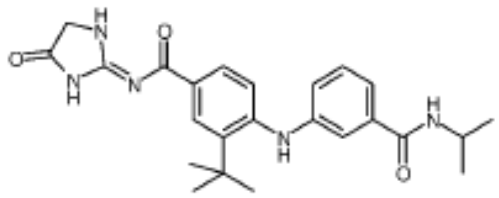
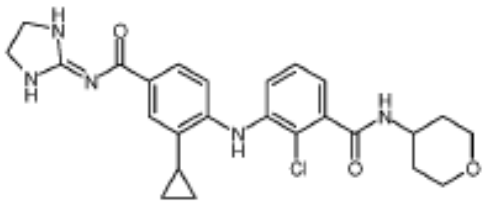
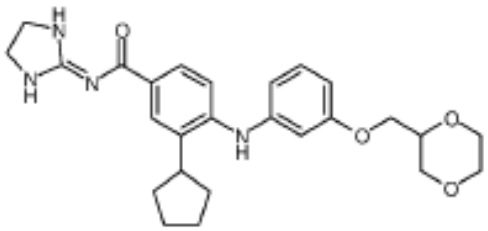
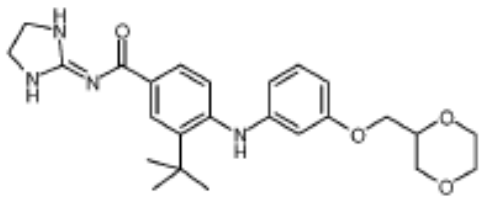
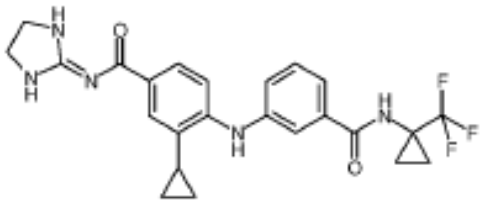
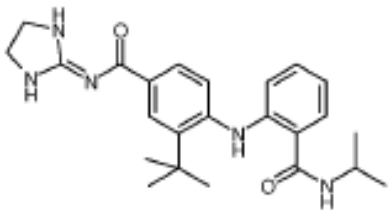
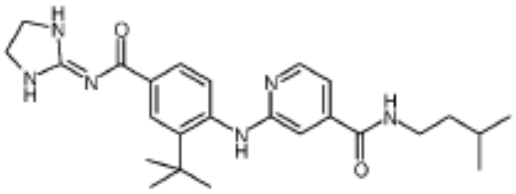
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

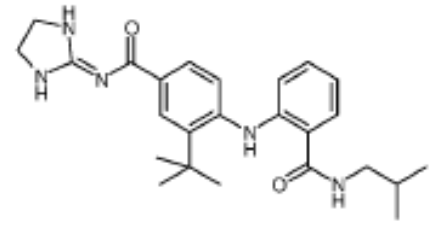
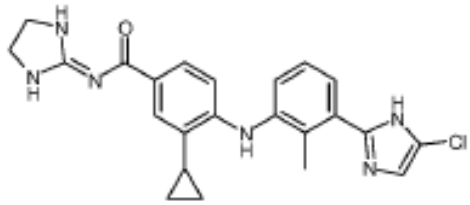
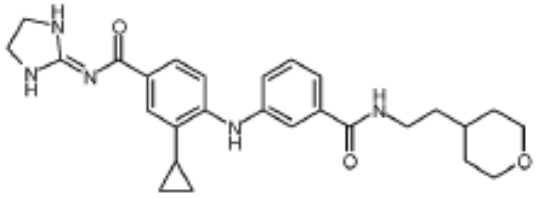
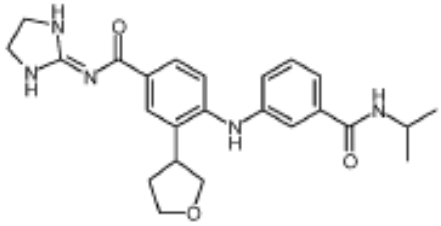
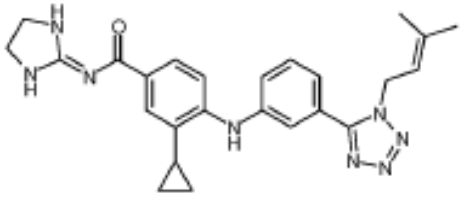
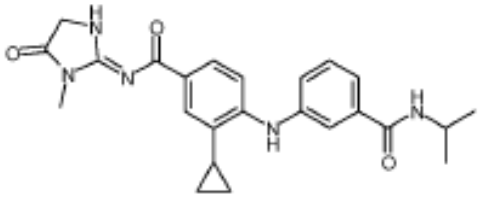
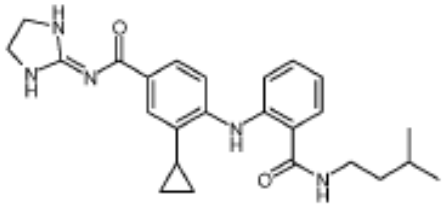
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

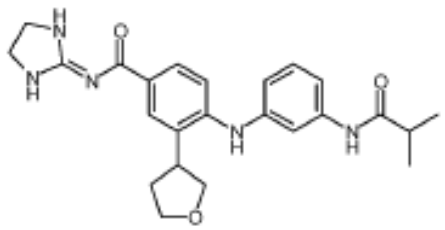
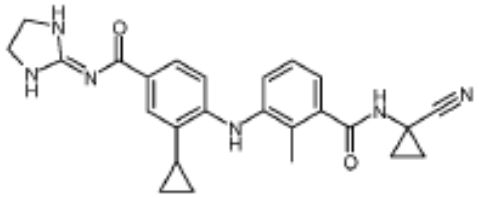
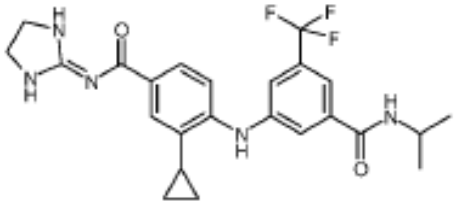
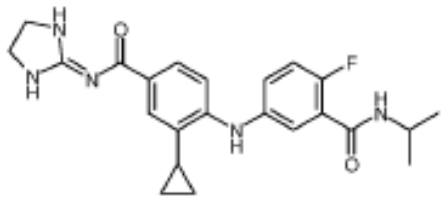
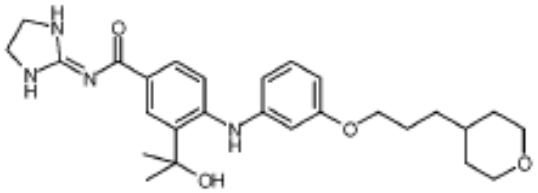
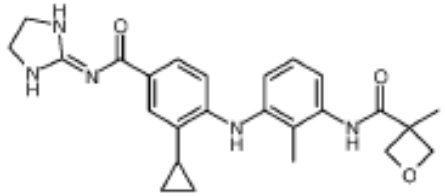
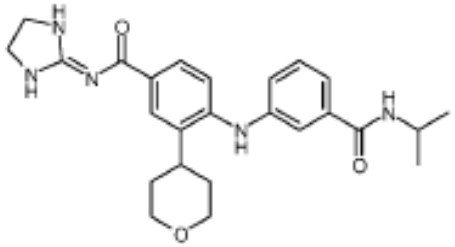
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

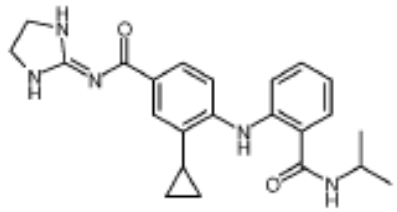
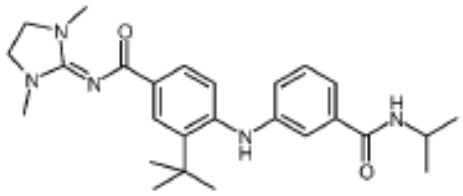
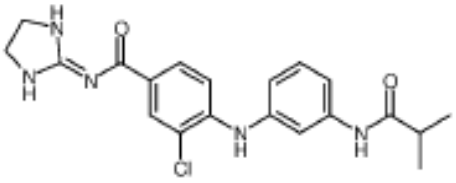
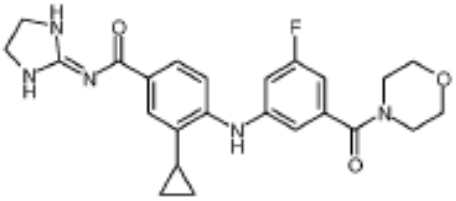
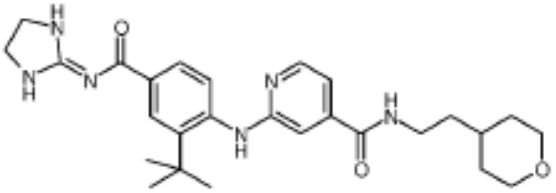
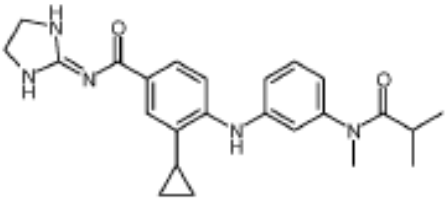
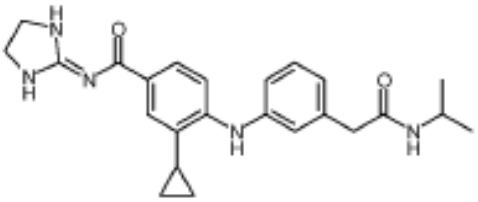
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	

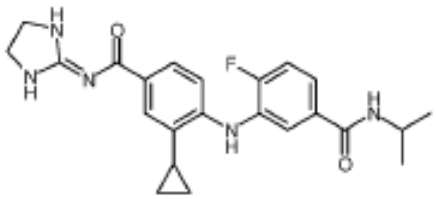
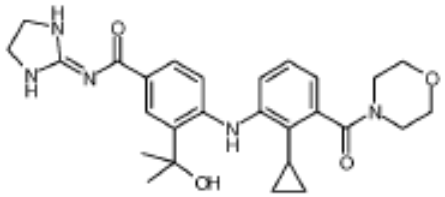
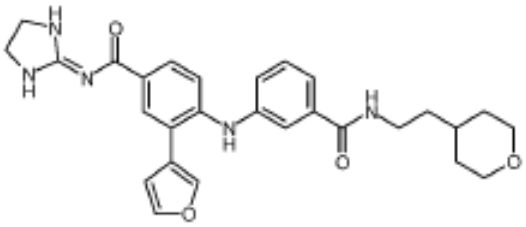
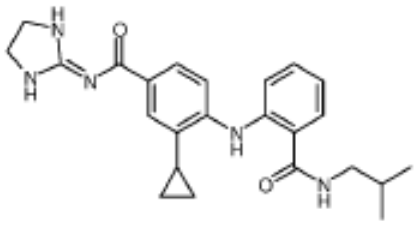
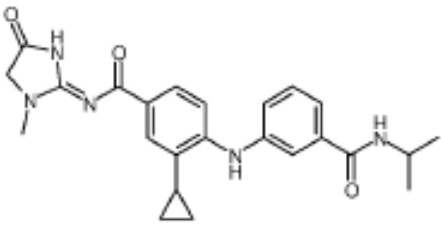
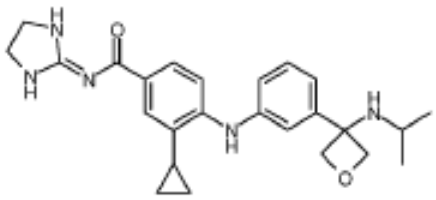
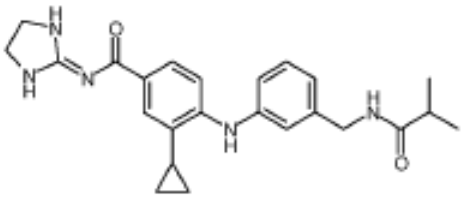
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	

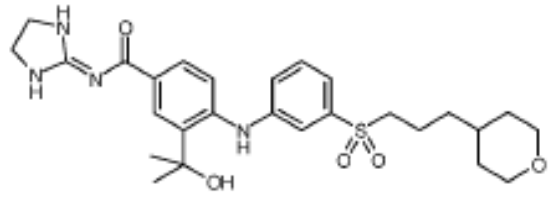
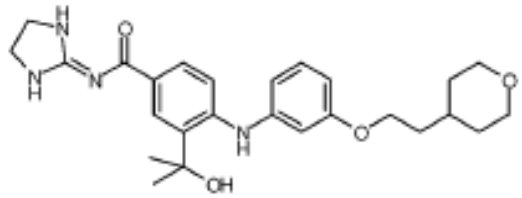
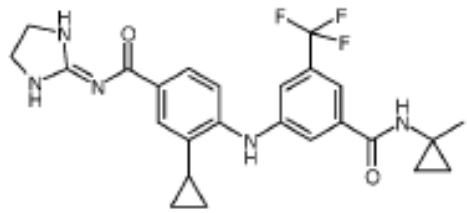
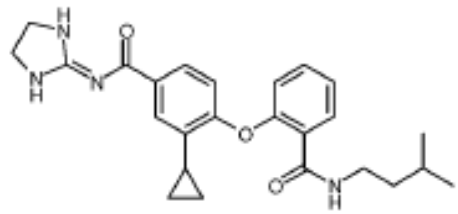
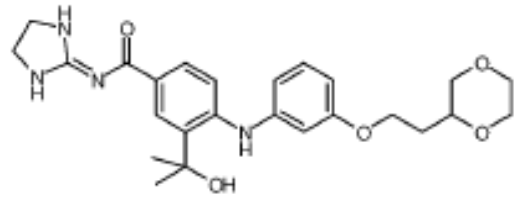
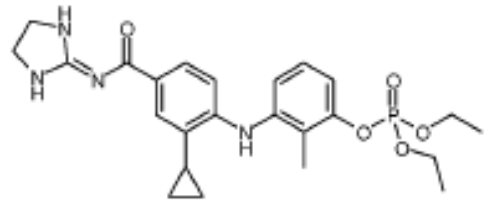
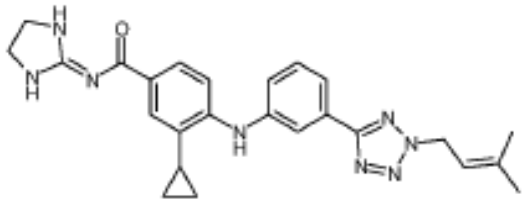
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	

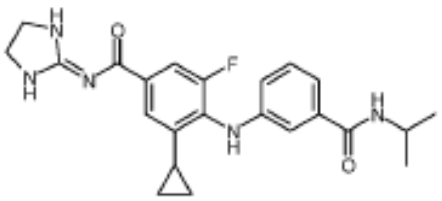
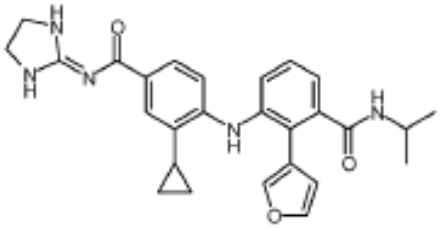
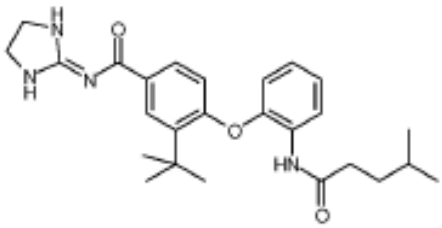
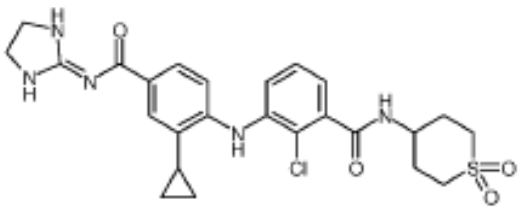
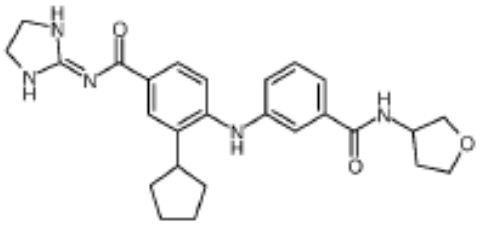
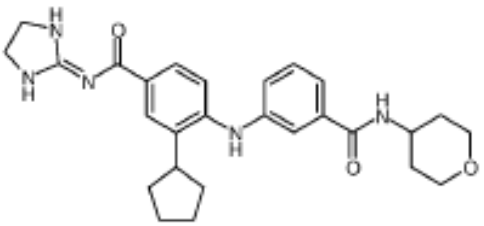
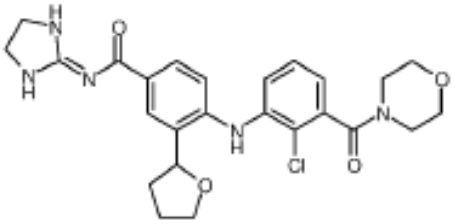
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	

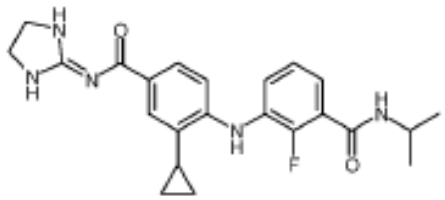
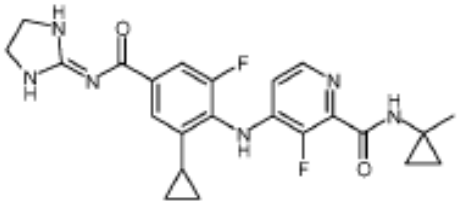
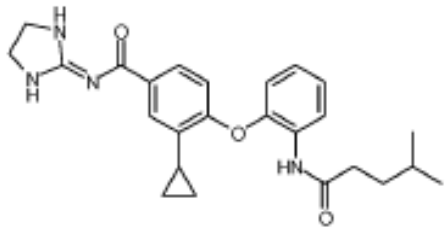
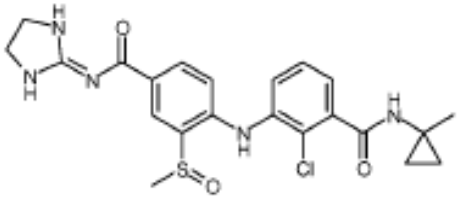
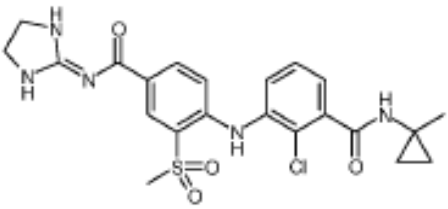
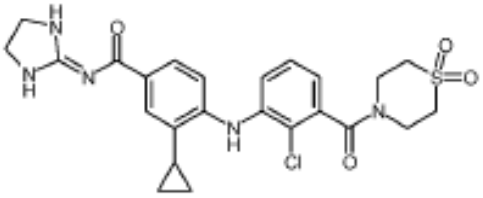
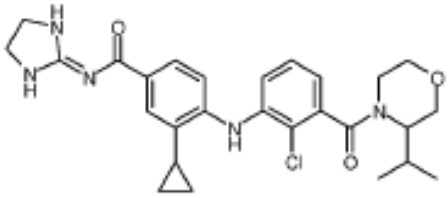
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	

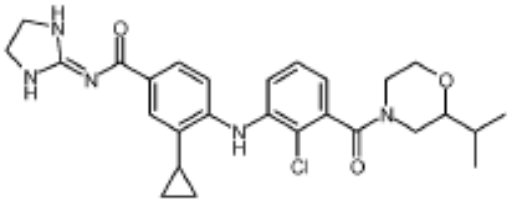
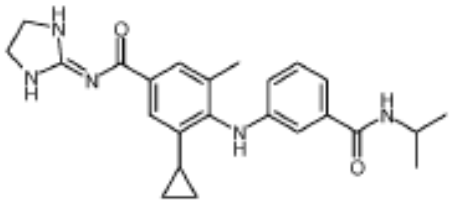
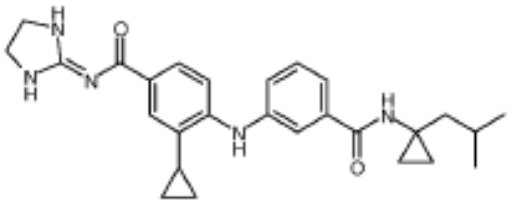
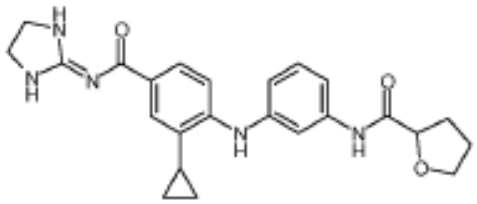
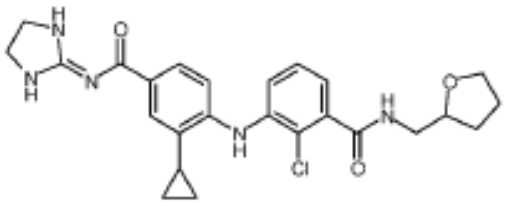
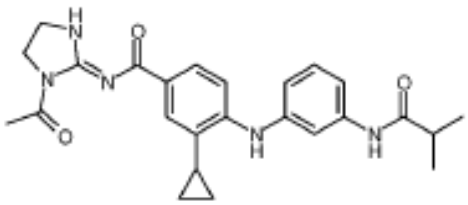
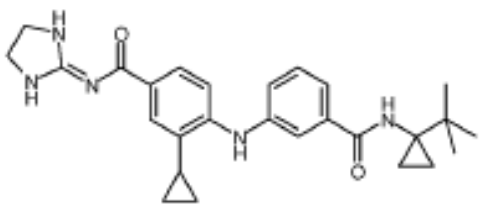
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	

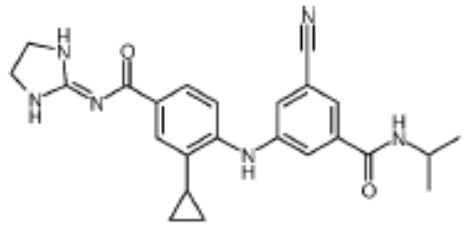
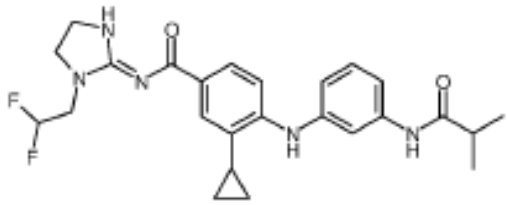
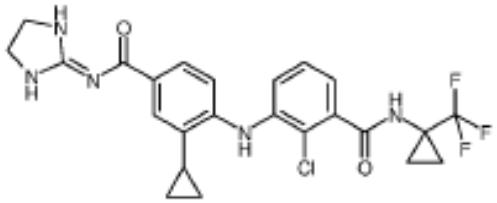
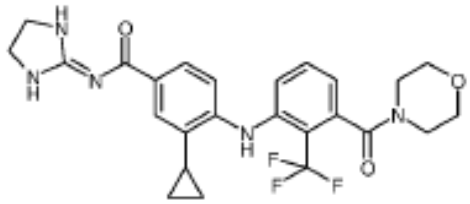
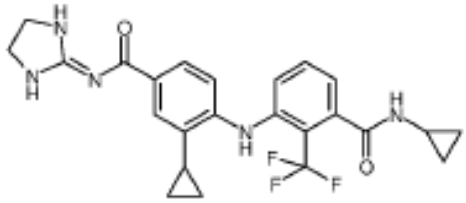
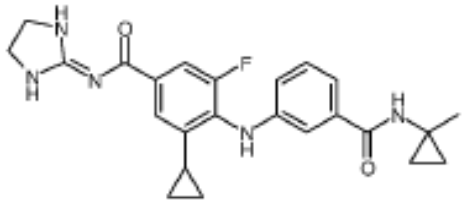
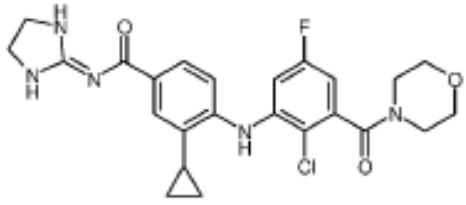
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	

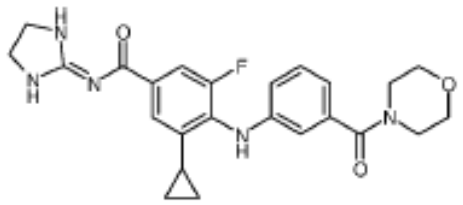
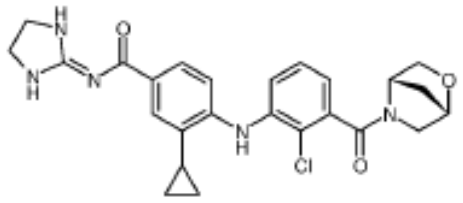
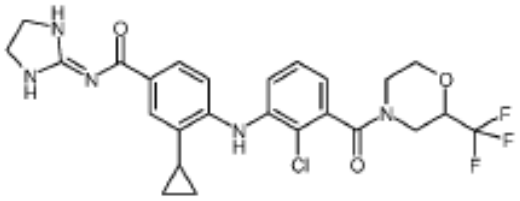
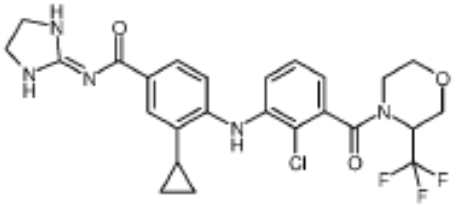
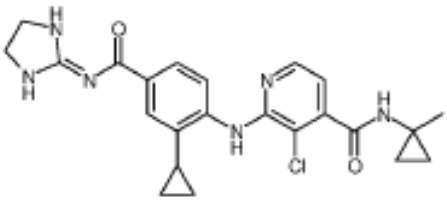
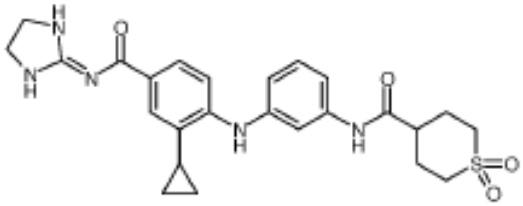
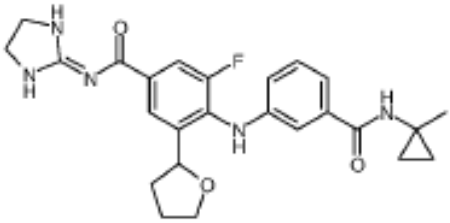
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	

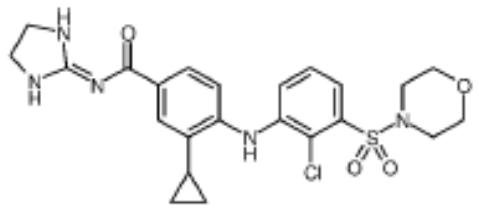
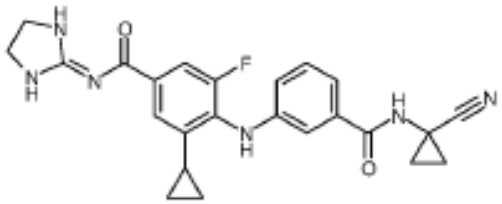
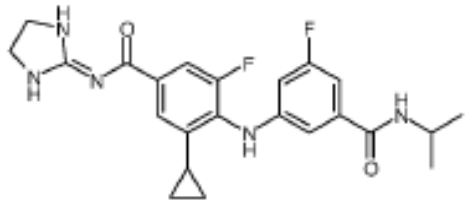
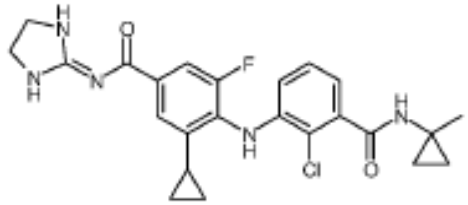
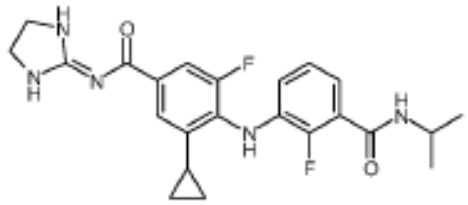
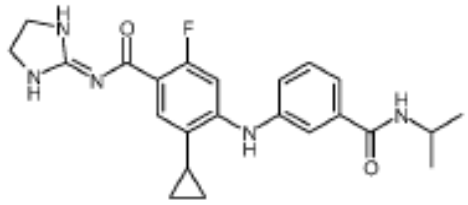
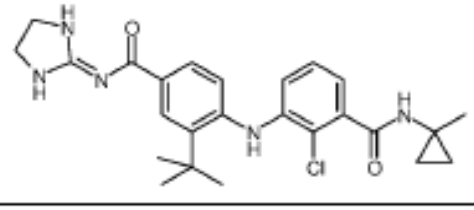
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	

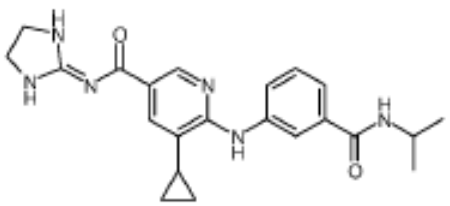
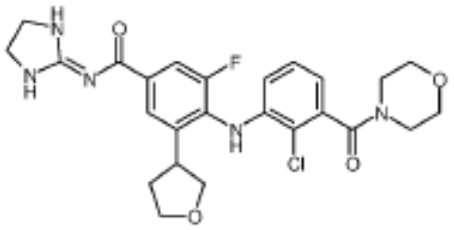
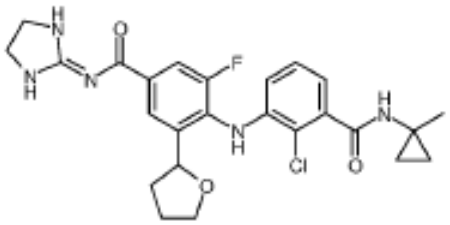
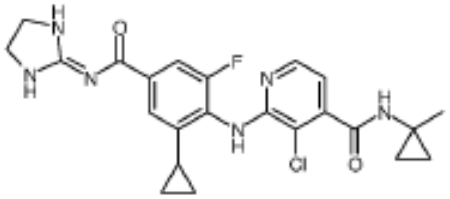
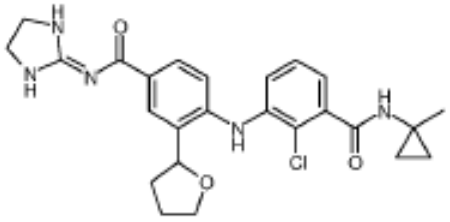
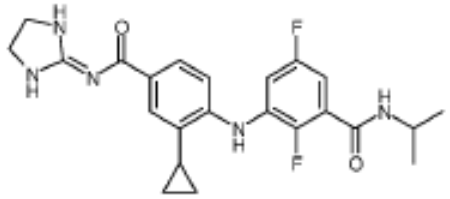
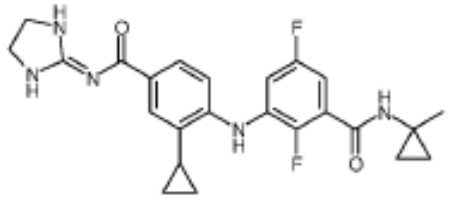
98	
99	
100	
101	
102	
103	
104	

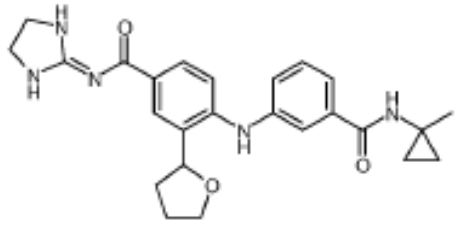
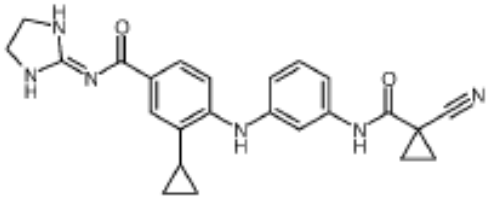
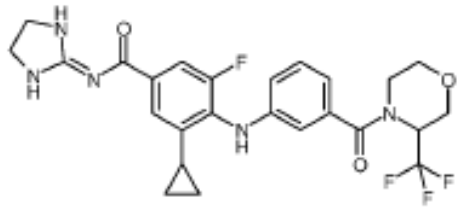
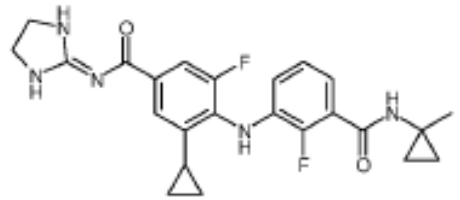
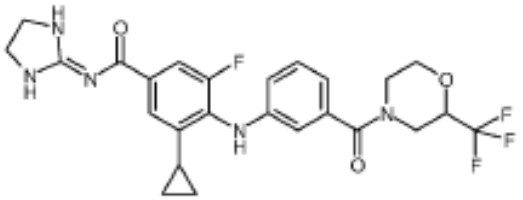
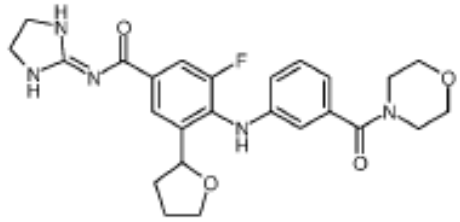
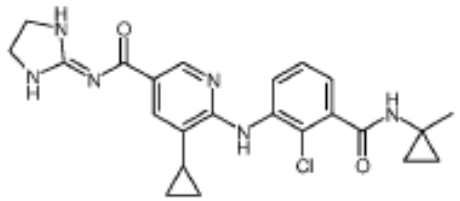
105	
106	
107	
108	
109	
110	
111	

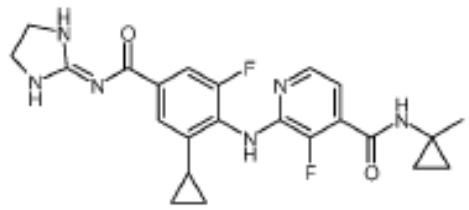
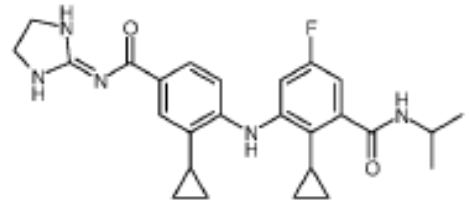
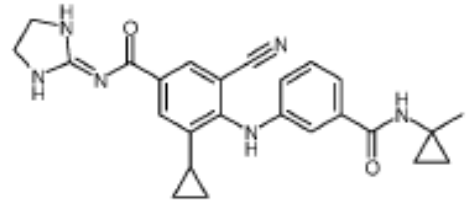
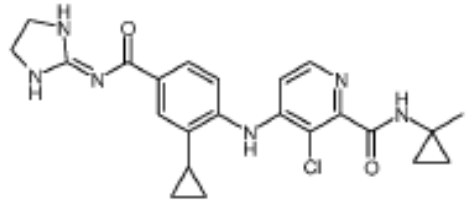
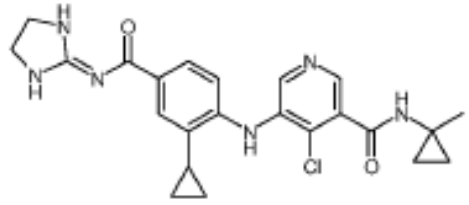
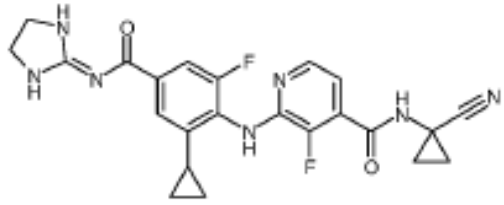
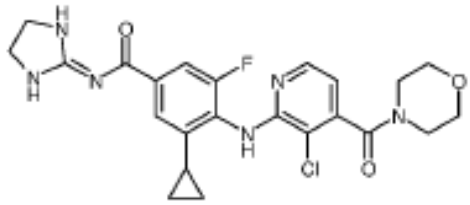
112	
113	
114	
115	
116	
117	
118	

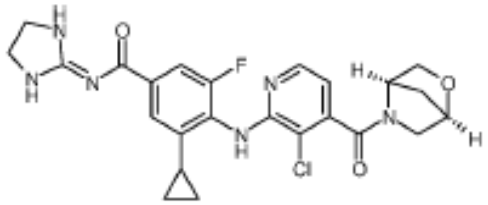
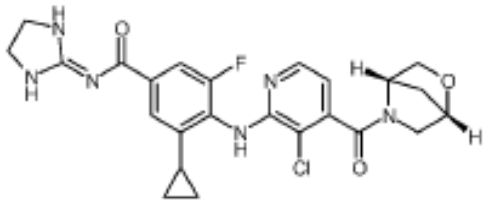
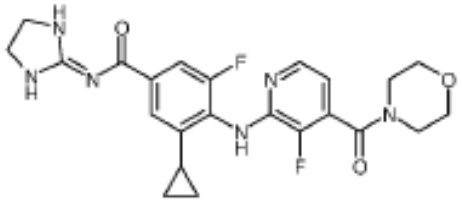
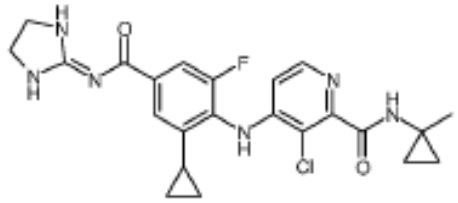
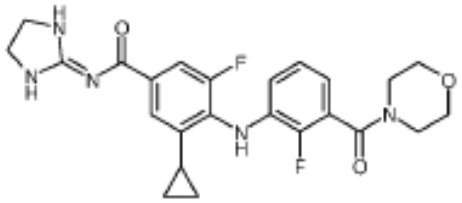
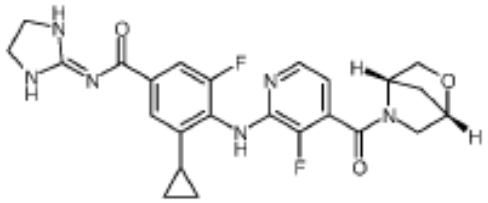
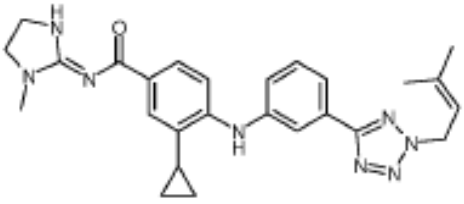
119	
120	
121	
122	
123	
124	
125	

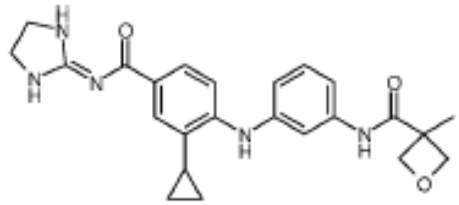
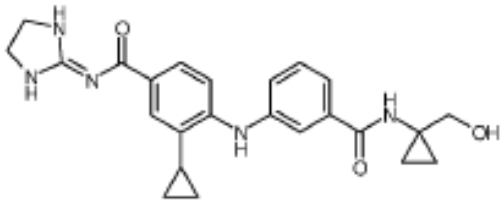
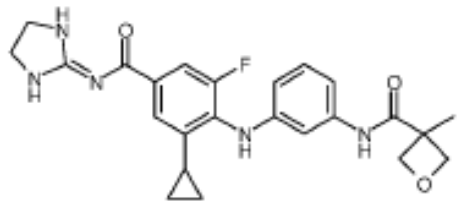
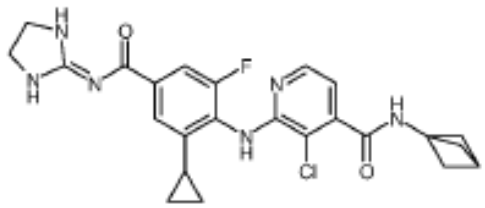
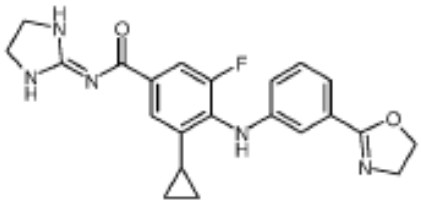
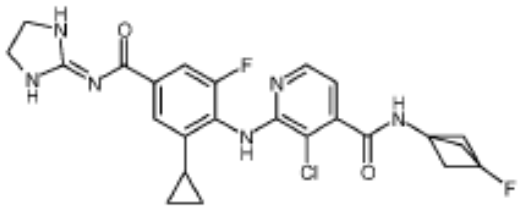
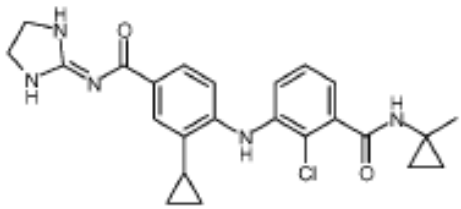
126	
127	
128	
129	
130	
131	
132	

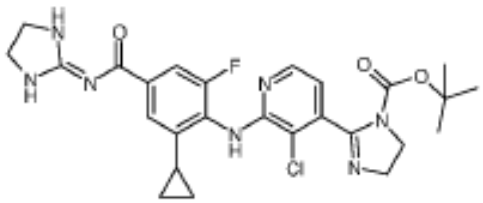
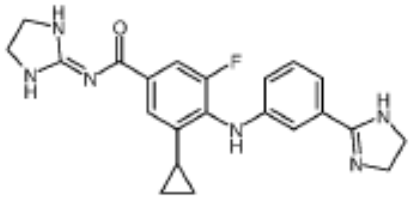
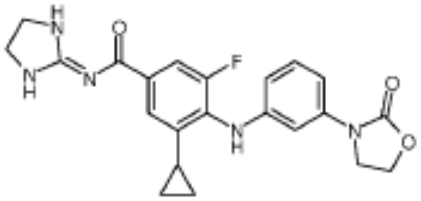
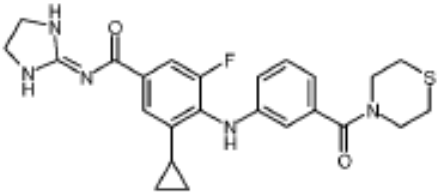
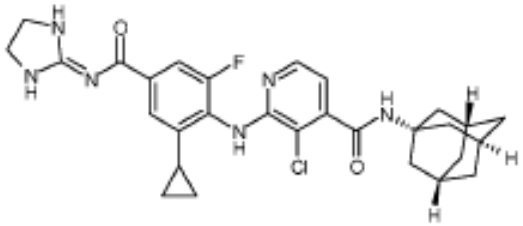
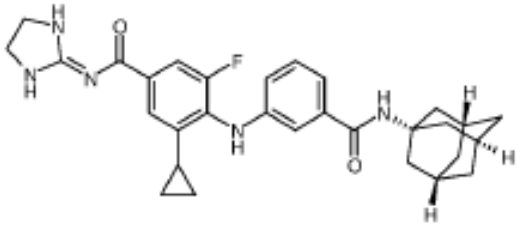
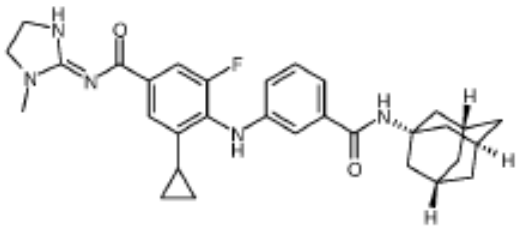
133	
134	
135	
136	
137	
138	
139	

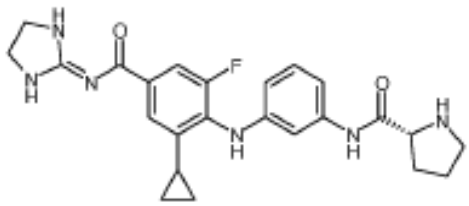
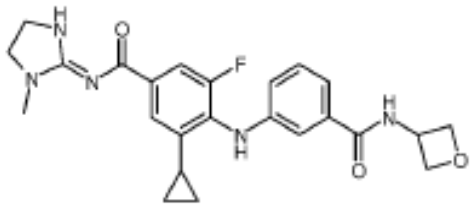
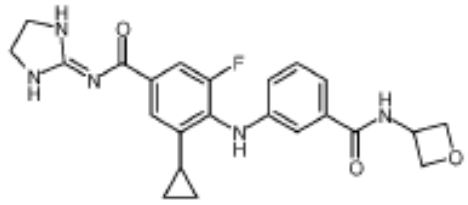
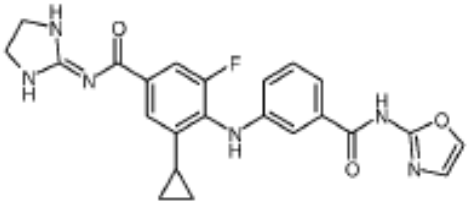
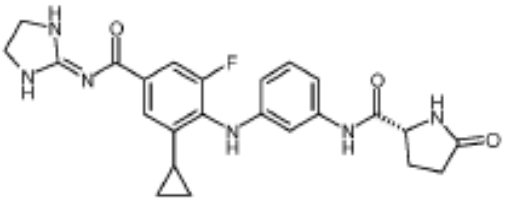
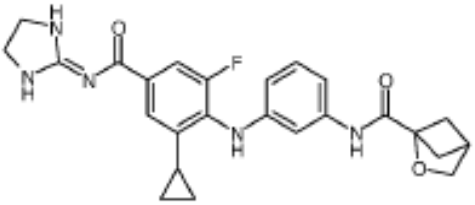
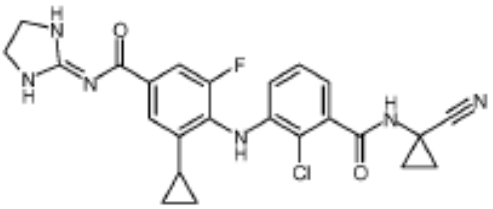
140	
141	
142	
143	
144	
145	
146	

147	
148	
149	
150	
151	
152	
153	

154	
155	
156	
157	
158	
159	
160	

161	
162	
163	
164	
165	
166	
167	

168	
169	
170	
171	
172	
173	
174	

175	
176	
177	
178	
179	
180	
181	

arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

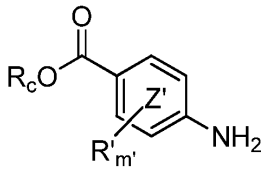
9. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bet kuris iš junginių (1) – (181), kaip apibrėžta 8 punkte, arba bet kuri jų farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistai.

10. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba bet kuri jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir bet kuris iš junginių (1) – (181), kaip apibrėžta 8 punkte, arba bet kuri jų farmaciniu požiūriu priimtina druska,

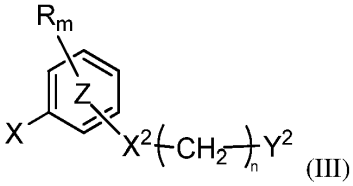
skirti naudoti RNR viruso infekcijos, sąlygotos RNR viruso, priklausančio V grupei pagal Baltimorės klasifikaciją, ir ypač RSV viruso infekcijos arba su virusu susijusių būklių gydymui ir (arba) prevencijai.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną formulės (I) junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktą arba bet kurią jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir bet kurį iš junginių (1) – (181), kaip apibrėžta 8 punkte, arba bet kurią jų farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir taip pat bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

12. Naujų formulės (I) junginių pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur Q yra NH, gamybai skirtas sintezės būdas, apimantis bent
(i) formulės (II) junginio

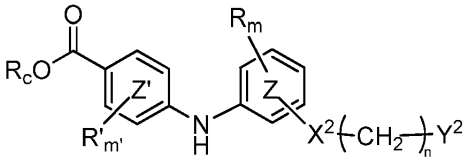

(II)

sujungimo su formulės (III) junginiu pakopą


(III)

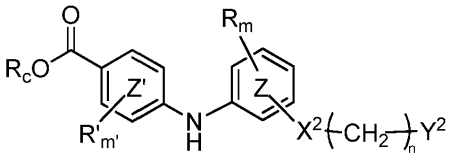
kur R, R', m, m', n,

 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte, R_c yra alkilo grupė, tokia, kaip etilo arba metilo grupė, ir X yra chloro atomas, jodo atomas arba bromo atomas,
dalyvaujant neorganinei bazei ir difosfinui ir esant organometaliniam katalizatoriui, kad gautų formulės (IV) junginį


(IV),

kur R_c reiškia alkilo grupę, tokią, kaip etilo grupė arba metilo grupė, geriau, metilo grupė, ir
R, R', m, m', n,

 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte,
po to vykstant hidrolizei, po kurios gaunamas junginys, kurio formulė



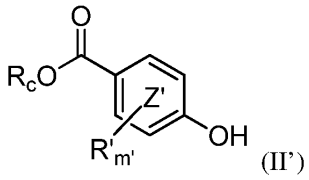
(V) kur R_c yra vandenilio atoma ir R, R', m, m', n,

 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte, ir
(ii) formulės (V) junginio reakcijos su junginiu, kurio formulė



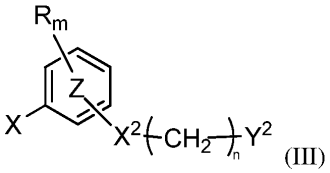
kurioje Z", R_g ir R_h yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte,
pakopą, dalyvaujant orginei bazei, tokiai, kaip N,N-diizopropiletilaminas, ir esant sujungimo agentui, tokiam, kaip 1,1'-karbonildiimidazolas, kad gautų formulės (I) junginį, kuriame Q yra NH, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte.

13. Naujų formulės (I) junginių pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur Q yra O, gamybai skirtas sintezės būdas, apimantis bent
(i) formulės (II') junginio



(II')

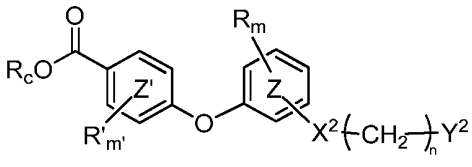
sujungimo su formulės (III) junginiu pakopą,



(III)

kur R, R', R_c, R_h, R_g, m, m', n,

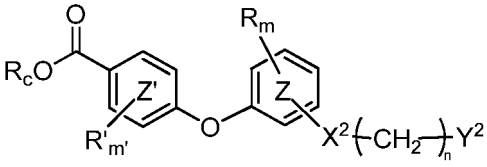
 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte, ir X yra fluoro atomas,
dalyvaujant neorganinei bazei, kad gautų formulės (I) junginį, kuriame Q yra O, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-7 punkte, kad gautų formulės (IV') junginį



(IV'),

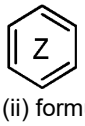
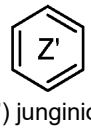
kurioje R_c reiškia alkilo grupę, ir R, R', m, m', n,

 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte,
po to vykstant hidrolizei, kurios metu gaunamas junginys, kurio formulė



(V')

kurioje R_c yra vandenilio atomas ir R, R', m, m', n,

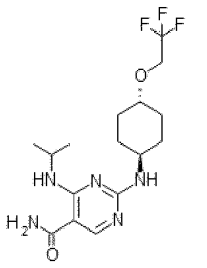
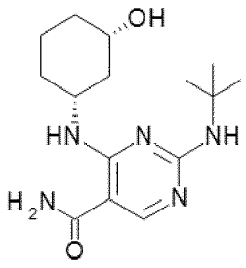
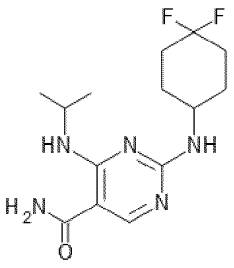
 žiedas,  žiedas, X^2, Y^2 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir
(ii) formulės (V') junginio reakciją su junginiu, kurio formulė yra

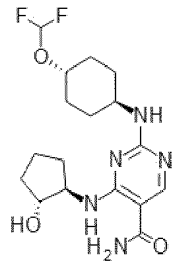
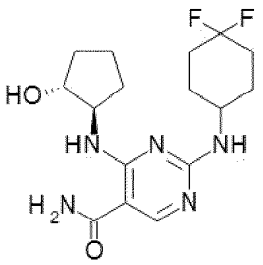
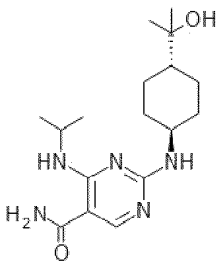
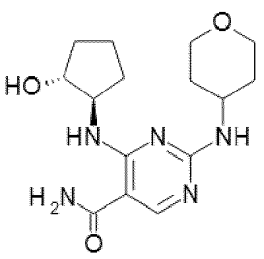
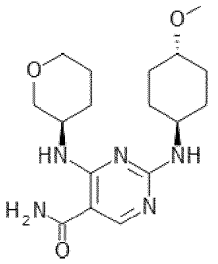
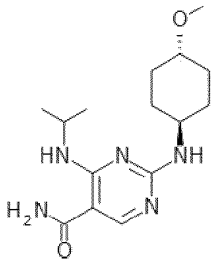
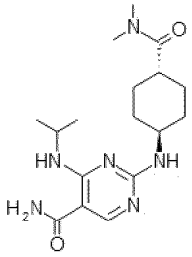
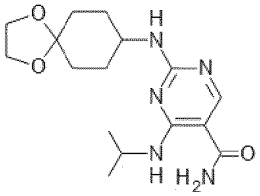
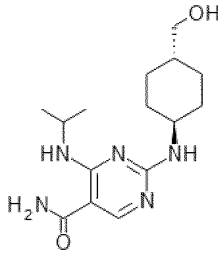
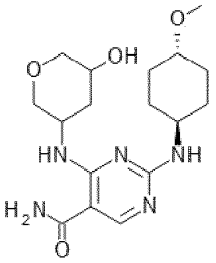
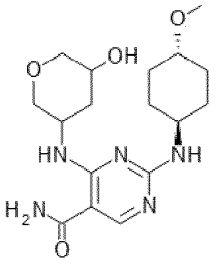
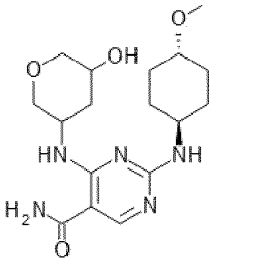
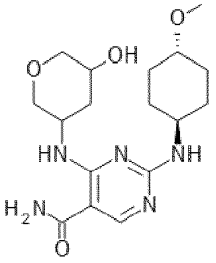
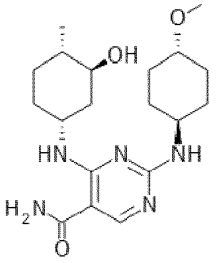
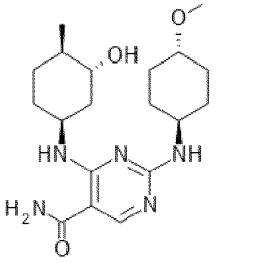
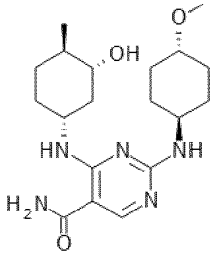
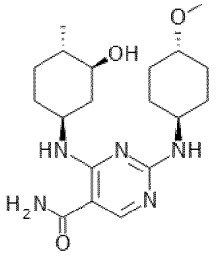
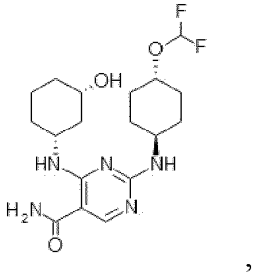


kurioje Z", R_g ir R_h yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, kur Q yra O, kaip apibrėžta 1 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 239/48*** (2006.01)
C07D 405/02 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
(11) **2699553**
(13) T
(96) 12718524.7
(96) 2012-04-20
(97) 2014-02-26
(97) 2023-11-08
(86) PCT/US2012/034349
(86) 2012-04-20
(87) WO 2012/145569
(87) 2012-10-26
(30) 201161478076 P, 2011-04-22, US
201161555339 P, 2011-11-03, US
(72) BENNETT, Brydon, L., US
ELSNER, Jan, US
ERDMAN, Paul, US
HILGRAF, Robert, US
LEBRUN, Laurie, Ann, US
MCCARRICK, Meg, US
MOGHADDAM, Mehran, F., US
NAGY, Mark, A., US
NORRIS, Stephen, US
PAISNER, David, A., US
SLOSS, Marianne, US
ROMANOW, William, J., US
SATOH, Yoshitaka, US
TIKHE, Jayashree, US
YOON, Won, Hyung, US
DELGADO, Maria Mercedes, US
(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistas diaminokarboksamidas ir diaminokarbonitrilo pirimidinai, jų kompozicijos ir gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kur junginys yra

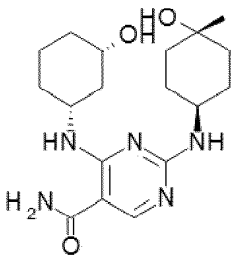
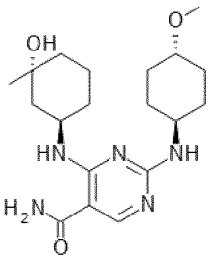
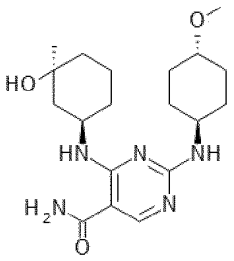
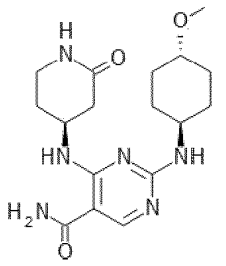
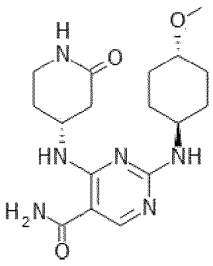
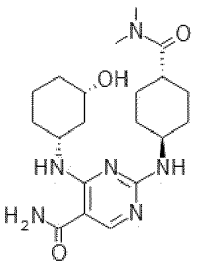
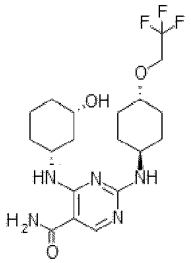
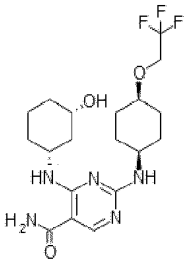
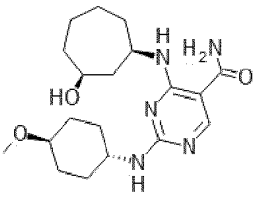
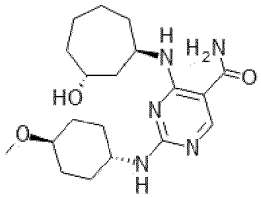
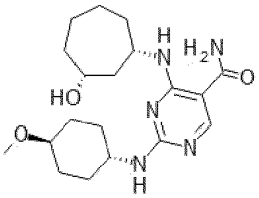
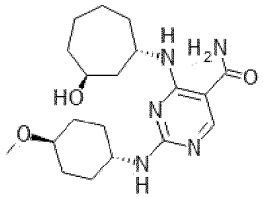
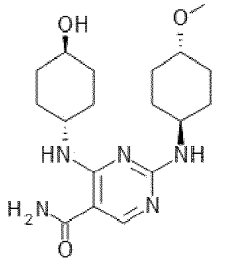
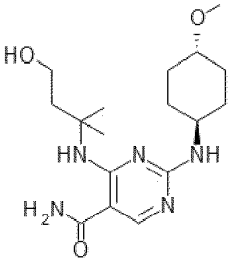
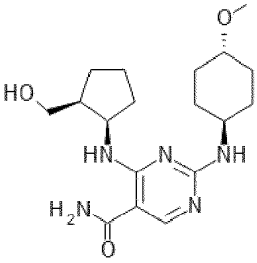
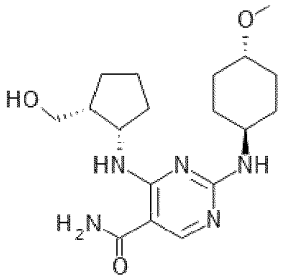
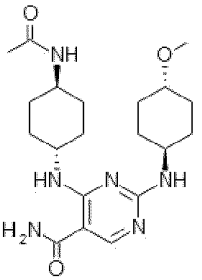
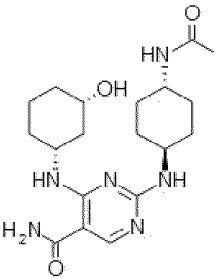

,

,

,

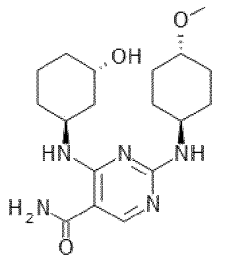
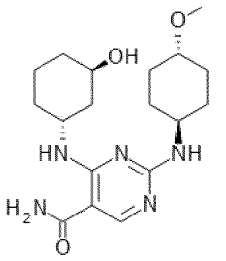
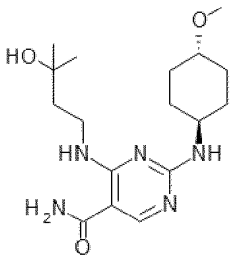
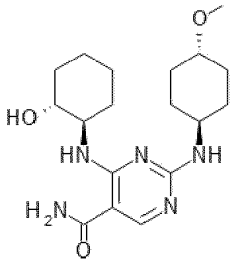
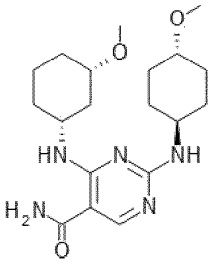
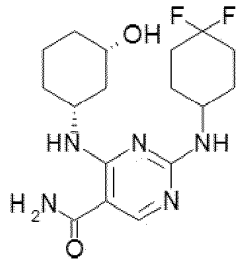
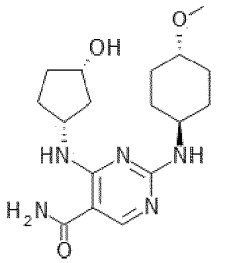
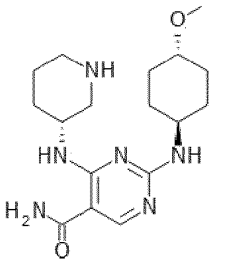
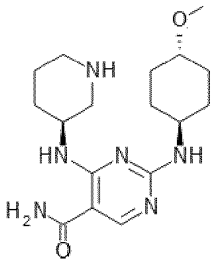
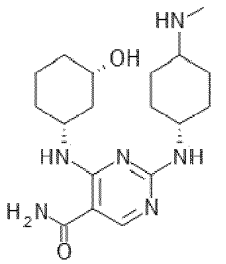
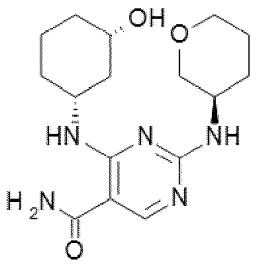
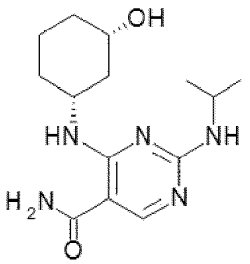
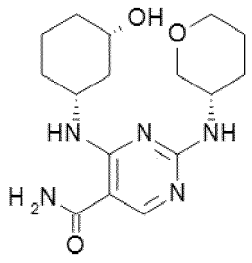
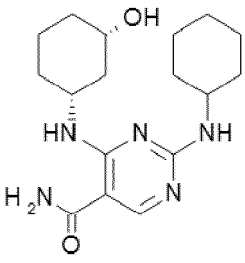
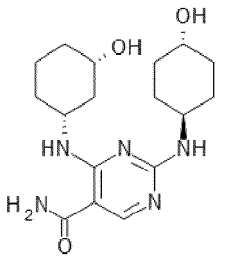
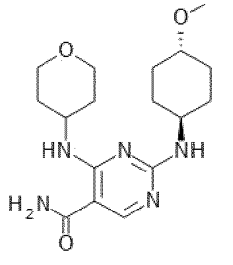
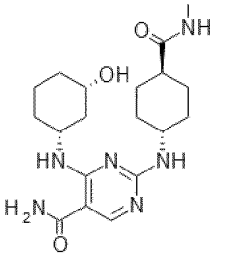
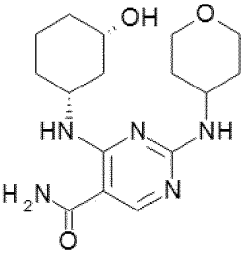

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

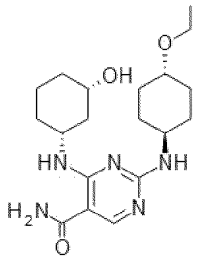
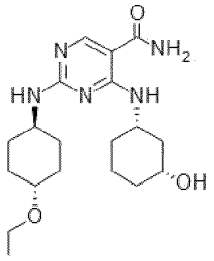
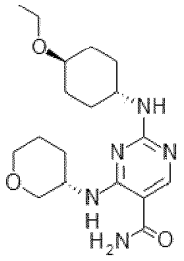
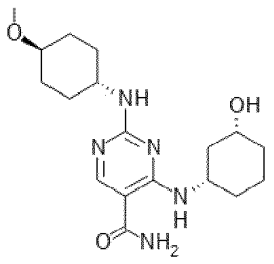
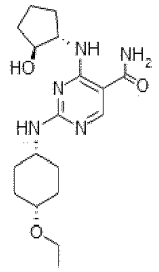
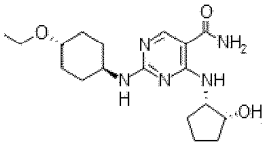
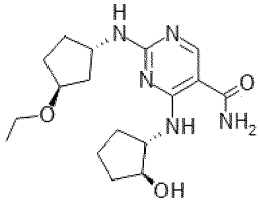
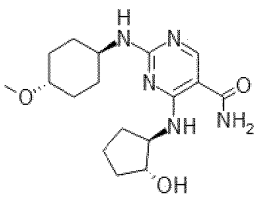
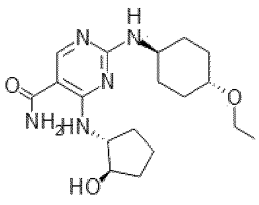
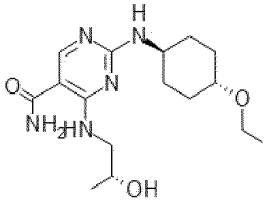
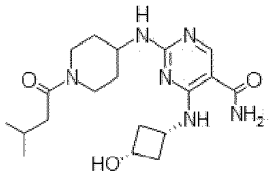
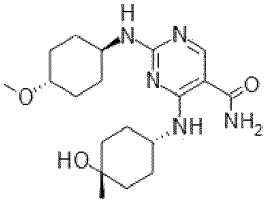
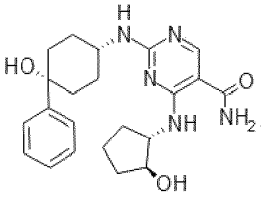
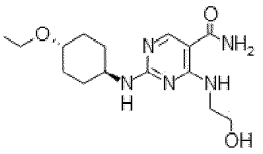
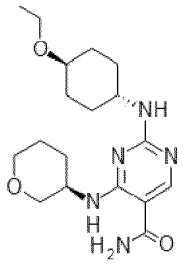
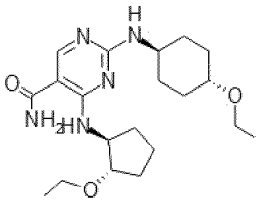
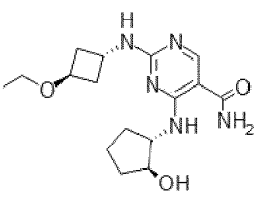
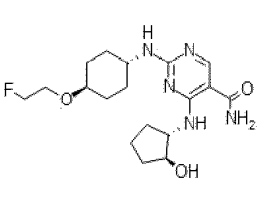
,

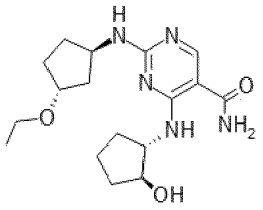
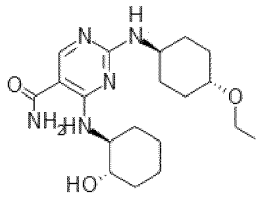
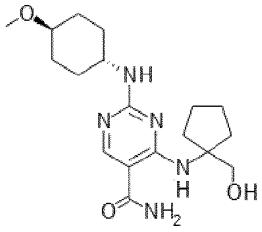
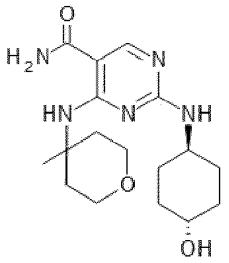
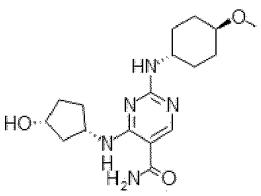
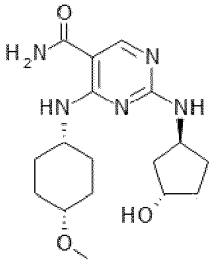
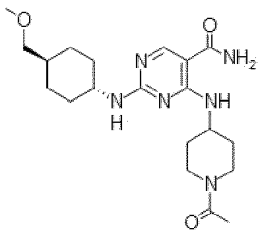
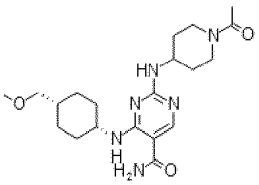
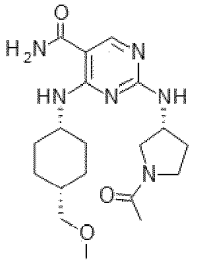
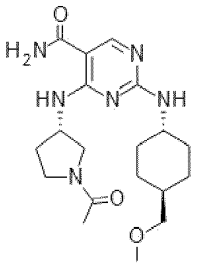
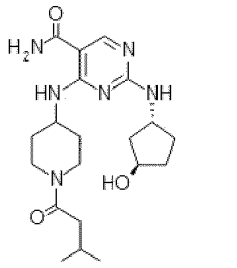
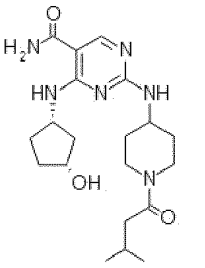
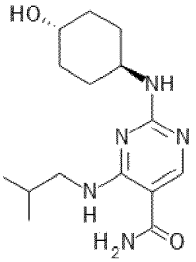
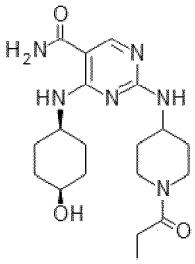
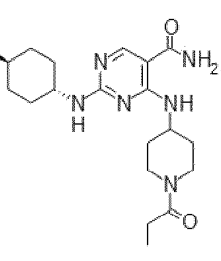
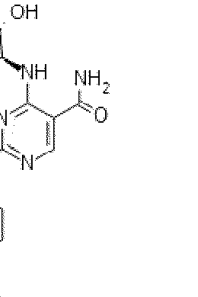
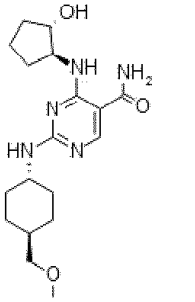
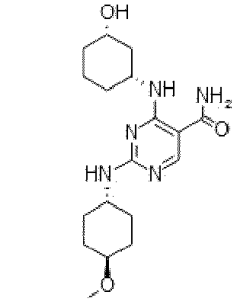
,

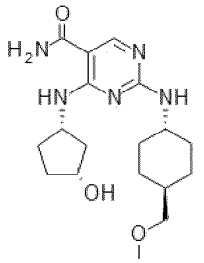
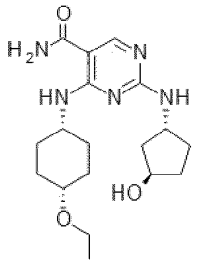
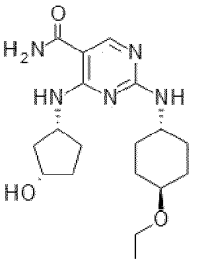
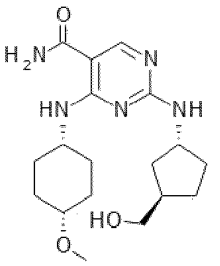
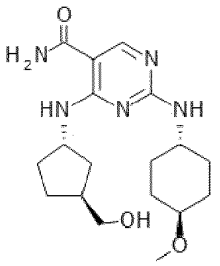
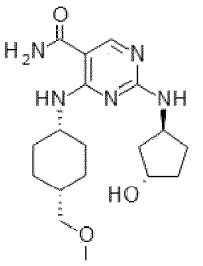
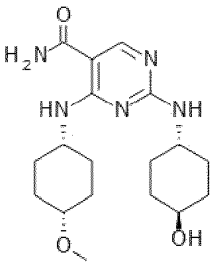
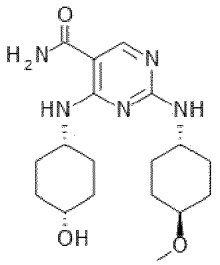
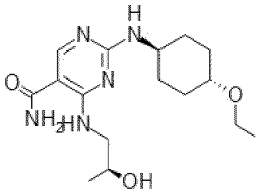
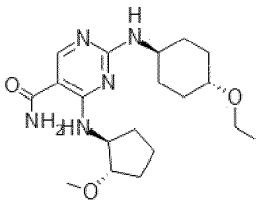
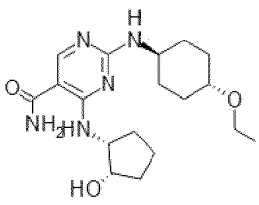
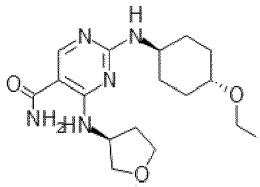
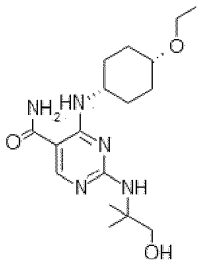
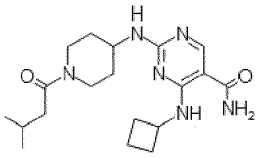
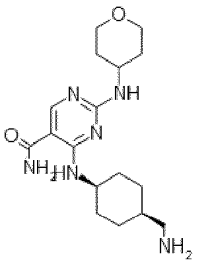
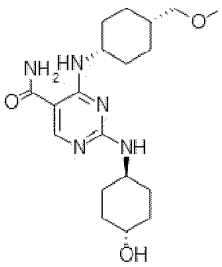
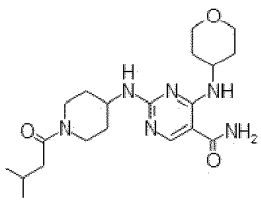
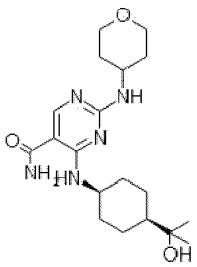
,

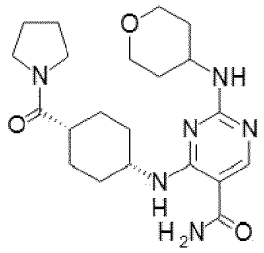
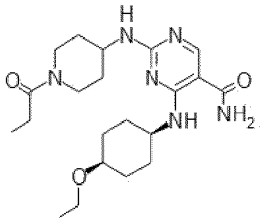
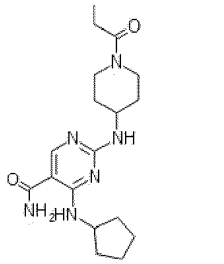
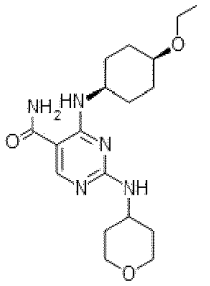
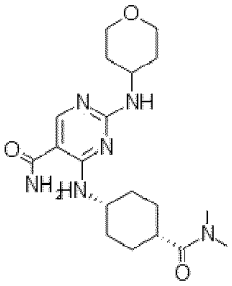
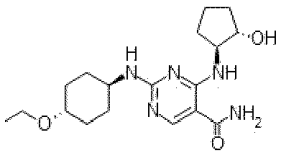
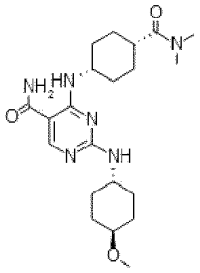
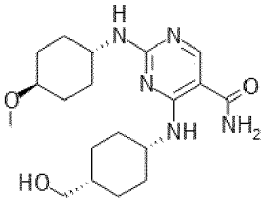
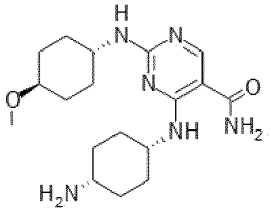
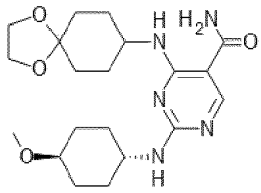
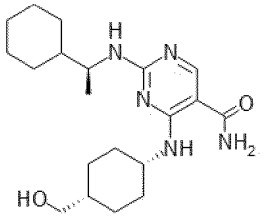
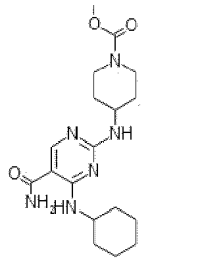
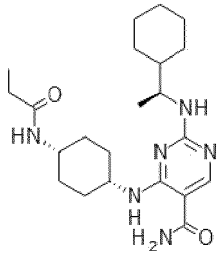
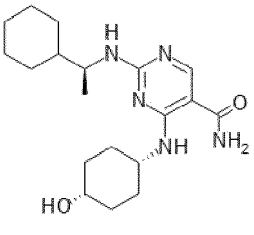
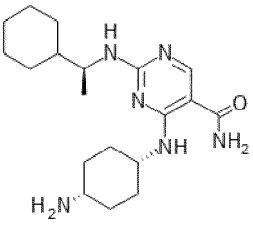
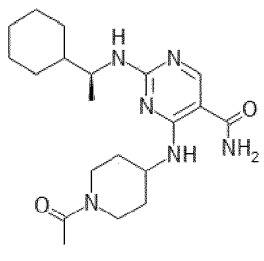
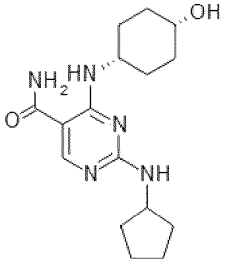
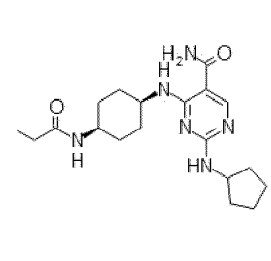
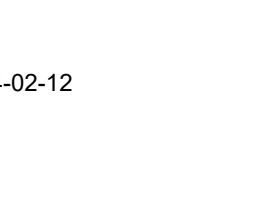

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

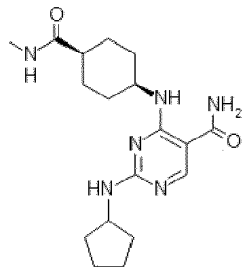
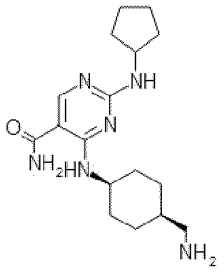
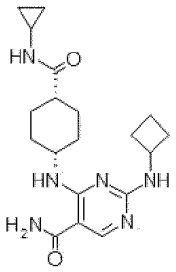
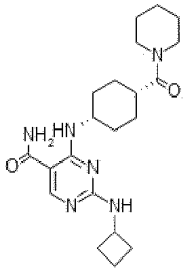
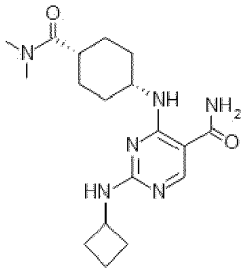
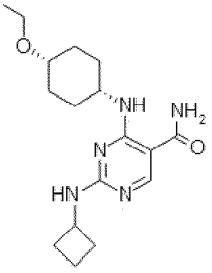
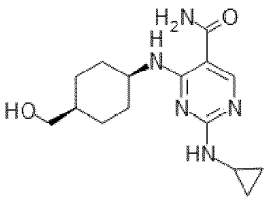
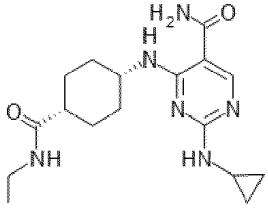
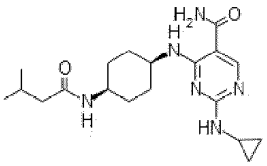
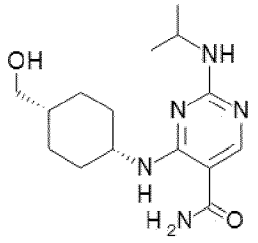
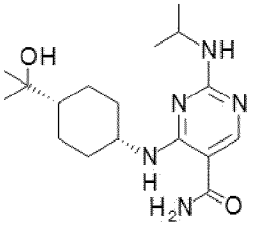
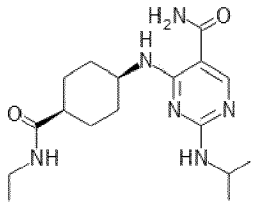
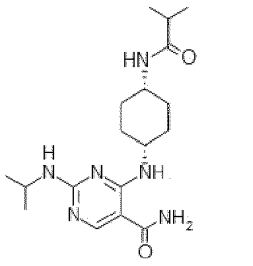
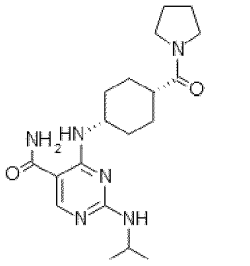
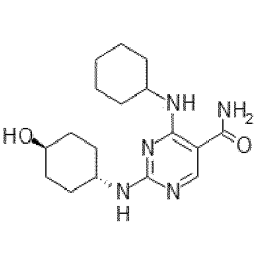
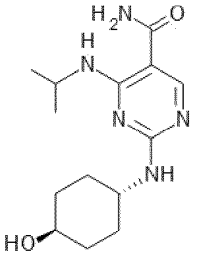
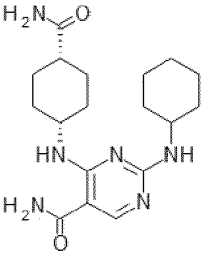
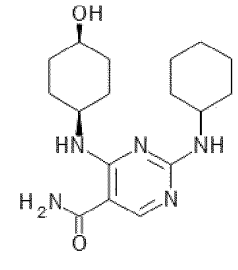

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

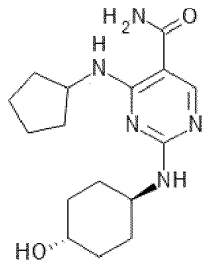
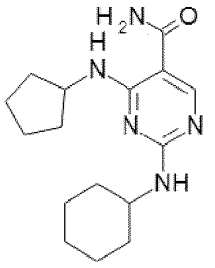
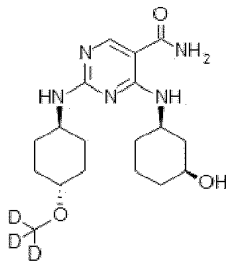
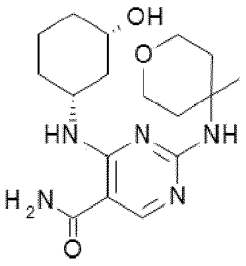
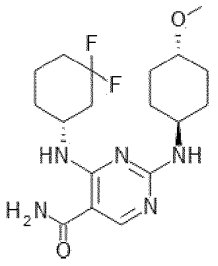
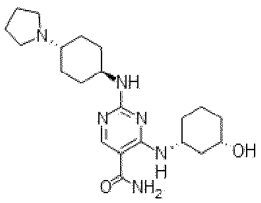
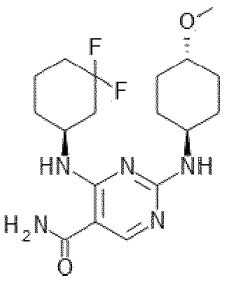
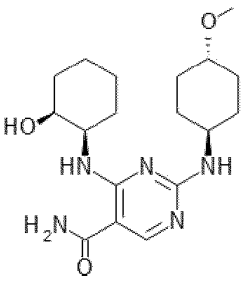
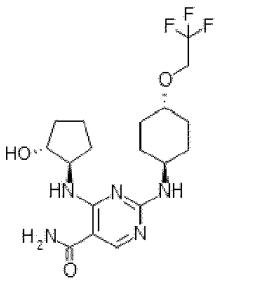
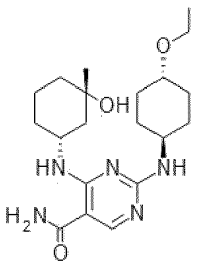
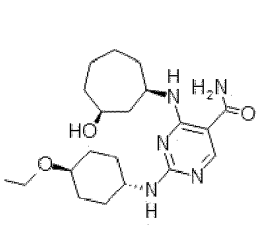
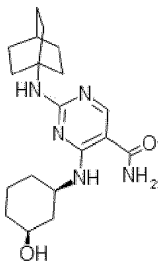
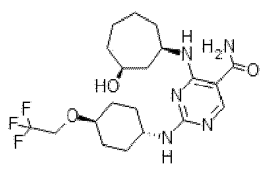
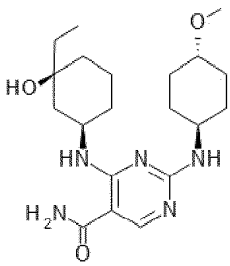
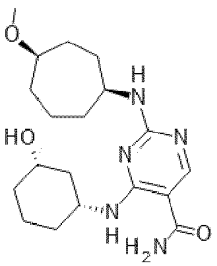
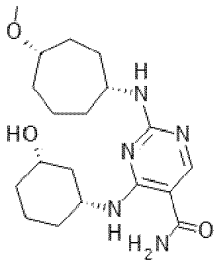
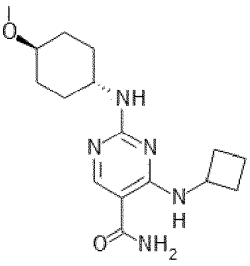
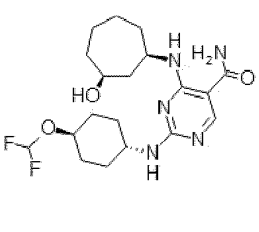

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

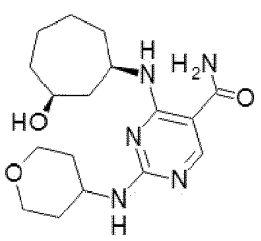
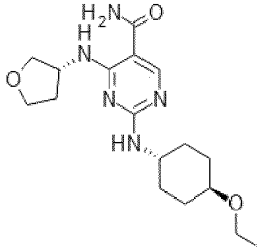
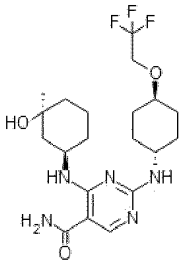
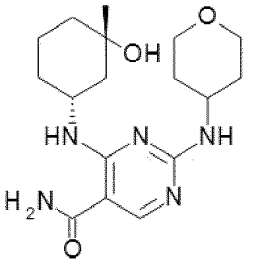
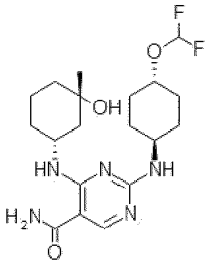
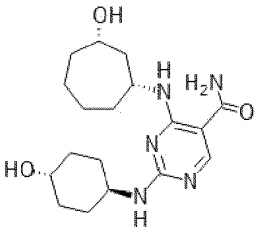
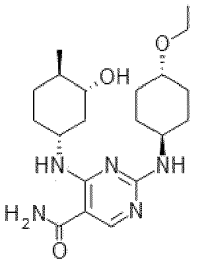
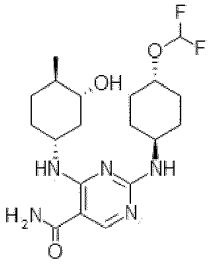
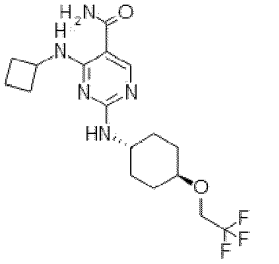
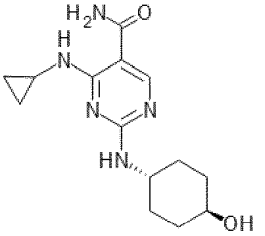
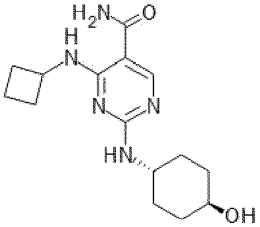
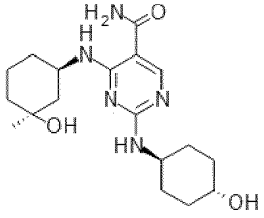
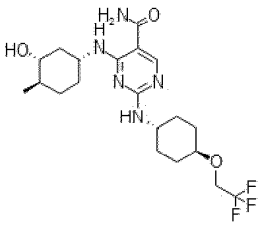
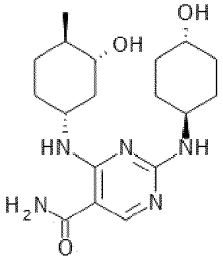
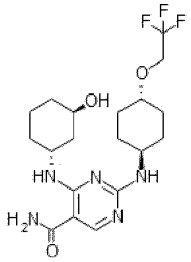
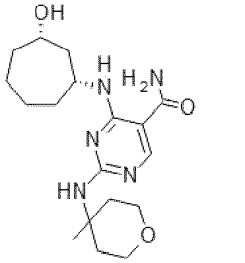
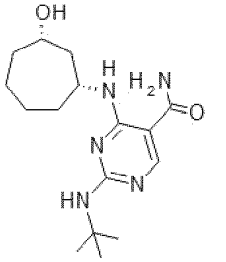
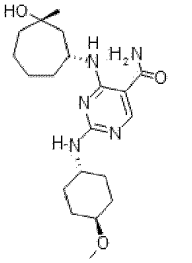

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

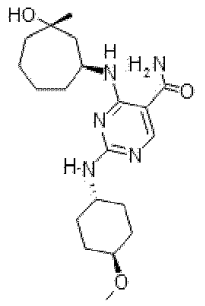
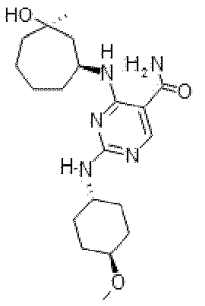
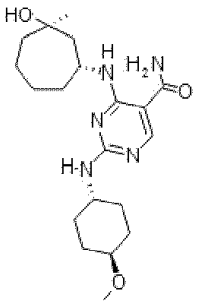
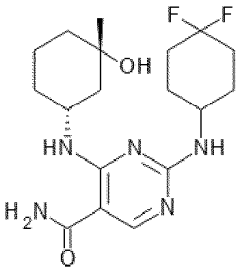
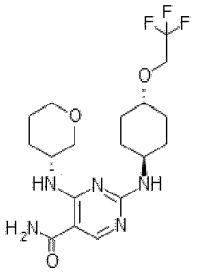
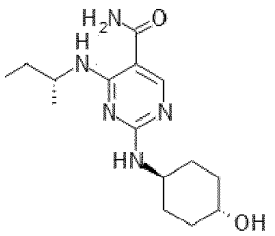
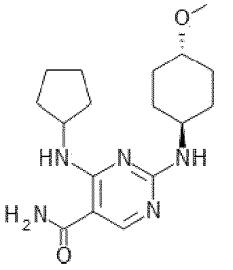
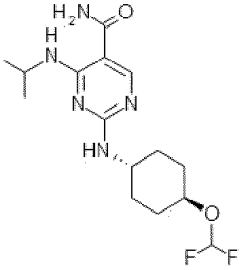
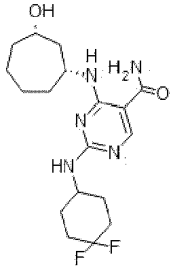
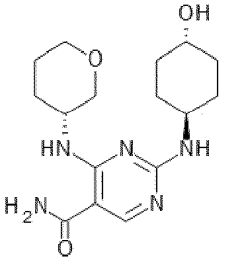
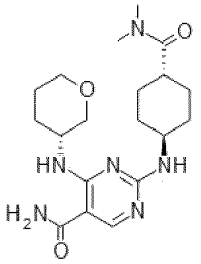
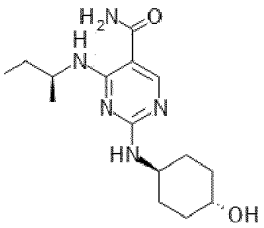
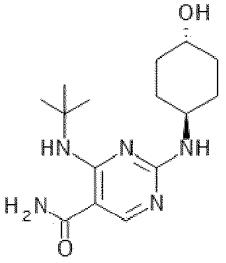
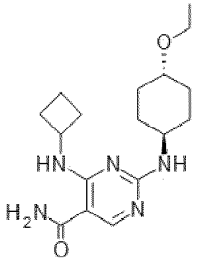
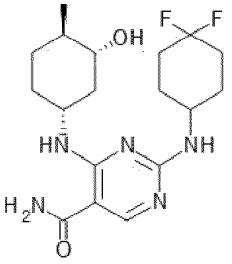
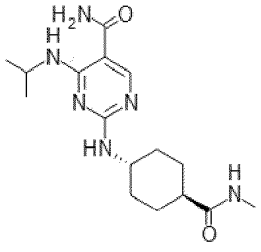
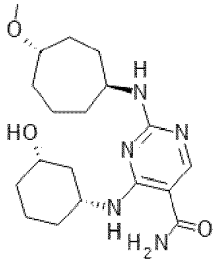
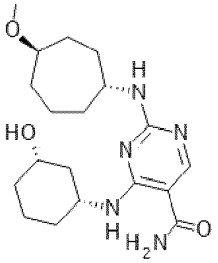
,

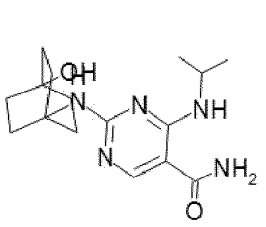
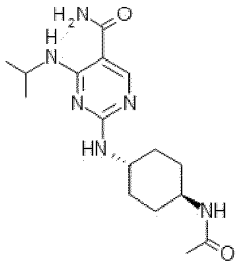
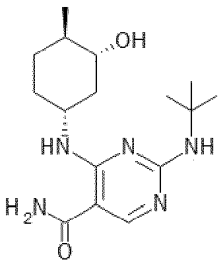
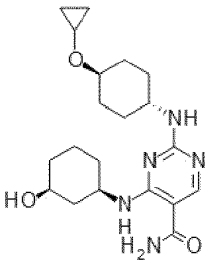
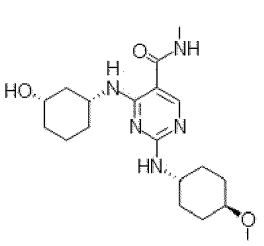
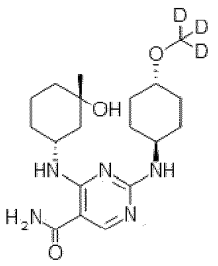
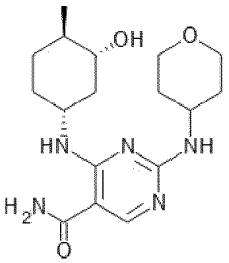
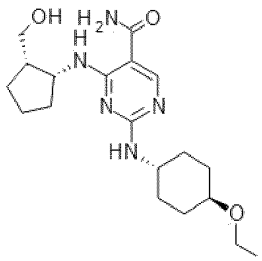
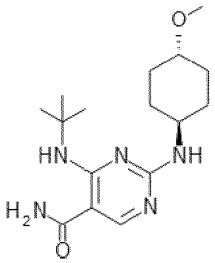
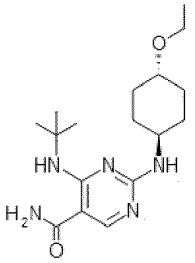
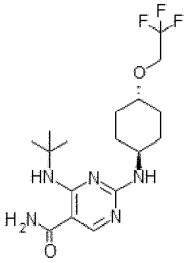
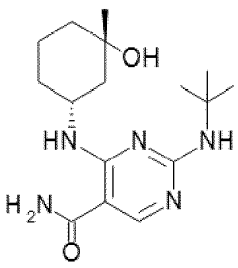
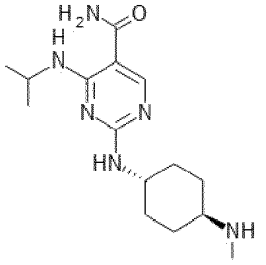
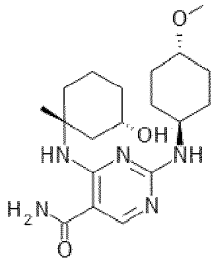
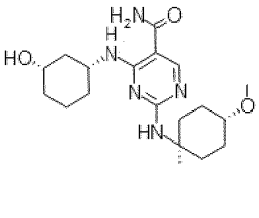
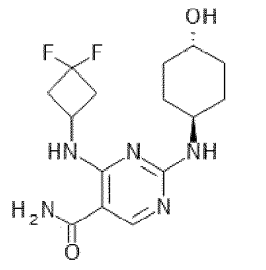
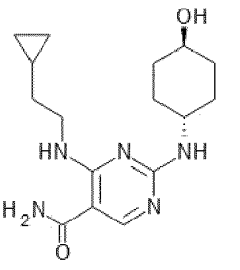
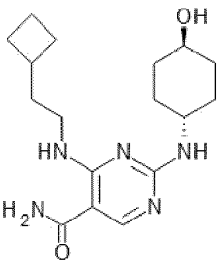
,

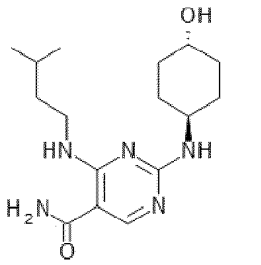
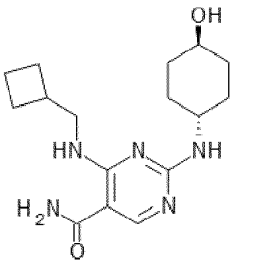
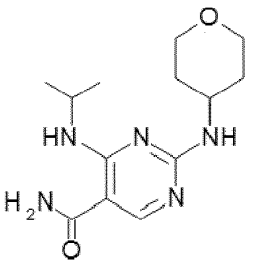
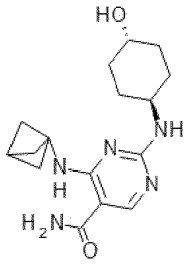
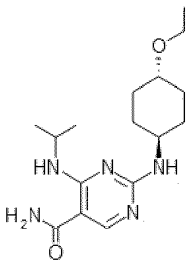
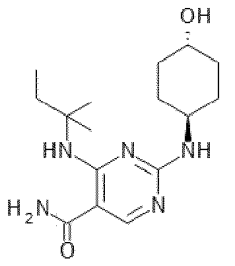
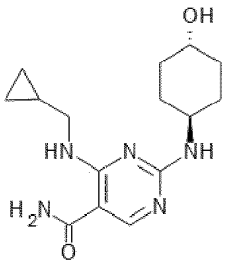
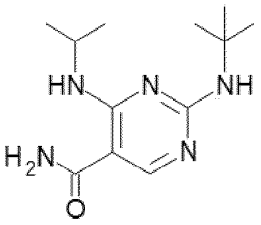
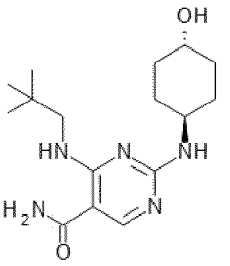
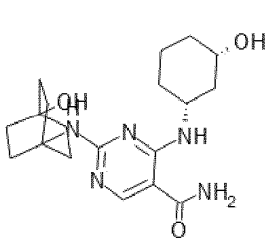
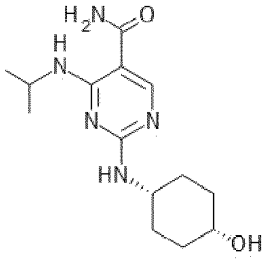
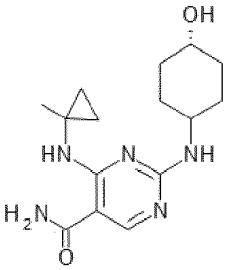
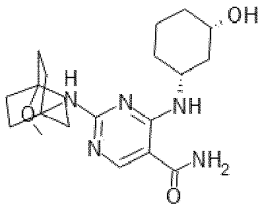
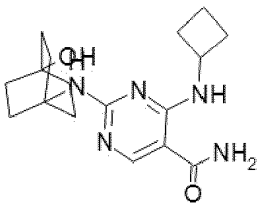
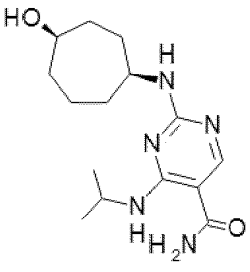
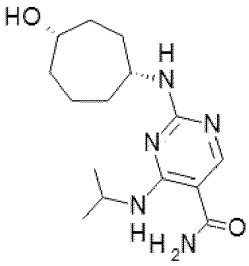
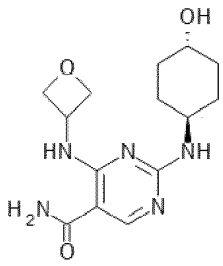
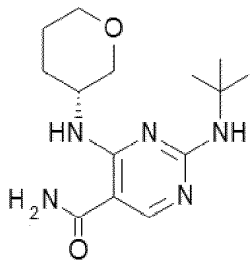

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

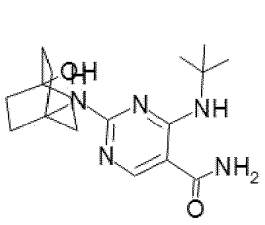
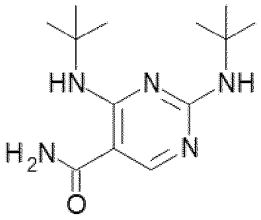
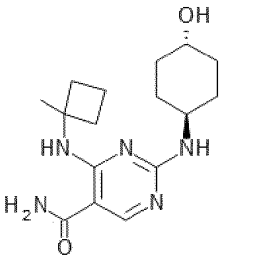
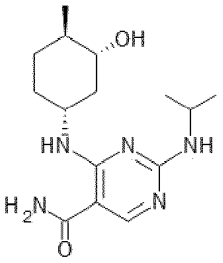
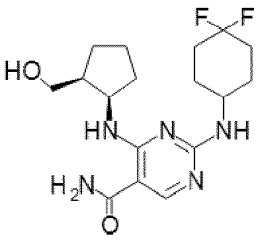
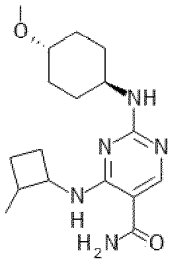
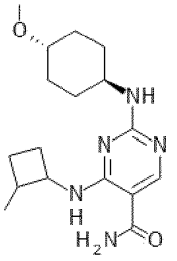
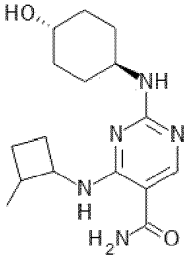
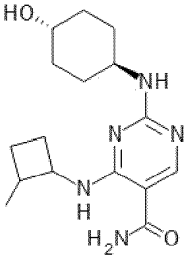
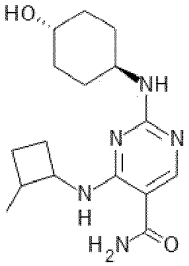
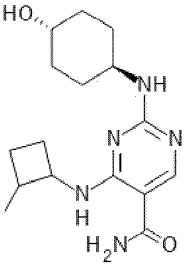
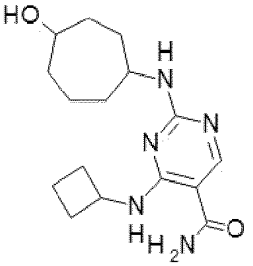
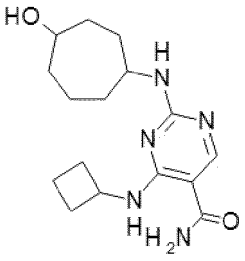
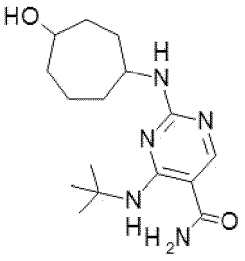
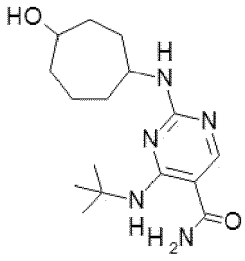
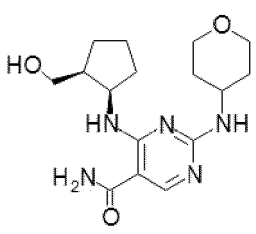
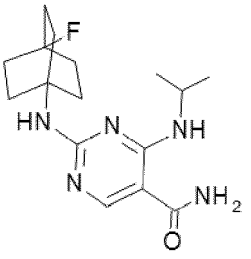
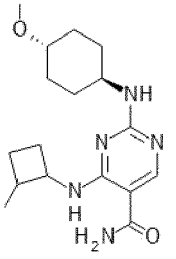

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

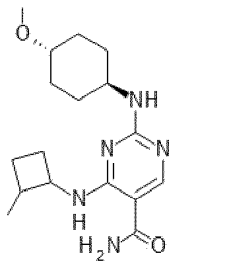
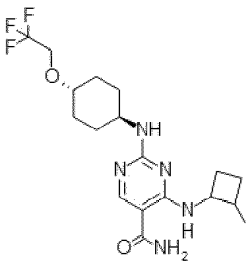
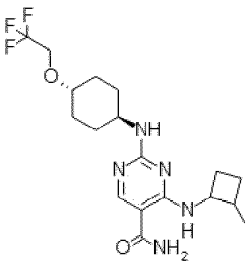
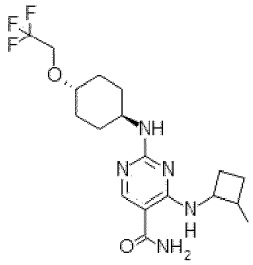
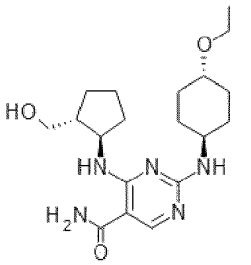
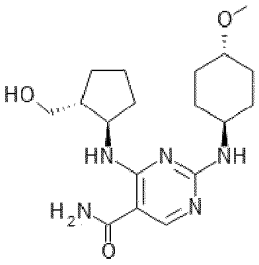
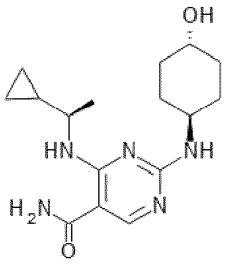
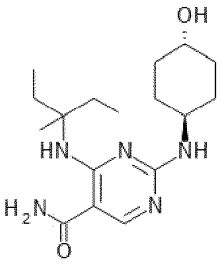
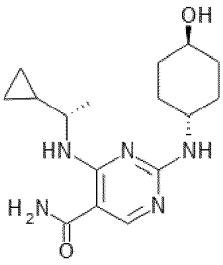
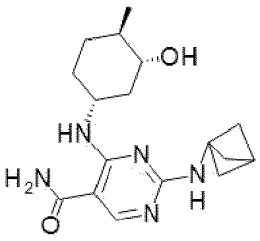
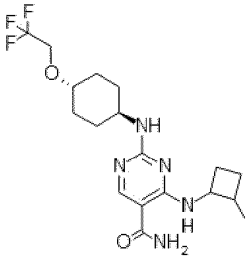
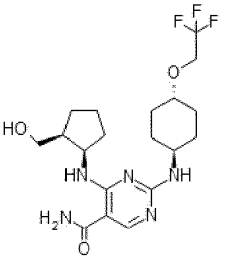
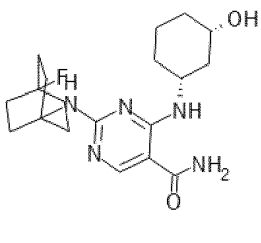
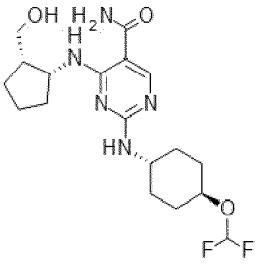
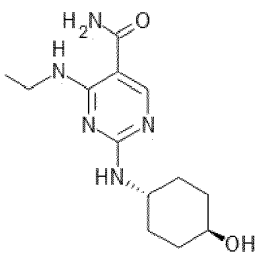
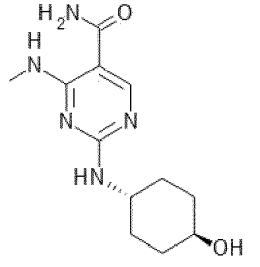
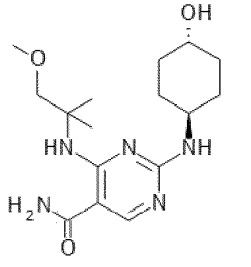
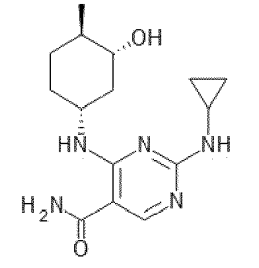

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

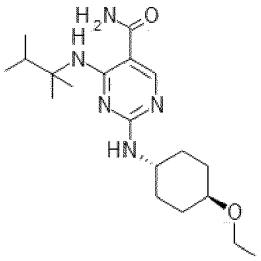
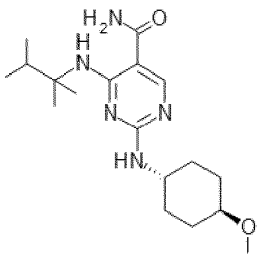
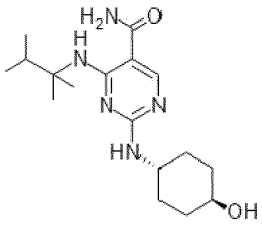
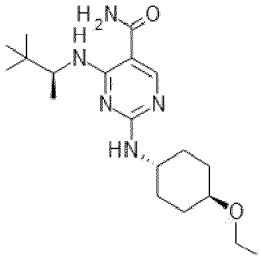
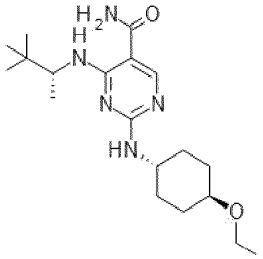
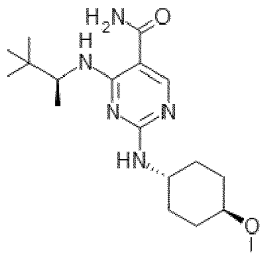
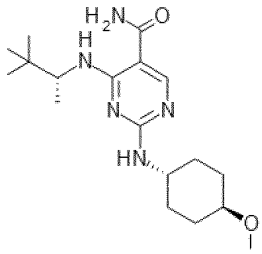
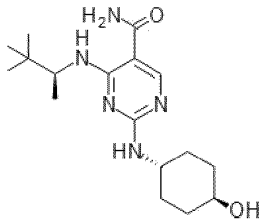
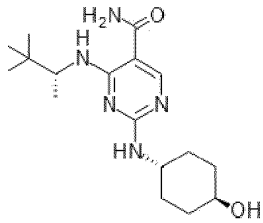
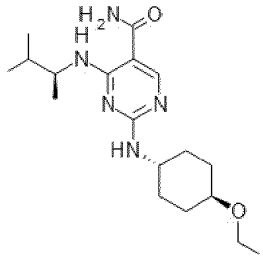
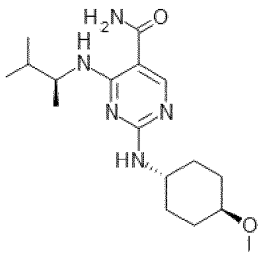
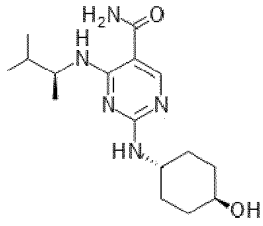
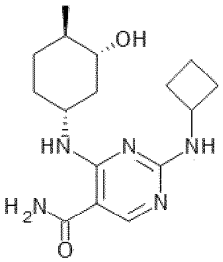
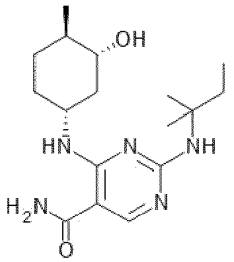
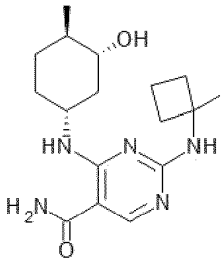
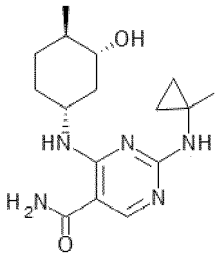
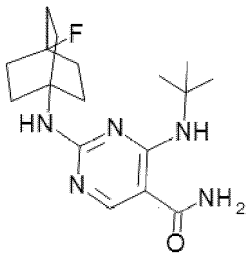
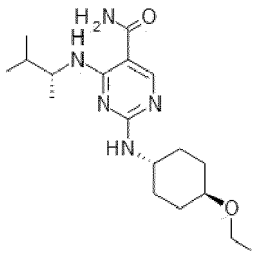

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

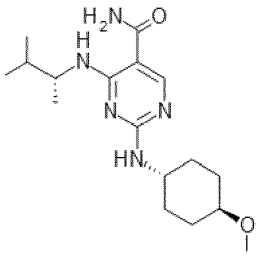
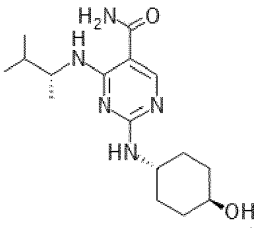
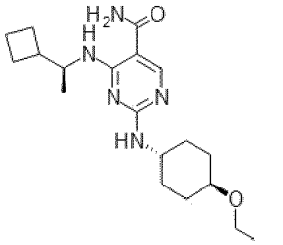
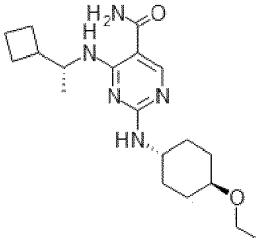
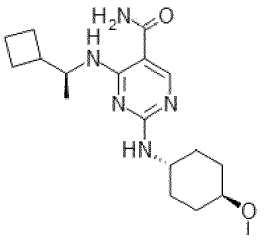
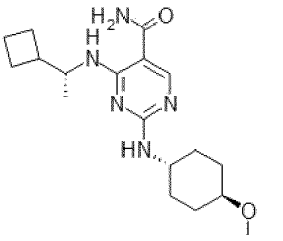
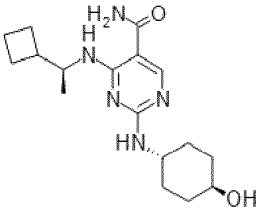
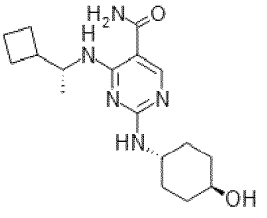
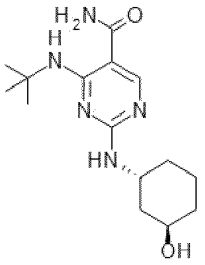
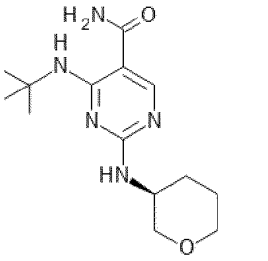
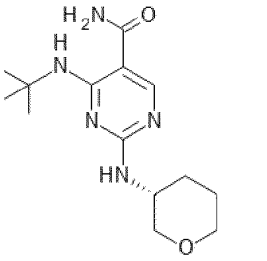
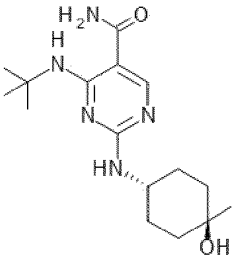
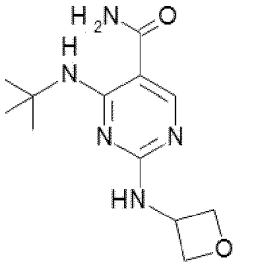
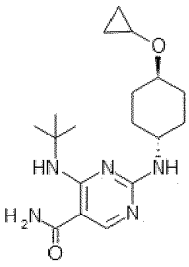
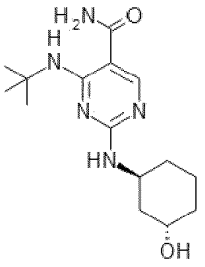
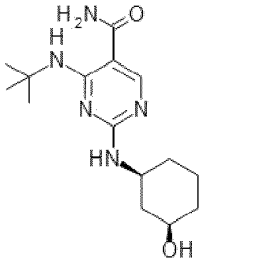
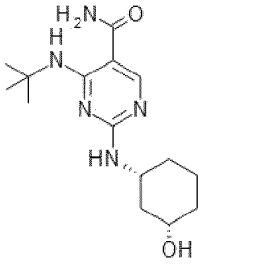
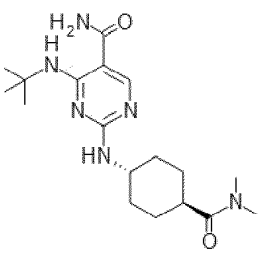

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

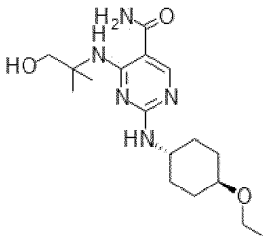
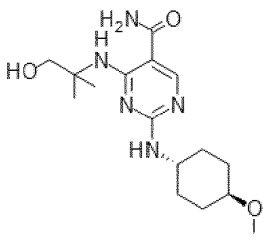
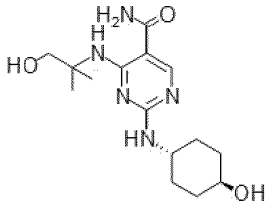
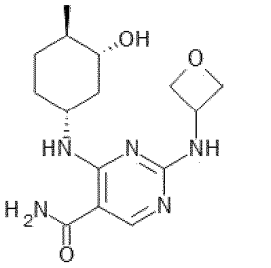
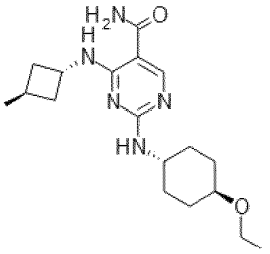
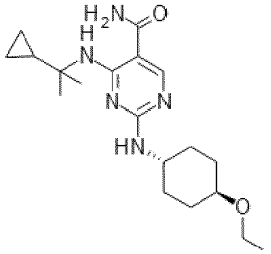
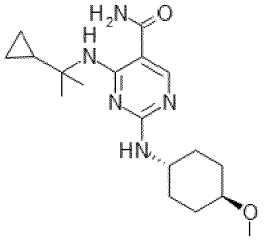
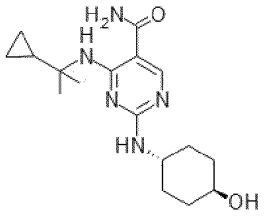
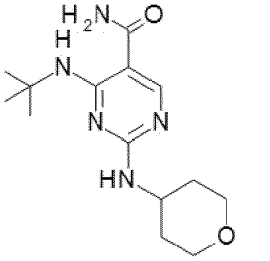
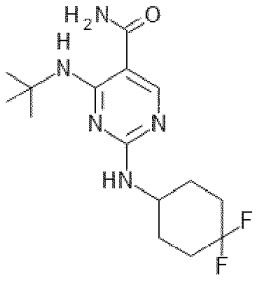
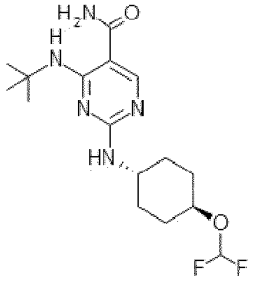
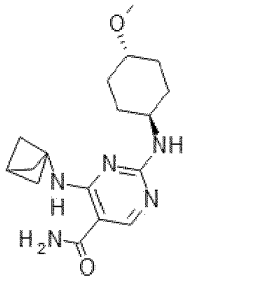
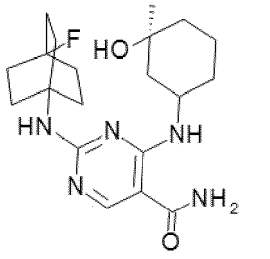
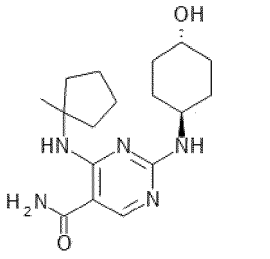
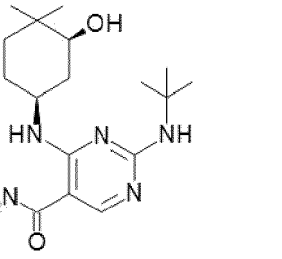
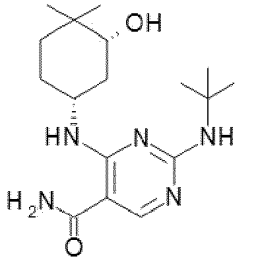
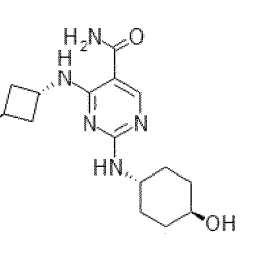
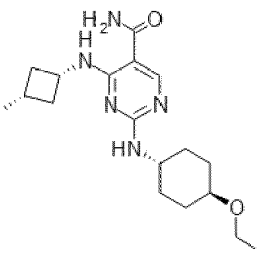
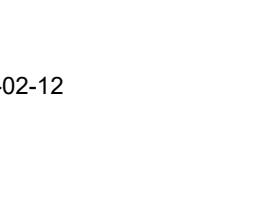

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

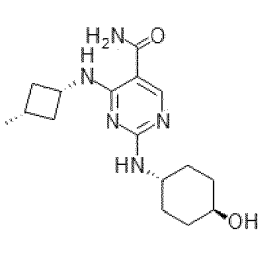
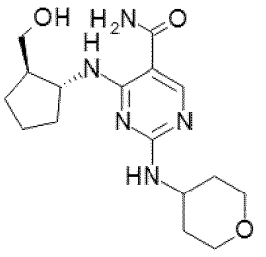
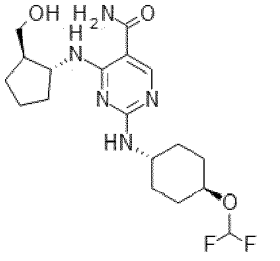
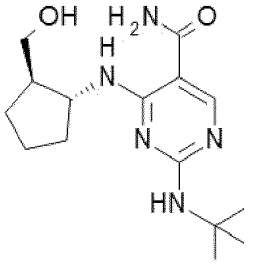
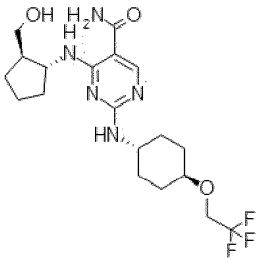
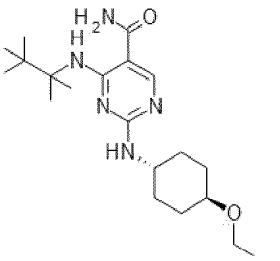
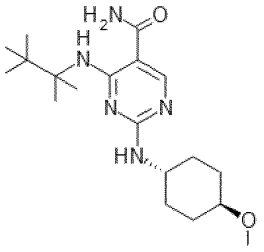
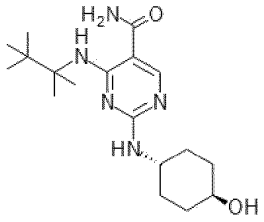
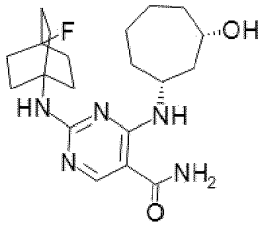
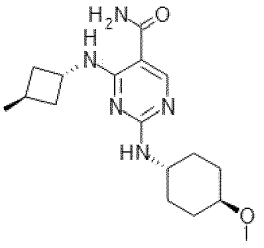
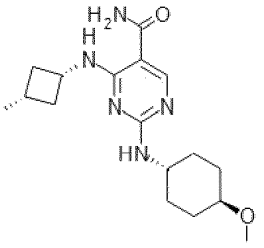
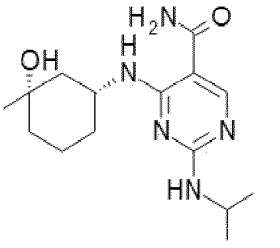
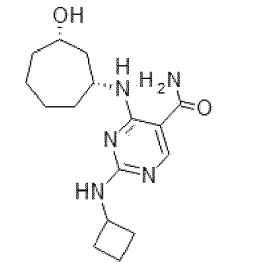
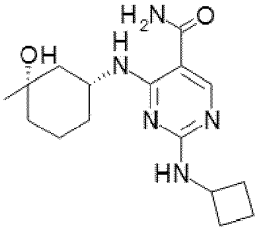
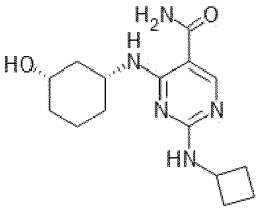
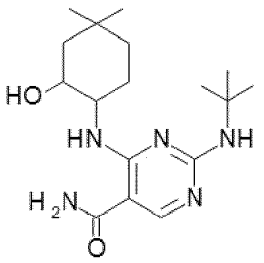
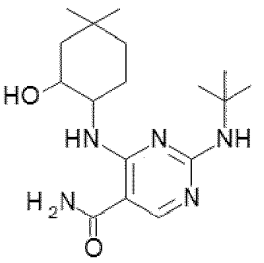
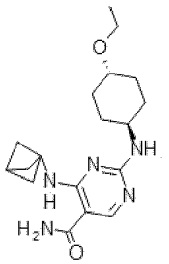

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

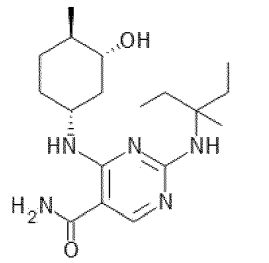
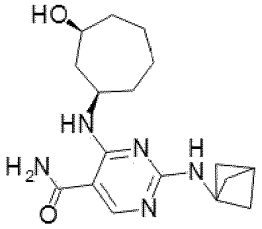
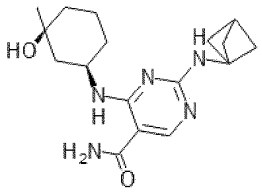
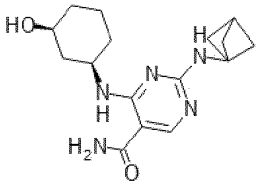
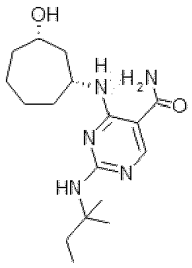
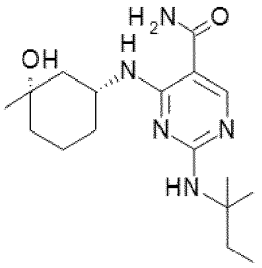
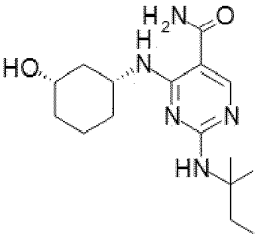
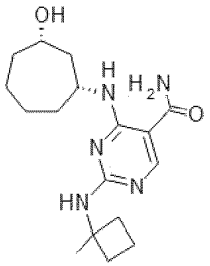
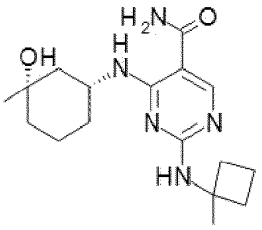
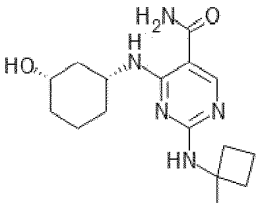
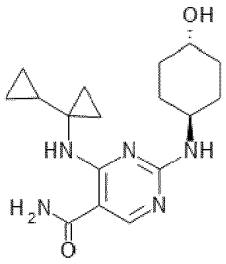
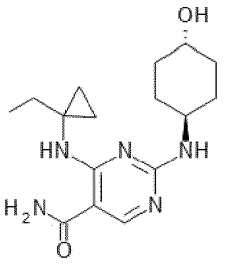
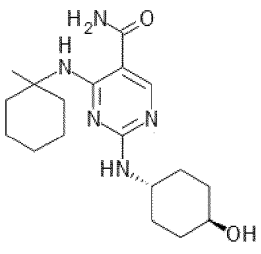
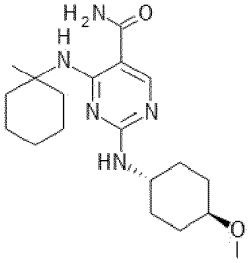
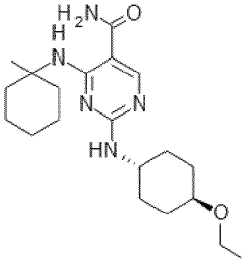
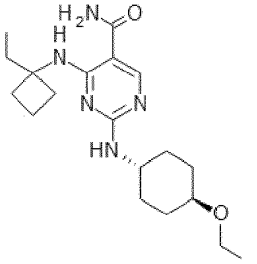
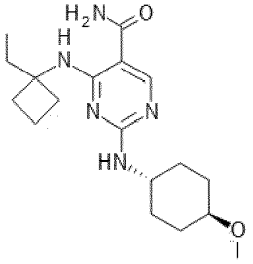
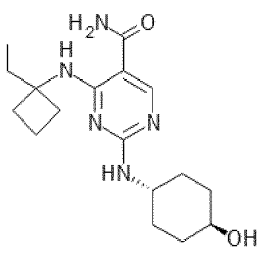

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

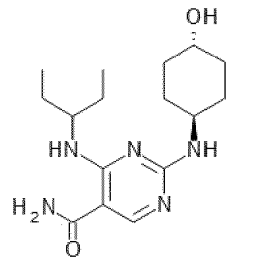
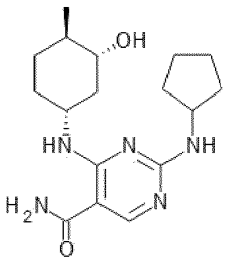
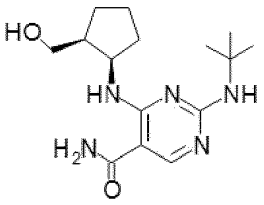
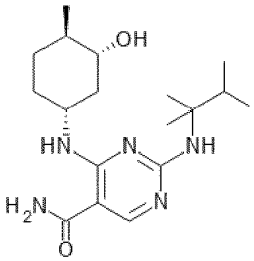
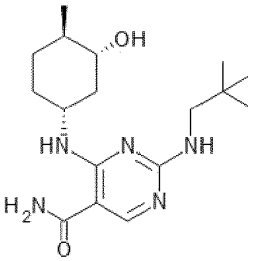
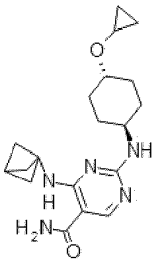
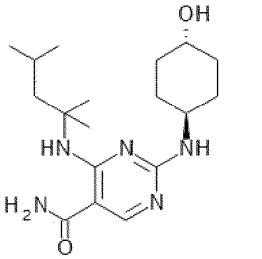
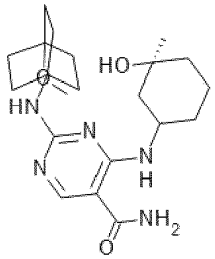
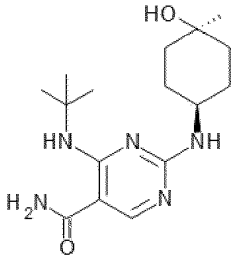
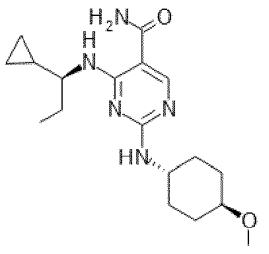
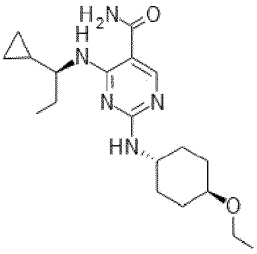
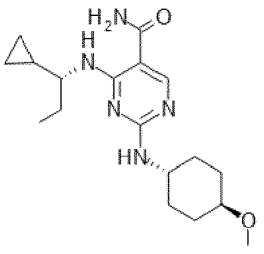
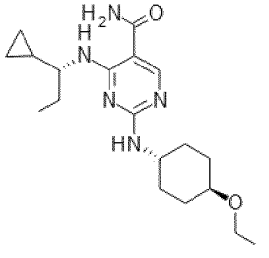
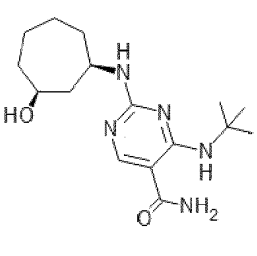
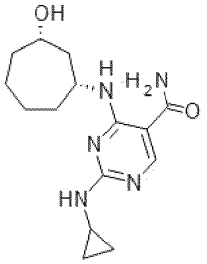
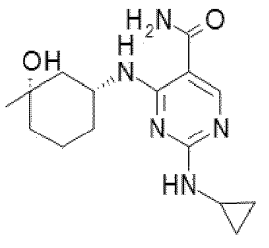
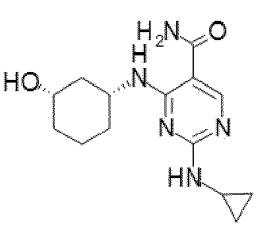
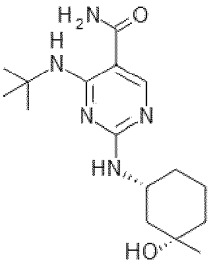

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

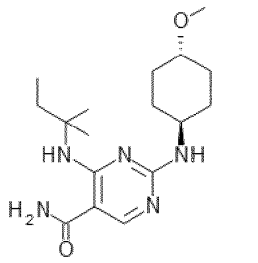
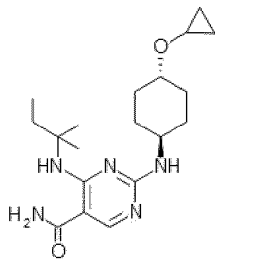
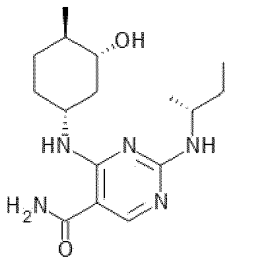
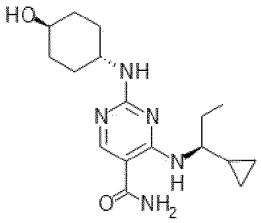
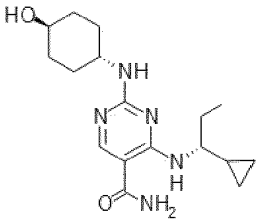
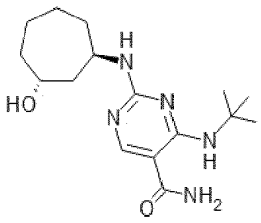
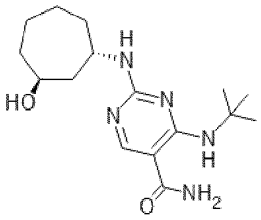
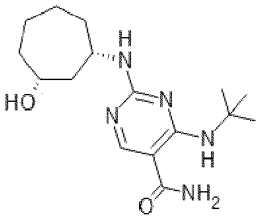
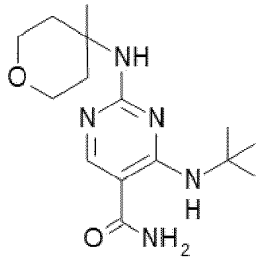
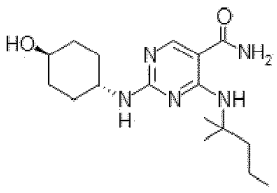
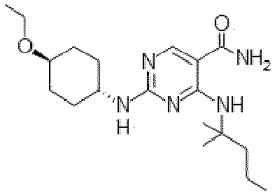
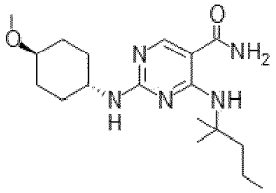
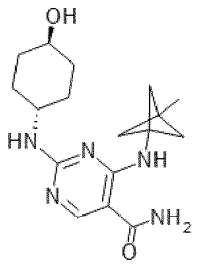
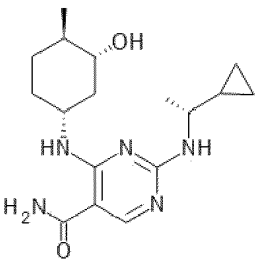
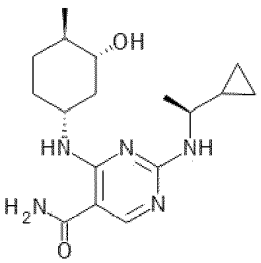
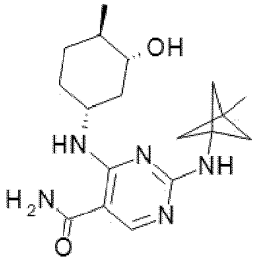
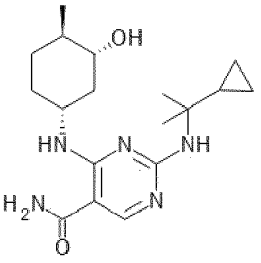
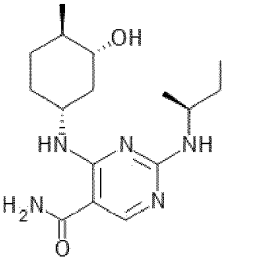
,

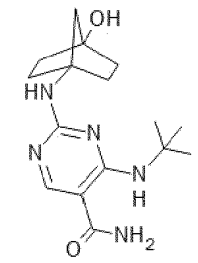
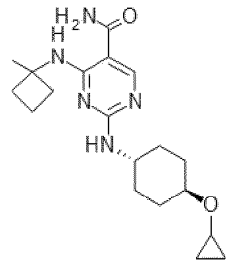
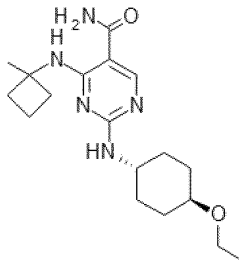
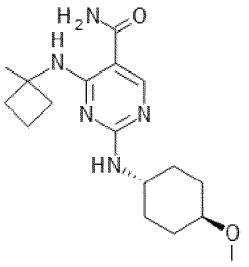
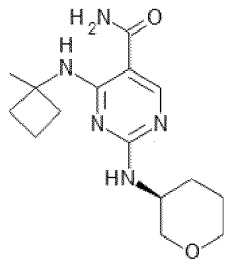
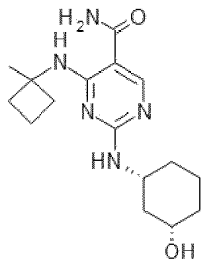
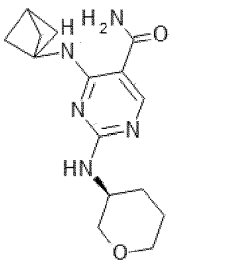
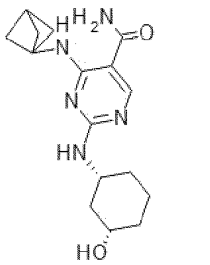
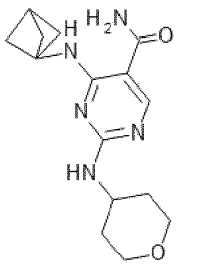
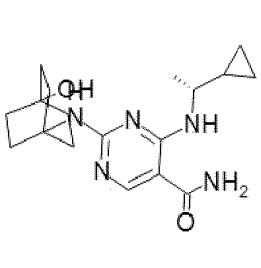
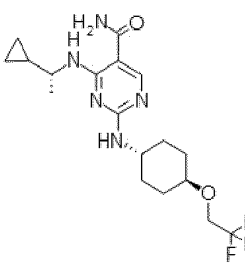
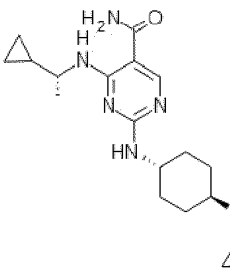
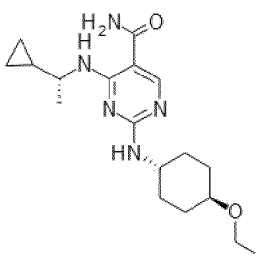
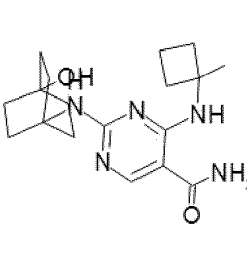
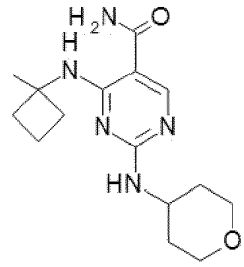
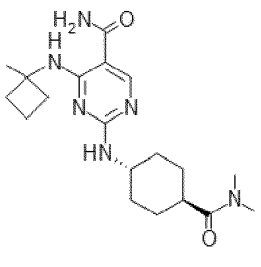
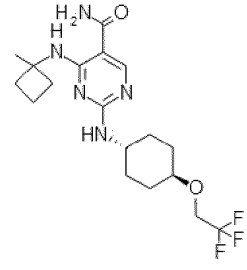
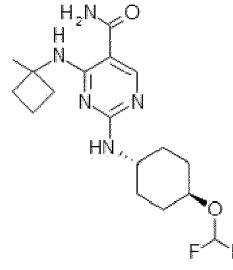
,

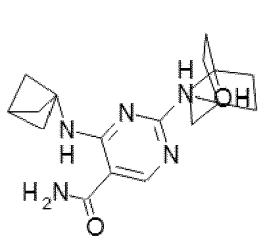
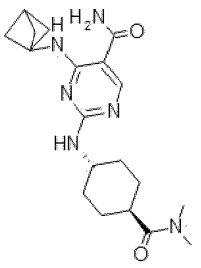
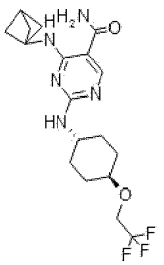
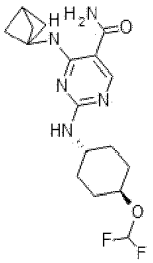
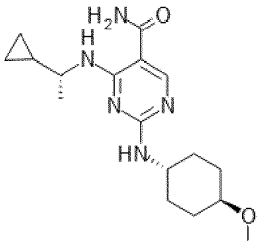
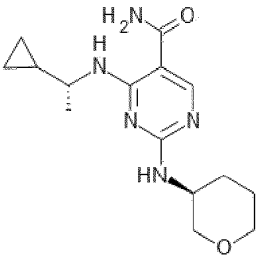
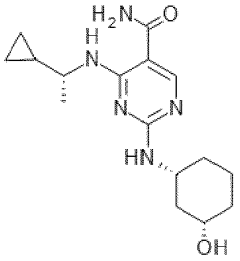
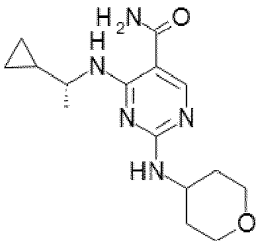
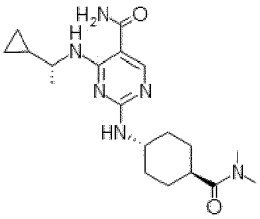
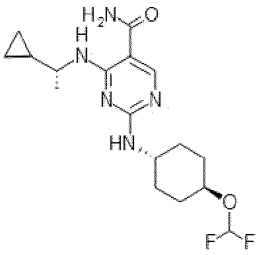
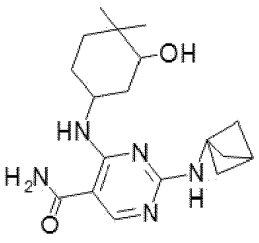
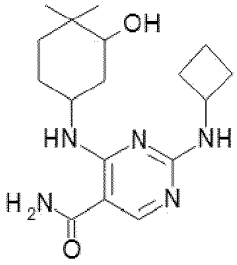
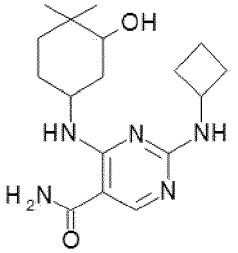
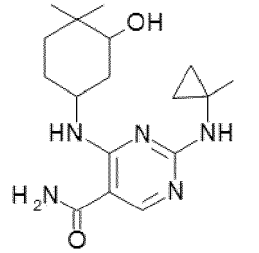
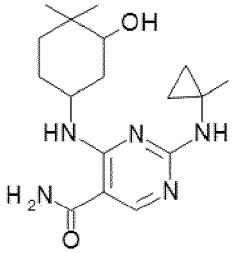
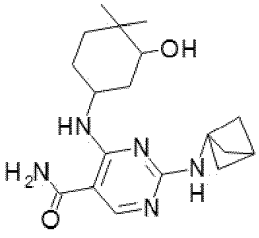
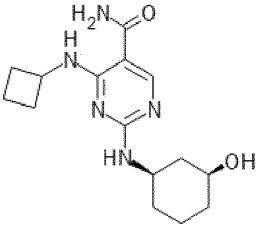
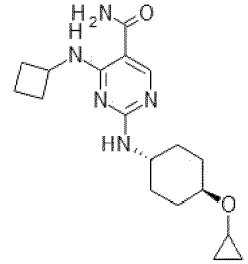

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

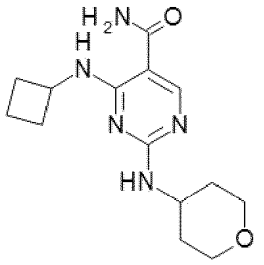
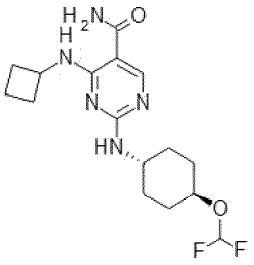
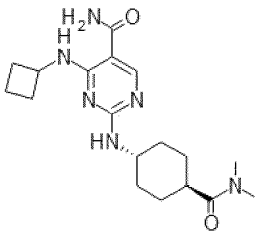



















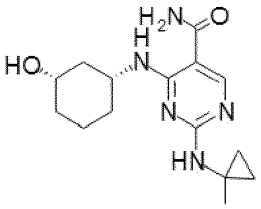
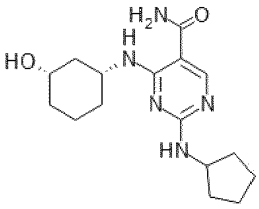
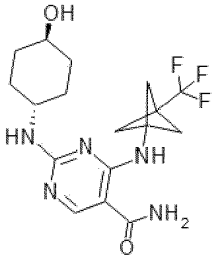

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

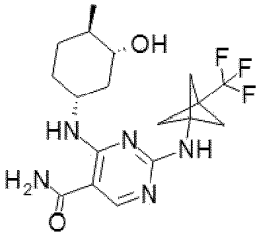
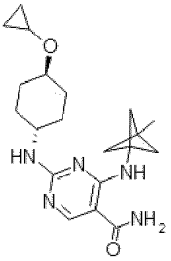
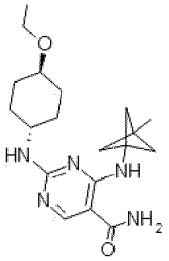
,

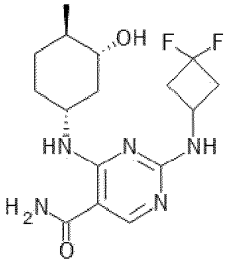
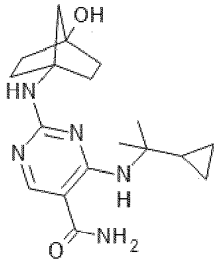
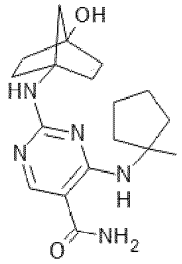
,

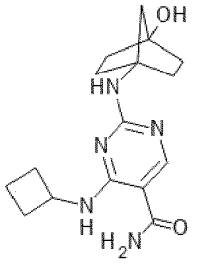
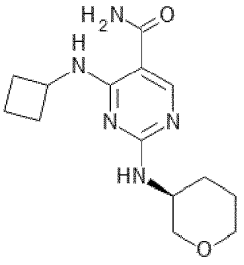
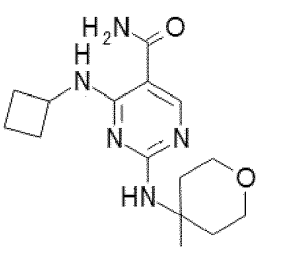
,

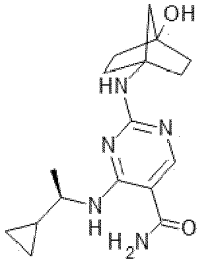
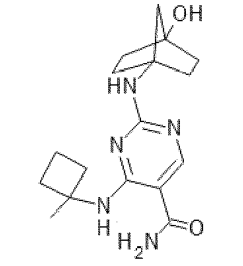
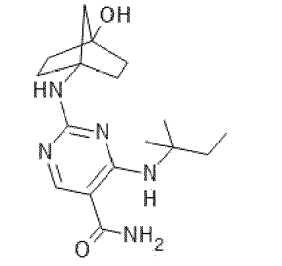

,

,

,


,

,

,


,

,

,


,

,

,

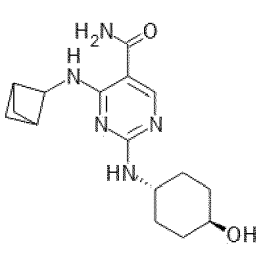
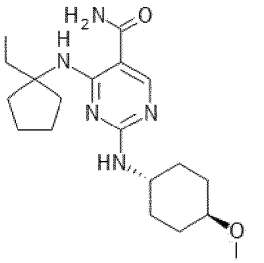
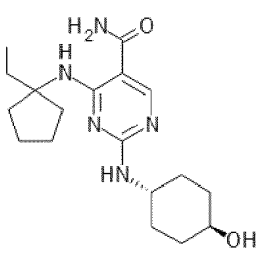
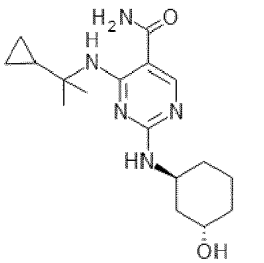
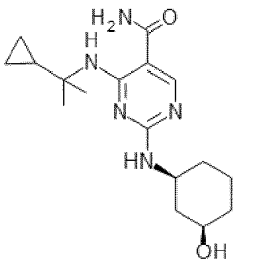
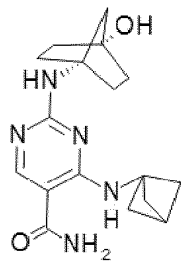
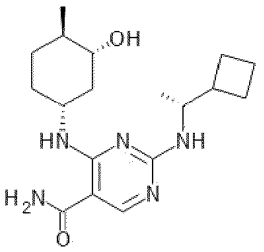
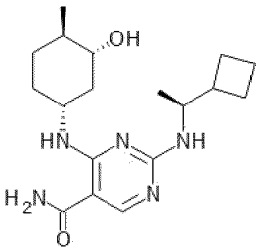
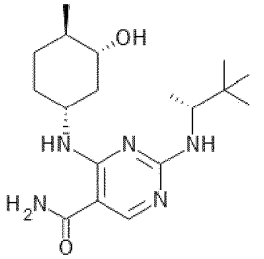
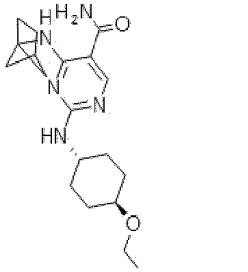
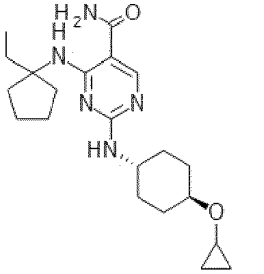
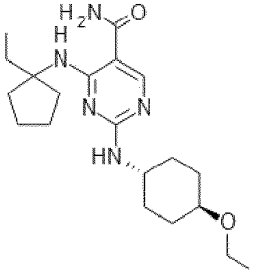
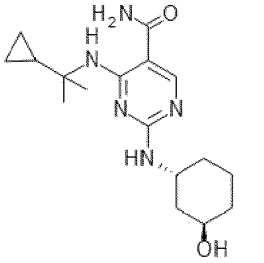
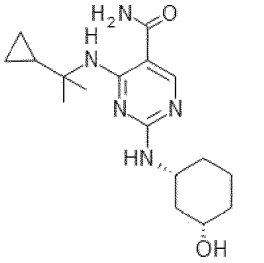
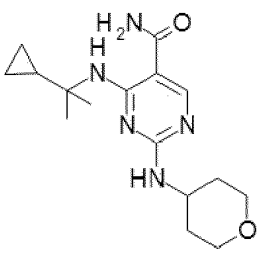
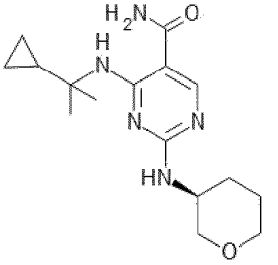
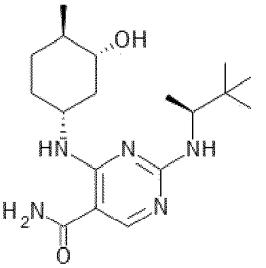
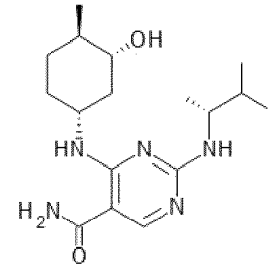
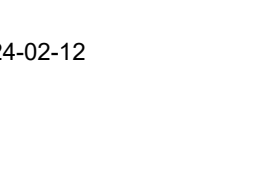

,

,

,


,

,

,

,

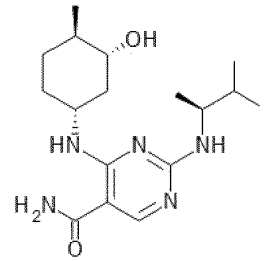
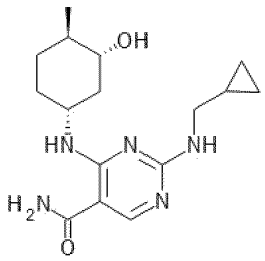
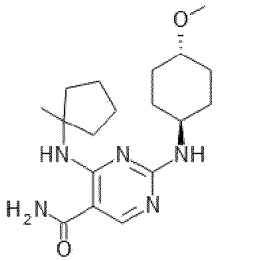
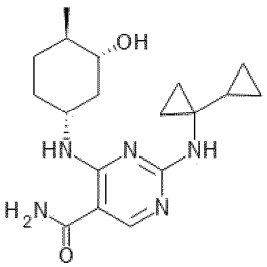
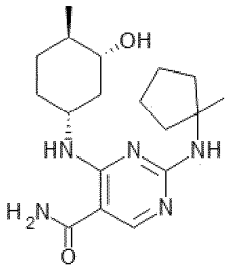
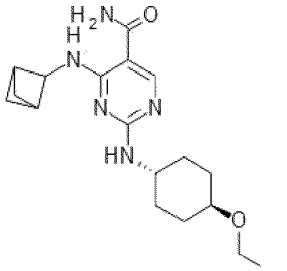
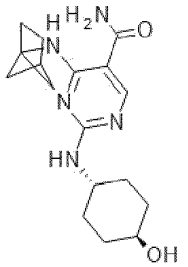
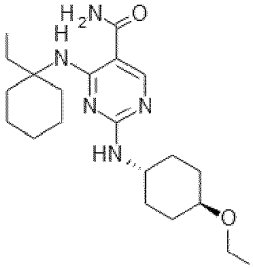
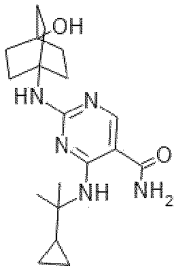
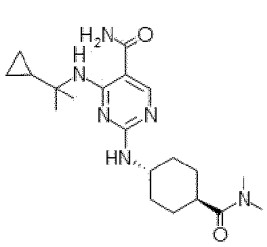
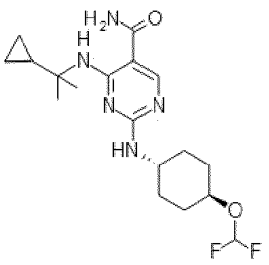
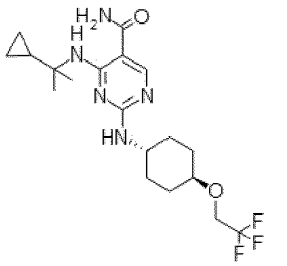
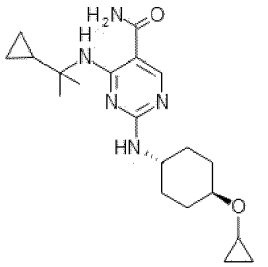
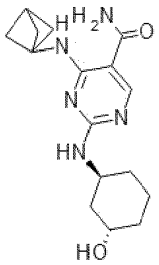
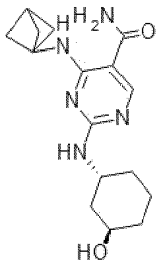
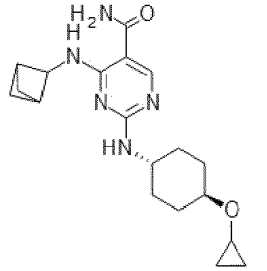
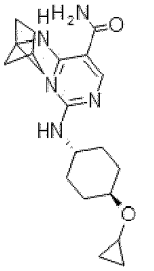
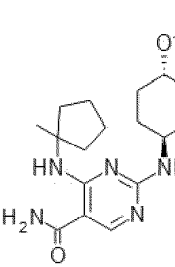
,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

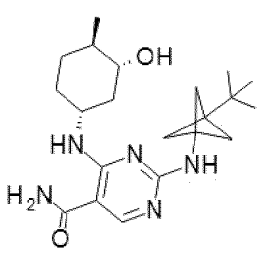
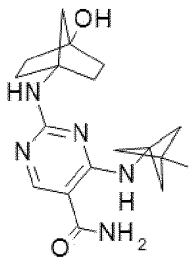
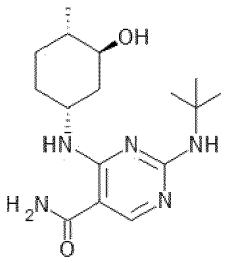
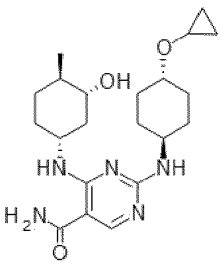
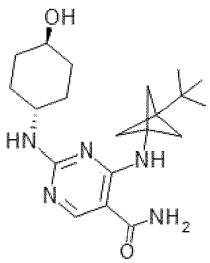
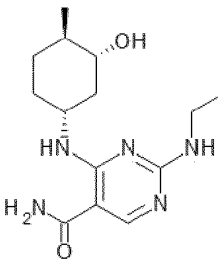
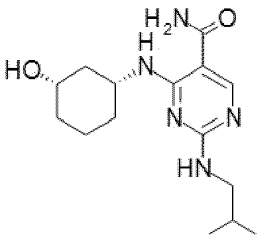
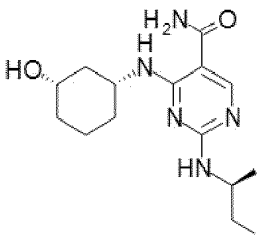
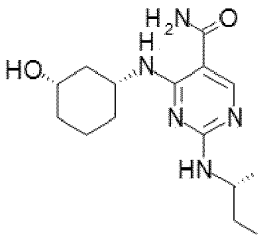
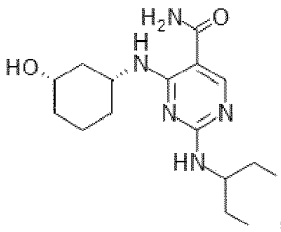
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

, arba

,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tautometras, stereoizomeras arba enantiomeras.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti veiksmingą junginio pagal 1 punktą kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba transporterį.

3. Kinazės slopinimo ląstelėje, kurioje vyksta minėtos kinazės raiška, *in vitro* metodas, kur metodas apima minėtos ląstelės kontaktavimą su efektyviu junginio pagal 1 punktą kiekiu; kur kinazė yra viena arba daugiau iš JNK1 arba JNK2.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirti naudoti taikant kepenų fibrozės sutrikimų arba diabeto, arba metabolinio sindromo, sukeliančio kepenų fibrozinius sutrikimus, gydymo ir prevencijos metodą, kur metodas apima junginio efektyvaus kiekio skyrimą subjektui, kuriam to reikia; pasirinktinai, kur kepenų fibrozės sutrikimas yra ne alkoholio sukeltas steatohepatitas, steatozė, cirozė, pirminis sklerozinis cholangitas, pirminė tulžies cirozė, hepatitas, kepenų ląstelių karcinoma arba kepenų fibrozė, sutampanti su lėtiniu arba pakartotiniu alkoholio vartojimu, su infekcija, su kepenų persodinimu arba su vaistų sukeltu kepenų pažeidimu; arba pasirinktinai, kur kepenų fibrozės sutrikimas yra ne alkoholio sukeltas steatohepatitas, steatozė, hepatitas arba cirozė.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur 10 μM koncentracijos junginys bent 50 % slopina JNK1.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra 2-(tret-butilamino)-4-((1R,3R,4R)-3-hidroksi-4-metilcikloheksilamino)-pirimidino-5-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, tautomeras, stereoizomeras arba enantiomeras.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys yra 2-(tret-butilamino)-4-((1R,3R,4R)-3-hidroksi-4-metilcikloheksilamino)-pirimidino-5-karboksamidas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 307/87*** (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 241/12 (2006.01)
C07D 249/08 (2006.01)
C07D 233/56 (2006.01)
C07D 237/08 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

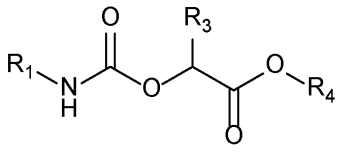
(11) **3661921**
(13) T
(96) 18755728.5
(96) 2018-07-31
(97) 2020-06-10
(97) 2023-10-18
(86) PCT/EP2018/070799
(86) 2018-07-31
(87) WO 2019/025467
(87) 2019-02-07
(30) 201712282, 2017-07-31, GB

(72) BOCK, Mark G., US
WATT, Alan Paul, GB
PORTER, Roderick Alan, GB
HARRISON, David, GB
BOUTARD, Nicolas Felix Pierre, PL
TOPOLNICKI, Grzegorz Witold, PL
FABRITIUS, Charles-Henry Robert Yves, PL
LEVENETS, Oleksandr, PL

(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

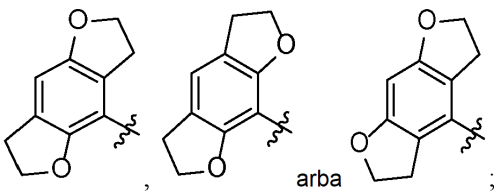
(54) Selektyvūs NLRP3 inflamasomos inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



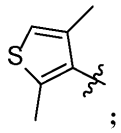
(I);

arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:
R_1 yra:
(a) C_8-C_{16} policiklinis cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;
(b) benzofuranilas arba dihidrobenzofuranilas, kur benzofuranilas arba dihidrobenzofuranilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;
(c)



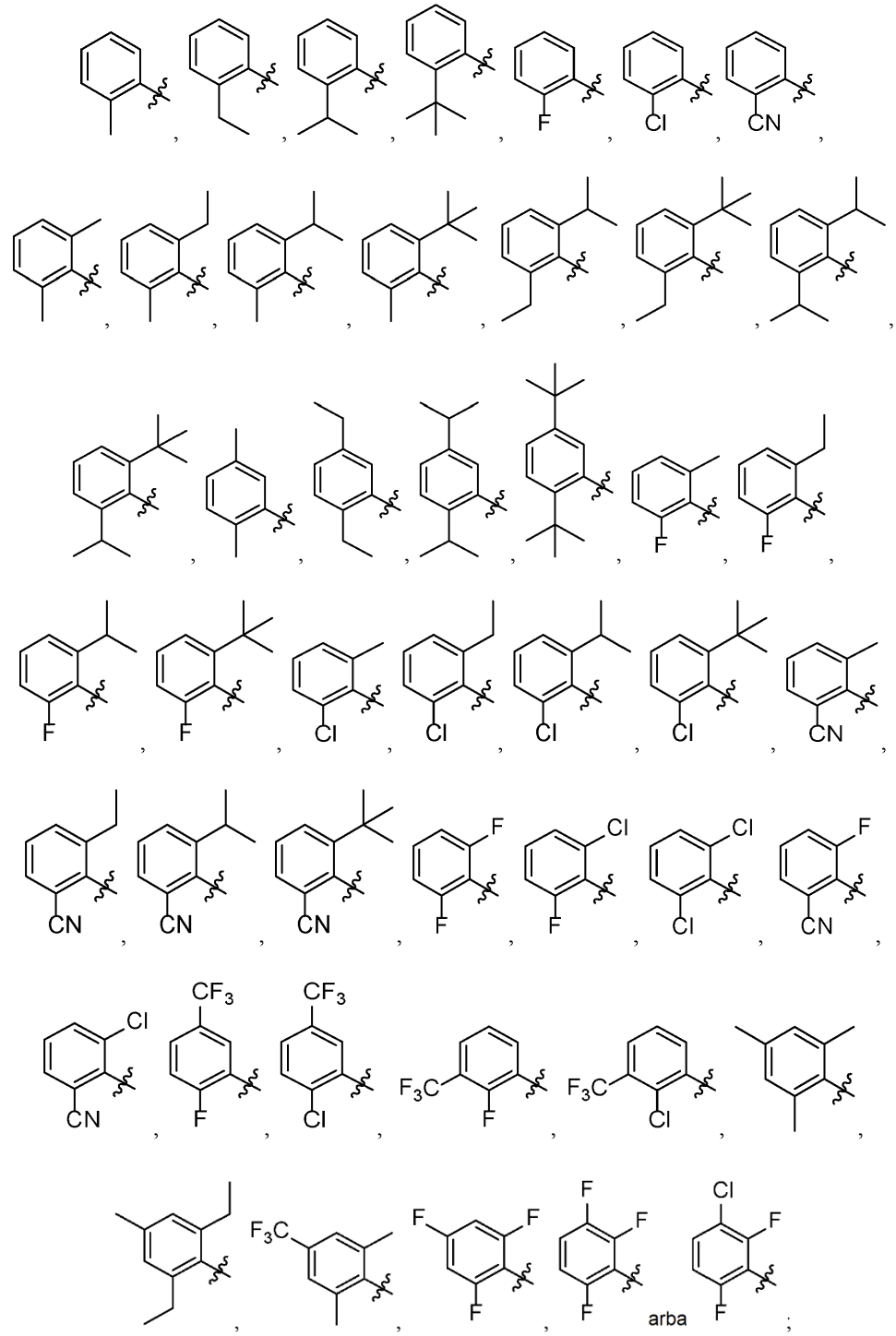
arba ;

(d)



;

arba
(e)



;

R_3 yra H, metilas arba etilas, kur metilas arba etilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau R_7;
R_4 yra H, C_1-C_6 alkilas, -$(CH_2)_{0-3}$-(C_3-C_6 cikloalkilas) arba -$(CH_2)_{0-3}$-C_5-C_6 arilas;
R_6 yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_1-C_6 alkoksi, C_3-C_8 cikloalkilas, halogenas, okso grupė, -OH, -CN, -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkilas), -N(C_1-C_6 alkil)$_2$, -CH_2F, -CHF_2 arba -CF_3;
R_7 yra -OR_8, C_5-C_{10} arilas arba 5-10 narių heteroarilas, kur C_5-C_{10} arilas arba 5-10 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}, kur kiekvienas R_{7S} yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6

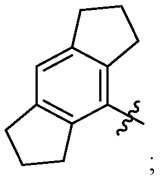
alkoksi, 5-10 narių heteroarilas, halogenas, -OH, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-NH_2, -$(CH_2)_{0-3}$-$NH(C_1$-C_6 alkilas), -$(CH_2)_{0-3}$-$N(C_1$-C_6 alkil$)_2$, -CH_2F, -CHF_2 arba -CF_3; ir
R_8 yra C_1-C_6 alkilas arba 5-7 narių heterocikloalkilas, kur C_1-C_6 alkilas arba 5-7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra C_8-C_{16} policiklinis cikloalkilas, pakeistas vienu arba daugiau R_6.

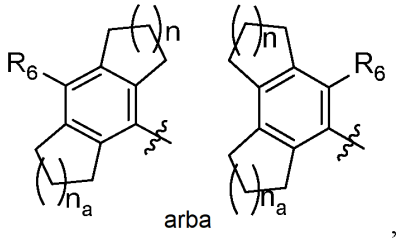
3. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur R_1 yra adamantilas, norbornilas arba biciklo[2.2.2]oktanilas, kur adamantilas, norbornilas arba biciklo[2.2.2]oktanilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur R_1 yra C_{12}-C_{16} triciklinis sotusis cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_6;
pasirinktinai kur C_{12}-C_{16} triciklinis sotusis cikloalkilas yra heksahidroindacenilas;
dar pasirinktinai, kur heksahidroindacenilas yra pakeistas vienu, dviem, trimis arba keturiais pakaitais, nepriklausomai parinktais iš C_1-C_4 alkilo, C_1-C_6 alkoksi, halogeno, okso grupės, -OH ir -CF_3.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 2 ir 4 punktų, kur R_1 yra


;

arba kur R_1 yra



,

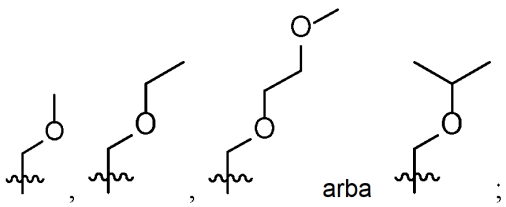
kur n ir n_a kiekvienas nepriklausomai yra 0, 1, 2 arba 3.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R_3 yra H.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur R_3 yra metilas arba etilas, kur metilas arba etilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_7.

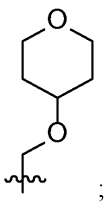
8. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 ir 7 punktų, kur R_3 yra metilas arba etilas.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R_3 yra metilas, pakeistas:
(a) vienu arba daugiau C_1-C_6 alkoksi, kur C_1-C_6 alkoksi pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkoksi; pasirinktinai, kur R_3 yra

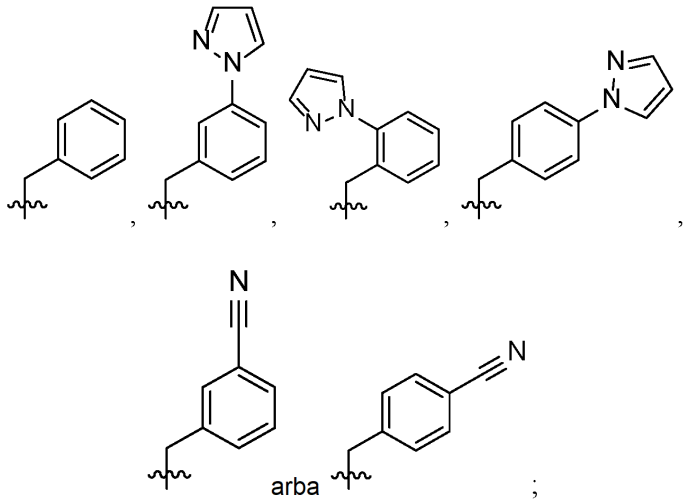


;

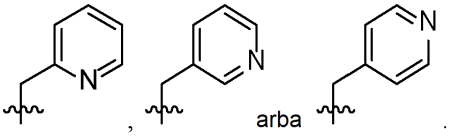
(b) vienu arba daugiau -O-(5-7 narių heterocikloalkilu); pasirinktinai, kur R_3 yra


;

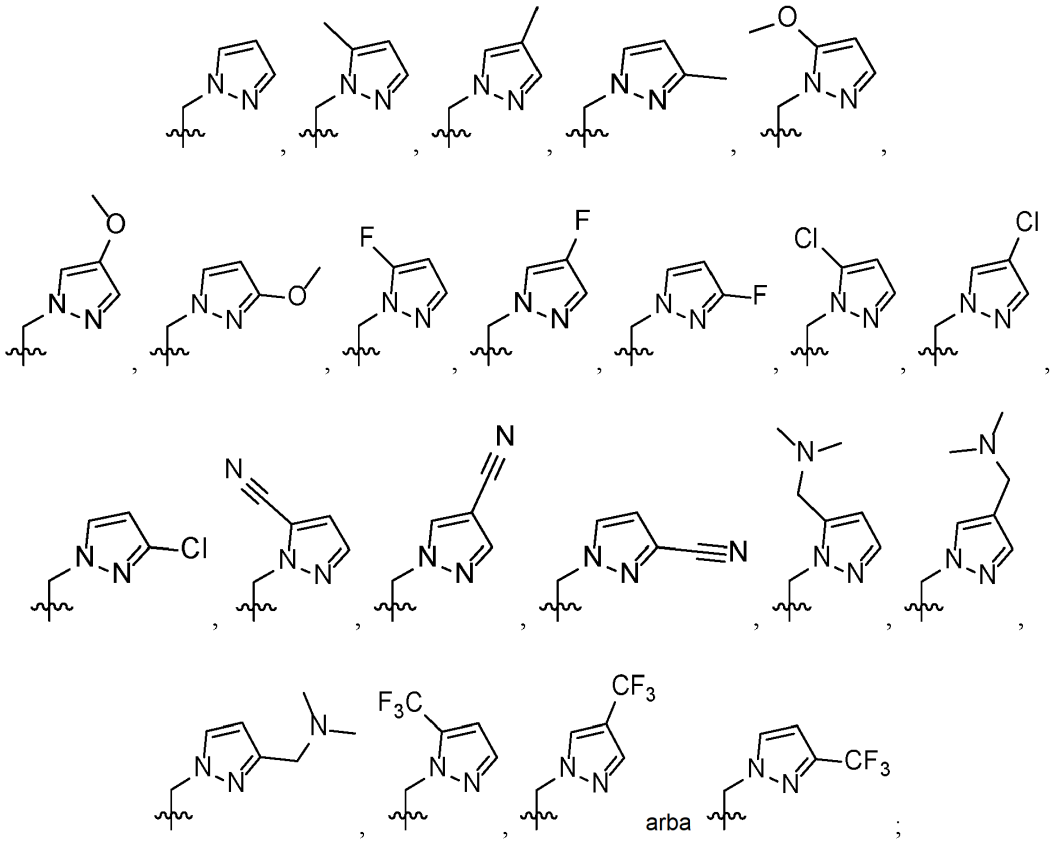
(c) vienu arba daugiau C_5-C_{10} arilu, kur C_5-C_{10} arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau 5-10 narių heteroarilu arba -CN; pasirinktinai, kur R_3 yra



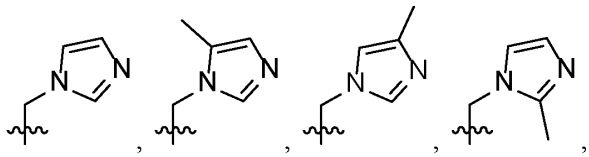
(d) vienu arba daugiau 5-10 narių heteroarilu, kur 5-10 narių heteroarilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-$N(C_1$-C_6 alkil$)_2$ arba -CF_3;
(e) vienu arba daugiau piridinilu, kur piridinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-$N(C_1$-C_6 alkil$)_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra

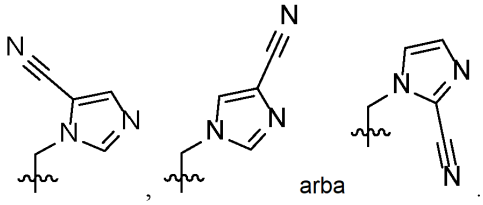


(f) vienu arba daugiau pirazolilu, kur pirazolilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau metilu, metoksi grupe, F, Cl, -CN, -CH_2-$N(CH_3)_2$ arba -CF_3; pasirinktinai kur R_3 yra



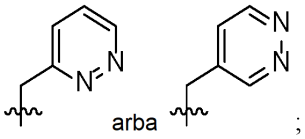
(g) vienu arba daugiau imidazolilu, kur imidazolilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra





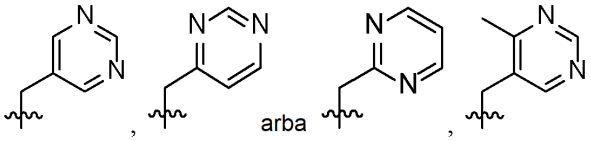
arba

(h) vienu arba daugiau piridazinilu, kur piridazinilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogeno, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra

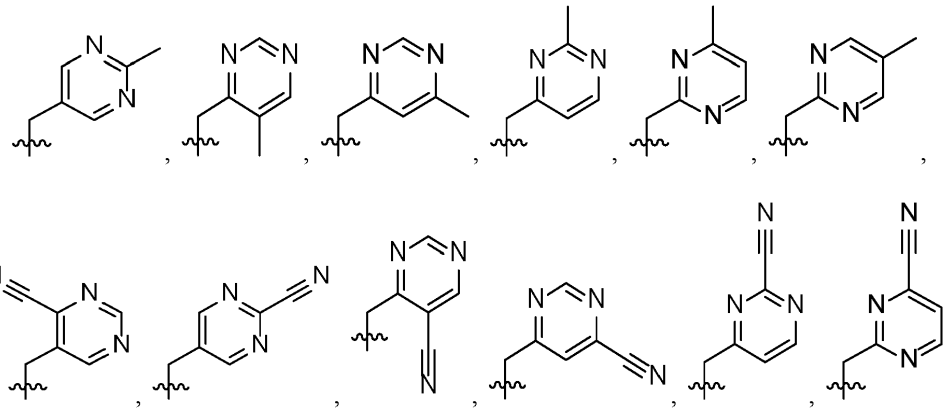


arba ;

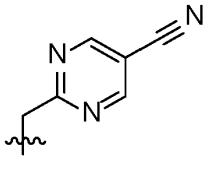
(i) vienu arba daugiau pirimidinilu, kur pirimidinilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra



arba

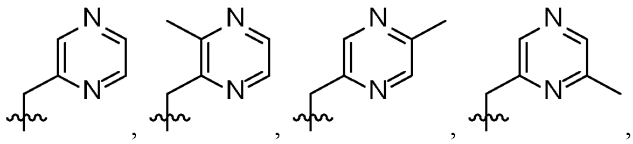


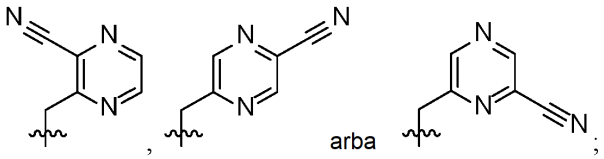
arba



;

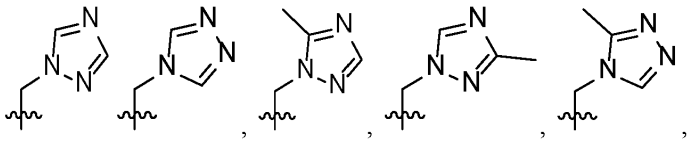
(j) vienu arba daugiau pirazinilu, kur pirazinilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra

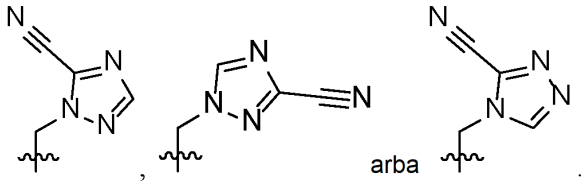




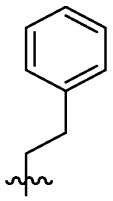
arba

(k) vienu arba daugiau triazolilu, kur triazolilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 alkoksi, halogenu, -CN, -$(CH_2)_{0-3}$-N(C_1-C_6 alkil)$_2$ arba -CF_3; pasirinktinai, kur R_3 yra



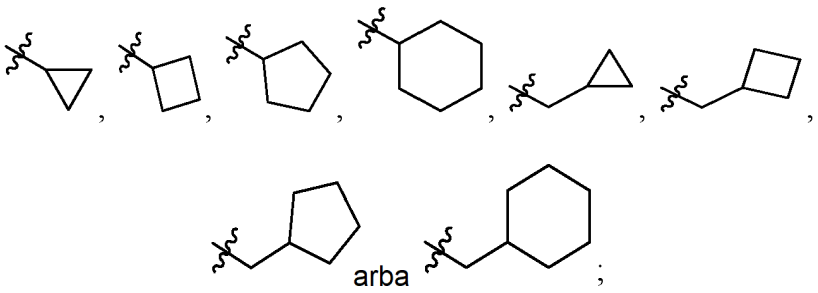


10. Junginys pagal 8 punktą, kuriame R_3 yra etilas, pakeistas vienu arba daugiau C_5-C_{10} arilu; pasirinktinai, kur R_3 yra



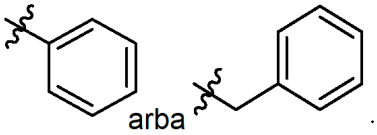
11. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur R_4 yra H.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur R_4 yra:
(a) C_1-C_6 alkilas, kur R_4 yra metilas, etilas, propilas arba butilas;
(b) -$(CH_2)_{0-3}$-(C_3-C_6 cikloalkilas); pasirinktinai kur R_4 yra



arba

(c) -$(CH_2)_{0-3}$-C_5-C_6 arilas; pasirinktinai kur R_4 yra



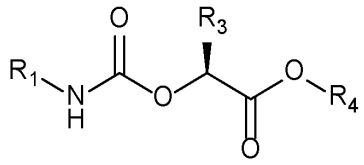
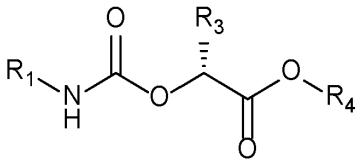
13. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur bent vienas R_6 yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_1-C_6 alkoksi arba C_3-C_8 cikloalkilas;
arba kur bent vienas R_6 yra halogenas, okso grupė, - OH, -CN, -NH_2, -NH(C_1-C_6 alkilas), -N(C_1-C_6 alkil)$_2$, -CH_2F, -CHF_2 arba -CF_3.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur:
(a) bent vienas R_7 yra -OR, pasirinktinai kur bent vienas R_7 yra C_1-C_6 alkoksi, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}, arba bent vienas R_7 yra -O-(5-7 narių heterocikloalkilas), pasirinktinai pakeistas su vienu arba daugiau R_{7S};
(b) bent vienas R_7 yra C_5-C_{10} arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}; arba
(c) bent vienas R_7 yra 5-10 narių heteroarilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}.

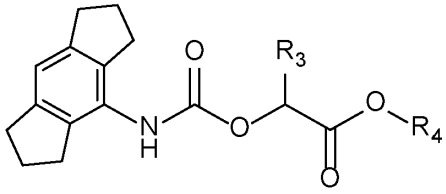
15. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur bent vienas R_{7S} yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksi arba 5-10 narių heteroarilas;
arba kur bent vienas R_{7S} yra halogenas, -OH, -CN , $-(CH_2)_{0-3}-NH_2$, $-(CH_2)_{0-3}-NH(C_1$-C_6 alkilas), $-(CH_2)_{0-3}-N(C_1$-C_6 alkil)$_2$, $-CH_2F$, $-CHF_2$ arba $-CF_3$.

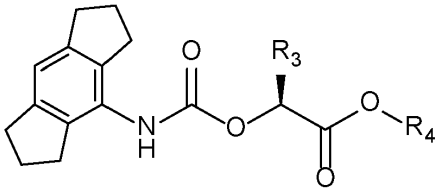
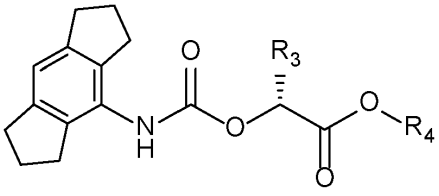
16. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, kur R_8 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S};
arba kur R_8 yra 5-7 narių heterocikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R_{7S}.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 16 punktų:
(a) kurio formulė (Ia) arba (Ib):

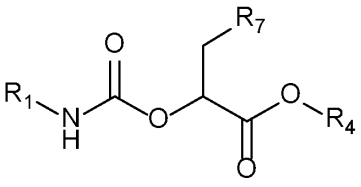

(Ia);

(Ib);

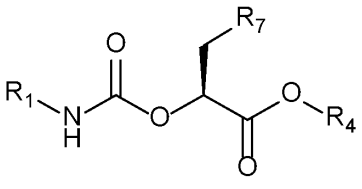
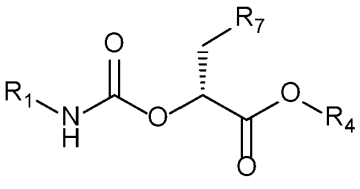
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
(b) kurio formulė yra bet kuri iš (II), (IIa) ir (IIb):


(II);

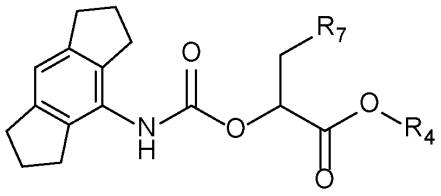

(IIa);

(IIb);

arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
(c) kurio formulė yra bet kuri iš (III), (IIIa) ir (IIIb):

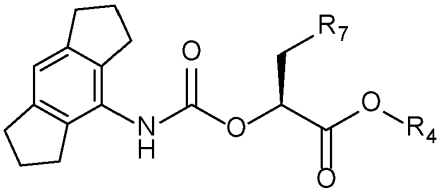

(III);


(IIIa);

(IIIb);

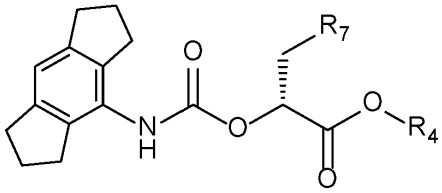
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
(d) kurio formulė yra bet kuri iš (IV), (IVa) ir (IVb):



(IV);

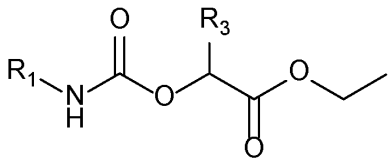


(IVa);

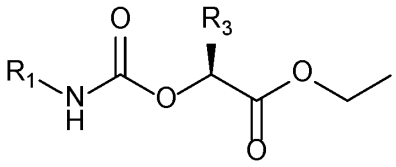


(IVb);

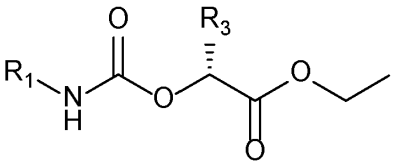
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
(e) kurio formulė yra bet kuri iš (V), (Va), (Vb), (VI), (VIa) ir (VIb):



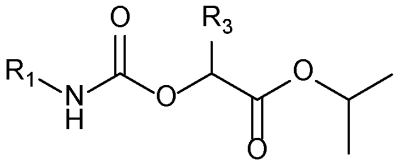
(V);



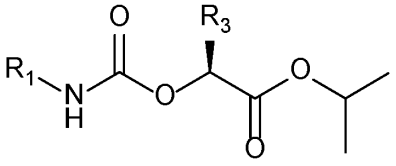
(Va);



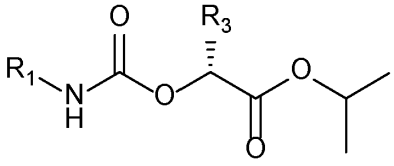
(Vb);



(VI);

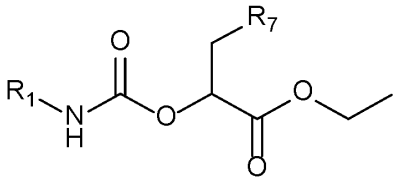


(VIa);

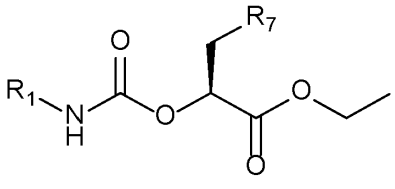


(VIb);

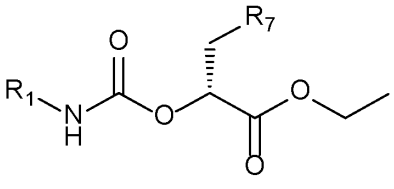
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
(f) kurio formulė yra bet kuri iš (VII), (VIIa), (VIIb), (VIII), (Villa) ir (VIIIb):



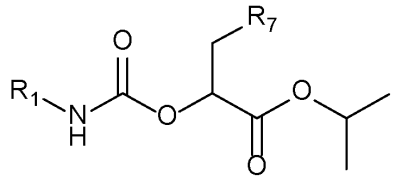
(VII);



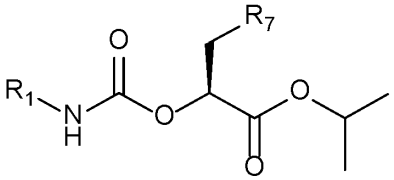
(VIIa);



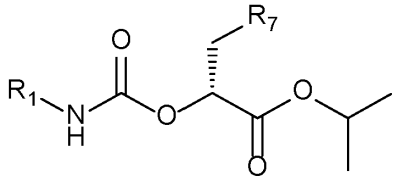
(VIIb);



(VIII);

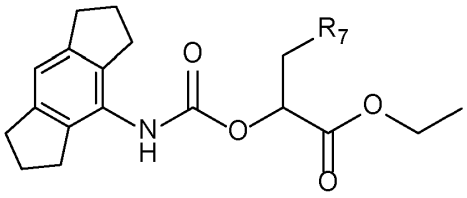


(VIIIa);

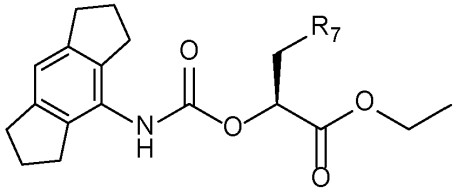


(VIIIb);

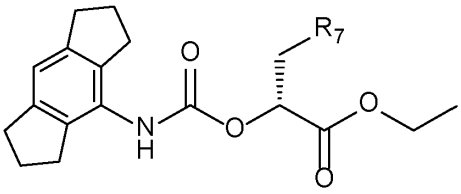
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
(g) kurio formulė yra bet kuri iš (IX), (IXa), (IXb), (X), (Xa) ir (Xb):



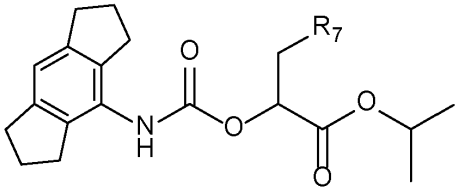
(IX);



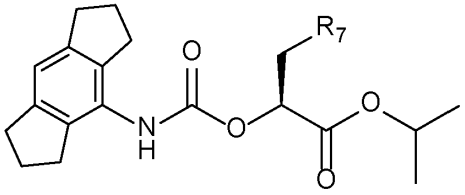
(IXa);



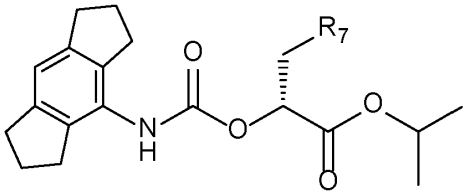
(IXb);



(X);



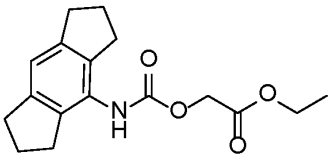
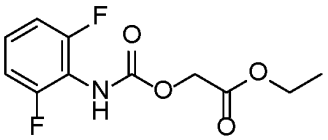
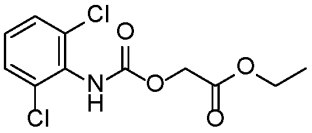
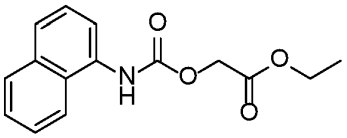
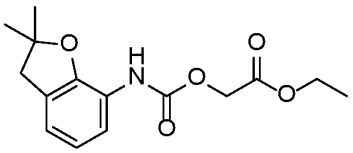
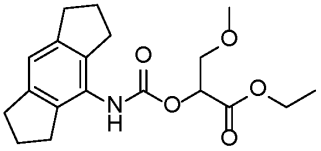
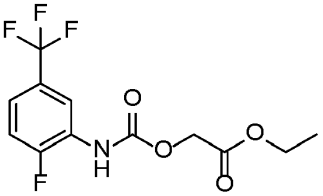
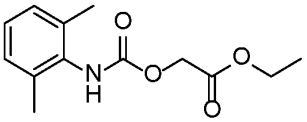
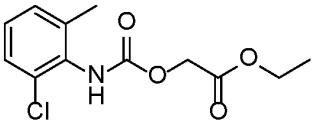
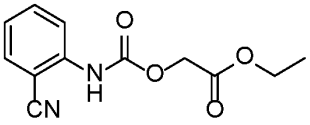
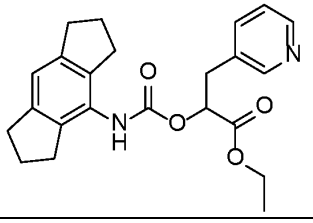
(Xa);

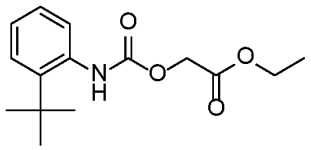
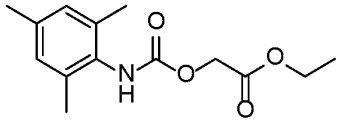
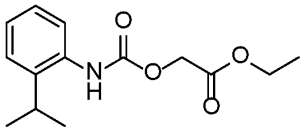
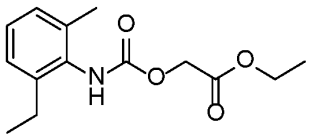
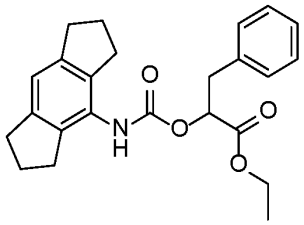
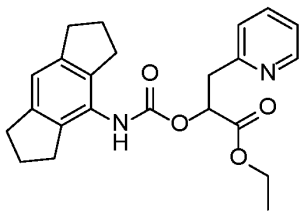
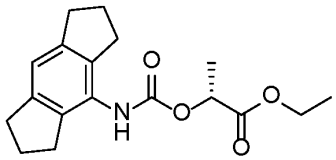
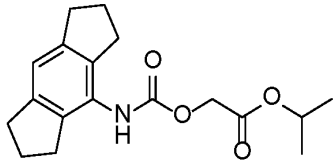
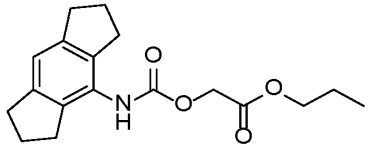
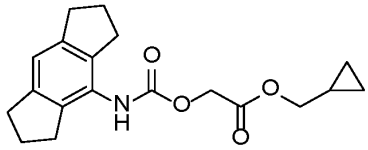
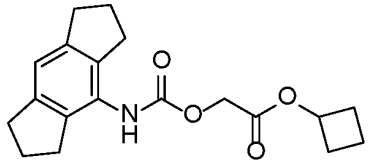


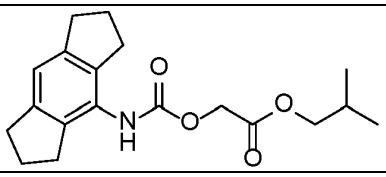
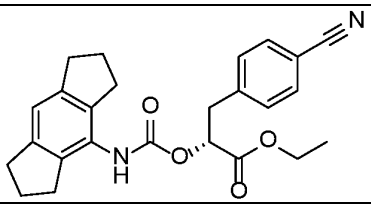
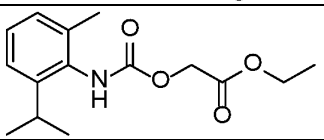
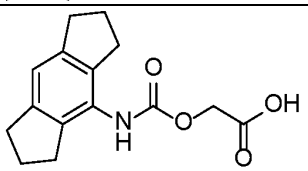
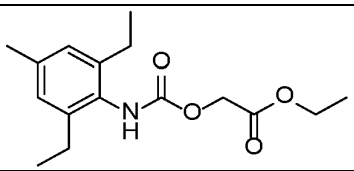
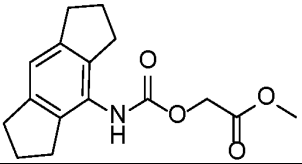
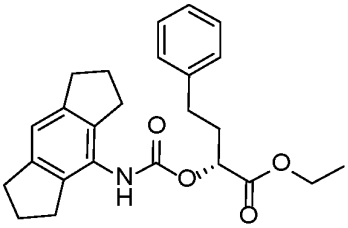
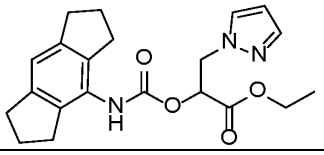
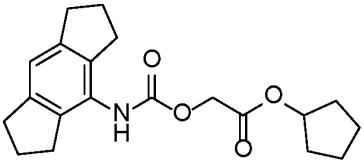
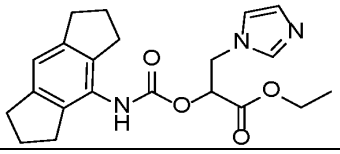
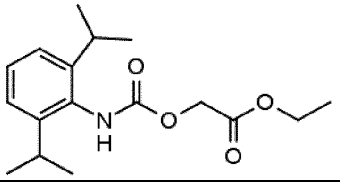
(Xb);

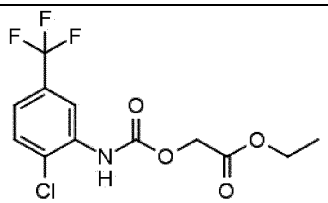
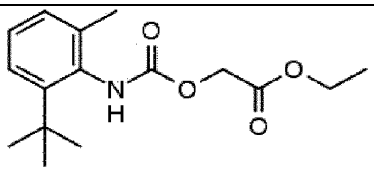
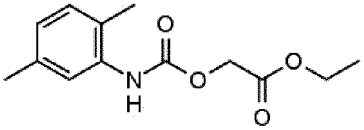
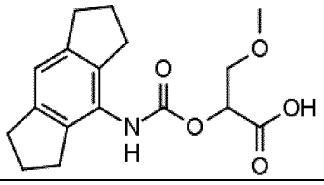
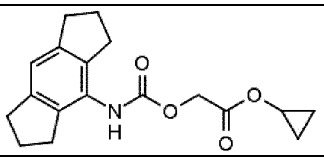
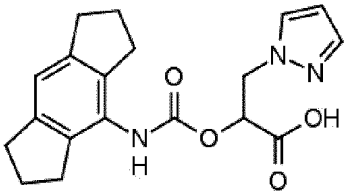
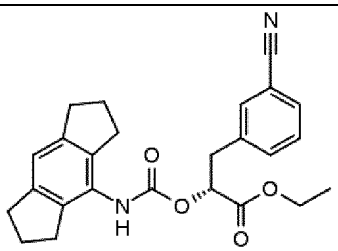
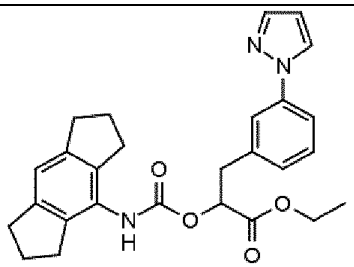
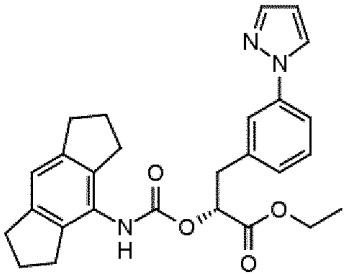
arba jo hidratas, solvatas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

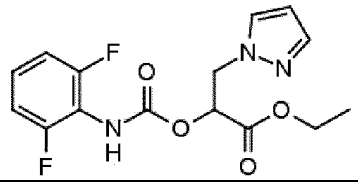
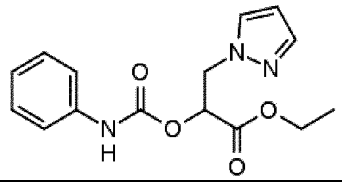
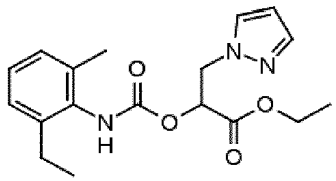
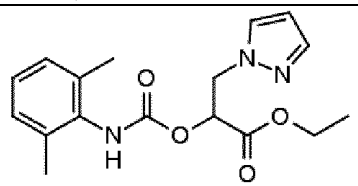
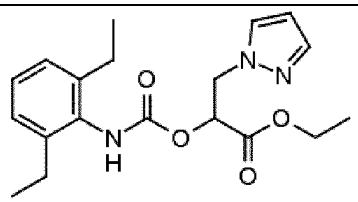
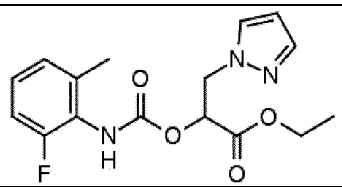
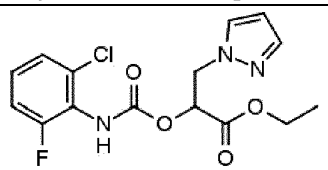
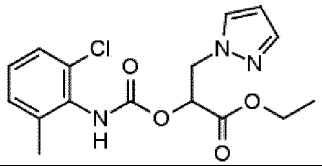
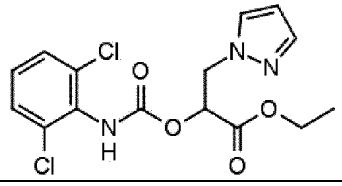
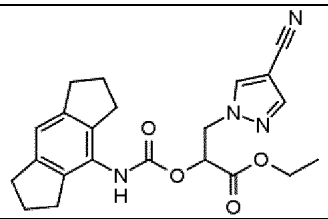
18. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 17 punktų, parinktas iš junginių Nr. 1-8, 10-52, 55, 57-86, 88-117, 119-121, 123-128 ir 130 ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:

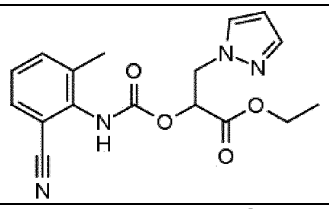
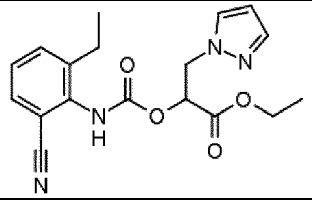
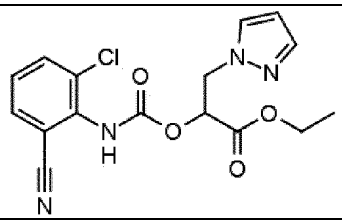
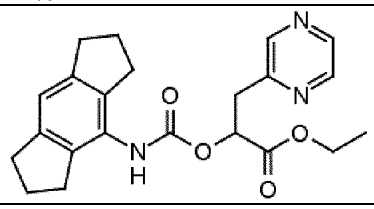
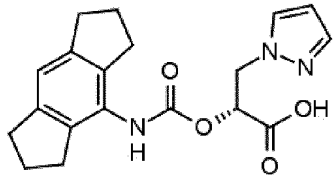
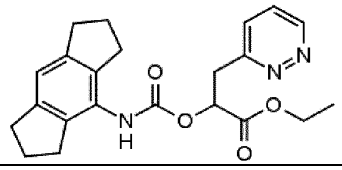
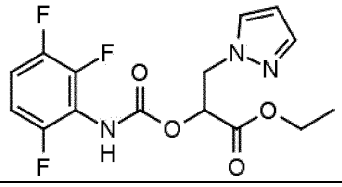
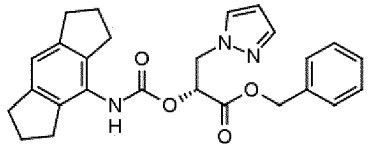
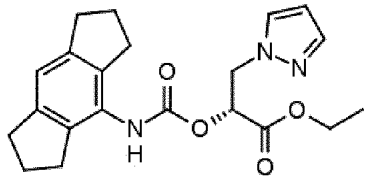
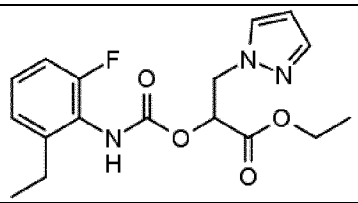
Junginio Nr.	Struktūra	Pavadinimas
1		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}acetatas
2		etil 2-{[(2,6-difluorfenil)karbamoil] oksi}acetatas
3		etil 2-{[(2,6-dichlorfenil)karbamoil] oksi}acetatas
4		etil 2-{[(naftalen-1-il)karbamoil]oksi}acetatas
5		etil 2-f[(2,2-dimetil-2,3-dihidro-1-benzofuran-7-il)karbamoil]oksi}acetatas
6		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-metoksipropanoatas
7		etil 2-({[2-fluor-5-(trifluormetil)fenil]karbamoil} oksi)acetatas
8		etil 2-{[(2,6-dimetilfenil)karbamoil] oksi}acetatas
10		etil 2-({[2-(chlor-6-metilfenil)karbamoil] oksi}acetatas
11		etil 2-{[(2-cianofenil)karbamoil]oksi}acetatas
12		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(piridin-3-il)propanoatas

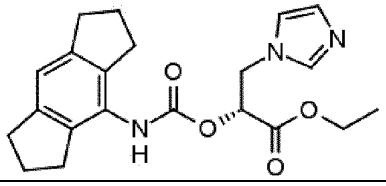
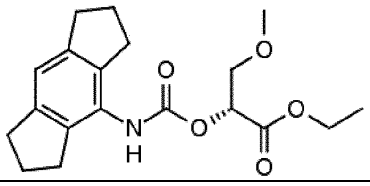
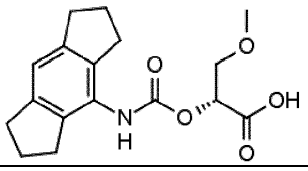
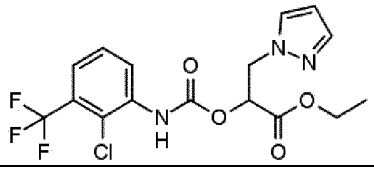
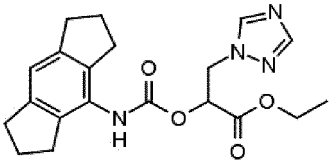
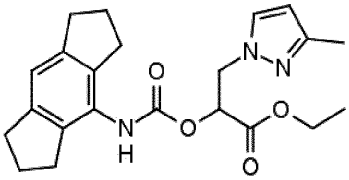
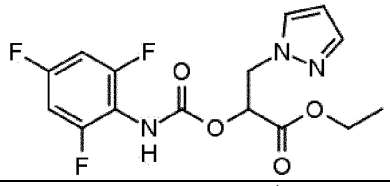
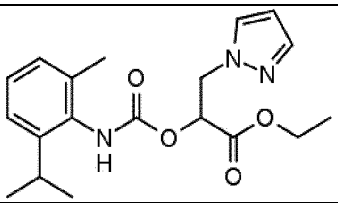
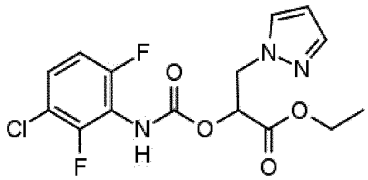
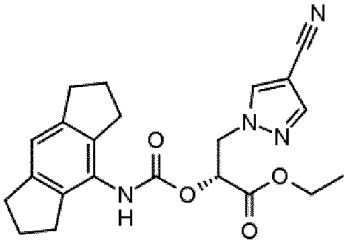
13		etil 2-{[(2-tret-butilfenil)karbamoil] oksi}acetatas
14		etil 2-((mezitilkarbamoil)oksi)acetatas
15		etil 2-(((2-izopropilfenil)karbamoil) oksi)acetatas
16		etil 2-(((2-etil-6-metilfenil)karbamoil) oksi)acetatas
17		etil 2-(((1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil)oksi)-3-fenilpropanoatas
18		etil 2-(((1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil)oksi)-3-(piridin-2-il)propanoatas
19		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
20		propan-2-il 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
21		2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
22		ciklopropilmetil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi} acetatas
23		ciklobutil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas

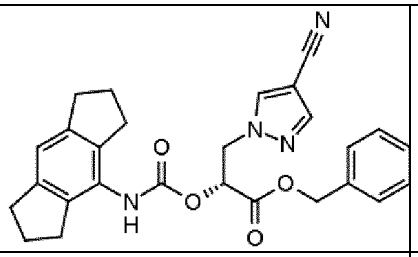
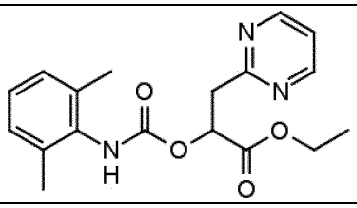
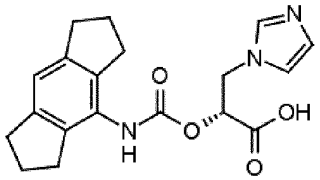
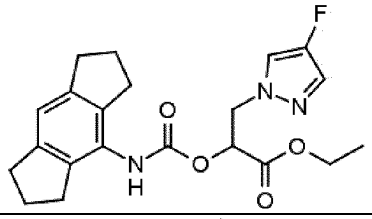
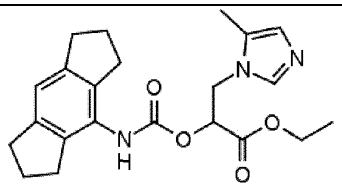
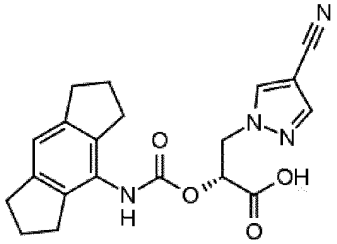
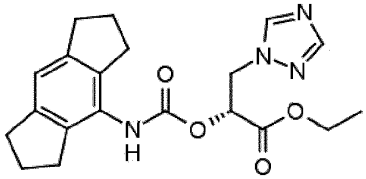
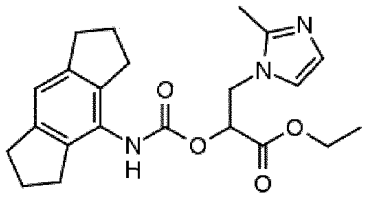
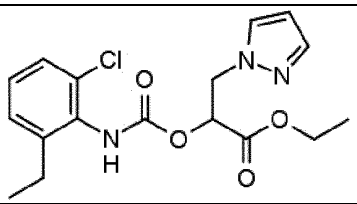
24		2-metilpropil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
25		etil 3-(4-cianofenil)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
26		etil 2-({[2-metil-6-(propan-2-il)fenil]karbamoil}oksi)acetatas
27		2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acto rūgštis
28		etil 2-{[(2,6-dietil-4-metilfenil)karbamoil]oksi}acetatas
29		metil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
30		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-4-fenilbutanoatas
31		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
32		ciklopentil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
33		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-imidazol-1-il)propanoatas
34		etil 2-({[2,6-bis(propan-2-il)fenil]karbamoil}oksi)acetatas

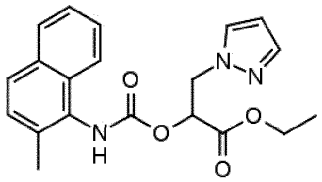
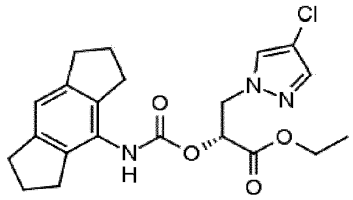
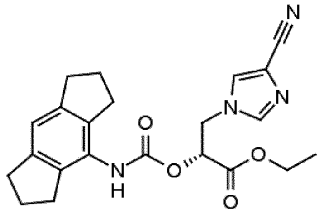
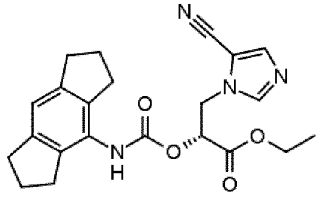
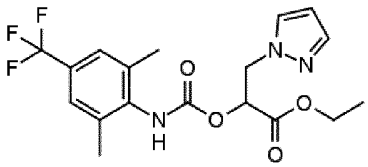
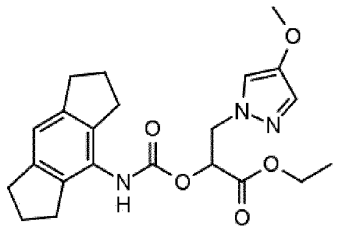
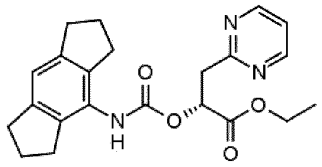
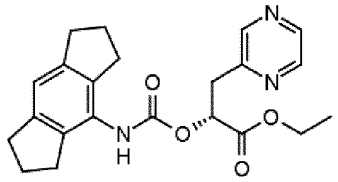
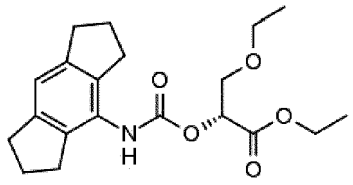
35		etil 2-({[2-chlor-5-(trifluormetil)fenil]karbamoil} oksi)acetatas
36		etil 2-{[(2-tret-butil-6-metilfenil)karbamoil] oksi}acetatas
37		etil 2-{[(2,5-dimetilfenil)karbamoil] oksi}acetatas
38		2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-metoksipropano rūgštis
39		ciklopropil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}acetatas
40		2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propano rūgštis
41		etil (2R)-3-(3-cianofenil)-2-{ [(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
42		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-[3-(1H-pirazol-1-il)fenil]propanoatas
43		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-[3-(1H-pirazol-1-il)fenil]propanoatas

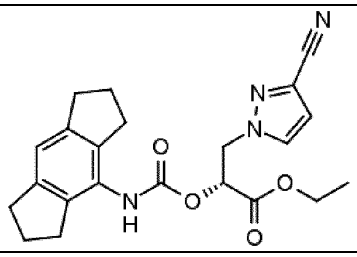
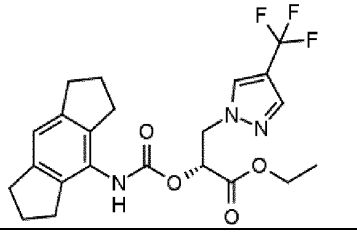
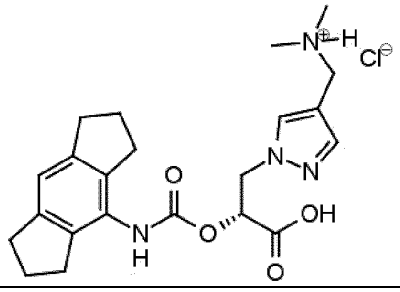
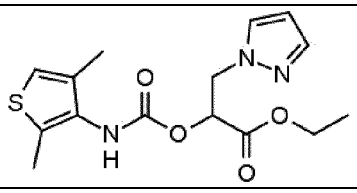
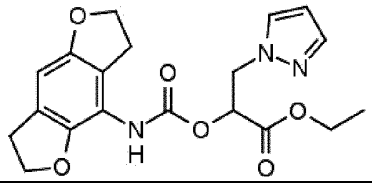
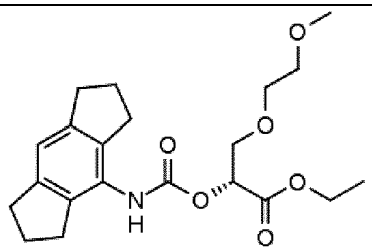
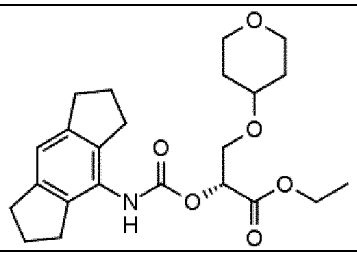
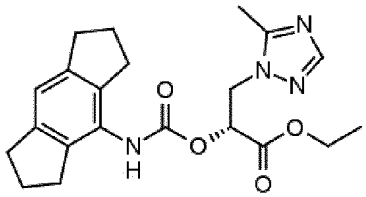
44		etil 2-{[(2,6-difluorfenil)karbamoil]oksi}-3-1H-pirazol-1-il)propanoatas
45		etil 2-[(fenilkarbamoil)oksi]-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
46		etil 2-{[(2-etil-6-metilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
47		etil 2-{[(2,6-dimetilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
48		etil 2-{[(2,6-dietilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
49		etil 2-{[(2-fluor-6-metilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
50		etil 2-{[(2-chlor-6-fluorfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
51		etil 2-{[(2-chlor-6-metilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
52		etil 2-{[(2,6-dichlorfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
55		etil 3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas

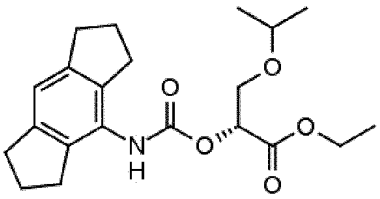
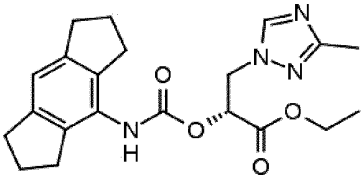
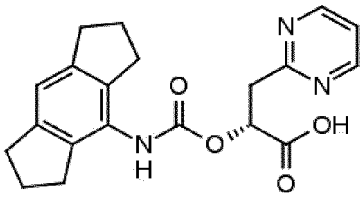
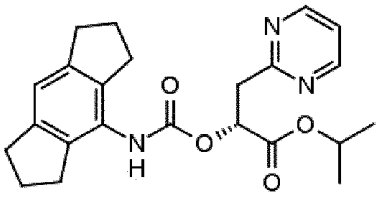
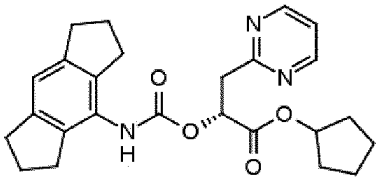
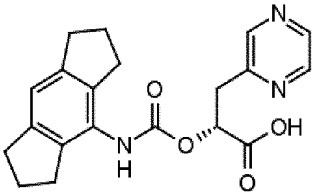
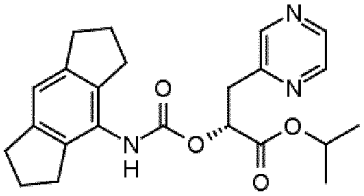
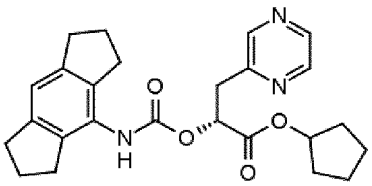
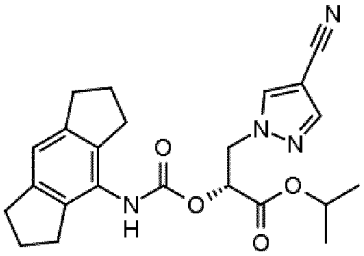
57		etil 2-{[(2-ciano-6-metilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
58		etil 2-{[(2-ciano-6-etilfenil)karbamoil]oksi]-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
59		etil 2-{[(2-chl oro-6-cianofenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
60		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(pirazin-2-il)propanoatas
61		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propano rūgštis
62		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(piridazin-3-il)propanoatas
63		etil 3-(1H-pirazol-1-il)-2-{[(2,3,6-trifluorfenil)karbamoil]oksi}propanoatas
64		benzil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
65		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
66		etil 2-{[(2-etil-6-fluorfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas

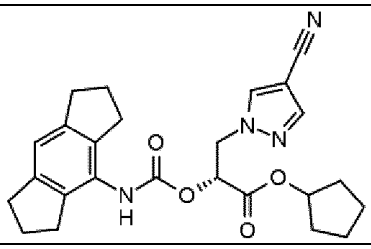
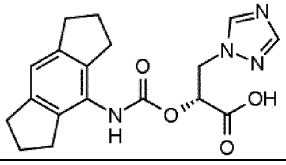
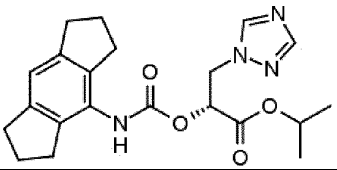
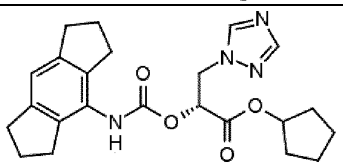
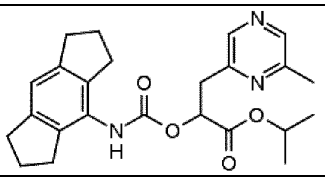
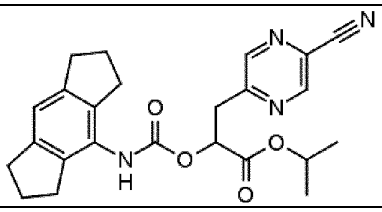
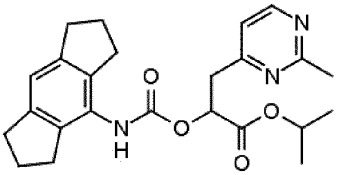
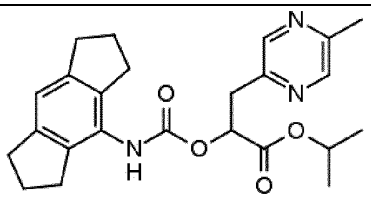
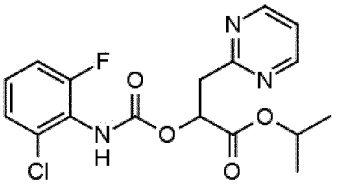
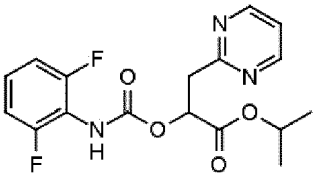
67		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-imidazol-1-il)propanoatas
68		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-metoksipropanoatas
69		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-metoksipropano rūgštis
70		etil 2-({[2-chlor-3-(trifluormetil)fenil]karbamoil} oksi)-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
71		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas
72		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(3-metil-1H-pirazol-1-il)propanoatas
73		etil 3-(1H-pirazol-1-il)-2-{[(2,4,6-trifluorfenil) karbamoil]oksi}propanoatas
74		etil 2-({ [2-metil-6-(propan-2-il)fenil]karbamoil} oksi)-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
75		etil 2-{[(3-chlor-2,6-difluorfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
76		etil (2R)-3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas

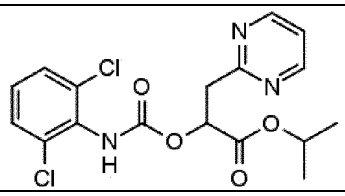
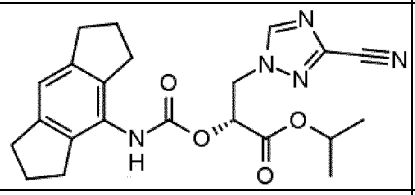
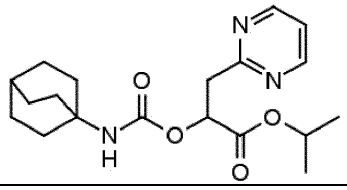
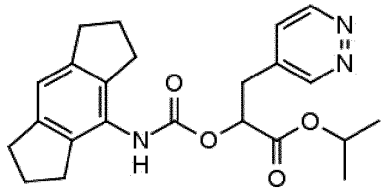
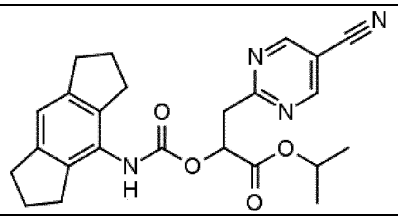
77		benzil (2R)-3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
78		etil 2-{[(2,6-dimetilfenil)karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
79		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-imidazol-1-il)propano rūgštis
80		etil 3-(4-fluor-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
81		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(5-metil-1H-imidazol-1-il)propanoatas
82		(2R)-3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propano rūgštis
83		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas
84		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(2-metil-1H-imidazol-1-il)propanoatas
85		etil 2-{[(2-chlor-6-etilfenil)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas

86		etil 2-{[(2-metilnaftalen-1-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
88		etil (2R)-3-(4-chlor-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas
89		etil (2R)-3-(4-ciano-1H-imidazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas
90		etil (2R)-3-(5-ciano-1H-imidazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas
91		etil 2-({[2,6-dimetil-4-(trifluormetil)fenil] karbamoil}oksi)-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
92		etil 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(4-metoksi-1H-pirazol-1-il)propanoatas
93		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
94		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(pirazin-2-il)propanoatas
95		etil (2R)-3-etoksi-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas

96		etil (2R)-3-(3-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas
97		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-[4-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]propanoatas
98		(2R)-3-{4-[(dimetilamino)metil]-1H-pirazol-1-il}-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propano rūgšties hidrochloridas
99		etil 2-{[(2,4-dimetiltiofen-3-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
100		etil 2-[({4,10-dioksatriciklo[7.3.0.03,7]dodeka-1,3(7),8-trien-2-il}karbamoil)oksi]-3-(1H-pirazol-1-il)propanoatas
101		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(2-metoksietoksi)propanoatas
102		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(oksan-4-iloksi)propanoatas
103		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(5-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas

104		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(propan-2-iloksi)propanoatas
105		etil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(3-metil-1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas
106		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propano rūgštis
107		propan-2-il (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
108		ciklopentil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
109		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(pirazin-2-il)propano rūgštis
110		propan-2-il (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(pirazin-2-il)propanoatas
111		ciklopentil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(pirazin-2-il)propanoatas
112		propan-2-il (2R)-3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas

113		ciklopentil (2R)-3-(4-ciano-1H-pirazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil] oksi}propanoatas
114		(2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il) karbamoil]oksi}-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propano rūgštis
115		propan-2-il (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas
116		ciklopentil (2R)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propanoatas
117		propan-2-il 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(6-metilpirazin-2-il)propanoatas
119		propan-2-il 3-(5-cianopirazin-2-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
120		propan-2-il 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(2-metilpirimidin-4-il)propanoatas
121		propan-2-il 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(5-metilpirazin-2-il)propanoatas
123		propan-2-il 2-{[(2-chlor-6-fluorfenil)karbamoil] oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
124		propan-2-il 2-{[(2,6-difluorfenil)karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas

125		propan-2-il 2-{[(2,6-dichlorfenil)karbamoil]oksi}-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
126		propan-2-il (2R)-3-(3-ciano-1H-1,2,4-triazol-1-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas
127		propan-2-il 2-[({biciklo[2.2.2]octan-1-il}karbamoil)oksi]-3-(pirimidin-2-il)propanoatas
128		propan-2-il 2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}-3-(piridazin-4-il)propanoatas
130		propan-2-il 3-(5-cianopirimidin-2-il)-2-{[(1,2,3,5,6,7-heksahidro-s-indacen-4-il)karbamoil]oksi}propanoatas

19. Junginys, kuris yra junginio pagal bet kurį iš 1 - 18 punktų izotopinis darinys;
pasirinktinai kur junginys yra deuteriu pažymėtas junginys.

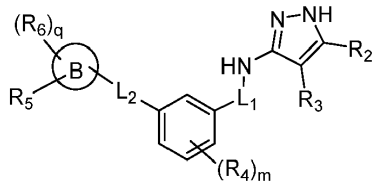
20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 19 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą, skirti naudoti ligos arba sutrikimo gydymui arba profilaktikai.

22. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 21 punktą, kur liga arba sutrikimas yra:
(a) autouždegiminis sutrikimas arba autoimuninis sutrikimas,
pasirinktinai, kur liga arba sutrikimas parinktas iš su kriopirinu susijusio autouždegiminio sindromo (CAPS; pvz., šeiminio šalčio autouždegiminio sindromo (FCAS)), Maklo-Velso sindromo (MWS), lėtinio kūdikių neurologinio odos ir sąnarių (CINCA) sindromo / naujagimių daugiasisteminė uždegiminė liga (NOMID), šeiminė Vidužemio jūros karštligė ir nealkoholinė kepenų suriebėjimo liga (NAFLD), nealkoholinis steatohepatitas (NASH), podagra, reumatoidinis artritas, osteoartritas, Krono liga, lėtinė obstrukcinė liga plaučių liga (COPD), lėtinė inkstų liga (CKD), fibrozė, nutukimas, 2 tipo cukrinis diabetas, išsėtinė sklerozė ir neuroužd egimas, atsirandantis dėl netinkamos baltymų tretinės struktūros ligų (pvz., prionų ligų);
(b) neurodegeneracinė liga;
pasirinktinai, kur liga arba sutrikimas yra Parkinsono liga arba Alzheimerio liga; arba
(c) vėžys;
pasirinktinai, kur vėžys yra metastazuojantis vėžys, virškinimo trakto vėžys, odos vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma arba gaubtinės ir tiesiosios žarnos adenokarcinoma.

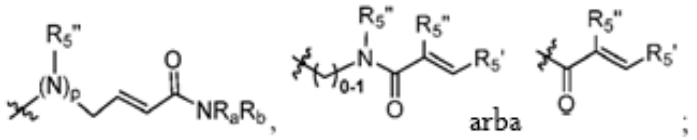
(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 231/40 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3302448**
(13) T

(96) 16802673.0
(96) 2016-06-03
(97) 2018-04-11
(97) 2023-10-25
(86) PCT/IB2016/053267
(86) 2016-06-03
(87) WO 2016/193939
(87) 2016-12-08
(30) 2803CH2015, 2015-06-04, IN
6214CH2015, 2015-11-18, IN
(72) SAMAJDAR, Susanta, IN
PODDUTOORI, Ramulu, IN
PANDIT, Chetan, IN
MUKHERJEE, Subhendu, IN
GOSWAMI, Rajeev, IN
(73) Aurigene Oncology Limited, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeisti heterociklilo dariniai kaip CDK inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (IB):



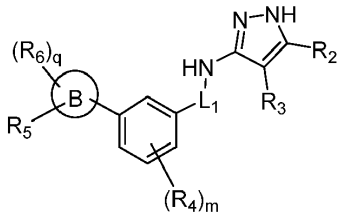
(IB)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras;
kur,
žiedas B yra fenilas arba 5-14 narių heterociklilas;
R_2 yra vandenilis, (C_1-C_{10})alkilas arba (C_3-C_{10})cikloalkilas;
R_3 yra vandenilis arba (C_1-C_{10})alkilas;
kitu atveju, R_2 kartu su R_3 ir žiedo atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5-7 narių žiedą;
R_4 kiekvienu atveju yra halogenas, (C_1-C_{10})alkilas arba halogen(C_1-C_{10})alkilas;
R_5 yra



kur $R_{5'}$ yra vandenilis, (C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_{10})alkoksialkilas arba -$(CH_2)_{1-3}$-NR_aR_b; $R_{5''}$ yra H arba (C_1-C_{10})alkilas;
R_a ir R_b kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, (C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_{10})alkoksi arba (C_1-C_{10})alkoksialkilas; kitu atveju, R_a ir R_b kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pasirinktinai pakeistą 5-6 narių žiedą, sudėtyje turintį 0-2 papildomus heteroatomus, kurie nepriklausomai yra N, O arba S; kur pasirinktinis pakaitas yra vienas arba daugiau halogenų, (C_1- C_{10})alkilas, hidroksi, ciano, ciano (C_1-C_{10})alkilas, halogen(C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_{10})alkoksi, (C_1- C_{10})alkoksialkilas, -COOH arba -COO-(C_1-C_{10})alkilas;
R_6 kiekvienu atveju yra halogenas, (C_1-C_{10})alkilas, (C_1-C_{10})alkoksi arba halogen(C_1-C_{10})alkilas;
Li yra *-CR_cR_d-C(O)- arba jo nėra; kur * yra prisijungimo prie fenilo žiedo taškas;
R_c ir R_d nepriklausomai yra vandenilis arba (C_1-C_{10})alkilas; kitu atveju, R_c ir R_d kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro (C_3-C_{10})cikloalkilo žiedą;
L_2 yra -C(O)NH- arba jo nėra;
m yra 0, 1 arba 2;
p yra 1; ir
q yra nuo 0 iki 3.

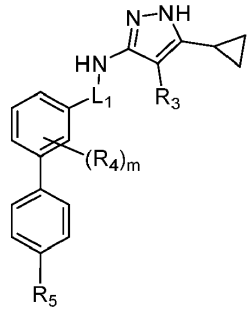
2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (ID):



(ID)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

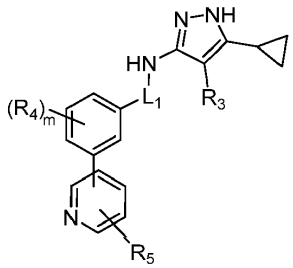
3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IE):



(IE)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras;
kur, L_1 yra *-CR_cR_d-C(O)-; kur * yra prisijungimo prie fenilo žiedo taškas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (IF):

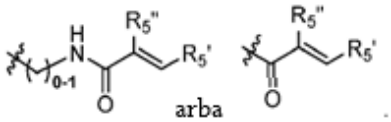


(IF)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur žiedas B yra piperidinilas, piridinilas, piperazinilas, pirazolilas, morfolinilas, indolinilas arba pirolidinilas.

6. Junginys pagal 1-4 punktus, kur R_5 yra



7. Junginys pagal 1 punktą, kur L_2 yra *-C(O)NH-; kur * yra prisijungimo prie žiedo B taškas.

8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš

Junginys Nr.	IUPAC pavadinimas
1	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
2	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido (1 junginio izomero-1);
3	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido (1 junginio izomero-2);
4	(E)-N-(5'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-2'-fluor-[1,1'- bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;

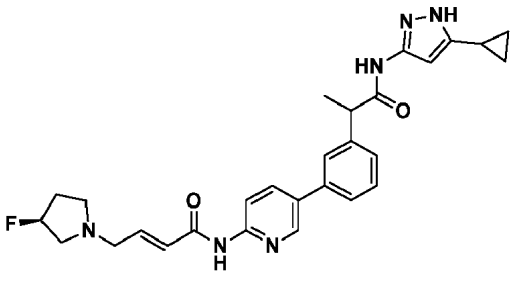
5	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-4'-fluor-[1,1'- bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
7	(E)-N-(3'-(2-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-2-oksoetil)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4 -(dimetilamino)but-2-enamido;
8	(E)-4-(dimetilamino)-N-(3'-(1-((5-etil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)but-2-enamido;
9	(E)-N-(3'-(1-((5-(tret-butil)-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'- bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
10	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
11	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido (junginio-10 izomero-1);
12	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido (junginio-10 izomero-2);
13	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksobutan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4- il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
14	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
15	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklobutil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
16	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
17	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
18	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
19	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
20	N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)akrilamido;
21	N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)akrilamido (junginio-20 izomero-1);
22	N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)akrilamido (junginio-20 izomero-2);
23	N-(5'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-2',3-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
24	N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)akrilamido;
25	2-(4'-akrilamido-3'-fluor-[1,1'-bifenil]-3-il)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-3-metilbutanamido;
26	2-(3-(5-akrilamidopiridin-2-il)fenil)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)butanamido;
27	2-(4'-akrilamido-3'-fluor-[1,1'-bifenil]-3-il)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)butanamido;
28	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopentil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
29	(E)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-2-(3-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)indolin-5-il)fenil)propanamido;
30	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-4-metil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
31	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksobutan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
32	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dietilamino)but-2-enamido;
33	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido;
34	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
35	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
36	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)fenil)piridin-3-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
37	(E)-4-((6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)amino)-N,N-dimetilbut-2-enamido;

38	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)-2-fluorpiridin-3-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
39	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)-4-(piperidin-1-il)but-2-enamido;
40	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(piperidin-1-il)but-2-enamido;
41	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-metoksibut-2-enamido;
42	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
43	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)-3-fluor-[1, 1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
44	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
45	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido;
46	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido;
47	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-46 izomero-1);
48	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-46 izomero-2);
49	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido
50	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-49 izomero-1);
51	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((R)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-49 izomero-2);
52	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido;
53	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-fenil)piridin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-52 izomero-1);
54	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-fenil)piridin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-52 izomero-2);
55	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(dietilamino)but-2-enamido;
56	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
57	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(3-fluorpiperidin-1-il)but-2-enamido;
58	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)-2-fluorpiridin-3-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
59	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)-6-fluorpiridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
60	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-3-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
61	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-3-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
62	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(metoksi(metil)amino)but-2-enamido;
63	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)-3-fluorpiridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
64	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)-2-fluorpiridin-3-il)-4-(3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido;
65	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
66	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
67	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3,5-dimetil-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
68	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((2-metoksietil)(metil)amino)but-2-enamido;

69	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(1H-imidazol-1-il)but-2-enamido;
70	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)but-2-enamido;
71	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-70 izomero-1);
72	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)but-2-enamido (junginio-70 izomero-2);
73	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-2-metoksi-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
74	N-((5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)metil)akrilamido;
75	N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-2-metil-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
76	2-(3-(1-akriloilindolin-5-il)fenil)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)propanamido;
77	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((2S,4S)-4-fluor-2-(metoksimetil)pirolidin-1-il)but-2-enamido;
78	(E)-4-(3-cianopirolidin-1-il)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)but-2-enamido;
79	N-(6-(3-(I-((5-ciklopropil-IH-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)pirazin-2-il)akrilamido;
80	(E)-N-(3'-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-3-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-((S)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamido;
81	metil((E)-4-((5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)amino)-4-oksobut-2-en-1-il)-L-prolinato;
82	(E)-4-((S)-2-(cianometil)pirolidin-1-il)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino))-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)but-2-enamido;
83	4-akrilamido-N-(3-((5-etil-1H-pirazol-3-il)amino)fenil)benzamido;
84	(E)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-2-(3-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)fenil)propanamido;
85	(E)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-2-(3-(1-(4-(dimetilamino)but-2-enoil)piperidin-4-il)fenil)propanamido;
86	N-(3'-(2-((5-metil-1H-pirazol-3-il)amino)-2-oksoetil)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
87	N-(3'-(1-((5-etil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
88	N-(3'-(1-((5-(tret-butil)-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
89	(E)-N-(3-((1H-indazol-3-il)amino)fenil)-4-(4-(dimetilamino)but-2-enamido)benzamido;
90	N-(3'-(1-((1H-indazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)akrilamido;
91	(E)-N-(3'-(1-((1H-indazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(dimetilamino)but-2-enamido;
92	(E)-N-(6-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)pirazin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido;
93	(S,E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido;
94	(E)-N-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-1-(3-(6-(4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido)piridin-3-il)fenil)ciklopropan-1-karboksamido; ir
95	(E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-2-metil-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamido;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

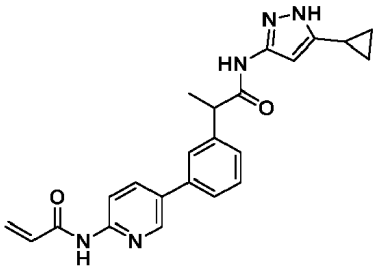
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-((S)-3-fluorpirolidin-1-il)but-2-enamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

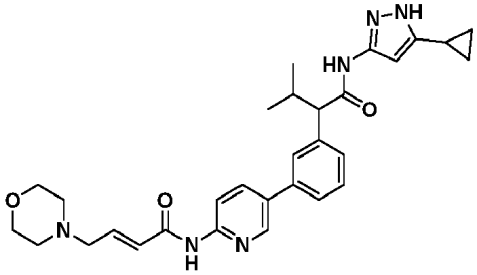
11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

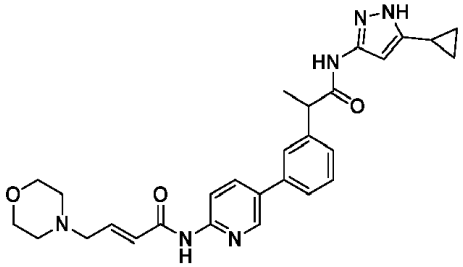
12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)akrilamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

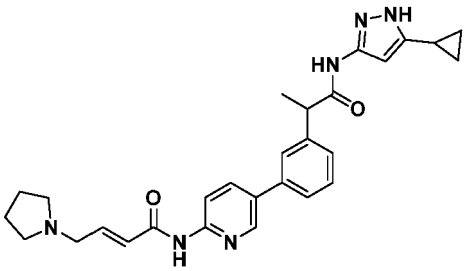
14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

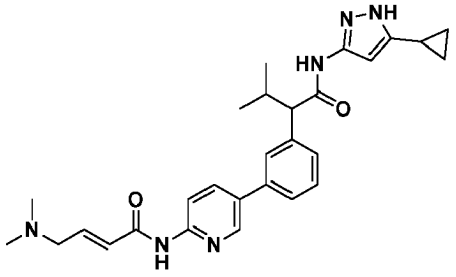
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

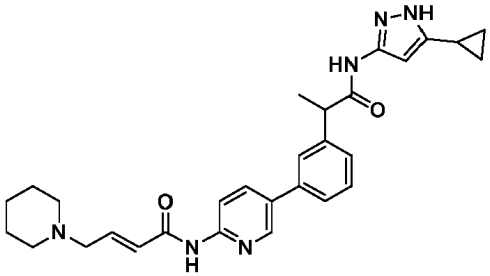
17. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra (E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-1-oksopropan-2-il)-fenil)piridin-2-il)-4-(pirolidin-1-il)but-2-enamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

18. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



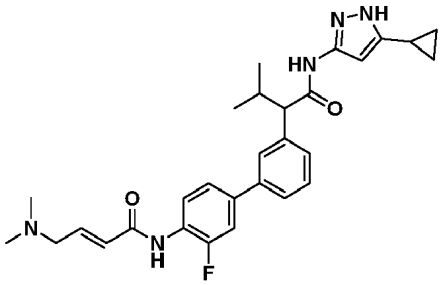
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

19. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



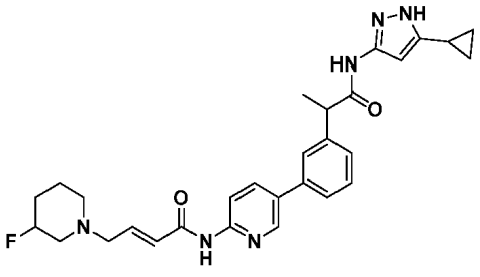
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba stereoizomeras.

22. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido enantiomeras.

23. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (E)-N-(5-(3-(1-((5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)amino)-3-metil-1-oksobutan-2-il)fenil)piridin-2-il)-4-morfolinobut-2-enamido enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-23 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba stereoizomerą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

25. Farmacinė kompozicija pagal 24 punktą, skirta naudoti gydant subjektą, kenčiantį dėl ligų ir/arba sutrikimų, susijusių su sutrikusiu selektyvių transkripcijos CDK aktyvumu, kur ligos ir/arba sutrikimai, sąlygoti selektyvių transkripcijos CDK, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vėžio, uždegiminio sutrikimo, autoimuninio uždegiminio sutrikimo ir infekcinės ligos.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymui.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-23 punktų, skirtas naudoti gydant ligas ir/arba sutrikimus, sąlygojamus selektyvių transkripcijos CDK subjekte, kur ligos ir/arba sutrikimai, sąlygoti selektyvių transkripcijos CDK, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš vėžio, uždegiminio sutrikimo, autoimuninio uždegiminio sutrikimo ir infekcinės ligos.

28. Junginys, skirtas naudoti pagal 27 punktą, kur selektyviosi transkripcijos CDK yra CDK7, CDK9, CDK12, CDK13 arba CDK18.

29. Junginys, skirtas naudoti pagal 27 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karcinomos, įskaitant krūties, kepenų, plaučių, gaubtinės žarnos, inkstų, šlapimo pūslės vėžį, įskaitant smulkialąstelinį plaučių vėžį, nesmulkialąstelinį plaučių vėžį, galvos ir kaklo srities, skydliaukės, stemplės, skrandžio, kasos, kiaušidžių, tulžies pūslės, gimdos kaklelio, prostatos ir odos vėžį, įskaitant plokščialąstelinę karcinomą; limfoidinės kilmės hematopoetinių navikų, įskaitant leukemiją, ūminę limfoblastinę leukemiją, ūmią limfocitinę leukemiją, Hodžkino limfomą, ne Hodžkino limfomą, B ląstelių limfomą, T ląstelių limfomą, plaukuotųjų ląstelių limfomą, mielomą, mantijos ląstelių limfomą ir Berkito limfomą; mieloidinės kilmės hematopoetinių navikų, įskaitant ūmines ir lėtines mieloleukemijas, mielodisplazinį sindromą ir promielocitinę leukemiją; mezenchiminės kilmės navikų, įskaitant fibrosarkomą ir rabdomiosarkomą; centrinės ir periferinės nervų sistemos navikų, įskaitant astrocitomą, neuroblastomą, gliomą ir švanomas; ir kitų navikų, įskaitant seminomą, melanomą, osteosarkomą, teratokarcinomą, keratoakantomą, pigmentinę kserodermą, skydliaukės folikulinį vėžį ir Kapoši sarkomą.

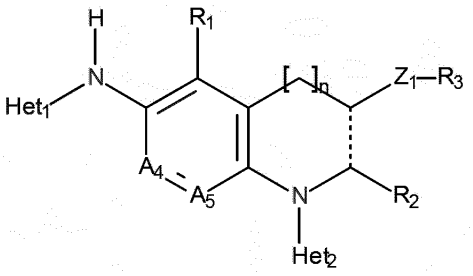
30. Junginys, skirtas naudoti pagal 27 arba 28 punktą, kartu su vienu arba daugiau papildomų chemoterapinių agentų, nepriklausomai parinktų iš antiproliferacinių agentų, priešvėžinių agentų, imunosupresantų ir skausmą malšinančių agentų.

---

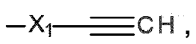
(51) Int. Cl. ***C07D 417/14*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)

(11) **4003989**
(13) T
(96) 20751092.6
(96) 2020-07-28
(97) 2022-06-01
(97) 2023-12-27
(86) PCT/EP2020/071181

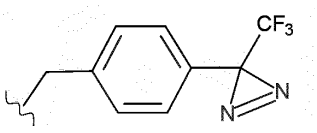
(86) 2020-07-28
(87) WO 2021/018858
(87) 2021-02-04
(30) 19188749, 2019-07-29, EP
(72) NOVAK, Tibor, HU
DAVIDSON, James Edward Paul, GB
PACZAL, Attila, HU
STARCK, Jérôme-Benoit, FR
KOTSCHY, András, HU
MURRAY, James Brooke, GB
BEDFORD, Simon, GB
CHANRION, Maïa, FR
COLLAND, Frédéric, FR
DODSWORTH, Mark Philip, GB
HERNER, András, HU
MARAGNO, Ana Leticia, FR
SANDERS, Emma, GB
TIMÁRI, Mátyás Pál, HU
WEBB, Paul, GB
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 6,7-dihidro-5H-piridо[2,3-c]piridazino dariniai ir giminingi junginiai, kaip Bcl-xL baltymo inhibitoriai ir pro-apoptoziniai agentai vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



kurioje:
n=0, 1 arba 2,
------ reiškia viengubą arba dvigubą ryšį,
A_4 ir A_5 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia anglies arba azoto atomą,
Z_1 reiškia ryšį, -N(R)- arba -O-, kur R reiškia vandenilį arba linijinį arba šakotą C_1-C_6 alkilą,
R_1 reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio; linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto hidroksilo arba C_1-C_6 alkoksi grupe; C_3-C_6cikloalkilo; trifluormetilo; linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilen-heterocikloalkilo, kur heterocikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupe;
R_2 reiškia vandenilį arba metilą;
R_3 reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio; linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkilo; -X_1-NR_aR_b; -X1-$N^+R_aR_bR_c$; -X_1-O-R_c; -X_1-$COOR_c$; -X_1-$PO(OH)_2$; -X_1-$SO_2(OH)$; -X_1-N_3 ir :

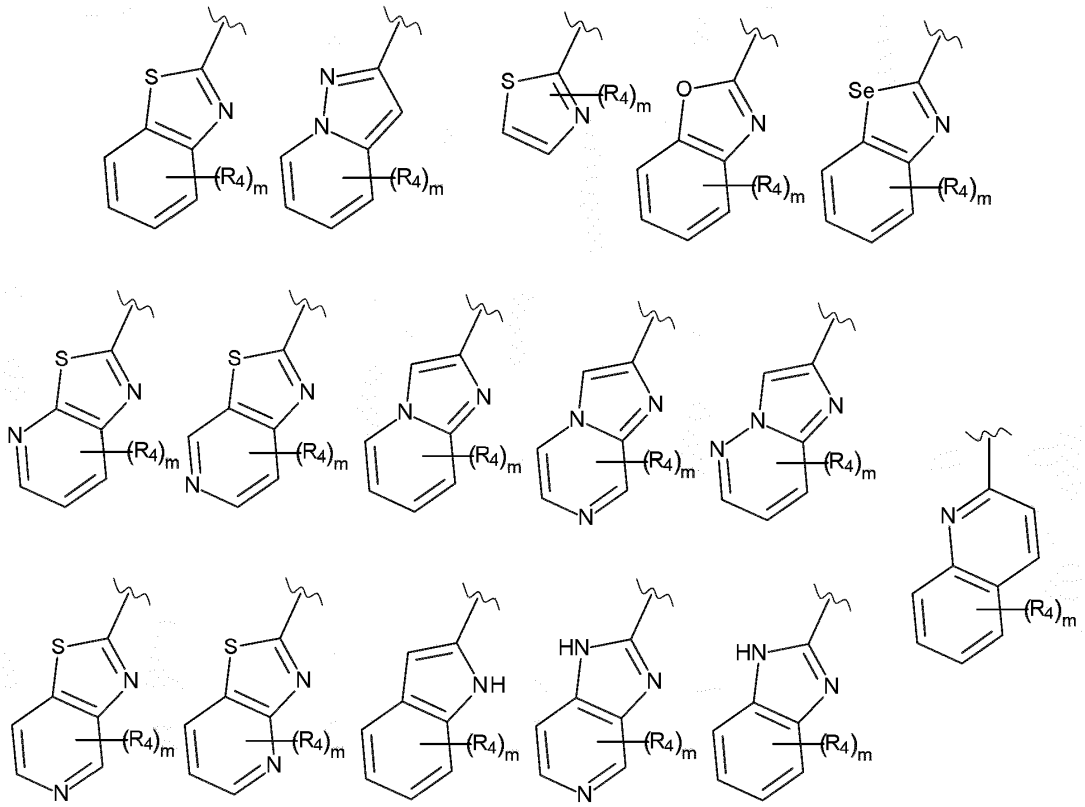


R_a ir R_b nepriklausomai vienas nuo kito reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio; heterocikloalkilo; -SO_2-fenilo, kur fenilas gali būti pakeistas linijiniu arba šakotu C_1-C_6 alkilu; linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto viena arba dviem hidroksilo grupėmis; C_1-C_6 alkilen-SO_2OH; C_1-C_6 alkilen-SO_2O-; C_1-C_6 alkilen-COOH; C_1-C_6 alkilen-$PO(OH)_2$; C_1-C_6 alkilen-NR_dR_e; C_1-C_6 alkilen-$N^+R_dR_eR_f$; C_1-C_6 alkilen-fenilo, kur fenilas gali būti pakeistas C_1-C_6 alkoksi grupe; grupės:

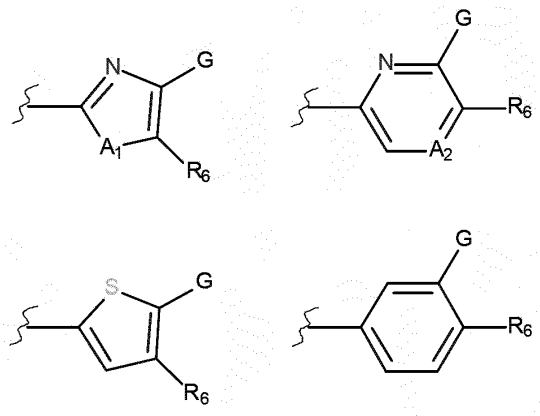


arba R_a ir R_b su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklą B_1;
arba R_a, R_b ir R_c su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro tilteliu sujungtą C_3-C_8 heterocikloalkilą,
R_c, R_d, R_e, R_f, nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio arba linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupę,

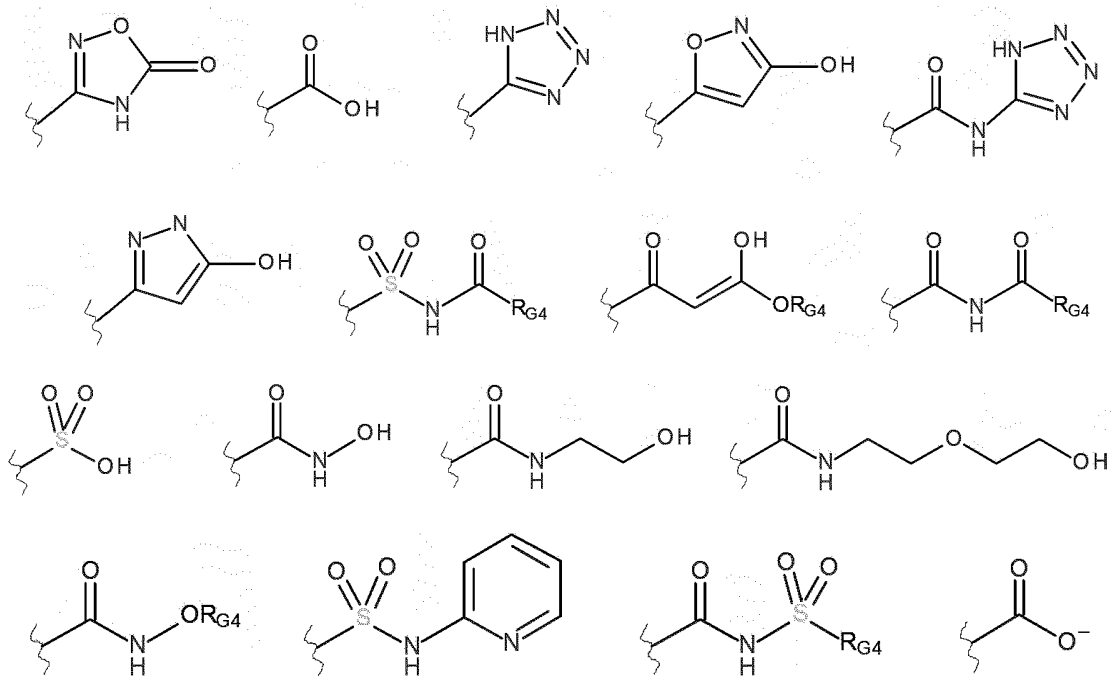
arba R_d ir R_e su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklą B_2,
arba R_d, R_e ir R_f su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro tilteliu sujungtą C_3-C_8 heterocikloalkilą,
Het_1 reiškia grupę, parinktą iš:



Het_2 reiškia grupę, parinktą iš:



A_1 yra -NH-, -N(C_1-C_3alkil), O, S arba Se,
A_2 yra N, CH arba C(R_5),
G yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
-C(O)OR_{G3}, -C(O)$NR_{G1}R_{G2}$, -C(O)R_{G2}, -NR_{G1}C(O)R_{G2}, -NR_{G1}C(O)$NR_{G1}R_{G2}$, -OC(O)$NR_{G1}R_{G2}$, -NR_{G1}C(O)OR_{G3}, -C(=NOR_{G1})$NR_{G1}R_{G2}$, -NR_{G1}C(=NCN)$NR_{G1}R_{G2}$, -NR_{G1}S(O)$_2NR_{G1}R_{G2}$, -S(O)$_2R_{G3}$, -S(O)$_2NR_{G1}R_{G2}$, -NR_{G1}S(O)$_2R_{G2}$, -NR_{G1}C(=NR_{G2})$NR_{G1}R_{G2}$, -C(=S)$NR_{G1}R_{G2}$, -C(=NR_{G1})$NR_{G1}R_{G2}$, halogeno, -NO_2 ir -CN, kuriuose:
- R_{G1} ir R_{G2} kiekvienu atveju kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno atomais, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, fenilo ir -$(CH_2)_{1-4}$-fenilo;
- R_{G3} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno atomais, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_3-C_6 cikloalkilo, fenilo ir -$(CH_2)_{1-4}$-fenilo; arba
R_{G1} ir R_{G2}, kartu su atomu, prie kurio kiekvienas yra prijungtas, yra sujungti, kad sudarytų C_3-C_8 heterocikloalkilą; arba, alternatyviai,
G yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

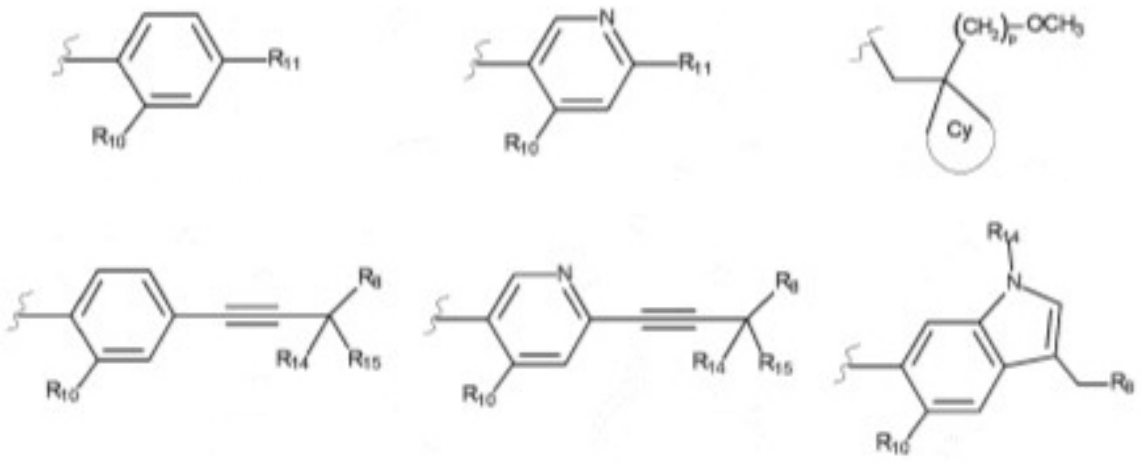


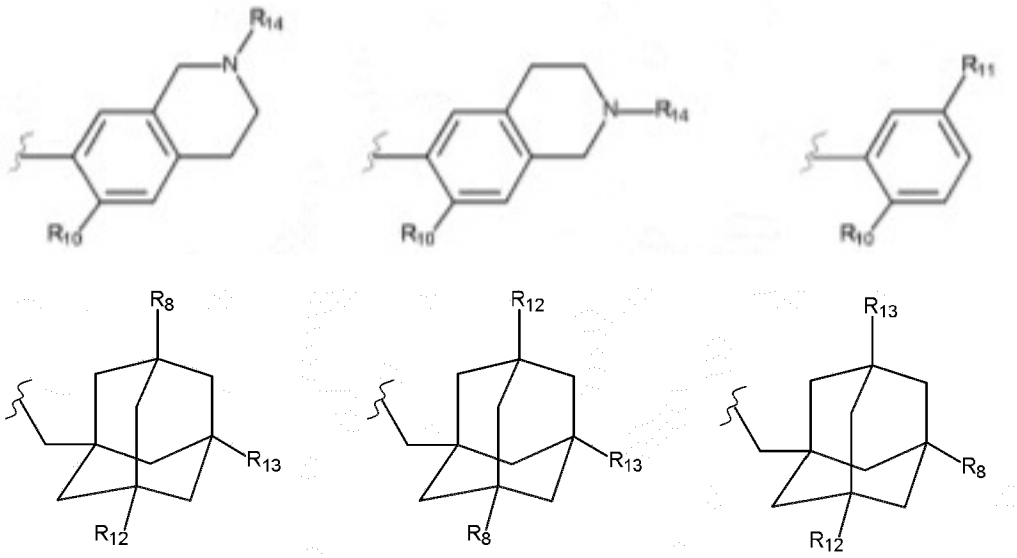
kur R_{G4} yra parinktas iš C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno atomais, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo ir C_3-C_6 cikloalkilo,
R_4 reiškia vandenilio, fluoro, chloro arba bromo atomą, metilo, hidroksilo arba metoksi grupę,
R_5 reiškia grupę, parinktą iš: C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 halogeno atomais; C_2-C_6 alkenilo; C_2-C_6 alkinilo; halogeno arba -CN,
R_6 reiškia grupę, parinktą iš :
vandenilio;
-C_2-C_6 alkenilo;
-X_2-O-R_7;



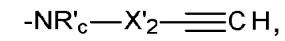
;

-X_2-NSO_2-R_7;
-C=C(R_9)-Y_1-O-R_7;
C_3-C_6 cikloalkilo;
C_3-C_6 heterocikloalkilo, pasirinktinai pakeisto hidroksilo grupe;
C_3-C_6 cikloalkilen-Y_2-R_7;
C_3-C_6 heterocikloalkilen-Y_2-R_7 grupės,
heteroarilen-R_7 grupės, pasirinktinai pakeistos linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupe,
R_7 reiškia grupę, parinktą iš: linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupės; (C_3-C_6) cikloalkilen-R_8; arba:

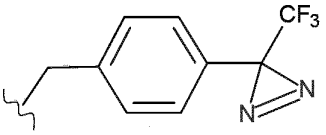




kur C_y reiškia C_3-C_8 cikloalkilą,
R_8 reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio; linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, - $NR'_aR'_b$; -NR'_a-CO-OR'_c; -NR'_a-CO-R'_c; -$N^+R'_aR'bR'_c$; -O-R'_c; -NH-X'_2-$N+R'_aR'_bR'_c$; -O-X'_2-$NR'_aR'_b$, -X'_2-$NR'_aR'_b$, -NR'_c-X'_2-N_3 ir



R_9 reiškia grupę, parinktą iš linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, trifluorometilo, hidroksilo, halogeno, C_1-C_6 alkoksi,
R_{10} reiškia grupę, parinktą iš vandenilio, fluoro, chloro, bromo, -CF_3 ir metilo,
R_{11} reiškia grupę, parinktą iš vandenilio, halogeno, C_1-C_3 alkilen-R_8, -O-C_1-C_3 alkilen-R_8, -$CONR_hR_i$ ir -CH=CH-C_1-C_4 alkilen-NR_hR_i, -CH=CH-CHO, C_3-C_8 cikloalkilen-CH_2-R_8, C_3-C_8 heterocikloalkilen-CH_2-R_8,
R_{12} ir R_{13}, nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
R_{14} ir R_{15} nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę arba R_{14} ir R_{15} su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro cikloheksilą,
R_h ir R_i nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį arba linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupę,
X_1 reiškia linijinio arba šakoto C_1-C_4 alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš trifluormetilo, hidroksilo, halogeno, C_1-C_6 alkoksi,
X_2 reiškia linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš trifluormetilo, hidroksilo, halogeno, C_1-C_6 alkoksi,
X'_2 reiškia linijinį arba šakotą C_1-C_6 alkileną,
R'_a ir R'_b nepriklausomai vienas nuo kito reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio; heterocikloalkilo; -SO_2-fenilo, kur fenilas gali būti pakeistas linijiniu arba šakotu C_1-C_6 alkilu; linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, pasirinktinai pakeisto viena arba dviem hidroksilo arba C_1-C_6 alkoksi grupėmis; C_1-C_6 alkilen-SO_2OH; C_1-C_6 alkilen-SO_2O-; C_1-C_6 alkilen-COOH; C_1-C_6 alkilen-$PO(OH)_2$; C_1-C_6 alkilen-$NR'_dR'_e$; C_1-C_6 alkilen-$N^+R'_dR'_eR'_f$; C_1-C_6 alkilen-O-C_1-C_6 alkilen-OH; C_1-C_6 alkilen-fenilo, kur fenilas gali būti pakeistas hidroksilo arba C_1-C_6 alkoksi grupe; grupės:



arba R'_a ir R'_b su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklą B_3,
arba R'_a, R'_b ir R'_c su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro tilteliu sujungtą C_3-C_8 heterocikloalkilą,
R'_c, R'_d, R'_e, R'_f nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilį arba linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo grupę,
arba R'_d ir R'_e su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro ciklą B_4,
arba R'_d, R'_e ir R'_f su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro tilteliu sujungtą C_3-C_8 heterocikloalkilą,
Y_1 reiškia linijinį arba šakotą C_1-C_4alkileną,
Y_2 reiškia ryšį, -O-, -O-CH_2-, -O-CO-, -O-SO_2-, -CH_2-, -CH_2-O, -CH_2-CO-, -CH_2-SO_2-, -C_2H_5-, -CO-, -CO-O-, -CO-CH_2-, -CO-NH-CH_2-, -SO_2-, -SO_2-CH_2-, -NH-CO-, -NH-SO_2-,
m = 0, 1 arba 2,
p = 1, 2, 3 arba 4,
B_1, B_2, B_3 ir B_4 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia C_3-C_8 heterocikloalkilo grupę, kur grupė gali: (i) būti mono- arba bi-cikline grupe, kur biciklinė grupė apima kondensuotą, sujungtą tilteliu arba spiro žiedo sistemą, (ii) gali turėti be azoto atomo vieną arba du hetero atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir

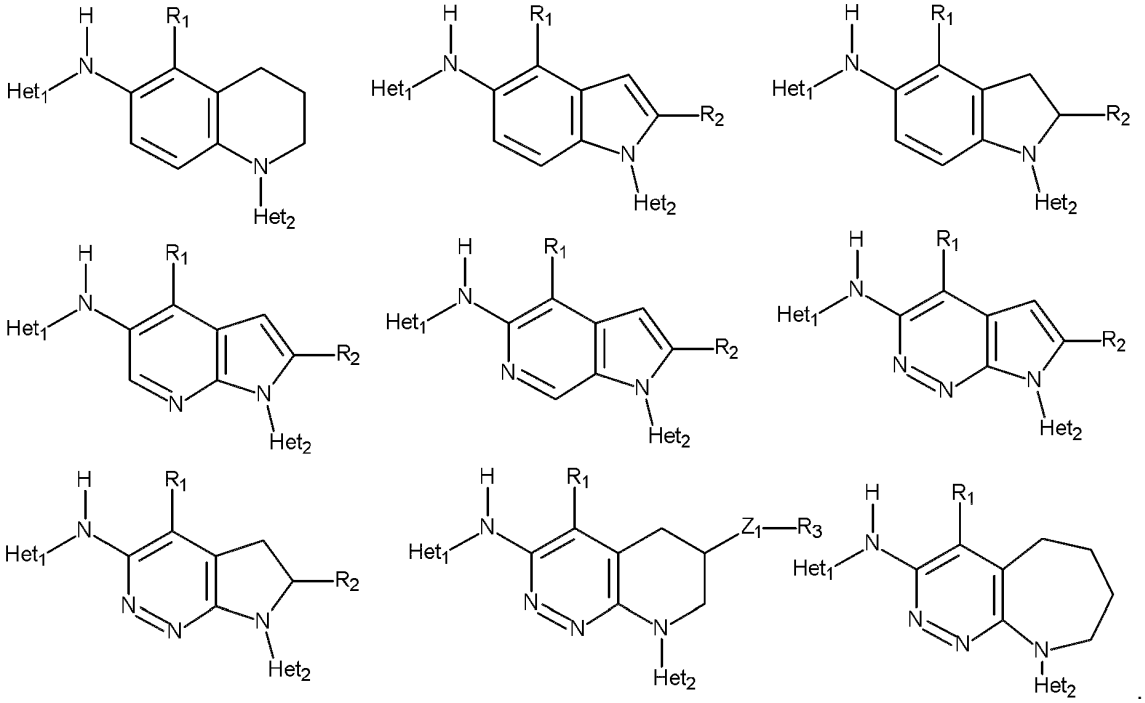
azoto, (iii) būti pakeisti viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš: fluoro, bromo, chloro, linijinio arba šakoto C_1-C_6 alkilo, hidroksilo, -NH_2, okso arba piperidinilo,
jo enantiomerai ir diastereoizomerai, ir jo prisijungimo druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur A_4 ir A_5 kiekvienas reiškia azoto atomą.

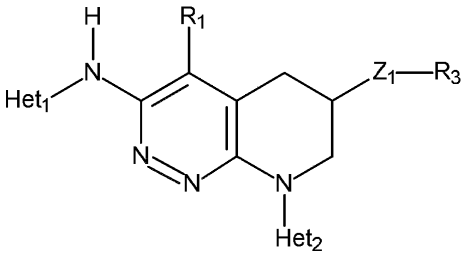
3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur Z_1 reiškia -NH- arba -O-.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R_3 reiškia -X_1-NR_aR_b, geriau, grupę -C_2H_5-$NHCH_3$.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:

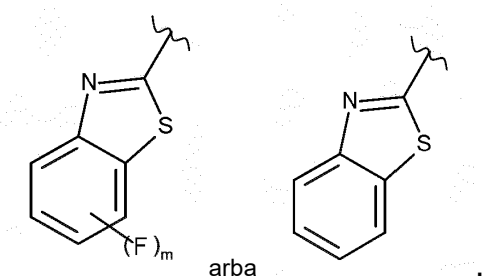


6. Junginys pagal 5 punktą, kuris yra formulės (IB) junginys:

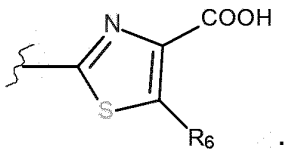


7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R_1 reiškia vandenilio atomą, metilo arba ciklopropilo grupę, geriau, metilą.

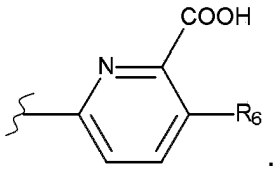
8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur Het_1 reiškia:



9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur Het_2 reiškia:

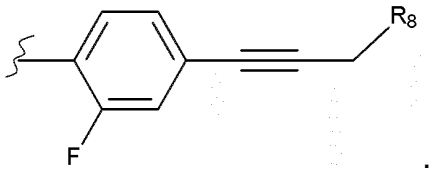


10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur Het_2 reiškia:

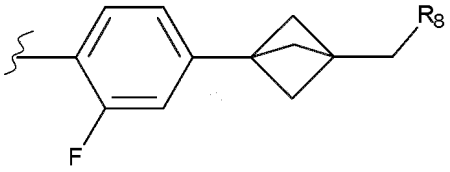


11. Junginys pagal 9 punktą, kur R_6 reiškia $-X_2-O-R_7$ grupę, kurioje X_2 yra propileno grupė.

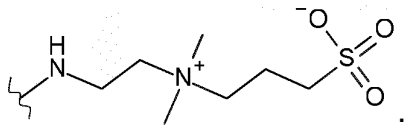
12. Junginys pagal 11 punktą, kur R_7 reiškia šią grupę:



13. Junginys pagal 11 punktą, kur R_7 reiškia šią grupę:

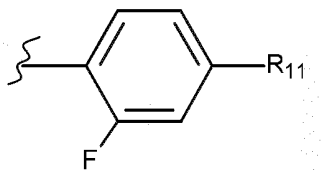


14. Junginys pagal 12 arba 13 punktą, kur R_8 reiškia grupę, parinktą iš: dimetilamino, dietilamino, diizopropilamino, diizobutilamino, metilamino, etilamino, etil(metil)amino, 4-metil-piperazin-1-ilo, piperazin-1-ilo, pirolidin-1-ilo, azetidin-1-ilo, 1-piperidilo, 4-morfolinilo, 4,4-difluorpiperidin-1-ilo, 3,3-difluorpiperidin-1-ilo, 3-hidroksi-1-piperidilo, (1*S*,5*R*)-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-ilo, 4-(1-piperidil)-1-piperidilo, 3-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-ilo, (1*S*,5*R*)-6,6-difluor-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-ilo, 2-(dimetilamino)etilamino, 3-piperazin-1-ilo, (3*R*,5*S*)-3,5-dimetilpiperazin-1-ilo, (but-3-in-1-il)amino, (but-3-in-1-il)(metil)amino, (3-azidopropil)amino, (3-azidopropil)(metil)amino(3-aminopropil)amino, (pent-4-in-1-il)amino, metil(pent-4-in-1-il)amino, (prop-2-in-1-il)amino, (heks-5-in-1-il)amino, 3-[(heks-5-in-1-il)(metil)amino, (4-azidobutil)amino, (4-azidobutil)(metil)amino, [2-(2-hidroksietoksi)etil](metil)-amino ir



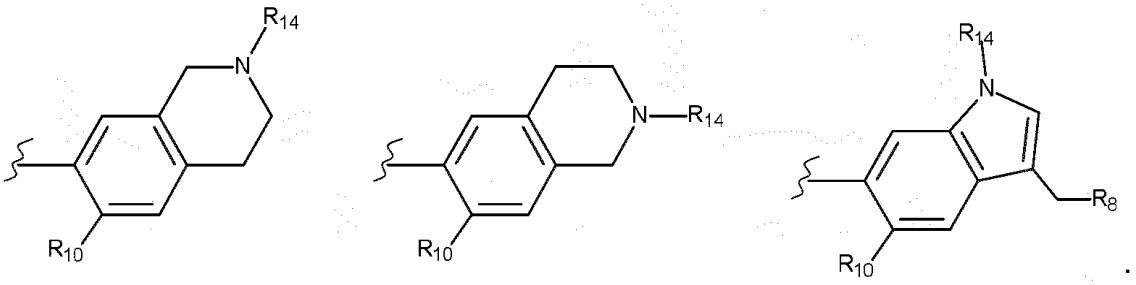
15. Junginys pagal 12 arba 13 punktą, kur R_8 reiškia grupę, parinktą iš: bis[(3*S*)-3,4-dihidroksibutil]amino, amino, [(3*S*)-3,4-dihidroksibutil]amino, [(3R)-3,4-dihidroksibutil]amino, acetil(metil)amino, 3-hidroksipropilamino.

16. Junginys pagal 11 punktą, kur R_7 reiškia:

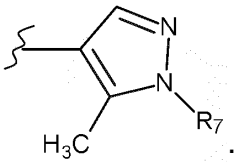


kur R_{11} yra parinktas iš 3-(dimetilamino)propilo, 3-(metilamino)propilo, aminometilo, 2-(dimetilamino)etilo, 4-(dimetilamino)butilo, 2-(metilamino)etilo, 4-(metilamino)butilo, 3-(azetidin-1-il)propilo, 3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo, 3-pirolidin-1-ilpropilo, 3-morfolinopropilo, 3-(1-piperidil)propilo, 3-[(1*R*,5*S*)-6,6-difluor-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-ilo ir 3-(3-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)propilo.

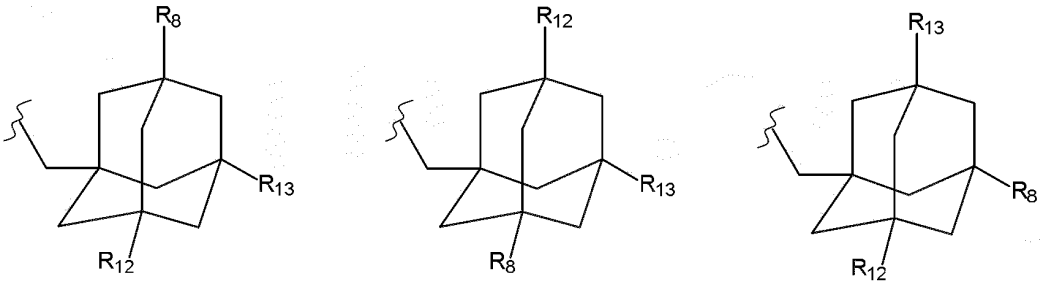
17. Junginys pagal 11 punktą, kur R_7 reiškia grupę, parinktą iš:



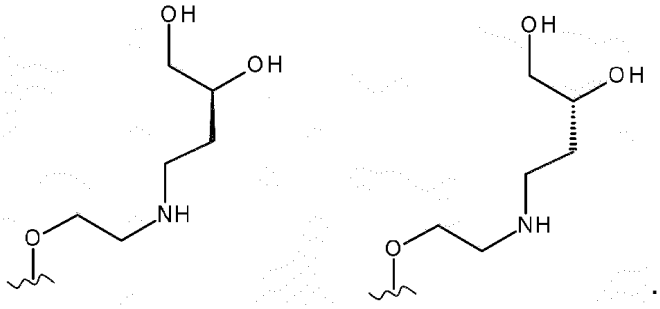
18. Junginys pagal 10 punktą, kur R_6 reiškia:



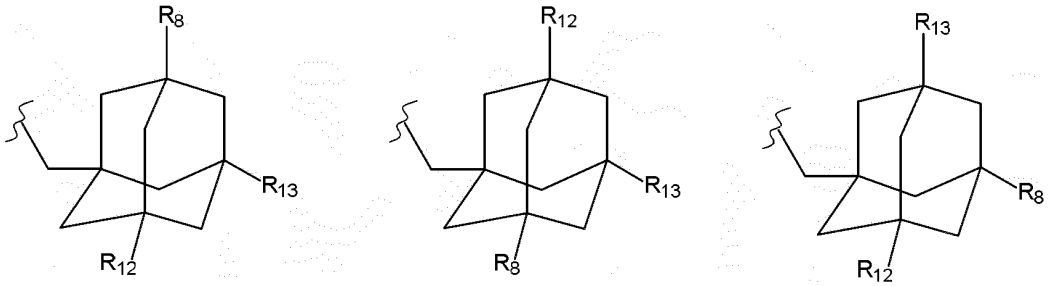
19. Junginys pagal 18 punktą, kur R_7 reiškia grupę, parinktą iš:



kur R_8 reiškia grupę, parinktą iš: vandenilio, 2-(metilamino)etoksi, 2-(dimetilamino)etoksi, 2-[(2-sulfoetil)amino]etoksi, 2-[metil(2-sulfoetil)amino]etoksi, 4-metilpiperazin-1-ilo ir:



20. Junginys pagal 18 punktą, kur R_7 reiškia grupę, parinktą iš:



kur R_8 reiškia grupę, parinktą iš: 2-pirolidin-1-iletoksi, 2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi, 2-[[(3*R*)-3,4-dihidroksibutil]-metil-amino]etoksi, 2-(4-hidroksibutilamino)etoksi, 2-[[3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propil]amino]etoksi, 2-[bis(2-hidroksietil)amino]etoksi, 2-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil)etil]amino]etoksi, 2-[2-(2-hidroksietoksi)etilamino]etoksi, 2-[bis(3-hidroksipropil)amino]etoksi, 2-(3-hidroksipropilamino)etoksi,2-[bis(4-hidroksibutil)amino]etoksi, 2-morfolinoetoksi, 2-(1-piperidil)etoksi, 2-piperazin-1-iletoksi, 2-(azepan-1-il)etoksi, 2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi, 2-[(4-hidroksifenil)metilamino]etoksi, 2-[2-hidroksietil(metil)amino]etoksi, 2-[3-metoksipropil(metil)amino]etoksi, 2-[4-hidroksibutil(metil)amino]etoksi, 3-pirolidin-1-ilpropilo, 3-(dimetilamino)propilo, 3-(4-metilpiperazin-1-il)propilo, 3-morfolinopropilo, 3-(3-hidroksipropilamino)propilo, 3-(4-hidroksibutilamino)propilo, 3-[[(3*S*)-3,4-dihidroksibutil]amino]propilo, 3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propil]amino]propilo, 3-[4-hidroksibutil(metil)amino]propilo, 3-[3-hidroksipropil(metil)amino]propilo, 3-[3-[bis(3-hidroksipropil)amino]propilo, 3-piperazin-1-ilpropilo.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 6 punktą, kur R_3 reiškia $-X_1-PO(OH)_2$, $-X_1-SO_2(OH)$, $-X_1-NR_aR_b$; $-X_1-N^+R_aR_bR_c$, kur R_a arba R_b, arba abu iš jų reiškia grupę, parinktą iš C_1-C_6 alkilen-SO_2OH, C_1-C_6 alkilen-SO_2O- ir C_1-C_6 alkilen-$PO(OH)_2$.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 ir 6 punktą, kur R_8 reiškia $-NR'_aR'_b$; $-N^+R'_aR'_bR'_c$; $-NHX'_2-N^+R'_aR'_bR'_c$, kur R'_a ir R'_b, arba abu iš jų reiškia grupę, parinktą iš C_1-C_6 alkilen-SO_2OH ir C_1-C_6 alkilen-$PO(OH)_2$.

23. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šios grupės:
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-(dimetilamino)prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-c]piridazin-8-il}-5-(3-{2-fluor-4-[3-(metilamino)prop-1-in-1-il]fenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-c]piridazin-8-il}-5-(3-{4-[3-(dimetilamino)propil]-2-fluorfenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-(4-metilpiperazin-1-il)but-1-inil]fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-(3-pirolidin-1-ilprop-1-inil)fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 5-(3-{4-[3-(azetidin-1-il)prop-1-in-1-il]-2-fluorfenoksi}propil)-2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il}-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-(4-metilpiperazin-1-il)prop-1-inil]fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il}-5-(3-{4-[3-(4,4-difluorpiperidin-1-il)prop-1-in-1-il]-2-fluorfenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il}-5-(3- {4-[3 -(3,3-difluorpiperidin-1-il)prop-1-in-1-il]-2-fluorfenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-(3-okso-2,8-diazaspiro[4.5]dekan-8-il)prop-1-inil] fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-[(1*S*,5*R*)-6,6-difluor-3-azabiciklo[3.1.0]heksan-3-il]prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-(3-piperazin-1-ilprop-1-inil)fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-[(3*R*,5*S*)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-(dietilamino)prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-(diizopropilamino)prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-[2-(dimetilamino)etilamino]prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6-[2-(metilamino)etoksi]-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-c]piridazin-8-il}-5-(3-{4-[3-(dimetilamino)prop-1-in-1-il]-2-fluorfenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[1-[(dimetilamino)metil]-3-biciklo[1.1.1]pentanil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-metil-3-(metilamino)but-1-inil]fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-(prop-2-inilamino)prop-1-inil]fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-[1-({3-[2-(dimetilamino)etoksi]-5,7-dimetiladamantan-1-il}metil)-5-metil-1*H*-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-[1-({3,5-dimetil-7-[2-(metilamino)etoksi]adamantan-1-il}metil)-5-metil-1*H*-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 2-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-5-(3-{4-[3-(etilamino)-3-metilbut-1-in-1-il]-2-fluorfenoksi}propil)-1,3-tiazol-4-karboksirūgšties,

- 3-{1-[(adamantan-1-il)metil]-5-metil-1*H*-pirazol-4-il}-6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-5*H*,6*H*,7*H*,8*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il}piridin-2-karboksirūgšties,
jo enantiomerai ir diastereoizomerai, ir jo prisijungimo druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

24. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šios grupės:
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-[1-({3-[2-(dimetilamino)etoksi]-5,7-dimetiladamantan-1-il}metil)-5-metil-1*H*-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3,5-dimetil-7-(2-pirolidin-1-iletoksi)-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3,5-dimetil-7-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-(3-hidroksipropilamino)etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-(4-hidroksibutilamino)etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-(1-{[3-(2-{[(3*S*)-3,4-dihidroksibutil]amino}etoksi)-5,7-dimetiladamantan-1-il]metil}-5-metil-1*H*-pirazol-4-il)piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-(1-{[3-(2-{[(3*R*)-3,4-dihidroksibutil]amino}etoksi)-5,7-dimetiladamantan-1-il]metil}-5-metil-1*H*-pirazol-4-il)piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[2-hidroksietil(metil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[4-hidroksibutil(metil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[[(3*R*)-3,4-dihidroksibutil]-metil-amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-c]piridazin-8-il]-3-[1-[[3,5-dimetil-7-(2-piperazin-1-iletoksi)-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-[1-({3,5-dimetil-7-[2-(metilamino)etoksi]adamantan-1-il}metil)-5-metil-1*H*-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3,5-dimetil-7-[2-(1-piperidil)etoksi]-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 3-[1-[[3-[2-(azepan-1-il)etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]-6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-(4-izopropilpiperazin-1-il)etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3,5-dimetil-7-(2-morfolinoetoksi)-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-c]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[3-metoksipropil(metil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[2-(2-hidroksietoksi)etilamino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[[2-hidroksi-1-(hidroksimetil)etil]amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[[3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propil]amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[bis(2-hidroksietil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[bis(3-hidroksipropil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[bis(4-hidroksibutil)amino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-{3-[(1,3-benzotiazol-2-il)amino]-4-metil-6,7-dihidropirido[2,3-*c*]piridazin-8(5*H*)-il}-3-{1-[(3,5-dimetil-7-{2-[(2-sulfoetil)amino]etoksi}adamantan-1-il)metil]-5-metil-1*H*-pirazol-4-il} piridin-2-karboksirūgšties,
- 6-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-3-[1-[[3-[2-[(4-hidroksifenil)metilamino]etoksi]-5,7-dimetil-1-adamantil]metil]-5-metil-pirazol-4-il]piridin-2-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-(dimetilamino)prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[4-[3-[[(3*S*)-3,4-dihidroksibutil]amino]prop-1-inil]-2-fluor-fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
- 2-[3-(1,3-benzotiazol-2-ilamino)-4-metil-6,7-dihidro-5*H*-pirido[2,3-*c*]piridazin-8-il]-5-[3-[2-fluor-4-[3-(3-hidroksipropilamino)prop-1-inil]fenoksi]propil]tiazol-4-karboksirūgšties,
jo enantiomerai ir diastereoizomerai, ir jo prisijungimo druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

25. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-24 punktą arba jo prisijungimo druską su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, derinyje su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais užpildais.

26. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, skirta naudoti kaip pro-apoptozinis agentas.

27. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, skirta naudoti vėžio, autoimuninių ligų arba imuninės sistemos ligų gydymui.

28. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 27 punktą, kur vėžys yra hematologinis piktybinis navikas arba solidinis navikas.

29. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 28 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra mieloma, ypač išsėtinė mieloma, limfoma, ypač ne Hodgkin‘o limfoma (NHL), arba leukemija, ypač lėtinė limfocitinė leukemija (CLL), T-ląstelių ūmi limfoblastinė leukemija (T-ALL), B- ląstelių ūmi limfoblastinė leukemija (B-ALL) ir ūmi mielogeninė leukemija (AML)30.

30. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 28 punktą, kur solidinis navikas yra parinktas iš šlapimo pūslės, smegenų, krūties, gimdos, stemplės ir kepenų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, inkstų vėžio, melanomos, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir plaučių vėžio.

31. Junginys pagal bet kurį iš 1-24 punktą arba jo prisijungimo druska su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze, skirtas naudoti vėžio, parinkto iš: mielomos, ypač išsėtinės mielomos, limfomos, ypač ne Hodgkin‘o limfomos (NHL), arba leukemijos, ypač lėtinės limfocitinės leukemijos (CLL), T-ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos (T-ALL), B-ląstelių ūmios limfoblastinės leukemijos (B-ALL) ir ūmios mielogeninės leukemijos (AML), šlapimo pūslės, smegenų, krūties, gimdos, stemplės ir kepenų vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, inkstų vėžio, melanomos, kiaušidžių vėžio, prostatos vėžio, kasos vėžio ir plaučių vėžio, ypač ne-smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio ir smulkiųjų ląstelių plaučių vėžio, gydymui.

32. Junginio pagal bet kurį iš 1-24 punktą derinys su priešvėžiniu agentu, parinktu iš genotoksinių agentų, mitozinių nuodų, antimetabolitų, proteasomų inhibitorių, kinazės inhibitorių ir antikūnų.

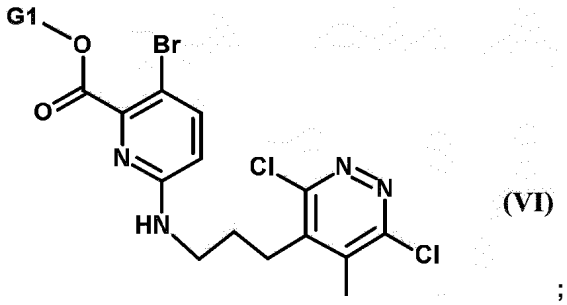
33. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal 32 punktą, derinyje su vienu arba keliais farmaciniu požiūriu priimtinais užpildais.

34. Derinys pagal 32 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui.

35. Junginys pagal bet kurį iš 1-24 punktą, skirtas naudoti vėžio, reikalaujančio radioterapijos, gydymui.

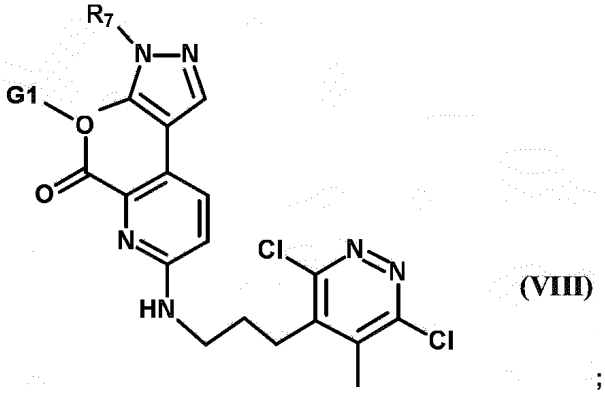
36. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, skirta naudoti ligų arba būklių, charakterizuojamų per dideliu arba nereguliuojamu trombocitų aktyvumu, ypač pro-trombozinių būklių, gydymui.

37. Sintezės tarpinis junginys, parinktas iš šios grupės:



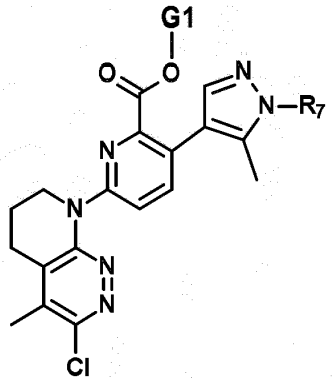
(VI)

;



(VIII)

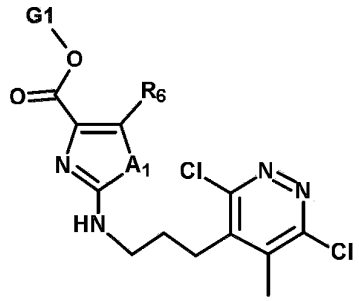
;



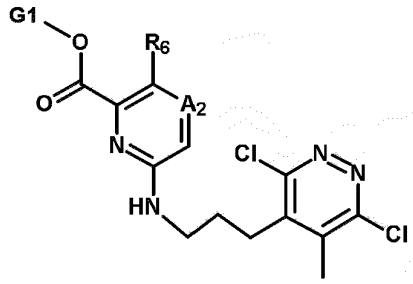
(IX)

kur R_7 yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte, ir G_1 reiškia C_1-C_6 alkilo grupę, geriau, metilo grupę arba (4-metoksifenil)metilo grupę.

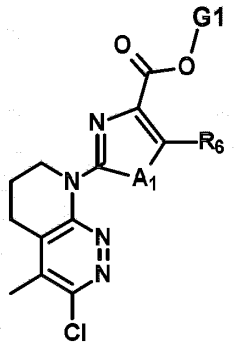
38. Sintezės tarpinis junginys, parinktas iš šios grupės:



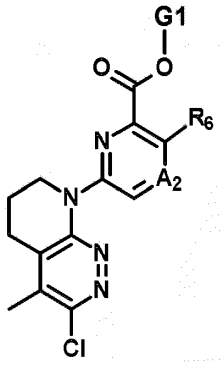
(XIV-a) ;



(XIV-b) ;



(XV-a) ;



(XV-b)

kur A_1, A_2 ir R_6 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir G_1 reiškia C_1-C_6 alkilo grupę, geriau, metilo grupę arba (4-metoksifenil)metilo grupę.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **3823970**
(13) T
(96) 19742204.1
(96) 2019-07-22
(97) 2021-05-26
(97) 2024-01-03
(86) PCT/EP2019/069610
(86) 2019-07-22
(87) WO 2020/016452
(87) 2020-01-23
(30) 18184607, 2018-07-20, EP

(72) JAKOB, Florian, DE
ALEN, Jo, BE

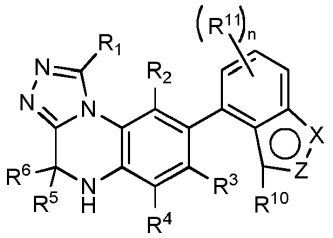
LUCAS, Simon, DE
CRAAN, Tobias, DE
KONETZKI, Ingo, DE
KLESS, Achim, DE
SCHUNK, Stefan, DE
RATCLIFFE, Paul, DE
WACHTEN, Sebastian, DE
CRUWYS, Simon, DE

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

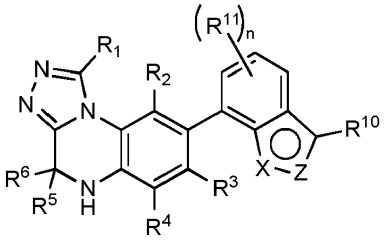
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Papildomai pakeisti triazolo chinoksalino dariniai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (II) arba (III),



(**II**)



(**III**)

kur:
R^1 reiškia H; C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą; 3–7 narių heterocikloalkilą; arilą; arba 5 ar 6 narių heteroarilą;
kur C_{3-10}-cikloalkilas, 3–7 narių heterocikloalkilas, arilas ir 5 ar 6 narių heteroarilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-6}-alkileną;
R^2 reiškia H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą; O-C_{1-10}-alkilą; N(H)(C_{1-10}-alkilą), N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilą; C(O)-O-C_{1-10}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilą; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą);
kur C_{3-10}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
R^3 reiškia H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą; O-C_{1-10}-alkilą; N(H)(C_{1-10}-alkilą); N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilą; C(O)-O-C_{1-10}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilą; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą);
kur C_{3-10}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
R^4 reiškia F arba Cl;
R^5 ir R^6 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia H arba nepakeistą C_{1-4}-alkilą;
X reiškia N arba NR^7;
Z reiškia N, NR^7 arba CR^9;
su sąlyga, kad
kai X reiškia NR^7, Z reiškia N arba CR^9;
kai X reiškia N, Z reiškia NR^7;
R^7 reiškia H arba L-R^8; kur
L reiškia ryšį; S(O); $S(O)_2$; C_{1-6}-alkileną; C(O); C_{1-6}-alkilen-C(O); C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-N(H)-C(O); C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-10}-alkil)-C(O); C_{1-6}-alkilen-N(H)-C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-10}-alkil)-C(O)-O; O; NH arba N(C_{1-10}-alkilą);
R^8 reiškia C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą arba 3–7 narių heterocikloalkilą;
kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
R^9 ir R^{10} reiškia nepriklausomai vienas nuo kito H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą; 3–7 narių heterocikloalkilą; S(O)-(C_{1-10}-alkilą); S(O)-(C_{3-10}-cikloalkilą); S(O)-(3–7 narių heterocikloalkilą); $S(O)_2$-(C_{1-10}-alkilą); $S(O)_2$-(C_{3-10}-cikloalkilą); $S(O)_2$-(3–7 narių heterocikloalkilą); P(O)-(C_{1-10}-alkilą)$_2$; P(O)(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); P(O)(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); P(O)-(O-C_{1-10}-alkilą)$_2$; P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-C_{3-10}-cikloalkilą); P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-(3–7 narių heterocikloalkilą)); O-C_{1-10}-alkilą; S-C_{1-10}-alkilą; N(H)(C_{1-10}-alkilą), N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilą; C(O)-O-C_{1-10}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilą; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); O-3–7 narių heterocikloalkilą; N(H)(3–7 narių heterocikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); C(O)-3–7 narių heterocikloalkilą; C(O)-O-(3–7 narių heterocikloalkilą); C(O)-N(H)(3–7 narių heterocikloalkilą); arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
R^{11} reiškia F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilą; O-C_{1-10}-alkilą; NO_2; OH, NH_2; C_{3-10}-cikloalkilą; 3–7 narių heterocikloalkilą; S(O)-(C_{1-10}-alkilą); S(O)-(C_{3-10}-cikloalkilą); S(O)-(3–7 narių heterocikloalkilą); $S(O)_2$-(C_{1-10}-alkilą); $S(O)_2$-(C_{3-10}-cikloalkilą); $S(O)_2$-(3–7 narių heterocikloalkilą); P(O)-(C_{1-10}-alkilą)$_2$; P(O)(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-

cikloalkilą); P(O)(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); P(O)-(O-C_{1-10}-alkilą)$_2$; P(O)(O-C_{1-10}-alkilą)(O-C_{3-10}-cikloalkilą); P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-(3–7 narių heterocikloalkilą)); O-C_{1-10}-alkilą; N(H)(C_{1-10}-alkilą), N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilą; C(O)-O-C_{1-10}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkilą)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilą; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilą; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilą); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilą); O-3–7 narių heterocikloalkilą; N(H)(3–7 narių heterocikloalkilą), N(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); C(O)-3–7 narių heterocikloalkilą; C(O)-O-(3–7 narių heterocikloalkilą); C(O)-N(H)(3–7 narių heterocikloalkilą) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilą); kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
n reiškia 0, 1, 2 arba 3;
kur C_{1-10}-alkilas, C_{1-4}-alkilas ir C_{1-6}-alkilenas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra linijinis arba šakotasis, prisotintas arba neprisotintas;
kur C_{1-10}-alkilas, C_{1-4}-alkilas, C_{1-6}-alkilenas, C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra nepakeisti arba mono- ar polipakeisti vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš F; Cl; Br; I; CN; C_{1-6}-alkilo; CF_3; CF_2H; CFH_2; CF_2Cl; $CFCl_2$; C(O)-C_{1-6}-alkilo; C(O)-OH; C(O)-OC_{1-6}-alkilo; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; OH; =O; OCF_3; OCF_2H; $OCFH_2$; OCF_2Cl; $OCFCl_2$; O-C_{1-6}-alkilo; O-C(O)-C_{1-6}-alkilo; O-C(O)-O-C_{1-6}-alkilo; O-(CO)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); O-C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; O-S(O)$_2$-NH_2; O-S(O)$_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilo); O-S(O)$_2$-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; NH_2; N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(H)-C(O)-C_{1-6}-alkilo; N(H)-C(O)-O-C_{1-6}-alkilo; N(H)-C(O)-NH_2; N(H)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(H)-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-C_{1-6}-alkilo; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-O-C_{1-6}-alkilo; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-NH_2; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(H)-S(O)$_2$OH; N(H)-S(O)$_2$-C_{1-6}-alkilo; N(H)-S(O)$_2$-O-C_{1-6}-alkilo; N(H)-S(O)$_2$-NH_2; N(H)-S(O)$_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(H)-S(O)$_2$N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-OH; N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-C_{1-6}-alkilo; N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-O-C_{1-6}-alkilo; N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-NH_2; N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(C_{1-6}-alkil)-S(O)$_2$-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; SCF_3; SCF_2H; $SCFH_2$; S-C_{1-6}-alkilo; S(O)-C_{1-6}-alkilo; S(O)$_2$-C_{1-6}-alkilo; S(O)$_2$-OH; S(O)$_2$-O-C_{1-6}-alkilo; S(O)$_2$-NH_2; S(O)$_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilo); S(O)$_2$-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; C_{3-6}-cikloalkilo; 3–6 narių heterocikloalkilo; fenilo; 5 ar 6 narių heteroarilo; O-C_{3-6}-cikloalkilo; O-(3–6 narių heterocikloalkilo); O-fenilo; O-(5 ar 6 narių heteroarilo); C(O)-C_{3-6}-cikloalkilo; C(O)-(3–6 narių heterocikloalkilo); C(O)-fenilo; C(O)-(5 ar 6 narių heteroarilo); S(O)$_2$-(C_{3-6}-cikloalkilo); S(O)$_2$-(3–6 narių heterocikloalkilo); S(O)$_2$-fenilo arba S(O)$_2$-(5 ar 6 narių heteroarilo);
kur arilas ir 5 ar 6 narių heteroarilas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra nepakeisti arba mono- ar polipakeisti vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš F; Cl; Br; I; CN; C_{1-6}-alkilo; CF_3; CF_2H; CFH_2; CF_2Cl; $CFCl_2$; C_{1-4}-alkilen-CF_3; C_{1-4}-alkilen-CF_2H; C_{1-4}-alkilen-CFH_2; C(O)-C_{1-6}-alkilo; C(O)-OH; C(O)-OC_{1-6}-alkilo; C(O)-N(H)(OH); C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; OH; OCF_3; OCF_2H; $OCFH_2$; OCF_2Cl; $OCFCl_2$; O-C_{1-6}-alkilo; O-C_{3-6}-cikloalkilo; O-(3–6 narių heterocikloalkilo); NH_2; N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(H)-C(O)-C_{1-6}-alkilo; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-C_{1-6}-alkilo; N(H)-C(O)-NH_2; N(H)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkil); N(H)-C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilo); N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; N(H)-S(O)$_2$-C_{1-6}-alkilo; SCF_3; S-C_{1-6}-alkilo; S(O)-C_{1-6}-alkilo; S(O)$_2$-C_{1-6}-alkilo; S(O)$_2$-NH_2; S(O)$_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilo); S(O)$_2$-N(C_{1-6}-alkilo)$_2$; C_{3-6}-cikloalkilo; C_{1-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilo; 3–6 narių heterocikloalkilo; C_{1-4}-alkilen-(3–6 narių heterocikloalkilo); fenilo arba 5 ar 6 narių heteroarilo;
laisvo junginio arba jo fiziologiškai priimtinos druskos forma.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 ir R^6 abu reiškia CH_3.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur X reiškia NR^7, o Z reiškia N arba CR^9.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^1 reiškia H; C_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-cikloalkilą; 3–6 narių heterocikloalkilą; fenilą; arba 5 ar 6 narių heteroarilą;
kur C_{3-6}-cikloalkilas, 3–6 narių heterocikloalkilas, fenilas ir 5 ar 6 narių heteroarilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-4}-alkileną.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^2 reiškia H; F; Cl; Br; CN; C_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-cikloalkilą; O-C_{1-6}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilą); C(O)-N(C_{1-6}-alkilą)$_2$; C(O)-N(H)(C_{3-6}-cikloalkilą) arba C(O)-N(C_{1-6}-alkil)(C_{3-6}-cikloalkilą); kur C_{3-6}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-4}-alkileną; ir (arba)
R^3 reiškia H; F; Cl; Br; CN; C_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-cikloalkilą; O-C_{1-6}-alkilą; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilą); C(O)-N(C_{1-6}-alkilą)$_2$; C(O)-N(H)(C_{3-6}-cikloalkilą) arba C(O)-N(C_{1-6}-alkil)(C_{3-6}-cikloalkilą); kur C_{3-6}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-4}-alkileną.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur: R^7 reiškia H.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur R^7 reiškia L-R^8; kur
L reiškia ryšį; S(O); S(O)$_2$; C_{1-4}-alkileną; C(O); C_{1-4}-alkilen-C(O); C(O)-O; C_{1-4}-alkilen-C(O)-O; C_{1-4}-alkilen-N(H)-C(O) arba C_{1-4}-alkilen-N(H)-C(O)-O;
R^8 reiškia C_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-cikloalkilą arba 3–6 narių heterocikloalkilą; kur C_{3-6}cikloalkilas ir 3–6 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-4}-alkileną.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^9 reiškia H; F; CN; metilą; etilą; n-propilą; 2-propilą; CF_3; CH_2CF_3; CHF_2; CH_2CHF_2; CH_2F; CH_2CH_2F; S(O)-CH_3; S(O)-CH_2CH_3; S(O)-$CH_2CH_2CH_3$; S(O)-$CH(CH_3)_2$; $S(O)_2$-CH_3; $S(O)_2$-CH_2CH_3; $S(O)_2$-$CH_2CH_2CH_3$ arba $S(O)_2$-$CH(CH_3)_2$.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^{10} reiškia H; F; Cl; Br; CN;C_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-cikloalkilą; 3–6 narių heterocikloalkilą; P(O)-(C_{1-6}-alkilą)$_2$; P(O)(C_{1-6}-alkil)(C_{3-6}-cikloalkilą); P(O)(C_{1-6}-alkil)(3–6 narių heterocikloalkilą) P(O)-(O-C_{1-6}-alkilą)$_2$; P(O)(O-C_{1-6}-alkil)(O-C_{3-6}-cikloalkilą); P(O)(O-C_{1-6}-alkil)(O-(3–6 narių heterocikloalkilą)).

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
R^{11} reiškia F; Cl; Br; I; CN;C_{1-6}-alkilą arba O-C_{1-6}-alkilą; ir (arba)
n reiškia 0, 1 arba 2.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, parinktas iš grupės, kurią sudaro

38	8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
48	9-etil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
49	9-etill-6-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
53	9-etil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
54	6-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksietil)-1H-indol-4-il]-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
55	2-[6-fluor-4-(6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-EtOH
56	6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
57	6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
58	8-[1-(2,2-difluoretil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
59	1-ciklopropil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-metoksi-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
60	1-ciklopropil-6-fluor-9-metoksi-4,4-dimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
61	2-[4-(1-ciklopropil-6-fluor-9-metoksi-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-1-il]-EtOH
62	1-ciklopropil-6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-9-metoksi-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
63	1-ciklopropil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
64	1-ciklopropil-6-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
65	2-[4-(1-ciklopropil-6-fluor-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-1-il]-EtOH
66	1-ciklopropil-6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
300	6-fluor-8-[1-(2-metoksietil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
301	2-[4-(6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-EtOH

304	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
305	8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
308	1-etil-6-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
316	1-etil-6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
322	1-etil-6-fluor-8-[1-(2-metoksietil)-1H-indol-4-il]-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
323	1-etil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
326	8-[1-(2,2-difluoretil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
340	6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
349	6-fluor-8-[1-(fluormetilsulfonil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
350	8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
352	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
355	1-etil-6-fluor-4,4,9-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
366	6-fluor-8-[1-(izopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
374	1-etil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
375	[2-[4-(6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-etil]-dimetilaminas
378	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
389	1-etil-6-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
391	8-[1-(ciklopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
446	8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
447	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
448	6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
449	2-[4-(6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-1-il]-EtOH
450	8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-karbonitrilas
451	6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
452	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
453	[6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-il]-MeOH

454	6-chlor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
455	9-(difluormetil)-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
456	6-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
457	6-chlor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
458	6-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
459	9-(difluormetil)-6-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
460	9-(difluormetil)-8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
461	9-(difluormetil)-8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
462	9-(difluormetil)-6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
463	2-[4-(6-chlor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-1-il]-EtOH
464	2-[4-(9-etil-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-1-il]-EtOH
465	6-fluor-8-(6-fluor-H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
466	9-(difluormetil)-6-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
467	9-ciklopropil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
468	6-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
469	6-fluor-8-(1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
470	6-fluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
471	9-ciklopropil-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
472	9-ciklopropil-6-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
473	6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-[6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
474	9-ciklopropil-6-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
475	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
476	6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
477	4-(6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-6-karbonitrilas
478	8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
479	[8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-il]-metilaminas
480	2-[6-fluor-4-(6-fluor-1,4,4-trimetil-9-metilamin-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-EtOH

481	[8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-6-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-il]-metilaminas
482	6-chlor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
483	6-chlor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
484	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
485	6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
486	[6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-il]-metilaminas
487	[6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-9-il]-metilaminas
488	6-chlor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
489	6-fluor-8-(7-fluor-1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
490	6-fluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
491	8-[1-(ciklopropilmetilsulfonil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
492	6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-[1-metilsulfonil-6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
493	6-chlor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
494	6-fluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
495	6-fluor-8-(6-fluor-1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
496	6-fluor-8-(6-fluor-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
497	8-[1-(ciklopropilmetilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
498	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
499	6,7-difluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
500	6,7-difluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
501	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
502	6-chlor-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
503	6-chlor-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
504	6-fluor-8-(1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
505	8-[1-(ciklopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
506	8-(6-chlor-1H-indol-4-il)-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
507	6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-[6-(trifluormetil)-1H-indazol-4-il]-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas

508	6-chlor-7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
509	6-chlor-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
510	6-chlor-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
511	8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-6-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
512	6,7-difluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
513	6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
514	6,7-difluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
515	6-fluor-8-(5-fluor-1H-indol-7-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
516	6,7-difluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
517	6-fluor-8-(7-fluor-1H-indazol-4-l)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
518	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
519	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
520	4-(6,7-difluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-7-karbonitrilas
521	6,7-difluor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]-chinoksalinas
522	6,7-difluor-8-(6-metoksi-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
523	6-fluor-8-(6-metoksi-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
524	6-fluor-9-metoksi-8-(6-metoksi-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
525	7-chlor-6-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas
526	7-chlor-6-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]-chinoksalinas
527	7-chlor-6-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazol[4,3-a]chinoksalinas

laisvo junginio arba jo fiziologiškai priimtinos druskos forma.

12. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1–11 punktų.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, skirtas naudoti taikant gydymą ir (arba) skausmo ir (arba) uždegimo profilaktiką.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur naudojimas numatytas taikant gydymą ir (arba) uždegiminio skausmo profilaktiką.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 13/00 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

(11) **3865484**
(13) T
(96) 20217833.1
(96) 2016-07-06
(97) 2021-08-18
(97) 2023-11-08
(30) PA201500393, 2015-07-07, DK
PA201500407, 2015-07-10, DK
PA201600209, 2016-04-07, DK
(72) Svenstrup, Niels, US
Wen, Kate, CN
Wang, Yazhou, CN
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) PDE9 inhibitorius su imidazopirazinono karkasu, skirtas periferinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peroralinė farmacinė kompozicija, apimanti junginį (3S,4S)-6-(4-metil-1-pirimidin-2-ilmetil-pirolidin-3-il)-3-(tetrahidro-piran-4-il)-7H-imidazo[1,5-a] pirazin-8-oną ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, skiediklių arba pagalbinių medžiagų, kur junginio koncentracija vienoje kompozicijos dozėje yra nuo 0,01 mg iki 1000 mg.

2. Peroralinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginio koncentracija vienoje kompozicijos dozėje yra nuo 0,05 mg iki 500 mg.

3. Peroralinė farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur junginio koncentracija vienoje kompozicijos dozėje yra nuo 0,05 iki 200 mg.

4. Peroralinė farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, skirta naudoti pjautuvinių ląstelių ligos gydymui.

5. Peroralinė farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur junginys yra įvedamas pacientui nuo vienos iki trijų dozių per dieną.

6. Junginys (3S,4S)-6-(4-metil-1-pirimidin-2-ilmetil-pirolidin-3-il)-3-(tetrahidropiran-4-il)-7H-imidazo[1,5-a] pirazin-8-onas, skirtas naudoti pjautuvinių ląstelių ligos gydymui, kur junginys pacientui, kuriam to reikia, yra įvedamas per burną nuo 0,001 mg/kg iki 100 mg/kg kūno svorio per dieną.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra įvedamas pacientui nuo 0,01 mg/kg iki 50 mg/kg kūno svorio per dieną.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra įvedamas pacientui nuo 0,05 mg/kg iki 10 mg/kg kūno svorio per dieną.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 - 8 punktus, kur junginys yra įvedamas pacientui nuo vienos iki trijų dozių per dieną.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/725*** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
C12N 15/63 (2006.01)
(11) **3535290**
(13) T
(96) 17801380.1
(96) 2017-11-07
(97) 2019-09-11
(97) 2024-01-10
(86) PCT/EP2017/078474
(86) 2017-11-07
(87) WO 2018/083339
(87) 2018-05-11

(30) PA201670874, 2016-11-07, DK
(72) JARVIS, Reagan Micheal, SE
HILL, Ryan Edward, SE
PASE, Luke Benjamin, SE
(73) Genovie AB, 151 36 Södertälje, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Genų inžinerijos būdu sudarytas dviejų dalių ląstelinis prietaisas T-ląstelių receptorių sąveikai su gimiringu antigenu atrasti ir charakterizuoti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dviejų dalių sistema, apimanti kombinuotą eAPC:eTPC analitinę sistemą, kur pirmoji dalis yra genų inžinerijos būdu sudaryta antigeną pristatanti ląstelių sistema (eAPCS), o antroji dalis yra genų inžinerijos būdu sudaryta TCR pristatanti ląstelių sistema (eTPCS),
kur minėta eAPCS apima pirmąjį komponentą, kuris yra genų inžinerijos būdu sudaryta antigeną pristatanti ląstelė (eAPC), pažymėta komponentu 1A, kur komponentas 1A neturi nė vienos analizuojamų antigeną pateikiančių kompleksų (aAPX) ir (arba) analizuojamos antigeno molekulės (aAM) šeimos endogeninės paviršiaus ekspresijos, ir apima antrąjį komponentą, vadinamą komponentu 1B, sintetinę genomo imtuvo vietą vieno ar dviejų ORF, koduojančių vieną ar daugiau aAPX ir (arba) vieną ar daugiau aAM, rekombinazės skatinamų kasetinių mainų (RMCE) integravimui, ir
trečiąjį komponentą, kuris yra genetinio donoro vektorius, pažymėtas komponentu 1C, skirtas pristatyti ir integruoti į 1B bent vieną ORF, koduojantį bent vieną aAPX ir (arba) bent vieną aAM, kur komponentas 1C yra suderintas su komponentu 1B, ir kur komponentas 1C yra sukurtas pateikti vieną ar du ORF, koduojančius vieną ar daugiau aAPX ir (arba) vieną ar daugiau aAM taip, kad aAPX ir (arba) aAM galėtų būtų išreikštos komponentu 1A, ir kur minėta eTPCS apima:
pirmąjį komponentą, kuris yra genų inžinerijos sudaryta TCR pristatanti ląstelė (eTPC), pažymėta komponentu 2A, kur komponentas 2A neturi nė vienos analizuojamų antigeną pateikiančių kompleksų (aAPX) ir (arba) analizuojamos antigeninės molekulės (aAM) šeimos endogeninės paviršiaus ekspresijos, neturi endogeninės TCR grandinių alfa, beta, delta ir gama ekspresijos ir ekspresuoja CD3 baltymus, kurie yra sąlygiškai pateikti ląstelės paviršiuje tik tada, kai ląstelė ekspresuoja komplementarią TCR grandinių porą, ir turi antrąjį komponentą, pažymėtą 2B, genominę imtuvo vietą vieno ORF, koduojančio bent vieną alfa, beta, delta arba gama analizuojamą TCR grandinę, ir (arba) dviejų ORF, koduojančių analizuojamą TCR grandinių porą, rekombinazės skatinamų kasetinių mainų (RMCE) integravimui, ir
trečiasis komponentas yra genetinis donoro vektorius, pažymėtas komponentu 2C, skirtas ORF koduojančioms analizuojamoms TCR grandinėms pristatyti, kur 2C komponentas yra suderintas su komponentu 2B, ir kur komponentas 2C yra skirtas tiekti bent vieną iš šių:
a. vieną ORF, koduojantį bent vieną analizuojamą TCR alfa, beta, delta arba gama grandinę, arba
b. du ORF, koduojančius analizuojamų TCR grandinių porą,
taip, kad analizuojamų TCR grandinių pora galėtų būti išreikšta kaip TCR paviršiaus baltymai komplekse su CD3 (TCRsp) komponente A.

2. Dviejų dalių sistema pagal 1 punktą, skirta naudoti ruošiant vieną arba daugiau analizuojamų eAPC, parinktų iš
a. eAPC-p,
b. eAPC-a,
c. eAPC-pa, ir
d. a, b arba c derinio.

3. Dviejų dalių sistema naudojimui pagal 2 punktą, kur eAPC-p, eAPC-a arba eAPC-pa gali ekspresuoti analizuojamą antigeną, parinktą iš
e. aAPX,
f. aAM,
g. aAPX:aAM,
h. aAPX:CM, ir
i. aukščiau paminėtų derinio.

4. Dviejų dalių sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti gaminant vieną arba daugiau analizuojamų eTPC, parinktų iš
a. eTPC-t, ir
b. aukščiau paminėtų derinio.

5. Dviejų dalių sistema naudojimui pagal 4 punktą, apimanti analizuojamą eTPC, kuri gali ekspresuoti analizuojamą TCR grandinių porą kaip TCR paviršiaus baltymus komplekse su CD3 (analizuojama TCRsp).

6. Dviejų dalių sistema naudojimui pagal 5 punktą, kur eTPC apima komponentą 2F, reprezentuojantį sintetinį TCR signalo atsako elementą, sukurtą pagal eTPC genomą, ir kuri yra naudojama pranešti apie komplekso susidarymą tarp analizuojamos TCRsp ir eAPC -p, -a arba -pa pateikto analizuojamo antigeno, ir kuri sukelia signalo atsaką eTPC sistemoje.

7. Dviejų dalių sistemos pagal bet kurį iš ankstesnių punktų naudojimas, kai sujungiama viena arba daugiau analizuojamų eAPC su viena arba daugiau analizuojamų eTPC.

8. Naudojimas pagal 7 punktą, kur derinys sukelia kontaktą tarp analizuojamo TCRsp ir analizuojamo antigeno, kaip apibrėžta 3 punkte, kur kontaktas sukelia signalo atsaką.

9. Naudojimas pagal 8 punktą, kur dėl kontakto susidaro kompleksas tarp analizuojamo TCRsp ir analizuojamo antigeno.

10. Naudojimas pagal 9 punktą, kur komplekso susidarymas apima analizuojamos eTPC arba analizuojamos eAPC signalo atsaką.

11. Naudojimas pagal bet kurį iš 8-10 punktų, siekiant pasirinkti analizuojamą eTPC arba analizuojamų eTPC telkinį su signalo atsaku arba be jo, ir (arba) analizuojamą eAPC arba analizuojamos eAPC telkinį su signalo atsaku arba be jo.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/08*** (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **4126932**

(13) T

(96) 21730952.5

(96) 2021-06-09

(97) 2023-02-08

(97) 2023-11-15

(86) PCT/EP2021/065462

(86) 2021-06-09

(87) WO 2021/250097

(87) 2021-12-16

(30) 20179041, 2020-06-09, EP
20179044, 2020-06-09, EP

(72) WEBER, Marcel, CH
SCHMITT, Simone, CH
ESSLINGER, Christoph, CH
SCHACHTNER, Thomas, CH
HUYNH-DO, Uyen, CH
PROVENZANO, Maurizio, CH

(73) Memo Therapeutics AG, 8952 Schlieren, CH
Universität Bern, 3012 Bern, CH
Universität Zürich, 8006 Zürich, CH

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

(54) Antikūno molekulės prieš BK virusą
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno molekulė prieš BK virusą arba jos fragmentas, surišantis BK virusą, apimanti:
sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 1 (VHCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21, sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 2 (VHCDR2) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22, ir sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 3 (VHCDR3) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23; ir
lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 1 (VLCDR1) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24, lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 2 (VLCDR2) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25, ir lengvosios grandinės komplementarumą lemiančios srities 3 (VLCDR3) aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26.

2. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal 1 punktą, apimantis
(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28, arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 28; arba
(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27 arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės

kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31, arba aminorūgščių seką, kuri yra mažiausiai apie 85 %, 90 %, 95 % arba 99 % tapati sekai SEQ ID Nr. 31.

3. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis
(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28; arba
(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (VH), apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (VL), apimančią SEQ ID Nr. 31 aminorūgščių seką.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę arba jos surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, pagalbinę medžiagą arba stabilizatorių.

5. Antikūno molekulė arba jos surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, skirti panaudoti gydymui arba profilaktikai BK viruso infekcijos ir (arba) su BK virusu susijusio sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš nefropatijos, su BK virusu susijusios nefropatijos (BKVAN) ir hemoraginio cistito (HC).

6. Nukleorūgštis, koduojanti antikūno sunkiosios ir lengvosios grandinės kintamas sritis antikūno molekulėje arba jos surišančiame fragmente pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

7. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 6 punktą.

8. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 6 punktą arba raiškos vektorių pagal 7 punktą.

9. Antikūno molekulės gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 8 punktą kultivavimą esant sąlygoms, tinkamoms genų raiškai.

10. Diagnostinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę arba jos surišantį fragmentą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3172232**
(13) T
(96) 15738925.5
(96) 2015-07-17
(97) 2017-05-31
(97) 2023-12-27
(86) PCT/EP2015/066501
(86) 2015-07-17
(87) WO 2016/009086
(87) 2016-01-21
(30) 14177547, 2014-07-17, EP
14194893, 2014-11-26, EP
(72) HENRIKSEN, Anette, DK
KJAERGAARD, Kristian, DK
WESTPHAL STENNICKE, Vibeke, DK
WIBERG, Charlotte, DK
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, DK
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Į vietą nukreipta TREM-1 antikūnų mutagenezė, skirta klampumui sumažinti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris gali prisijungti ir blokuoti TREM-1, apimantis:
(i) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 4;
(ii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 5;
(iii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 6;
(iv)sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 7;
(v) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 8;

(vi) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 9;
(vii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 10;
(viii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 14;
(ix) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 11 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 3;
(x) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 12 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 3;
(xi) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 13 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 3;
(xii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 15 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 5; arba
(xiii) sunkiąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 16 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią SEQ ID Nr. 14;
kur sunkioji grandinė apima IgG4 pastoviąją sritį.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame sunkioji grandinė, apima SEQ ID Nr. 2 sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir kuriame lengvoji grandinė, apima SEQ ID Nr. 5.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal 1 punktą arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Prokariotinė arba eukariotinė ląstelė, kuri rekombinantiniu būdu ekspresuoja antikūną pagal 1 punktą arba 2 punktą.

5. Antikūno pagal 1 punktą arba 2 punktą gavimo būdas, apimantis į prokariotinėje arba eukariotinėje ląstelėje rekombinantiniu būdu ekspresuojamą antikūną.

6. Antikūnas pagal 1 punktą arba 2 punktą arba farmacinę kompoziciją pagal 3 punktą, skirti naudoti kaip vaistą subjektui, kuriam to reikia.

7. Antikūnas pagal 1 punktą arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti uždegiminei ligai arba autoimuninei ligai gydyti subjektui, kuriam to reikia.

8. Antikūnas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 7 punktą, kur uždegiminė liga arba autoimuninė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: uždegiminės žarnyno ligos, Krono ligos, opinio kolito, dirgliosios žarnos sindromo, reumatoidinio artrito, psoriazės, psoriazinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, vilkligės nefrito, I tipo diabeto, Graves ligos, išsėtinės sklerozės, autoimuninio miokardito, Kavasaki ligos, vainikinių arterijų ligos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, intersticinės plaučių ligos, autoimuninio tiroidito, sklerodermijos, sisteminės sklerozės, osteoartrito, atopinio dermatito, viltigo, transplantato prieš šeimininką ligos, Sjogreno sindromo, autoimuninio nefrito, Gudpasčerio sindromo, lėtinės uždegiminės demielinizuojančios polineuropatijos, alergijos, astmos ir kitų autoimuninių ligų, kurias sukelia ūminis ar lėtinis uždegimas.

9. Antikūnas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur antikūnas arba farmacinė kompozicija yra vartojami parenteraliai.

10. Antikūnas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur antikūnas arba farmacinė kompozicija yra vartojami profilaktiškai.

11. Antikūnas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur subjektas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **4007777**

(13) T

(96) 20757544.0

(96) 2020-08-03

(97) 2022-06-08

(97) 2023-10-11
(86) PCT/EP2020/071831
(86) 2020-08-03
(87) WO 2021/023721
(87) 2021-02-11
(30) 19382673, 2019-08-02, EP
(72) MARTÍN ANTONIO, Beatriz, ES
URBANO ISPIZUA, Álvaro, ES
PÉREZ AMILL, Lorena, ES
SUÑE RODRIGUEZ, Guillermo, ES
JUAN OTERO, Manel, ES
(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) CAR T ląstelės prieš BCMA, skirtos dauginės mielomos gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Chimerinis antigeno receptorius (CAR), apimantis:
a. viengrandį kintamą fragmentą "scFV", nukreiptą į BCMA dalį, apimantį VL domeną ir VH domeną, kur minėti VH ir VL domenai atitinkamai apima SEQ ID Nr. 1 ir 2;
b. transmembraninį domeną, susietą su lanksto domenu, apimančiu SEQ ID Nr. 9;
c. kostimuliacinį signalo perdavimo domeną, apimantį SEQ ID Nr. 11; ir
d. viduląstelinį signalo perdavimo domeną, apimantį SEQ ID Nr. 10.

2. Chimerinis antigeno receptorius (CAR) pagal 1 punktą, kur CAR susideda iš SEQ ID Nr. 13.

3. Nukleorūgštis, koduojanti CAR pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų.

4. Ląstelė, apimanti nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. Ląstelė pagal 4 punktą, kur ląstelė yra T ląstelė.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti ląstelių pagal 5 punktą visumą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

7. Ląstelė pagal 5 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas.

8. Ląstelė pagal 5 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti taikant dauginės mielomos gydymo būdą, kur būdas apima ląstelės arba kompozicijos įvedimą pacientui, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/32*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3589661**
(13) T
(96) 18712044.9
(96) 2018-02-28
(97) 2020-01-08
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2018/020154
(86) 2018-02-28
(87) WO 2018/160654
(87) 2018-09-07
(30) 201762466239 P, 2017-03-02, US
201762469317 P, 2017-03-09, US
201762486876 P, 2017-04-18, US

(72) BENYUNES, Mark, C., US
ROSS, Graham, Alexander, GB
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Adjuvantinis HER2 atžvilgiu teigiamo krūties vėžio gydymas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant invazinio krūties vėžio recidyvo arba mirties rizikos sumažinimo būdą pacientams, kuriems buvo diagnozuotas HER2 atžvilgiu teigiamas ankstyvasis krūties vėžys (eBC), lyginant su trastuzumabo vartojimu ir chemoterapija be pertuzumabo, kur būdas apima įvedimą minėtiems pacientams po krūties vėžio operacijos pertuzumabo derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, kur pacientai serga limfmazgių teigiamu ankstyvuoju krūties vėžiu, kur chemoterapija yra pasirenkama arba iš
a) 5-fluorouracilo + epirubicino + ciklofosfamido arba 5-fluorouracilo + doksorubicino + ciklofosfamido, kur chemoterapija papildomai apima docetakselio arba paklitakselio įvedimą; arba
b) doksorubicino + ciklofosfamido arba epirubicino + ciklofosfamido, kur chemoterapija papildomai apima docetakselio arba paklitakselio įvedimą; arba
c) docetakselio + karboplatinos.

2. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 1 punktą, kur pacientai išgyvena be invazinio krūties vėžio recidyvo mažiausiai vienerius metus, mažiausiai 2 metus arba mažiausiai 3 metus po minėto įvedimo.

3. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punkto, kur pacientų krūties vėžys yra neigiamas hormonų receptorių (HR) atžvilgiu.

4. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur invazinio krūties vėžio recidyvo arba mirties rizika yra sumažinta mažiausiai apie 5 % arba mažiausiai apie 10 %, arba mažiausiai apie 15 %, arba mažiausiai apie 20 %, arba mažiausiai apie 25 %, lyginant su trastuzumabo vartojimu ir chemoterapija be pertuzumabo.

5. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur HER2 atžvilgiu teigiamas vėžys yra c h a r a k t e r i z u o j a m a s HER2 raiškos lygiu IHC 2+ arba 3+.

6. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur vėžys yra amplifikuotas HER2 atžvilgiu, pasirinktinai kur HER2 amplifikacija yra nustatoma fluorescencinės *in situ* hibridizacijos (FISH) metodu.

7. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra įvedami į veną.

8. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra įvedami kas tris savaites.

9. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 8 punktą, kur pertuzumabas yra įvedamas kaip 840 mg IV įsotinamoji dozė, po to 420 mg dozė, įvedama IV kas 3 savaites.

10. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 8 arba 9 punktą, kur trastuzumabas yra įvedamas kaip 8 mg/kg įsotinamoji intraveninė (IV) dozė, po to 6 mg/kg dozė, įvedama IV infuzijos būdu kas 3 savaites.

11. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mažiausiai vienas iš pertuzumabo ir trastuzumabo yra įvedamas po oda.

12. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 11 punktą, kur pertuzumabas yra įvedamas po oda su 1200 mg įsotinančia doze, po to po 600 mg kas 3 savaites.

13. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 11 arba 12 punktą, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra kartu įvedami po oda kaip dvi atskiros poodinės injekcijos.

14. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal 11 arba 12 punktą, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra įvedami kaip pavienės poodinės injekcijos, kur pasirinktinai pertuzumabas ir trastuzumabas yra įvedami kaip viena bendra vaisto forma, skirta poodiniam įvedimui.

15. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra vartojami mažiausiai 52 savaites.

16. Pertuzumabas derinyje su trastuzumabu ir chemoterapija, skirti panaudoti taikant būdą pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur pertuzumabas ir trastuzumabas yra įvedami po chemoterapijos.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/39*** (2006.01)
A61K 39/285 (2006.01)
A61K 35/768 (2015.01)
C12N 7/00 (2006.01)
(11) **3778897**
(13) T
(96) 20189155.3
(96) 2014-08-22
(97) 2021-02-17
(97) 2023-12-20
(30) 201361868978 P, 2013-08-22, US
(72) THORNE, Stephen Howard, US
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Imunoonkolitinės terapijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Onkolitinis karvių raupų virusas, apimantis: nukleorūgštį, koduojančią Toll/IL-1R domeną turintį adapterį, indukuojantį interferono beta (TRIF) baltymą arba funkcinį domeną, turintį TRIF aktyvumą.

2. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
a. viruso struktūros mutaciją, apimančią deleciją nukleorūgštyje, koduojančioje vieną arba daugiau iš C12L, B8R, B18R, A35R, B15R, B29R, G3R, H5R, STAT1 inhibitorių (H1L); dsRNR arba PKR inhibitorių;
b. viruso apvalkalą, turintį sumažintą glikozilinimą, lyginant su kitu atžvilgiu identišku nemodifikuotu virusu;
c. nukleorūgštį, kuri koduoja granulocitų ir makrofagų kolonijas stimuliuojantį faktorių (GM-CSF);
d. nukleorūgštį, kuri koduoja prostaglandino E2 (PGE2) antagonistą; arba
e. mutaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš Lys151 aminorūgšties pakeitimo Glu A34R, visiškos arba dalinės B5R delecijos, A36R mutacijos arba delecijos, A56R mutacijos arba delecijos ir jų derinių.

3. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal 2 punktą, apimantis nukleorūgštį, kuri koduoja PGE2 antagonistą, kur PGE2 antagonistas yra 15-hidroksiprostaglandino dehidrogenazė (15-PGDH).

4. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal 2 arba 3 punktą, apimantis C12L deleciją.

5. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų, apimantis viruso apvalkalą su sumažintu glikozilinimu, lyginant su kitu atžvilgiu identišku nemodifikuotu virusu.

6. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų, apimantis viruso struktūros mutaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš B8R delecijos, B18R delecijos, A35R delecijos ir jų derinių.

7. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 2-6 punktų, apimantis mutaciją, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš Lys151 aminorūgšties pakeitimo Glu A34R, visiškos arba dalinės B5R delecijos, A36R mutacijos arba delecijos, A56R mutacijos arba delecijos ir jų derinių.

8. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 2-7 punktų, apimantis nukleorūgštį, kuri koduoja GM-CSF.

9. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur onkolitinis karvių raupų virusas yra neigiamas timidino kinazės atžvilgiu.

10. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur onkolitinis karvių raupų virusas apima *Western Reserve* kamieną.

11. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, skirtas panaudoti mažiausiai viename iš:
a. vėžiu sergančio subjekto gydymas;
b priešvėžinio poveikio sukėlimas subjekto organizme;

c. vėžio ląstelių augimo sumažinimas; ir
d. naviko augimo sumažinimas.

12. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, derinyje su agentu, kuris slopina arba sumažina mieloidinės kilmės supresinių ląstelių lygį, arba jų deriniu, skirtas panaudoti mažiausiai viename iš:
a. vėžiu sergančio subjekto gydymas;
b priešvėžinio poveikio sukėlimas subjekto organizme;
c. vėžio ląstelių augimo sumažinimas; ir
d. naviko augimo sumažinimas.

13. Onkolitinis karvių raupų virusas pagal 12 punktą, kur agentas, kuris slopina arba sumažina mieloidinės kilmės supresinių ląstelių lygį, yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš anti-CD33 antikūno arba jo kintamos srities, anti-CD11b antikūno arba jo kintamos srities arba COX2 inhibitorius.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti onkolitinį virusą pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirta panaudoti subjektą gydant nuo vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6811*** (2018.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/115 (2010.01)

(11) **3494229**

(13) T

(96) 17790843.1

(96) 2017-08-03

(97) 2019-06-12

(97) 2023-10-25

(86) PCT/IB2017/001113

(86) 2017-08-03

(87) WO 2018/025085

(87) 2018-02-08

(30) 201662370599 P, 2016-08-03, US

(72) GUO, Xuecui, US
FENG, Lei, US
FORBES, Alexandria, US

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, GB

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

(54) Ląstelėmis paremta didelio našumo aptamerų atranka
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Aptamero, jungiančio ligandą eukariotinėse ląstelėse, parinkimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) aptamerų bibliotekos pateikimas,
(b) aptamerų bibliotekos elementų įvedimas į polinukleotidų kasetę, skirtą reporterinio geno ekspresijai tarpininkaujant ligandui, siekiant sukurti ribojungiklių biblioteką,
(c) ribojungiklių bibliotekos įvedimas į eukariotines ląsteles ir
(d) eukariotinių ląstelių kontaktavimas su ligandu ir
(e) reporterinio geno ekspresijos matavimas,
kur polinukleotidų kasetė apima alternatyviai sujungtą egzoną, apgaubtą 5' intronu ir 3' intronu, ir ribojungiklį, apimantį (i) efektoriaus sritį, kuri apima kamieną su 3' introno 5' sujungimo vietos seka ir seka, komplementaria 3' introno 5' sujungimo vietos sekai, ir (ii) aptamerą, esantį tarp 3' introno 5' sujungimo vietos sekos ir komplementarios sekos, kur alternatyviai sujungtas egzonas apima stop kodoną, kuris yra rėmelyje su reporteriniu genu, kai alternatyviai sujungtas egzonas yra sujungtas į reporterinio geno mRNR.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur aptamerų biblioteka yra padalinta į mažesnę aptamerų biblioteką prieš įvedant į polinukleotidų kasetes, apimantis šiuos etapus:
(a) atsitiktinių imčių aptamerų bibliotekos sudarymas, kur bibliotekos aptamerai apima daug 5' ir 3' pastovių sričių ir vieną ar daugiau atsitiktinių imčių nukleotidų,
(b) dviejų ciklų PGR atlikimas, naudojant atsitiktinių imčių aptamerų biblioteką kaip šabloną ir pirmąjį pradmenį bei antrąjį pradmenį, kurie yra komplementarūs 5' ir 3' pastovioms sritims,
(c) dviejų ciklų PGR produktų išskyrimas ir

(d) PGR, amplifikuojantis dviejų ciklų PGR išskirtų produktų pogrupį, naudojant pradmenis, kurie yra komplementarūs unikalių 5' ir 3' pastovių sričių pogrupiams.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur prieš įvedant į eukariotines ląsteles, ribojungiklių biblioteka yra padalinta į vieną arba daugiau ribojungiklių subbibliotekų, pasirinktinai, kur ribojungiklių biblioteka yra padalinta į subbibliotekas, apimant šiuos etapus:
(a) ribojungiklių bibliotekos įvedimas į bakterijas;
(b) bakterijų klonų surinkimas ir plazmidinės DNR išgavimas, siekiant gauti ribojungiklių plazmidžių subbibliotekas, kad būtų sukurta viena ar daugiau pirminių subbibliotekų;
(c) pasirinktinis ribojungiklių antrinių subbibliotekų generavimas iš ribojungiklių pirminės plazmidžių subbibliotekos, įvedant pirminę subbiblioteką į bakterijas, surenkant bakterijų klonus ir išskiriant plazmidės DNR.

4. Ligando, jungiančio aptamerą eukariotinėje ląstelėje, parinkimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) ligandų bibliotekos pateikimas,
(b) polinukleotidų kasetės pateikimas, siekiant reporterinio geno ekspresijos tarpininkaujant ligandui,
(c) polinukleotidų kasetės įvedimas į eukariotinę ląstelę,
(d) atskirų eukariotinės ląstelės grupių kontaktavimas su ligandų bibliotekos elementais ir
(e) reporterinio geno ekspresijos matavimas,
kur polinukleotidų kasetė apima alternatyviai sujungtą egzoną, apgaubtą 5' intronu ir 3' intronu, ir ribojungiklį, apimantį (i) efektoriaus sritį, kuri apima kamieną su 3' introno 5' sujungimo vietos seka ir seka, komplementaria 3' introno 5' sujungimo vietos sekai, ir (ii) aptamerą, esantį tarp 3' introno 5' sujungimo vietos sekos ir komplementarios sekos, kur alternatyviai sujungtas egzonas apima stop kodoną, kuris yra rėmelyje su reporteriniu genu, kai alternatyviai sujungtas egzonas yra sujungtas į reporterinio geno mRNR.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur ligandas yra
(a) maža molekulė arba
(b) molekulė, kurią gamina eukariotinė ląstelė, parinkta iš grupės, sudarytos iš metabolito, nukleorūgšties, vitamino, kofaktoriaus, lipido, monosacharido ir antrojo pernešiklio.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur eukariotinė ląstelė yra parinkta iš grupės, sudarytos iš žinduolio ląstelės, vabzdžio ląstelės, augalo ląstelės ir mielės ląstelės.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur reporterinis genas yra parinktas iš grupės, sudarytos iš
(a) fluorescencinio baltymo, liuciferazės, β-galaktozidazės ir krienų peroksidazės, arba
(b) citokino, signalinės molekulės, augimo hormono, antikūno, reguliuojančios RNR, terapinio baltymo arba peptido.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur 5’ ir 3’ intronai
(a) gaunami iš žmogaus β-globino geno 2 introno;
(b) kiekvienas nepriklausomai yra nuo 50 iki 300 nukleotidų ilgio arba
(c) kiekvienas nepriklausomai yra nuo 125 iki 240 nukleotidų ilgio.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur efektoriaus srities kamienas yra
(a) 7–20 bazių porų ilgio arba
(b) 8–11 bazių porų ilgio.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, kur alternatyviai sujungtas egzonas
(a) yra gautas iš grupės, kurią sudaro žmogaus dihidrofolato reduktazės (DHFR) geno egzonas 2, mutavusio žmogaus Vilmso 1 naviko 5 egzonas, pelės nuo kalcio / kalmodulino priklausančios baltymų kinazės II delta 16 egzonas ir SIRT1 6 egzonas;
(b) yra modifikuotas 2 egzonas iš žmogaus DHFR;
(c) nėra gautas iš natūraliai aptinkamo egzono arba
(d) apima vieną ar daugiau grupių, sudarytų iš pakeisto egzono sujungimo stiprintojo, pakeisto egzono sujungimo slopiklio, pridėto egzono sujungimo stipriklio ir pridėto egzono sujungimo slopiklio.

11. Būdas pagal 1 arba 3 punktą, kur aptamerų biblioteka apima aptamerus su vienu arba daugiau atsitiktinių imčių nukleotidų.

12. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur pirmasis arba antrasis pradmuo dviejų ciklų PGR apima žymę, parinktą iš grupės, sudarytos iš biotino, digoksigenino (DIG), bromodeoksiuridino (BrdU), fluoroforo ir cheminės grupės, naudojamos „click“ chemijoje.

(51) Int. Cl. ***D06M 11/83*** (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)
D06Q 1/04 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)

(11) **4073314**

(13) T

(96) 21746157.3

(96) 2021-07-16

(97) 2022-10-19

(97) 2023-12-27

(86) PCT/IB2021/056427

(86) 2021-07-16

(87) WO 2022/013823

(87) 2022-01-20

(30) 202000017359, 2020-07-16, IT

(72) BOUTOURLINE-YOUNG, Irina, IT
CANONICO, Paolo, IT
MOMENTĖ, Roberto, IT

(73) SAATI S.p.A., 22070 Appiano Gentile (CO), IT

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

(54) Pagerinto optinio skaidrumo efekto sintetinės medžiagos audinys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Audinys, suformuotas iš lakštinės medžiagos, apimančios supintas gijas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, k a d abiejų minėtos lakštinės medžiagos priešingų pusių paviršius yra metalizuotas ir tuo, kad mažiausiai vieną iš minėtų metalizuotų paviršių sudaro mažiausiai vienas spalvotas sluoksnis (5), apimantis pusskaidrį rašalą, pasižymintį skirtingais optinio skaidrumo gradientais, priklausomai nuo skirtingų minėto spalvoto sluoksnio (5) atspalvių, siekiant pritaikyti skaidrumo efektą, apšviečiant pirmiau minėtą audinį.

2. Audinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, k a d minėtas pusskaidris rašalas yra UV spinduliais surištas akrilinis rašalas, kur minėta mažiausiai viena spalva (5) mažiausiai vienam metalizuotam paviršiui suteikia skaidrumo gradientą, kas yra pačios spalvos (5) funkcija.

3. Audinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, k a d minėta mažiausiai viena spalva (5) yra šviesi spalva, kurios ryškumo procentas yra aukštas ir kuri yra tinkama mažinti mažiausiai vieno iš minėtų metalizuotų paviršių skaidrumo poveikį.

4. Audinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta mažiausiai viena spalva (5) yra tamsi spalva, kurios ryškumo procentas yra žemas ir kuri yra tinkama didinti mažiausiai vieno iš minėtų metalizuotų paviršių skaidrumo poveikį.

5. Audinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu minėti metalizuoti paviršiai yra mažiausiai vienos spalvos (5).

6. Audinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mažiausiai vienas metalizuotas paviršius yra mažiausiai vienos spalvos (5) ir skirtingų atspalvių.

7. Audinys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti atspalviai yra paskirstyti abiejuose metalizuotuose minėtos lakštinės medžiagos paviršiuose.

8. Audinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos gijos yra monosiūlai (2) ir kad minėtas audinys yra audinys su kalibruota tinkline anga.

9. Skydelis, tokio tipo, kuris apima mažiausiai du skaidrios medžiagos lakštus, tarp kurių yra audinys pagal vieną arba daugiau pirmiau nurodytų punktų.

10. Būdas valdyti ir pritaikyti skaidrumo efektą, apšviečiant iš abiejų pusių metalizuotą sintetinės medžiagos audinį, kuris apima mažiausiai vieno spalvoto sluoksnio (5), apimančio pusskaidrį rašalą, pasižymintį skirtingais optinio skaidrumo gradientais, priklausomai nuo skirtingų minėto spalvoto sluoksnio (5) atspalvių, suteikimą mažiausiai vienam iš metalizuotų paviršių, siekiant suteikti skaidrumo mažiausiai vienam apšviestam metalizuotam paviršiui, kas yra minėtos bent vienos spalvos (5) funkcija.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienam iš metalizuotų paviršių suteikiama spalva (5) ir skirtingi atspalviai.

12. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pusskaidris rašalas yra UV spinduliais surištas akrilinis rašalas.

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/32*** (2006.01)
(11) **3488059**
(13) T
(96) 17737201.8
(96) 2017-06-15
(97) 2019-05-29
(97) 2023-11-29
(86) PCT/BG2017/000010
(86) 2017-06-15
(87) WO 2018/014094
(87) 2018-01-25
(30) 11233616, 2016-07-20, BG
(72) DIMITROV, Dimitar Stoev, BG
(73) ICDSOFT LTD, 1421 Sofia, BG
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas ir būdas save laikančios trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijos statymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 9.
(57) 1. Prietaisas, skirtas save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms (3) statyti, kai minėtas prietaisas apima kelis simetriškai ir radialiniu būdu išdėstytus teleskopinius pečius (4), kurių kiekvienas pritvirtintas prie apskritimo (5), esančio prietaiso centre, kadangi kiekvieno teleskopinio peties (4) gale yra kreipiamasis blokas, laikantis atitinkamą vertikalų strypo formos elementą (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamasis blokas apima dvi lygiagrečias plokštes (7), fiksuotas prie teleskopinio peties (4), o tarp minėtų plokščių (7) yra sumontuoti nuosekliai rifliuoti ritinėliai (8) su anga tarp dviejų ritinėlių (8), bent jau lygia tarp jų laikomo vertikalaus strypo formos elemento (1) skerspjūvio skersmeniui.

2. Būdas, skirtas save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms statyti, naudojant prietaisą (3) pagal 1 punktą, apimantis pamato konstravimą iš anksto pasirinktoje vietoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos žingsnius žemiau nurodyta seka:
- geometrinio centro parinkimą numatomai konstrukcijai;
- prietaiso (3) centrinio apskritimo (5) vietos nustatymą ir pritvirtinimą geometriniame konstrukcijos centre;
- prietaiso, skirto save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms statyti, teleskopinių pečių (4) konfigūravimą, kad atitiktų jų numatytą dydį ir formą;
- kiekvieno vertikalaus strypo formos elemento (1) vieno galo įstatymą per kreipiamąjį bloką (6) ant atitinkamo teleskopinio peties (4) ir į paruoštą pagrindo lizdą.
- kitas yra kiekvieno teleskopinio peties (4) laipsnišką judėjimą aukštyn išilgai atitinkamo lankstaus vertikalaus strypo formos elemento (1), arba nuosekliai arba vienu metu, tokiu būdu įtempiant lankstų vertikalų elementą (1);
- po kiekvieno laipsniško visų teleskopinių pečių (4) žingsnio aukštyn, pasiektas aukštis yra fiksuojamas pritvirtinant horizontalius lanksčius strypo formos elementus (2) aplink lanksčius vertikalius strypo formos elementus (1), kad susidarytų kontūras;
- prietaisas, skirtas save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms (3) statyti yra numinamas po to, kai užbaigiama konstrukcija.

3. Būdas pagal 2 punktą, skirtas save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms statyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bet kokios formos angos konstrukcijoje yra padaromos iš pradžių padarant reikiamų matmenų ir formos rėmus, o po to juos pritvirtinant reikiamose pozicijose, kai ribojančios konstrukcijos dalys yra tuo metu reguliariai tvirtinamos prie rėmų, ir perteklinės konstrukcijos dalys, uždarytos rėmuose, yra nupjaunamos.

4. Būdas pagal 3 punktą, skirtas save laikančioms trijų matmenų išankstinio įtempimo konstrukcijoms statyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tokiu būdu iškelta save laikanti trijų matmenų iš anksto įtempta konstrukcija vėliau apklijuojama armavimo tinkleliu, tinkuojama ir užbaigiama atitinkama statybine medžiaga, tokia kaip cementas, molis, klijų mišinys.

---

(51) Int. Cl. ***F16B 12/26*** (2006.01)
(11) **3385545**
(13) T

(96) 18173912.9
(96) 2014-02-13
(97) 2018-10-10
(97) 2023-11-08
(30) 102013203289, 2013-02-27, DE
(72) Baur, Franz, DE
Haser, Franz, DE
Jeker, Patrick, CH
Seiler, Philipp, CH
(73) Baur, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
Haser, Franz, 87534 Oberstaufen, DE
Lamello AG, 4416 Bubendorf, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Jungiamoji priemonė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.
(57) 1. Jungiamoji priemonė (100) pirmajam plokščiam komponentui (102) ir antrajam plokščiam komponentui (104) sujungti, tiksliau – baldų detalėms arba mašinų detalėms sujungti, apimanti:
- pirmą jungiamąjį elementą (120), kuris sujungus komponentus uždedamas ant pirmojo komponento (102) bei apima spyruoklinį elementą (130), ir
- antrą jungiamąjį elementą (122), kuris sujungus komponentus uždedamas ant antrojo komponento (104) ir apima montavimo elementą (168), kur pirmajam komponentui (102) ir antrajam komponentui (104) sujungti spyruoklinis elementas (130) gali būti sukabinamas su montavimo elementu (168),
kur jungiamoji priemonė (100), tiksliau – pirmas jungiamasis elementas (120) ir (arba) antras jungiamasis elementas (122) apima bent vieną sustiprinimo elementą (148), suformuotą kaip pagalbinis spyruoklinis elementas (140) spyruoklinio elemento (130) spyruoklinei jėgai sustiprinti, kur sustiprinimo elementas veikia spyruoklinį elementą (130) dėl spyruoklinio elemento (130) spyruoklinės jėgos sustiprinimo, ir
kur bent vienas pagalbinis spyruoklinis elementas (140) yra atokiau nuo spyruoklinio elemento (130), kai jungiamieji elementai (120, 122) atskirti,
kur montavimo elementas (168) apima montavimo iškyšą (178) ir (arba) montavimo išėmą, bei po sujungimo spyruoklinio elemento (130) sukabinimo sritis (144) sukabinama už montavimo elemento (168) montavimo iškyšos (178) ir (arba) montavimo išėmos srityje.

2. Jungiamoji priemonė (100) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spyruoklinio elemento (130) spyruoklinis poveikis, tiksliau – spyruoklinė jėga atsiranda dėl spyruoklinio elemento (130) sulenkimo.

3. Jungiamoji priemonė (100) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vieno pagalbinio spyruoklinio elemento (140) forma bent apytikriai atitinka spyruoklinio elemento (130) formą.

4. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas pagalbinis spyruoklinis elementas (140) apima atraminę sritį (142), kuria pagalbinis spyruoklinis elementas (140) gali būti atremiamas į spyruoklinį elementą (130) spyruoklinio elemento (130) spyruoklinei jėgai sustiprinti.

5. Jungiamoji priemonė (100) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė sritis (142) yra viename pagalbinio spyruoklinio elemento (140) gale (134), kuris yra priešingas pagalbinio spyruoklinio elemento (140) galui (132), kuriuo šis uždėtas ant jungiamojo elemento (120, 122) pagrindinės dalies (124).

6. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas pagalbinis spyruoklinis elementas (140) suformuotas neatskiriamai nuo spyruoklinio elemento (130) ir (arba) pirmo jungiamojo elemento (120) pagrindinės dalies (124).

7. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmas jungiamasis elementas (120) apima bent du sustiprinimo elementus (148), suformuotus kaip pagalbiniai spyruokliniai elementai (140), bent vieną pagalbinį spyruoklinį elementą (140), kuris tiesiogiai veikia spyruoklinį elementą (130) spyruoklinio elemento (130) spyruoklinei jėgai sustiprinti, ir bent vieną pagalbinį spyruoklinį elementą (140), kuris tiesiogiai veikia bent vieną pagalbinį spyruoklinį elementą (140), tiesiogiai veikiantį spyruoklinį elementą (130) spyruoklinio elemento (130) dėl spyruoklinės jėgos sustiprinimo.

8. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo elementas (168) apima montavimo iškyšą (178) ir po sujungimo spyruoklinio elemento (130) sukabinimo sritis (144) sukabinama už montavimo elemento (168) montavimo iškyšos (178) srityje.

9. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo elementas (168) apima įtempimo sritį (184), palei kurią gali judėti spyruoklinio elemento (130) sukabinimo sritis (144) dėl pirmojo komponento (102) ir antrojo komponento (104) sujungimo, įtempiant spyruoklinį elementą (130).

10. Jungiamoji priemonė (100) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įtempimo sritis (184) yra iš esmės parabolinio skerspjūvio.

11. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–10 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo elementas (168) prijungtas prie antro jungiamojo elemento (122) pagrindinės dalies (124) ties montavimo elemento (168) galu (170), kuris nukreiptas į pirmą jungiamąjį elementą (120), ir tuo, kad bent vienas montavimo elemento (168) galas (180), nukreiptas tolyn nuo pirmo jungiamojo elemento (120), yra judamas.

12. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmas jungiamasis elementas (120) apima bent du spyruoklinius elementus (130), kurie po sujungimo apkabina montavimo elementą (168) iš abiejų pusių.

13. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–12 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad montavimo elementas (168) yra simetriškas atžvilgiu montavimo dalies (168) skersinės centrinės plokštumos (146), besitęsiančios statmenai jungiamajai priemonei (100) iki jungiamosios plokštumos (166), kur komponentai (102, 104) ir (arba) jungiamieji elementai (120, 122) po sujungimo remiasi vienas į kitą.

14. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–13 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmas jungiamasis elementas (120) apima bent du spyruoklinius elementus (130) ir bent du sustiprinimo elementus (148), kur bent du spyruokliniai elementai (130) ir bent du pagalbiniai spyruokliniai elementai (148) išdėstyti ant pirmo jungiamojo komponento (120) simetriškai vienas kitam ir (arba) suformuoti simetriškai vienas kitam atžvilgiu pirmos jungiamosios dalies (120) skersinės centrinės plokštumos (146), besitęsiančios statmenai jungiamosios priemonės (100) iki jungiamosios plokštumos (166), kurioje komponentai (102, 104) ir (arba) jungiamieji elementai (120, 122) po sujungimo remiasi vienas į kitą.

15. Jungiamoji priemonė (100) pagal bet kurį iš 1–14 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas jungiamasis elementas (120, 122) apima pagrindinę dalį (124), kuri yra iš esmės apskrito cilindrinio segmento arba apskritos cilindrinės dalies formos, ir bent vieną iš esmės lenktą laikančiąją iškyšą (126), kurią naudojant, bent vienas jungiamasis elementas (120, 122) gali būti įtvirtinamas komponento (102, 104) viduje.

---

(51) Int. Cl. ***F16K 1/02*** (2006.01)
F17C 1/00 (2006.01)
B01F 23/00 (2022.01)

(11) **4130526**

(13) T

(96) 22195680.8

(96) 2020-01-01

(97) 2023-02-08

(97) 2023-12-27

(30) 201916411870, 2019-05-14, US

(72) DANIELI, Guy, IL
COHEN, Avi, IL
SHALEV, Oren, IL
FUNT, Mark, IL
RING, Allan, IL
SHKEDI, Amnon, IL
BRAND, Dvir, IL
SHMUELI, Eyal, IL
AVIGDOR, Amit, IL
SHAASHUA, Eran, IL
HARDUFF, Hagai, IL
KROM, Doron, IL

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, IL

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

(54) Karbonizavimo aparatas ir karbonizavimo aparato dujų baliono laikiklis
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.

(57) 1. Karbonizavimo aparatas (63), apimantis:
karbonizavimo galvutę;
laikiklį (70), kuris pritaikytas dujų balionui (46) laikyti, kur laikiklis apima:

jungtį su lizdu (51), pritaikytą baliono vožtuvui (10) tiesiškai įstatyti į lizdą, kur lizdas apima sandariklį, pritaikytą bent vienai šoninei angai apsupti, kad skystis galėtų tekėti šonine kryptimi tarp vieno ar daugiau į šoną nukreiptų vožtuvo prievadų ir laikiklio kanalo bei dujos nenutekėtų iš šoninio skysčio srauto, ir
laikymo mechanizmą, pritaikytą šoninei iškyšai nuo baliono laikyti įstačius vožtuvą į lizdą, kad vožtuvas liktų lizde, ir
suaktyvinimo mechanizmą (98), pritaikytą vožtuvui valdyti taip, kad dujos būtų išleidžiamos iš baliono tada, kai jis įstatytas į lizdą, tam, kad dujos tekėtų per kanalą į karbonizavimo galvutę.

2. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, kur sandariklis apima du tarpiklius (56, 60) ir šoninė anga apima tarpą (58) tarp dviejų tarpiklių.

3. Karbonizavimo aparatas pagal 2 punktą, kur kiekvienas iš dviejų tarpiklių suformuotas kaip sandarinimo žiedas su plokščiais paviršiais (56a).

4. Karbonizavimo aparatas pagal 2 punktą, kur kiekvienas iš dviejų tarpiklių yra U formos skerspjūvio ir orientuotas taip, kad abiejų tarpiklių angos (60a) būtų nukreiptos viena į kitą.

5. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, kur sandariklis apima vieną tarpiklį (62, 66) su viena ar daugiau angos skylių (64, 68).

6. Karbonizavimo aparatas pagal 5 punktą, kur tarpiklis yra U formos skerspjūvio.

7. Karbonizavimo aparatas pagal 6 punktą, kur U formos skerspjūvio tarpiklio anga nukreipta į vidų, o angos skylės išdėstytos ant į išorę nukreipto išgaubto tarpiklio paviršiaus.

8. Karbonizavimo aparatas pagal 6 punktą, kur U formos skerspjūvio tarpiklio anga nukreipta į išorę ir angos skylės išdėstytos ant į vidų nukreipto išgaubto tarpiklio paviršiaus.

9. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, kur laikymo mechanizmas apima daugybę dantų, kurie pasislenka į išorę šoninei iškyšai įstatyti ir į vidų, kad šoninės iškyšos nebūtų galima ištraukti pro dantis, kur atlaisvinimo mechanizmas vožtuvui išimti iš lizdo pritaikytas dantims įtraukti į išorę dėl šoninės iškyšos praleidimo.

10. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, kur laikymo mechanizmas apima apkabą (78, 94) su neapskrita anga (77), pritaikyta šoninei iškyšai praleisti, o šoninė iškyša apima neapskritą šoninę iškyšą, kai neapskrita šoninė iškyša sulygiuojama su anga, ir nepraleisti neapskritos šoninės iškyšos, kai balionas pasukamas taip, kad neapskrita šoninė iškyša nesulygiuota su anga.

11. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis apkabą (78, 94), kuri pritaikyta šoninei iškyšai laikyti, ir rankeną (122), kuri pakeliama šoninei iškyšai uždėti ant apkabos, kur rankena pakėlimo mechanizmu prijungta prie apkabos, tad nuleidus rankeną, apkaba pakelia vožtuvą jam įstatyti į lizdą.

12. Karbonizavimo aparatas pagal 11 punktą, kur rankena apima dangtį (126), kuris pritaikytas bent daliai baliono uždengti nuleidus rankeną.

13. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, kur karbonizavimo aparato pagrindas (128) apima angą (124) balionui įstatyti, angos dugnas bent iš dalies yra nelygus tam, kad balionas būtų paverčiamas įstačius jį į angą taip, kad jis būtų sulygiuojamas su lizdu.

14. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis atramą (102), kuri paverčiama į išorę balionui įstatyti į atramą, kur atrama, pasukus ją į išorę, pritaikyta vožtuvui įstatyti į lizdą.

15. Karbonizavimo aparatas pagal 1 punktą, papildomai apimantis platformą (112), skirtą paremti ir laikyti balioną stačioje padėtyje bei pritaikytą, ją pasukus, balionui pakelti dėl vožtuvo įstatymo į lizdą.

---

(51) Int. Cl. ***F28F 3/04*** (2006.01)
F28D 1/03 (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/16 (2006.01)

(11) **3794300**

(13) T

(96) 19730958.6

(96) 2019-05-17

(97) 2021-03-24

(97) 2023-12-27
(86) PCT/IB2019/054103
(86) 2019-05-17
(87) WO 2019/220411
(87) 2019-11-21
(30) 201800005477, 2018-05-17, IT
(72) NIBOLI, Orlando, IT
(73) FONDITAL S.p.A., 25079 Vobarno, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šildymo radiatoriaus elementas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.
(57) 1. Šildymo radiatoriaus elementas (1), apimantis korpusą (2), besitęsiantį iš esmės išilgine ašimi (A), ir turintį bent vieną porą skersinių jungiamųjų movų (4), skirtų prijungti prie kitų radiatoriaus elementų ir (arba) prie hidraulinės grandinės, išdėstytos atitinkamuose korpuso (2) galuose (5, 6; 5b, 6b), ir daug šilumos mainų briaunų (11), išdėstytų mažiausiai viename korpuso (2) paviršiuje (13); minėtos briaunos (11) apima bent trejetą iš gretimų briaunų (11.1, 11.2, 11.3), išdėstytų vienos šalia kitų, kurių bent atitinkamos pagrindinės tiesios išilginės dalys (21) yra lygiagrečios viena kitai ir ašiai (A), ir yra vertikalios naudojamo metu, yra išdėstytas korpuso (2) srityje ašies kryptimi arba šonuose, sudarytuose tarp poros priešingų movų (4), išdėstytų atitinkamuose priešinguose korpuso (2) galuose (5, 6; 5b, 6b); gretimų briaunų (11.1, 11.2, 11.3) trejetą sudaro pirmoji, antroji ir trečioji briauna (11.1, 11.2, 11.3), kur pirmoji briauna (11.1) yra tarp antrosios ir trečiosios briaunos (11.2) , 11.3), o antroji ir trečioji briauna (11.2, 11.3) yra išdėstytos priešingose pirmosios briaunos (11.1) pusėse ir yra tiesiai priešais pirmąją briauną (11.1); kur korpusas (2) turi vidinę kamerą (10), ribojamą šoninės sienelės (7), skirtos šildymo skysčio cirkuliacijai; ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji briauna (11.1), antroji briauna (11.2) ir trečioji briauna (11.3) išsikiša iš šoninės sienelės (7), ribojančios kamerą (10); pirmoji, antroji ir trečioji briaunos (11.1, 11.2, 11.3) yra ištisinės arba pertrauktos, turinčios vieną ar daugiau skersinių pjūvių, kurie atskiria tarpusavyje išilgai išlygintas briaunos dalis taip, kad būtų apibrėžtos atitinkamomis briaunų dalių eilėmis, tarpusavyje lygiagrečiomis ašiai (A); ir kur santykis (R) tarp pirmosios briaunos (11.1) išilginio pjūvio (21) viršūninio ašinio ilgio (L1) ir antrosios ir trečiosios briaunų (11.2, 11.3) išilginių pjūvių (21) viršūninių ašinių ilgių (L2, L3) sumos yra mažesni arba lygūs 0,40; ir kur laisvas kanalas (17), besitęsiantis vertikaliai virš minėtos pirmosios briaunos išilginės sekcijos (21), yra apibrėžtas virš pirmosios briaunos (11.1) išilginės sekcijos (21) ir yra iš šono ribojamas briaunų (11) pora, lygiagrečių viena kitai ir prie ašiai (A), yra ir apibrėžtas minėtomis antrąja ir trečiąja briaunomis (11.2, 11.3) arba viena iš minėtų antrųjų ir trečiųjų briaunų (11.2, 11.3) ir kita briauna (11), kuri nėra briaunų (11.1, 11.2, 11.3) trejeto dalis ir lygiagreti jam; kanalas (17) yra be kliūčių per visą briaunų (11) ilgį, ribojančių kanalą (17) iš šono.

2. Radiatoriaus elementas pagal 1 punktą, kur minėtas santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,35.

3. Radiatoriaus elementas pagal 1 punktą, kur minėtas santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,30.

4. Radiatoriaus elementas pagal 1 punktą, kur minėtas santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,25.

5. Radiatoriaus elementas pagal 1 punktą, kur minėtas santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,20.

6. Radiatoriaus elementas pagal 1 punktą, kur minėtas santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,15.

7. Radiatoriaus elementas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji briauna (11.1) arba bent jo išilginis pjūvis (21) yra išdėstyti daugiausia arba visiškai, atsižvelgiant į normalią elemento (1) naudojimo padėtį, apatinėje elemento (1) pusėje ir ypač korpuso (2) apatinėje pusėje, ir yra arčiau korpuso (2) pirmojo galo (6), esančio žemiau naudojimo metu.

8. Radiatoriaus elementas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimantis dvi ar daugiau briaunų iš gretimų briaunų (11,1, 11,2, 11,3), kurių santykis (R) yra mažesnis arba lygus 0,40, arba 0,35, arba 0,30, arba 0,25, arba 0,20 arba 0,15.

9. Radiatoriaus elementas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur briauna iš gretimų briaunų (11,1, 11,2, 11,3) yra sudaryta iš pirmosios trumposios briaunos (11.1), išdėstytos tarp antrosios ir trečiosios briaunų (11.2, 11.3), ilgesnių už pirmąją briauną (11.1).

---

(51) Int. Cl. ***G01M 3/00*** (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
(11) **3428603**
(13) T
(96) 16727214.5

(96) 2016-03-11
(97) 2019-01-16
(97) 2023-11-01
(86) PCT/ES2016/070157
(86) 2016-03-11
(87) WO 2016/174284
(87) 2016-11-03
(30) 201530574, 2015-04-28, ES
(72) RAMIREZ GARCIA, Agustin, ES
(73) Aganova S.L., 29004 Malaga, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vandens nuotėkių vamzdynuose aptikimo prietaisas ir nuotėkių aptikimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 8.

(57) 1. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti, turintis neutralų plūdrumą ir apimantis:
sferinį korpusą, gautą iš dviejų sandarių pusinių korpusų (1–1');
bent vieną hidrofoną (2) kaip akustinių signalų imtuvą vamzdyne (15), hidrofonas (2) yra sferiniame korpuse ir yra prijungtas prie korpuse esančio signalų procesoriaus (9), kur signalo procesorius (9)) apima atminties kortelę (10), skirtą garso informacijai, atitinkančiai hidrofono (2) priimtus akustinius signalus, saugoti, signalų procesorius (9) turi laikrodžio modulį (12), sukonfigūruotą įrašyti į atminties kortelę (10) kiekvieno hidrofono (2) priimto garso signalo sklidimo laiką;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sferinis korpusas apima daugybę išorinių ir atskirtų periferinių griovelių ir daugybę intarpų, patalpintų periferiniuose grioveliuose, ir
kur intarpai turi lipnią tekstūrą, kuri palengvina riedėjimą galimo užstrigimo atveju.

2. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, papildomai apimantis ryšio modulį (13), esantį sferiniame korpuse ir sukonfigūruotą palaikyti ryšį realiuoju laiku su keletu atskirtų sinchronizavimo sistemų, esančių visame vamzdyne (15), nuo kurio prasideda atribotų ir žinomų apibrėžtų ruožų pradžia ir pabaiga, kuriose nėra padėties nustatymo klaidos, prietaisas yra sukonfigūruotas iš naujo nustatyti padėties parametrus kiekvienai sinchronizavimo sistemai, sinchronizavimo sistemos apima ryšio modulį, laikrodžio modulį ir maitinimo modulį.

3. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, papildomai apimantis vienpusio arba dvikrypčio ryšio modulį.

4. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 3 punktą, kur ryšio modulis yra sukonfigūruotas naudoti su maišytuvais arba tonų generatoriais, arba Bluetooth, arba dvikrypčio ryšio atveju, ryšiui naudoti radiją arba ultragarsą.

5. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, kur dviejuose pusiniuose korpusuose (1-1) yra angos (3) ir langai (4), per kuriuos yra padaryti sujungimai (7-8) su hidrofonu (2).

6. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, kuris apima paleidimo sistemą, per kurią prietaisas pradeda stebėti laiką, kurį jis nukeliavo vamzdyno viduje (15).

7. Prietaisas vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, papildomai apimantis bateriją signalo procesoriaus (9) maitinimui.

8. Sistema, kuri apima prietaisą vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, ir įterpimo priedas, skirtas prietaiso įterpimui į vamzdyną (15), kur įterpimo priedas apima tinkamo dydžio įterpimo strypą (16), kuris turi būti įterptas per prieigos vožtuvą (17) į stebimą vamzdyną (15), metalinę įvorę (21), sandarinimo žiedą, plokštelę ir srauto matuoklį, pritvirtintą prie įterpimo strypo (16).

9. Sistema, kuri apima prietaisą vandens nuotėkiams vamzdynuose aptikti pagal 1 punktą, ir ištraukimo priedas, skirtas prietaiso ištraukimo iš vamzdyną (15), kur ištraukimo priedas apima strypą (16') ir sandarinimo žiedą, strypas yra tinkamo dydžio, kad būtų galima įterpti per prieigos vožtuvą (17) į vamzdyną (15), susietą su tinklu (18) apatinėje strypo dalyje, skirtoje prietaisui priimti, metalinę įvorę ir pora lanksčių plokštelių (22), prie kurių yra pritvirtintas tinklas (18) su elektronine įranga (23), įskaitant kamerą, prietaiso atvykimo detektorių ir srauto matuoklį.

10. Vandens nuotėkio vamzdynuose nustatymo procedūra, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima:
prietaiso, skirto vandens nuotėkiams aptikti vamzdynuose pagal 1 punktą, įterpimą į vamzdyną (15), skleidžiantį akustinius signalus vamzdyne;
akustinių signalų priėmimą vamzdyne (15) hidrofonu (2) per visą vamzdyno (15) ilgį, kuriuo vanduo cirkuliuoja vandens srauto greičiu;
kiekvieno akustinio signalo įrašymą kartu su laiko žyma tuo laiku, kai hidrofonas priima garso signalą (2),

aptikimą (20) anomalijų, susijusių su galimu vandens nuotėkiu, remiantis sklidimo laiku, praėjusiu nuo to laiko, kai hidrofonas (2) buvo įterptas į vamzdyną (15), iki kiekvieno įrašyto akustinio signalo laiko žymos, ir kiekvienos iš aptiktų anomalijų vietos nustatymą pagal vandens tėkmės greitį ir praėjusį laiką.

---

(51) Int. Cl. ***G06Q 30/0601*** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 8/60 (2018.01)
(11) **3610369**
(13) T
(96) 18785215.7
(96) 2018-04-13
(97) 2020-02-19
(97) 2023-11-01
(86) PCT/US2018/027596
(86) 2018-04-13
(87) WO 2018/191680
(87) 2018-10-18
(30) 201762485665 P, 2017-04-14, US
(72) GREBENSHIKOV, Vladimir, RU
KUZKIN, Maxim, US
KHAEROV, Aleksandr, RU
(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Integracinių jungčių kūrimo ir paskirstymo technologijos debesų paslaugų tarpininkavimo sistemoje
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

(57) 1. Taikomųjų programų programavimo sąsajos, API, jungčių kūrimo ir paskirstymo debesų paslaugų tarpininkavimo sistemoje (100) būdas, apimantis:
jungties aprašymo informacijos, skirtos API jungčiai, susietai su debesies paslauga, gavimą iš kūrėjo per kūrėjo portalo skaičiavimo įrenginio (116) kūrėjo vartotojo sąsajos portalą (118),
vieno ar daugiau API jungties modelio išteklių tipų gavimą iš kūrėjo per kūrėjo UIportalą (118);
API jungties kaip jungties aprašymo informacijos funkcijos ir vieno ar daugiau išteklių tipų sukūrimą per kūrėjo portalo skaičiavimo įrenginio (116) jungties kūrėją (304), kur kūrėjo portalo skaičiavimo įrenginys (116) nuskaito susijusį jungties modelio identifikatorių ir nuskaito susijusius modelio išteklius, kur kūrėjo portalo skaičiavimo įrenginys (116) nuskaito priekinės dalies šabloną;
jungties paketo, skirto sukurti jungčiai, sukūrimą jungties kūrėju (304); ir
sukurto jungties paketo perdavimą jungties kūrėjo (304) dėka į debesų paslaugų rinkos kompiuterinio įrenginio jungties tinklą (106), kur jungties paketas gali būti naudojamas sukurti vienam ar daugiau API jungties pavyzdžių.

2. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
kūrėjų portalo skaičiavimo įrenginio (116) ekspertinės sistemos analizę, ar buvo paskelbta ankstesnė API jungties versija, susieta su debesų paslauga;
ekspertinei sistemai nustačius, kad ankstesnė API jungties versija buvo paskelbta, API jungties ir ankstesnės API jungties versijos sutapimo lygio nustatymą;
ekspertinės sistemos atliekamą sutapimo lygio palyginimą su sutapimo lygio slenksčiu, ir
API jungties susiejimą ekspertinės sistemos dėka su ankstesne API jungties versija kaip ankstesnės API jungties versijos nauja versija.

3. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
analizavimą kūrėjų portalo skaičiavimo įrenginio (116) ekspertine sistema, ar su API jungtimi turėtų būti susieta kita paslauga;
nustatymą ekspertine sistema, ar viena ar daugiau kitų paslaugų gali būti susietos API jungtimi; ir
nustačius, kad viena ar kelios kitos paslaugos gali būti susietos API jungtimi, vienos ar kelių kitų paslaugų susiejimą ekspertine sistema.

4. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis identifikatoriaus, susieto su jungties struktūra iš kūrėjų portalo skaičiavimo įrenginio (116) jungties struktūros duomenų bazės (310) gavimą iš kūrėjo per kūrėjo vartotojo sąsajos portalą (118), kur jungties struktūrą galima naudoti kuriant API jungties sistemą, ir kur vieno ar kelių API jungties išteklių tipų gavimas apima vieno ar daugiau API jungties išteklių tipų gavimą remiantis jungties struktūra.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur API jungties aprašymo informacijos gavimas apima paslaugos pavadinimo, paslaugos tipo, su paslauga susietos piktogramos ir vienos ar kelių paslaugų teikėjo instrukcijų gavimą.

6. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
vieno ar daugiau skirtumų tarp API jungties ir ankstesnės API jungties versijos nustatymą, naudojant jungties kūrėją (304); ir
vieno ar daugiau atnaujinimo instrukcijų, kaip nustatytų vieno ar daugiau skirtumų funkcijos, sukūrimą naudojant jungties kūrėją (304);
kur jungties paketo sukūrimas apima jungties paketo sukūrimą kaip vienos arba daugiau atnaujinimo instrukcijų funkciją.

---

(51) Int. Cl. ***H01Q 1/44*** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

(11) **3537539**

(13) T

(96) 19160526.0

(96) 2019-03-04

(97) 2019-09-11

(97) 2023-11-08

(30) 102018104924, 2018-03-05, DE

(72) LEIPOLD, Jörg, DE

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, DE

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

(54) Prietaisas su radijo ryšio bloku ir jungimo bloku
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Prietaisas (1), apimantis radijo ryšio bloką (2), kuris yra sujungtinas arba sujungtas su antena (3), ekrano bloką (6) ir jungimo bloką (4), skirtą ekrano blokui (6) valdyti, jungimo blokas (4) yra sujungtinas arba sujungtas su antena (3), kai antena (3) sudaro talpinį jutiklį jungimo blokui (4), kai yra sujungta su jungimo bloku (4), kur siekiant aptikti jungimo įvadą, antena (3) yra numatyta su skenuojančiu signalu, kurį generuoja jungimo blokas (4), kurio dažnių diapazonas yra nuo 10 kHz iki 100 kHz, kur antenai (3) galima pritaikyti osciliatoriaus (OZ) virpesius dažnių diapazone nuo 10 kHz iki 100 kHz, kur šių virpesių dažnį gali paveikti rankos, pirštо ar asmens kitos kūno dalies artėjimas ir kur dažnio pokytis gali būti aptiktas jungimo bloko (4) mikrokompiuteryje (MR) ir turi būti vertinamas kaip talpinio jutiklio įjungimas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas (1) yra vartojimo dydžio matavimo blokas, suprojektuotas kaip vandens skaitiklis, šilumos skaitiklis arba šilumos sąnaudų skirstytuvas arba yra nuo suvartojimo priklausomų impulsų skaitiklis.

2. Prietaisas (1) pagal 1 punktą, kur jungimo blokas (4) yra sujungtinas arba sujungtas su antena (3) per žemo dažnio filtrą (TP).

3. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur radijo ryšio blokas (2) yra sujungtinas arba sujungtas su antena (3) per aukšto dažnio filtrą (HP) arba juostos pralaidumo filtrą (BP).

4. Prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur radijo ryšio blokas (2) yra suprojektuotas kaip aukšto dažnio radijo ryšio blokas.

5. Prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur yra numatyta, kad priimtas radijo dažnio signalas ir (arba) radijo ryšio bloko (2) generuojamas radijo dažnio signalas turi būti pritaikytas antenai (3) tam, kad palaikytų radijo ryšį.

6. Prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur antena (3) yra plokščios metalinės dalies formos.

7. Prietaisas (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur antena (3) yra įtaisyta prietaiso (1) korpuse (5) korpuso sienelės (7) srityje.

8. Prietaisas (1) pagal 7 punktą, kur ekrano blokas (6) yra įrengtas tarp korpuso sienelės (7) ir antenos (3).

9. Prietaisas (1) pagal 7 punktą, kur antena (3) yra išdėstyta korpuse (5) šalia ekrano bloko (6) šono, ypač viršaus arba apačios srityje, arba ekrano bloko (6) dešinėje pusėje arba kairėje pusėje.

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/00*** (2006.01)
G02F 1/03 (2006.01)
H03K 17/042 (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)

(11) **3719563**

(13) T

(96) 19166439.0

(96) 2019-04-01

(97) 2020-10-07

(97) 2023-06-21

(72) Petrulionis, Dalius, LT
Grigaitis, Darius, LT

(73) UAB Light Conversion, 10233 Vilnius, LT

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

(54) Amplitudės, poliarizacijos ir šviesos fazės valdymas impulsinėse lazerinėse sistemose
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 8.

(57) 1. Sistema, sukonfigūruota valdyti šviesos amplitudę, poliarizaciją arba fazę impulsinėje lazerinėje sistemoje, apimanti:
- optinių elementų konfigūraciją lazerio impulsams skleisti,
- kur optinių elementų konfigūracija apima Pokelso celę (18), turinčią talpą, ir sukonfigūruotą valdyti lazerio impulsų amplitudę, poliarizaciją arba fazę,
- elektrinis valdiklis (17-2), sukonfigūruotas tiekti elektros srovę į Pockelso celę, kur šis elektros valdiklis apima
pirmąjį mazgą, kuris prijungtas prie Pokelso celės pirmojo terminalo, ir antrąjį mazgą, kuris prijungtas prie Pokelso celės antrojo terminalo;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis mazgas yra prijungtas prie pirmosios įtampos (+HV) per pirmąjį komutacinį elementą (16-1) ir prie antrosios įtampos (-HV) per antrąjį komutacinį elementą (16-2), kur pirmoji įtampa ir antroji įtampa yra priešingų ženklų; o antrasis mazgas yra prijungtas prie pirmosios įtampos (+HV) per trečiąjį komutacinį elementą (16-3) ir prie antrosios įtampos (-HV) per ketvirtąjį komutacinį elementą (16-4);
kur pirmasis ir ketvirtasis komutaciniai elementai yra valdomi pirmuoju signalu (H); o antrasis ir trečiasis komutaciniai elementai valdomi antruoju signalu (L);
elektrinis valdiklis, pakaitomis teikia pirmąjį ir antrąjį signalus komutaciniams elementams;
pirmasis signalas yra pateikiamas per pirmąjį laiko intervalą (t_1) ir dėl to į pirmąjį mazgą įteka srovė, tokiu būdu įkraudama Pokelso celę ir sukurdama ant Pokelso celės trečią įtampą, dėl kurios pasikeičia Pokelso celės birefrakcija;
po pirmojo signalo, per antrąjį laiko intervalą (t_2) pateikiamas antrasis signalas, dėl kurio srovė teka į antrąjį mazgą ir sukuria ant Pokelso celės ketvirtąją įtampą, kur trečioji ir ketvirtoji įtampos yra skirtingos,
kur tinkamiausiu atveju, pirmasis ir antrasis laiko intervalai, kiekvienas jų yra mažesnis už laiko intervalą tarp dviejų iš eilės vienas paskui kitą sekančių lazerio impulsų.

2. Sistema, sukonfigūruota valdyti šviesos amplitudę, poliarizaciją arba fazę impulsinėje lazerinėje sistemoje, apimanti:
- optinių elementų konfigūraciją lazerio impulsams skleisti,
- kur optinių elementų konfigūracija apima Pokelso celę (18), turinčią talpą, ir sukonfigūruotą valdyti lazerio impulsų amplitudę, poliarizaciją arba fazę,
- elektrinis valdiklis (17-3), sukonfigūruotas tiekti elektros srovę į Pockelso celę, kur šis elektros valdiklis apima
pirmąjį mazgą, kuris prijungtas prie Pokelso celės pirmojo terminalo, ir antrąjį mazgą, kuris prijungtas prie Pokelso celės antrojo terminalo;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis mazgas yra prijungtas prie pirmosios įtampos (+HV) per pirmąjį komutacinį elementą (16-1) ir prie nulinės įtampos per antrąjį komutacinį elementą (16-2), o antrasis mazgas yra prijungtas prie nulinės įtampos per trečiąjį komutacinį elementą (16-3), ir prie antrosios įtampos (-HV) per ketvirtąjį komutacinį elementą (16-4), kur pirmoji įtampa ir antroji įtampa turi priešingus ženklus nulinės įtampos atžvilgiu;
kur pirmasis ir ketvirtasis perjungimo elementai yra valdomi pirmuoju signalu (H);
o antrasis ir trečiasis perjungimo elementai valdomi antruoju signalu (L);
elektrinis valdiklis, pakaitomis teikia pirmąjį ir antrąjį signalus komutaciniams elementams;
pirmasis signalas yra pateikiamas per pirmąjį laiko intervalą (t_1) ir dėl to į pirmąjį mazgą įteka srovė, tokiu būdu įkraudama Pokelso celę ir sukurdama ant Pokelso celės trečią įtampą, dėl kurios pasikeičia Pokelso celės birefrakcija;
po pirmojo signalo, per antrąjį laiko intervalą (t_2) pateikiamas antrasis signalas, dėl kurio srovė teka į antrąjį mazgą ir sukuria ant Pokelso celės ketvirtąją įtampą, kur trečioji ir ketvirtoji įtampos yra skirtingos,
kur tinkamiausiu atveju, pirmasis ir antrasis laiko intervalai, kiekvienas jų yra mažesnis už laiko intervalą tarp dviejų iš eilės vienas paskui kitą sekančių lazerio impulsų.

(51) Int. Cl. ***H01S 3/23*** (2006.01)
H01S 3/107 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/00 (2006.01)

(11) **3622594**

(13) T

(96) 18723064.4

(96) 2018-04-19

(97) 2020-03-18

(97) 2023-06-14

(86) PCT/IB2018/052703

(86) 2018-04-19

(87) WO 2018/207042

(87) 2018-11-15

(30) 201707334, 2017-05-08, GB

(72) BARKAUSKAS, Martynas, LT
NEIMONTAS, Karolis, LT
BUTKUS, Vytautas, LT

(73) UAB Light Conversion, 10233 Vilnius, LT

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

(54) Dažnai besikartojančių lazerio impulsų sekų generavimo prietaisas ir būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas generuoti impulsų seriją lazeriniame įrenginyje, minėtas lazerinis įrenginys apima:
- mažiausiai, pagrindinį osciliatorių MO, pritaikytą generuoti pradinius impulsus pasikartojančius laiko periodu (τ_{OSC}),
- regeneracinį stiprintuvą, RA,
- poliarizacijos perjungimo įtaisą (130), apimantį:
pirmąjį aukštos įtampos komutatorių (148, 156) ir antrą aukštos įtampos komutatorių (150, 158), pritaikytus paduoti įtampą į poliarizacijos perjungimo įrenginį;
šis būdas apimantis:
- pirmąjį, impulsų įvedimo, žingsnį (222), kuriame: poliarizacijos perjungimo įtaisas, į jį padavus pirmąją tarpinę įtampą (U_1), yra nustatomas į pirmąjį tarpinį veikimo režimą, besitęsiantį pirmajame laiko intervale (T_1), kurio metu pradiniai lazerio impulsai įvedami į regeneracinį stiprintuvą (RA), taip suformuojama pradinė impulsų serija regeneraciniame stiprintuve; o po pirmojo žingsnio seka
- antrasis, stiprinimo, žingsnis (224), kuriame: poliarizacijos perjungimo įtaisas, į jį padavus RA-uždarymo įtampą ($U_{\lambda/4}$), nustatomas į RA-uždarymo režimą besitęsiantį antrajame laiko intervale (T_2), kurio metu įvestieji pradiniai lazerio impulsai yra stiprinami; o po antrojo žingsnio seka
- trečiasis, impulsų išvedimo, žingsnis (226), kuriame poliarizacijos perjungimo įtaisas, į jį padavus antrąją tarpinę įtampą (U_2), nustatomas į antrąjį tarpinį veikimo režimą, besitęsiantį trečiajame laiko intervale (T_3), kuriame iš regeneracinio stiprintuvo (RA) sustiprinti pradiniai impulsai yra daliniai išvedami kiekvieno sklidimo-pirmyn-ir-atgal-RA stiprintuve ciklo metu, tuo būdu sukuriamos pasikartojančios lazerio impulsų sekos,
kai: pirmąją tarpinę įtampą (U_1), RA-uždarymo įtampą ($U_{\lambda/4}$) ir antrąją tarpinę įtampą (U_2) paduoda pirmasis aukštos įtampos komutatorius (148, 156) ir antrasis aukštos įtampos komutatorius(150, 158),
RA-uždarymo įtampa ($U_{\lambda/4}$) yra lygi pirmosios tarpinės įtampos (U_1) ir antrosios tarpinės įtampos (U_2) sumai, o laiko tarpas ($\Delta\tau$) tarp įvestų pradinių lazerio impulsų reguliuojamas keičiant regeneracinio stiprintuvo (RA) impulsų sklidimo-pirmyn-ir-atgal laiką (τ_{RA}) regeneraciniame stiprintuve (RA), tuo tikslu sutrumpinant arba pailginant lazerio impulsų sklidimo regeneraciniame stiprintuve (RA) ir pagrindiniame osciliatoriuje (MO) optinį kelią.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sustiprinti impulsai yra atskirti vienas nuo kito laiko tarpu ($\Delta\tau$), mažesniu už absoliučią minimalaus skirtumo vertę tarp mažiausiai vieno impulso sklidimo-pirmyn-ir-grįžimo-atgal laiko (τ_{RA}) regeneracinio stiprintuvo RA rezonatoriuje, ir laiko tarpo (τ_{OSC}) tarp lazerio impulsų, generuojamų pagrindinio generatoriaus.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji tarpinė įtampa (U_1), naudojama įvedimo žingsnyje per pirmąjį laiko intervalą (T_1), sukuriama pirmuoju aukštos įtampos komutatoriumi.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji tarpinė įtampa (U_2), naudojama impulsų serijos išvedimo žingsnyje per trečiąjį laiko intervalą (T_3), sukuriama pirmuoju aukštos įtampos komutatoriumi arba antruoju aukštos įtampos komutatoriumi.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad RA-uždarymo įtampa ($U_{\lambda/4}$), naudojama stiprinimo žingsnyje per antrąjį laiko intervalą (T_2), sukuriama įjungus ir pirmąjį, ir antrąjį aukštos įtampos komutatorius.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas yra sukonfigūruotas jį perjungti į dalinai pralaidžią būseną, taip leidžiant išvesti pasikartojančias lazerio impulsų serijų sekas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios tarpinės įtampos (U_1) amplitudė arba nuolydis yra keičiami įvedimo žingsnio laiko intervalo (T_1) metu, taip valdant įvedamų lazerio impulsų amplitudės gaubtinę.

8. Būdas pagal bet kurį iš 2–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios tarpinės įtampos (U_2) amplitudė arba nuolydis yra keičiami išvedimo žingsnio laiko intervalo (T_3) metu, taip valdant išvedamų sustiprintų lazerio impulsų amplitudės gaubtinę.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio impulsų įvedimo žingsnyje (212, 222) yra valdoma pirmosios tarpinės įtampos (U_1) trukmė (T_1), kuri nusako į regeneracinį stiprintuvą (RA) įvedamų pradinių impulsų skaičių, tuo būdu, impulsų skaičių vienoje impulsų serijoje.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad impulsų išvedimo žingsnyje (226) yra valdoma antrosios tarpinės įtampos (U_2) trukmė (T_3), kuri nusako skaičių sustiprintų impusų serijų, išvedamų iš regeneracinio stiprintuvo (RA), tokiu būdu, ir impulsų serijų skaičių išvestoje pasikartojančių serijų sekoje.

11. Lazerinis įrenginys, pritaikytas generuoti lazerio impulsų seriją, būdu pagal 1 punktą, apimantis:
- pagrindinį osciliatorių MO, pritaikytą skleisti iš pradinių impulsų sudarytą seką,
- regeneracinį stiprintuvą, RA,
- poliarizacijos perjungimo įtaisą (130), apimantį: pirmąjį aukštos įtampos komutatorių (148, 156) ir antrąjį aukštos įtampos komutatorių (150, 158), pritaikytus paduoti įtampą poliarizacijos perjungimo įtaisui, kai:
- pirmasis aukštos įtampos komutatorius (148, 156) ir antrasis aukštos įtampos komutatorius (150, 158) yra pritaikyti paduoti pirmąją tarpinę įtampą (U_1), RA-uždarymo įtampą ($U_{\lambda/4}$) ir antrąją tarpinę įtampą (U_2), ir
- RA-uždarymo įtampa ($U_{\lambda/4}$) yra lygi pirmosios tarpinės įtampos (U_1) ir antrosios tarpinės įtampos (U_2) sumai, ir
- pagrindinis osciliatorius MO ir atitinkamai regeneracinis stiprintuvas RA yra pritaikyti sureguliuoti laiko tarpą ($\Delta\tau$) tarp įvedamų pradinių lazerio impulsų, reguliuojant impulsų sklidimo pirmyn-ir-atgal-regeneraciniame stiprintuve (RA) laiką, tuo tikslu sutrumpinant arba pailginant jų sklidimo optinį kelią regeneraciniame stiprintuve RA ir pagrindiniame osciliatoriuje MO.

12. Lazerinis įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas (130) apima
- vieną elektrooptinį bloką (154), kuris yra Pokelso celė, arba
- pirmąjį elektrooptinį bloką (144), kuris yra Pockelso celė, ir antrąjį elektrooptinį bloką (146), kuris yra Pokelso celė, kur pirmasis ir antrasis elektrooptiniai blokai yra atskiri ir individualiai valdomi.

13. Lazerinis įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vienas elektrooptinis blokas (154) - Pockelso celė, apima ketvirčio-bangos-plokštelę (152) ir aukštos įtampos komutatorius (156, 158), kur šie aukštos įtampos komutatoriai yra individualiai valdomi.

14. Lazerinis įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis elektrooptinis blokas (144) - Pokelso celė, turi pirmąjį aukštos įtampos komutatorių (148), o antrasis elektrooptinis blokas (146) – Pokelso celė, turi antrąjį aukštos įtampos komutatorių (150), kur šie elektrooptiniai blokai apima ketvirčio-bangos-plokštelę (142), ir kur pirmasis ir antrasis aukštos įtampos komutatoriai (148, 150) yra atskiri ir individualiai valdomi.

15. Lazerinis įrenginys pagal 11–14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas (130) yra sukonfigūruotas taip, kad valdytų įvestų impulsų serijos amplitudės gaubtinę, keičiant pirmosios tarpinės įtampos (U_1) amplitudę arba nuolydį impulsų įvedimo laiko intervale (T_1).

16. Lazerinis įrenginys pagal 11–14 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas (130) yra sukonfigūruotas taip, kad valdytų išvedamų impulsų serijos/sekos amplitudės gaubtinę, keičiant antrosios tarpinės įtampos (U_2) amplitudę arba nuolydį išvedimo laiko intervalo (T_3) metu.

17. Lazerinis įrenginys pagal bet kurį iš 10–16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas (130) yra sukonfigūruotas valdyti į regeneracinį stiprintuvą RA įvedamų pradinių impulsų skaičių, tokiu būdu, ir impulsų skaičių impulsų vienoje jų serijoje, valdydamas pirmosios tarpinės įtampos trukmę (T_1).

18. Lazerinis įrenginys pagal bet kurį iš 10–17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliarizacijos perjungimo įtaisas yra sukonfigūruotas taip, kad valdytų iš regeneracinio stiprintuvo RA išvedamų pasikartojančių sustiprintų impulsų serijų skaičių jų sekoje, valdydamas antrosios tarpinės įtampos (U_2) trukmę (T_3).

(51) Int. Cl. ***H02G 1/10*** (2006.01)
H02G 9/02 (2006.01)
H02G 9/12 (2006.01)
H02G 1/12 (2006.01)

(11) **3629431**

(13) T

(96) 19199970.5

(96) 2019-09-26

(97) 2020-04-01

(97) 2023-11-29

(30) 201815720, 2018-09-26, GB

(72) WARD, Philip Allan, GB

(73) JDR Cable Systems Ltd, Ely, Cambridgeshire CB6 1RA, GB

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

(54) Kabelio atjungimo įtaisas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Kabelio pertraukimo sistema, skirta naudoti su maitinimo kabelio jungtimi (300), numatyta ant maitinimo kabelio (1, 700), kai maitinimo kabelio jungtis turi išorinį izoliacinį apvalkalą (2a, 2b), numatytą aplink bent dalį jungties, į kurią yra įleidžiamas kabelis (1, 700), išorinį perimetrą, ir atraminį paviršių (99) išoriniame izoliaciniame apvalkale, kabelio pertraukimo sistema apima bent vieną kabelio pertraukimo įtaisą (107), apimantį:
pagrindinį korpusą (108), turintį per jį einantį kanalą (109), skirtą bent daliai maitinimo kabelio (1, 700) priimti; ir b e s i s k i r i a n t i bent viena pjovimo iškyša (5a, 5a'), besitęsiančia toliau nuo pagrindinio korpuso ant pagrindinio korpuso išorinio paviršiaus, kur
maitinimo kabelio judėjimas pirmąja kryptimi per kanalą (109) priverčia maitinimo kabelio jungtį (300) pajudėti link kabelio pertraukimo įtaiso taip, kad išorinis jungties izoliacinis apvalkalas (2a, 2b) sąveikautų su bent viena pertraukimo įtaiso pjovimo iškyša (5a, 5a'), nupjaunant išorinį izoliacinį apvalkalą (2a, 2b), ir apvalkalas būtų paslinktas taip, kad galėtų apeiti aplink kabelio pertraukimo įtaisą (107), leidžiant atraminiam paviršiui (99) judėti link ir vėliau suformuoti kontaktą su pagrindinio korpuso dalimi (113).

2. Kabelio pertraukimo sistema pagal 1 punktą, kur bent dalis pagrindinio korpuso yra cilindro formos.

3. Kabelio pertraukimo sistema pagal 1 arba 2 punktą, kur bent dalis pagrindinio korpuso yra kūginė.

4. Kabelio pertraukimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pagrindinis korpusas yra pasuktinas taip, kad būtų galima kabelio pertraukimo įtaiso kanalą sulygiuoti su maitinimo kabeliu, traukiant maitinimo kabelį, kad būtų išvengta prisijungimo ant pagrindinio korpuso.

5. Kabelio pertraukimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pjovimo iškyša (5a, 5a') turi ašmenis, nukreiptus kryptimi priešinga pirmajai krypčiai.

6. Kabelio pertraukimo sistema pagal 5 punktą, kur pjovimo iškyša (5a, 5a') turi pirmąją dalį (110) ir kablio dalį (112), išsikišančią skirtinga kryptimi nei pirmoji dalis.

7. Kabelio pertraukimo sistema pagal 6 punktą, kur kablio dalis (112) turi savyje ašmenis.

8. Kabelio pertraukimo sistema pagal 6 arba 7 punktą, kur bent dalis pjovimo iškyšos yra padengta mažo kietumo polimerine medžiaga.

9. Kabelio pertraukimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti daugybę pjovimo iškyšų (5a, 5a'), išdėstytų aplink pagrindinio korpuso perimetrą.

10. Kabelio pertraukimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, apimanti daugybę kabelio pertraukimo įtaisų (107a, 107b, 107c), maitinimo kabelis (700), apimantis daugybę maitinimo šerdžių (1, 1', 1") ir maitinimo kabelio jungtis (300a, 300b, 300c), esanti kiekvienos maitinimo šerdies gale, kur:
kiekviena maitinimo šerdis (1, 1', 1") eina per atitinkamo kabelio pertraukimo įtaiso kanalą (109); ir maitinimo šerdies ilgis tarp kiekvieno pertraukimo įtaiso ir atitinkamos maitinimo kabelio jungties yra skirtingas kiekvienai maitinimo šerdžiai, taip, kad traukiant maitinimo kabelį kiekviena iš maitinimo kabelio jungčių nuosekliai susijungtų su atitinkamu kabelio pertraukimo įtaisu.

11. Kabelio pertraukimo sistema pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima: pakabinimo mazgą (500), kur pakabinimo mazgas turi savyje fiksuotą dalį (42), skirtą tvirtinimui prie konstrukcijos, ir nuimamą dalį (41) maitinimo kabeliui (700) palaikyti, kur nuimama dalis yra pritvirtinta prie fiksuotos dalies bent vienu šlyties kaiščiu (45), o šlyties kaištis yra sukonstruotas, kad neišlaikytų, kai apkrova tarp fiksuotos dalies ir nuimamos dalies viršija iš anksto nustatytą dydį, leidžiant atskirti fiksuotą dalį ir nuimamą dalį.

12. Kabelio pertraukimo sistema pagal 11 punktą, kur pakabinimo mazgas yra išdėstytas taip, kad fiksuotos dalies (42) ir nuimamos dalies (41) atskyrimas pašalina fiksuotos dalies teikiamą atraminę jėgą taip, kad kabelio mechaninė apkrova, esanti žemiau pakabinimo mazgo, yra perkeliama į kabelį, esantį virš pakabinimo mazgo, kuris praeina per vieną ar kelis kabelio pertraukimo įtaisus (107).

13. Kabelio pertraukimo įtaisas pagal 11 arba 12 punktą, papildomai apima atskyrimo priemones (800), skirtas, kad sukurtų atskyrimo jėgą tarp fiksuotos dalies ir nuimamos dalies taip, kad apkrova tarp fiksuotos dalies ir nuimamos dalies viršytų iš anksto nustatytą dydį.

14. Maitinimo kabelio (1, 700) atjungimo būdas nuo maitinimo kabelio jungties, turinčios apvalkalą (2a, 2b) ir atraminį paviršių (99) apvalkalo viduje, būdas apima:
bent dalies kabelio nukreipimą per kanalą kabelio pertraukimo įtaise (107), kad būtų galima prijungti prie maitinimo kabelio jungties (300), turinčios apvalkalą (2a, 2b), per kurį praeina maitinimo kabelis (1, 700);
kabelio traukimą per kanalą (109) kryptimi tolyn nuo jungties, kabelio jungties apvalkalo (2a, 2b) įtakojimą, kad sąveikautų su viena ar daugiau pjovimo iškyšų (5a, 5a'), išdėstytų aplink kanalą (109) ant išorinio kabelio pertraukimo įtaiso (107) paviršiaus ir besitęsiančio toliau nuo kabelio pertraukimo įtaiso (107), kad būtų nupjautas futliaras taip, kad futliaras būtų pasislinkęs, kad apeitų kabelio pertraukimo įtaisą (107), kai kabelis yra traukiamas per kanalą;
papildomai kabelio tempimą, kol apvalkalas yra pasislinkęs pakankamai, kad leistų atramos paviršiui (99) susijungti su kabelio pertraukimo įtaisu (107), užkertant kelią santykiniam atraminio paviršiaus ir kabelio pertraukimo įtaiso judėjimui; ir
kabelio tempimo tęsimą, kol kabelis bus atskirtas nuo maitinimo kabelio jungties (300).

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apima pakabinimo mazgą (500), turintį fiksuotą dalį (42) ir nuimamą dalį (41), sujungtą su ir palaikoma fiksuota dalimi naudojant šlyties kaištį (45), kur maitinimo kabelis yra prijungtas prie nuimamos dalies, kad būtų palaikomas maitinimo kabelis (1, 700), būdas apima:
apkrovos tarp fiksuotos dalies ir nuimamos dalies sukėlimą, kad šlyties kaištis (45) neišlaikytų dėl sukeltos apkrovos taip, kad nuimama dalis taptų atsiskirta nuo fiksuotos dalies ir nepalaikoma fiksuota dalimi;
ir leidžiant nuimamai daliai (41) pajudėti tolyn nuo fiksuotos dalies (42), traukiant kabelį per pakabinimo mazgą taip, kad bent dalis kabelio būtų ištraukta per kanalą dėl kabelio apkrovos, atsirandančios dėl nuimamos dalies atskyrimo nuo fiksuotos dalies.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 6/10*** (2006.01)
A24F 47/00 (2020.01)
H05B 6/36 (2006.01)
H05B 6/44 (2006.01)

(11) **4068906**

(13) T

(96) 22175747.9

(96) 2018-03-27

(97) 2022-10-05

(97) 2024-01-10

(30) 201705259, 2017-03-31, GB

(72) ABI AOUN, Walid, GB
FALLON, Gary, GB
WHITE, Julian Darryn, GB
HORROD, Martin Daniel, GB

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB

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

(54) Indukcinės ritės prietaisas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Aparatas (100) rūkomajai medžiagai (72) kaitinti dėl rūkomosios medžiagos bent vieno komponento išgarinimo, kur aparatas apima:
kaitinimo zoną (110) įstatyti vienam ar daugiau gaminių (70), apimančių rūkomąją medžiagą (72); ir
magnetinio lauko generatorių (120) kintamiesiems magnetiniams laukams generuoti, kur magnetinio lauko generatorius (120) apima daugybę laidžiosios medžiagos plokščiųjų spiralinių ričių (21, 22);
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė plokščiųjų spiralinių ričių išdėstytos iš eilės ir atitinkamose plokštumose palei kaitinimo zonos (110) išilginę ašį (H-H), kur naudojimo metu kintamieji magnetiniai laukai skverbiasi į kaitinimo zonos (110) atitinkamas išilgines dalis (110a, 110b, 110c, 110d, 110e).

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur plokštumos iš esmės lygiagrečios viena kitai.

3. Aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur kaitinimo zona tęsiasi per angą kiekvienoje iš daugybės plokščiųjų spyruoklinių ričių.

4. Aparatas pagal 3 punktą su pailga atrama (130) gaminiui, apimančiam rūkomąją medžiagą, atremti plokščiųjų spyruoklinių ričių angose, pasirinktinai – kur atrama yra vamzdinė ir supa kaitinimo zoną.

5. Aparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų su kaitinimo elementu (130), kuris apima kaitinamąją medžiagą, kaitinamą vieno ar daugiau kintamųjų magnetinių laukų prasiskverbimo į kaitinimo zoną būdu.

6. Aparatas pagal 5 punktą, priklausomai nuo 4 punkto, kur atrama apima kaitinimo elementą.

7. Aparatas pagal 5 arba 6 punktą, kur kaitinamoji medžiaga apima vieną ar daugiau medžiagų, parinktų iš grupės, apimančios: elektrai laidžią medžiagą, magnetinę medžiagą arba magnetinę ir elektrai laidžią medžiagą,
pasirinktinai – kur kaitinamoji medžiaga apima metalą arba metalo lydinį.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 5–7 punktų, kur kaitinamoji medžiaga apima medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios: aliuminį, auksą, geležį, nikelį, kobaltą, laidžiąją anglį, grafitą, paprastą anglinį plieną, nerūdijantį plieną, feritinį nerūdijantį plieną, plieną, varį, bronzą.

9. Aparatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, apimantis valdiklį (6) bent vienai iš plokščiųjų spyruoklinių ričių valdyti atskirai nuo bent vienos kitos iš plokščiųjų spyruoklinių ričių.

10. Sistema (1000) rūkomajai medžiagai kaitinti dėl rūkomosios medžiagos (72) bent vieno komponento išgarinimo, apimanti:
aparatą (100) pagal bet kurį iš 1–9 punktų; ir
gaminį (70), apimantį rūkomąją medžiagą (72) ir pritaikytą patalpinti aparato (100) kaitinimo zonoje (110).

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1755606**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
C07D 239/88 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(13) T

(54) Chinazolino dariniai, naudingi kaip vaniloidų antagonistai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Citywest Business Campus, 3013 Lake Drive, Dublin, Ireland 24, IE
2024-01-19

---

(11) **1881823**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos ir būdai akių sutrikimams gydyti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Citywest Business Campus, 3013 Lake Drive, Dublin, Ireland 24, IE
2024-01-19

---

(11) **2122194**

(51) Int. Cl. ***F16G 13/12*** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
B66C 1/12 (2006.01)

(13) T

(54) Grandinė, apimanti daugybę tarpusavyje sujungtų grandžių
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **2262936**

(51) Int. Cl. ***D01F 6/04*** (2006.01)
D01F 6/30 (2006.01)

(13) T

(54) Itin aukštos molekulinės masės polietileno daugiasiūliai verpalai ir jų gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **2444079**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(13) T

(54) Kompozicijos ir būdai, skirti akių sutrikimų gydymui

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

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Citywest Business Campus, 3013 Lake Drive, Dublin, Ireland 24, IE
2024-01-19

---

(11) **2462275**

(51) Int. Cl. ***D07B 1/02*** (2006.01)
D07B 1/14 (2006.01)

(13) T

(54) Padengti aukšto stiprumo pluoštas, gijos ir lynai bei jų gamybos būdas

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **2570124**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)

(13) T

(54) Oleuropeino kompozicijos, skirtos pagyvenusių žmonių ir (arba) diabetu sergančių žaizdų ir opų gydymui

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

(73) Sanyres Sur S. L., Paseo Martínez Campos 46, 7º planta, 28010 Madrid, ES
2024-01-26

---

(11) **2697414**

(51) Int. Cl. ***D01F 6/04*** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)

(13) T

(54) Optimizuoto valkšnumo UHMWPE pluoštas

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **2857039**

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/02 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

(13) T

(54) Terapinis agentas arba profilaktinis agentas nuo demencijos

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2024-01-15

---

(11) **2999810**

(51) Int. Cl. ***D01F 1/10*** (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)

(13) T

(54) UHMWPE pluoštas

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **3068933**

(51) Int. Cl. ***D03D 1/00*** (2006.01)
D03D 11/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)

(13) T

(54) Atsparus dilimui audinys

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **3164549**

(51) Int. Cl. ***E04B 1/18*** (2006.01)
E04B 1/28 (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)

(13) T

(54) Struktūros, apimančios ultraaukšto molekulinio svorio polietileno pluoštus

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **3209655**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 213/69 (2006.01)
C07D 307/60 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(13) T

(54) Medicininiai preparatai į lantionino sintezę C panašaus baltymo 2 pagrindu

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

(73) Josep Bassaganya-Riera Revocable Trust Agreement DTD 9 April 2018, 1013 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US,
The Raquel Hontecillas-Magarzo Irrevocable Family Trust DTD 1 October 2021, 1014 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US,
Josep Bassaganya-Riera Grantor Retained Annuity Trust No. 1 DTD 28 June 2018, 1014 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US,
Josep Bassaganya-Riera Grantor Retained Annuity Trust No. 2 DTD 26 March 2019, 1014 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US,
Josep Bassaganya-Riera Grantor Retained Annuity Trust No. 4 DTD 4 August 2022, 1014 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US,

Bassaganya-Riera Charitable Remainder Unitrust DTD 1 December 2021, P.O. Box 90, Roanoke Virginia 24002, US,
Gabriel Bassaganya-Hontecillas Irrevocable Dynasty Trust DTD 1 December 2021, P.O.Box 90, Roanoke Virginia 24002, US,
Sara Bassaganya-Hontecillas Irrevocable Dynasty Trust DTD 1 December 2021, P.O.Box 90, Roanoke Virginia 24002, US,
The NIMML Foundation, 1800 Kraft Drive, Suite100, Blacksburg VA 24060, US,
The NIMML Institute, Inc., 1800 Kraft Drive, Suite 100, Blacksburg VA 24060, US
2024-01-10

---

(11) **3209655**

(51) Int. Cl.

C07D 403/12	(2006.01)
C07D 401/14	(2006.01)
C07D 413/14	(2006.01)
C07D 413/12	(2006.01)
C07D 213/69	(2006.01)
C07D 307/60	(2006.01)
A61K 31/4184	(2006.01)
A61K 31/423	(2006.01)
A61K 31/4427	(2006.01)
A61K 31/497	(2006.01)
A61K 31/44	(2006.01)
A61K 31/341	(2006.01)
A61P 31/12	(2006.01)

(13) T

(54) Medicininiai preparatai į lantionino sintezę C panašaus baltymo 2 pagrindu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) NIMMUNE BIOPHARMA, INC., 1013 McBryde Lane, Blacksburg, Virginia 24060, US
2024-01-12

---

(11) **3265608**

(51) Int. Cl. ***D07B 1/18*** (2006.01)

(13) T

(54) Mažo slidumo sujungimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **3305785**

(51) Int. Cl.

C07D 471/04	(2006.01)
A61K 31/519	(2006.01)
A61K 31/5377	(2006.01)
A61K 31/5386	(2006.01)
A61K 31/541	(2006.01)
A61K 31/55	(2006.01)
A61K 31/551	(2006.01)
A61K 31/553	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)
A61P 25/28	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
C07D 519/00	(2006.01)

(13) T

(54) Pirido[3,4-d]pirimidino dariniai ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2024-01-15

---

(11) **3390704**

(51) Int. Cl.

D01D 5/06	(2006.01)
D01F 6/30	(2006.01)
D01F 6/46	(2006.01)
D01F 6/04	(2006.01)
C08F 10/02	(2006.01)

(13) T

(54) Mažai valkšnus pluoštas

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

---

(11) **3546458**

(51) Int. Cl.

C07D 471/04	(2006.01)
C07D 519/00	(2006.01)
A61K 31/519	(2006.01)
A61K 31/5377	(2006.01)
A61K 31/541	(2006.01)
A61K 31/55	(2006.01)
A61K 31/551	(2006.01)
A61K 31/553	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 11/00	(2006.01)
A61P 19/02	(2006.01)
A61P 29/00	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)

(13) T

(54) ((Piridin-2-il)-amino)pirido[3,4-d]pirimidino ir ((piridazin-3-il)-amino)pirido[3,4-d]pirimidino dariniai, kaip CDK4/6 inhibitoriai, skirti gydymui, pvz. reumatoidinio artrito, arteriosklerozės, plaučių fibrozės, smegenų infarkto arba vėžio

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

(73) TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
2024-01-15

---

(11) **3601650**

(51) Int. Cl.

D04B 21/12	(2006.01)
D04C 1/02	(2006.01)
A01K 61/60	(2017.01)
A01K 75/00	(2006.01)
D04C 7/00	(2006.01)

(13) T

(54) Tinklas akvakultūrai, jo naudojimas kaip žvejybinis tinklas arba akvakultūros tinklas, žuvų auginimo būdas naudojant minėtą tinklą ir minėto tinklo gamybos būdas

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

(73) Avient Protective Materials B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
2024-01-15

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

(11) **1689370**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kietos peroraliai skiriamos farmacinės kompozicijos, apimančios 5-chlor-N-({(5-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)-fenil]-1, 3-oksazolidin-5-il}-metil)-2-tiofenkarboksamidą, gavimo būdas

(46) 2008-06-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1720866**

(51) Int. Cl. ***C07D 409/14*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Gamybos būdas

(46) 2011-11-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1740163**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) Daugiafazis kontraceptinis preparatas gamtinio estrogeno pagrindu

(46) 2010-10-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1747001**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)

(13) **T**

(54) Prasiveržiančio kraujavimo reguliavimas, vartojant hormoninius kontraceptikus prolonguotais režimais

(46) 2019-01-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1755606**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/505*** (nenurodyta)
C07D 239/88 (nenurodyta)
A61P 11/06 (nenurodyta)
A61P 29/00 (nenurodyta)
(13) **T**
(54) Chinazolino dariniai, naudingi kaip vaniloidų antagonistai
(46) 2008-03-26
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-01-19

---

(11) **1845961**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/00*** (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(13) **T**
(54) Tromboembolinių sutrikimų gydymas rivaroksabanu
(46) 2015-08-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1858490**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
(13) **T**
(54) Farmacinės formos, pasižyminčios pagerintomis farmakokinetinėmis savybėmis
(46) 2012-07-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1881823**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kompozicijos ir būdai akių sutrikimams gydyti
(46) 2015-03-29
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-01-19

---

(11) **1888077**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/525 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61P 15/12 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)

(13) **T**
(54) Farmacinė kompozicija, turinti gestagenų ir/arba estrogenų ir 5-metil-(6S)-tetrahidrofolato
(46) 2009-09-25
(73) Merck & Cie, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck & Cie, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1933843**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)

(13) **T**
(54) Estradiolio valerato arba estradiolio derinyje su dienogestu panaudojimas peroralinių kontraceptikų formoje disfunkcinio gimdos kraujavimo peroralinei terapijai
(46) 2011-05-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **1937274**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/565*** (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)

(13) **T**
(54) Estradiolio valerato derinyje su dienogestu panaudojimas disfunkcinio kraujavimo iš gimdos peroralinei terapijai peroralinių kontraceptikų formoje
(46) 2012-06-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **2059534**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
(13) **T**
(54) Genų inžinerijos būdu pagaminti anti-IL-23P19 antikūnai
(46) 2012-08-27
(73) MERCK SHARP & DOHME LLC, 126 East Lincoln Ave., P.O. Box 2000, Rahway NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2024-01-18

---

(11) **2084151**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pakeistieji dihidropirazolonai širdies ir kraujagyslių ir hematologinių ligų gydymui
(46) 2013-09-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **2096919**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pakeistieji 2,3-dihidroimidazo[1,2-c]chinazolino dariniai, naudingi hiperproliferacinių ligų ir su angiogeneze susijusių ligų gydymui
(46) 2016-06-10
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **2100508**
(51) Int. Cl. ***A01N 43/56*** (2006.01)
A01C 1/08 (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01)
A01N 41/06 (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Augalų ligų kontrolės kompozicija ir būdas skirtas augalų ligų prevencijai ir kontrolei
(46) 2016-10-10
(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
2024-01-19

---

(11) **2116249**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61K 31/7028 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/525 (2006.01)
A61K 31/585 (2006.01)
A61K 31/4415 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)
A61P 15/12 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Farmacinė kompozicija, turinti gestagenų ir (arba) estrogenų ir 5-metil-(6S)-tetrahidrofoliatų
(46) 2013-02-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Merck & Cie, Weisshausmatte, 6460 Altdorf, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
Merck & Cie, Weisshausmatte, 6460 Altdorf, CH
2024-01-22

---

(11) **2122194**
(51) Int. Cl. ***F16G 13/12*** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
B66C 1/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Grandinė, apimanti daugybę tarpusavyje sujungtų grandžių
(46) 2016-06-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **2215121**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/30*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Antikūnai prieš mezoteliną ir jų panaudojimas
(46) 2016-05-10
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-19

---

(11) **2262936**
(51) Int. Cl. ***D01F 6/04*** (2006.01)
D01F 6/30 (2006.01)
(13) **T**
(54) Itin aukštos molekulinės masės polietileno daugiasiūliai verpalai ir jų gamybos būdas
(46) 2012-04-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **2350005**
(51) Int. Cl. ***C07D 213/30*** (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonil-aminometil]-benzamido (MS-275)polimorfas B
(46) 2012-04-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-22

---

(11) **2424569**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Imunokonjugatai prieš mezoteliną ir jų panaudojimas
(46) 2018-02-12
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-22

---

(11) **2426144**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 14/52 (2006.01)
(13) **T**
(54) Genų inžinerijos būdu pagaminti anti-IL-23P19 antikūnai
(46) 2018-12-10
(73) MERCK SHARP & DOHME LLC, 126 East Lincoln Ave., P.O. Box 2000, Rahway NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2024-01-18

---

(11) **2444079**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/166*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)

A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4725 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kompozicijos ir būdai, skirti akių sutrikimų gydymui
(46) 2017-03-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-01-19

---

(11) **2462275**
(51) Int. Cl. ***D07B 1/02*** (2006.01)
D07B 1/14 (2006.01)

(13) **T**
(54) Padengti aukšto stiprumo pluoštas, gijos ir lynai bei jų gamybos būdas
(46) 2016-10-10
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **2496562**
(51) Int. Cl. ***C07D 257/02*** (2006.01)
A61K 49/10 (2006.01)

(13) **T**
(54) Kalkobutrolio gamybos būdas
(46) 2014-06-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-22

---

(11) **2510002**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 5/08 (2006.01)

(13) **T**
(54) Antikūnai, neutralizuojantys prolaktino receptorių, ir jų terapinis panaudojimas
(46) 2016-11-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-22

---

(11) **2510006**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 5/08 (2006.01)

(13) **T**
(54) Antikūnai, neutralizuojantys prolaktino receptorių, ir jų terapinis panaudojimas
(46) 2016-12-12
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-22

---

(11) **2527356**
(51) Int. Cl. ***C07J 53/00*** (2006.01)
(13) **T**
(54) 3-Okso-pregn-4-en-21,17-karbolaktonų gamybos būdas 17-(3-hidroksipropil)-3,17-dihidroksiandrostanų oksidinimu be metalo
(46) 2018-04-10
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-01-22

---

(11) **2570124**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/351*** (2006.01)
A61K 31/7004 (2006.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
(13) **T**
(54) Oleuropeino kompozicijos, skirtos pagyvenusių žmonių ir (arba) diabetu sergančių žaizdų ir opų gydymui
(46) 2017-02-27
(73) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constituci n 18, 41001 Sevilla, ES
Quesper, R&D, S.L., Avda. Conde de Vallellano, 13, 6°-1, 14004 Madrid, ES
Sanyres Sur S. L., Paseo Martínez Campos 46, 7º planta, 28010 Madrid, ES
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constituci n 18, 41001 Sevilla, ES
Quesper, R&D, S.L., Avda. Conde de Vallellano, 13, 6°-1, 14004 Madrid, ES
Sanyres Sur S. L., C/Cronista Rey Diaz, 2, 14006 Córdoba, ES
2024-01-26

---

(11) **2585535**
(51) Int. Cl. ***C09J 11/08*** (2006.01)
C09J 167/03 (2006.01)
B65D 63/10 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pakavimo elementas
(46) 2015-12-28
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Juostinio pakuotės elemento, tiksliau – diržo arba pakavimo virvės, pagamintos iš poloiesterio plastiko juostos, sudūrimo slopinimo būdas, kur PET naudojamas kaip poliesteris, kur PET yra formuojamas išspaudimo būdu kartu su bent vienu stireniniu polimeru, kaip sudūrimo inhibitoiumi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip sudūrimo inhibitorius dedamas termoplastikas, neelastomerinis stireninis polimeras ir formavimas vykdomas esant 250–310 °C temperatūrai, tad plastikinėje juostoje esantis sudūrimo inhibitorius yra nesurištosios būsenos.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sudūrimo inhibitorius parinktas iš grupės, apimančios polistireno homopolimerą, akrilonitril-butadienstireninį kopolimerą (ABS), metil-metakrilat-akrilonitril-butadienstireninį kopolimerą (MABS), stiren-akrilonitrilinį kopolimerą (SAN), akrilonitril-stirenakrilatinį kopolimerą (ASA), stireno maleino rūgšties anhidridinį kopolimerą (SMA), metil-metakrilat-butadien-stireninį kopolimerą (MBS) ir jų mišinius.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stireninio polimero dalis plastikinėje juostoje yra nuo 0,2 % masės iki 20 % masės, tiksliau – 5 % masės.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliesterinė plastikinė juosta gaminama visai be poliolefinų arba poliolefinų dalis jos sudėtyje ne didesnė kaip 0,2 % masės.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliesterio dalis plastikinės juostos sudėtyje ne didesnė kaip 50 % masės.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad be stireninio sudūrimo inhibitoriaus papildomai dedamas kitas sudūrimo inhibitorius.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas sudūrimo inhibitorius parinktas iš grupės, kuri apima arba yra sudaryta iš: olefin-akrilatinių kopolimerų, termoplastinių kopolimerų (TPE), mažo tankio polietileno (LDPE), tiesinio LDPE (LLDPE), polietileno, polipropileno, butadieno dervos (BR) ir jų mišinių.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dedamo papildomo sudūrimo inhibitoriaus kiekis yra toks, jog stireninio sudūrimo inhibitoriaus ir papildomo sudūrimo inhibitoriaus santykis yra nuo 80:20 iki 20:80.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stireninis polimeras suformuotas kaip domenas.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ryšio jėga tarp domeno ir supančiosios matricos yra silpnesnė, nei ryšio jėga matricos ir domeno viduje.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad domenai pritaikyti ištempti bent viena erdvine kryptimi.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad domenai yra bent apytikriai elipsinio skerspjūvio bent viena erdvine kryptimi.

13. Neelastomerinio stireninio polimero, kaip sudūrimo inhibitoriaus, naudojamas poliesterinės diržo arba virvės išspaudimo procese, kur poliesteris yra PET.

14. Naudojimas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stireninis polimeras parinktas iš grupės, apimančios polistireno homopolimerą, akrilonitril-butadien-stireninį kopolimerą (ABS), metil-metakrilat-akrilonitril-butadien-stireninį kopolimerą (MABS), stiren-akrilonitrilinį kopolimerą (SAN), akrilonitril-stiren-akrilatinį kopolimerą (ASA), stireno-maleino rūgšties anhidridinį kopolimerą (SMA), metil-metakrilat-butadien-stireninį kopolimerą (MBS) ir jų mišinius.

2024-01-29

---

(11) **2640718**

(51) Int. Cl. ***C07D 403/14*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistasis natrio 1H-pirazol-5-oliatas

(46) 2018-07-10

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE

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

Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE

2024-01-22

---

(11) **2694508**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistojo 2,3-dihidroimidazo[1,2-C]chinazolino druskos

(46) 2015-03-25

(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-24

---

(11) **2697191**
(51) Int. Cl. ***C07C 233/55*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)
C07C 235/38 (2006.01)
(13) **T**
(54) Šakotosios grandinės 3-fenilpropiono rūgšties dariniai ir jų panaudojimas
(46) 2016-02-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-24

---

(11) **2697414**
(51) Int. Cl. ***D01F 6/04*** (2006.01)
C08F 210/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) Optimizuoto valkšnumo UHMWPE pluoštas
(46) 2017-12-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **2714654**
(51) Int. Cl. ***C07C 311/13*** (2006.01)
C07D 251/16 (2006.01)
C07D 251/22 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) 4-Aril-N-fenil-1,3,5-triazin-2-aminai, turintys sulfoksimino grupę
(46) 2015-11-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-24

---

(11) **2714740**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
(13) **T**

(54) Neutralizuojantis prolaktino receptoriaus antikūnas MAT3 ir jo terapinis panaudojimas
(46) 2016-06-10
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-24

---

(11) **2773376**
(51) Int. Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Adrenomedulino provaistas polietilenglikolio pagrindu ir jo panaudojimas
(46) 2016-04-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller Strasse 178, 13353 Berlin, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller Strasse 178, 13353 Berlin, DE
2024-01-25

---

(11) **2791140**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Dukart pakeistieji benzotienil-pirilotriazinai ir jų panaudojimas kaip FGFR kinazės slopiklių
(46) 2016-10-10
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
2024-01-25

---

(11) **2841431**
(51) Int. Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Benzotiofeno junginio dihidratas ir jo gamybos būdas
(46) 2017-03-27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-chinolin-2-ono dihidratas.

2. Dihidratas pagal 1 punktą, kuris pasižymi charakteringomis smailėmis prie 8,1°, 8,9°, 15,1°, 15,6° ir 24,4° difrakcijos kampų (2θ) rentgeno spindulių difraktogramoje, matuotoje vario spinduliavimu λ =1,5418Å su monochromatoriumi.

3. Dihidratas pagal 1 arba 2 punktą, kuris pasižymi charakteringomis smailėmis prie 3509 cm^{-1}, 2934 cm^{-1}, 2812 cm^{-1}, 1651 cm^{-1}, 1626 cm^{-1}, 1447 cm^{-1}, 1223 cm^{-1} ir 839 cm^{-1} infraraudoname absorbcijos spektre, kai matuota kalio bromido tabletės metodu.

4. Dihidratas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuris pasižymi charakteringomis smailėmis prie 1497 cm^{-1}, 1376 cm^{-1}, 1323 cm^{-1}, 1311 cm^{-1}, 1287 cm^{-1}, 1223 cm^{-1} ir 781 cm^{-1} Ramano spektre.

5. Dihidratas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, turintis vandens kiekį nuo 6,5 iki 8,8 masės %.

6. Dihidratas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, turintis smailes ^{1}H-NMR spektre prie:
1,64 ppm (tt, J = 7,4 Hz, J = 7,4 Hz, 2H),
1,80 ppm (tt, J = 7,0 Hz, J = 7,0 Hz, 2H),
2,44 ppm (t, J = 7,5 Hz, 2H),
2,62 ppm (br, 4H),
3,06 ppm (br, 4H),
3,32 ppm (s, 4H + H_2O),
4,06 ppm (t, J = 6,5 Hz, 2H),
6,29 ppm (d, J = 9,5 Hz, 1H),
6,80 ppm (d, J = 2,5 Hz, 1H),
6,80 ppm (dd, J = 2,5 Hz, J = 9,0 Hz, 1H),
6,88 ppm (d, J = 7,5 Hz, 1H),
7,27 ppm (dd, J = 7,8 Hz, J = 7,8 Hz, 1H),
7,40 ppm (dd, J = 0,5 Hz, J = 5,5 Hz, 1H),
7,55 ppm (d, J = 9,0 Hz, 1H),
7,61 ppm (d, J = 8,0 Hz, 1H),
7,69 ppm (d, J = 5,5 Hz, 1H),
7,80 ppm (d, J = 9,5 Hz, 1H) ir
11,57 ppm (s, 1H).

7. Benzotiofeno junginys, skirtas naudoti centrinės nervų sistemos ligų gydymui ir/arba profilaktikai, kur junginys apima dihidratą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų ir 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-chinolin-2-ono anhidratą, ir dihidrato kiekis junginyje yra 60 masės % arba daugiau.

8. 7-[4-(4-benzo[b]tiofen-4-il-piperazin-1-il)butoksi]-1H-chinolin-2-ono dihidratas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, skirtas naudoti centrinės nervų sistemos ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

9. Dihidratas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur centrinės nervų sistemos liga yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš šizofrenijos, gydymui atsparios, sunkiai gydomos ir lėtinės šizofrenijos, emocinių sutrikimų, psichozinių sutrikimų, nuotaikos sutrikimų, bipolinio sutrikimo, manijos, depresijos, endogeninės depresijos, didžiosios depresijos, melancholinės ir gydymui atsparios depresijos, distimijos, ciklotiminio sutrikimo, nerimo sutrikimų, somatoforminio sutrikimo, apsimestinio sutrikimo, disociacinio sutrikimo, seksualinio sutrikimo, valgymo sutrikimo, miego sutrikimo, adaptacijos sutrikimo, priklausomybės nuo medžiagos sutrikimo, anhedonijos, kliedesio, pažinimo sutrikimo, pažinimo pablogėjimo, susijusio su Alzheimerio liga, Parkinsono liga ir kitomis neurodegeneracinėmis ligomis, BPSD sukelto pažinimo pablogėjimo, pažinimo pablogėjimo dėl šizofrenijos, gydymui atsparios, atsparios arba lėtinės šizofrenijos sukelto pažinimo pablogėjimo, vėmimo, pykinimo, nutukimo, migrenos, skausmo, protinio atsilikimo, autizmo, Toureto sindromo, tiko sutrikimo, dėmesio trūkumo hiperaktyvumo sutrikimo, elgesio sutrikimo ir Dauno sindromo.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti dihidratą pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.
2024-01-25

---

(11) **2896405**
(51) Int. Cl. ***A61K 49/10*** (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
(13) **T**
(54) Didelio grynumo gadobutrolio gamyba
(46) 2020-03-25
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-01-25

---

(11) **2950760**
(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/441 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)

(13) **T**
(54) Stomos priežiūros priemonė
(46) 2021-04-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Stomos (10) priežiūros priemonė, kurios:
pirmoji (12) ir antroji (14) sienelės yra sujungtos viena su kita jų pakraščiuose arba netoli jų, o pirmoji sienelė (12) turi stomos angą (16); ir
atliekų surinkimo ertmė, esanti tarp pirmosios (12) ir antrosios (14) sienelių,
apibūdinama taip, kad antrosios sienelės (14) viršutinė dalis (14b), priešinga stomos angai (16), yra permatoma ir ji yra stebėjimo dalis (20), pro kurią galima matyti stomos angą (16), o antrosios sienelės (14) apatinė dalis (14a) yra neskaidri; antrosios sienelės (14) viršutinė (14b) ir apatinė (14a) dalys yra atskiros lanksčios plokštelės, sujungtos viena su kita.

2. Stomos priežiūros priemonė pagal 1 punktą, kurios minėta jungtis eina horizontaliai per visą priemonę.

3. Stomos priežiūros priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra išleidimo anga (11), esanti jos apačioje, kad būtų galima ištuštinti atliekų surinkimo ertmę, ir kurioje šalia išleidimo angos (11) esanti antrosios sienelės dalis (14) yra neskaidri.

4. Stomos priežiūros priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra papildoma sienelė (29), prijungta prie pirmosios (12) ir antrosios (14) sienelių jų pakraščiuose arba netoli jų; papildoma sienelė (29), įskaitant angą arba stebėjimo dalį, kuri iš esmės sutampa su antrosios sienelės (14) stebėjimo dalimi (20).

5. Stomos priežiūros priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą:
priemonėje yra papildoma stebėjimo dalis, pro kurią galima matyti apatinę atliekų surinkimo ertmės dalį.

6. Stomos priežiūros priemonė pagal bet kurį ankstesnį punktą, kai dujų srauto kelias (32) eina iš atliekų surinkimo ertmės per antrąją sienelę (14) ir, jei yra, tarpinę sienelę (29) į atmosferą; pageidautina, kad dujų srauto kelyje (32) būtų viena ar daugiau dujų išleidimo angų prietaiso sienelėje (-ėse).

7. Stomos priežiūros priemonė pagal 6 punktą, kur kiekvienoje dujų išleidimo angoje yra filtras arba ji uždengta filtru (30).

8. Stomos priežiūros priemonės pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje yra dujų filtro blokas (40), laikantis vieną ar daugiau dujų filtrų (30), bloke yra tarpusavyje sujungtų sienelių pora, o dujų filtro blokas (40) yra prijungtas prie antrosios sienelės (14) stebėjimo dalies (20), pageidautina, kad dujų filtro blokas (40) būtų neatskiriama antrosios sienelės (14) dalis.

9. Stomos priežiūros priemonė pagal 8 punktą, kurioje dujų filtro blokas (40) reiškia dvi dujų filtro kameras, kurių kiekvienoje yra bent vienas dujų filtras (30); pageidautina, kad dujų filtro kameros būtų atskirtos viena nuo kitos, pageidautina sienelės dalimi (29).

10. Stomos priežiūros priemonė pagal 8 arba 9 punktą, kurios dujų filtro blokas (40) yra vienas medžiagos lakštas, o kiekviena dujų kamera yra užlenkta lakšto dalis (41), pageidautina, kad kiekviena užlenkta dalis (41) būtų perlenkta centrinės bloko dalies link.

11. Stomos priežiūros priemonė pagal 10 punktą, kurios kiekvienos užlenktos dalies tolimas kraštas yra sujungtas su likusia lakšto dalimi, kad sudarytų dujų filtro kamerą, ir pageidautina, kad tolimas kraštas būtų prilydytas.
2024-01-25

---

(11) **2999810**
(51) Int. Cl. ***D01F 1/10*** (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) UHMWPE pluoštas
(46) 2018-12-27
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **3068933**

(51) Int. Cl. ***D03D 1/00*** (2006.01)
D03D 11/00 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Atsparus dilimui audinys

(46) 2019-10-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jelena GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2024-01-15

---

(11) **3075395**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/59*** (2006.01)
A61K 38/22 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Adrenomedulino pirmtakas polietileno glikolio pagrindu ir jo panaudojimas

(46) 2018-02-26

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel Strasse 50, 40789 Monheim an Rhein, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred Nobel Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
2024-01-25

---

(11) **3081552**

(51) Int. Cl. ***C07C 237/42*** (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
C07C 255/60 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kenkėjų kontrolės agentas, turintis amido darinį ir kenkėjų kontrolės agento panaudojimas

(46) 2021-06-10

(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
2024-01-19

---

(11) **3094959**

(51) Int. Cl. ***G01N 3/08*** (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
G01N 33/34 (2006.01)

(13) **T**

(54) Plokštės bandymo aparatas

(46) 2022-12-27

(73) DS Smith Packaging Ltd, Level 3, 1 Paddington Square, London W2 1DL, GB
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
DS Smith Packaging Ltd, 350 Euston Road, London NW1 3AX, GB
2024-01-24

---

(11) **3109056**

(51) Int. Cl. ***B41M 5/00*** (2006.01)
B41M 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Struktūros formavimo ant paviršiaus būdas ir įrenginys

(46) 2018-05-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Struktūros formavimo ant plokščio ruošinio (1) paviršiaus būdas, apimantis šiuos etapus:
(A) ruošinio (1) paviršiaus padengimą skystu pagrindo sluoksniu (2);
(B) daugybės lašelių (3) purškimą į vis dar skystą pagrindo sluoksnį (2) taip, kad pagrindo sluoksnio (2) storis pasikeistų tose vietose, ant kurių purškiami lašeliai (3), kur pagrindo sluoksnyje (2) purškiant lašelius (3) suformuojamos įdubos, kur purškiamieji lašeliai (3) užpurškiami pagal skaitmeninį šabloną, kuris yra derinamas su puošybiniu atvaizdu, spausdinamu ant paviršiaus prieš purškimą arba po jo, taip, jog gauta struktūra būtų sinchronizuota su spausdinamu puošybiniu atvaizdu bent ant dalies paviršiaus;
(C) skysto pagrindo sluoksnio fiksavimą (2).

2. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
purškiami lašeliai (3) yra išgarinami skysto pagrindo sluoksnio (2) fiksavimo metu arba po jo.

3. Būdas pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
purškiami lašeliai (3) yra fiksuojami, fiksuojant skystą pagrindo sluoksnį (2).

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
purškiant lašelius (3) ant prieš tai pakloto skysto pagrindo sluoksnio (2) yra suformuojama 2–100 mm, pageidautina – 3–50 mm gylio trimatė struktūra.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lašeliai (3) yra purškiami ant paviršiaus naudojant aparato, skirto reljefui formuoti ant paviršiaus pagal skaitmeninį šabloną, skaitmeninio spausdinimo galvutę ir (arba) skaitmeninio purkštuko skersinį.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
skystas pagrindo sluoksnis (2) ir (arba) purškiami lašeliai (3) yra sudaryti iš spindulinio kietinimo medžiagos.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
fiksavimas etape (C) yra vykdomas spindulinio kietinimo būdu, naudojant ultravioletinę spinduliuotę ir (arba) elektroninę spinduliuotę ir (arba) infraraudonąją spinduliuotę.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lašeliai (3), purškiami pagal skaitmeninį šabloną, yra sudaryti iš akrilinės medžiagos.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
po skysto pagrindo sluoksnio (2) fiksavimo etapo (C) yra vykdomas papildomas procedūrinis etapas (D), kurio metu ant skysto pagrindo sluoksnio (2) yra papildomai purškiami ir vėliau sukietinami lašeliai (3).

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
etapo (B) metu purškiama daugybė lašelių (3), sudarytų iš bent dviejų skirtingų medžiagų, taip, kad vienos vietos būtų padengiamos iš vienos medžiagos sudarytais lašeliais, o kitos vietos – iš kitos medžiagos sudarytais lašeliais.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
po daugybės lašelių (3) purškimo ant neputojančio skysto pagrindo sluoksnio (2) tarp purškiamų lašelių (3) medžiagos ir neputojančio skysto pagrindo sluoksnio (2) medžiagos vyksta cheminė reakcija, kur lašelių (3) ir pagrindo (2) reakcijos produktas vietiniu mastu pakeičia jo struktūrą optiškai arba haptiškai.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lašelio (3) tūris purškimo metu kinta priklausomai nuo skaitmeninio šablono.

13. Struktūros formavimo ant paviršiaus įrenginys, apimantis transportavimo įrenginį (6) ruošiniui su skystu pagrindo sluoksniu (2) tiekti ir perkelti transportavimo kryptimi, vieną ar daugiau spausdinimo galvučių (4) ir (arba) vieną ar daugiau skaitmeninių purkštukų spindulių pluoštų lašeliams skleisti ant skysto pagrindo paviršiaus (2) arba į jį bei fiksavimo įrenginį (5), įtaisytą už spausdinimo galvučių (2) ir (arba) purkštukų spindulių pluoštų transportavimo kryptimi, kuris spinduliuoja šilumą ir (arba) šviesą ant ruošinio pagrindo sluoksnio fiksavimo tikslu, kur įrenginys apima valdymo įtaisą, pritaikytą būdui pagal bet kurį iš 1–12 punktų realizuoti.
2023-12-11

---

(11) **3209655**
(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 213/69 (2006.01)
C07D 307/60 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Medicininiai preparatai į lantionino sintezę C panašaus baltymo 2 pagrindu
(46) 2021-01-11
(74) Edita IVANAUSKIENĖ, Advokatės Editos Ivanauskienės kontora, A. Goštauto g. 8-228, LT-01108 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2024-01-10

---

(11) **3260315**
(51) Int. Cl. ***B60C 27/20*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Vikšrinė važiuoklė
(46) 2019-11-11
(73) Koneosapalvelu Oy, Teollisuustie 5, 35700 Vilppula, FI
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Koneosapalvelu Oy Aliranta, Teollisuustie 5, 35700 Vilppula, FI
2024-01-24

Viešosios licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 46 straipsnį

(11) **3740076**

(51) Int. Cl. ***A21C 13/00*** (2006.01)
A21C 14/00 (2006.01)

(13) T

(54) Tešlos ruošinių rauginimo aparatas ir būdas, tiksliau - tokio rauginimo aparato naudojimo būdas

(73) Reichenbach, Albert, Bäingser Weg 45, 58675 Hemer, DE

Pareiškimo viešai licencijai padavimo data
2024-01-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085386	2023-10-20
3313804	2024-01-16

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1590229	2024-01-30
1591446	2024-01-28
1594517	2024-01-28
1594813	2024-01-23
1597232	2024-01-28
1599463	2024-01-21
1708721	2024-01-27
1911763	2024-01-28
2246360	2024-01-28

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1746101	2023-07-21
1901973	2023-07-14
1909554	2023-07-14
1909980	2023-07-19
1910403	2023-07-20
1930002	2023-07-21
2048955	2023-07-23
2049692	2023-07-13
2054031	2023-07-23
2170415	2023-07-11
2170599	2023-07-08
2176068	2023-07-08
2323647	2023-07-23
2334571	2023-07-23
2410035	2023-07-21
2432798	2023-07-07
2451797	2023-07-08
2454364	2023-07-08
2456786	2023-07-22
2457055	2023-07-19
2486200	2023-07-07
2593452	2023-07-14
2623510	2023-07-07
2698077	2023-07-10
2729443	2023-07-06
2729579	2023-07-09
2732023	2023-07-13
2770061	2023-07-22
2826702	2023-07-18
2872515	2023-07-12
2874659	2023-07-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2974583	2023-07-17
3024505	2023-07-07
3027598	2023-07-10
3030554	2023-07-09
3030821	2023-07-18
3066996	2023-07-12
3169477	2023-07-14
3169928	2023-07-06
3171925	2023-07-17
3174881	2023-07-24
3252069	2023-07-07
3255043	2023-07-10
3313421	2023-07-13
3313422	2023-07-13
3319963	2023-07-07
3320253	2023-07-05
3329232	2023-07-08
3334681	2023-07-22
3455558	2023-07-07
3485221	2023-07-11
3652491	2023-07-16
3826997	2023-07-23
4062003	2023-07-06

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1875627	2023-10-25
2141690	2023-10-11
2211222	2023-10-18
2230691	2023-10-11
2284037	2023-10-11
2331657	2023-10-18
2356674	2023-10-11
2366992	2023-10-25
2378383	2023-10-25
2403078	2023-10-25
2408533	2023-10-11
2422086	2023-10-11
2463641	2023-10-25
2489459	2023-10-11
2502327	2023-10-25
2503213	2023-10-11
2509757	2023-10-18
2518521	2023-10-25
2526502	2023-10-18
2534682	2023-10-18
2538527	2023-10-18
2540381	2023-10-18
2547446	2023-10-11
2551796	2023-10-18
2559534	2023-10-25
2563970	2023-10-25
2564482	2023-10-25
2574939	2023-10-25
2577228	2023-10-11
2581747	2023-10-25
2603664	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2605027	2023-10-25
2605713	2023-10-11
2607611	2023-10-18
2615971	2023-10-25
2622559	2023-10-25
2639171	2023-10-18
2639275	2023-10-18
2643936	2023-10-11
2646542	2023-10-18
2649422	2023-10-18
2651026	2023-10-18
2658094	2023-10-18
2659429	2023-10-25
2666518	2023-10-11
2666715	2023-10-11
2667632	2023-10-18
2668476	2023-10-25
2669937	2023-10-11
2688717	2023-10-18
2693597	2023-10-25
2709500	2023-10-18
2713481	2023-10-18
2716399	2023-10-18
2718067	2023-10-11
2726740	2023-10-11
2739670	2023-10-11
2743888	2023-10-25
2748853	2023-10-11
2752879	2023-10-18
2761621	2023-10-18
2763023	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2763482	2023-10-11
2764504	2023-10-25
2767522	2023-10-25
2770443	2023-10-18
2770628	2023-10-25
2782257	2023-10-25
2786470	2023-10-25
2792390	2023-10-25
2793815	2023-10-11
2801198	2023-10-11
2808721	2023-10-25
2810470	2023-10-18
2815299	2023-10-18
2816966	2023-10-25
2822646	2023-10-18
2827984	2023-10-25
2828043	2023-10-18
2828062	2023-10-25
2834146	2023-10-11
2837327	2023-10-18
2840226	2023-10-18
2841708	2023-10-25
2841966	2023-10-11
2843546	2023-10-11
2856214	2023-10-18
2861072	2023-10-18
2862977	2023-10-18
2864077	2023-10-18
2866420	2023-10-25
2866925	2023-10-18
2869327	2023-10-25
2870312	2023-10-11
2871107	2023-10-25
2874147	2023-10-25
2875369	2023-10-25
2878061	2023-10-25
2878225	2023-10-18
2880097	2023-10-18
2880475	2023-10-18
2890220	2023-10-25
2893468	2023-10-11
2896140	2023-10-18
2896448	2023-10-25
2901556	2023-10-18
2903406	2023-10-25
2912499	2023-10-11
2913150	2023-10-25
2914210	2023-10-11
2916075	2023-10-11
2916730	2023-10-18
2916820	2023-10-11
2919187	2023-10-25
2921846	2023-10-25
2923791	2023-10-25
2925404	2023-10-25
2928526	2023-10-25
2930222	2023-10-18
2936092	2023-10-25
2937116	2023-10-18
2941001	2023-10-18
2942964	2023-10-11
2943023	2023-10-18
2943136	2023-10-11
2945972	2023-10-11
2948519	2023-10-11
2950647	2023-10-11
2953563	2023-10-11
2956498	2023-10-11
2956768	2023-10-18
2961471	2023-10-25
2961996	2023-10-25
2963695	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2964701	2023-10-18
2967683	2023-10-18
2969314	2023-10-18
2970044	2023-10-18
2970176	2023-10-25
2971134	2023-10-25
2972252	2023-10-18
2972487	2023-10-18
2973217	2023-10-25
2973886	2023-10-18
2974390	2023-10-25
2976051	2023-10-25
2979634	2023-10-11
2980247	2023-10-18
2983990	2023-10-18
2994579	2023-10-25
3000059	2023-10-25
3004842	2023-10-25
3008522	2023-10-11
3010581	2023-10-11
3012491	2023-10-11
3013755	2023-10-25
3013870	2023-10-25
3015054	2023-10-25
3018541	2023-10-25
3018604	2023-10-11
3020685	2023-10-25
3022577	2023-10-11
3023029	2023-10-11
3023514	2023-10-25
3023540	2023-10-25
3023779	2023-10-25
3029167	2023-10-25
3029328	2023-10-25
3031851	2023-10-18
3033043	2023-10-25
3033119	2023-10-11
3035928	2023-10-18
3035999	2023-10-25
3036130	2023-10-11
3036263	2023-10-11
3036358	2023-10-18
3036595	2023-10-18
3036635	2023-10-25
3037246	2023-10-18
3038411	2023-10-11
3041830	2023-10-25
3043022	2023-10-18
3048010	2023-10-25
3053071	2023-10-18
3054382	2023-10-11
3054400	2023-10-25
3054894	2023-10-25
3054905	2023-10-25
3054936	2023-10-18
3060758	2023-10-11
3061582	2023-10-11
3062602	2023-10-25
3064506	2023-10-18
3069162	2023-10-25
3069806	2023-10-18
3070150	2023-10-25
3071533	2023-10-25
3071642	2023-10-11
3075082	2023-10-18
3075595	2023-10-25
3076563	2023-10-25
3077335	2023-10-11
3077956	2023-10-11
3082273	2023-10-25
3083700	2023-10-11
3084455	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3085140	2023-10-11
3086726	2023-10-18
3088034	2023-10-11
3088652	2023-10-11
3088738	2023-10-11
3088940	2023-10-25
3089207	2023-10-25
3090500	2023-10-25
3091535	2023-10-11
3091912	2023-10-25
3093583	2023-10-25
3094483	2023-10-11
3096631	2023-10-18
3096679	2023-10-11
3096681	2023-10-18
3096723	2023-10-11
3096725	2023-10-18
3099917	2023-10-11
3100078	2023-10-11
3101578	2023-10-11
3103239	2023-10-11
3103513	2023-10-11
3103645	2023-10-18
3105040	2023-10-18
3106289	2023-10-18
3108107	2023-10-11
3108112	2023-10-11
3108195	2023-10-25
3109009	2023-10-18
3109888	2023-10-11
3111648	2023-10-25
3113671	2023-10-25
3113877	2023-10-11
3114161	2023-10-18
3114480	2023-10-11
3114704	2023-10-18
3115041	2023-10-25
3116567	2023-10-11
3117415	2023-10-18
3119544	2023-10-11
3119622	2023-10-25
3123381	2023-10-11
3123671	2023-10-18
3123932	2023-10-11
3124841	2023-10-18
3125237	2023-10-18
3125486	2023-10-18
3125779	2023-10-25
3125996	2023-10-18
3126861	2023-10-18
3126863	2023-10-18
3128645	2023-10-18
3128717	2023-10-18
3130113	2023-10-11
3130394	2023-10-25
3131070	2023-10-11
3131624	2023-10-18
3132028	2023-10-25
3132288	2023-10-11
3133055	2023-10-18
3135580	2023-10-18
3136351	2023-10-11
3137201	2023-10-11
3137243	2023-10-11
3137514	2023-10-25
3137998	2023-10-25
3138475	2023-10-25
3139911	2023-10-25
3141151	2023-10-18
3141896	2023-10-18
3142148	2023-10-18
3142781	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3143108	2023-10-18
3144338	2023-10-25
3145672	2023-10-25
3146985	2023-10-18
3148246	2023-10-25
3148307	2023-10-11
3148435	2023-10-18
3150335	2023-10-11
3152079	2023-10-11
3153716	2023-10-25
3154136	2023-10-25
3154343	2023-10-25
3154424	2023-10-11
3155705	2023-10-11
3157499	2023-10-25
3158373	2023-10-11
3158482	2023-10-25
3158940	2023-10-25
3158960	2023-10-18
3159358	2023-10-11
3160589	2023-10-25
3160677	2023-10-11
3160678	2023-10-25
3161204	2023-10-18
3161544	2023-10-18
3162966	2023-10-25
3163207	2023-10-11
3163340	2023-10-11
3163479	2023-10-18
3164188	2023-10-18
3165587	2023-10-18
3166507	2023-10-25
3169778	2023-10-25
3170237	2023-10-25
3170680	2023-10-11
3171822	2023-10-11
3171989	2023-10-11
3172505	2023-10-18
3173000	2023-10-11
3174987	2023-10-11
3175588	2023-10-25
3176439	2023-10-25
3177034	2023-10-11
3177570	2023-10-11
3177863	2023-10-11
3178515	2023-10-25
3178879	2023-10-11
3180139	2023-10-11
3180613	2023-10-18
3180629	2023-10-11
3180722	2023-10-11
3181760	2023-10-11
3181772	2023-10-18
3182915	2023-10-25
3182952	2023-10-18
3183036	2023-10-25
3183293	2023-10-18
3183662	2023-10-25
3185386	2023-10-11
3186926	2023-10-18
3187486	2023-10-18
3188593	2023-10-25
3188969	2023-10-25
3190402	2023-10-18
3191152	2023-10-25
3192903	2023-10-18
3193993	2023-10-25
3194572	2023-10-25
3194997	2023-10-11
3195169	2023-10-25
3197251	2023-10-18
3197952	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3197980	2023-10-11
3198669	2023-10-18
3198712	2023-10-18
3201646	2023-10-18
3201820	2023-10-25
3202738	2023-10-18
3204074	2023-10-25
3205268	2023-10-25
3206464	2023-10-11
3209010	2023-10-25
3209286	2023-10-18
3212899	2023-10-18
3214460	2023-10-11
3215026	2023-10-25
3215092	2023-10-18
3215259	2023-10-11
3215917	2023-10-11
3216156	2023-10-18
3217395	2023-10-11
3217610	2023-10-25
3217785	2023-10-25
3219233	2023-10-18
3220782	2023-10-11
3220811	2023-10-18
3220812	2023-10-25
3221873	2023-10-18
3222094	2023-10-25
3223138	2023-10-18
3223764	2023-10-25
3224359	2023-10-25
3224368	2023-10-25
3224640	2023-10-11
3226454	2023-10-11
3226773	2023-10-25
3227432	2023-10-11
3227990	2023-10-11
3228283	2023-10-25
3229364	2023-10-18
3229488	2023-10-25
3230221	2023-10-11
3230778	2023-10-25
3230780	2023-10-25
3231577	2023-10-11
3231936	2023-10-11
3232227	2023-10-18
3232455	2023-10-25
3232951	2023-10-25
3233270	2023-10-11
3233716	2023-10-11
3234084	2023-10-25
3236233	2023-10-25
3236490	2023-10-11
3237836	2023-10-11
3238085	2023-10-25
3238137	2023-10-18
3238308	2023-10-25
3238665	2023-10-18
3238929	2023-10-18
3239696	2023-10-11
3240157	2023-10-25
3240468	2023-10-25
3240814	2023-10-18
3241394	2023-10-25
3241863	2023-10-18
3241921	2023-10-18
3245051	2023-10-25
3247938	2023-10-11
3249227	2023-10-11
3250140	2023-10-18
3250141	2023-10-11
3251244	2023-10-18
3251443	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3252641	2023-10-25
3252657	2023-10-11
3253302	2023-10-18
3254298	2023-10-18
3254361	2023-10-25
3255380	2023-10-25
3256092	2023-10-11
3256119	2023-10-25
3256644	2023-10-11
3257067	2023-10-11
3258166	2023-10-25
3258337	2023-10-11
3258876	2023-10-18
3259487	2023-10-18
3260785	2023-10-18
3262214	2023-10-25
3262905	2023-10-25
3263308	2023-10-25
3263645	2023-10-11
3264302	2023-10-25
3264332	2023-10-11
3264539	2023-10-11
3264839	2023-10-25
3265016	2023-10-25
3265119	2023-10-11
3265241	2023-10-25
3266392	2023-10-25
3266644	2023-10-18
3267938	2023-10-11
3268255	2023-10-25
3268405	2023-10-25
3269750	2023-10-18
3269957	2023-10-18
3270083	2023-10-25
3270205	2023-10-18
3270366	2023-10-11
3270372	2023-10-18
3270502	2023-10-11
3271410	2023-10-25
3271844	2023-10-11
3273315	2023-10-18
3273573	2023-10-18
3273789	2023-10-25
3274397	2023-10-25
3275405	2023-10-18
3275527	2023-10-11
3276393	2023-10-11
3276696	2023-10-11
3277198	2023-10-25
3277860	2023-10-18
3277922	2023-10-18
3277954	2023-10-18
3278435	2023-10-25
3279268	2023-10-25
3279271	2023-10-25
3279692	2023-10-11
3280273	2023-10-18
3280780	2023-10-11
3280866	2023-10-25
3281088	2023-10-25
3281105	2023-10-25
3282174	2023-10-25
3282357	2023-10-11
3282533	2023-10-18
3282791	2023-10-25
3283008	2023-10-11
3283146	2023-10-25
3283642	2023-10-11
3283990	2023-10-25
3284007	2023-10-25
3284707	2023-10-25
3284854	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3285155	2023-10-11
3285505	2023-10-25
3285641	2023-10-25
3286402	2023-10-18
3287793	2023-10-18
3288308	2023-10-18
3289037	2023-10-25
3290534	2023-10-25
3290544	2023-10-18
3290601	2023-10-18
3290879	2023-10-11
3290949	2023-10-11
3291678	2023-10-11
3291730	2023-10-25
3291751	2023-10-11
3292018	2023-10-25
3292430	2023-10-18
3292724	2023-10-25
3292797	2023-10-25
3294212	2023-10-25
3294353	2023-10-25
3294543	2023-10-18
3294665	2023-10-18
3294750	2023-10-25
3297110	2023-10-18
3297533	2023-10-25
3297649	2023-10-11
3297793	2023-10-18
3298247	2023-10-25
3298545	2023-10-25
3300199	2023-10-25
3301140	2023-10-25
3301258	2023-10-25
3302035	2023-10-25
3302257	2023-10-11
3302292	2023-10-18
3302546	2023-10-25
3304112	2023-10-11
3304121	2023-10-11
3304251	2023-10-11
3304547	2023-10-11
3305721	2023-10-18
3306097	2023-10-18
3306214	2023-10-18
3306425	2023-10-18
3307527	2023-10-25
3308365	2023-10-25
3308503	2023-10-18
3309235	2023-10-18
3310447	2023-10-11
3310721	2023-10-18
3310822	2023-10-11
3310832	2023-10-11
3311498	2023-10-11
3311799	2023-10-11
3311866	2023-10-11
3312694	2023-10-11
3312921	2023-10-25
3313855	2023-10-25
3314109	2023-10-11
3314129	2023-10-18
3315160	2023-10-25
3315164	2023-10-11
3315258	2023-10-18
3315534	2023-10-11
3316095	2023-10-25
3316544	2023-10-25
3316827	2023-10-11
3317179	2023-10-18
3317334	2023-10-18
3317396	2023-10-11
3317913	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3318034	2023-10-25
3319147	2023-10-18
3319935	2023-10-25
3320098	2023-10-18
3320420	2023-10-25
3320681	2023-10-11
3321292	2023-10-18
3322358	2023-10-25
3322715	2023-10-18
3323834	2023-10-11
3324156	2023-10-25
3324160	2023-10-18
3324556	2023-10-18
3324838	2023-10-18
3326740	2023-10-11
3327152	2023-10-11
3327688	2023-10-25
3327885	2023-10-25
3328151	2023-10-18
3328841	2023-10-11
3328908	2023-10-25
3329037	2023-10-18
3329057	2023-10-25
3329263	2023-10-11
3330234	2023-10-11
3331273	2023-10-25
3331979	2023-10-11
3332429	2023-10-18
3332786	2023-10-11
3332965	2023-10-18
3333256	2023-10-25
3334152	2023-10-11
3334659	2023-10-25
3334826	2023-10-11
3336883	2023-10-18
3337917	2023-10-11
3338252	2023-10-11
3338291	2023-10-25
3338331	2023-10-18
3338573	2023-10-11
3338840	2023-10-11
3339913	2023-10-25
3340495	2023-10-25
3341429	2023-10-11
3341904	2023-10-25
3341918	2023-10-11
3342069	2023-10-18
3342240	2023-10-25
3342365	2023-10-11
3342813	2023-10-18
3343456	2023-10-18
3344624	2023-10-25
3345475	2023-10-11
3345999	2023-10-18
3346556	2023-10-25
3347078	2023-10-25
3347099	2023-10-25
3347411	2023-10-25
3347684	2023-10-11
3348623	2023-10-11
3349036	2023-10-25
3349290	2023-10-11
3350496	2023-10-11
3350626	2023-10-11
3351100	2023-10-11
3351344	2023-10-18
3351735	2023-10-18
3352003	2023-10-18
3352134	2023-10-11
3352225	2023-10-25
3352394	2023-10-11
3352503	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3353146	2023-10-25
3353204	2023-10-18
3353545	2023-10-25
3354685	2023-10-25
3355634	2023-10-11
3355797	2023-10-25
3356062	2023-10-25
3357074	2023-10-25
3357316	2023-10-25
3357513	2023-10-25
3357771	2023-10-25
3358189	2023-10-11
3358269	2023-10-18
3358355	2023-10-11
3358499	2023-10-11
3359767	2023-10-25
3359816	2023-10-11
3360083	2023-10-25
3360666	2023-10-18
3361278	2023-10-25
3361578	2023-10-18
3362415	2023-10-18
3362557	2023-10-25
3362888	2023-10-25
3363424	2023-10-25
3363510	2023-10-11
3363608	2023-10-18
3363835	2023-10-11
3363981	2023-10-18
3364004	2023-10-25
3364495	2023-10-18
3364647	2023-10-11
3364702	2023-10-25
3364810	2023-10-18
3364843	2023-10-25
3365130	2023-10-11
3365174	2023-10-25
3365419	2023-10-25
3365607	2023-10-18
3365793	2023-10-11
3366234	2023-10-18
3366509	2023-10-18
3366808	2023-10-25
3367461	2023-10-11
3368226	2023-10-25
3368742	2023-10-18
3369140	2023-10-11
3369248	2023-10-25
3369516	2023-10-18
3370133	2023-10-18
3370441	2023-10-18
3371212	2023-10-11
3371684	2023-10-11
3372185	2023-10-18
3372504	2023-10-18
3372560	2023-10-25
3372725	2023-10-18
3372802	2023-10-25
3373435	2023-10-18
3373704	2023-10-18
3373802	2023-10-18
3374343	2023-10-25
3374799	2023-10-18
3375358	2023-10-25
3375537	2023-10-25
3376128	2023-10-18
3376252	2023-10-11
3376435	2023-10-11
3376927	2023-10-18
3377032	2023-10-11
3377981	2023-10-11
3378524	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3379161	2023-10-18
3379173	2023-10-25
3379654	2023-10-18
3380018	2023-10-11
3380273	2023-10-18
3380276	2023-10-18
3380823	2023-10-11
3381144	2023-10-11
3381412	2023-10-18
3381445	2023-10-25
3383005	2023-10-11
3383488	2023-10-25
3383838	2023-10-25
3383925	2023-10-18
3384280	2023-10-11
3385562	2023-10-11
3385652	2023-10-18
3385687	2023-10-25
3385771	2023-10-25
3386314	2023-10-11
3386623	2023-10-25
3387059	2023-10-11
3387077	2023-10-18
3387521	2023-10-18
3388514	2023-10-25
3389853	2023-10-18
3390152	2023-10-11
3390407	2023-10-11
3390522	2023-10-25
3391315	2023-10-11
3391902	2023-10-18
3391931	2023-10-11
3391932	2023-10-11
3393142	2023-10-18
3393239	2023-10-18
3393877	2023-10-11
3393901	2023-10-25
3394014	2023-10-18
3394017	2023-10-25
3394997	2023-10-18
3396180	2023-10-25
3397424	2023-10-25
3397982	2023-10-18
3398757	2023-10-25
3398771	2023-10-11
3399345	2023-10-11
3399351	2023-10-18
3400477	2023-10-25
3400672	2023-10-11
3400694	2023-10-25
3401264	2023-10-18
3401379	2023-10-18
3401481	2023-10-11
3401807	2023-10-25
3402450	2023-10-18
3402616	2023-10-18
3402817	2023-10-18
3403037	2023-10-18
3403475	2023-10-11
3403512	2023-10-25
3403597	2023-10-18
3403673	2023-10-11
3403686	2023-10-25
3404052	2023-10-18
3404669	2023-10-18
3404805	2023-10-25
3404932	2023-10-18
3405144	2023-10-25
3405232	2023-10-18
3405496	2023-10-25
3405566	2023-10-18
3405675	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3405845	2023-10-25
3405923	2023-10-11
3405979	2023-10-11
3406209	2023-10-18
3406213	2023-10-25
3406369	2023-10-18
3406906	2023-10-18
3407060	2023-10-18
3407483	2023-10-11
3407605	2023-10-11
3407779	2023-10-25
3408174	2023-10-18
3408530	2023-10-11
3408829	2023-10-25
3408885	2023-10-11
3409215	2023-10-11
3409849	2023-10-18
3410241	2023-10-25
3410272	2023-10-11
3410622	2023-10-25
3411158	2023-10-18
3411176	2023-10-11
3411185	2023-10-18
3411265	2023-10-25
3411723	2023-10-11
3411916	2023-10-11
3411966	2023-10-18
3411971	2023-10-11
3412632	2023-10-18
3412865	2023-10-25
3412957	2023-10-18
3413478	2023-10-11
3413578	2023-10-11
3413862	2023-10-18
3414040	2023-10-25
3414049	2023-10-11
3414405	2023-10-11
3415303	2023-10-11
3415832	2023-10-18
3416994	2023-10-25
3417309	2023-10-11
3417516	2023-10-18
3417733	2023-10-25
3418009	2023-10-18
3419143	2023-10-11
3419481	2023-10-11
3419940	2023-10-11
3420035	2023-10-18
3420651	2023-10-18
3420838	2023-10-18
3420848	2023-10-25
3421292	2023-10-11
3422684	2023-10-18
3422955	2023-10-18
3423223	2023-10-11
3423322	2023-10-11
3423525	2023-10-25
3423600	2023-10-18
3423659	2023-10-25
3423798	2023-10-18
3423872	2023-10-18
3425515	2023-10-25
3425561	2023-10-11
3425731	2023-10-18
3425761	2023-10-11
3425902	2023-10-25
3425969	2023-10-11
3426316	2023-10-25
3426474	2023-10-25
3426484	2023-10-11
3426498	2023-10-25
3426512	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3426699	2023-10-25
3426869	2023-10-11
3427098	2023-10-11
3427157	2023-10-11
3427448	2023-10-25
3429044	2023-10-18
3429067	2023-10-18
3429716	2023-10-25
3429866	2023-10-11
3430129	2023-10-25
3430226	2023-10-18
3430565	2023-10-25
3430567	2023-10-11
3430747	2023-10-18
3431547	2023-10-25
3432026	2023-10-25
3432200	2023-10-25
3432260	2023-10-18
3432478	2023-10-18
3432770	2023-10-25
3432812	2023-10-11
3432839	2023-10-18
3432960	2023-10-11
3433041	2023-10-11
3433257	2023-10-11
3433453	2023-10-11
3433551	2023-10-11
3433767	2023-10-25
3433988	2023-10-11
3434041	2023-10-11
3434202	2023-10-11
3434742	2023-10-25
3434957	2023-10-25
3436055	2023-10-25
3436795	2023-10-18
3436822	2023-10-18
3437068	2023-10-25
3437118	2023-10-18
3437239	2023-10-25
3437285	2023-10-25
3437754	2023-10-11
3438125	2023-10-11
3438212	2023-10-11
3438445	2023-10-25
3438506	2023-10-11
3438612	2023-10-11
3439073	2023-10-18
3440127	2023-10-11
3440481	2023-10-11
3440688	2023-10-11
3440764	2023-10-11
3441144	2023-10-11
3441192	2023-10-25
3441266	2023-10-11
3441836	2023-10-25
3442024	2023-10-11
3442773	2023-10-18
3443127	2023-10-11
3443390	2023-10-18
3443568	2023-10-18
3443606	2023-10-11
3443626	2023-10-25
3444114	2023-10-25
3444157	2023-10-25
3444644	2023-10-11
3444960	2023-10-11
3445706	2023-10-11
3445812	2023-10-25
3445862	2023-10-25
3445896	2023-10-18
3446164	2023-10-25
3446390	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3446767	2023-10-25
3447058	2023-10-11
3447107	2023-10-11
3447134	2023-10-11
3447144	2023-10-11
3447177	2023-10-25
3448320	2023-10-25
3448529	2023-10-18
3448604	2023-10-25
3448871	2023-10-11
3448878	2023-10-11
3449611	2023-10-11
3450066	2023-10-18
3450226	2023-10-25
3450413	2023-10-25
3450506	2023-10-18
3450956	2023-10-25
3451072	2023-10-25
3451535	2023-10-11
3451681	2023-10-11
3451967	2023-10-18
3452294	2023-10-11
3452333	2023-10-11
3452422	2023-10-11
3453217	2023-10-25
3453300	2023-10-18
3453395	2023-10-18
3453616	2023-10-25
3454764	2023-10-18
3454998	2023-10-11
3455342	2023-10-25
3455696	2023-10-18
3455732	2023-10-18
3455850	2023-10-11
3455871	2023-10-25
3457430	2023-10-25
3457494	2023-10-18
3457576	2023-10-11
3457792	2023-10-25
3458073	2023-10-25
3458222	2023-10-25
3458629	2023-10-18
3458694	2023-10-18
3458988	2023-10-18
3459116	2023-10-11
3459136	2023-10-18
3459210	2023-10-18
3459274	2023-10-18
3459329	2023-10-25
3459673	2023-10-25
3460198	2023-10-25
3460643	2023-10-18
3460745	2023-10-25
3461023	2023-10-18
3461104	2023-10-11
3461519	2023-10-25
3461695	2023-10-18
3462017	2023-10-25
3462033	2023-10-25
3462149	2023-10-25
3462650	2023-10-25
3462773	2023-10-11
3463011	2023-10-18
3463106	2023-10-25
3463151	2023-10-11
3463270	2023-10-25
3463441	2023-10-25
3463957	2023-10-25
3464297	2023-10-25
3464419	2023-10-11
3464549	2023-10-18
3464827	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3465457	2023-10-25
3465458	2023-10-25
3465763	2023-10-11
3465794	2023-10-11
3465930	2023-10-11
3466465	2023-10-11
3466537	2023-10-18
3467037	2023-10-25
3467141	2023-10-11
3467150	2023-10-25
3467401	2023-10-18
3467581	2023-10-11
3467611	2023-10-25
3468702	2023-10-11
3469128	2023-10-11
3469219	2023-10-11
3469852	2023-10-25
3470183	2023-10-25
3470230	2023-10-11
3471018	2023-10-11
3471246	2023-10-18
3471277	2023-10-18
3471332	2023-10-18
3471665	2023-10-11
3471722	2023-10-25
3471958	2023-10-18
3472000	2023-10-11
3472092	2023-10-25
3472116	2023-10-25
3472133	2023-10-11
3472170	2023-10-18
3472190	2023-10-11
3472642	2023-10-11
3472658	2023-10-25
3472796	2023-10-18
3472843	2023-10-11
3472881	2023-10-11
3473041	2023-10-25
3473552	2023-10-18
3473694	2023-10-18
3473807	2023-10-11
3474348	2023-10-11
3474601	2023-10-25
3474649	2023-10-25
3475003	2023-10-11
3475504	2023-10-11
3475885	2023-10-11
3475974	2023-10-11
3476101	2023-10-25
3476775	2023-10-18
3477405	2023-10-18
3477476	2023-10-11
3479075	2023-10-25
3479604	2023-10-25
3480795	2023-10-11
3480944	2023-10-18
3481447	2023-10-25
3481820	2023-10-18
3481834	2023-10-18
3482078	2023-10-18
3482128	2023-10-25
3482376	2023-10-11
3482602	2023-10-18
3482632	2023-10-11
3482875	2023-10-11
3482995	2023-10-11
3483144	2023-10-11
3483145	2023-10-25
3483322	2023-10-18
3483450	2023-10-25
3483918	2023-10-18
3483976	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3484155	2023-10-18
3484298	2023-10-18
3484390	2023-10-25
3484510	2023-10-11
3484571	2023-10-25
3484810	2023-10-11
3484992	2023-10-25
3485066	2023-10-18
3485079	2023-10-18
3485080	2023-10-18
3485212	2023-10-25
3485398	2023-10-25
3485480	2023-10-25
3485775	2023-10-25
3486309	2023-10-25
3486418	2023-10-18
3486696	2023-10-25
3486750	2023-10-18
3487055	2023-10-11
3487313	2023-10-11
3488003	2023-10-25
3488221	2023-10-25
3488312	2023-10-18
3488369	2023-10-11
3488380	2023-10-25
3489305	2023-10-18
3489522	2023-10-25
3490174	2023-10-11
3490304	2023-10-25
3490347	2023-10-25
3490350	2023-10-11
3490471	2023-10-25
3490963	2023-10-18
3490978	2023-10-25
3491086	2023-10-18
3491134	2023-10-11
3491352	2023-10-11
3491415	2023-10-18
3491553	2023-10-11
3491580	2023-10-25
3492547	2023-10-18
3493100	2023-10-25
3493240	2023-10-25
3493373	2023-10-18
3493541	2023-10-25
3493661	2023-10-18
3493937	2023-10-11
3494244	2023-10-11
3494420	2023-10-11
3494470	2023-10-11
3494558	2023-10-18
3494608	2023-10-11
3494826	2023-10-11
3494974	2023-10-18
3495714	2023-10-18
3495719	2023-10-11
3495839	2023-10-18
3495997	2023-10-11
3496008	2023-10-18
3496444	2023-10-25
3496451	2023-10-11
3496543	2023-10-11
3496777	2023-10-11
3496929	2023-10-11
3497213	2023-10-18
3497365	2023-10-11
3497456	2023-10-11
3497846	2023-10-18
3498235	2023-10-11
3498490	2023-10-18
3499630	2023-10-11
3499727	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3499759	2023-10-25
3500152	2023-10-18
3500200	2023-10-11
3500728	2023-10-18
3500730	2023-10-18
3501013	2023-10-11
3501032	2023-10-18
3501288	2023-10-11
3501619	2023-10-18
3501832	2023-10-11
3502038	2023-10-18
3502291	2023-10-18
3502398	2023-10-11
3503089	2023-10-18
3503577	2023-10-25
3503777	2023-10-11
3503957	2023-10-25
3504038	2023-10-11
3504124	2023-10-11
3504143	2023-10-11
3504351	2023-10-11
3504511	2023-10-25
3505710	2023-10-18
3505851	2023-10-25
3505853	2023-10-25
3505987	2023-10-11
3506130	2023-10-18
3506258	2023-10-25
3506394	2023-10-11
3507144	2023-10-25
3507617	2023-10-11
3508031	2023-10-11
3508048	2023-10-18
3508268	2023-10-25
3508559	2023-10-25
3508791	2023-10-18
3508822	2023-10-11
3508869	2023-10-18
3509005	2023-10-18
3509018	2023-10-18
3509286	2023-10-11
3510141	2023-10-11
3510321	2023-10-25
3510382	2023-10-25
3510490	2023-10-11
3510548	2023-10-11
3510627	2023-10-25
3511080	2023-10-11
3511215	2023-10-11
3511424	2023-10-18
3511493	2023-10-18
3511601	2023-10-11
3511743	2023-10-11
3512203	2023-10-25
3512581	2023-10-25
3513038	2023-10-25
3513316	2023-10-25
3513507	2023-10-18
3513720	2023-10-11
3513967	2023-10-11
3514043	2023-10-11
3514268	2023-10-11
3514516	2023-10-25
3514589	2023-10-11
3514790	2023-10-18
3514867	2023-10-25
3515371	2023-10-25
3515926	2023-10-25
3516069	2023-10-11
3516193	2023-10-18
3516282	2023-10-25
3516311	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3516809	2023-10-18
3516884	2023-10-11
3517050	2023-10-11
3517398	2023-10-11
3517542	2023-10-25
3517738	2023-10-25
3517784	2023-10-18
3517973	2023-10-11
3518075	2023-10-11
3518090	2023-10-25
3518326	2023-10-25
3518671	2023-10-25
3519201	2023-10-11
3519260	2023-10-18
3519459	2023-10-11
3520098	2023-10-25
3520830	2023-10-18
3520865	2023-10-18
3521289	2023-10-25
3521504	2023-10-18
3521531	2023-10-18
3522340	2023-10-18
3522405	2023-10-11
3522703	2023-10-18
3522760	2023-10-25
3522769	2023-10-25
3524519	2023-10-18
3525043	2023-10-25
3525408	2023-10-11
3525447	2023-10-25
3525552	2023-10-11
3525611	2023-10-25
3525934	2023-10-25
3526480	2023-10-25
3526583	2023-10-25
3527392	2023-10-25
3527479	2023-10-11
3527670	2023-10-18
3527804	2023-10-25
3528166	2023-10-18
3528453	2023-10-25
3528712	2023-10-18
3529063	2023-10-11
3529202	2023-10-11
3529246	2023-10-18
3529340	2023-10-25
3529695	2023-10-11
3529747	2023-10-11
3529941	2023-10-11
3529967	2023-10-11
3529982	2023-10-11
3530359	2023-10-18
3530855	2023-10-18
3530873	2023-10-11
3531253	2023-10-25
3531380	2023-10-25
3531466	2023-10-18
3531598	2023-10-18
3531609	2023-10-18
3531787	2023-10-11
3532617	2023-10-25
3532918	2023-10-18
3533049	2023-10-11
3533968	2023-10-11
3534158	2023-10-25
3534197	2023-10-18
3534205	2023-10-11
3534330	2023-10-18
3534432	2023-10-25
3534446	2023-10-11
3534463	2023-10-25
3535008	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3535121	2023-10-25
3536569	2023-10-18
3536834	2023-10-18
3536954	2023-10-11
3537286	2023-10-25
3537337	2023-10-25
3537726	2023-10-11
3538005	2023-10-11
3538050	2023-10-18
3538093	2023-10-25
3538207	2023-10-18
3538325	2023-10-25
3539228	2023-10-25
3539449	2023-10-11
3539578	2023-10-25
3539696	2023-10-11
3539730	2023-10-25
3539731	2023-10-25
3539732	2023-10-25
3539998	2023-10-18
3540133	2023-10-25
3540176	2023-10-25
3540620	2023-10-11
3540989	2023-10-25
3541110	2023-10-25
3541153	2023-10-18
3541342	2023-10-18
3541457	2023-10-25
3542101	2023-10-11
3542136	2023-10-25
3542313	2023-10-18
3542490	2023-10-11
3542726	2023-10-11
3543099	2023-10-25
3543115	2023-10-11
3543182	2023-10-18
3543498	2023-10-11
3543585	2023-10-25
3543629	2023-10-25
3543805	2023-10-11
3544000	2023-10-18
3544026	2023-10-18
3544075	2023-10-11
3544079	2023-10-25
3544232	2023-10-11
3544370	2023-10-11
3544766	2023-10-18
3544911	2023-10-18
3545523	2023-10-18
3545624	2023-10-25
3545662	2023-10-18
3545730	2023-10-11
3545735	2023-10-25
3545909	2023-10-11
3546007	2023-10-11
3546121	2023-10-18
3547102	2023-10-18
3547131	2023-10-25
3547220	2023-10-11
3547467	2023-10-25
3547588	2023-10-18
3547751	2023-10-25
3548277	2023-10-25
3548840	2023-10-11
3548872	2023-10-25
3548914	2023-10-11
3549149	2023-10-11
3549259	2023-10-25
3549926	2023-10-25
3550192	2023-10-25
3550533	2023-10-18
3550651	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3550784	2023-10-18
3550906	2023-10-11
3551143	2023-10-11
3551188	2023-10-18
3551194	2023-10-18
3551487	2023-10-11
3552136	2023-10-11
3552260	2023-10-11
3552584	2023-10-18
3552750	2023-10-11
3553231	2023-10-11
3553605	2023-10-18
3553647	2023-10-25
3553707	2023-10-11
3553950	2023-10-11
3554202	2023-10-18
3554567	2023-10-25
3554830	2023-10-18
3554960	2023-10-18
3555150	2023-10-25
3555253	2023-10-11
3555415	2023-10-25
3555457	2023-10-25
3555598	2023-10-11
3555765	2023-10-11
3555773	2023-10-25
3555775	2023-10-11
3556005	2023-10-25
3556038	2023-10-18
3556098	2023-10-18
3556203	2023-10-18
3556736	2023-10-25
3556753	2023-10-11
3557145	2023-10-18
3557328	2023-10-11
3557375	2023-10-25
3557829	2023-10-11
3558066	2023-10-25
3558086	2023-10-18
3558458	2023-10-18
3558595	2023-10-11
3558861	2023-10-25
3558876	2023-10-11
3558924	2023-10-11
3558943	2023-10-18
3559078	2023-10-25
3559182	2023-10-25
3559393	2023-10-25
3559401	2023-10-18
3559649	2023-10-11
3560866	2023-10-11
3560873	2023-10-11
3561025	2023-10-18
3561629	2023-10-18
3561698	2023-10-25
3561804	2023-10-18
3561846	2023-10-11
3561938	2023-10-11
3561958	2023-10-18
3562257	2023-10-25
3562300	2023-10-25
3562460	2023-10-25
3562549	2023-10-25
3563011	2023-10-11
3563576	2023-10-25
3563579	2023-10-25
3563586	2023-10-18
3563800	2023-10-11
3564340	2023-10-25
3564852	2023-10-18
3565039	2023-10-11
3565297	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3565511	2023-10-18
3565919	2023-10-18
3566069	2023-10-25
3566075	2023-10-25
3566184	2023-10-18
3566235	2023-10-25
3566363	2023-10-18
3566494	2023-10-11
3566499	2023-10-11
3566528	2023-10-11
3567349	2023-10-18
3567628	2023-10-18
3568059	2023-10-11
3568526	2023-10-25
3568567	2023-10-25
3568568	2023-10-11
3568669	2023-10-11
3568936	2023-10-11
3569026	2023-10-25
3569356	2023-10-25
3569374	2023-10-11
3569678	2023-10-18
3569943	2023-10-18
3570061	2023-10-11
3570220	2023-10-11
3570304	2023-10-11
3570555	2023-10-18
3570601	2023-10-18
3570648	2023-10-25
3570948	2023-10-18
3570964	2023-10-25
3571129	2023-10-25
3571253	2023-10-25
3571410	2023-10-25
3571571	2023-10-25
3571629	2023-10-25
3571742	2023-10-25
3571760	2023-10-18
3571773	2023-10-11
3571815	2023-10-25
3572017	2023-10-25
3572542	2023-10-11
3572694	2023-10-25
3572978	2023-10-18
3573026	2023-10-25
3573030	2023-10-11
3573293	2023-10-25
3573352	2023-10-18
3573517	2023-10-18
3573622	2023-10-18
3573742	2023-10-18
3573758	2023-10-18
3574167	2023-10-18
3574195	2023-10-11
3574343	2023-10-11
3574447	2023-10-11
3574548	2023-10-11
3574576	2023-10-25
3575078	2023-10-25
3575234	2023-10-25
3575439	2023-10-25
3575555	2023-10-25
3575755	2023-10-25
3575950	2023-10-25
3576180	2023-10-25
3576258	2023-10-11
3576268	2023-10-18
3576336	2023-10-25
3576426	2023-10-11
3576490	2023-10-18
3576491	2023-10-25
3576616	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576714	2023-10-25
3576773	2023-10-18
3577260	2023-10-18
3577325	2023-10-25
3577335	2023-10-11
3577548	2023-10-25
3577671	2023-10-11
3577883	2023-10-11
3577901	2023-10-18
3578601	2023-10-25
3578843	2023-10-11
3579060	2023-10-18
3579079	2023-10-11
3579192	2023-10-25
3579323	2023-10-18
3579971	2023-10-18
3580284	2023-10-25
3580379	2023-10-11
3580421	2023-10-18
3580516	2023-10-11
3580638	2023-10-25
3580649	2023-10-25
3580680	2023-10-25
3581465	2023-10-11
3581577	2023-10-11
3581717	2023-10-25
3581760	2023-10-11
3582016	2023-10-18
3582604	2023-10-18
3582622	2023-10-18
3582702	2023-10-11
3582959	2023-10-25
3582966	2023-10-18
3583277	2023-10-11
3583286	2023-10-11
3583442	2023-10-25
3583611	2023-10-25
3583816	2023-10-18
3583947	2023-10-11
3584391	2023-10-25
3584512	2023-10-25
3584601	2023-10-18
3584627	2023-10-25
3584675	2023-10-18
3584791	2023-10-18
3584872	2023-10-25
3584960	2023-10-25
3585023	2023-10-25
3585354	2023-10-18
3585772	2023-10-11
3586182	2023-10-25
3586227	2023-10-25
3586341	2023-10-25
3586387	2023-10-18
3586420	2023-10-11
3586544	2023-10-18
3586545	2023-10-11
3587116	2023-10-18
3587273	2023-10-11
3587335	2023-10-11
3587367	2023-10-18
3587549	2023-10-18
3587551	2023-10-18
3587600	2023-10-18
3588383	2023-10-11
3588437	2023-10-25
3588510	2023-10-11
3588622	2023-10-18
3588742	2023-10-11
3588906	2023-10-18
3588930	2023-10-11
3589085	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589553	2023-10-11
3589804	2023-10-25
3589989	2023-10-11
3590290	2023-10-25
3590653	2023-10-18
3590712	2023-10-25
3590868	2023-10-11
3590907	2023-10-18
3591258	2023-10-11
3591455	2023-10-11
3591876	2023-10-18
3592097	2023-10-18
3592252	2023-10-25
3592267	2023-10-25
3592511	2023-10-18
3592556	2023-10-25
3592586	2023-10-11
3592905	2023-10-11
3593061	2023-10-11
3593243	2023-10-11
3593403	2023-10-18
3593575	2023-10-25
3593635	2023-10-18
3593692	2023-10-25
3594067	2023-10-11
3594140	2023-10-25
3594211	2023-10-25
3594768	2023-10-18
3594852	2023-10-25
3595413	2023-10-18
3595527	2023-10-11
3595753	2023-10-25
3595842	2023-10-25
3595906	2023-10-18
3595923	2023-10-11
3596040	2023-10-11
3596134	2023-10-18
3596623	2023-10-18
3596817	2023-10-11
3596958	2023-10-18
3596988	2023-10-11
3597694	2023-10-11
3597704	2023-10-25
3597777	2023-10-11
3598109	2023-10-18
3598196	2023-10-18
3598217	2023-10-11
3598280	2023-10-18
3598522	2023-10-11
3598727	2023-10-25
3598802	2023-10-11
3598910	2023-10-25
3599307	2023-10-25
3599346	2023-10-11
3600422	2023-10-18
3600429	2023-10-25
3600589	2023-10-11
3600702	2023-10-18
3600877	2023-10-18
3601021	2023-10-11
3601096	2023-10-25
3601120	2023-10-25
3601176	2023-10-11
3601216	2023-10-25
3601407	2023-10-25
3601513	2023-10-11
3601896	2023-10-25
3601901	2023-10-18
3602007	2023-10-18
3602068	2023-10-18
3602073	2023-10-18
3602081	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3602271	2023-10-11
3602485	2023-10-11
3602649	2023-10-11
3602682	2023-10-18
3602692	2023-10-11
3602765	2023-10-25
3602982	2023-10-11
3603046	2023-10-18
3603066	2023-10-18
3603140	2023-10-11
3603182	2023-10-25
3603275	2023-10-11
3603337	2023-10-25
3603529	2023-10-25
3603590	2023-10-11
3603845	2023-10-18
3604224	2023-10-11
3604243	2023-10-18
3604322	2023-10-18
3604424	2023-10-18
3604488	2023-10-11
3604692	2023-10-18
3604834	2023-10-18
3604884	2023-10-11
3604950	2023-10-25
3604977	2023-10-11
3604992	2023-10-11
3605013	2023-10-18
3605111	2023-10-11
3605156	2023-10-18
3605810	2023-10-25
3605910	2023-10-11
3606021	2023-10-25
3606052	2023-10-25
3606338	2023-10-25
3606462	2023-10-18
3606528	2023-10-18
3606606	2023-10-18
3606608	2023-10-18
3606732	2023-10-25
3606782	2023-10-18
3606849	2023-10-18
3606979	2023-10-25
3606993	2023-10-11
3607208	2023-10-18
3607330	2023-10-25
3607538	2023-10-25
3607552	2023-10-25
3607579	2023-10-25
3607739	2023-10-11
3607743	2023-10-25
3608548	2023-10-25
3608625	2023-10-25
3608672	2023-10-25
3609268	2023-10-11
3609304	2023-10-11
3609443	2023-10-25
3609936	2023-10-11
3609957	2023-10-18
3610068	2023-10-18
3610138	2023-10-18
3610468	2023-10-18
3610513	2023-10-11
3610597	2023-10-18
3610812	2023-10-11
3610850	2023-10-25
3611043	2023-10-18
3611337	2023-10-25
3611347	2023-10-11
3611481	2023-10-11
3611617	2023-10-18
3611659	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3611793	2023-10-25
3611840	2023-10-11
3612003	2023-10-25
3612173	2023-10-11
3612180	2023-10-11
3612201	2023-10-25
3612253	2023-10-25
3612278	2023-10-11
3612504	2023-10-11
3612593	2023-10-25
3612785	2023-10-11
3612792	2023-10-25
3612802	2023-10-25
3612936	2023-10-18
3612967	2023-10-11
3613014	2023-10-18
3613070	2023-10-18
3613143	2023-10-18
3613196	2023-10-25
3613425	2023-10-18
3613952	2023-10-18
3614002	2023-10-11
3614079	2023-10-18
3614149	2023-10-18
3614564	2023-10-18
3614589	2023-10-11
3614605	2023-10-18
3614966	2023-10-25
3615628	2023-10-25
3615765	2023-10-11
3615950	2023-10-25
3615992	2023-10-18
3616259	2023-10-25
3616443	2023-10-11
3616487	2023-10-25
3616579	2023-10-18
3616722	2023-10-25
3616970	2023-10-18
3617070	2023-10-11
3617308	2023-10-25
3617796	2023-10-18
3617804	2023-10-11
3617839	2023-10-11
3618126	2023-10-18
3618373	2023-10-25
3618748	2023-10-25
3618842	2023-10-18
3618897	2023-10-25
3618914	2023-10-18
3619086	2023-10-11
3619348	2023-10-25
3619365	2023-10-25
3619417	2023-10-18
3619480	2023-10-25
3620039	2023-10-25
3620389	2023-10-25
3620560	2023-10-25
3620682	2023-10-11
3620737	2023-10-11
3620981	2023-10-25
3620983	2023-10-25
3621049	2023-10-11
3621132	2023-10-25
3621146	2023-10-11
3621285	2023-10-11
3621290	2023-10-18
3621472	2023-10-11
3621768	2023-10-25
3622229	2023-10-25
3622358	2023-10-25
3622366	2023-10-11
3622371	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3622388	2023-10-11
3622414	2023-10-18
3622518	2023-10-11
3622753	2023-10-18
3622917	2023-10-11
3622951	2023-10-11
3623023	2023-10-18
3623349	2023-10-11
3623726	2023-10-18
3623804	2023-10-25
3624266	2023-10-18
3625055	2023-10-25
3625183	2023-10-18
3625653	2023-10-11
3625880	2023-10-11
3625918	2023-10-18
3625936	2023-10-11
3626039	2023-10-11
3626337	2023-10-11
3626700	2023-10-25
3626975	2023-10-25
3627010	2023-10-11
3627110	2023-10-25
3627220	2023-10-18
3627501	2023-10-18
3627811	2023-10-25
3627856	2023-10-25
3627889	2023-10-25
3627931	2023-10-25
3628295	2023-10-25
3628362	2023-10-25
3628499	2023-10-11
3628518	2023-10-25
3629298	2023-10-25
3629583	2023-10-25
3629791	2023-10-25
3630318	2023-10-11
3630819	2023-10-11
3631019	2023-10-11
3631040	2023-10-25
3631172	2023-10-25
3631197	2023-10-25
3631336	2023-10-11
3631626	2023-10-18
3631819	2023-10-18
3631877	2023-10-11
3631956	2023-10-25
3631973	2023-10-18
3632305	2023-10-11
3632523	2023-10-18
3632903	2023-10-11
3633321	2023-10-11
3633332	2023-10-25
3633478	2023-10-18
3633701	2023-10-11
3633827	2023-10-25
3633955	2023-10-25
3633989	2023-10-25
3634036	2023-10-11
3634185	2023-10-25
3634500	2023-10-25
3634760	2023-10-25
3635019	2023-10-25
3635147	2023-10-11
3635482	2023-10-18
3635543	2023-10-11
3635565	2023-10-11
3635922	2023-10-25
3636033	2023-10-18
3636101	2023-10-11
3636163	2023-10-25
3636588	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3636759	2023-10-11
3636886	2023-10-25
3637589	2023-10-11
3637685	2023-10-25
3637701	2023-10-25
3637880	2023-10-11
3637913	2023-10-18
3637930	2023-10-18
3638114	2023-10-11
3638270	2023-10-25
3638328	2023-10-25
3638426	2023-10-11
3638445	2023-10-25
3638641	2023-10-25
3639209	2023-10-25
3639405	2023-10-25
3639547	2023-10-25
3639564	2023-10-11
3639653	2023-10-11
3640023	2023-10-18
3640036	2023-10-25
3640451	2023-10-18
3640732	2023-10-18
3641048	2023-10-18
3641179	2023-10-25
3641352	2023-10-18
3641472	2023-10-25
3641819	2023-10-11
3641853	2023-10-11
3641888	2023-10-11
3641988	2023-10-25
3642091	2023-10-25
3642113	2023-10-11
3642278	2023-10-18
3642371	2023-10-25
3642448	2023-10-11
3642480	2023-10-11
3642491	2023-10-11
3642496	2023-10-11
3642673	2023-10-25
3642866	2023-10-18
3642947	2023-10-11
3643017	2023-10-11
3643135	2023-10-18
3643149	2023-10-25
3643484	2023-10-25
3643582	2023-10-11
3643611	2023-10-18
3643686	2023-10-18
3643930	2023-10-11
3644043	2023-10-18
3644312	2023-10-11
3644506	2023-10-18
3644845	2023-10-11
3644885	2023-10-11
3644983	2023-10-25
3645337	2023-10-18
3645448	2023-10-25
3645475	2023-10-18
3645646	2023-10-11
3645797	2023-10-11
3645914	2023-10-25
3646101	2023-10-11
3646179	2023-10-25
3646344	2023-10-18
3646394	2023-10-25
3646579	2023-10-11
3646692	2023-10-11
3646694	2023-10-11
3646705	2023-10-18
3646793	2023-10-11
3646883	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3646906	2023-10-18
3647070	2023-10-18
3647139	2023-10-25
3647264	2023-10-11
3647359	2023-10-25
3647605	2023-10-25
3647942	2023-10-18
3648053	2023-10-11
3648076	2023-10-11
3648180	2023-10-11
3648223	2023-10-18
3648366	2023-10-11
3648371	2023-10-25
3648462	2023-10-25
3648512	2023-10-18
3648533	2023-10-25
3648642	2023-10-18
3648837	2023-10-25
3648881	2023-10-25
3649765	2023-10-11
3649865	2023-10-25
3650024	2023-10-25
3650074	2023-10-25
3650318	2023-10-18
3650483	2023-10-18
3650591	2023-10-25
3650701	2023-10-11
3650989	2023-10-11
3650999	2023-10-18
3651093	2023-10-11
3651513	2023-10-11
3651516	2023-10-25
3651649	2023-10-25
3651660	2023-10-18
3651805	2023-10-25
3651981	2023-10-25
3652103	2023-10-18
3652118	2023-10-11
3652464	2023-10-25
3652509	2023-10-18
3652657	2023-10-11
3652660	2023-10-18
3652746	2023-10-25
3652935	2023-10-18
3652975	2023-10-25
3653108	2023-10-11
3653259	2023-10-18
3653329	2023-10-11
3653378	2023-10-18
3653435	2023-10-11
3653498	2023-10-11
3653965	2023-10-25
3654204	2023-10-11
3654322	2023-10-18
3654567	2023-10-25
3654583	2023-10-25
3654608	2023-10-11
3655009	2023-10-11
3655186	2023-10-11
3655477	2023-10-25
3655571	2023-10-25
3656327	2023-10-25
3656363	2023-10-18
3656390	2023-10-18
3656474	2023-10-25
3656525	2023-10-11
3656715	2023-10-11
3656982	2023-10-11
3657037	2023-10-18
3657223	2023-10-18
3657452	2023-10-25
3657493	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3657565	2023-10-25
3657616	2023-10-18
3657765	2023-10-18
3657940	2023-10-11
3657983	2023-10-25
3658037	2023-10-11
3658260	2023-10-25
3658426	2023-10-18
3658610	2023-10-25
3658637	2023-10-25
3658880	2023-10-11
3658928	2023-10-11
3659177	2023-10-25
3659503	2023-10-18
3659504	2023-10-11
3659532	2023-10-11
3659770	2023-10-11
3659772	2023-10-11
3660006	2023-10-25
3660122	2023-10-18
3660125	2023-10-25
3660266	2023-10-11
3660375	2023-10-18
3660867	2023-10-18
3660868	2023-10-25
3661088	2023-10-25
3661091	2023-10-11
3661117	2023-10-18
3661470	2023-10-11
3661494	2023-10-11
3661640	2023-10-25
3661643	2023-10-11
3661782	2023-10-18
3662022	2023-10-25
3662190	2023-10-25
3662367	2023-10-18
3662498	2023-10-11
3662505	2023-10-18
3662521	2023-10-11
3662926	2023-10-25
3663000	2023-10-11
3663008	2023-10-25
3663026	2023-10-18
3663599	2023-10-11
3663917	2023-10-11
3664013	2023-10-18
3664274	2023-10-11
3664443	2023-10-25
3664726	2023-10-18
3664880	2023-10-11
3665424	2023-10-25
3665635	2023-10-25
3665656	2023-10-25
3665844	2023-10-18
3665954	2023-10-11
3666013	2023-10-18
3666152	2023-10-18
3666325	2023-10-11
3666564	2023-10-11
3666777	2023-10-11
3666875	2023-10-25
3666934	2023-10-11
3667021	2023-10-18
3667272	2023-10-11
3667305	2023-10-25
3667327	2023-10-11
3667911	2023-10-18
3668011	2023-10-11
3668053	2023-10-25
3668384	2023-10-11
3668395	2023-10-11
3668415	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3668594	2023-10-11
3668788	2023-10-18
3668911	2023-10-25
3668948	2023-10-25
3669201	2023-10-25
3669432	2023-10-11
3669480	2023-10-18
3669542	2023-10-11
3669568	2023-10-25
3669574	2023-10-25
3669843	2023-10-25
3669884	2023-10-18
3670199	2023-10-18
3670310	2023-10-18
3670503	2023-10-18
3670620	2023-10-11
3670621	2023-10-11
3670624	2023-10-25
3670809	2023-10-11
3670895	2023-10-18
3670978	2023-10-18
3671005	2023-10-18
3671055	2023-10-18
3671115	2023-10-11
3671533	2023-10-11
3671725	2023-10-11
3671908	2023-10-18
3671920	2023-10-11
3671927	2023-10-25
3671977	2023-10-11
3672112	2023-10-11
3672125	2023-10-25
3672305	2023-10-25
3672309	2023-10-25
3672486	2023-10-25
3672723	2023-10-18
3672812	2023-10-18
3672845	2023-10-11
3673243	2023-10-11
3673269	2023-10-25
3673283	2023-10-11
3673289	2023-10-11
3673541	2023-10-11
3673580	2023-10-18
3673585	2023-10-18
3673746	2023-10-11
3673942	2023-10-25
3674208	2023-10-25
3674230	2023-10-18
3674289	2023-10-11
3674306	2023-10-11
3674690	2023-10-18
3674926	2023-10-11
3675087	2023-10-11
3675466	2023-10-18
3675523	2023-10-18
3675950	2023-10-11
3676013	2023-10-25
3676121	2023-10-25
3676197	2023-10-18
3676311	2023-10-18
3676419	2023-10-11
3676422	2023-10-18
3676629	2023-10-11
3676751	2023-10-11
3676784	2023-10-11
3676891	2023-10-25
3676908	2023-10-25
3676994	2023-10-11
3677254	2023-10-25
3677531	2023-10-11
3677574	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3677763	2023-10-11
3677814	2023-10-18
3677855	2023-10-18
3677940	2023-10-25
3678135	2023-10-25
3678333	2023-10-25
3678588	2023-10-11
3679179	2023-10-11
3679301	2023-10-11
3679303	2023-10-11
3679395	2023-10-18
3679406	2023-10-25
3679424	2023-10-25
3679466	2023-10-11
3679612	2023-10-25
3680105	2023-10-18
3680226	2023-10-25
3680314	2023-10-25
3680396	2023-10-11
3680593	2023-10-18
3680685	2023-10-11
3681137	2023-10-11
3681353	2023-10-25
3681427	2023-10-18
3681453	2023-10-25
3681549	2023-10-11
3681703	2023-10-25
3682299	2023-10-11
3682421	2023-10-11
3682653	2023-10-11
3682704	2023-10-18
3682856	2023-10-25
3683034	2023-10-18
3683083	2023-10-18
3683394	2023-10-18
3683414	2023-10-11
3683542	2023-10-11
3684133	2023-10-25
3684311	2023-10-25
3684503	2023-10-25
3684564	2023-10-25
3684742	2023-10-25
3685035	2023-10-18
3685085	2023-10-25
3685223	2023-10-18
3685227	2023-10-18
3685314	2023-10-25
3685544	2023-10-18
3685752	2023-10-25
3685874	2023-10-18
3686285	2023-10-11
3686408	2023-10-25
3686614	2023-10-18
3686931	2023-10-25
3687401	2023-10-18
3687711	2023-10-11
3687743	2023-10-25
3688124	2023-10-25
3688125	2023-10-25
3688594	2023-10-25
3688904	2023-10-18
3689195	2023-10-18
3689218	2023-10-18
3689259	2023-10-18
3689409	2023-10-18
3689631	2023-10-25
3689689	2023-10-11
3689921	2023-10-25
3690112	2023-10-18
3690263	2023-10-11
3690324	2023-10-25
3690454	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3690498	2023-10-11
3690549	2023-10-25
3690632	2023-10-25
3690815	2023-10-25
3690848	2023-10-11
3691231	2023-10-18
3691329	2023-10-25
3691360	2023-10-25
3691562	2023-10-25
3692400	2023-10-11
3692438	2023-10-11
3692930	2023-10-11
3692941	2023-10-18
3693221	2023-10-25
3693257	2023-10-11
3693401	2023-10-18
3693412	2023-10-25
3693476	2023-10-18
3693567	2023-10-25
3693611	2023-10-11
3693682	2023-10-18
3693692	2023-10-25
3693994	2023-10-11
3694068	2023-10-18
3694104	2023-10-11
3694585	2023-10-11
3694667	2023-10-11
3694687	2023-10-11
3694850	2023-10-11
3694856	2023-10-25
3695635	2023-10-11
3695655	2023-10-25
3695656	2023-10-25
3695806	2023-10-11
3695834	2023-10-18
3696121	2023-10-11
3696218	2023-10-25
3696294	2023-10-11
3696329	2023-10-25
3696338	2023-10-11
3696369	2023-10-25
3696783	2023-10-18
3696865	2023-10-25
3697074	2023-10-25
3697564	2023-10-18
3697953	2023-10-11
3698176	2023-10-11
3698183	2023-10-25
3698509	2023-10-25
3698617	2023-10-25
3698949	2023-10-18
3699026	2023-10-11
3699316	2023-10-25
3699452	2023-10-25
3699808	2023-10-25
3699873	2023-10-18
3699881	2023-10-18
3699997	2023-10-18
3700000	2023-10-11
3700030	2023-10-18
3700100	2023-10-11
3700105	2023-10-25
3700125	2023-10-11
3700162	2023-10-11
3700267	2023-10-25
3700446	2023-10-11
3700825	2023-10-11
3701127	2023-10-11
3701368	2023-10-11
3701608	2023-10-11
3701610	2023-10-25
3701714	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3701755	2023-10-11
3701793	2023-10-11
3702421	2023-10-18
3702650	2023-10-18
3702671	2023-10-11
3702722	2023-10-11
3702927	2023-10-18
3703007	2023-10-18
3703024	2023-10-25
3703182	2023-10-11
3703441	2023-10-11
3703792	2023-10-11
3704113	2023-10-11
3704167	2023-10-18
3704410	2023-10-11
3704417	2023-10-11
3704422	2023-10-18
3704466	2023-10-11
3704562	2023-10-25
3704579	2023-10-18
3704695	2023-10-18
3704851	2023-10-18
3704890	2023-10-11
3704896	2023-10-18
3705461	2023-10-25
3705522	2023-10-25
3705768	2023-10-11
3706010	2023-10-25
3706248	2023-10-11
3706370	2023-10-25
3706401	2023-10-11
3706630	2023-10-25
3706845	2023-10-18
3707108	2023-10-11
3707328	2023-10-11
3707330	2023-10-18
3707337	2023-10-11
3707469	2023-10-11
3707529	2023-10-18
3707553	2023-10-25
3707671	2023-10-25
3707723	2023-10-25
3708015	2023-10-18
3708091	2023-10-11
3708230	2023-10-11
3708276	2023-10-18
3708335	2023-10-18
3708390	2023-10-11
3708424	2023-10-11
3708813	2023-10-18
3709058	2023-10-25
3709388	2023-10-11
3709428	2023-10-18
3709540	2023-10-25
3710328	2023-10-11
3710400	2023-10-25
3710484	2023-10-25
3710927	2023-10-18
3710946	2023-10-25
3711008	2023-10-25
3711149	2023-10-25
3711361	2023-10-18
3711417	2023-10-11
3711439	2023-10-11
3711469	2023-10-11
3711902	2023-10-11
3712422	2023-10-11
3712761	2023-10-25
3712767	2023-10-11
3712891	2023-10-11
3712930	2023-10-18
3712990	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3713082	2023-10-18
3713105	2023-10-25
3713195	2023-10-25
3713363	2023-10-11
3713982	2023-10-11
3714177	2023-10-25
3714579	2023-10-18
3714597	2023-10-25
3714766	2023-10-11
3714829	2023-10-11
3715139	2023-10-25
3715268	2023-10-11
3715470	2023-10-11
3715534	2023-10-25
3715666	2023-10-11
3715672	2023-10-11
3715817	2023-10-18
3715820	2023-10-18
3715880	2023-10-11
3716200	2023-10-11
3716224	2023-10-25
3716264	2023-10-18
3716266	2023-10-25
3716355	2023-10-25
3716402	2023-10-18
3716470	2023-10-25
3716627	2023-10-11
3716700	2023-10-18
3716817	2023-10-11
3716925	2023-10-11
3716958	2023-10-18
3717067	2023-10-11
3717372	2023-10-18
3717609	2023-10-18
3717924	2023-10-11
3718286	2023-10-18
3718338	2023-10-18
3718435	2023-10-11
3718818	2023-10-25
3718879	2023-10-25
3719225	2023-10-25
3719250	2023-10-11
3719365	2023-10-25
3719697	2023-10-18
3719927	2023-10-11
3720140	2023-10-25
3720266	2023-10-25
3720284	2023-10-11
3720348	2023-10-25
3720524	2023-10-18
3720629	2023-10-25
3720658	2023-10-18
3720717	2023-10-18
3720806	2023-10-25
3721101	2023-10-25
3721111	2023-10-25
3721305	2023-10-25
3721646	2023-10-18
3721771	2023-10-25
3721782	2023-10-25
3721790	2023-10-25
3722156	2023-10-25
3722164	2023-10-25
3722227	2023-10-18
3722340	2023-10-11
3722379	2023-10-11
3722421	2023-10-11
3722566	2023-10-25
3722682	2023-10-11
3722700	2023-10-18
3723045	2023-10-18
3723271	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3723608	2023-10-11
3723613	2023-10-11
3723675	2023-10-25
3723909	2023-10-25
3723966	2023-10-11
3724142	2023-10-11
3724692	2023-10-18
3724816	2023-10-18
3724881	2023-10-18
3724916	2023-10-18
3725127	2023-10-25
3725205	2023-10-25
3725494	2023-10-11
3725495	2023-10-11
3725501	2023-10-25
3725564	2023-10-18
3725565	2023-10-18
3725793	2023-10-11
3726081	2023-10-25
3726233	2023-10-18
3726392	2023-10-11
3726425	2023-10-11
3726749	2023-10-25
3727040	2023-10-11
3727255	2023-10-18
3727581	2023-10-25
3727698	2023-10-25
3727728	2023-10-25
3727762	2023-10-18
3728043	2023-10-11
3728188	2023-10-11
3728344	2023-10-11
3728535	2023-10-25
3728923	2023-10-18
3729199	2023-10-25
3729822	2023-10-18
3729988	2023-10-11
3730121	2023-10-25
3730222	2023-10-25
3730857	2023-10-11
3730872	2023-10-11
3730936	2023-10-11
3730953	2023-10-25
3731011	2023-10-11
3731147	2023-10-18
3731295	2023-10-11
3731353	2023-10-18
3731377	2023-10-25
3731442	2023-10-25
3731447	2023-10-18
3731465	2023-10-18
3731519	2023-10-25
3731785	2023-10-11
3731994	2023-10-11
3732001	2023-10-11
3732091	2023-10-18
3732103	2023-10-25
3732521	2023-10-11
3732662	2023-10-11
3732748	2023-10-11
3732790	2023-10-11
3732972	2023-10-25
3733171	2023-10-25
3733390	2023-10-25
3733419	2023-10-18
3733460	2023-10-18
3733512	2023-10-18
3733721	2023-10-11
3734002	2023-10-18
3734069	2023-10-18
3734194	2023-10-11
3734563	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3734627	2023-10-11
3734631	2023-10-25
3734681	2023-10-11
3734771	2023-10-25
3734823	2023-10-18
3734897	2023-10-18
3734905	2023-10-25
3734932	2023-10-11
3734953	2023-10-11
3734957	2023-10-18
3734963	2023-10-25
3735002	2023-10-18
3735732	2023-10-25
3735760	2023-10-11
3736208	2023-10-25
3736222	2023-10-25
3736261	2023-10-11
3736375	2023-10-25
3736485	2023-10-25
3736581	2023-10-11
3736589	2023-10-18
3736629	2023-10-18
3736775	2023-10-11
3736776	2023-10-25
3737000	2023-10-25
3737007	2023-10-25
3737028	2023-10-11
3737085	2023-10-25
3737192	2023-10-25
3737435	2023-10-18
3737530	2023-10-25
3737827	2023-10-11
3738256	2023-10-25
3738509	2023-10-25
3738521	2023-10-18
3738631	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3739001	2023-10-18
3739159	2023-10-18
3739258	2023-10-11
3739339	2023-10-25
3739433	2023-10-11
3739463	2023-10-18
3739503	2023-10-25
3739557	2023-10-25
3739558	2023-10-18
3739695	2023-10-11
3739930	2023-10-25
3740011	2023-10-25
3740208	2023-10-25
3740250	2023-10-25
3740439	2023-10-11
3740629	2023-10-18
3740635	2023-10-25
3740843	2023-10-18
3741020	2023-10-18
3741277	2023-10-18
3741401	2023-10-25
3741431	2023-10-25
3741563	2023-10-25
3741597	2023-10-11
3741644	2023-10-18
3741874	2023-10-11
3742012	2023-10-25
3742524	2023-10-25
3742610	2023-10-25
3742749	2023-10-18
3742872	2023-10-11
3742882	2023-10-18
3743367	2023-10-18
3743372	2023-10-11
3743410	2023-10-25
3743599	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3743601	2023-10-25
3743808	2023-10-18
3743913	2023-10-25
3744146	2023-10-18
3744210	2023-10-18
3744587	2023-10-25
3744723	2023-10-18
3744867	2023-10-11
3744951	2023-10-25
3744984	2023-10-18
3744999	2023-10-18
3745024	2023-10-25
3745027	2023-10-25
3745087	2023-10-18
3745106	2023-10-25
3745146	2023-10-25
3745252	2023-10-25
3745393	2023-10-25
3745619	2023-10-25
3746235	2023-10-11
3746357	2023-10-18
3747146	2023-10-18
3747147	2023-10-25
3747157	2023-10-18
3747211	2023-10-11
3747299	2023-10-11
3747398	2023-10-11
3747419	2023-10-18
3747683	2023-10-11
3747766	2023-10-11
3747767	2023-10-18
3748168	2023-10-11
3748200	2023-10-11
3748404	2023-10-25
3748451	2023-10-18
3748521	2023-10-18
3748666	2023-10-11
3748837	2023-10-11
3748884	2023-10-11
3748996	2023-10-18
3749195	2023-10-18
3749283	2023-10-11
3749420	2023-10-25
3749482	2023-10-18
3749636	2023-10-18
3749798	2023-10-18
3749837	2023-10-11
3749898	2023-10-11
3750382	2023-10-18
3750438	2023-10-25
3750595	2023-10-25
3750777	2023-10-25
3750789	2023-10-25
3751236	2023-10-18
3751264	2023-10-18
3751383	2023-10-18
3751472	2023-10-18
3751479	2023-10-11
3751515	2023-10-25
3751730	2023-10-18
3751802	2023-10-25
3751826	2023-10-25
3752050	2023-10-18
3752070	2023-10-25
3752111	2023-10-25
3752304	2023-10-18
3752350	2023-10-18
3752563	2023-10-11
3752937	2023-10-18
3752999	2023-10-18
3753098	2023-10-25
3753159	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3753177	2023-10-11
3753691	2023-10-11
3753856	2023-10-11
3753883	2023-10-11
3754279	2023-10-18
3754382	2023-10-25
3754430	2023-10-18
3754444	2023-10-11
3754471	2023-10-18
3754490	2023-10-11
3754630	2023-10-18
3755059	2023-10-11
3755428	2023-10-11
3755695	2023-10-11
3755845	2023-10-11
3755872	2023-10-18
3755949	2023-10-11
3755952	2023-10-18
3756181	2023-10-11
3756249	2023-10-25
3756375	2023-10-25
3756769	2023-10-11
3756824	2023-10-25
3756867	2023-10-18
3756928	2023-10-25
3756995	2023-10-25
3757046	2023-10-11
3757094	2023-10-11
3757256	2023-10-11
3757432	2023-10-18
3757628	2023-10-11
3757635	2023-10-25
3757673	2023-10-18
3757779	2023-10-25
3757784	2023-10-25
3757874	2023-10-25
3757976	2023-10-11
3758089	2023-10-11
3758105	2023-10-18
3758133	2023-10-11
3758377	2023-10-25
3758629	2023-10-25
3758796	2023-10-11
3758814	2023-10-18
3758852	2023-10-11
3759007	2023-10-25
3759009	2023-10-18
3759013	2023-10-11
3759558	2023-10-11
3759840	2023-10-25
3759848	2023-10-18
3759989	2023-10-11
3760035	2023-10-18
3760117	2023-10-25
3760159	2023-10-25
3760319	2023-10-25
3760588	2023-10-18
3760619	2023-10-25
3760852	2023-10-25
3760958	2023-10-18
3761038	2023-10-25
3761138	2023-10-18
3761179	2023-10-11
3761209	2023-10-25
3761329	2023-10-25
3761407	2023-10-18
3761524	2023-10-18
3761536	2023-10-11
3761566	2023-10-25
3761586	2023-10-25
3762204	2023-10-18
3762532	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3762537	2023-10-25
3762782	2023-10-18
3762787	2023-10-11
3762977	2023-10-18
3763600	2023-10-11
3763660	2023-10-18
3763683	2023-10-11
3763690	2023-10-11
3763880	2023-10-11
3764022	2023-10-25
3764028	2023-10-11
3764105	2023-10-18
3764291	2023-10-18
3764299	2023-10-18
3764330	2023-10-11
3764525	2023-10-25
3764614	2023-10-18
3764619	2023-10-25
3764653	2023-10-25
3764860	2023-10-18
3764929	2023-10-18
3765205	2023-10-18
3765218	2023-10-11
3765341	2023-10-11
3765462	2023-10-18
3765676	2023-10-25
3765689	2023-10-18
3765691	2023-10-18
3765898	2023-10-25
3766115	2023-10-18
3766434	2023-10-25
3766866	2023-10-25
3767100	2023-10-11
3767268	2023-10-18
3767319	2023-10-11
3767323	2023-10-18
3767502	2023-10-11
3767698	2023-10-25
3767731	2023-10-18
3768013	2023-10-18
3768093	2023-10-11
3768221	2023-10-25
3768550	2023-10-18
3768790	2023-10-11
3769001	2023-10-25
3769164	2023-10-25
3769183	2023-10-18
3769187	2023-10-18
3769230	2023-10-11
3769262	2023-10-18
3769300	2023-10-11
3769819	2023-10-18
3769985	2023-10-18
3770032	2023-10-11
3770064	2023-10-11
3770096	2023-10-25
3770316	2023-10-25
3770560	2023-10-25
3770619	2023-10-25
3770620	2023-10-25
3770658	2023-10-18
3770670	2023-10-11
3770751	2023-10-18
3770928	2023-10-11
3771048	2023-10-18
3771276	2023-10-25
3771389	2023-10-11
3771505	2023-10-18
3771532	2023-10-25
3771642	2023-10-25
3771652	2023-10-25
3771876	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3771877	2023-10-18
3771977	2023-10-25
3772005	2023-10-25
3772323	2023-10-18
3772337	2023-10-18
3772467	2023-10-18
3772684	2023-10-25
3772762	2023-10-18
3772799	2023-10-11
3772846	2023-10-18
3772897	2023-10-11
3773014	2023-10-25
3773091	2023-10-11
3773101	2023-10-18
3773129	2023-10-25
3773268	2023-10-25
3773333	2023-10-18
3773356	2023-10-18
3773387	2023-10-18
3773396	2023-10-11
3773790	2023-10-11
3773887	2023-10-25
3774203	2023-10-25
3774240	2023-10-25
3774287	2023-10-11
3774499	2023-10-18
3774682	2023-10-25
3775049	2023-10-18
3775810	2023-10-25
3775947	2023-10-25
3776004	2023-10-18
3776064	2023-10-18
3776175	2023-10-18
3776177	2023-10-25
3776193	2023-10-25
3776420	2023-10-18
3776496	2023-10-11
3776778	2023-10-11
3776968	2023-10-11
3777101	2023-10-25
3777242	2023-10-11
3777288	2023-10-11
3777438	2023-10-11
3777707	2023-10-18
3777708	2023-10-11
3777808	2023-10-25
3777833	2023-10-18
3777952	2023-10-11
3778139	2023-10-18
3778283	2023-10-11
3778371	2023-10-11
3778462	2023-10-18
3778676	2023-10-11
3778801	2023-10-18
3778808	2023-10-18
3778846	2023-10-25
3779027	2023-10-25
3779033	2023-10-18
3779054	2023-10-18
3779059	2023-10-11
3779066	2023-10-25
3779105	2023-10-11
3779384	2023-10-11
3779405	2023-10-18
3779478	2023-10-18
3779495	2023-10-11
3779557	2023-10-11
3779599	2023-10-18
3779736	2023-10-11
3779788	2023-10-11
3779856	2023-10-25
3779913	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3779959	2023-10-25
3779994	2023-10-11
3780088	2023-10-25
3780155	2023-10-18
3780270	2023-10-25
3780352	2023-10-18
3780438	2023-10-25
3780512	2023-10-25
3780573	2023-10-18
3780581	2023-10-25
3780759	2023-10-18
3780813	2023-10-25
3780818	2023-10-25
3780899	2023-10-25
3780994	2023-10-25
3781260	2023-10-25
3781815	2023-10-11
3781844	2023-10-11
3782019	2023-10-11
3782135	2023-10-18
3782336	2023-10-25
3782409	2023-10-18
3782459	2023-10-18
3782514	2023-10-25
3782976	2023-10-18
3783094	2023-10-11
3783140	2023-10-11
3783237	2023-10-11
3783269	2023-10-11
3783282	2023-10-11
3783336	2023-10-18
3783338	2023-10-18
3783415	2023-10-11
3783495	2023-10-18
3783772	2023-10-11
3783808	2023-10-11
3783820	2023-10-25
3783847	2023-10-25
3783974	2023-10-11
3783979	2023-10-18
3784187	2023-10-25
3784411	2023-10-25
3784412	2023-10-18
3784417	2023-10-18
3784630	2023-10-11
3784669	2023-10-25
3784671	2023-10-11
3784864	2023-10-11
3784922	2023-10-11
3785065	2023-10-11
3785162	2023-10-11
3785471	2023-10-11
3785570	2023-10-18
3785633	2023-10-18
3785824	2023-10-11
3785929	2023-10-11
3785984	2023-10-25
3785992	2023-10-11
3786291	2023-10-18
3786404	2023-10-18
3786426	2023-10-25
3786490	2023-10-25
3786496	2023-10-11
3786542	2023-10-25
3786548	2023-10-18
3786611	2023-10-25
3786671	2023-10-25
3786698	2023-10-18
3786716	2023-10-11
3786914	2023-10-11
3786928	2023-10-11
3787059	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3787181	2023-10-25
3787200	2023-10-18
3787208	2023-10-18
3787222	2023-10-11
3787383	2023-10-18
3787848	2023-10-11
3788038	2023-10-11
3788403	2023-10-11
3788417	2023-10-25
3788562	2023-10-18
3788591	2023-10-18
3788725	2023-10-11
3788919	2023-10-18
3788973	2023-10-18
3789080	2023-10-18
3789271	2023-10-18
3789272	2023-10-18
3789410	2023-10-25
3789598	2023-10-25
3789633	2023-10-11
3789699	2023-10-11
3789712	2023-10-11
3789728	2023-10-18
3789731	2023-10-11
3789775	2023-10-18
3789885	2023-10-18
3790044	2023-10-11
3790067	2023-10-25
3790100	2023-10-11
3790112	2023-10-18
3790185	2023-10-25
3790271	2023-10-25
3790334	2023-10-18
3790617	2023-10-11
3791038	2023-10-25
3791084	2023-10-25
3791192	2023-10-11
3791253	2023-10-18
3791256	2023-10-25
3791573	2023-10-18
3791618	2023-10-18
3791883	2023-10-25
3792111	2023-10-25
3792157	2023-10-11
3792181	2023-10-18
3792474	2023-10-11
3792475	2023-10-25
3792538	2023-10-11
3792563	2023-10-11
3792685	2023-10-11
3792686	2023-10-25
3792866	2023-10-11
3793049	2023-10-11
3793126	2023-10-25
3793239	2023-10-11
3793444	2023-10-11
3794012	2023-10-18
3794241	2023-10-25
3794267	2023-10-18
3794280	2023-10-25
3794440	2023-10-18
3794594	2023-10-25
3794732	2023-10-25
3794855	2023-10-25
3794892	2023-10-25
3794894	2023-10-25
3794944	2023-10-18
3795203	2023-10-25
3795208	2023-10-18
3795322	2023-10-25
3795346	2023-10-25
3795384	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3795459	2023-10-25
3795520	2023-10-18
3795669	2023-10-25
3795789	2023-10-18
3795966	2023-10-25
3795972	2023-10-11
3795987	2023-10-25
3795993	2023-10-25
3796075	2023-10-11
3796084	2023-10-25
3796126	2023-10-25
3796307	2023-10-18
3796469	2023-10-18
3796697	2023-10-25
3796955	2023-10-25
3797070	2023-10-11
3797128	2023-10-18
3797182	2023-10-11
3797211	2023-10-18
3797251	2023-10-25
3797368	2023-10-25
3797480	2023-10-25
3797772	2023-10-18
3797823	2023-10-25
3797969	2023-10-18
3798003	2023-10-18
3798028	2023-10-11
3798033	2023-10-18
3798094	2023-10-11
3798097	2023-10-25
3798151	2023-10-11
3798395	2023-10-25
3798423	2023-10-11
3798531	2023-10-18
3798672	2023-10-25
3798970	2023-10-18
3799033	2023-10-25
3799091	2023-10-25
3799259	2023-10-25
3799448	2023-10-25
3799500	2023-10-25
3799560	2023-10-18
3799676	2023-10-25
3799690	2023-10-25
3800079	2023-10-18
3800222	2023-10-18
3800395	2023-10-11
3800422	2023-10-25
3800633	2023-10-11
3800653	2023-10-25
3800795	2023-10-18
3800921	2023-10-11
3800925	2023-10-18
3801092	2023-10-25
3801380	2023-10-11
3801529	2023-10-11
3801676	2023-10-11
3802047	2023-10-11
3802090	2023-10-18
3802165	2023-10-11
3802274	2023-10-25
3802276	2023-10-11
3802570	2023-10-18
3802981	2023-10-11
3803031	2023-10-18
3803130	2023-10-25
3803380	2023-10-25
3803787	2023-10-18
3803807	2023-10-11
3803968	2023-10-18
3804095	2023-10-18
3804178	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3804250	2023-10-11
3804307	2023-10-18
3804347	2023-10-25
3804355	2023-10-25
3804552	2023-10-11
3804568	2023-10-25
3804603	2023-10-25
3804677	2023-10-11
3804727	2023-10-11
3804971	2023-10-25
3805055	2023-10-18
3805363	2023-10-11
3805503	2023-10-18
3805531	2023-10-25
3805653	2023-10-25
3805694	2023-10-18
3805733	2023-10-25
3805783	2023-10-11
3805875	2023-10-18
3805908	2023-10-18
3805982	2023-10-25
3806066	2023-10-18
3806464	2023-10-18
3806465	2023-10-18
3806469	2023-10-11
3806470	2023-10-11
3806566	2023-10-11
3806763	2023-10-18
3806789	2023-10-25
3806973	2023-10-18
3806992	2023-10-25
3807005	2023-10-25
3807062	2023-10-25
3807086	2023-10-11
3807118	2023-10-18
3807245	2023-10-25
3807753	2023-10-18
3807870	2023-10-25
3807951	2023-10-11
3808207	2023-10-18
3808208	2023-10-25
3808210	2023-10-18
3808758	2023-10-25
3808812	2023-10-18
3808904	2023-10-11
3808961	2023-10-25
3808990	2023-10-11
3809058	2023-10-25
3809126	2023-10-25
3809231	2023-10-18
3809290	2023-10-25
3809780	2023-10-25
3809831	2023-10-25
3809900	2023-10-11
3809990	2023-10-25
3810526	2023-10-18
3810689	2023-10-25
3810897	2023-10-18
3811029	2023-10-11
3811159	2023-10-18
3811201	2023-10-18
3811526	2023-10-11
3811555	2023-10-11
3811691	2023-10-25
3811702	2023-10-11
3811983	2023-10-25
3812199	2023-10-11
3812249	2023-10-11
3812764	2023-10-18
3812815	2023-10-25
3812837	2023-10-25
3812915	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3813037	2023-10-25
3813142	2023-10-25
3813196	2023-10-25
3813268	2023-10-11
3813326	2023-10-11
3813675	2023-10-25
3813701	2023-10-18
3813702	2023-10-11
3813725	2023-10-11
3813914	2023-10-25
3814107	2023-10-18
3814423	2023-10-18
3814568	2023-10-18
3814627	2023-10-25
3814787	2023-10-18
3815006	2023-10-18
3815073	2023-10-11
3815291	2023-10-25
3815442	2023-10-18
3815648	2023-10-18
3815835	2023-10-11
3815931	2023-10-18
3815971	2023-10-11
3816024	2023-10-25
3816080	2023-10-11
3816091	2023-10-11
3816153	2023-10-18
3816327	2023-10-18
3816351	2023-10-18
3816431	2023-10-18
3816516	2023-10-18
3816521	2023-10-18
3816643	2023-10-18
3816708	2023-10-25
3816821	2023-10-11
3817068	2023-10-18
3817096	2023-10-25
3817173	2023-10-18
3817306	2023-10-25
3817339	2023-10-18
3817355	2023-10-18
3817372	2023-10-11
3817513	2023-10-18
3817637	2023-10-25
3817968	2023-10-11
3818293	2023-10-11
3818294	2023-10-25
3818300	2023-10-11
3818310	2023-10-11
3818427	2023-10-25
3818435	2023-10-11
3818494	2023-10-25
3818514	2023-10-25
3818654	2023-10-11
3818727	2023-10-25
3819130	2023-10-11
3819131	2023-10-11
3819145	2023-10-11
3819401	2023-10-25
3819456	2023-10-18
3819465	2023-10-11
3819511	2023-10-11
3819559	2023-10-25
3819595	2023-10-11
3819650	2023-10-11
3819690	2023-10-25
3819721	2023-10-18
3819729	2023-10-18
3819886	2023-10-11
3819987	2023-10-18
3820028	2023-10-18
3820073	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3820192	2023-10-25
3820597	2023-10-25
3820780	2023-10-25
3820948	2023-10-11
3821118	2023-10-18
3821207	2023-10-18
3821240	2023-10-11
3821278	2023-10-11
3821299	2023-10-11
3821496	2023-10-25
3821531	2023-10-11
3821664	2023-10-11
3822222	2023-10-18
3822226	2023-10-11
3822455	2023-10-25
3822484	2023-10-11
3822593	2023-10-25
3822702	2023-10-25
3822852	2023-10-11
3822930	2023-10-25
3822940	2023-10-25
3822972	2023-10-11
3823050	2023-10-18
3823196	2023-10-18
3823201	2023-10-11
3823254	2023-10-25
3823339	2023-10-25
3823496	2023-10-25
3823854	2023-10-25
3824021	2023-10-25
3824057	2023-10-18
3824254	2023-10-18
3824309	2023-10-25
3824335	2023-10-18
3824359	2023-10-25
3824364	2023-10-11
3824383	2023-10-11
3824600	2023-10-18
3824608	2023-10-18
3824790	2023-10-11
3824802	2023-10-11
3825059	2023-10-25
3825101	2023-10-25
3825117	2023-10-11
3825130	2023-10-18
3825184	2023-10-18
3825192	2023-10-25
3825199	2023-10-11
3825376	2023-10-11
3825394	2023-10-25
3825548	2023-10-18
3825574	2023-10-18
3825590	2023-10-25
3825694	2023-10-25
3826192	2023-10-11
3826199	2023-10-18
3826218	2023-10-25
3826219	2023-10-25
3826231	2023-10-18
3826270	2023-10-25
3826364	2023-10-11
3826370	2023-10-25
3826477	2023-10-11
3826592	2023-10-25
3826723	2023-10-18
3826760	2023-10-11
3826854	2023-10-25
3826902	2023-10-18
3826931	2023-10-18
3827004	2023-10-11
3827562	2023-10-11
3828058	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3828059	2023-10-18
3828079	2023-10-11
3828165	2023-10-25
3828403	2023-10-25
3828409	2023-10-25
3828428	2023-10-25
3828454	2023-10-25
3828580	2023-10-11
3828668	2023-10-11
3828723	2023-10-25
3828819	2023-10-18
3828911	2023-10-25
3828989	2023-10-25
3829012	2023-10-11
3829063	2023-10-11
3829083	2023-10-18
3829209	2023-10-18
3829251	2023-10-25
3829434	2023-10-25
3829706	2023-10-11
3829920	2023-10-11
3830346	2023-10-11
3830354	2023-10-18
3830386	2023-10-25
3830462	2023-10-18
3830648	2023-10-25
3830650	2023-10-18
3831434	2023-10-25
3831534	2023-10-25
3831693	2023-10-18
3831711	2023-10-11
3831738	2023-10-18
3832017	2023-10-11
3832081	2023-10-25
3832266	2023-10-18
3832311	2023-10-11
3832523	2023-10-11
3832798	2023-10-11
3833045	2023-10-25
3833172	2023-10-18
3833249	2023-10-18
3833594	2023-10-11
3834027	2023-10-11
3834055	2023-10-18
3834333	2023-10-25
3834489	2023-10-11
3834544	2023-10-11
3834670	2023-10-18
3834697	2023-10-18
3835014	2023-10-11
3835045	2023-10-25
3835209	2023-10-25
3835227	2023-10-18
3835228	2023-10-18
3835283	2023-10-25
3835377	2023-10-18
3835749	2023-10-18
3835814	2023-10-11
3835908	2023-10-25
3835920	2023-10-11
3835932	2023-10-25
3835942	2023-10-18
3836120	2023-10-18
3836377	2023-10-18
3836534	2023-10-25
3836542	2023-10-11
3836610	2023-10-18
3836621	2023-10-18
3836669	2023-10-18
3836689	2023-10-18
3836737	2023-10-25
3836759	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3836979	2023-10-25
3837087	2023-10-11
3837112	2023-10-25
3837315	2023-10-18
3837451	2023-10-18
3837609	2023-10-11
3837779	2023-10-25
3837886	2023-10-18
3837938	2023-10-11
3837940	2023-10-11
3837960	2023-10-25
3839018	2023-10-18
3839197	2023-10-11
3839222	2023-10-11
3839454	2023-10-11
3839572	2023-10-18
3839626	2023-10-11
3839647	2023-10-11
3839666	2023-10-11
3839759	2023-10-11
3839916	2023-10-25
3839927	2023-10-11
3839940	2023-10-18
3839958	2023-10-25
3839999	2023-10-18
3840125	2023-10-11
3840188	2023-10-18
3840200	2023-10-11
3840211	2023-10-11
3840217	2023-10-25
3840241	2023-10-18
3840249	2023-10-18
3840256	2023-10-11
3840508	2023-10-11
3840538	2023-10-18
3840602	2023-10-11
3840678	2023-10-11
3840692	2023-10-11
3840794	2023-10-11
3840806	2023-10-11
3840832	2023-10-11
3840913	2023-10-18
3840928	2023-10-18
3841615	2023-10-11
3841766	2023-10-18
3841917	2023-10-25
3841937	2023-10-18
3841967	2023-10-25
3842241	2023-10-18
3842274	2023-10-18
3842281	2023-10-18
3842383	2023-10-11
3842406	2023-10-11
3842580	2023-10-18
3842611	2023-10-11
3842612	2023-10-11
3842686	2023-10-25
3842725	2023-10-18
3843061	2023-10-11
3843082	2023-10-18
3843168	2023-10-11
3843383	2023-10-18
3843588	2023-10-11
3843637	2023-10-11
3843874	2023-10-25
3843940	2023-10-11
3843993	2023-10-11
3844037	2023-10-11
3844310	2023-10-18
3844493	2023-10-11
3844512	2023-10-11
3844688	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3844877	2023-10-18
3844983	2023-10-11
3844991	2023-10-18
3844997	2023-10-25
3845281	2023-10-11
3845283	2023-10-11
3845401	2023-10-11
3845520	2023-10-25
3845607	2023-10-11
3845610	2023-10-11
3845629	2023-10-25
3845680	2023-10-25
3845747	2023-10-11
3845749	2023-10-11
3845758	2023-10-11
3845816	2023-10-25
3845910	2023-10-11
3845912	2023-10-25
3846036	2023-10-11
3846056	2023-10-18
3846374	2023-10-25
3846544	2023-10-25
3846574	2023-10-18
3846587	2023-10-11
3846783	2023-10-18
3846916	2023-10-25
3846966	2023-10-18
3847053	2023-10-25
3847111	2023-10-11
3847146	2023-10-11
3847347	2023-10-18
3847363	2023-10-25
3847763	2023-10-18
3847879	2023-10-11
3848129	2023-10-11
3848174	2023-10-25
3848189	2023-10-11
3848230	2023-10-11
3848231	2023-10-18
3848445	2023-10-18
3848587	2023-10-18
3848596	2023-10-18
3848615	2023-10-18
3848671	2023-10-11
3848714	2023-10-25
3848753	2023-10-18
3849042	2023-10-11
3849442	2023-10-25
3849496	2023-10-25
3849658	2023-10-25
3849727	2023-10-18
3849829	2023-10-11
3849846	2023-10-25
3849853	2023-10-11
3849988	2023-10-11
3850193	2023-10-25
3850311	2023-10-11
3850324	2023-10-18
3850419	2023-10-11
3850598	2023-10-25
3850624	2023-10-25
3850628	2023-10-18
3850655	2023-10-11
3850818	2023-10-25
3850881	2023-10-25
3850931	2023-10-11
3850932	2023-10-11
3850950	2023-10-11
3851251	2023-10-25
3851321	2023-10-18
3851411	2023-10-11
3851426	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3851649	2023-10-25
3851655	2023-10-18
3851699	2023-10-18
3851753	2023-10-11
3851858	2023-10-11
3851925	2023-10-18
3852216	2023-10-11
3852354	2023-10-25
3852414	2023-10-25
3852438	2023-10-18
3852503	2023-10-25
3852620	2023-10-25
3852862	2023-10-18
3853141	2023-10-25
3853199	2023-10-25
3853320	2023-10-25
3853419	2023-10-18
3853425	2023-10-25
3853443	2023-10-25
3853481	2023-10-11
3853574	2023-10-11
3853754	2023-10-25
3853810	2023-10-25
3854123	2023-10-18
3854518	2023-10-11
3854544	2023-10-11
3854589	2023-10-11
3854596	2023-10-11
3854669	2023-10-11
3854670	2023-10-11
3854672	2023-10-11
3854673	2023-10-11
3854918	2023-10-25
3854924	2023-10-25
3854995	2023-10-18
3855042	2023-10-11
3855129	2023-10-25
3855242	2023-10-11
3855285	2023-10-25
3855346	2023-10-25
3855351	2023-10-25
3855419	2023-10-11
3855467	2023-10-18
3855555	2023-10-11
3855688	2023-10-11
3855714	2023-10-11
3855787	2023-10-11
3855809	2023-10-18
3855836	2023-10-25
3855838	2023-10-18
3856589	2023-10-25
3856708	2023-10-25
3856931	2023-10-11
3857181	2023-10-25
3857227	2023-10-25
3857302	2023-10-25
3858025	2023-10-11
3858073	2023-10-18
3858119	2023-10-25
3858125	2023-10-25
3858136	2023-10-25
3858313	2023-10-25
3858433	2023-10-11
3858558	2023-10-18
3858625	2023-10-18
3858689	2023-10-11
3858784	2023-10-11
3858919	2023-10-25
3859080	2023-10-11
3859184	2023-10-25
3859464	2023-10-25
3859472	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3859607	2023-10-25
3859888	2023-10-11
3859976	2023-10-11
3860179	2023-10-25
3860197	2023-10-18
3860469	2023-10-18
3860975	2023-10-18
3861090	2023-10-18
3861359	2023-10-25
3861572	2023-10-25
3861716	2023-10-25
3861922	2023-10-18
3861937	2023-10-11
3862041	2023-10-25
3862212	2023-10-25
3862270	2023-10-25
3862559	2023-10-18
3862617	2023-10-25
3862638	2023-10-18
3862808	2023-10-18
3862816	2023-10-18
3862835	2023-10-25
3862882	2023-10-11
3863167	2023-10-11
3863321	2023-10-18
3863351	2023-10-25
3863372	2023-10-18
3863885	2023-10-11
3863887	2023-10-25
3864428	2023-10-25
3864487	2023-10-25
3864555	2023-10-25
3865044	2023-10-18
3865191	2023-10-25
3865383	2023-10-18
3865398	2023-10-25
3865438	2023-10-25
3865461	2023-10-25
3865688	2023-10-18
3865795	2023-10-18
3865940	2023-10-25
3865981	2023-10-25
3866260	2023-10-25
3866348	2023-10-25
3866370	2023-10-11
3866390	2023-10-18
3866397	2023-10-18
3866689	2023-10-11
3866772	2023-10-11
3867024	2023-10-11
3867110	2023-10-25
3867206	2023-10-18
3867543	2023-10-11
3867627	2023-10-25
3867763	2023-10-25
3868129	2023-10-11
3868458	2023-10-11
3868566	2023-10-18
3868582	2023-10-11
3868586	2023-10-25
3868602	2023-10-25
3868621	2023-10-18
3868674	2023-10-18
3868799	2023-10-11
3868811	2023-10-25
3868856	2023-10-25
3868905	2023-10-18
3869029	2023-10-25
3869153	2023-10-11
3869497	2023-10-18
3869616	2023-10-18
3869725	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3869774	2023-10-25
3869790	2023-10-18
3870070	2023-10-11
3870616	2023-10-11
3870767	2023-10-11
3870940	2023-10-18
3871032	2023-10-18
3871417	2023-10-11
3871435	2023-10-11
3871480	2023-10-11
3871761	2023-10-25
3871850	2023-10-25
3871852	2023-10-11
3871888	2023-10-18
3872056	2023-10-18
3872299	2023-10-25
3872332	2023-10-18
3872354	2023-10-11
3872430	2023-10-25
3872483	2023-10-18
3872654	2023-10-18
3872807	2023-10-18
3872853	2023-10-25
3872905	2023-10-18
3873124	2023-10-25
3873143	2023-10-11
3873224	2023-10-11
3873362	2023-10-18
3873642	2023-10-25
3873725	2023-10-11
3873838	2023-10-11
3874004	2023-10-11
3874121	2023-10-18
3874170	2023-10-25
3874350	2023-10-11
3874438	2023-10-18
3874487	2023-10-11
3874630	2023-10-25
3874637	2023-10-11
3874686	2023-10-18
3874726	2023-10-18
3874847	2023-10-18
3874975	2023-10-25
3875138	2023-10-25
3875321	2023-10-11
3875332	2023-10-25
3875333	2023-10-25
3875700	2023-10-18
3875815	2023-10-25
3875877	2023-10-11
3875913	2023-10-25
3875993	2023-10-25
3876082	2023-10-18
3876349	2023-10-25
3876433	2023-10-25
3876459	2023-10-25
3876514	2023-10-25
3876610	2023-10-25
3876656	2023-10-11
3876844	2023-10-18
3877320	2023-10-11
3877640	2023-10-11
3877714	2023-10-18
3877770	2023-10-25
3877875	2023-10-18
3878035	2023-10-11
3878040	2023-10-25
3878156	2023-10-25
3878235	2023-10-11
3878255	2023-10-11
3878258	2023-10-18
3878264	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3878358	2023-10-25
3878400	2023-10-18
3878597	2023-10-25
3878747	2023-10-11
3878841	2023-10-18
3879099	2023-10-25
3879132	2023-10-25
3879135	2023-10-25
3879239	2023-10-18
3879352	2023-10-25
3879366	2023-10-11
3879813	2023-10-25
3879902	2023-10-11
3879903	2023-10-25
3879906	2023-10-11
3879949	2023-10-25
3880315	2023-10-25
3880382	2023-10-18
3880497	2023-10-25
3880510	2023-10-25
3880534	2023-10-18
3880544	2023-10-18
3880926	2023-10-18
3880929	2023-10-25
3880936	2023-10-18
3881036	2023-10-18
3881057	2023-10-25
3881105	2023-10-18
3881204	2023-10-18
3881205	2023-10-18
3881219	2023-10-11
3881574	2023-10-25
3881740	2023-10-25
3881841	2023-10-18
3882031	2023-10-25
3882056	2023-10-25
3882120	2023-10-18
3882186	2023-10-25
3882187	2023-10-25
3882406	2023-10-18
3882417	2023-10-18
3882556	2023-10-11
3882763	2023-10-25
3883065	2023-10-25
3883180	2023-10-25
3883186	2023-10-25
3883221	2023-10-25
3883272	2023-10-11
3883281	2023-10-11
3883288	2023-10-18
3883735	2023-10-11
3883736	2023-10-11
3884407	2023-10-25
3884483	2023-10-25
3884507	2023-10-11
3884888	2023-10-18
3884898	2023-10-11
3885023	2023-10-25
3885074	2023-10-11
3885079	2023-10-11
3885149	2023-10-25
3885689	2023-10-25
3885841	2023-10-25
3886087	2023-10-25
3886201	2023-10-11
3886242	2023-10-11
3886380	2023-10-18
3886420	2023-10-25
3886545	2023-10-25
3886652	2023-10-11
3886692	2023-10-25
3887234	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3887775	2023-10-25
3887908	2023-10-11
3888058	2023-10-11
3888186	2023-10-11
3888363	2023-10-25
3888544	2023-10-25
3888667	2023-10-25
3888834	2023-10-18
3888856	2023-10-18
3889327	2023-10-25
3889374	2023-10-18
3889402	2023-10-25
3889551	2023-10-11
3889555	2023-10-25
3889791	2023-10-11
3889817	2023-10-11
3890194	2023-10-11
3890198	2023-10-25
3890223	2023-10-25
3890251	2023-10-11
3890296	2023-10-25
3890332	2023-10-25
3890370	2023-10-11
3890390	2023-10-11
3890399	2023-10-11
3890415	2023-10-18
3890421	2023-10-11
3890534	2023-10-18
3890673	2023-10-25
3890913	2023-10-11
3891039	2023-10-18
3891047	2023-10-25
3891069	2023-10-11
3891097	2023-10-18
3891130	2023-10-25
3891235	2023-10-18
3891482	2023-10-18
3891538	2023-10-18
3891562	2023-10-11
3891577	2023-10-25
3891581	2023-10-25
3891716	2023-10-11
3892009	2023-10-11
3892040	2023-10-18
3892093	2023-10-25
3892147	2023-10-18
3892213	2023-10-11
3892215	2023-10-11
3892233	2023-10-11
3892495	2023-10-18
3892793	2023-10-25
3892874	2023-10-18
3893009	2023-10-25
3893175	2023-10-11
3893275	2023-10-25
3893382	2023-10-25
3893589	2023-10-11
3893807	2023-10-11
3893990	2023-10-11
3894079	2023-10-11
3894168	2023-10-11
3894207	2023-10-11
3894303	2023-10-18
3894307	2023-10-18
3894410	2023-10-11
3894603	2023-10-25
3894624	2023-10-11
3894783	2023-10-25
3894970	2023-10-18
3895118	2023-10-11
3895156	2023-10-11
3895216	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3895226	2023-10-25
3895227	2023-10-11
3895258	2023-10-18
3895271	2023-10-18
3895297	2023-10-11
3895360	2023-10-25
3895362	2023-10-18
3895376	2023-10-18
3895456	2023-10-11
3895483	2023-10-18
3895570	2023-10-11
3895812	2023-10-18
3895887	2023-10-25
3895934	2023-10-25
3895941	2023-10-11
3895942	2023-10-11
3896114	2023-10-18
3896184	2023-10-18
3896343	2023-10-25
3896373	2023-10-11
3896405	2023-10-18
3896505	2023-10-11
3896506	2023-10-25
3896693	2023-10-25
3896732	2023-10-18
3896860	2023-10-11
3896890	2023-10-25
3896893	2023-10-25
3897317	2023-10-11
3897447	2023-10-11
3897493	2023-10-11
3897832	2023-10-11
3897848	2023-10-11
3897945	2023-10-18
3897946	2023-10-18
3898196	2023-10-11
3898213	2023-10-25
3898277	2023-10-11
3898352	2023-10-11
3898375	2023-10-18
3898981	2023-10-18
3899037	2023-10-18
3899212	2023-10-18
3899265	2023-10-11
3899274	2023-10-11
3899353	2023-10-11
3899453	2023-10-18
3899456	2023-10-11
3899471	2023-10-18
3899529	2023-10-25
3899530	2023-10-18
3899760	2023-10-18
3899921	2023-10-11
3900000	2023-10-18
3900229	2023-10-25
3900746	2023-10-18
3900907	2023-10-25
3900940	2023-10-18
3900957	2023-10-11
3900960	2023-10-11
3900986	2023-10-18
3901418	2023-10-25
3901466	2023-10-25
3901480	2023-10-25
3901481	2023-10-25
3901565	2023-10-18
3901593	2023-10-11
3901808	2023-10-11
3902055	2023-10-11
3902061	2023-10-11
3902159	2023-10-18
3902170	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3902354	2023-10-11
3902474	2023-10-11
3902475	2023-10-11
3902476	2023-10-11
3902711	2023-10-18
3902730	2023-10-18
3902928	2023-10-18
3903043	2023-10-25
3903081	2023-10-11
3903098	2023-10-25
3903426	2023-10-25
3903680	2023-10-11
3903717	2023-10-25
3904095	2023-10-18
3904097	2023-10-25
3904113	2023-10-11
3904254	2023-10-18
3904409	2023-10-18
3904464	2023-10-25
3904612	2023-10-25
3904717	2023-10-25
3904726	2023-10-11
3904777	2023-10-25
3905006	2023-10-18
3905134	2023-10-25
3905226	2023-10-18
3905468	2023-10-18
3905796	2023-10-18
3905903	2023-10-11
3906145	2023-10-11
3906664	2023-10-25
3906713	2023-10-11
3906802	2023-10-25
3906868	2023-10-11
3906900	2023-10-11
3906956	2023-10-25
3907167	2023-10-11
3907439	2023-10-18
3907918	2023-10-18
3907919	2023-10-25
3907921	2023-10-18
3908021	2023-10-25
3908022	2023-10-11
3908185	2023-10-18
3908319	2023-10-18
3908359	2023-10-18
3908407	2023-10-25
3908726	2023-10-18
3908950	2023-10-25
3909031	2023-10-18
3909395	2023-10-11
3909416	2023-10-11
3909561	2023-10-11
3909879	2023-10-18
3909896	2023-10-11
3910107	2023-10-25
3910225	2023-10-25
3910243	2023-10-25
3910299	2023-10-18
3910301	2023-10-11
3910410	2023-10-18
3910505	2023-10-25
3910655	2023-10-25
3910903	2023-10-25
3910917	2023-10-11
3911022	2023-10-18
3911053	2023-10-25
3911097	2023-10-25
3911103	2023-10-11
3911545	2023-10-11
3911829	2023-10-25
3911973	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3912126	2023-10-11
3912164	2023-10-11
3912336	2023-10-11
3912572	2023-10-11
3912690	2023-10-25
3912729	2023-10-25
3912749	2023-10-25
3912855	2023-10-11
3912859	2023-10-25
3912920	2023-10-18
3913004	2023-10-25
3913043	2023-10-11
3913163	2023-10-18
3913195	2023-10-11
3913247	2023-10-11
3913284	2023-10-18
3913306	2023-10-25
3913465	2023-10-25
3913468	2023-10-11
3913535	2023-10-18
3913558	2023-10-25
3913714	2023-10-25
3913995	2023-10-25
3914456	2023-10-11
3914491	2023-10-25
3914500	2023-10-18
3914502	2023-10-11
3915030	2023-10-18
3915162	2023-10-18
3915216	2023-10-18
3915254	2023-10-11
3915297	2023-10-18
3915438	2023-10-25
3915686	2023-10-25
3915793	2023-10-18
3915845	2023-10-11
3915875	2023-10-25
3915959	2023-10-11
3916069	2023-10-11
3916140	2023-10-18
3916144	2023-10-18
3916253	2023-10-11
3916259	2023-10-25
3916347	2023-10-18
3916375	2023-10-18
3916398	2023-10-18
3916550	2023-10-18
3916709	2023-10-18
3916884	2023-10-11
3916939	2023-10-11
3916996	2023-10-11
3917088	2023-10-25
3917117	2023-10-18
3917181	2023-10-18
3917273	2023-10-11
3917716	2023-10-18
3917749	2023-10-11
3917853	2023-10-11
3917893	2023-10-18
3918494	2023-10-11
3918664	2023-10-11
3918665	2023-10-25
3918934	2023-10-25
3918972	2023-10-25
3919139	2023-10-18
3919159	2023-10-18
3919168	2023-10-25
3919474	2023-10-11
3919808	2023-10-11
3919820	2023-10-11
3919972	2023-10-25
3920181	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3920239	2023-10-11
3920306	2023-10-11
3920362	2023-10-25
3920554	2023-10-11
3921007	2023-10-25
3921230	2023-10-25
3921439	2023-10-25
3921851	2023-10-18
3922449	2023-10-11
3922497	2023-10-18
3922552	2023-10-25
3922563	2023-10-11
3922577	2023-10-11
3922794	2023-10-11
3922795	2023-10-25
3923025	2023-10-11
3923099	2023-10-25
3923300	2023-10-11
3923434	2023-10-25
3923477	2023-10-18
3923537	2023-10-25
3923622	2023-10-25
3923793	2023-10-18
3924584	2023-10-25
3924607	2023-10-25
3925126	2023-10-11
3925178	2023-10-11
3925257	2023-10-11
3925298	2023-10-18
3925413	2023-10-18
3925417	2023-10-11
3925470	2023-10-11
3925709	2023-10-18
3925815	2023-10-18
3925845	2023-10-11
3925883	2023-10-18
3926202	2023-10-25
3926221	2023-10-11
3926444	2023-10-18
3926611	2023-10-25
3926644	2023-10-25
3926651	2023-10-18
3926742	2023-10-18
3926777	2023-10-11
3926844	2023-10-11
3926995	2023-10-25
3927000	2023-10-25
3927207	2023-10-11
3927214	2023-10-18
3928003	2023-10-11
3928192	2023-10-18
3928381	2023-10-11
3928487	2023-10-18
3928576	2023-10-25
3928586	2023-10-25
3928648	2023-10-25
3928663	2023-10-18
3928725	2023-10-11
3928835	2023-10-25
3929010	2023-10-18
3929023	2023-10-11
3929099	2023-10-11
3929344	2023-10-18
3929682	2023-10-18
3929996	2023-10-25
3930242	2023-10-25
3930368	2023-10-25
3930388	2023-10-25
3930423	2023-10-11
3930525	2023-10-18
3930634	2023-10-11
3930775	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3930871	2023-10-25
3930926	2023-10-11
3930927	2023-10-11
3930996	2023-10-25
3931018	2023-10-25
3931025	2023-10-25
3931064	2023-10-18
3931513	2023-10-25
3931652	2023-10-11
3931991	2023-10-11
3932041	2023-10-18
3932273	2023-10-25
3932489	2023-10-25
3932522	2023-10-11
3932685	2023-10-25
3932709	2023-10-18
3932784	2023-10-18
3932852	2023-10-18
3932961	2023-10-18
3933099	2023-10-25
3933229	2023-10-25
3933318	2023-10-18
3933387	2023-10-18
3933389	2023-10-18
3933535	2023-10-11
3934030	2023-10-11
3934159	2023-10-11
3934465	2023-10-25
3934891	2023-10-25
3934953	2023-10-25
3935338	2023-10-25
3935344	2023-10-25
3935392	2023-10-25
3935905	2023-10-18
3936021	2023-10-18
3936215	2023-10-18
3936341	2023-10-25
3936351	2023-10-25
3936631	2023-10-18
3936674	2023-10-11
3936807	2023-10-18
3937048	2023-10-11
3937215	2023-10-18
3937278	2023-10-11
3937404	2023-10-25
3937578	2023-10-18
3937729	2023-10-25
3937731	2023-10-18
3937870	2023-10-18
3938145	2023-10-11
3938372	2023-10-25
3938659	2023-10-25
3938957	2023-10-18
3939027	2023-10-11
3939073	2023-10-11
3939174	2023-10-18
3939546	2023-10-11
3939796	2023-10-18
3939828	2023-10-25
3939928	2023-10-18
3940005	2023-10-18
3940035	2023-10-18
3940141	2023-10-11
3940252	2023-10-11
3940353	2023-10-18
3940453	2023-10-11
3940505	2023-10-18
3940589	2023-10-25
3940611	2023-10-18
3940679	2023-10-18
3940729	2023-10-25
3940813	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3941108	2023-10-11
3941323	2023-10-11
3941751	2023-10-11
3941981	2023-10-18
3942104	2023-10-11
3942147	2023-10-18
3942302	2023-10-25
3942542	2023-10-18
3943023	2023-10-25
3943162	2023-10-25
3943233	2023-10-25
3943300	2023-10-18
3943655	2023-10-11
3943675	2023-10-18
3943718	2023-10-18
3943741	2023-10-25
3943770	2023-10-11
3943842	2023-10-18
3943885	2023-10-25
3943930	2023-10-11
3944031	2023-10-18
3944033	2023-10-18
3944373	2023-10-11
3944376	2023-10-18
3944405	2023-10-18
3944509	2023-10-25
3944694	2023-10-18
3945016	2023-10-25
3945073	2023-10-25
3945157	2023-10-25
3945233	2023-10-18
3945282	2023-10-11
3945283	2023-10-11
3945354	2023-10-18
3945400	2023-10-25
3945416	2023-10-11
3945503	2023-10-18
3945917	2023-10-25
3945922	2023-10-25
3946100	2023-10-11
3946141	2023-10-25
3946861	2023-10-25
3946909	2023-10-18
3946913	2023-10-25
3947151	2023-10-11
3947269	2023-10-25
3947393	2023-10-25
3947987	2023-10-25
3947995	2023-10-11
3948109	2023-10-18
3948172	2023-10-25
3948484	2023-10-11
3949068	2023-10-11
3949165	2023-10-25
3949312	2023-10-18
3949384	2023-10-25
3949456	2023-10-18
3949464	2023-10-25
3949508	2023-10-18
3949710	2023-10-18
3949826	2023-10-25
3949882	2023-10-11
3950032	2023-10-11
3950265	2023-10-18
3950363	2023-10-18
3950394	2023-10-18
3950470	2023-10-25
3950744	2023-10-18
3950908	2023-10-11
3951038	2023-10-18
3951261	2023-10-25
3951439	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3951748	2023-10-25
3952003	2023-10-25
3952377	2023-10-11
3952425	2023-10-11
3952551	2023-10-25
3952707	2023-10-25
3953076	2023-10-18
3953077	2023-10-18
3953163	2023-10-11
3953225	2023-10-11
3953580	2023-10-25
3953763	2023-10-18
3954265	2023-10-18
3954815	2023-10-18
3954816	2023-10-25
3954869	2023-10-11
3954900	2023-10-11
3954951	2023-10-25
3955488	2023-10-18
3955554	2023-10-11
3955555	2023-10-25
3955558	2023-10-11
3955657	2023-10-25
3955692	2023-10-25
3955885	2023-10-11
3956225	2023-10-18
3956521	2023-10-11
3956554	2023-10-18
3956606	2023-10-11
3957094	2023-10-11
3957097	2023-10-18
3957372	2023-10-18
3957460	2023-10-18
3957478	2023-10-18
3957570	2023-10-11
3957578	2023-10-11
3957877	2023-10-25
3958430	2023-10-25
3958452	2023-10-25
3958687	2023-10-25
3959063	2023-10-25
3959107	2023-10-25
3959620	2023-10-11
3959630	2023-10-18
3959861	2023-10-25
3960016	2023-10-11
3960405	2023-10-25
3960634	2023-10-18
3960734	2023-10-11
3960806	2023-10-25
3960814	2023-10-11
3960963	2023-10-18
3960990	2023-10-11
3961023	2023-10-25
3961067	2023-10-25
3961130	2023-10-11
3961151	2023-10-11
3961294	2023-10-25
3961356	2023-10-25
3961358	2023-10-25
3961729	2023-10-18
3961737	2023-10-11
3961770	2023-10-25
3961808	2023-10-25
3961811	2023-10-11
3961826	2023-10-11
3961827	2023-10-11
3961828	2023-10-11
3961875	2023-10-11
3962032	2023-10-18
3962046	2023-10-11
3962314	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3962669	2023-10-25
3962733	2023-10-18
3962761	2023-10-25
3962832	2023-10-25
3963734	2023-10-25
3963812	2023-10-25
3964096	2023-10-25
3964146	2023-10-18
3964310	2023-10-25
3964311	2023-10-25
3964361	2023-10-11
3964910	2023-10-25
3964948	2023-10-25
3965125	2023-10-25
3965143	2023-10-18
3965396	2023-10-25
3965687	2023-10-18
3965911	2023-10-25
3967027	2023-10-25
3967146	2023-10-25
3967500	2023-10-25
3967636	2023-10-25
3967736	2023-10-11
3968078	2023-10-18
3968175	2023-10-18
3968191	2023-10-18
3968407	2023-10-25
3968615	2023-10-18
3968617	2023-10-25
3968684	2023-10-25
3968736	2023-10-25
3969101	2023-10-18
3969295	2023-10-11
3969390	2023-10-18
3969499	2023-10-11
3969768	2023-10-11
3969788	2023-10-18
3970295	2023-10-25
3970339	2023-10-11
3970414	2023-10-11
3970493	2023-10-25
3970498	2023-10-25
3970504	2023-10-18
3970976	2023-10-11
3971066	2023-10-18
3971107	2023-10-11
3971126	2023-10-18
3971328	2023-10-18
3971376	2023-10-25
3971974	2023-10-25
3972078	2023-10-25
3972088	2023-10-25
3972160	2023-10-25
3972342	2023-10-11
3972353	2023-10-25
3972360	2023-10-25
3972368	2023-10-25
3972456	2023-10-11
3973507	2023-10-25
3973571	2023-10-18
3973678	2023-10-25
3974145	2023-10-25
3974214	2023-10-11
3974324	2023-10-25
3974360	2023-10-18
3974553	2023-10-18
3974778	2023-10-25
3975114	2023-10-11
3975136	2023-10-18
3975411	2023-10-11
3975456	2023-10-25
3975525	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3975612	2023-10-11
3975653	2023-10-25
3976468	2023-10-11
3976485	2023-10-11
3977059	2023-10-25
3977063	2023-10-18
3977498	2023-10-25
3978144	2023-10-18
3978250	2023-10-18
3978994	2023-10-25
3979039	2023-10-25
3979378	2023-10-18
3979534	2023-10-11
3979547	2023-10-25
3979707	2023-10-25
3980029	2023-10-11
3980087	2023-10-11
3980297	2023-10-11
3980674	2023-10-11
3980691	2023-10-25
3981613	2023-10-18
3981674	2023-10-25
3982236	2023-10-11
3982308	2023-10-11
3982309	2023-10-11
3982397	2023-10-18
3982412	2023-10-18
3982656	2023-10-11
3982689	2023-10-25
3982861	2023-10-25
3983118	2023-10-11
3983189	2023-10-25
3983384	2023-10-11
3984009	2023-10-25
3984598	2023-10-18
3984655	2023-10-18
3984725	2023-10-18
3985278	2023-10-25
3985408	2023-10-11
3985425	2023-10-25
3985555	2023-10-11
3985829	2023-10-11
3986066	2023-10-11
3986096	2023-10-25
3986625	2023-10-18
3986726	2023-10-11
3986776	2023-10-11
3987138	2023-10-18
3987150	2023-10-18
3987222	2023-10-11
3987395	2023-10-18
3987403	2023-10-25
3987425	2023-10-18
3987558	2023-10-18
3987903	2023-10-18
3987960	2023-10-11
3988187	2023-10-18
3988234	2023-10-18
3988454	2023-10-11
3988599	2023-10-18
3989069	2023-10-25
3989075	2023-10-25
3989095	2023-10-11
3989179	2023-10-18
3989448	2023-10-11
3989478	2023-10-18
3989538	2023-10-25
3989694	2023-10-11
3989762	2023-10-25
3989888	2023-10-25
3990105	2023-10-18
3990701	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3990928	2023-10-11
3991331	2023-10-11
3991362	2023-10-25
3991394	2023-10-11
3991522	2023-10-11
3991769	2023-10-25
3991855	2023-10-18
3991995	2023-10-18
3991999	2023-10-18
3992264	2023-10-25
3992461	2023-10-11
3992754	2023-10-25
3993368	2023-10-25
3993906	2023-10-18
3994291	2023-10-11
3994494	2023-10-25
3994533	2023-10-25
3994830	2023-10-18
3995245	2023-10-11
3995283	2023-10-11
3995363	2023-10-11
3995369	2023-10-11
3995720	2023-10-18
3995744	2023-10-11
3995756	2023-10-11
3995788	2023-10-11
3996142	2023-10-18
3996145	2023-10-25
3996170	2023-10-11
3996415	2023-10-11
3996552	2023-10-11
3996888	2023-10-11
3996928	2023-10-18
3997245	2023-10-18
3997320	2023-10-18
3997361	2023-10-11
3997998	2023-10-25
3998075	2023-10-25
3998440	2023-10-11
3998444	2023-10-25
3998672	2023-10-11
3998767	2023-10-11
3999008	2023-10-25
3999042	2023-10-11
3999325	2023-10-11
3999604	2023-10-11
3999810	2023-10-18
4000287	2023-10-18
4000712	2023-10-18
4000837	2023-10-25
4001104	2023-10-25
4001223	2023-10-25
4001527	2023-10-11
4001622	2023-10-18
4001685	2023-10-18
4001808	2023-10-25
4002007	2023-10-18
4002051	2023-10-25
4002663	2023-10-25
4003047	2023-10-11
4003560	2023-10-11
4003690	2023-10-18
4003758	2023-10-11
4003782	2023-10-18
4003786	2023-10-25
4003788	2023-10-11
4003835	2023-10-18
4003902	2023-10-25
4004176	2023-10-18
4004241	2023-10-18
4004471	2023-10-25
4004547	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4004968	2023-10-18
4005187	2023-10-18
4005256	2023-10-25
4005732	2023-10-18
4005808	2023-10-25
4005841	2023-10-25
4005880	2023-10-18
4005891	2023-10-11
4005919	2023-10-18
4005945	2023-10-11
4006000	2023-10-18
4006008	2023-10-25
4006010	2023-10-11
4006014	2023-10-11
4006273	2023-10-11
4006315	2023-10-11
4006447	2023-10-25
4006944	2023-10-18
4006996	2023-10-18
4006997	2023-10-25
4007016	2023-10-25
4007091	2023-10-18
4007219	2023-10-25
4007247	2023-10-18
4007292	2023-10-11
4007465	2023-10-18
4007560	2023-10-11
4007842	2023-10-25
4007891	2023-10-18
4007917	2023-10-11
4008230	2023-10-25
4008407	2023-10-18
4008482	2023-10-11
4008556	2023-10-18
4008573	2023-10-11
4008619	2023-10-11
4008823	2023-10-25
4008864	2023-10-11
4008999	2023-10-11
4009128	2023-10-25
4009168	2023-10-25
4009364	2023-10-25
4009395	2023-10-18
4009814	2023-10-11
4010065	2023-10-18
4010099	2023-10-18
4010145	2023-10-18
4010431	2023-10-11
4010436	2023-10-11
4010453	2023-10-25
4010454	2023-10-25
4010565	2023-10-18
4010577	2023-10-11
4010746	2023-10-18
4011173	2023-10-11
4011628	2023-10-18
4011642	2023-10-11
4011644	2023-10-11
4011770	2023-10-11
4011795	2023-10-18
4011796	2023-10-25
4011915	2023-10-11
4012087	2023-10-18
4012105	2023-10-11
4012115	2023-10-18
4012174	2023-10-11
4012211	2023-10-18
4012262	2023-10-11
4012334	2023-10-18
4012547	2023-10-25
4012554	2023-10-18
4012657	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4012724	2023-10-11
4013072	2023-10-11
4013190	2023-10-25
4013209	2023-10-11
4013490	2023-10-11
4013556	2023-10-25
4013931	2023-10-11
4014794	2023-10-18
4014803	2023-10-18
4015152	2023-10-18
4015203	2023-10-11
4015204	2023-10-11
4015299	2023-10-18
4015304	2023-10-25
4015353	2023-10-11
4015385	2023-10-25
4015687	2023-10-18
4015739	2023-10-25
4015799	2023-10-18
4015810	2023-10-18
4016009	2023-10-25
4016039	2023-10-25
4016054	2023-10-11
4016226	2023-10-11
4016348	2023-10-18
4016506	2023-10-25
4016508	2023-10-25
4016663	2023-10-11
4017177	2023-10-11
4017190	2023-10-25
4017730	2023-10-11
4017755	2023-10-25
4017792	2023-10-11
4018215	2023-10-11
4018579	2023-10-25
4018603	2023-10-11
4018787	2023-10-11
4018913	2023-10-25
4019039	2023-10-11
4019086	2023-10-25
4019105	2023-10-11
4019260	2023-10-18
4019281	2023-10-11
4019349	2023-10-25
4019406	2023-10-11
4019798	2023-10-25
4019855	2023-10-25
4020154	2023-10-25
4020197	2023-10-11
4020218	2023-10-18
4020378	2023-10-11
4020895	2023-10-25
4021008	2023-10-18
4021157	2023-10-11
4021539	2023-10-18
4021721	2023-10-11
4021900	2023-10-11
4021958	2023-10-11
4021959	2023-10-11
4021972	2023-10-11
4022000	2023-10-11
4022157	2023-10-25
4022212	2023-10-11
4022382	2023-10-25
4022481	2023-10-25
4022767	2023-10-18
4023090	2023-10-11
4023284	2023-10-11
4023315	2023-10-25
4023370	2023-10-18
4023541	2023-10-11
4023573	2023-10-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4023695	2023-10-25
4023700	2023-10-18
4023791	2023-10-11
4023884	2023-10-25
4024039	2023-10-25
4024170	2023-10-25
4024253	2023-10-25
4024333	2023-10-11
4024484	2023-10-25
4024698	2023-10-11
4024813	2023-10-18
4024865	2023-10-25
4025403	2023-10-11
4025500	2023-10-25
4025580	2023-10-18
4025764	2023-10-25
4025789	2023-10-25
4025805	2023-10-11
4025998	2023-10-25
4026156	2023-10-25
4026342	2023-10-25
4026417	2023-10-11
4026508	2023-10-18
4026520	2023-10-11
4026648	2023-10-18
4026709	2023-10-18
4026734	2023-10-18
4026777	2023-10-25
4026915	2023-10-25
4026916	2023-10-18
4027011	2023-10-18
4027043	2023-10-18
4027075	2023-10-11
4027248	2023-10-18
4027954	2023-10-11
4028203	2023-10-18
4028207	2023-10-18
4028230	2023-10-25
4028248	2023-10-25
4028254	2023-10-18
4028819	2023-10-11
4029059	2023-10-25
4029105	2023-10-18
4029133	2023-10-25
4029399	2023-10-25
4029663	2023-10-25
4029725	2023-10-25
4029801	2023-10-25
4029994	2023-10-25
4030008	2023-10-25
4030009	2023-10-25
4030115	2023-10-25
4030116	2023-10-11
4030417	2023-10-11
4030457	2023-10-25
4031464	2023-10-18
4031478	2023-10-11
4031701	2023-10-25
4031758	2023-10-25
4031986	2023-10-11
4032213	2023-10-18
4032675	2023-10-25
4032687	2023-10-18
4032779	2023-10-25
4032788	2023-10-18
4032957	2023-10-25
4032984	2023-10-11
4033180	2023-10-11
4033219	2023-10-11
4033399	2023-10-18
4033483	2023-10-18
4033587	2023-10-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4033591	2023-10-18
4033666	2023-10-18
4033854	2023-10-25
4034024	2023-10-25
4034294	2023-10-25
4034337	2023-10-25
4034431	2023-10-18
4034478	2023-10-11
4034582	2023-10-25
4034596	2023-10-18
4034773	2023-10-25
4034782	2023-10-18
4034975	2023-10-25
4035039	2023-10-18
4035274	2023-10-25
4035414	2023-10-25
4035568	2023-10-25
4035584	2023-10-18
4035647	2023-10-18
4035950	2023-10-11
4036005	2023-10-25
4036026	2023-10-18
4036244	2023-10-11
4036310	2023-10-11
4036549	2023-10-25
4036788	2023-10-11
4037857	2023-10-18
4037913	2023-10-18
4037924	2023-10-18
4037941	2023-10-11
4038242	2023-10-25
4039183	2023-10-18
4039202	2023-10-18
4039411	2023-10-25
4039423	2023-10-11
4039504	2023-10-25
4039571	2023-10-18
4039656	2023-10-25
4039728	2023-10-11
4039782	2023-10-18
4039800	2023-10-25
4039930	2023-10-18
4040537	2023-10-18
4040646	2023-10-11
4040709	2023-10-11
4040789	2023-10-18
4040953	2023-10-18
4041040	2023-10-25
4041373	2023-10-11
4041742	2023-10-18
4042312	2023-10-11
4042998	2023-10-18
4043203	2023-10-18
4043300	2023-10-18
4043344	2023-10-18
4043419	2023-10-18
4043746	2023-10-25
4043901	2023-10-11
4044040	2023-10-11
4044163	2023-10-25
4044173	2023-10-18
4044265	2023-10-25
4044418	2023-10-25
4044554	2023-10-18
4045106	2023-10-11
4045128	2023-10-25
4045361	2023-10-18
4045435	2023-10-11
4045757	2023-10-18
4046263	2023-10-25
4046821	2023-10-25
4046914	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4047140	2023-10-25
4047510	2023-10-25
4047514	2023-10-11
4047515	2023-10-11
4047681	2023-10-18
4048622	2023-10-18
4048706	2023-10-11
4048766	2023-10-25
4048915	2023-10-11
4048924	2023-10-25
4049359	2023-10-25
4049420	2023-10-25
4049514	2023-10-25
4049740	2023-10-25
4049853	2023-10-11
4050010	2023-10-18
4050045	2023-10-25
4050138	2023-10-25
4050693	2023-10-18
4050792	2023-10-18
4050925	2023-10-11
4051365	2023-10-18
4051490	2023-10-11
4051493	2023-10-18
4051539	2023-10-18
4051551	2023-10-11
4051859	2023-10-25
4051919	2023-10-18
4052084	2023-10-11
4052605	2023-10-25
4053056	2023-10-18
4053069	2023-10-18
4053186	2023-10-25
4053423	2023-10-25
4053517	2023-10-25
4053574	2023-10-11
4053705	2023-10-25
4054110	2023-10-11
4054158	2023-10-25
4054299	2023-10-11
4054664	2023-10-18
4054857	2023-10-18
4054859	2023-10-25
4054880	2023-10-11
4054893	2023-10-18
4054949	2023-10-11
4054951	2023-10-18
4054967	2023-10-25
4055208	2023-10-11
4055210	2023-10-25
4055290	2023-10-18
4055311	2023-10-11
4055336	2023-10-18
4055363	2023-10-25
4055832	2023-10-18
4055976	2023-10-11
4056531	2023-10-11
4056691	2023-10-25
4056695	2023-10-18
4056833	2023-10-25
4056842	2023-10-11
4057013	2023-10-25
4057014	2023-10-18
4057079	2023-10-18
4057084	2023-10-25
4057107	2023-10-25
4057117	2023-10-11
4057225	2023-10-25
4057925	2023-10-11
4057965	2023-10-11
4058169	2023-10-25
4058335	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4058375	2023-10-25
4058676	2023-10-25
4058750	2023-10-25
4058800	2023-10-25
4059199	2023-10-11
4059623	2023-10-18
4059648	2023-10-11
4059729	2023-10-25
4059813	2023-10-18
4059814	2023-10-18
4059918	2023-10-11
4060085	2023-10-18
4060282	2023-10-25
4060818	2023-10-18
4060915	2023-10-25
4061126	2023-10-11
4061293	2023-10-11
4061461	2023-10-18
4061506	2023-10-18
4061521	2023-10-11
4061579	2023-10-25
4061581	2023-10-11
4061713	2023-10-18
4061757	2023-10-25
4061864	2023-10-18
4062016	2023-10-25
4062034	2023-10-11
4062049	2023-10-11
4062476	2023-10-11
4062579	2023-10-25
4062580	2023-10-11
4062843	2023-10-11
4063025	2023-10-25
4063136	2023-10-18
4063162	2023-10-18
4063605	2023-10-11
4063681	2023-10-25
4063794	2023-10-11
4063967	2023-10-11
4064308	2023-10-25
4064537	2023-10-25
4064607	2023-10-18
4064743	2023-10-18
4064749	2023-10-25
4064754	2023-10-11
4064953	2023-10-25
4065038	2023-10-18
4065176	2023-10-11
4065628	2023-10-25
4065750	2023-10-25
4065829	2023-10-18
4065938	2023-10-25
4066077	2023-10-25
4066344	2023-10-25
4066371	2023-10-11
4066381	2023-10-25
4066675	2023-10-25
4066756	2023-10-11
4067096	2023-10-11
4067402	2023-10-25
4067680	2023-10-11
4067704	2023-10-25
4068041	2023-10-11
4068101	2023-10-11
4068287	2023-10-18
4068639	2023-10-11
4068698	2023-10-25
4069083	2023-10-25
4069449	2023-10-25
4069475	2023-10-11
4069507	2023-10-11
4069539	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4069540	2023-10-25
4069938	2023-10-25
4069997	2023-10-18
4070017	2023-10-11
4070057	2023-10-25
4070395	2023-10-11
4070938	2023-10-18
4070970	2023-10-18
4070980	2023-10-11
4070984	2023-10-25
4071001	2023-10-11
4071642	2023-10-25
4071719	2023-10-18
4071891	2023-10-18
4072178	2023-10-25
4072363	2023-10-18
4072365	2023-10-11
4072775	2023-10-25
4073080	2023-10-11
4073284	2023-10-11
4073536	2023-10-18
4073543	2023-10-18
4073595	2023-10-11
4073692	2023-10-18
4073984	2023-10-11
4074227	2023-10-11
4074518	2023-10-18
4074544	2023-10-25
4074930	2023-10-11
4075288	2023-10-18
4075604	2023-10-25
4075683	2023-10-18
4075819	2023-10-25
4076065	2023-10-25
4076276	2023-10-18
4076292	2023-10-11
4076603	2023-10-11
4076634	2023-10-11
4076786	2023-10-25
4076928	2023-10-25
4076931	2023-10-11
4077141	2023-10-11
4077147	2023-10-11
4077217	2023-10-11
4077239	2023-10-25
4077444	2023-10-11
4077462	2023-10-18
4077816	2023-10-18
4077870	2023-10-18
4077958	2023-10-11
4078658	2023-10-25
4079005	2023-10-18
4079488	2023-10-11
4079498	2023-10-25
4079569	2023-10-25
4079797	2023-10-18
4080023	2023-10-11
4080142	2023-10-18
4080183	2023-10-25
4080294	2023-10-25
4080352	2023-10-18
4081077	2023-10-18
4081086	2023-10-25
4081588	2023-10-25
4081597	2023-10-11
4081744	2023-10-25
4082121	2023-10-11
4082469	2023-10-25
4082531	2023-10-11
4082605	2023-10-25
4082701	2023-10-25
4082744	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4082996	2023-10-11
4083153	2023-10-18
4083414	2023-10-18
4083461	2023-10-18
4083520	2023-10-11
4084249	2023-10-11
4084252	2023-10-11
4084378	2023-10-25
4084860	2023-10-18
4084915	2023-10-11
4085156	2023-10-25
4085366	2023-10-18
4085382	2023-10-18
4085478	2023-10-25
4086264	2023-10-25
4086470	2023-10-25
4086724	2023-10-18
4087122	2023-10-25
4087853	2023-10-18
4087998	2023-10-25
4088068	2023-10-11
4088523	2023-10-18
4088553	2023-10-25
4088661	2023-10-18
4088963	2023-10-25
4089423	2023-10-18
4089541	2023-10-25
4090228	2023-10-25
4090624	2023-10-11
4090834	2023-10-25
4090848	2023-10-11
4090889	2023-10-11
4092072	2023-10-11
4092187	2023-10-18
4092201	2023-10-25
4092252	2023-10-11
4092317	2023-10-25
4092427	2023-10-11
4092750	2023-10-11
4093218	2023-10-25
4093490	2023-10-18
4093593	2023-10-25
4093610	2023-10-25
4093633	2023-10-18
4093787	2023-10-11
4093889	2023-10-25
4094379	2023-10-25
4094414	2023-10-18
4094644	2023-10-18
4095083	2023-10-11
4095193	2023-10-25
4095597	2023-10-11
4095769	2023-10-18
4096058	2023-10-25
4096088	2023-10-18
4096862	2023-10-18
4096974	2023-10-25
4097168	2023-10-25
4097428	2023-10-25
4097796	2023-10-18
4097996	2023-10-18
4098129	2023-10-18
4098162	2023-10-18
4098554	2023-10-25
4098762	2023-10-11
4098923	2023-10-18
4098987	2023-10-18
4099573	2023-10-11
4100220	2023-10-11
4100389	2023-10-18
4100703	2023-10-11
4101545	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4101623	2023-10-18
4101665	2023-10-11
4101688	2023-10-18
4101774	2023-10-18
4101963	2023-10-11
4102005	2023-10-18
4102410	2023-10-18
4103729	2023-10-18
4103981	2023-10-11
4104018	2023-10-25
4104285	2023-10-18
4104410	2023-10-25
4104716	2023-10-11
4104968	2023-10-25
4105585	2023-10-11
4105670	2023-10-25
4105708	2023-10-18
4106477	2023-10-18
4106715	2023-10-18
4107458	2023-10-25
4107495	2023-10-25
4108049	2023-10-11
4108409	2023-10-25
4108870	2023-10-18
4109092	2023-10-25
4109855	2023-10-25
4110529	2023-10-18
4110667	2023-10-25
4110861	2023-10-11
4111098	2023-10-11
4111738	2023-10-25
4112204	2023-10-25
4112538	2023-10-11
4112811	2023-10-18
4113130	2023-10-25
4113131	2023-10-25
4113243	2023-10-25
4113344	2023-10-18
4114317	2023-10-11
4114475	2023-10-11
4115039	2023-10-18
4115116	2023-10-18
4115971	2023-10-25
4116267	2023-10-18
4116527	2023-10-25
4117045	2023-10-18
4118056	2023-10-11
4118986	2023-10-11
4119742	2023-10-25
4120471	2023-10-18
4120917	2023-10-25
4121500	2023-10-18
4121729	2023-10-18
4122123	2023-10-25
4122544	2023-10-11
4123724	2023-10-25
4123763	2023-10-18
4124118	2023-10-18
4124352	2023-10-25
4124366	2023-10-11
4124489	2023-10-11
4126565	2023-10-18
4126570	2023-10-18
4128646	2023-10-18
4132777	2023-10-18
4135119	2023-10-18
4135236	2023-10-18
4135362	2023-10-18
4135810	2023-10-11
4135929	2023-10-25
4136296	2023-10-25
4137098	2023-10-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4138204	2023-10-11
4139035	2023-10-25
4139589	2023-10-25
4139742	2023-10-18
4140147	2023-10-18
4140202	2023-10-25
4140825	2023-10-18
4141403	2023-10-11
4142651	2023-10-11
4142680	2023-10-18
4144069	2023-10-25
4145231	2023-10-25
4146052	2023-10-25
4146747	2023-10-18
4147562	2023-10-25
4147661	2023-10-11
4147867	2023-10-11
4147868	2023-10-11
4148212	2023-10-25
4149283	2023-10-11
4149698	2023-10-11
4149809	2023-10-11
4151385	2023-10-25
4151387	2023-10-25
4152319	2023-10-11
4152320	2023-10-18
4152527	2023-10-18
4153653	2023-10-18
4155998	2023-10-11
4156861	2023-10-25
4158163	2023-10-18
4159007	2023-10-25
4159485	2023-10-18
4159549	2023-10-25
4160132	2023-10-18
4160792	2023-10-11
4161360	2023-10-25
4161850	2023-10-18
4162019	2023-10-25
4162133	2023-10-25
4164553	2023-10-25
4164762	2023-10-18
4164819	2023-10-18
4165143	2023-10-25
4165745	2023-10-25
4167513	2023-10-25
4167616	2023-10-25
4167814	2023-10-11
4167921	2023-10-11
4168619	2023-10-11
4169220	2023-10-11
4170296	2023-10-11
4170668	2023-10-18
4172848	2023-10-11
4174724	2023-10-11
4174992	2023-10-25
4175512	2023-10-18
4175962	2023-10-18
4176701	2023-10-11
4180373	2023-10-18
4180374	2023-10-18
4180618	2023-10-18
4182105	2023-10-25
4182738	2023-10-25
4184184	2023-10-11
4188157	2023-10-11
4194273	2023-10-11
4200856	2023-10-18
4204950	2023-10-18
4208003	2023-10-25
4209351	2023-10-18

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

(68) **1781277**
(22) 2024-01-23
(71) AFT Pharmaceuticals Limited, 16 Brett Avenue Takapuna, Auckland, NZ
(54) Kombinuota kompozicija, apimanti ibuprofeną ir paracetamolį
(92) MA1395/00101, 2021-08-17
(95) Ibuprofeno ir paracetamolio derinys

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

(11) **C 2059534**

(54) Genų inžinerijos būdu pagaminti anti-IL-23P19 antikūnai

(73) MERCK SHARP & DOHME LLC, 126 East Lincoln Ave., P.O. Box 2000, Rahway NJ 07065, US

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

MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
2024-01-18

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1763301**

(54) Veikliosios medžiagos turintys kieti formuoti kūnai, skirti išoriniam vartojimui prieš gyvūnų parazitus

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

(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, Leverkusen, 51373, DE
2024-01-19

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01F 15/08	3664596
A01F 15/0833	3664596
A01J 5/007	3846617
A01J 5/007	3846617
A01N 43/40	3508062
A01N 43/40	3508062
A01N 47/36	3508062
A01P 13/00	3508062
A22C 29/00	2796049
A22C 29/04	2796049
A22C 29/04	2796049
A22C 29/005	2796049
A23L 2/54	4130526
A23L 33/13	3906789
A23L 33/13	3954225
A23L 7/161	3897196
A23L 7/161	3897196
A24B 15/14	3829332
A24B 15/14	3829332
A24B 15/16	4064866
A24B 15/16	4064866
A24B 15/167	3829332
A24B 15/167	3829332
A24B 3/14	3829332
A24B 3/14	3829332
A24C 5/01	3829332
A24C 5/01	3829332
A24C 5/01	4064866
A24C 5/01	4064866
A24D 1/20	3829332
A24D 1/20	3829332
A24D 1/20	4064866
A24F 40/20	3733004
A24F 40/20	4068906

(51)	(11)
A24F 40/40	3937687
A24F 40/40	3937687
A24F 40/42	3733004
A24F 40/42	3733004
A24F 40/465	3733004
A24F 40/465	3733004
A24F 40/465	4068906
A24F 47/00	4068906
A47B2230/0062	3385545
A61B 5/00	3515296
A61B 5/445	3515296
A61B 5/0531	3515296
A61B 5/0531	3515296
A61B 5/0537	3515296
A61B 5/0537	3515296
A61B 5/4878	3515296
A61B 5/4881	3515296
A61B2560/0412	3515296
A61B2560/0468	3515296
A61B2562/046	3515296
A61B2562/164	3515296
A61F 5/44	4054493
A61F 5/441	4054493
A61F 5/441	4054493
A61F 5/445	4054493
A61F 5/445	4054493
A61F 5/4405	4054493
A61F 9/00	3245988
A61F 9/0008	3245988
A61F2005/4415	4054493
A61F2250/0093	3245988
A61K 103/00	3568205
A61K 31/00	3302448
A61K 31/40	4110292

(51)	(11)
A61K 31/40	4110292
A61K 31/47	3943070
A61K 31/47	3943070
A61K 31/47	3406251
A61K 31/55	4003989
A61K 31/343	3661921
A61K 31/343	3661921
A61K 31/404	4003989
A61K 31/415	3406251
A61K 31/415	3661921
A61K 31/415	3661921
A61K 31/415	3302448
A61K 31/416	3302448
A61K 31/427	4003989
A61K 31/428	3830085
A61K 31/428	3830085
A61K 31/428	4003989
A61K 31/437	4003989
A61K 31/443	3943485
A61K 31/444	3943485
A61K 31/444	3943485
A61K 31/445	3630114
A61K 31/445	3630114
A61K 31/445	3749308
A61K 31/445	3749308
A61K 31/454	3302448
A61K 31/496	3406251
A61K 31/496	3943485
A61K 31/496	3302448
A61K 31/497	3406251
A61K 31/497	3406251
A61K 31/497	3302448
A61K 31/505	2699553
A61K 31/506	3943485
A61K 31/506	3773589
A61K 31/506	3773589

(51)	(11)
A61K 31/513	4110292
A61K 31/519	4110292
A61K 31/519	4025187
A61K 31/519	4025187
A61K 31/535	3406251
A61K 31/538	4003989
A61K 31/551	3943485
A61K 31/553	3943485
A61K 31/573	3551189
A61K 31/711	3906789
A61K 31/711	3906789
A61K 31/711	3954225
A61K 31/711	3954225
A61K 31/712	3906789
A61K 31/712	3906789
A61K 31/712	3954225
A61K 31/712	3954225
A61K 31/4155	3302448
A61K 31/4155	4003989
A61K 31/4164	3661921
A61K 31/4164	3661921
A61K 31/4168	3999493
A61K 31/4402	3698791
A61K 31/4402	3698791
A61K 31/4406	3406251
A61K 31/4412	3483143
A61K 31/4412	3943485
A61K 31/4412	3943485
A61K 31/4433	3943485
A61K 31/4436	3943485
A61K 31/4439	3943485
A61K 31/4439	3999493
A61K 31/4439	3302448
A61K 31/4439	4003989
A61K 31/4545	3943485
A61K 31/4545	3302448

(51)	(11)
A61K 31/4709	3943485
A61K 31/4709	4003989
A61K 31/4725	3302448
A61K 31/4965	3406251
A61K 31/4965	3406251
A61K 31/4965	3661921
A61K 31/4965	3661921
A61K 31/4985	3865484
A61K 31/5025	4003989
A61K 31/5377	3943485
A61K 31/5377	3302448
A61K 31/5517	3268072
A61K 31/5517	3268072
A61K 31/5517	3551189
A61K 31/5517	3551189
A61K 31/7115	3906789
A61K 31/7115	3906789
A61K 31/7115	3954225
A61K 31/7115	3954225
A61K 35/768	3778897
A61K 38/4813	3294345
A61K 39/00	3380115
A61K 39/00	4021487
A61K 39/00	4007777
A61K 39/00	3589661
A61K 39/0011	3380115
A61K 39/12	3778897
A61K 39/285	3778897
A61K 39/395	3589661
A61K 39/001112	4021487
A61K 39/001113	4021487
A61K 39/001117	4021487
A61K 39/001117	4007777
A61K 39/001124	4021487
A61K 39/001129	4021487
A61K 45/06	3698791

(51)	(11)
A61K 45/06	3589661
A61K 45/06	3568205
A61K 45/06	3568205
A61K 45/06	3302448
A61K 45/06	3773589
A61K 45/06	3773589
A61K 47/02	3294345
A61K 47/14	4110292
A61K 47/14	4110292
A61K 47/26	3943070
A61K 47/26	3943070
A61K 47/32	3698791
A61K 47/32	3698791
A61K 48/00	3294345
A61K 49/14	3294345
A61K 51/04	3568205
A61K 51/08	3568205
A61K 51/083	3568205
A61K 51/088	3568205
A61K 9/00	3268072
A61K 9/00	3551189
A61K 9/00	4025187
A61K 9/00	3589661
A61K 9/007	3551189
A61K 9/08	3294345
A61K 9/08	3294345
A61K 9/08	3698791
A61K 9/08	3698791
A61K 9/10	3943070
A61K 9/10	3943070
A61K 9/10	4110292
A61K 9/10	4110292
A61K 9/10	4025187
A61K 9/10	4025187
A61K 9/12	3268072
A61K 9/12	3268072

(51)	(11)
A61K 9/0019	3943070
A61K 9/0019	4025187
A61K 9/0024	4025187
A61K 9/0043	3698791
A61K 9/0048	3294345
A61K 9/0073	3268072
A61K 9/0078	4110292
A61K 9/0085	3294345
A61K2039/505	4007777
A61K2039/507	3589661
A61K2039/572	3778897
A61K2039/575	3778897
A61K2039/585	3778897
A61K2039/605	3380115
A61K2039/5154	3535290
A61K2039/5156	4007777
A61K2039/5156	3535290
A61K2039/5158	4007777
A61K2039/5256	3778897
A61K2039/55516	4021487
A61K2039/55566	4021487
A61L 2/08	3721910
A61L 2/08	3721910
A61L 29/14	3721910
A61L 29/14	3721910
A61L 29/16	3721910
A61L 29/085	3721910
A61L 29/145	3721910
A61L2202/24	3721910
A61M 11/04	3268072
A61M 11/042	3268072
A61M 15/00	3268072
A61M 15/02	3268072
A61M 15/02	3268072
A61M 15/0086	3268072
A61M 25/00	3721910

(51)	(11)
A61M 25/002	3721910
A61M 25/0017	3721910
A61M 37/0092	3245988
A61M2037/0007	3245988
A61M2202/025	3268072
A61M2202/0266	3268072
A61M2205/0233	3268072
A61M2205/8206	3268072
A61P 1/00	3830085
A61P 1/00	3294345
A61P 1/04	3483143
A61P 1/04	2699553
A61P 1/04	3172232
A61P 1/14	2699553
A61P 1/16	3830085
A61P 1/16	3830085
A61P 1/16	2699553
A61P 1/18	2699553
A61P 11/00	3830085
A61P 11/00	4110292
A61P 11/00	4110292
A61P 11/00	2699553
A61P 11/06	2699553
A61P 13/00	3865484
A61P 13/08	3865484
A61P 13/12	3630114
A61P 13/12	3630114
A61P 13/12	3830085
A61P 13/12	3749308
A61P 13/12	3749308
A61P 13/12	2699553
A61P 13/12	4126932
A61P 13/12	4126932
A61P 17/00	2699553
A61P 17/02	2699553
A61P 17/06	2699553

(51)	(11)
A61P 19/00	2699553
A61P 19/02	2699553
A61P 19/02	3172232
A61P 21/00	2699553
A61P 25/00	3943485
A61P 25/00	3294345
A61P 25/04	2699553
A61P 25/08	3551189
A61P 25/08	3551189
A61P 25/14	2699553
A61P 25/16	2699553
A61P 25/18	2699553
A61P 25/18	4025187
A61P 25/18	4025187
A61P 25/20	3268072
A61P 25/20	3268072
A61P 25/22	3268072
A61P 25/22	3268072
A61P 25/24	3268072
A61P 25/24	3268072
A61P 25/24	4025187
A61P 25/24	4025187
A61P 25/28	3294345
A61P 25/28	3294345
A61P 25/28	2699553
A61P 27/02	3294345
A61P 27/16	3698791
A61P 27/16	3698791
A61P 29/00	3483143
A61P 29/00	2699553
A61P 29/00	3661921
A61P 29/00	3661921
A61P 29/00	3172232
A61P 3/00	2699553
A61P 3/04	2699553
A61P 3/06	2699553

(51)	(11)
A61P 3/10	2699553
A61P 31/00	2699553
A61P 31/04	3483143
A61P 31/06	3943070
A61P 31/06	3943070
A61P 31/08	3943070
A61P 31/08	3943070
A61P 31/12	3483143
A61P 31/12	4126932
A61P 31/12	4126932
A61P 31/14	3999493
A61P 31/14	3999493
A61P 31/20	2699553
A61P 31/20	4126932
A61P 35/00	4021487
A61P 35/00	4021487
A61P 35/00	3483143
A61P 35/00	3483143
A61P 35/00	3943485
A61P 35/00	3943485
A61P 35/00	2699553
A61P 35/00	3589661
A61P 35/00	3589661
A61P 35/00	3778897
A61P 35/00	3568205
A61P 35/00	3568205
A61P 35/00	3302448
A61P 35/00	3302448
A61P 35/00	4003989
A61P 35/00	4003989
A61P 35/00	3773589
A61P 35/00	3773589
A61P 35/02	3483143
A61P 35/02	3943485
A61P 35/02	4007777
A61P 35/02	4007777

(51)	(11)
A61P 35/02	3778897
A61P 35/02	3302448
A61P 35/04	3773589
A61P 35/04	3773589
A61P 37/00	3830085
A61P 37/00	3823970
A61P 37/00	3823970
A61P 37/00	3661921
A61P 37/00	3661921
A61P 37/00	4003989
A61P 37/00	4003989
A61P 37/02	2699553
A61P 37/02	4003989
A61P 37/02	4003989
A61P 37/06	2699553
A61P 37/06	4126932
A61P 37/06	4126932
A61P 39/06	2699553
A61P 41/00	2699553
A61P 43/00	3483143
A61P 43/00	3943485
A61P 43/00	2699553
A61P 43/00	3302448
A61P 7/00	3865484
A61P 7/00	3865484
A61P 7/06	3406251
A61P 7/06	3406251
A61P 9/00	2699553
A61P 9/10	2699553
A61P 9/12	2699553
B01D 15/16	3986588
B01D 15/32	3986588
B01D 15/166	3986588
B01D 15/327	3986588
B01F 23/00	4130526
B01F 23/2361	4130526

(51)	(11)
B23K 103/00	2796049
B23K 26/08	2796049
B23K 26/0838	2796049
B23K2103/32	2796049
B23K2103/50	2796049
B29C 64/106	3941712
B29C 64/112	3941712
B29C 64/205	3941712
B29C 64/205	3941712
B29C 64/223	3941712
B29C 64/245	3941712
B29C 64/268	3941712
B29C 64/268	3941712
B29C 64/307	3941712
B33Y 30/00	3941712
B33Y 80/00	3941712
B41J 2/00	3941712
B41M 5/24	2796049
B41M 5/24	2796049
B67D 1/0072	4130526
C03B 5/225	4038026
C03B 5/225	4038026
C03B 5/235	4038026
C03B 5/2356	4038026
C03B 7/06	4038026
C03B 7/06	4038026
C03B2211/22	4038026
C03B2211/23	4038026
C07D 205/04	3406251
C07D 211/40	3483143
C07D 211/76	3483143
C07D 213/64	3943485
C07D 213/64	3943485
C07D 213/81	3406251
C07D 215/14	3406251
C07D 221/20	3483143

(51)	(11)
C07D 231/12	3661921
C07D 231/12	3661921
C07D 231/40	3302448
C07D 231/40	3302448
C07D 231/56	3302448
C07D 233/24	3999493
C07D 233/44	3999493
C07D 233/56	3661921
C07D 233/56	3661921
C07D 233/68	3999493
C07D 235/06	3406251
C07D 237/08	3661921
C07D 237/08	3661921
C07D 239/26	3661921
C07D 239/26	3661921
C07D 239/48	2699553
C07D 239/48	2699553
C07D 241/04	3406251
C07D 241/12	3661921
C07D 241/12	3661921
C07D 241/20	3406251
C07D 249/08	3661921
C07D 249/08	3661921
C07D 271/12	3406251
C07D 279/02	3483143
C07D 279/02	3483143
C07D 295/192	3406251
C07D 307/14	3406251
C07D 307/87	3661921
C07D 307/87	3661921
C07D 333/24	3406251
C07D 401/04	3483143
C07D 401/04	3483143
C07D 401/04	2699553
C07D 401/04	3302448
C07D 401/06	3483143

(51)	(11)
C07D 401/06	3483143
C07D 401/12	3406251
C07D 401/12	3483143
C07D 401/12	3483143
C07D 401/12	3943485
C07D 401/12	3943485
C07D 401/12	3999493
C07D 401/12	2699553
C07D 401/12	2699553
C07D 401/12	3302448
C07D 401/12	3302448
C07D 401/14	3302448
C07D 403/12	3999493
C07D 403/12	2699553
C07D 403/12	3302448
C07D 405/02	2699553
C07D 405/04	3483143
C07D 405/12	3406251
C07D 405/12	3483143
C07D 405/12	3943485
C07D 405/12	3943485
C07D 405/12	3999493
C07D 405/12	2699553
C07D 405/14	3943485
C07D 405/14	3999493
C07D 407/04	3483143
C07D 407/04	3483143
C07D 407/06	3483143
C07D 407/06	3483143
C07D 409/04	3483143
C07D 409/04	3483143
C07D 409/12	3483143
C07D 409/12	3943485
C07D 409/12	3943485
C07D 409/12	3999493
C07D 409/12	2699553

(51)	(11)
C07D 409/12	2699553
C07D 413/06	3483143
C07D 413/06	3483143
C07D 413/12	3943485
C07D 413/12	3943485
C07D 413/12	3999493
C07D 413/12	3302448
C07D 417/06	3483143
C07D 417/06	3483143
C07D 417/12	3406251
C07D 417/12	3483143
C07D 417/12	3943485
C07D 417/12	3943485
C07D 417/12	3999493
C07D 417/12	3830085
C07D 417/12	3830085
C07D 417/14	3483143
C07D 417/14	4003989
C07D 417/14	4003989
C07D 419/12	3830085
C07D 471/04	3302448
C07D 471/04	4003989
C07D 471/04	4003989
C07D 471/10	3483143
C07D 471/20	3483143
C07D 487/04	3823970
C07D 487/04	3823970
C07D 487/04	3865484
C07D 487/04	3865484
C07D 487/04	4003989
C07D 487/04	4003989
C07D 491/04	3661921
C07D 491/08	3483143
C07D 491/08	3943485
C07D 491/08	3943485
C07D 491/107	3943485

(51)	(11)
C07D 491/107	3943485
C07D 491/153	3483143
C07D 493/08	3999493
C07D 498/08	3483143
C07D 498/08	3483143
C07D 498/08	3943485
C07D 498/08	3999493
C07D 498/14	3483143
C07D 498/20	3483143
C07D 498/20	3483143
C07F 9/6506	3999493
C07H 21/02	3906789
C07H 21/02	3906789
C07H 21/02	3954225
C07H 21/02	3954225
C07K 14/00	4021487
C07K 14/47	3380115
C07K 14/47	3380115
C07K 14/47	4021487
C07K 14/725	4007777
C07K 14/725	3535290
C07K 14/4748	4021487
C07K 14/7051	4007777
C07K 14/7051	3535290
C07K 16/08	4126932
C07K 16/28	4007777
C07K 16/28	3172232
C07K 16/32	3589661
C07K 16/32	3589661
C07K 16/084	4126932
C07K 16/2803	3172232
C07K 16/2878	4007777
C07K2317/24	4007777
C07K2317/24	4126932
C07K2317/33	4126932
C07K2317/55	3172232

(51)	(11)
C07K2317/70	4126932
C07K2317/76	4126932
C07K2317/90	3172232
C07K2317/92	4126932
C07K2317/92	3172232
C07K2317/94	3172232
C07K2317/565	3172232
C07K2317/622	4007777
C07K2319/03	4007777
C07K2319/33	4007777
C08L 3/02	3897196
C08L 3/02	3897196
C12N 15/10	3494229
C12N 15/11	3906789
C12N 15/11	3954225
C12N 15/39	3778897
C12N 15/63	3535290
C12N 15/85	3535290
C12N 15/115	3494229
C12N 15/115	3494229
C12N 15/1048	3494229
C12N 15/1093	3535290
C12N 15/1093	3494229
C12N 5/0783	3535290
C12N 5/0784	3535290
C12N 7/00	3778897
C12N 9/485	3294345
C12N2310/16	3494229
C12N2310/3517	3494229
C12N2310/3519	3494229
C12N2320/11	3494229
C12N2330/31	3494229
C12N2710/24121	3778897
C12N2710/24132	3778897
C12N2710/24134	3778897
C12P 19/34	3906789

(51)	(11)
C12P 19/34	3906789
C12P 19/34	3954225
C12P 19/34	3954225
C12Q 1/6811	3494229
C12Q 1/6811	3494229
C12Q 1/6897	3494229
C12Q 1/6897	3494229
C12Y 207/07	3906789
C12Y 207/07	3954225
C12Y 302/01022	3630114
C12Y 304/14009	3294345
D06M 11/83	4073314
D06M 11/83	4073314
D06P 5/30	4073314
D06P 5/30	4073314
D06Q 1/04	4073314
D06Q 1/04	4073314
E04B 1/32	3488059
E04B 1/3211	3488059
E04B2001/3217	3488059
E04F 13/08	4073314
E04F 13/0866	4073314
E04F 13/0871	4073314
F16B 12/26	3385545
F16B 12/26	3385545
F16K 1/02	4130526
F17C 1/00	4130526
F17C 13/04	4130526
F17C2201/058	4130526
F17C2205/0323	4130526
F17C2205/0329	4130526
F17C2205/0335	4130526
F17C2205/0373	4130526
F17C2221/015	4130526
F17C2223/035	4130526
F17C2223/0123	4130526

(51)	(11)
F17C2223/0153	4130526
F17C2270/0736	4130526
F28D 1/03	3794300
F28D 1/03	3794300
F28D 1/053	3794300
F28D 1/05358	3794300
F28D2021/0035	3794300
F28F 1/16	3794300
F28F 1/16	3794300
F28F 3/04	3794300
F28F 3/048	3794300
F28F2215/04	3794300
G01M 3/00	3428603
G01M 3/005	3428603
G01M 3/24	3428603
G01M 3/246	3428603
G01N 30/34	3986588
G01N 30/34	3986588
G01N 30/84	3986588
G01N 30/88	3986588
G01N2030/8831	3986588
G02F 1/03	3719563
G02F 1/0327	3719563
G06F 8/60	3610369
G06F 8/60	3610369
G06F 9/50	3610369
G06F 9/5072	3610369
G06F2209/5015	3610369
G06Q 30/0601	3610369
G06Q 30/0641	3610369
H01Q 1/22	3537539
H01Q 1/24	3537539
H01Q 1/24	3537539
H01Q 1/44	3537539
H01Q 1/44	3537539
H01Q 1/2233	3537539

(51)	(11)
H01S 3/00	3719563
H01S 3/00	3622594
H01S 3/08	3622594
H01S 3/10	3622594
H01S 3/23	3622594
H01S 3/0064	3622594
H01S 3/0085	3719563
H01S 3/107	3622594
H01S 3/107	3622594
H01S 3/235	3622594
H01S 3/1075	3622594
H01S 3/08054	3622594
H01S 3/10046	3622594
H01S 3/10061	3622594
H02G 1/10	3629431
H02G 1/10	3629431
H02G 1/12	3629431
H02G 1/1209	3629431
H02G 9/02	3629431
H02G 9/12	3629431
H02G 9/12	3629431
H03K 17/042	3719563
H03K 17/082	3719563
H03K 17/0822	3719563
H03K 17/04206	3719563
H05B 6/10	4068906
H05B 6/36	4068906
H05B 6/44	4068906
H05B 6/44	4068906
H05B 6/105	4068906
H05B 6/362	4068906
Y02A 50/30	4126932
Y10T 403/60	3385545

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2699553	C07D 239/48
2699553	C07D 405/02
2699553	C07D 401/12
2699553	C07D 409/12
2699553	C07D 401/12
2699553	C07D 409/12
2699553	C07D 403/12
2699553	C07D 401/04
2699553	C07D 405/12
2699553	A61K 31/505
2699553	C07D 239/48
2699553	A61P 1/04
2699553	A61P 1/14
2699553	A61P 1/16
2699553	A61P 1/18
2699553	A61P 11/00
2699553	A61P 11/06
2699553	A61P 13/12
2699553	A61P 17/00
2699553	A61P 17/02
2699553	A61P 17/06
2699553	A61P 19/00
2699553	A61P 19/02
2699553	A61P 21/00
2699553	A61P 25/04
2699553	A61P 25/14
2699553	A61P 25/16
2699553	A61P 25/18
2699553	A61P 25/28
2699553	A61P 29/00
2699553	A61P 3/00
2699553	A61P 3/04
2699553	A61P 31/00
2699553	A61P 31/20

(11)	(51)
2699553	A61P 35/00
2699553	A61P 3/06
2699553	A61P 37/02
2699553	A61P 37/06
2699553	A61P 39/06
2699553	A61P 41/00
2699553	A61P 43/00
2699553	A61P 9/00
2699553	A61P 9/10
2699553	A61P 9/12
2699553	A61P 3/10
2796049	A22C 29/00
2796049	A22C 29/04
2796049	B23K 26/08
2796049	B41M 5/24
2796049	B23K 103/00
2796049	A22C 29/005
2796049	A22C 29/04
2796049	B23K 26/0838
2796049	B41M 5/24
2796049	B23K2103/32
2796049	B23K2103/50
3172232	C07K 16/28
3172232	C07K2317/565
3172232	C07K2317/90
3172232	C07K2317/55
3172232	C07K2317/92
3172232	C07K2317/94
3172232	C07K 16/2803
3172232	A61P 1/04
3172232	A61P 19/02
3172232	A61P 29/00
3245988	A61F 9/00
3245988	A61F2250/0093

(11)	(51)
3245988	A61F 9/0008
3245988	A61M2037/0007
3245988	A61M 37/0092
3268072	A61M 11/04
3268072	A61M 15/02
3268072	A61K 9/12
3268072	A61M 15/00
3268072	A61P 25/20
3268072	A61P 25/22
3268072	A61P 25/24
3268072	A61K 9/00
3268072	A61K 31/5517
3268072	A61K 9/12
3268072	A61M 15/02
3268072	A61M 15/0086
3268072	A61M2202/025
3268072	A61M2202/0266
3268072	A61M2205/0233
3268072	A61M2205/8206
3268072	A61K 9/0073
3268072	A61K 31/5517
3268072	A61M 11/042
3268072	A61P 25/20
3268072	A61P 25/22
3268072	A61P 25/24
3294345	A61K 9/08
3294345	A61K 49/14
3294345	A61K 48/00
3294345	A61P 25/28
3294345	A61K 9/08
3294345	A61K 38/4813
3294345	A61K 9/0085
3294345	A61K 9/0048
3294345	A61K 47/02
3294345	C12N 9/485
3294345	C12Y 304/14009

(11)	(51)
3294345	A61P 1/00
3294345	A61P 25/00
3294345	A61P 25/28
3294345	A61P 27/02
3302448	C07D 401/12
3302448	C07D 231/40
3302448	A61K 31/00
3302448	A61P 35/00
3302448	A61K 45/06
3302448	C07D 403/12
3302448	C07D 401/14
3302448	C07D 231/56
3302448	C07D 401/04
3302448	C07D 401/12
3302448	C07D 413/12
3302448	C07D 471/04
3302448	C07D 231/40
3302448	A61K 31/415
3302448	A61K 31/4155
3302448	A61K 31/416
3302448	A61K 31/4439
3302448	A61K 31/454
3302448	A61K 31/4545
3302448	A61K 31/4725
3302448	A61K 31/496
3302448	A61K 31/497
3302448	A61K 31/5377
3302448	A61P 35/00
3302448	A61P 35/02
3302448	A61P 43/00
3380115	A61K 39/00
3380115	C07K 14/47
3380115	A61K 39/0011
3380115	C07K 14/47
3380115	A61K2039/605
3385545	F16B 12/26

(11)	(51)
3385545	F16B 12/26
3385545	A47B2230/0062
3385545	Y10T 403/60
3406251	A61K 31/4965
3406251	A61K 31/497
3406251	A61P 7/06
3406251	A61K 31/4965
3406251	A61K 31/497
3406251	A61P 7/06
3406251	A61K 31/535
3406251	C07D 205/04
3406251	C07D 213/81
3406251	C07D 215/14
3406251	C07D 235/06
3406251	C07D 241/20
3406251	C07D 271/12
3406251	C07D 295/192
3406251	C07D 333/24
3406251	C07D 401/12
3406251	C07D 405/12
3406251	C07D 417/12
3406251	A61K 31/496
3406251	A61K 31/415
3406251	A61K 31/4406
3406251	A61K 31/47
3406251	C07D 241/04
3406251	C07D 307/14
3428603	G01M 3/00
3428603	G01M 3/24
3428603	G01M 3/005
3428603	G01M 3/246
3483143	C07D 211/40
3483143	C07D 401/04
3483143	C07D 401/06
3483143	C07D 407/04
3483143	C07D 407/06

(11)	(51)
3483143	C07D 409/04
3483143	C07D 413/06
3483143	C07D 417/06
3483143	C07D 471/20
3483143	C07D 279/02
3483143	C07D 401/12
3483143	C07D 498/08
3483143	C07D 498/20
3483143	A61K 31/4412
3483143	A61P 35/00
3483143	C07D 401/04
3483143	C07D 401/06
3483143	C07D 401/12
3483143	C07D 407/04
3483143	C07D 407/06
3483143	C07D 409/04
3483143	C07D 413/06
3483143	C07D 417/06
3483143	C07D 471/10
3483143	C07D 498/08
3483143	C07D 498/20
3483143	C07D 211/76
3483143	C07D 279/02
3483143	C07D 221/20
3483143	C07D 498/14
3483143	C07D 405/04
3483143	C07D 417/12
3483143	C07D 417/14
3483143	C07D 491/08
3483143	C07D 491/153
3483143	C07D 405/12
3483143	C07D 409/12
3483143	A61P 1/04
3483143	A61P 29/00
3483143	A61P 31/04
3483143	A61P 31/12

(11)	(51)
3483143	A61P 35/00
3483143	A61P 35/02
3483143	A61P 43/00
3488059	E04B 1/32
3488059	E04B 1/3211
3488059	E04B2001/3217
3494229	C12Q 1/6811
3494229	C12Q 1/6897
3494229	C12N 15/10
3494229	C12N 15/115
3494229	C12Q 1/6811
3494229	C12Q 1/6897
3494229	C12N 15/1048
3494229	C12N 15/115
3494229	C12N2310/16
3494229	C12N 15/1093
3494229	C12N2310/3517
3494229	C12N2310/3519
3494229	C12N2320/11
3494229	C12N2330/31
3508062	A01N 43/40
3508062	A01N 47/36
3508062	A01P 13/00
3508062	A01N 43/40
3515296	A61B 5/00
3515296	A61B 5/0531
3515296	A61B 5/0537
3515296	A61B 5/445
3515296	A61B 5/4878
3515296	A61B 5/0537
3515296	A61B 5/0531
3515296	A61B 5/4881
3515296	A61B2562/164
3515296	A61B2560/0412
3515296	A61B2560/0468
3515296	A61B2562/046

(11)	(51)
3535290	C07K 14/725
3535290	C12N 5/0783
3535290	C12N 15/85
3535290	C12N 5/0784
3535290	C12N 15/63
3535290	C07K 14/7051
3535290	C12N 15/1093
3535290	A61K2039/5154
3535290	A61K2039/5156
3537539	H01Q 1/44
3537539	H01Q 1/22
3537539	H01Q 1/24
3537539	H01Q 1/2233
3537539	H01Q 1/24
3537539	H01Q 1/44
3551189	A61K 31/5517
3551189	A61K 31/573
3551189	A61K 9/00
3551189	A61P 25/08
3551189	A61K 31/5517
3551189	A61P 25/08
3551189	A61K 9/007
3568205	A61K 51/04
3568205	A61K 45/06
3568205	A61P 35/00
3568205	A61K 51/08
3568205	A61K 103/00
3568205	A61K 51/083
3568205	A61K 51/088
3568205	A61P 35/00
3568205	A61K 45/06
3589661	C07K 16/32
3589661	A61P 35/00
3589661	A61K 9/00
3589661	A61K 45/06
3589661	A61K 39/395

(11)	(51)
3589661	A61K 39/00
3589661	A61P 35/00
3589661	A61K2039/507
3589661	C07K 16/32
3610369	G06Q 30/0601
3610369	G06F 9/50
3610369	G06F 8/60
3610369	G06F 8/60
3610369	G06Q 30/0641
3610369	G06F2209/5015
3610369	G06F 9/5072
3622594	H01S 3/23
3622594	H01S 3/107
3622594	H01S 3/10
3622594	H01S 3/08
3622594	H01S 3/00
3622594	H01S 3/235
3622594	H01S 3/08054
3622594	H01S 3/107
3622594	H01S 3/1075
3622594	H01S 3/0064
3622594	H01S 3/10046
3622594	H01S 3/10061
3629431	H02G 1/10
3629431	H02G 9/02
3629431	H02G 9/12
3629431	H02G 1/12
3629431	H02G 9/12
3629431	H02G 1/10
3629431	H02G 1/1209
3630114	A61K 31/445
3630114	A61P 13/12
3630114	A61K 31/445
3630114	A61P 13/12
3630114	C12Y 302/01022
3661921	C07D 307/87
3661921	C07D 231/12
3661921	C07D 241/12
3661921	C07D 249/08
3661921	C07D 233/56
3661921	C07D 237/08
3661921	C07D 239/26
3661921	A61K 31/343
3661921	A61K 31/415
3661921	A61K 31/4164
3661921	A61K 31/4965
3661921	A61P 29/00
3661921	A61P 37/00
3661921	C07D 231/12
3661921	C07D 233/56
3661921	C07D 237/08
3661921	C07D 239/26
3661921	C07D 241/12
3661921	C07D 249/08
3661921	C07D 307/87
3661921	A61K 31/343
3661921	A61K 31/415
3661921	A61K 31/4164
3661921	A61K 31/4965
3661921	A61P 29/00
3661921	A61P 37/00
3661921	C07D 491/04
3664596	A01F 15/08
3664596	A01F 15/0833
3698791	A61K 31/4402
3698791	A61P 27/16
3698791	A61K 47/32
3698791	A61K 9/08
3698791	A61K 9/08
3698791	A61K 31/4402
3698791	A61K 45/06
3698791	A61P 27/16

(11)	(51)
3698791	A61K 9/0043
3698791	A61K 47/32
3719563	H01S 3/00
3719563	G02F 1/03
3719563	H03K 17/042
3719563	H03K 17/082
3719563	H01S 3/0085
3719563	G02F 1/0327
3719563	H03K 17/04206
3719563	H03K 17/0822
3721910	A61L 2/08
3721910	A61L 29/14
3721910	A61M 25/00
3721910	A61L 29/145
3721910	A61M 25/002
3721910	A61L 2/08
3721910	A61L2202/24
3721910	A61M 25/0017
3721910	A61L 29/085
3721910	A61L 29/14
3721910	A61L 29/16
3733004	A24F 40/465
3733004	A24F 40/42
3733004	A24F 40/20
3733004	A24F 40/465
3733004	A24F 40/42
3749308	A61K 31/445
3749308	A61P 13/12
3749308	A61K 31/445
3749308	A61P 13/12
3773589	A61K 31/506
3773589	A61K 45/06
3773589	A61P 35/04
3773589	A61P 35/00
3773589	A61K 31/506
3773589	A61K 45/06

(11)	(51)
3773589	A61P 35/00
3773589	A61P 35/04
3778897	C12N 15/39
3778897	A61K 39/285
3778897	A61K 35/768
3778897	C12N 7/00
3778897	C12N2710/24132
3778897	A61K 39/12
3778897	A61K2039/5256
3778897	A61K2039/572
3778897	A61K2039/585
3778897	C12N2710/24121
3778897	C12N2710/24134
3778897	A61K2039/575
3778897	A61P 35/00
3778897	A61P 35/02
3794300	F28F 3/04
3794300	F28D 1/03
3794300	F28D 1/053
3794300	F28F 1/16
3794300	F28D 1/03
3794300	F28D 1/05358
3794300	F28D2021/0035
3794300	F28F 1/16
3794300	F28F 3/048
3794300	F28F2215/04
3823970	C07D 487/04
3823970	A61P 37/00
3823970	C07D 487/04
3823970	A61P 37/00
3829332	A24B 15/167
3829332	A24C 5/01
3829332	A24D 1/20
3829332	A24B 15/14
3829332	A24B 3/14
3829332	A24B 15/14

(11)	(51)
3829332	A24B 15/167
3829332	A24B 3/14
3829332	A24C 5/01
3829332	A24D 1/20
3830085	A61K 31/428
3830085	A61P 1/16
3830085	C07D 419/12
3830085	A61P 1/00
3830085	A61P 11/00
3830085	A61P 37/00
3830085	A61P 13/12
3830085	C07D 417/12
3830085	A61K 31/428
3830085	A61P 1/16
3830085	C07D 417/12
3846617	A01J 5/007
3846617	A01J 5/007
3865484	C07D 487/04
3865484	A61K 31/4985
3865484	A61P 13/00
3865484	A61P 7/00
3865484	C07D 487/04
3865484	A61P 7/00
3865484	A61P 13/08
3897196	A23L 7/161
3897196	C08L 3/02
3897196	C08L 3/02
3897196	A23L 7/161
3906789	A23L 33/13
3906789	A61K 31/711
3906789	A61K 31/7115
3906789	A61K 31/712
3906789	C07H 21/02
3906789	C12N 15/11
3906789	C12P 19/34
3906789	C12P 19/34

(11)	(51)
3906789	A61K 31/7115
3906789	A61K 31/712
3906789	A61K 31/711
3906789	C07H 21/02
3906789	C12Y 207/07
3937687	A24F 40/40
3937687	A24F 40/40
3941712	B29C 64/112
3941712	B29C 64/205
3941712	B29C 64/268
3941712	B41J 2/00
3941712	B33Y 30/00
3941712	B33Y 80/00
3941712	B29C 64/205
3941712	B29C 64/223
3941712	B29C 64/245
3941712	B29C 64/268
3941712	B29C 64/307
3941712	B29C 64/106
3943070	A61K 9/10
3943070	A61K 47/26
3943070	A61K 31/47
3943070	A61P 31/06
3943070	A61P 31/08
3943070	A61K 9/0019
3943070	A61K 47/26
3943070	A61K 9/10
3943070	A61K 31/47
3943070	A61P 31/06
3943070	A61P 31/08
3943485	C07D 213/64
3943485	C07D 401/12
3943485	C07D 405/12
3943485	C07D 409/12
3943485	C07D 413/12
3943485	C07D 417/12

(11)	(51)
3943485	C07D 491/08
3943485	C07D 491/107
3943485	A61K 31/4412
3943485	A61K 31/444
3943485	A61P 35/00
3943485	C07D 401/12
3943485	C07D 405/12
3943485	C07D 409/12
3943485	C07D 413/12
3943485	C07D 417/12
3943485	C07D 491/08
3943485	C07D 491/107
3943485	C07D 498/08
3943485	A61K 31/4412
3943485	A61K 31/443
3943485	A61K 31/4433
3943485	A61K 31/4436
3943485	A61K 31/4439
3943485	A61K 31/444
3943485	A61K 31/4545
3943485	A61K 31/4709
3943485	A61K 31/496
3943485	A61K 31/506
3943485	A61K 31/551
3943485	A61K 31/553
3943485	C07D 213/64
3943485	C07D 405/14
3943485	A61K 31/5377
3943485	A61P 25/00
3943485	A61P 35/00
3943485	A61P 35/02
3943485	A61P 43/00
3954225	A23L 33/13
3954225	A61K 31/711
3954225	A61K 31/7115
3954225	A61K 31/712

(11)	(51)
3954225	C07H 21/02
3954225	C12N 15/11
3954225	C12P 19/34
3954225	C12P 19/34
3954225	A61K 31/7115
3954225	A61K 31/712
3954225	A61K 31/711
3954225	C07H 21/02
3954225	C12Y 207/07
3986588	B01D 15/32
3986588	G01N 30/84
3986588	G01N 30/88
3986588	G01N 30/34
3986588	B01D 15/16
3986588	G01N2030/8831
3986588	G01N 30/34
3986588	B01D 15/327
3986588	B01D 15/166
3999493	C07D 233/24
3999493	C07D 401/12
3999493	A61P 31/14
3999493	A61K 31/4168
3999493	A61K 31/4439
3999493	A61P 31/14
3999493	C07D 233/44
3999493	C07D 405/12
3999493	C07D 233/68
3999493	C07D 403/12
3999493	C07D 405/14
3999493	C07D 409/12
3999493	C07D 413/12
3999493	C07D 417/12
3999493	C07D 498/08
3999493	C07D 493/08
3999493	C07F 9/6506
4003989	C07D 417/14

(11)	(51)
4003989	C07D 471/04
4003989	C07D 487/04
4003989	A61K 31/4709
4003989	A61K 31/427
4003989	A61K 31/428
4003989	A61K 31/404
4003989	A61K 31/538
4003989	A61K 31/4439
4003989	A61K 31/437
4003989	A61K 31/5025
4003989	A61K 31/4155
4003989	A61K 31/55
4003989	A61P 35/00
4003989	A61P 37/00
4003989	A61P 37/02
4003989	C07D 417/14
4003989	C07D 471/04
4003989	C07D 487/04
4003989	A61P 35/00
4003989	A61P 37/00
4003989	A61P 37/02
4007777	C07K 16/28
4007777	A61K 39/00
4007777	C07K 14/725
4007777	A61P 35/02
4007777	C07K 16/2878
4007777	C07K2317/622
4007777	C07K2319/33
4007777	C07K2319/03
4007777	A61K2039/5156
4007777	A61K2039/505
4007777	C07K 14/7051
4007777	A61P 35/02
4007777	C07K2317/24
4007777	A61K 39/001117
4007777	A61K2039/5158

(11)	(51)
4021487	A61K 39/00
4021487	A61P 35/00
4021487	C07K 14/00
4021487	C07K 14/47
4021487	A61K 39/001112
4021487	A61K 39/001113
4021487	A61K 39/001117
4021487	A61K 39/001124
4021487	A61K 39/001129
4021487	A61P 35/00
4021487	C07K 14/4748
4021487	A61K2039/55566
4021487	A61K2039/55516
4025187	A61K 9/00
4025187	A61K 9/10
4025187	A61K 31/519
4025187	A61P 25/18
4025187	A61P 25/24
4025187	A61K 9/0019
4025187	A61K 9/0024
4025187	A61K 9/10
4025187	A61K 31/519
4025187	A61P 25/18
4025187	A61P 25/24
4038026	C03B 5/225
4038026	C03B 5/235
4038026	C03B 7/06
4038026	C03B 5/225
4038026	C03B 5/2356
4038026	C03B2211/22
4038026	C03B2211/23
4038026	C03B 7/06
4054493	A61F 5/44
4054493	A61F 5/441
4054493	A61F 5/445
4054493	A61F 5/441

(11)	(51)
4054493	A61F 5/4405
4054493	A61F 5/445
4054493	A61F2005/4415
4064866	A24B 15/16
4064866	A24C 5/01
4064866	A24C 5/01
4064866	A24D 1/20
4064866	A24B 15/16
4068906	H05B 6/10
4068906	A24F 47/00
4068906	H05B 6/36
4068906	H05B 6/44
4068906	H05B 6/105
4068906	H05B 6/362
4068906	H05B 6/44
4068906	A24F 40/465
4068906	A24F 40/20
4073314	D06M 11/83
4073314	D06P 5/30
4073314	D06Q 1/04
4073314	E04F 13/08
4073314	D06M 11/83
4073314	E04F 13/0866
4073314	E04F 13/0871
4073314	D06Q 1/04
4073314	D06P 5/30
4110292	A61K 9/10
4110292	A61P 11/00
4110292	A61K 31/40
4110292	A61K 31/519
4110292	A61K 47/14
4110292	A61P 11/00
4110292	A61K 31/40
4110292	A61K 9/0078
4110292	A61K 9/10
4110292	A61K 47/14
4110292	A61K 31/513
4126932	C07K 16/08
4126932	A61P 13/12
4126932	A61P 31/12
4126932	A61P 31/20
4126932	A61P 37/06
4126932	C07K 16/084
4126932	A61P 13/12
4126932	A61P 31/12
4126932	A61P 37/06
4126932	C07K2317/24
4126932	C07K2317/33
4126932	C07K2317/76
4126932	C07K2317/92
4126932	C07K2317/70
4126932	Y02A 50/30
4130526	F16K 1/02
4130526	F17C 1/00
4130526	B01F 23/00
4130526	A23L 2/54
4130526	F17C 13/04
4130526	F17C2201/058
4130526	F17C2205/0323
4130526	F17C2205/0329
4130526	F17C2205/0335
4130526	F17C2205/0373
4130526	F17C2221/015
4130526	F17C2223/035
4130526	F17C2270/0736
4130526	F17C2223/0123
4130526	F17C2223/0153
4130526	B01F 23/2361
4130526	B67D 1/0072

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
2024 m. Nr. 3, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius