



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



BULETINI I PRONËSISË INDUSTRIALE (Patenta)

Nr. 7/2022

Tiranë më, 21 Shkurt 2022

Kodet e përdorura në gazette.....3
INID Codes used in gazette

Kodet e shteteve.....4
States codes

Patenta të lëshuara.....9
Granted Patents

Transferim i pronësise122
Change of Ownership

Kodet INID dhe minimumi i kërkuar për identifikimin e të dhënave bibliografike lidhur me:

Patentat.

- (11) Numri i patentës
- (21) Numri kombëtar i aplikimit
- (22) Data e depozitimit në Shqipëri
- (30) Prioriteti
- (54) Titulli i shpikjes
- (57) Pretendimet
- (71) Emri dhe adresa e aplikuesit
- (72) Emri/ Adresa e Shpikësit
- (73) Emri dhe adresa dhe pronarit të patentës
- (96) Numri dhe data ndërkombëtare e aplikimit
- (97) Numri dhe data Nderkombëtare e publikimit

Kodet e shteteve

Afghanistan / Afganistani	AF
Albania / Shqipëria	AL
Algeria / Algjeria	DZ
Angola / Anguila	AI
Antigua and Barbuda / Antigua dhe Barbud	AG
Argentina / Argjentina	AR
Aruba / Aruba	AW
Australia / Australia	AU
Austria / Austria	AT
Bahamas / Bahamas	BS
Bahrain / Bahrein	BH
Bangladesh / Bangladeshi	BD
Barbados / Barbados	BB
Belarus / Bjellorusia	BY
Belgium / Belgjika	BE
Belize / Belice	BZ
Benin / Benin	BJ
Bermuda / Bermuda	BM
Bhutan / Bhutan	BT
Bolivia / Bolivia	BO
Bosnia Herzegovina / Bosnja Hercegovina	BA
Botswana / Botsvana	BW
Bouvet Islands / Ishujt Buver	BV
Brazil / Brazili	BR
Brunei Darussalam/Brunei Darusalem	BN
Bulgaria / Bullgaria	BG
Burkina Faso / Burkina Faso	BF
Burma / Burma	MM
Burundi / Burundi	BI
Cambodia / Kamboxhia	KH
Cameroon / Kameruni	CM
Canada / Kanada	CA
Cape Verde / Kepi i Gjellbër	CV
Cayman Islands / Ishujt Kaiman	KY
Central African Republic / Republika e Afrikës Qendrore	CF
Chad/ Cadi	TD
Chile / Kili	CL
China / Kina	CN
Colombia / Kolumbia	CO
Comoros / Komoros	KM
Congo / Kongo	CG
Cook Islands / Ishujt Kuk	
Costa Rica / Kosta Rika	CR
Cote d'Ivoire / Bregu i Fildishte	CI
Croatia / Kroacia	HR
Cuba / Kuba	CU
Cyprus / Qipro	CY
Czech Republic / Republika Çeke	CZ
Denmark / Danimarka	DK

Djibouti / Xhibuti	DJ
Dominika / Domenika	DM
Dominican Republic / Republika Domenikane	DO
Ecuador / Ekuadori	EC
Egypt / Egjipti	EG
El Salvador / El Salvadori	SV
Equatorial Guinea / Guinea Ekuatoriale	GQ
Erintrea / Erintrea	ER
Estonia / Estonia	EE
Ethiopia / Etiopia	ET
Falkland Islans / Ishujt Malvine	FK
Fiji / Fixhi	FJ
Findland / Findland	FI
France / Franca	FR
Gabon / Gaboni	GA
Gambia / Gambia	GM
Georgia / Gjeorgjia	GE
Germany / Gjermania	DE
Ghana / Gana	GH
Giblartar / Gjibraltari	GI
Greece / Greqia	GR
Grenada / Granada	GD
Guatemala / Guatemala	GT
Guinea / Guinea	GN
Guinea Bissau / Guinea Bisao	GW
Guyana / Guajana	GY
Haiti / Haiti	HT
Honduras / Hondurasi	HN
Hong Kong / Hong Kongu	HK
Hungary / Hungaria	HU
Iceland / Islanda	IS
India / India	IN
Indonezia / Indonezia	ID
Iran / Irani	IR
Iraq / Iraku	IQ
Ireland / Irlanda	IE
Israel / Israeli	IL
Italy / Italia	IT
Jamaica / Xhamaika	JM
Japan / Japonia	JP
Jordan / Jordania	JO
Kazakhstan / Kazakistani	KZ
Kenya / Kenia	KE
Kiribati / Kiribati	KI
Korea / Korea	KR
Kyrgyzstan / Kirgistan	KG
Kwait / Kuvaiti	KW
Laos / Laosi	LA
Latvia / Letonia	LV
Lebanon / Libani	LB
Lesotho / Lesoto	LS
Liberia / Liberia	LR

Macau / Makau	MO
Madagascar / Madagaskari	MG
Malawi / Malavi	MW
Malaysia / Malaizia	MY
Maldives / Maldives	MV
Mali / Mali	ML
Malta / Malta	MT
Marshall Islands / Ishujt Marshall	MH
Mauritania / Mauritania	MR
Mauritius / Mauritius	MU
Mexico / Meksika	MX
Monaco / Monako	MC
Mongalia / Mongolia	MN
Montserrat / Montserrati	MS
Morocco / Maroku	MA
Mozambique / Mozambiku	MZ
Myanmar / Myanmar	MM
Namibia / Namibia	NA
Nauru / Nauru	NR
Nepal / Nepal	NP
Netherlands / Hollanda	NL
Netherlands Andilles /Antilet Hollandeze	AN
New Zealand / Zelanda e Re	NZ
Nicaragua / Nikaragua	NI
Niger / Nigeri	NE
Nigeria / Nigeria	NG
Norway / Norvegjia	NO
Oman / Omani	OM
Pakistan / Pakistani	PK
Palau / Palau	PW
Panama / Panamaja	PA
Papua New Guinea / Papua Guinea e Re	PG
Paraguay / Paraguai	PY
Peru / Peruja	PE
Philippines / Filipine	PH
Poland / Polonia	PL
Portugal / Portugalia	PT
Qatar / Katari	QA
Republik Of Moldova / Republika e Moldavise	MD
Romania / Rumania	RO
Russian Federation/Federata Ruse	RU
Rwanda / Ruanda	RW
Saint Helena / Shen Helena	SH
Saint Kitts and Nevis / Shen Kits dhe Nevis	KN
Saint Lucia / Shen Lucia	LC
Saint Vincent and the Grenadines / Shen Vinsenti dhe Grenadinet	VC
Samoa / Samoa	WS
San Marino / San Marino	SM
Sao Tome and Principe /Sao Tome dhe Principe	ST
Saudi Arabia / Arabia Saudite	SA
Senagal / Senegali	SN
Seychelles / Sejshellet	SC

Sierra Leone / Sierra Leone	SL
Singapore / Singapori	SG
Slovakia / Sllovakia	SK
Slovenia / Sllovenia	SI
Solomon Islans / Ishujt Solomone	SB
Somalia / Somalia	SO
South Africa / Afrika e Jugut	ZA
Spain / Spanja	ES
Sri Lanka / Sri Lanka	LK
Sudan / Sudani	SD
Suriname / Surinami	SR
Swaziland / Shvacilandi	SZ
Sweden / Suedia	SE
Switzerland / Zvicra	CH
Syria / Siria	SY
Taiwan / Taivani	TW
Thailand / Tailanda	TH
Togo / Togo	TG
Tonga / Tonga	TO
Trinidad and Tobago / Trinidad dhe Tobako	TT
Tinisia / Tunizia	TN
Turkey / Turqia	TR
Turkmenistan / Turkmenistani	TM
Turks and Caicis Islands / Ishujt Turk dhe Kaiko	TC
Tuvalu / Tuvalu	TV
Uganda / Uganda	UG
Ukraine / Ukraina	UA
United Arab Emirates /Emiratet e Bashkuara Arabe	AE
United Kingdom/ Mbreteria e Bashkuar	GB
United Republic of Tanzania / Republika e Bashkuar e Tanzanise	TZ
United States of America / Shtetet e Bashkuara te Amerikes	US
Uruguay / Uruguai	UY
Uzbekistan / Uzbekistani	UZ
Vanuatu / Vanuatu	VU
Vatican / Vatikani	VA
Venezuela / Venezuela	VE
Vietnam / Vietnami	VN
Virgin Islands / Ishujt Virxhin	VG
Yemen / Jemeni	YE
Yugoslavia / Jugosllavia	YU
Zaire / Zaireja	ZR
Zambia / Zambia	ZM
Zimbabwe / Zimbabve	ZW

PATENTA TË LËSHUARA

(11) **10609**

(97) EP3488443 / 18/08/2021

(96) 17743311.7 / 19/07/2017

(22) 16/09/2021

(21) AL/P/ 2021/681

(54) PËRZGJEDHJA E NEOEPITOPEVE SI OBJEKTIVA SPECIFIKË TË SËMUNDJES PËR TERAPI ME EFIKASITET TË SHTUAR

07/02/2022

(30) PCT/EP2016/067348 20/07/2016 WO

(71) BioNTech SE

An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur (Philipp-von-Zabern-Platz 1, 55116 Mainz) ;TADMOR, Arbel D. (Am Anger 10, 55294 Bodenheim)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një metodë për përcaktimin e përshtatshmërisë së një neoepitopi që rezulton nga një mutacion specifik-sëmundjeje në një alele në një gjen (alele e mutuar) si një objektiv specifik-i një sëmundjeje që përfshin përcaktimin, në një qelizë të sëmurë ose popullsi të qelizave të sëmura, numri i kopjes së alelit të mutuar që kodon neoepitopin, ku një numër kopjimi i alelit të mutuar i cili është më i madh se 2 tregon përshtatshmërinë e neoepitopit si një objektiv specifik-i sëmundjes, ku sëmundja është kancer dhe ku sa më i lartë numri i kopjeve të alelit të mutuar, aq më e lartë është përshtatshmëria e neoepitopit si një objektiv specifik-i sëmundjes.

2. Metoda sipas pretendimit 1, ku një kopje e numrit të alelit të mutuar i cili është më i madh se 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, ose është më i madh se 100 tregon përshtatshmërinë e neoepitopit si një objektiv specifik-i një sëmundjeje.

3. Metoda sipas pretendimit 1 ose 2, ku raporti i kopjes së numrit të alelit të mutuar mbi numrin total të kopjeve të vendit të nukleotideve në të cilat hartat e mutacionit janë më të mëdha se 0.5, ku, mundësisht, raporti është 1.

4. Metoda sipas pretendimit 3, ku sa më i lartë raporti i numrit të kopjes së alelit të mutuar mbi numrin e përgjithshëm të kopjeve të vendit të nukleotideve tek e cila shtrihet mutacioni, aq më e lartë është përshtatshmëria e neoepitopit si një objektiv specifik-i sëmundjes.

5. Metoda sipas secilit nga pretendimet 1 deri në 4, ku gjeni është një gjen nxitës, shprehja e të cilit rezulton në transformimin e qelizës në një fenotip kanceröz ose mungesa e shprehjes së të cilit rezulton në një qelizë kanceroze që humbet fenotipin e saj kanceröz.

6. Metoda sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 5, ku gjeni është një gjen thelbësor, ku, mundësisht, gjeni thelbësor është një gjen, i cili kur hesht ose shprehja e tij zvogëlohet, të paktën rezulton në rritje të dëmtuar ose përshtatshmëri të zvogëluar të një qelize në të cilën shprehet gjeni thelbësor, mundësisht qeliza e sëmurë; ose gjeni esencial shprehet në një varietet të gjerë të indeve të ndryshme dhe shprehet me një RPKM me kufi minimal më të madh se 0.

7. Metoda sipas secilit nga pretendimet 1 deri në 6, ku mutacioni specifik-i sëmundjes është një variacion nukleotid i vetëm.

8. Metoda sipas secilit nga pretendimet 1 deri në 7, ku neoepitopi është përcaktuar nga një metodë që përfshin sekuencimin e gjenomit ose një pjese të tij të një qelize të sëmurë.

9. Një metodë për sigurimin e një vaksine që përfshin identifikimin e një neoepitopi të përshtatshëm ose një kombinim neoepitopesh të përshtatshme sipas metodës së secilit prej pretendimeve 1 deri në 8.

10. Metoda sipas pretendimit 9, ku vaksina përfshin një peptid ose polipeptid që përfshin një ose më shumë neoepitope të përshtatshme ose një kombinim të neoepitopeve të përshtatshme, ose një acid nukleik që kodon peptidin ose polipeptidin në fjalë.

11. Metoda sipas pretendimit 10, ku acidi nukleik është ARN.

(11) **10610**

(97) EP3269698 / 04/08/2021

(96) 17170975.1 / 22/06/2011

(22) 01/11/2021

(21) AL/P/ 2021/801

(54) **PROCES PËR PRODHIMIN E OLEFINAVE TË FLUORUARA**

07/02/2022

(30) 822365 24/06/2010 US

(71) Honeywell International Inc.

115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) WANG, Haiyou (Honeywell International Inc., Patent Services M/SAB/2BP.O. Box 2245101

Columbia Road, Morristown, NJ 07962-2245) ;TUNG, Hsueh Sung (Honeywell International Inc., Patent Services M/SAB/2BP.O. Box 2245101 Columbia Road, Morristown, NJ 07962-2245)

(74) Krenar Lloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një metodë e konvertimit të një kanali reaksioni të parë që përfshin të paktën një pentafluoropropene në një kanal të produktit final që përfshin të paktën një përbërje të formulës (II):



ku X dhe Z janë secili në mënyrë të pavarur H ose F, me kusht që X dhe Z nuk janë të njëjtat, që përfshin procesimin e kanalit të parë të reaksionit të sipërpërmendur që proceson kanalin e parë të reaksionit të sipërpërmendur nën kushtet efektive për të konvertuar të paktën pentafluoropropenin e sipërpërmendur te të paktën një përbërje e formulës (II); ku kushtet e sipërpërmendura janë efektive për të kufizuar në mënyrë thelbësore përqëndrimin e 3,3,3-trifluoropropene të formuar në kanalin e produktit final të sipërpërmendur te më pak se 40 pjesë për milion; dhe ku hapi i procesimit të sipërpërmendur përfshin:

(a) reaksionin e sipërpërmendur të paktën një pentafluoropropene për të përftuar një kanal të produktit të parë që përfshin të paktën një pentafluoropropane dhe të paktën një përbërje të formulës (I):



ku X dhe Z janë secili në mënyrë të pavarur H ose F, me kusht që X dhe Z nuk janë të njëjta;

(b) ndarjen e sipërpërmendur të të paktën një përbërje të formulës (I) nga kanali i sipërpërmendur i produktit të parë për të përfutur një kanal të produktit të ndarë dhe një kanat të reaksionit të dytë, ku kanali i sipërpërmendur i produktit të ndarë përfshin një përqindje të lartë të peshës të të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (I) sesa kanalit të reaksionit të dytë të sipërpërmendur; dhe

(c) reaksionin e kanalit të reaksionit të dytë të sipërpërmendur nën kushtet efektive për të prodhuar të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (II).

2. Metoda e pretendimit 1, ku hapi (b) përfshin heqjen e të paktën 50% e të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (I) nga kanali i produktit final të sipërpërmendur.
3. Metoda e pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku hapi (b) përfshin heqjen e të paktën një pjese të të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (I) nga kanali i produktit të parë të sipërpërmendur nga destilimi.
4. Metoda e pretendimit 3, ku destilimi kryhet në një presion prej më pak se 2.1 MPag (300 psig), në mënyrë të preferueshme më pak se 1.0 MPag (150 psig), më shumë në mënyrë të preferueshme më pak se 0.69 MPag (100 psig).
5. Metoda e pretendimit 3, ku destilimi kryhet në presion atmosferik ose në një vakum.
6. Metoda e ndonjë prej pretendimeve 2 deri në 5 që përfshin më tej (d) reaksionin e kanalit të produktit të ndarë të sipërpërmendur nën kushtet efektive për të prodhuar të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (II), ku hapi i reaksionit të sipërpërmendur (d) përfshin ekspozimin e të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (I) të një katalizator dehidrogjenimi ose kombinim i katalizatorit të dehidrogjenimit zgjedhur nga grupi i përbërë prej një ose më shumë katalizatorëve të metalit oksifluorid, një Grup VIII metal të shkëlqyer në një metal fluoride ose suporti i metalit oksifluoride, dhe kombinimeve të tyre.
7. Metoda e pretendimit 6, ku një ose më shumë Grupe VIII të sipërpërmendura të metalit të shkëlqyer është zgjedhur nga grupi i përbërë prej Pt, Rh, Ru, Pd, Ir, dhe kombinimeve të tyre, dhe ku metalit fluoride i sipërpërmendur dhe metalit oksifluoride është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fluorideve dhe oksifluorideve të Ni, Co, Mg, Zr, Al, Ga, Cr, La, Y, Fe, dhe kombinimet e tyre.
8. Metoda e pretendimit 6 ose pretendimit 7, ku hapi i reaksionit të sipërpërmendur (d) përfshin më tej ekspozimin e të paktën një përbërje të formulës së sipërpërmendur (I) të një ose më shumë oksidantë të zgjedhur nga grupi i përbërë prej O₂, CO₂, N₂O, dhe përzierjet e tyre.
9. Metoda e çdo pretendimi të mëparshëm, ku pentafluoropropene është CF₃CF=CHF (HFO-1225ye), pentafluoropropane është CF₃CHFCH₂F (HFC-245eb) dhe përbërja e formulës (II) është 2,3,3,3-tetrafluoropropene (HFO1234yf).
10. Metoda e pretendimit 9, ku përbërja e formulës (I) është 2,3,3,3-tetrafluoropropane (HFO-254eb).
11. Metoda e çdo pretendimi të mëparshëm, ku hapi (a) përfshin hidrogjenizimin në mënyrë katalizatore pentafluoropropenin.
12. Metoda e pretendimit 11, ku hidrogjenizimi katalitik përfshin reaksionin e pentafluoropropene me hidrogjen në praninë e një metalit të zgjedhur nga Pd, Ru, Pt, Rh, Ir, Fe, Co, Ni, Cu, Ag, Re, Os, Au, dhe kombinimet e tyre, në mënyrë të preferueshme ku katalizatori është një katalizator suportues që përfshin nga 0.1 deri në 10 % të peshës së metalit, në mënyrë të preferueshme ku katalizatori suportues përfshin alfa-alumina, fluoride metalit, oksifluoride metalit dhe kombinime të tyre.
13. Metoda e çdo të mëparshmi, ku hapi (c) është një dehidrofluorinacion që përfshin reaksionin e kanalit të dytë të ndërmjetëm të sipërpërmendur me një tretësirë kaustike të forte ose në praninë e një katalizatori dehidrofluorinacion.
14. Metoda e pretendimit 13, ku hapi (c) përfshin një reaksion kaustik dehidrofluorinacioni, në mënyrë të preferueshme ku tretësira kaustike përfshin KOH, NaOH, Ca(OH)₂, dhe CaO dhe kombinime të tyre, në mënyrë të preferueshme ku reaksionin kryhet në një temperaturë prej nga 20°C deri në 100°C, më shumë në mënyrë të preferueshme nga 40°C deri në 90°C, dhe Akoma dhe më shumë në mënyrë të preferueshme nga 50°C deri në 70°C.
15. Metoda e pretendimit 13, wherein step (c) comprises reacting the second stream in the presence of a dehydrofluorination catalyst comprising fluorinated Cr₂O₃, fluorinated Al₂O₃, and/or AlF₃ at an elevated temperature in a gas phase reactor.

(11) **10611**

(97) EP3251678 / 20/10/2021

(96) 17176654.6 / 07/09/2011

(22) 02/11/2021

(21) AL/P/ 2021/803

(54) **DERIVATET E BENZOKSABOROLIT PËR TRAJTIMIN E INFEKSIONEVE BAKTERIALE**

07/02/2022

(30) 380596 P 07/09/2010 US

(71) Anacor Pharmaceuticals, Inc.

235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) PLATTNER, Jacob, J. (119 Via Floreado, Orinda, California 94563); HERNANDEZ, Vincent, S.

(287 Gilchrist Lane, Watsonville, California 95076); ZHOU, Ding (2nd Floor, Bldg. 1B 528 Rui Qing

Road, Shanghai, Pudong 201201); LI, Xianfeng (10059 Craft Drive, Cupertino, California 94014); DING,

Charles (23 Treetop Lane, San Mateo, California 94402); ALLEY, Michael, Richard, Kevin (3751 Lillick

Drive, Santa Clara, California 95051); ROCK, Fernando (1183 Lisa Lane, Los Altos, California 94024);

ZHANG, Suoming (1011 Halei Lu Building No 9, Room 206 Pudong Hi-Tech Park, Shanghai 201203)

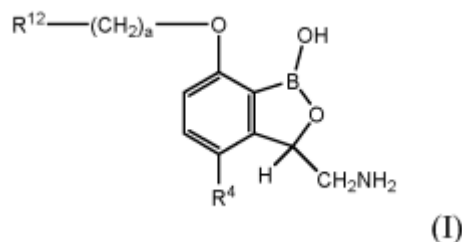
;EASOM, Eric (1558 Mercy Street, Mountain View, California 94041)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një përbërje që ka një strukturë e cila është:



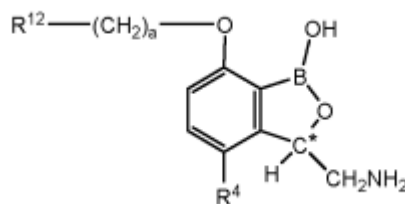
ku

R^4 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, metil, etil, propil, izopropil, butil, izobutil, *sec*-butil, metoksi, etoksi, propoksi, izopropoksi, butoksi, izobutoksi, dhe *sec*-butoksi; dhe

ku a është 2, 3 ose 4; dhe

R^{12} është zgjedhur nga grupi i përbërë prej H, OH, NH_2 , metil, etil, - $NHS(O)_2CH_3$, ciano, - $NHC(O)CH_3$, - $NHC(O)NHCH_2CH_3$, - $C(O)NH_2$, - $C(O)OH$, 4-(metoksi)fenil, benzil, benzoksi, - $NHC(O)OCH_2Ph$, - $C(O)NHCH_2CH_2OH$ dhe - $C(NH_2)(NH)$; ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj.

2. Përbërja e pretendimit 1 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, që ka një strukturë e cila është:



ku C^* është një stereoqendër e atomit të karbonit e cila ka një konfigurim i cili është (R) ose (S).

3. Përbërja e pretendimit 2 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku stereoqendra C^* është në një konfigurim (S).

4. Përbërja e pretendimit 1 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku R^4 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej fluorinës, klorinës, brominës, dhe iodinës.

5. Përbërja e pretendimit 4 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku R^4 është klorinë.

6. Përbërja e pretendimit 1 deri në 3 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku R^4 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, etil, propil, izopropil, butil, izobutil, *sec*-butil.

7. Përbërja e pretendimit 6 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku R^4 është metil.

8. Përbërja e ndonjërit prej pretendimeve 1 deri në 6 ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku a është 2.

9. Përbërja e ndonjërit prej pretendimeve **1** deri në **6** ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj, ku R¹² është OH.

10. Një kompozim që përfshin:

- a) një stereoizomer të parë të përbërjes së çdo njërit prej pretendimeve **2** deri në **9** ose një kripë, hidrat ose tretësirë e saj;
- b) të paktën një stereoizomer shtesë të stereoizomerit të parë;

ku stereoizomeri i parë është i pranishëm në një tepricë enantiomerike prej të paktën 80% në lidhje me të paktën një stereoizomer shtesë të sipërpërmendur.

11. Një kombinim që përfshin përbërjen e çdo njërit prej pretendimeve **1** deri në **9**, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj, së bashku me të paktën një tjetër agjent terapeutikisht aktiv .

12. Një formulim farmaceutik që përfshin:

- a) përbërjen e çdo njërit prej pretendimeve **1** deri në **9**, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj; dhe
- b) një eksipient farmaceutikisht të pranueshëm.

13. Një përbërje ose një kripë, hidrat ose tretësirë farmaceutikisht e pranueshme e saj siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve **1** deri në **9**, për përdorim në terapi.

14. Një përbërje ose një kripë, hidrat ose tretësirë farmaceutikisht e pranueshme e saj siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve **1** deri në **9**, për përdorim në trajtimin e një sëmundjeje të shkaktuar nga një infeksion mykobakterial.

15. Një përbërje ose një kripë, hidrat ose tretësirë farmaceutikisht e pranueshme e saj siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve **1** deri në **9**, për përdorim në trajtimin e tuberkulozit.

(11) **10612**

(97) EP3638953 / 11/08/2021

(96) 18738021.7 / 08/06/2018

(22) 02/11/2021

(21) AL/P/ 2021/804

(54) **KOMPLEKS PAJISJEJE DHE METODE PËR PROCESIMIN NË MBETURINA-TË PADËMSHME TË MBETURINAVE TË BIODEGRAUESHME BASHKIAKE**

07/02/2022

(30) PP542017 16/06/2017 SK and PV1512017 16/06/2017 SK

(71) Zdroje Zeme A.S.

Strojárská 1, 900 27 Bernolákovo, SK

(72) MARYNC K, Miroslav (Such Miesto 138, 900 25 Chorv tsky Grob) ;VESELOVSKÝ, Vladimír (Ulica na Kopanice 2, Vrútky 03861)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Kompleks pajisjeje për procesimin në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake (MBB), duke përfshirë një shtypës/bluajtës (2) të një futjeje BMM-je (1), një higjenizues (3) e lidhur në një dalje të shtypur/bluajtur (2), një organizëm biogazi (4) e lidhur në një dalje të higjenizuesit (3), një linjë tharjeje (5) e lidhur me një dalje kryesore nga organizmi biogaz (4), një ndarës nëpërmjet nxehtësisë (7) qe ka një dalje të dytë (7.1) të një bio-qymyri dhe të lidhur me një dalje nga linja tharëse (5), një makinë kompaktësimi (8) që është gjithashtu e lidhur me daljen nga linja tharëse (5), ku një dalje e parë (8.1) e subtraktit prej dheu është ose nga linja e tharëse (5) ose nga makina e kompaktësimit (8).

2. Kompleks pajisjeje për procesimin në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake e pretendimit 1, ku nga ndarësi nëpërmjet nxehtësisë (7) tek linja tharëse (5) ka një një tub

kthimi përmes një mjeti përzierjeje (6) me futje (10) të mbeturinave bio-nutriente, ku me anën e të cilës makina e kompaktësimt (8) e përfshirë pas linjës tharëse (5) ka një dalje të tretë (8.2).

3. Kompleks pajisjeje për procesimin në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake e pretendimit 1, ku organizmi biogaz (4) ka një dalje energjie (4.1) të nxehtësisë dhe/ose një dalje energjie (4.2) të elektricitetit dhe/ose një dalje energjie (4.3) të Bio-CNG.

4. Metodë e procesimit në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake (MBB) në një kompleks pajisjeje të pretendimit 1 deri 3, duke përfshirë një operacion shtypës/bluarës (A) në shtypësin/bluarsin (2) e mbeturinave të biodegradueshme bashkiake nga futja MBB (1), e ndjekur nga:

- Ose një operacion (B) higjenizimi nga higjenizuesi (3) i mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të shypura/bluara, biomas e higjenizuar (B.1) e cila më tej procesohet në organizmin biogaz (4) nga një operacion (C) gazifikimi të biomasës, dalja kryesore (C.1) e fermentimit nga organizmi biogaz (4) e cila më tej procesohet në linjën tharëse (5) nga një operacion tharës (D) për të prodhuar daljen e parë (8.1) të një subtrakti prej dheu të tharë (D.1);
- Ose një operacion tharës (D) në linjën tharëse (5) të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të shypura/bluara për të prodhuar daljen e parë (8.1) të një subtrakti prej dheu të tharë (D.1).

5. Metodë e procesimit në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të pretendimit 4, ku pas operacionit tharës (D) vijon një operacion (E) paletizimi të subtraktit prej dheu të tharë (D.1) tek produkti i daljes së parë (D.1-1) të subtraktit prej dheu të paletizuar.

6. Metodë e procesimit në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të pretendimit 4, ku subtrakti prej dheu të tharë (D.1) vazhdon me operacionin tjetër të karbonizimit (F) në ndarësin nëpërmjet nxehtësisë (7) me produktin dalje të dytë (F .1-1) të bio-qymyrit.

7. Metodë e procesimit në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të pretendimit 6, ku produkti dalje e dytë (F.1-1) e bio-qymyrit vazhdon tek një operacion përzierjeje (G) me mbeturina bio-nutriente nga një futjeje e dytë (10), ku ndërmjetësi (G.1) i përzierjes ushqehet nga operacioni tharës (D) me dalje të subtraktit të tokës së përmirësuar prej dheu të tharë (D.2).

8. Metodë e procesimit në mbeturina-të padëmshme të mbeturinave të biodegradueshme bashkiake të pretendimit 7, ku pas operacionit tharës (D) vijon një operacion paletizimi (E) të subtraktit të tokës së përmirësuar prej dheu të tharë (D.2) tek një produkt dalje e tretë (D.2-1) të subtraktit të tokës së përmirësuar prej dheu të paletizuar.

(11) **10613**

(97) EP3723808 / 20/10/2021

(96) 18830165.9 / 12/12/2018

(22) 03/11/2021

(21) AL/P/ 2021/805

(54) **TRAJTIME TË KOMBINUARA QË PËRFSHIJNË ADMINISTRIMIN E 1H-PIRAZOLO[4,3-B] PIRIDINAVE**

07/02/2022

(30) PA201700711 14/12/2017 DK

(71) H. Lundbeck A/S

Ottliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); MARIGO, Mauro (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); JUHL, Karsten (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby);

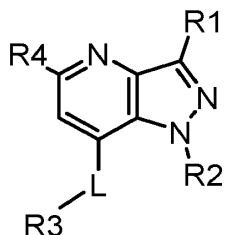
RASMUSSEN, Lars, Kyhn (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); LANGGÅRD, Morten (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); JESSING, Mikkel (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); VITAL, Paulo, Jorge, Vieira (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1) Një përbërje e parë sipas formulës (I)



ku

L është zgjedhur nga grupi i përbërë prej NH, CH₂, S dhe O;

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, linear ose i degëzuar C₁-C₅ alkil, C₁-C₅ fluoroalkil dhe monociklik i saturuar C₃-C₅ cikloalkil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej linear ose i degëzuar C₁-C₈ alkil, monociklik i saturuar C₃-C₈ cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranyl, dhe tetrahidropiranyl; të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluor, hidroksi, ciano dhe metoksi;

R3 është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

L është CH₂ dhe R3 është NH i cili është i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

L është CH₂ dhe R₃ është NH i cili është i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi;

R₄ është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R₅R₆ ku R₅ dhe R₆ janë secili në mënyrë të pavarur të zgjedhur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₈ deutereoalkil; ose

R₄ është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R₅R₆ ku R₅ dhe R₆ janë secili në mënyrë të pavarur të zgjedhur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ deutereoalkil; ose

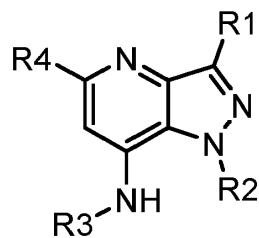
R₄ është një heterocikël i saturuar me 4, 5 ose 6 elementë të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, dhe

2) një përbërje e dytë, përbërje e cila është zgjedhur nga një përbërje e dobishme në imunoterapinë me peptide Aβ aktive ose pasive, një antagonist i receptorit NMDA, një frenues i acetilkolinë esterazës, një frenues BACE, një antagonist i receptorit 5-HT₆, një antiepileptik, një medikament anti-inflamator ose një antitруп monoklonal anti-N3-pGlu Abeta;

ku 1) dhe 2) janë për përdorim të kombinuar në trajtimin e një çrregullimi neurodegenerativ dhe/ose kognitiv.

2. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1 ku përbërja e parë e sipërpërmendur është një përbërje sipas formulës (Ib)



(Ib)

ku

R₁ është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₅ alkil linear ose i degëzuar, dhe monociklik i saturuar C₃-C₅ cikloalkil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C_1 - C_8 alkil linear ose i degëzuar, monociklik i saturuar C_3 - C_8 cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil; të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluor, hidroksi, ciano ose metoksi;

R3 është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C_1 - C_3 alkil dhe metoksi; ose

R3 është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C_1 - C_3 alkil dhe C_1 - C_3 fluoroalkil; ose

R3 është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C_1 - C_3 alkil dhe metoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C_1 - C_3 alkil dhe C_1 - C_3 fluoroalkil;

R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C_1 - C_3 alkil dhe C_1 - C_3 alkoksi; ose

R4 është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C_1 - C_3 alkil dhe C_1 - C_3 fluoroalkil;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

3. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku L është NH.

4. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-3, ku R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C_1 - C_8 alkil linear ose i degëzuar, monociklik i saturuar C_3 - C_8 cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil, të gjithë prej ketyre janë të pazëvendësuar.

5. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar me një ose më shumë metil.

6. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë metil.

7. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ alkoksi.

8. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil.

9. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 6 ose 8, ku heteroarili me 5-elementë i sipërpërmendur është zgjedhur nga tiazolil, oksazolil, isoksazolil, triazolil, pirazolil, tetrazolil, imidazolil, oksadiazolil dhe tiadiazolil dhe tiofenil.

10. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-7, ku R4 është një heterocikël i saturuar me 4, 5 ose 6 elementë të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil.

11. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku përbërja e parë e sipërpërmendur është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

1: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

2: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

3: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metilisoksazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

4: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

5: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

8: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 9: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 10: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(3-metilisoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 11: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 12: 1-ciklopropil-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 13: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-propil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 14: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1-(oksetan-3-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 15: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë (racemike);
- 15a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 15b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 16: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 17: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 18: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-5-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 19: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 20: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(tiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 21: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 22: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(4-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 23: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(*m*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 24: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(*p*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 25: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 26: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-etil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 27: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 28: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1,3-dimetil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 29: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 30: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 31: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 32: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 33: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 34: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-3-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 35: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 36: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 37: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 38: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metiloksazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 40: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 41: *N*-benzil-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 42: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metilisoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 43: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 44: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 45: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-on;

- 46: 5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((2-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 47: 5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 48: 5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-etil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 49: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-on;
- 50: 5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 51: *N*-((1,2-dimetil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 52: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 53: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,2,4-oksadiazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 54: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 55: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1*H*-1,2,4-triazo-1,3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 58: 5-(2-etoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë 2,2,2-trifluoroacetat;
- 59: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,3,4-oksadiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 60: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 61: 5-(1,3-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 62: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 63: 1-izopropil-5-(2-metoksifenil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

64: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-fenil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

65: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-metil-3-tienil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

66: 5-(1,5-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-^N[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

68a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

68b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

69: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

70: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

71: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

72: 5-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]oksimetil]-2-metil-oksazol;

73: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirimidin-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

74: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirimidin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

75: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metilpirimidin-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

76: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirazin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

78: 4-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-on;

79: 5-(2-(etilamino)piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 81: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 83: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-fluoropirimidin-2-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 84: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 87: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 91: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil--[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 93: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 95: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 96: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 97: 5-(2-isopropoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 98: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 99: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2*H*-tetrazol-5-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 102: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 103: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-4-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 104: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 105: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 106: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 108: 3-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-on;
- 109: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(1-etilpirazol-4-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 110: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-propilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 112: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 114: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 115: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(3-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

116: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(6-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

117: *N*-[[6-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metil propil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

121: [(*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

122: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

123: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

124: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

125a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

125b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

126a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

126b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

127a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

127b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

128a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

128b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

129a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

129b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

130a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-(1H-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

130b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-(1H-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

131a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

131b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

132a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

132b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

133a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

133b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

134a: (R)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

134b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

135a: (R)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

135b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

136: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metil propil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

137: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

138: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

139: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil] pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

140: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

141: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

142: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

143: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

144a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

144b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

145: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

146: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

147: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-tiazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

148: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(5-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

149: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

150: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-5-metil-oksazolidin-2-on;

151: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-on;

152: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]azetidin-2-on;

153: 1-tert-butil-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]imidazolidin-2-on;

154: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]pyrrolidin-2-on;

155: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-4-metil-oksazolidin-2-on;

156: 4-etil-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-on;

157: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-5-metoksi-piridin-3-aminë;

158: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-1-metil-1,2,4-triazol-3-aminë;

159: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-7-[2-(5-metoksi-3-piridil)etil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin;

160: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[2-(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)etil]pirazolo[4,3-*b*]piridin;

161: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

162: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

163: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

164: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilsulfanil]pirazolo[4,3-*b*]piridin;

165: *N*-[[1-(difluorometil)pirazol-4-il]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

166: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[5-(fluorometil)isoksazol-3-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

167: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[3-(fluorometil)isoksazol-5-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

168: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-oksazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

169: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(3-metiltriazol-4-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

170: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

171: 3-[1-izopropil-7-[(2-metoksi-3-piridil)metilamino]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

172: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

173: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

174: 5-(2-ciklopropoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

175: 1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

176: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

177: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

178: *N*-[[2-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

179: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirimidin-4-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

180: 5-(2-(etoksi-1,1- d_2)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

181: 5-(2-(etoksi- d_5)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

182: 5-(2-(etoksi-2,2,2- d_3)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 183: 1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(2-(trifluorometil)piridin-3-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 184: 3-(difluorometil)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 185: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 186: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;
- 187: 3-[1-izopropil-3-metil-7-(1*H*-pirazol-3-ilmetilamino)pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;
- 188: 5-[2-(difluorometoksi)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 189: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 190: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-5-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 192: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(4-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 193: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;
- 194: 1-izopropil-3-metil-5-(3-metilisoksazol-4-il)-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 195: 1-izopropil-3-metil-5-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 196: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 197: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 198: 5-(2-(etil(metil)amino)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(4-metoksibenzil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 199: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-3-(fluorometil)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

200: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

201: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

202: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-2-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

203: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

12. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku përbërja e parë e sipërpërmendur është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

21: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

29: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

32: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

47: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

50: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

135a: (R)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

135b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

136: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

137: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

140: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

141: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

180: 5-(2-(etoksi-1,1-d₂)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

181: 5-(2-(etoksi-d₅)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

182: 5-(2-(etoksi-2,2,2-d₃)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

13. Përbërjet për përdorim sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-12 ku çrregullimi neurodegenerativ dhe/ose kognitiv i sipërpërmendur është zgjedhur nga lista e përbërë prej sëmundjes Alzheimer, sëmundjes Parkinson dhe sëmundjes Huntington.

14. Një kompozim që përfshin 1) një përbërje të parë siç përshkruhet në çdo njërin prej pretendimeve 1-12, dhe 2) një përbërje të dytë përbërje e cila është zgjedhur nga një përbërje e dobishme në imunoterapinë me peptide Aβ aktive ose pasive, një antagonist i receptorit NMDA, një frenues i acetilkolinë esterazës, një frenues BACE, një antagonist i receptorit 5-HT₆, një antiepileptik, një medikament anti-inflamator ose

një antittrup monoklonal anti-N3-pGlu Abeta.

15. Një kompozim farmaceutik që përfshin 1) një sasi terapeutikisht efektive të një përbërje të parë siç përshkruhet në çdo njërin prej pretendimeve 1-12, dhe 2) një përbërje e dytë përbërje e cila është zgjedhur nga një përbërje e dobishme në imunoterapinë me peptide A β aktive ose pasive, një antagonist i receptorit NMDA, një frenues i acetilkolinë esterazës, një frenues BACE, një antagonist i receptorit 5-HT6, një antiepileptik, një medikament anti-inflamator ose një antittrup monoklonal anti-N3-pGlu Abeta, dhe një ose më shumë mbartës, hollues dhe eksipientë farmaceutikisht të pranueshëm.

(11) **10614**

(97) EP3723807 / 20/10/2021

(96) 18830163.4 / 12/12/2018

(22) 03/11/2021

(21) AL/P/ 2021/806

(54) **TRAJTIME TË KOMBINUARA QË PËRFSHIJNË ADMINISTRIMIN E 1H-PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINAVE**

07/02/2022

(30) PA201700708 14/12/2017 DK

(71) H. Lundbeck A/S

Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby); MARIGO, Mauro (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby); JUHL, Karsten (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby);

RASMUSSEN, Lars, Kyhn (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby); LANGGÅRD, Morten (c/o

H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby); JESSING, Mikkel (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500

Valby); VITAL, Paulo, Jorge, Vieira (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby); CLEMENTSON,

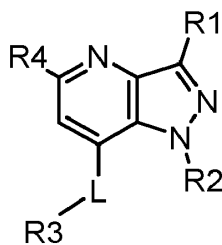
Carl, Martin, Sebastian (c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9, 2500 Valby)

(74) Krenar Loloçi

Rr. "Ibrahim Rugova", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. 1) Një përbërje e parë sipas formulës (I)



(I)

ku

L është zgjedhur nga grupi i përbërë prej NH, CH₂, S dhe O;

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₅ alkil linear ose i degëzuar, C₁-C₅ fluoroalkil dhe monociklik i saturuar C₃-C₅ cikloalkil;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, monociklik i saturuar C₃-C₈ cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil; të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluor, hidroksi, ciano dhe metoksi;

R3 është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

L është CH₂ dhe R3 është NH i cili është i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

L është CH₂ dhe R3 është NH i cili është i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi;

R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R₅R₆ ku R₅ dhe R₆ janë secili në mënyrë të pavarur të zgjedhur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ deutereoalkil; ose

R4 është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil,

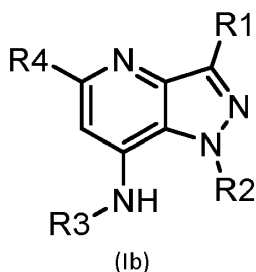
C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R₅R₆ ku R₅ dhe R₆ janë secili në mënyrë të pavarur të zgjedhur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ deutereoalkil; ose R₄ është një heterocikël i saturuar me 4, 5 ose 6 elementë të githë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, dhe

2) një përbërje e dytë, përbërje e cila është e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik, ku

1) dhe 2) janë për përdorim të kombinuar në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik dhe/ose kognitiv.

2. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1 ku përbërja e parë e sipërpërmendur është një përbërje sipas formulës (Ib)



ku

R₁ është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₅ alkil linear ose i degëzuar, dhe monociklik i saturuar C₃-C₅ cikloalkil;

R₂ është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, monociklik i saturuar C₃-C₈ cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil; të githë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluor, hidroksi, ciano ose metoksi;

R₃ është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të githë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi; ose

R₃ është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil; ose

R₃ është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të githë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil;

R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R4 është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

3. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku L është NH.

4. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-3, ku R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, monociklik i saturuar C₃-C₈ cikloalkil, oksetanil, tetrahidrofuranyl, dhe tetrahidropiranyl, të gjithë prej ketyre janë të pazëvendësuar.

5. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar me një ose më shumë metil.

6. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë metil.

7. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ alkoksi.

8. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është një heteroaril me 5-elementë i cili është opsionalisht i zëvendësuar me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil.

9. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 6 ose 8, ku heteroarili me 5-elementë i sipërpërmendur është zgjedhur nga tiazolil, oksazolil, isoksazolil, triazolil, pirazolil, tetrazolil, imidazolil, oksadiazolil dhe tiadiazolil dhe tiofenil.

10. Përbërjet për përdorim sipas ndonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-7, ku R4 është një heterocikël i saturuar me 4, 5 ose 6 elementë të githë prej ketyre mund të jenë opsionalisht të zëvendësuar një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil.

11. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku përbërja e parë e sipërpërmendur është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

- 1: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 2: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 3: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metilisoksazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 4: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 5: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 8: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 9: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 10: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(3-metilisoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 11: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 12: 1-ciklopropil-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 13: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-propil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 14: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-*N*-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 15: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë (racemike);
- 15a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 15b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-metil-*N*-(1-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)etil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 16: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 17: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 18: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-5-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 19: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 20: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(tiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 21: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 22: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(4-piridinilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 23: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(*m*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 24: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(*p*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 25: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 26: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-etil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 27: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 28: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1,3-dimetil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 29: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 30: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 31: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 32: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 33: 5-(2-etoksi-3-piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 34: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-3-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 35: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 36: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 37: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 38: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metiloksazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 40: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 41: *N*-benzil-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 42: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metilisoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 43: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 44: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 45: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-on;
- 46: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((2-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 47: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 48: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-etil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 49: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-on;
- 50: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 51: *N*-((1,2-dimetil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

52: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

53: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,2,4-oksadiazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

54: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

55: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

58: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë 2,2,2-trifluoroacetat;

59: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,3,4-oksadiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

60: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

61: 5-(1,3-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

62: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

63: 1-izopropil-5-(2-metoksifenil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

64: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-fenil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

65: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-metil-3-tienil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

66: 5-(1,5-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-^N-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

68a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

68b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

69: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

70: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

71: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-N-[(4-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

72: 5-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]oksimetil]-2-metil-oksazol;

73: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-(pirimidin-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

74: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-(pirimidin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

75: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(4-metilpirimidin-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

76: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-(pirazin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

78: 4-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-on;

79: 5-(2-(etilamino)piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-N-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

81: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-N-[(4-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-N-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

83: 5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(5-fluoropirimidin-2-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

84: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(2-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(2-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

87: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

91: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

93: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

95: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

96: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

97: 5-(2-izopropoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

98: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

99: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2*H*-tetrazol-5-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

102: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

103: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-4-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 104: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 105: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 106: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 108: 3-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-on;
- 109: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(1-etilpirazol-4-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 110: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-propilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 112: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 114: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 115: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(3-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 116: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(6-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 117: *N*-[[6-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

121: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

122: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

123: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

124: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

125a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

125b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

126a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

126b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

127a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

127b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

128a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

128b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

129a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

129b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

130a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

130b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-(1H-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

131a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

131b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

132a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

132b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

133a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

133b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

134a: (R)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

134b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

135a: (R)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

135b: (S)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

136: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

137: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-(1H-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

138: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

139: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

140: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

141: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

142: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

143: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

144a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

144b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

145: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

146: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

147: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-tiazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

148: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(5-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

149: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

150: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-5-metil-oksazolidin-2-on;

151: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-on;

152: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]azetidin-2-on;

153: 1-tert-butyl-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]imidazolidin-2-on;

154: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]pyrrolidin-2-on;

155: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-4-metil-oksazolidin-2-on;

156: 4-etil-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-on;

157: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-5-metoksi-piridin-3-aminë;

158: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-1-metil-1,2,4-triazol-3-aminë;

159: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-7-[2-(5-metoksi-3-piridil)etil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin;

160: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[2-(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)etil]pirazolo[4,3-*b*]piridin;

161: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

162: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

163: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

164: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilsulfanil]pirazolo[4,3-*b*]piridin;

165: *N*-[[1-(difluorometil)pirazol-4-il]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

166: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[5-(fluorometil)isoksazol-3-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

167: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[3-(fluorometil)isoksazol-5-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

168: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-oksazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

169: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(3-metiltriazol-4-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

170: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

171: 3-[1-izopropil-7-[(2-metoksi-3-piridil)metilamino]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

172: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

173: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

174: 5-(2-ciklopropoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

175: 1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

176: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

177: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

178: *N*-[[2-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

179: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirimidin-4-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

180: 5-(2-(etoksi-1,1-*d*₂)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

181: 5-(2-(etoksi-*d*₅)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

182: 5-(2-(etoksi-2,2,2-*d*₃)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

183: 1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(2-(trifluorometil)piridin-3-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

184: 3-(difluorometil)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

185: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

186: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

187: 3-[1-izopropil-3-metil-7-(1*H*-pirazol-3-ilmetilamino)pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;

188: 5-[2-(difluorometoksi)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

- 189: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 190: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-5-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 192: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(4-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 193: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-on;
- 194: 1-izopropil-3-metil-5-(3-metilisoksazol-4-il)-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 195: 1-izopropil-3-metil-5-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 196: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 197: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 198: 5-(2-(etil(metil)amino)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(4-metoksibenzil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 199: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-3-(fluorometil)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 200: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 201: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 202: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-2-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;
- 203: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

12. Përbërjet për përdorim sipas pretendimit 1, ku përbërja e parë e sipërpërmendur është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-4-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

21: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

29: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

32: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

47: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

50: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

135a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

135b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

136: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

137: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-aminë;

140: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

141: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-N-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

180: 5-(2-(etoksi-1,1-d₂)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

181: 5-(2-(etoksi-d₅)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

182: 5-(2-(etoksi-2,2,2-d₃)piridin-3-il)-1-izopropil-N-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-aminë;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

13. Përbërjet për përdorim sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-12 ku përbërja e dytë e sipërpërmendur e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik është zgjedhur nga një listë e përbërë prej klorzapinë, risperidon, paliperidon, olanzapinë, kuetiapinë, amisulprid, ziprasidon, aripiprazol, brekspiprazol, asenapinë, haloperidol, iloperidon, lurasidon, klorpromazinë, blonanserin, perfenazinë, levomepromazinë, sulpirid, flufenazinë, zuklopentiksol, flupentiksol dhe kariprazinë.

14. Përbërjet për përdorim sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-12 ku çrregullimi psikiatrik dhe/ose kognitiv i sipërpërmendur është zgjedhur nga lista e përbërë prej Çrregullimit të hiperaktivitetit të mungesës së vëmendjes (ADHD), depresionit, ankthit, narkolepsisë, dëmtimit kognitiv, skizofrenisë, dëmtimit kognitiv të lidhur me skizofreninë (CIAS), dhe sindromës së këmbës në lëvizje.

15. Një kompozim farmaceutik që përfshin 1) një sasi terapeutikisht efektive të një përbërje të parë siç përshkruhet në çdo njërin prej pretendimeve 1-12, dhe 2) një përbërje e dytë përbërje e cila është e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik, dhe një ose më shumë mbartës, hollues dhe eksipientë farmaceutikisht të pranueshëm.

16. Kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 15 ku përbërja e dytë e sipërpërmendur e dobishme në trajtimin e një çrregullimi psikiatrik është zgjedhur nga një listë e përbërë prej klorzapinë, risperidon,

paliperidon, olanzapinë, kuetiapinë, amisulprid, ziprasidon, aripiprazol, brekspiprazol, asenapinë, haloperidol, iloperidon, lurasidon, klorpromazinë, blonanserin, perfenazinë, levomepromazinë, sulpirid, flufenazinë, zuklopentiksol, flupentiksol dhe kariprazinë.

(11) **10615**

(97) EP3731117 / 11/08/2021

(96) 20171284.1 / 24/04/2020

(22) 05/11/2021

(21) AL/P/ 2021/811

(54) **METODË PËR REGJISTRIMIN E TË DHËNAVE TË NJË DOKUMENTI TË NJË INDIVIDIT DHE PËR AUTENTIKIMIN E DOKUMENTIT TË IDENTIFIKIMIT NË FJALË**
07/02/2022

(30) 1904375 25/04/2019 FR

(71) Idemia Identity & Security France

2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BAHLOUL, Sébastien (c/o Idemia Identity & Security France 2 place Samuel de Champlain, 92400 COURBEVOIE)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një metodë për regjistrimin e të dhënave nga një dokument identiteti individ (1), ku metoda përfshin implementimin me mjete procesimi të dhënash (21) të një serveri (2) të hapave të:

(A) Marrjes së një fotografie të individit në fjalë të dukshme në dokumentin e identitetit në fjalë (1), një lexim optik të elementit të të dhënave të dokumentit të identitetit (1) dhe të paktën një element të dhënash personale të individit në fjalë;

(B) Ekstraktimit përmes analizës së fotografisë në fjalë të një përfaqësuesi informacioni referencë të paraqitjes së fotografisë në fjalë;

(C) Gjenerimit të një elementi të dhënash rastësore, llogaritjes së një elementi të dhënash të shifruara duke zbatuar një procedurë shifrimi ndaj përfaqësuesit të informacionit referencë në fjalë të paraqitjes së fotografisë në fjalë dhe të dhënave rastësore në fjalë;

(D) Ruajtjes në mjete ruajtëse të dhënash (22) të serverit (2) të:

- Elementit të të dhënave të shifruara në fjalë

ku hapi D përfshin ruajtjen në mjete ruajtëse të dhënash të serverit të:

- Një gjurmë kriptografike të një vargëzimit të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të të dhënave rastësore;

- Një shifrim me një gjurmë kriptografike të një vargëzimi të dytë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të elementit të të dhënave rastësore, të ndryshme nga vargëzimi i parë, i të paktën një elementi të dhënash personale të individit në fjalë.
2. Metoda sipas pretendimit 1, ku procedura e shifrimit është një procedurë skicimi e një algoritmi tipi "skicimi sigurie".
 3. Metoda sipas njërit prej pretendimeve 1 dhe 2, ku elementi i të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) është i tipit MRZ, kod QR ose PDF417.
 4. Metoda sipas njërit prej pretendimeve 1 deri në 3, ku elementi i të dhënave personale në fjalë i individit në fjalë është një element të dhënash alfanumerike i lidhur me individin në fjalë, fotografinë në fjalë të individit, elementin në fjalë të të dhënave të leximit optik dhe të paktën një element në fjalë të dhënash alfanumerike janë printuar në dokumentin e identitetit (1).
 5. Metoda sipas njërit prej pretendimeve 1 deri 4, ku përfaqësuesi i informacionit referencë të një paraqitjeje të pritshme të fotografisë në fjalë është një e dhënë sigurie tipi vule fotografike digjitale.
 6. Metoda sipas njërit prej pretendimeve 1 deri 5, ku vargëzimi i parë dhe i dytë përkon me dy drejtimet e mundshme të vargëzimit të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe elementin e të dhënave rastësore.
 7. Një metodë për autentikimin e një dokumenti identiteti (1), përfshin implementimin e hapave të:
 - (b) Marrjes me mjete procesimi të dhënash (21) të një serveri (2) të një imazhi të përftuar të dokumentit të identitetit në fjalë (1), ku imazhi përfaqëson të paktën një fotografi të një individi dhe një element të dhënash leximi optik të dukshëm në dokumentin e identitetit në fjalë (1);
 - (c) Ekstraktimit, nëpërmjet analizës së imazhit të përftuar në fjalë nga mjetet e procesimit të të dhënave (21) të serverit (2) të:
 - përfaqësuesit të informacionit kandidat të paraqitjes së fotografisë në fjalë siç paraqitet në imazhin e përftuar;
 - elementit të të dhënave të leximit optik në fjalë siç paraqiten në imazhin e përftuar;
 - (d) Llogaritjes së një elementi të dhënash të deshifruara që përkojnë me një element të dhënash rastësore duke zbatuar një procedurë deshifrimi ndaj përfaqësuesit të informacionit kandidat në fjalë të

paraqitjes së fotografisë në fjalë dhe ndaj një elementi të dhënash të shifruara të ruajtur në mjetet ruajtëse të të dhënave (22) të serverit (2) **ku** metoda përfshin edhe hapat e:

(e) Verifikimit se një gjurmë kriptografike e një vargëzimi të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të ekstraktuar dhe e elementit të të dhënave të deshifruara përkon me gjurmën e kriptografike të vargëzimit të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të elementit të të dhënave rastësore të ruajtur në mjetet ruajtëse të të dhënave (22) të serverit (2);

(f) Deshifrimin të të paktën një elementi të dhënash personale të shifruara të individit në fjalë të ruajtur në mjete ruajtëse të dhënash (22) të serverit (2), me anë të gjurmës kriptografike të një vargëzimi të dytë të elementit të të dhënave të leximit optik të ekstraktuar dhe të elementit të të dhënave të deshifruara.

8. Metoda sipas pretendimit 7, që përfshin një hap (a) të parapërfutimit të imazhit në fjalë të dokumentit të identitetit në fjalë (1) që përfaqëson të paktën një fotografi të një individi dhe një element të dhënash leximi optik të dukshëm në dokumentin e identitetit në fjalë (1) me mjete përfutimi optik (30) të një pajisjeje kliente (3).

9. Një server autentikimi (2) që përfshin mjete ruajtëse të dhënash (22) dhe mjete procesimi të dhënash (21) konfiguruar për të:

- Marrë një fotografi të individit në fjalë të dukshme në dokumentin e identitetit në fjalë (1), një lexim optik të elementit të të dhënave të dokumentit të identitetit (1) dhe të paktën një element të dhënash personale të individit në fjalë;
- Ekstraktuar përmes analizës një përfaqësues të informacionit referencë në fjalë të paraqitjes së fotografisë në fjalë;
- Gjeneruar një element të dhënash rastësore dhe llogaritur një element të dhënash të shifruara duke zbatuar një procedurë shifrimi ndaj përfaqësuesit të informacionit referencë në fjalë të paraqitjes së fotografisë në fjalë dhe elementit të të dhënave rastësore në fjalë;
- Ruajtur në mjete ruajtëse të dhënash (22):
 - Elementit të të dhënave të shifruara në fjalë

ku elementet e mëposhtme ruhen gjithashtu në mjetet ruajtëse të të dhënave (22):

- Një gjurmë kriptografike të një vargëzimi të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të elementit të të dhënave rastësore;

- Një shifrim me një gjurmë kriptografike të një vargëzimi të dytë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të elementit të të dhënave rastësore, të ndryshme nga vargëzimi i parë, i të paktën një elementi të dhënash personale të individit në fjalë.

10. Serveri sipas pretendimit 9, ku mjetet e procesimit të të dhënave (21) konfigurohen më tej për të

- Marrë një imazh të përftuar të dokumenti identiteti (1), ku imazhi përfaqëson të paktën një fotografi të një individi dhe një element të dhënash leximi optik të dukshëm në dokumentin e identitetit në fjalë (1);
- ekstraktuar, përmes analizës së imazhit të përftuar në fjalë:
 - një përfaqësues të informacionit kandidat të paraqitjes së fotografisë në fjalë siç paraqitet në imazhin e përftuar;
 - elementit të të dhënave të leximit optik në fjalë siç paraqiten në imazhin e përftuar;
- Llogaritur një element të dhënash të deshifruara që përkojnë me një element të dhënash rastësore duke zbatuar një procedurë deshifrimi ndaj përfaqësuesit të informacionit kandidat në fjalë të paraqitjes së fotografisë në fjalë dhe ndaj një elementi të dhënash të shifruara të ruajtur në mjetet ruajtëse të të dhënave (22);
- Verifikuar se një gjurmë kriptografike e një vargëzimi të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të ekstraktuar dhe e elementit të të dhënave të deshifruara përkon me gjurmën e kriptografike të vargëzimit të parë të elementit të të dhënave të leximit optik të dokumentit të identitetit (1) dhe të elementit të të dhënave rastësore të ruajtur në mjetet ruajtëse të të dhënave (22);
- Deshifruar të paktën një element të dhënash personale të shifruara të individit në fjalë të ruajtur në mjete ruajtëse të dhënash (22), me anë të gjurmës kriptografike të një vargëzimi të dytë të elementi të të dhënave të leximit optik të ekstraktuar dhe të elementit të të dhënave të deshifruara.

11. Një program kompjuterik që përfshin udhëzimet e kodimit për ekzekutimin e një metode sipas njërës prej pretendimeve 1 deri 8 për regjistrimin e të dhënave nga një dokument identiteti individi (1) ose për autentikimin e një dokumenti identiteti (1), kur metoda në fjalë ekzekutohet në një kompjuter.

12. Një mjet ruajtës i lexueshëm nga pajisje kompjuterike në të cilën një produkt program kompjuterik përfshin udhëzime kodimi për ekzekutimin e një metode sipas njërës prej pretendimeve 1 deri 8 për regjistrimin e të dhënave nga një dokument identiteti individi (1) ose për autentikimin e një dokumenti identiteti (1).

(11) **10616**

(97) EP3535298 / 08/09/2021

(96) 17808224.4 / 01/11/2017

(22) 05/11/2021

(21) AL/P/ 2021/812

(54) **ANTITRUPAT TE PD-1 DHE PËRDORIMET E TYRE**

07/02/2022

(30) 201662416602 P 02/11/2016 US

(71) Jounce Therapeutics, Inc.

780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) SAZINSKY, Stephen (780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139) ;MABRY, George Robert, III (780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një antitруп monoklonal i izoluar që lidhet te Vdekja e Programuar njerëzore 1 (PD-1), ku antitрупi përfshin (a) HCDR1 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 21; (b) HCDR2 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 22; (c) HCDR3 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 23; (d) LCDR1 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 25; (e) LCDR2 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 26; dhe (f) LCDR3 që përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 27.

2. Antitруп monoklonal i izoluar i pretendimit 1, i cili përfshin një rajon variabël të zinxhirit të rëndë (V_H) dhe një rajon variabël të zinxhirit të lehtë (V_L), ku V_H është të paktën 95% identik me sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 20 dhe V_L është të paktën 95% identike me sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 24.

3. Antitруп monoklonal i izoluar i pretendimit 1, i cili përfshin një rajon variabël të zinxhirit të rëndë (V_H) dhe një rajon variabël të zinxhirit të lehtë (V_L), ku V_H përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 20 dhe V_L përfshin sekuencën aminoacide të SEQ ID NO: 24.

4. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitрупi lidhet te PD-1 njerëzor me një afinitet (K_D) ose më pak se 5 nM siç përcaktohet duke përdorur interferometrin bioshtresor.

5. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitрупi lidhet te miu PD-1 me një afinitet (K_D) ose më pak se 10 nM siç përcaktohet duke përdorur interferometrin bioshtresor.

6. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitрупi është një antitруп i humanizuar.

7. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitрупi është një fragment antitрупi i zgjedhur nga fragmenti Fab, Fab', Fv, scFv ose (Fab')₂

8. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku antitрупi është në antitруп me gjatësi të plotë

9. Antitруп monoklonal i izoluar i çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme, ku antitрупi frenon lidhjen e PD-1 me PD-L1 dhe/ose frenon lidhjen e PD-1 me PD-L2.

10. Një acid nukleik i izoluar që kodon antitрупin e çdonjërit prej pretendimeve të mëparshme.

11. Një qelizë pritëse që prodhon antitрупin e çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 9.

12. Një metodë për përgatitjen e antittrupit anti-PD-1, që përfshin kultivimin e qelizës pritëse të pretendimit 11 sipas kushteve të përshtatshme për shprehje të antittrupit, dhe në mënyrë opsionale rikuperimin e antittrupit.
13. Një kompozim farmaceutik që përfshin antitrupin e çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 9 dhe një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.
14. Një antitrup i çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 9 ose kompozimi farmaceutik i pretendimit 13 për përdorim në trajtimin e kancerit.
15. Antitrupi ose kompozimi farmaceutik për përdorim të pretendimit 14, ku kanceri është zgjedhur nga melanoma, kanceri i qelizave jo-të vogla të mushkërisë (NSCLC), karcinoma e qelizës renale (RCC), kanceri gastrik, kanceri i fshikëzës, limfoma e qelizës-B me shpërndarje të madhe (DLBCL), limfoma Hodgkin, kanceri i vezores, kanceri i qelizës skuamoze të kokës dhe qafës (HNSCC), mezotelioma, dhe kanceri i gjirit trefish negativ (TNBC).
16. Antitrupi ose kompozimi farmaceutik për përdorim të pretendimit 15 ku kanceri është zgjedhur nga melanoma, kanceri gastrik, kanceri i qelizës skuamoze të kokës dhe qafës (HNSCC), kanceri i mushkërisë i qelizës jo të vogël (NSCLC), dhe kanceri i gjirit trefish negativ (TNBC).
17. Antitrupi ose kompozimi farmaceutik për përdorim të çdonjërit prej pretendimeve 14 deri në 16, ku trajtimi përfshin administrimin e të paktën një agjenti shtesë terapeutik.
18. Antitrupi ose kompozimi farmaceutik për përdorim të pretendimit 17, ku agjenti shtesë terapeutik është zgjedhur nga një antitrup anti-ICOS dhe një antitrup anti-CTLA4.
19. Antitrupi ose kompozimi farmaceutik për përdorim të çdonjërit prej pretendimeve 14-18, ku një mostër kanceri është përcaktuar për të shprehur PD-1, në mënyrë opsionale ku mostra tregon 1+, 2+, ose 3+ ngjyrosjeje të PD-1 nëpërmjet imunohistokimisë (IHC); ose ku mostra është përcaktuar se ka një nivel të rritur të PD-L1, në mënyrë opsionale ku nivelet e PD-L1 janë përcaktuar duke përdorur IHC.

(11) **10617**

(97) EP3313401 / 06/10/2021

(96) 16818717.7 / 29/06/2016

(22) 05/11/2021

(21) AL/P/ 2021/813

(54) **NANOGRIMCA QË PËRMBAJNË SIROLIMUS DHE NJË ALBUMINË PËR PËRDORIM NË TRAJTIMIN E TUMOREVE TË QELIZAVE EPITELOIDE**

07/02/2022

(30) 201562186252 P 29/06/2015 US

(71) Abraxis BioScience, LLC

86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US

(72) DESAI, Neil P. (17383 Sunset Blvd.Suite A250, Pacific Palisades, CA 90272)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një kompozim që përfshin një sasi efektivetë nanogrimcave që përfshin sirolimus dhe një albuminë për përdorim në një metodë të trajtimit të një tumori malinj të qelizave epiteloide perivaskulare (PEComa) në një individ, ku metoda përfshin administrimin e kompozimit të nanogrimcave në mënyrë intravenoze.

- 2.** Kompozimi për përdorim i pretendimit 1, ku individi është njeri.
- 3.** Kompozimi për përdorim i pretendimit 1 ose 2, ku PEComa malinje është zgjedhur nga grupi i përbërë prej një tumori 'sheqer' i qelizave të qarta pulmonare dhe një PEComa e pa specifikuar ndryshe (PEComa-NOS).
- 4.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 3, ku PEComa malinje është e avancuar në mënyrë lokale ose metastatike.
- 5.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 4, ku PEComa malinje është e përsëritur.
- 6.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 5, ku sasia efektive e sirolimusit në kompozimin e nanogrimcave është 10 mg/m^2 deri në 100 mg/m^2 ; në mënyrë të preferueshme kusasia efektive e sirolimusit në kompozimin e nanogrimcave është 75 mg/m^2 ose 100 mg/m^2 .
- 7.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku metoda përfshin administrimin javor të kompozimit të nanogrimcave; në mënyrë të preferueshme ku metoda përfshin administrimin e kompozimit të nanogrimcave 2 nga çdo 3 javë.
- 8.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku nanogrimcat kanë një diametër mesatar jo më të madh se 150 nm; në mënyrë të preferueshme ku nanogrimcat kanë një diametër mesatar jo më të madh se 120 nm.
- 9.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 8, ku sirolimusit është i shoqëruar me albuminën.
- 10.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 9, ku raporti i peshës së albuminës dhe sirolimusit në kompozimin e nanogrimcave është 1:1 deri në 9:1, në mënyrë të preferueshme 9:1.
- 11.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 10, ku albumina është albuminë njerëzore; në mënyrë të preferueshme ku albumina është albuminë serumit njerëzore.
- 12.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 11, ku metoda më tej përfshin zgjedhjen e individit për trajtim bazuar në një nivel të njeshënuesi melanocitik dhe një shënuesi të muskujve të lëmuar; në mënyrë të preferueshme ku niveli i shënuesit melanocitik dhe shënuesit të muskujve të lëmuar përcaktohet nga imunohistokimia.
- 13.** Kompozimi për përdorim i pretendimit 12, ku shënuesi melanocitik është zgjedhur nga grupi i përbërë prej HMB45, MelanA, dhe faktorit të transkriptimit të mikroftalmisë; dhe/ose ku shënuesi i muskujve të lëmuar është zgjedhur nga grupi i përbërë prej aktinës së muskujve të lëmuar, aktinës pan-muskulore, h-caldesmonit, dhe calponinës.
- 14.** Kompozimi për përdorim i pretendimit 12 ose 13, ku individi ka një nivel të lartë të shënuesit melanocitik dhe shënuesit të muskujve të lëmuar.
- 15.** Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 14, ku metoda më tej përfshin zgjedhjen e individit për trajtim bazuar në statusin e mutacionit të një gjenit zgjedhur nga grupi i përbërë prej TSC1, TSC2, TFE3, RHEB, MTOR, AKT, PIK3CA, dhe PTEN; në mënyrë të preferueshme kushtet e mutacionit të gjenit përcaktohet nga sekuencimi i gjenit.

16. Kompozimi për përdorim i pretendimit 15, ku individi është zgjedhur për trajtimnëse individi ka një mutacion në gjen.

17. Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 16, ku metoda më tej përfshin zgjedhjen e individit për trajtim bazuar në statusin e fosforilimit të një proteine të zgjedhur nga grupi i përbërë prej AKT, S6, S6K, dhe 4EBP1.

18. Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 17, ku metoda më tej përfshin zgjedhjen e individit për trajtim bazuar në një nivel të një shënuesi të përhapjesdhe/osenjë shënuesi apoptoze; në mënyrë të preferueshme kuniveli i shënuesit të përhapjes dhe shënuesit të apoptozëspërcaktohet nga imunohistokimia.

19. Kompozimi për përdorim i pretendimit 18, ku shënuesi i përhapjes është Ki-67;
dhe/ose
ku shënuesi i apoptozës është PARP ose një fragment i saj.

20. Kompozimi për përdorim i çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 19, ku individi nuk është trajtuar më parë me një frenues mTOR; dhe/oseku individi është trajtuar më parë mekimioterapi, rrezatim, ose kirurgji.

(11) **10618**

(97) EP3686194 / 15/09/2021

(96) 20157927.3 / 25/07/2012

(22) 05/11/2021

(21) AL/P/ 2021/814

(54) **PËRBËRJET E 2-(2,4,5-ANILINO-TË ZËVENDEËSUAR)PIRIMIDIN**

07/02/2022

(30) 201161512061 P 27/07/2011 US and 201261591363 P 27/01/2012 US

(71) Astrazeneca AB

, 151 85 Södertälje, SE

(72) BUTTERWORTH, Sam (c/o AstraZeneca Intellectual Property, AstraZenecaAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG); KADAMBAR, Vasantha, Krishna (AstraZeneca, Intellectual PropertyAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG); CHINTAKUNTLA, Chandrasekhara, Reddy (AstraZeneca, Intellectual PropertyAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG); MURUGAN, Andiappan (AstraZeneca, Intellectual PropertyAlderley Park, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG); CHUAQUI, Claudio, Edmundo (AstraZeneca35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451); REDFEARN, Heather, Marie (AstraZenecaCharter Way, Macclesfield, Cheshire SK10 2NA); WARD, Richard Andrew (AstraZeneca, Intellectual PropertyDarwin Building Cambridge Science Park, MiltonRoad, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WG) ;FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle (AstraZeneca, Intellectual PropertyDarwin Building, Cambridge Science Park MiltonRoad, Cambridge, CB4 0WG)

(74) Krenar Loloçi

Rr. Ibrahim Rugova, P. 1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e *N*-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamid, e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X me të paktën një kulm specifik në 2-theta = 7.2° ose 8.6°, plus ose minus 0.2° 2-theta, e matur duke përdorur rrezatimin CuKα.

2. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e N-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamide, siç pretendohet në pretendimin 1, e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X me të paktën një kulm specifik në $2\text{-theta} = 7.2$, plus ose minus 0.2° 2-theta , e matur duke përdorur rrezatimin CuK α .

3. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e N-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamide siç pretendohet në pretendimin 1, e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X me të paktën një kulm specifik në $2\text{-theta} = 8.6^\circ$, plus ose minus 0.2° 2-theta , e matur duke përdorur rrezatimin CuK α .

4. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e N-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamide, siç pretendohet në pretendimin 1, e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X me të paktën dy kulme specifike në $2\text{-theta} = 7.2^\circ$ dhe 8.6° , ku vlerat e sipërpërmendura mund të jenë plus ose minus 0.2° 2-theta , e matur duke përdorur rrezatimin CuK α .

5. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e N-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamide, siç pretendohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 4, e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X me kulme specifike në $2\text{-theta} = 7.2, 8.6, 15.3, 10.4, 25.7, 26.1, 16.4, 9.5, 22.1$ dhe 18.8° ku vlerat e sipërpërmendura mund të jenë plus ose minus 0.2° 2-theta , e matur duke përdorur rrezatimin CuK α .

6. Një formë polimorfike e një kripe mezilate e N-(2-{2-dimetilaminoetilmetilamino}-4-metoksi-5-{[4-(1-metilindol-3-il)pirimidin-2-il]amino}fenil)prop-2-enamide, siç pretendohet në pretendimin 1 e cila ka një model difraksioni pluhuri me rreze X në mënyrë thelbësore të njëjtë me modelin e difraksionit me rreze X të paraqitur në Figurën 20 kur matet duke përdorur rrezatimin CuK α .

(11) **10619**

(97) EP3563837 / 20/10/2021

(96) 19172749.4 / 30/04/2014

(22) 08/11/2021

(21) AL/P/ 2021/815

(54) **TERAPI BAKTERIOFAGE**

07/02/2022

(30) 13305568 30/04/2013 EP

(71) Ferring B.V. and Institut Pasteur

Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL ;25-28, rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
(72) Danglas, Pascal (Ferring International Center SACHemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex)
;Debarbieux, Laurent (169 Avenue de la Division Leclerc, 92290 Chatenay-Malabry)
(74) Krenar Loloçi
Rr. "Ibrahim Rugova", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë, Shqipëri
(57)

1. Një kompozim farmaceutik që përfshin një kombinim të dy ose më shumë prej

— llojit bakteriofag P1 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4694 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P1 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P2 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4695 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P2 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P3 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4696 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P3 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P4 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4697 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P4 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P5 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4698 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P5 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P6 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4699 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P6 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag P8 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4700 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P8 i sipërpërmendur;

— llojit bakteriofag CLB_P2 i depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4675 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag CLB_P2 i sipërpërmendur.

2. Kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1 që përfshin:

— llojin bakteriofag P2 të depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4695 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P2 i sipërpërmendur;

— llojin bakteriofag P8 të depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM 1-4700 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag P8 i sipërpërmendur; dhe

— llojin bakteriofag CLB_P2 të depozituar në Mbledhjen Kombëtare Franceze të Mikroorganizmave në Institutin Pasteur me Numër Anëtarësimi CNCM I-4675 ose një variant i tij, ku varianti ka të njëjtin aktivitet litik dhe të njëjtat karakteristika fenotipike si lloji bakteriofag CLB_P2 i sipërpërmendur.

3. Kompozimi farmaceutik sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 ose 2, ku kompozimi farmaceutik i sipërpërmendur është për përdorim në trajtimin e sëmundjes inflamatore të zorrëve.

4. Kompozimi farmaceutik sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 ose 2 ose kompozimi farmaceutik për përdorim sipas pretendimit 3, kompozimi farmaceutik që përfshin një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.

5. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 3 ose 4, ku sëmundja inflamatore e zorrëve është sëmundja Crohn.

6. Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas çdonjërit prej pretendimeve 3 deri në 5, ku kompozimi farmaceutik është për administrim oral.

(11) **10620**

(97) EP3423618 / 10/08/2021

(96) 16900338.1 / 27/12/2016

(22) 09/11/2021

(21) AL/P/ 2021/816

(54) **NJË METODË PËR PRODHIMIN E FIJEVE ME FILAMENT TË NDASHËM ME SHUMË SHTRESA DHE FIJE ME SHUMË SHTRESA ME TEKSTURË TË NDASHME**

09/02/2022

(30) 201621014375 25/04/2016 IN

(71) Gupta, Ronak Rajendra

1101 Jaywant Apartments Tardeo Road, Mumbai, Maharashtra 400034, IN

(72) Gupta, Ronak Rajendra (1101 Jaywant Apartments Tardeo Road, Mumbai, Maharashtra 400034)

(74) Krenar Loloçi

1. Një metodë për prodhimin e fijeve me teksturë njësoj të ndashme me shumë shtresa, metoda që përfshin:

hyrjen e një futjeje të dy ose më shumë fijeve filament të ndashme të ndërthurura, secila ka ndërthurje mjaftueshëm të fortë për të ruajtur ndashmërinë gjatë dhe pas teksturizimit, brenda një boshti në një njësi teksturëse; daljen e fijeve të teksturizuara njësoj të ndashme me shumë shtresa nga boshti, ku fijet të teksturizuara njësoj të ndashme me shumë shtresa janë të ndashme në të njëjtin numër fijesh me teksturë njësoj të ndashme si numri i fijeve filament të ndashme të ndërthurura në futje; dhe mbështjelljen e të paktën një fije me teksturë njësoj të ndashme nga grupi në një bobinë.

2. Metoda e pretendimit 1, përpara hyrjes së futjes brenda në një bosht në një njësi teksturuese, që përfshin më tej:

kalimin e një shkrirjeje polimeri përmes një njësie rrotulluese për të formuar një mori rrjedhash të shkrira; ftohjen e rrjedhave të shkrira në një zonë shuarjeje për të formuar një sërë filamentesh polimerë; grupimin e filamenteve për të formuar një fije dhe kalimin e fillit përmes të paktën një rryme ndërthurëse për të ndërthurur filamente brenda fillit, për të siguruar një fije filamenti të ndashme të ndërthurur.

3. Metoda e pretendimit 2, ku çdo fije përfshin një polimer që zgjidhet nga poliesteri, poliamidi, polipropileni, polibutileni dhe politrimetilen tereftalati, dhe

ku numri i filamenteve në çdo fije varion nga 7 në 24;
ku lloji i secilit filament është i pjesshëm, mesatarisht ose plotësisht i orientuar;
ku dtex varion nga 3.3 në 35 (nga 3 në 32 denier);
ku të paktën një rrymë ndërthurëse përfshin një ose më shumë gryka;
ku diametri i secilës grykë varion nga 0,9 mm në 1,6 mm;
ku një lëng që kalon nëpër grykë është ajri, dhe
ku presioni i lëngut varion nga 1 105 Pa deri në 7 105 Pa (1 deri në 7 bar).

4. Metoda e pretendimit 2, ku çdo fije kalon nëpër një gamë nga 1 deri në 2 rryma ndërthurëse për të ndërthurur filamentet brenda fillit për të prodhuar një fije filamenti të ndërthurur të ndashëm dhe

ku çdo fije përmban një polimer që është poliestër ose poliamid;
ku numri i filamenteve në secilën fije varion nga 7 në 24;
ku lloji i secilës filament është i pjesshëm, mesatarisht ose plotësisht i orientuar;
ku dtex varion nga 3.3 në 35 (nga 3 në 32 denier);
ku rrymat e ndërthurjes përmbajnë secila një ose më shumë grykë;
ku diametri i secilës grykë varion nga 0,9 mm në 1,6 mm;
ku një lëng që kalon nëpër grykë është ajri, dhe
ku presioni i lëngut varion nga 1,105 Pa në 7,105 Pa (1 deri në 7 bar).

5. Metoda e pretendimit 2, ku çdo fije kalon nëpër një gamë nga 1 deri në 2 rrymash ndërthurëse për të ndërthurur filamentet brenda fillit për të prodhuar një fije filamenti të ndërthurur të ndashme dhe

ku çdo fije përmban poliestër;
ku numri i filamenteve në çdo fije varion nga 7 në 24;
ku lloji i secilit filament është pjesërisht ose plotësisht i orientuar;
ku dtex varion nga 5.5 në 28 (nga 5 në 25 denier);
ku 1 deri në 2 rryma ndërthurëse përmbajnë secili nga një grykë;
ku diametri i secilës grykë varion nga 0,9 mm në 1,6 mm;

ku një lëng që kalon nëpër secilën grykë është ajri, dhe
ku presioni i lëngut varion nga 1,105 Pa në 7,105 Pa (1 deri në 7 bar).

6. Metoda e pretendimit 1, përpara hyrjes së futjes brenda në një bosht në një njësi teksturuese, që përfshin më tej:

kalimin e një fijeje përmes të paktën një rryme gërshetimi në mënyrë që të gërshetohen filamentet brenda fillit për të dhënë një fije filamenti të ndashëm të ndërthurur, dhe grupimin e dy ose më shumë fijeve të filamentit të ndërthurura të ndashme për të formuar një fije filamenti me shumë shtresa të ndashme të ndërthurur, ku çdo fije filamenti i ndashëm i ndërthurur është i ndashëm nga fije të tjera filament të ndashme të ndërthurura në grup.

7. Metoda e pretendimit 1, ku pesha (denier) për km e një fije me teksturë njësoj të ndashme në grupin e fijeve me teksturë njësoj të ndashme varion nga 3.3 në 11 dtex (3 deri në 10 denier).

8. Metoda e pretendimit 1, ku futja zgjidhet nga:

- (a) të paktën një grup fijesh filament të ndërthurura të ndashme, ku secili grup fijesh filamente të ndërthurura të ndashme është e ndashme në të paktën dy fije filamentesh të ndërthurura të ndashme, ose
- (b) një kombinim i të paktën një grupi fijesh filamente të ndërthurura të ndashme dhe një ose më shumë fije filament të ndërthurura të ndashme, ku grupi i fijeve filament të ndërthurura të ndashme është i ndashëm në të paktën dy fije filamentesh të ndërthurura të ndashme.

(11) **10621**

(97) EP3445850 / 27/10/2021

(96) 17722695.8 / 19/04/2017

(22) 09/11/2021

(21) AL/P/ 2021/818

(54) **METODA PËR SIGURIMIN E ARN-SË ME NJË ZINXHIR**

09/02/2022

(30) PCT/EP2016/059056 22/04/2016 WO

(71) BioNTech SE

An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) BAIERSDÖRFER, Markus (Untere Zahlbacher Straße 72, 55131 Mainz) ;KARIKÓ, Katalin (Kästrich 8, 55116 Mainz)

(74) Krenar Loloçi

Rr. "Ibrahim Rugova", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një metodë për sigurimin e ARN-së me një zinxhir (ssARN), që përfshin:

- (i) prodhimin e një preparati ARN që përfshin ssARN me transkriptim *in vitro*;
 - (ii) kontaktimin e preparatit të ARN-së me një material celulozë në kushte që lejojnë lidhjen e ARN-së me dy zinxhirë (dsARN) me materialin celulozë dhe nuk lejojnë lidhjen e ssARN-së me materialin celulozë; dhe
 - (iii) ndarjen e ssARN-së nga materiali celulozë në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN-së me material celulozë dhe nuk lejojnë lidhjen e ssARN me materialin celulozë,
- ku
- në hapin (ii) preparati i ARN-së sigurohet si një lëng që përfshin ssARN dhe një tampon të parë dhe/ose materiali celulozë si një pezullim në një tampon të parë, ku tamponi i parë përbëhet nga

uji, etanoli dhe një kripë në një përqëndrim që lejon lidhjen e dsARN-së me materialin celulozë dhe që nuk lejon lidhjen e ssARN-së në materialin celulozë; dhe përqëndrimi i etanolit në tamponin e parë është 14 deri në 20% (v/v) dhe përqëndrimi i kripës në tamponin e parë është 15 deri në 70 mM.

2. Një metodë për sigurimin e ARN-së me një zinxhir (ssARN), që përfshin:

- (i) prodhimin e një preparati ARN që përfshin ssARN me transkriptim *in vitro*;
- (ii) kontaktimin e preparatit të ARN-së me një material celulozë në kushte që lejojnë lidhjen e ARN-së me dy zinxhirë (dsARN) dhe ssARN-së me materialin celulozë; dhe
- (iii) ndarjen e ssARN-së nga materiali celulozë në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN-së me material celulozë dhe nuk lejojnë lidhjen e ssARN me materialin celulozë, ku hapi (iii) përfshin:

- (1) përzierjen e materialit celulozë me të cilin dsARN dhe ssARN janë të lidhura me një tampon të parë nën tundje dhe/ose trazim, ku tamponi i parë përfshin ujë, etanol dhe një kripë në një përqëndrim që lejon lidhja e dsARN me materialin celulozë dhe nuk lejon lidhjen e ssARN me materialin celulozë; dhe
- (2) ndarjen e fazës së lëngshme që përmban ssARN nga materiali celulozë; dhe përqëndrimi i etanolit në tamponin e parë është 14 deri në 20% (v/v) dhe përqëndrimi i kripës në tamponin e parë është 15 deri në 70 mM.

3. Metoda e pretendimit 1, ku hapi (ii) përfshin përzierjen e preparatit të ARN-së që përfshin ssARN me materialin celulozë nën tundje dhe/ose trazim, mundësisht për të paktën 5 minuta, në mënyrë më të preferueshme për të paktën 10 minuta.

4. Metoda e pretendimit 3, ku

- (a) kripa e përbërë në tamponin e parë është klorur natriumi; dhe/ose
- (b) përqëndrimi i etanolit në tamponin e parë është 14 deri në 16% (v/v); dhe/ose
- (c) përqëndrimi i kripës në tamponin e parë është 20 deri në 60 mM; dhe/ose
- (d) tamponi i parë përmban më tej një substancë tamponuese, në mënyrë të preferueshme tris(hidroksimetil)aminometan (TRIS), dhe/ose një agjent kelatues, në mënyrë të preferueshme EDTA; dhe/ose
- (e) në hapin (iii)
 - (α) përzierja e preparatit të ARN-së, materialit celulozë dhe tamponit të parë sigurohet në një tub dhe hapi (iii) përfshin (1) aplikimin e gravitetit ose forcës centrifugale në tub në mënyrë që fazat e lëngshme dhe të ngurta të ndahen; dhe (2) ose mbledhjen e supernatantit që përmban ssARN ose heqjen e materialit celulozë; ose
 - (β) përzierja e preparatit të ARN-së, materialit celulozë dhe tamponit të parë sigurohet në një kolonë rrotullimi ose pajisje filtri dhe hapi (iii) përfshin (1') aplikimin e gravitetit, forcës centrifugale, presionit ose vakumit në kolonën e rrotullimit ose pajisjen e filtrit në mënyrë që fazat e lëngshme dhe të ngurta të ndahen; dhe (2') mbledhjen e rrjedhjes përmes ssARN-së që përfshin.

5. Metoda e çdo njërit prej pretendimeve 1, 3 dhe 4, ku hapat (ii) dhe (iii) përsëriten një ose dy ose më shumë herë, ku preparati ssARN i marrë pas hapit (iii) të një cikli hapash (ii) dhe (iii) përdoret si preparati ARN në hapin (ii) të ciklit të ardhshëm dhe në hapin (ii) të çdo cikli të hapave (ii) dhe (iii) përdoret materiali i freskët celulozë.

6. Metoda e pretendimit 2, ku hapi (ii) përfshin

- (1) përzierjen e preparatit të ARN-së që përfshin ssARN me materialin celulozë nën tundje dhe/ose trazim, mundësisht për të paktën 5 minuta, në mënyrë të preferueshme për të paktën 10 minuta; dhe
- (2) ndarjen e materialit celulozë me të cilin dsARN dhe ssARN janë të lidhura nga pjesa e mbetur.

7. Metoda e pretendimit 6, ku në hapin (ii) preparati i ARN-së sigurohet si një lëng që përmban ssARN dhe një tampon i dytë dhe/ose materiali celulozë sigurohet si suspension në një tampon të dytë, tamponi i dytë përmban ujë, etanol dhe një kripë, në mënyrë të preferueshme klorur natriumi, në një përqëndrim që lejon lidhjen e dsARN dhe ssARN me materialin celulozë.

8. Metoda e pretendimit 7, ku

- (a) përqëndrimi i etanolit në tamponin e dytë është të paktën 35% (v/v), në mënyrë të preferueshme 38 deri në 42% (v/v); dhe/ose
- (b) përqëndrimi i kripës në tamponin e dytë është 15 deri në 70 mM, në mënyrë të preferueshme 20 deri në 60 mM; dhe/ose
- (c) tamponi i dytë përmban më tej një substancë tamponuese, në mënyrë të preferueshme tris(hidroksimetil)aminometan (TRIS), dhe/ose një agjent kelatues, në mënyrë të preferueshme EDTA; dhe/ose
- (d) në hapin (ii) (2)

(α) përzierja e preparatit të ARN-së dhe materialit celulozë të marrë në hapin (ii)(1) sigurohet në një tub dhe hapi (ii)(2) përfshin (2a) aplikimin e gravitetit ose forcës centrifugale në tub në mënyrë që fazat e lëngshme dhe të ngurta të ndahen; dhe (2b) ose duke hequr supernatantin ose duke mbledhur materialin celulozë me të cilin janë të lidhura dsARN dhe ssARN; ose

(β) përzierja e preparatit të ARN-së dhe materialit celulozë të marrë në hapin (ii)(1) sigurohet në një kolonë rrotulluese ose pajisje filtri dhe hapi (ii)(2) përfshin (2a') aplikimin e gravitetit, forcës centrifugale, presionit ose vakum në kolonën e rrotullimit ose pajisjen e filtrit në mënyrë që fazat e lëngshme dhe të ngurta të ndahen; dhe (2b') hedhja e rrjedhës përmes; dhe/ose

- (e) hapi (ii) përfshin më tej (3) shtimin e një sasive të tamponit të dytë në materialin celulozë me të cilin dsARN dhe ssARN janë të lidhura; (4) inkubimin e përzierjes që rezulton nën tundje dhe/ose trazim, në mënyrë të preferueshme për të paktën 5 min, në mënyrë më të preferueshme për të paktën 10 min; dhe (5) ndarjen e materialit celulozë tek i cili dsARN dhe ssARN janë të lidhur nga faza e lëngët; dhe në mënyrë opsionale (6) duke përsëritur hapat (3) deri në (5) një ose dy ose më shumë herë.

9. Metoda e çdo njërit prej pretendimeve 2 dhe 6 deri në 8, ku

- (a) në hapin (iii)(1) materiali celulozë me të cilin dsARN dhe ssARN lidhen janë të përziera me tamponin e parë nën tundje dhe/ose trazim për të paktën 5 minuta, mundësisht për të paktën 10 minuta; dhe/ose
- (b) kripa e përbërë në tamponin e parë është klorur natriumi; dhe/ose
- (c) përqëndrimi i etanolit në tamponin e parë është 14 deri në 16% (v/v); dhe/ose
- (d) përqëndrimi i kripës në tamponin e parë është 20 deri në 60 mM; dhe/ose
- (e) tamponi i parë përfshin më tej një substancë tampon, në mënyrë të preferueshme tris(hidroksimetil)aminometan (TRIS), dhe/ose një agjent kelatues, në mënyrë të preferueshme EDTA; dhe/ose

(f) në hapin (iii)

(α) përzierja e materialit celulozë dhe tamponit të parë sigurohet në një tub dhe hapi (iii)(2) përfshin (2a) aplikimin e gravitetit ose forcës centrifugale në tub në mënyrë që fazat e lëngshme dhe të ngurta të ndahen; dhe (2b) ose mbledhjen e supernatantit që përmban ssARN ose heqjen e materialit celulozë; ose

(β) përzierja e materialit celulozë dhe tamponit të parë sigurohet në një kolonë rrotullimi ose pajisje filtri; dhe hapi (iii)(2) përfshin (2a') aplikimin e gravitetit, forcës centrifugale, presionit ose vakumit në kolonën e rrotullimit; ose pajisjen e filtrit; dhe (2b') mbledhjen e rrjedhës përmes ssARN-së së përfshirë; dhe/ose

(g) hapat (ii) dhe (iii) përsëriten një ose dy ose më shumë herë, ku preparati i ssARN-së e marrë pas hapit (iii) të një cikli hapash (ii) dhe (iii) përdoret si preparatin e ARN-së në hapin (ii) të ciklit tjetër dhe në hapin (ii) për çdo cikël të hapave (ii) dhe (iii) përdoret material i freskët celulozë.

10. Metoda e pretendimit 2, ku në hapin (ii) materiali celulozë sigurohet në një kolonë, hapi (ii) përfshin ngarkimin e preparatit të ARN-së në kolonë në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN dhe ssARN me materialin celulozë, dhe hapi (iii) përfshin eluimin e ssARN-së nga materiali celulozë në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN-së me materialin celulozë dhe nuk lejojnë lidhjen e ssARN-së me materialin celulozë.

11. Metoda e pretendimit 10, ku në hapin (ii) preparati i ARN-së sigurohet dhe ngarkohet në kolonë si një lëng që përmban ssARN dhe një tampon të dytë, ku tamponi i dytë përfshin ujë, etanol dhe një kripë, në mënyrë të preferueshme klorur natriumi, në një përqëndrim që lejon lidhjen e dsARN dhe ssARN me materialin celulozë.

12. Metoda e pretendimit 11, ku

(a) përqëndrimi i etanolit në tamponin e dytë është të paktën 35% (v/v), në mënyrë të preferueshme 38 deri në 42% (v/v); dhe/ose

(b) përqëndrimi i kripës në tamponin e dytë është 15 deri në 70 mM, në mënyrë të preferueshme 20 deri në 60 mM; dhe/ose

(c) tamponi i dytë përfshin më tej një substancë tamponuese në mënyrë të preferueshme tris(hidroksimetil)aminometan (TRIS), dhe/ose një agjent kelatues, në mënyrë të preferueshme EDTA; dhe/ose

(d) hapi (iii) kryhet duke përdorur tamponin e parë si eluent, ku tamponi i parë preferohet të jetë tamponi i parë i përcaktuar në pretendimin 9(b), pretendimin 9(c), pretendimin 9(d) dhe/ose pretendimin 9(e).

13. Metoda e çdo njërit prej pretendimeve nga 1 deri në 12, ku

(a) preparati i ARN-së prodhohet duke përdorur një ARN polimerazë të përzgjedhur nga grupi i përbërë nga T3, T7 dhe SP6 ARN polimeraza; dhe/ose

(b) përpara hapit (ii) preparati i ARN-së i nënshtrohet të paktën një trajtimi para-purifikimi, ku në të paktën një trajtim para-purifikimit në mënyrë të preferueshme të përfshijë një ose më shumë nga sa vijon: precipitimin e acideve nukleike; lidhjen e acideve nukleike me rruaza magnetike; ultrafiltrimin; dhe degradimin e ADN-së; dhe/ose

(c) ssARN është mARN ose një ARN frenuese, si ARN antisens, siARN ose miARN; dhe/ose

(d) ssARN ka një gjatësi prej të paktën 2700 nt, në mënyrë të preferueshme të paktën 3000 nt, në mënyrë më të preferueshme të paktën 3500 nt, në mënyrë më të preferueshme të paktën 4500 nt; dhe/ose

(e) materiali celulozë përbëhet nga fibra celuloze, mundësisht fibra celuloze të një shkalle të përshtatshme për t'u përdorur si reagent kromatografik ndarjeje; dhe/ose

(f) përpara kontaktit me preparatin e ARN-së në hapin (ii) materiali celulozë sigurohet si material celulozë i larë.

14. Metoda e pretendimit 13(f), ku larja e materialit celulozë përfshin

(I) përzierjen e materialit celulozë me një tretësirë larës nën tundje dhe/ose trazim, në mënyrë të preferueshme për të paktën 5 min; dhe

(II) ose heqjen e lëngut ose mbledhjen e materialit celulozë; dhe në mënyrë opsionale

(III) përsëritjen e hapave (I) dhe (II) një ose dy ose më shumë herë.

15. Metoda e pretendimit 14, ku

(A) nëse hapi (ii) kryhet në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN me materialin e larë celulozë dhe nuk lejojnë lidhjen e ssARN me materialin e larë celulozë, tretësira larëse ka përbërjen e tamponit të parë të përcaktuar në pretendimin 1, pretendimin 4(a), pretendimin 4(b), pretendimin 4(c) dhe/ose pretendimin 4(d), ose

(B) nëse hapi (ii) kryhet në kushte që lejojnë lidhjen e dsARN dhe ssARN me materialin e larë celulozë, tretësira larëse ka përbërjen e tamponit të dytë të përcaktuar në pretendimin 7, pretendimin 8(a), pretendimin 8(b) dhe/ose pretendimin 8(c).

(11) **10622**

(97) EP3320279 / 01/09/2021

(96) 16744310.0 / 01/07/2016

(22) 10/11/2021

(21) AL/P/ 2021/827

(54) **PAJISJE DHE MËNYRË PËR TË KONTROLLUAR TEMPERATURËN E NJË MEDIUMI**
09/02/2022

(30) 102015110994 08/07/2015 DE

(71) ReEnPro GmbH

Klostergasse 5, 04109 Leipzig, DE

(72) Pfütze-Rämsch, Uwe (Am Piepenbrook 62, 23623 Ahrensböck)

(74) Krenar Loloçi

Rr. "Ibrahim Rugova", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë, Shqipëri

(57)

1. Një mënyrë e kontrollit të temperaturës së një mediumi, ku një medium i parë nxehtësie kalohet në qarkun e parë të mediumit të mbyllur të nxehtësisë dhe mbahet duke u qarkulluar në të me anë të një mjeti të parë përcjellës për të marrë dhe lëshuar nxehtësinë, ku mediumi i parë i nxehtësisë udhëhiqet në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë përmes një shkëmbyesi të parë të nxehtësisë për shkëmbimin e nxehtësisë me një medium të afërt dhe ku mediumi i parë i nxehtësisë udhëhiqet përmes një shkëmbyesi të dytë të nxehtësisë për shkëmbimin e nxehtësisë me mediumin që do të temperohet, ku mediumi i parë i nxehtësisë udhëhiqet në qarkun e parë të mediumit të parë të nxehtësisë pa pësuar tranzicione fazore në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë, në atë që për nxehtësinë e mediumit që do të temperohet, mediumi i parë i nxehtësisë kalohet nga mediumi përcjellës përmes shkëmbyesit të parë të nxehtësisë në mënyrë që të thithë nxehtësinë atje, në atë që, pasi të rrjedhë përmes shkëmbyesit të parë të nxehtësisë, mediumi i parë i nxehtësisë kalohet përmes një shkëmbyesi të tretë të nxehtësisë, i cili është i inkorporuar në një qark të dytë të mbyllur të nxehtësisë, në të cilin një medium i dytë i gaztë i nxehtësisë udhëhiqet në një qark pa tranzicione fazore, një kompresor është i vendosur në qarkun e dytë të mediumit të nxehtësisë, i cili kompresor është rregulluar në rrjedhën e sipërme të shkëmbyesit të tretë të nxehtësisë, siç shihet në drejtimin e rrjedhës së mediumit të dytë të nxehtësisë dhe, ngjesh dhe nxe mediumin e dytë të nxehtësisë, mediumin e parë të nxehtësisë në shkëmbyesin e tretë të nxehtësisë duke marrë nxehtësinë nga mediumi i

dytë i nxehtësisë, në atë që mediumi i parë i nxehtësisë, pasi kalon nëpër shkëmbyesin e tretë të nxehtësisë, drejtohet përmes shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë, në të cilën i lëshon nxehtësi mediumit që do të temperohet dhe, në atë që mediumi i parë i nxehtësisë, pasi të rrjedhë përmes shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë, zgjerohet dhe/ose ftohet dhe kthehet në shkëmbyesin e parë të nxehtësisë, **i karakterizuar në atë që** mediumi i parë i nxehtësisë, pasi të rrjedhë përmes shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë dhe përpara se të rrjedhë përsëri përmes shkëmbyesit të parë të nxehtësisë, kalon përmes një shkëmbyesi të katërt nxehtësie i cili është i inkorporuar në qarkun e dytë të mediumit të nxehtësisë dhe përmes të cilit rrjedh mediumi i dytë i nxehtësisë përpara se të kompresohet nga kompresori, dhe përmes të cilit kalohet mediumi i parë i nxehtësisë në një seksion tjetër të qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë, përkatësisht pasi të rrjedhë përmes shkëmbyesit të parë të nxehtësisë dhe përpara se të rrjedhë përmes shkëmbyesit të tretë të nxehtësisë, ku mediumi i parë i nxehtësisë në seksionin e mëtejshëm të përmendur të qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë në shkëmbyesin e katërt të nxehtësisë të përmendur merr nxehtësi si nga mediumi i dytë i nxehtësisë ashtu edhe nga mediumi i parë i nxehtësisë i riqarkulluar drejt shkëmbyesit të parë të nxehtësisë në seksionin midis shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë dhe shkëmbyesit të parë të nxehtësisë.

2. Një mënyrë sipas pretendimit 1, **e karakterizuar në atë që** mediumi i parë i nxehtësisë zgjerohet dhe/ose ftohet ndërmjet daljes nga shkëmbyesi i katërt i nxehtësisë dhe përpara se të futet përsëri në shkëmbyesin e parë të nxehtësisë.

3. Një mënyrë sipas njërit prej pretendimeve të mëparshëm, **e karakterizuar në atë që**, për ftohjen e mediumit që të temperohet, drejtimi i përcjelljes së mediumit përcjellës dhe rrjedhimisht drejtimi i rrjedhës së mediumit të parë të nxehtësisë është i kundërt, në të njëjtën kohë edhe qarku i dytë i mediumit të nxehtësisë ndërpritet dhe/ose shkëputet, mediumi i parë i nxehtësisë kalon përmes shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë në mënyrë që të thithë nxehtësinë atje nga mediumi që do të temperohet, më pas rrjedh nëpër shkëmbyesin e tretë të nxehtësisë pa kryer një shkëmbim të mëtejshëm nxehtësie atje, ose drejtohet rreth këtij shkëmbyesi të tretë të nxehtësisë, më pas rrjedh nëpër shkëmbyesin e parë të nxehtësisë në mënyrë që të lëshojë nxehtësi atje në mediumin mjedisor dhe, më pas kthehet në shkëmbyesin e dytë të nxehtësisë për thithjen e përtërirë të nxehtësisë nga mediumi që do të temperohet, nxehtësia e parë e mediumit që kalon nëpër këtë qark pa tranzicione fazore.

4. Një mënyrë sipas pretendimit 3, **e karakterizuar në atë që** mediumi i parë i nxehtësisë ftohet në mënyrë aktive në një seksion të qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë në drejtimin e rrjedhës në rrjedhën e poshtme të shkëmbyesit të parë të nxehtësisë dhe në rrjedhën e sipërme të shkëmbyesit të dytë të nxehtësisë.

5. Një mënyrë sipas njërit prej pretendimeve të mëparshëm, **e karakterizuar në atë që** një lëng është përdorur si mediumi i parë i nxehtësisë, i cili është i lëngshëm në presion normal në çdo rast në diapazonin e temperaturës nga -50°C deri në +60°C.

6. Një mënyrë sipas cdonjërit prej pretendimeve të mëparshëm, **e karakterizuar në atë që** një hidrofluoroeter përdoret si mediumi i parë i nxehtësisë.

7. Një pajisje e rregulluar për kryerjen e një mënyre të temperimit të një mediumi sipas cdonjërit prej pretendimeve të mëparshëm, që ka përbërësit e mëposhtëm:

a. qarku i parë i mbyllur i mediumit të nxehtësisë (3) në të cilin qarkullon një medium i parë nxehtësie, mediumi i parë i nxehtësisë është zgjedhur për të qarkulluar në qarkun e parë të nxehtësisë pa tranzicione fazore,

b. një qark i dytë i mbyllur i mediumit të nxehtësisë (20) në të cilin qarkullon një medium i gaztë i dytë i nxehtësisë, mediumi i dytë i gaztë i nxehtësisë është zgjedhur që të rrjedhë nëpër qarkun e dytë të mediumit të nxehtësisë pa tranzicione fazore,

c. një shkëmbyes i parë i nxehtësisë (1; 1') i rregulluar në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3), në të cilin mediumi i parë i nxehtësisë mund të sillet në shkëmbim nxehtësie me një medium të afërt,

d. një shkëmbyes i dytë nxehtësie (5; 5') i rregulluar në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3), në të cilin mediumi i parë i nxehtësisë mund të sillet në shkëmbim nxehtësie me mediumin që do të temperohet,

- e. një medium i parë përcjellës (12) i rregulluar në qarkun e parë të mjetit të nxehtësisë (3) për lëvizjen e mediumit të parë të nxehtësisë në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3),
- f. një kompresor (22) i vendosur në qarkun e dytë të mbyllur të nxehtësisë (20) për ngjeshjen e mediumit të dytë të gaztë të nxehtësisë,
- g. një shkëmbyes i tretë nxehtësie (9), i cili është rregulluar në rrjedhën e poshtme të kompresorit (22), siç shihet në drejtimin e rrjedhës, dhe në kontakt me qarkun e dytë të mediumit të nxehtësisë (20) dhe është në shkëmbim nxehtësie me mediumin e parë të nxehtësisë në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3),
- h. një mjet (18, 19) për ftohjen dhe/ose zgjerimin e mediumit të parë të nxehtësisë në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3), **i karakterizuar në atë që**
- i. një shkëmbyes i katërt i nxehtësisë (7) është siguruar, i cili është i integruar në qarkun e dytë të mediumit të nxehtësisë (20) dhe është vendosur atje në rrjedhën e sipërme të kompresorit (22), siç shihet në drejtimin e rrjedhës, dhe i cili është në lidhjen e shkëmbimit të nxehtësisë me mediumin e parë të nxehtësisë i drejtuar në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3).

8. Një pajisje sipas pretendimit 7, **e karakterizuar në atë që** një lëng përdoret si mediumi i parë i nxehtësisë, i cili lëng është i lëngshëm në presion normal të paktën në intervalin e temperaturës nga -50°C deri + 60°C.

9. Një pajisje e cdonjërit prej pretendimeve 7 ose 8, **e karakterizuar në atë që** mediumi i parë i nxehtësisë është një hidrofluoroeter.

10. Një pajisje sipas cdonjërit prej pretendimeve 7 deri në 9, **e karakterizuar në atë që** të paktën një element Peltier (19) si mjet për ftohjen e mediumit të parë të nxehtësisë. medium nxehtësie.

11. Një pajisje sipas cdonjërit prej pretendimeve 7 deri në 10, **e karakterizuar në atë që** shkëmbyesi i katërt i nxehtësisë (7) përfshin tre kanale të veçanta të shkëmbimit të nxehtësisë reciproke, një kanal të parë që i përket qarkut të dytë të mediumit të nxehtësisë, një kanal të parë që i përket qarkut të dytë të mediumit të nxehtësisë (20), një kanal i dytë që i përket një pjese të parë (4, 21) të qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë (3) dhe një kanal i tretë (16, 17) që i përket një pjese të dytë të qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë (3).

12. Një pajisje sipas pretendimit 11, **e karakterizuar në atë që** seksioni i dytë i qarkut të parë të mediumit të nxehtësisë, të cilit i përket tubacioni i tretë (16, 17), mund të inkorporohet në qarkun e parë të mediumit të nxehtësisë (3) nëpërmjet valvulave përkatëse (14, 15) ose të ndara dhe të lidhura prej saj.

13. Një pajisje sipas një prej pretendimeve 11 ose 12, **e karakterizuar në atë që** një valvul zgjerimi, veçanërisht i kontrollueshëm (18) është rregulluar në seksionin e dytë (16, 17).

14. Një pajisje sipas cdonjërit prej pretendimeve 7 deri në 13, **e karakterizuar në atë që** mjeti i parë përcjellës (12) është i kthyeshëm në lidhje me drejtimin e përcjelljes.

15. Një pajisje sipas cdonjërit prej pretendimeve 7 deri në 14, **e karakterizuar në atë që** kompresori (22) është një turbokompresor.

(11) **10623**

(97) EP3433234 / 27/10/2021

(96) 17714623.0 / 20/03/2017

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/828

(54) **MODULATORË ALOSTERIKË TË RECEPTORËVE ACETILKOLINË NIKOTINIKË**
09/02/2022

(30) 201662311888 P 22/03/2016 US and 201662369778 P 02/08/2016 US

(71) Merck Sharp & Dohme Corp.

126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) GRESHOCK, Thomas, J. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); CROWLEY, Brendan, M. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); CAMPBELL, Brian, T. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); DUFFY, Joseph, L. (2000 Galloping Hill Road,

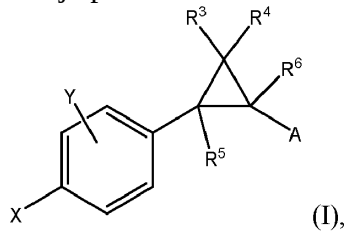
Kenilworth, New Jersey 07033); GUIADEEN, Deodial, G. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); HARVEY, Andrew John (4A/6 Ranley Grove, Paddington, New South Wales QLD4064); HUFF, Belinda, C. (85 Morphett Road, Camden Park, South Australia 5038); LEAVITT, Kenneth, J. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); RADA, Vanessa, L. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); SANDERS, John, M. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); SHIPE, William, D. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); SUEN, Linda, M. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486); BELL, Ian, M. (770 Sumneytown Pike, West Point, Pennsylvania 19486)

(74) Fatos DEGA

Rr."Nikolla Tupe", N.2, H.4, A.30, Tiranë, Tiranë

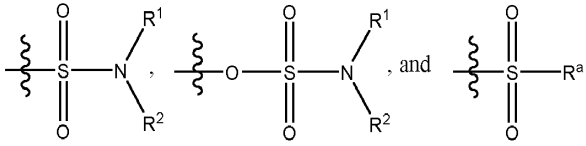
(57)

1. Një përbërës me formulë I:



ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku:

X përzgjidhet nga



Y është 4 zëvendësues, secili i përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga H, (C₁-C₄)alkil, halogjen, dhe OH, ku alkili i sipërpërmendur jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë halogjen ose OH;

A është një unazë heteroarile 5-anëtarëshe që zëvendësohet me 1 deri 3 R grupe secili i përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga OH, okso, NR⁷R⁸, CN, (C₁-C₁₂)alkoksi, halogjen, amino(C₁-C₁₂)alkil, hidroksi(C₁-C₁₂)alkil, (C₁-C₁₂)alkil, (C₃-C₁₀)cikloalkil, aril, heteroaril me 5-14 anëtarë atome unazorë dhe që përmbajnë nga 1 deri 4 heteroatome të përzgjedhur nga O, N, dhe S, dhe heterociklil me 3-10 anëtarë atome unazorë që përmbajnë nga 1 deri 4 heteroatome të përzgjedhur nga O, N, dhe S, ku këto (C₁-C₁₂)alkoksi, amino(C₁-C₁₂)alkil, hidroksi(C₁-C₁₂)alkil, (C₁-C₁₂)alkil, (C₃-C₁₀)cikloalkil, aril, heteroaril me 5-14 anëtarë atome unazorë dhe që përmbajnë nga 1 deri 4 heteroatome të përzgjedhur nga O, N, dhe S dhe heterociklil me 3-10 anëtarë atome unazorë që përmbajnë nga 1 deri 4 heteroatome të përzgjedhur nga O, N, dhe S jodetyrimisht zëvendësohen me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga F, Cl, Br, OH, okso, CF₃, OCF₃, CN, (C₁-C₆)alkil, O(C₁-C₄)alkil, S(C₁-C₄)alkil, C=O(C₁-C₄)alkil, (C=O)NR⁷R⁸, (C=O)OR⁷, (C₂-C₄)alkinil, (C₃-C₆)cikloalkil, O(C₃-C₆)cikloalkil, C=O(C₃-C₆)cikloalkil, aril, heteroaril dhe heterociklil, ku ky alkil, aril, heteroaril dhe heterociklil jodetyrimisht zëvendësohet në mënyrë të pavarur me një ose më shumë halogjen, CF₃, OH dhe okso;

R¹ është H ose (C₁-C₄)alkil;

R² është H ose (C₁-C₄)alkil;

R³ është H, halogjen ose (C₁-C₄)alkil, ku ky alkil jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë halogjen;

R⁴ është H, halogjen ose (C₁-C₄)alkil, ku ky alkil jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë halogjen;

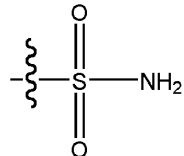
ose, R³ dhe R⁴ jodetyrimisht mund të bashkohen për të formuar një unazë ciklopropile, ciklobutile, ciklopentile ose cikloheksile, ku kjo unazë jodetyrimisht mund të zëvendësohet me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga OH, halogjen, ose (C₁-C₄)alkil;

R⁵ është H ose (C₁-C₄)alkil;

R⁶ është H ose (C₁-C₄)alkil;

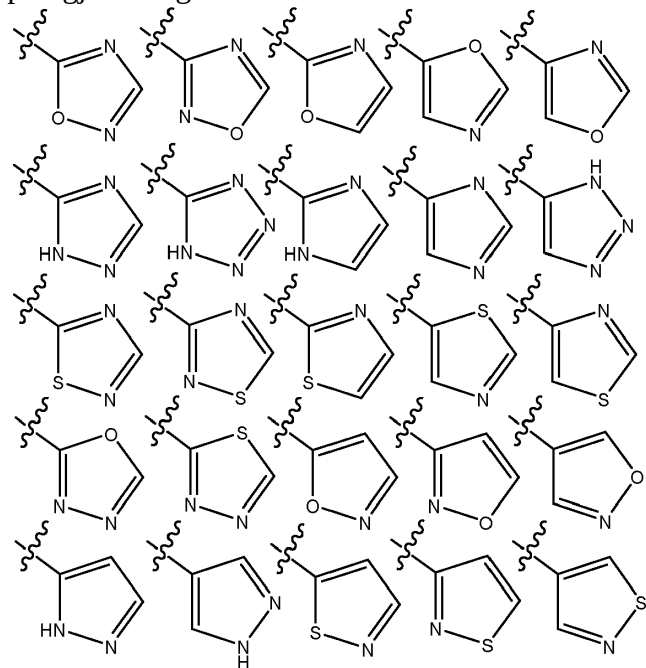
R⁷ është H ose (C₁-C₄)alkil;
 R⁸ është H ose (C₁-C₄)alkil;dhe
 R^a është H ose (C₁-C₄)alkil.

2. Përbërësi sipas pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku X është



3. Përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve 1- 2, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku Y është H.

4. Përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve 1- 3, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku A përzgjidhet nga

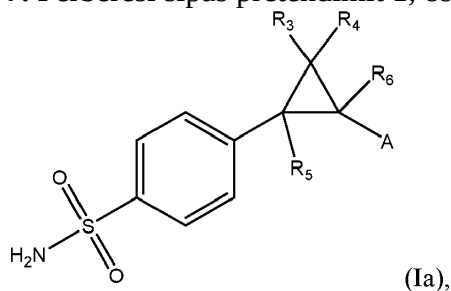


secili i zëvendësuar me 1 deri 3 R grupe të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga (C₁-C₄)alkil, (C₃-C₆)cikloalkil, aril, heteroaril dhe heterociklil, ku secili jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga F, Cl, Br, OH, okso, CF₃, OCF₃, CN, (C₁-C₄)alkil, O(C₁-C₄)alkil, S(C₁-C₄)alkil, C=O(C₁-C₄)alkil, (C₂-C₄)alkinil, (C₃-C₆)cikloalkil, O(C₃-C₆)cikloalkil, C=O(C₃-C₆)cikloalkil, aril, heteroaril dhe heterociklil, ku ky alkil, aril, heteroaril dhe heterociklil jodetyrimisht zëvendësohet në mënyrë të pavarur me një ose më shumë F, Cl, CF₃, OH dhe okso.

5. Përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve 1- 4, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku R⁵ dhe R⁶ janë në mënyrë të pavarur H ose metil.

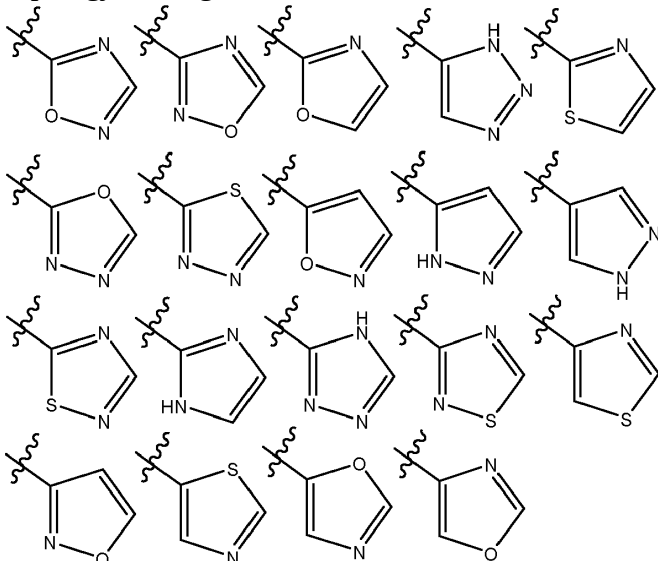
6. Përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve 1- 5, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku R³ dhe R⁴ janë në mënyrë të pavarur H, F ose metil.

7. Përbërësi sipas pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, me formulë:



ku;

A përzgjidhet nga

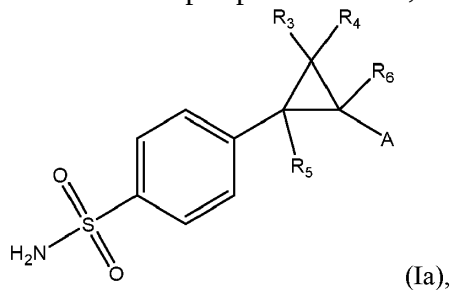


secili i zëvendësuar me 1 deri 2 R grupe të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga (C₁-C₄)alkil, (C₃-C₆)cikloalkil, aril, heteroaril dhe heterociklil, ku secili jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga F, Cl, Br, OH, okso, CF₃, OCF₃, CN, (C₁-C₄)alkil, O(C₁-C₄)alkil, S(C₁-C₄)alkil, C=O(C₁-C₄)alkil, (C₂-C₄)alkinil, (C₃-C₆)cikloalkil, O(C₃-C₆)cikloalkil, C=O(C₃-C₆)cikloalkil, aril, heteroaril dhe heterociklil, ku ky alkil, aril, heteroaril dhe heterociklil jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë F, Cl, CF₃, OH dhe okso;

R³ dhe R⁴ janë në mënyrë të pavarur H, F ose metil; dhe

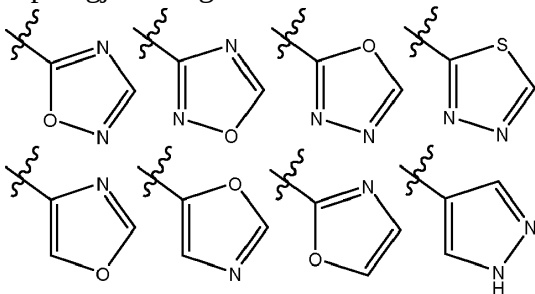
R⁵ dhe R⁶ janë në mënyrë të pavarur H ose metil.

8. Përbërësi sipas pretendimit 7, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, me formulë:



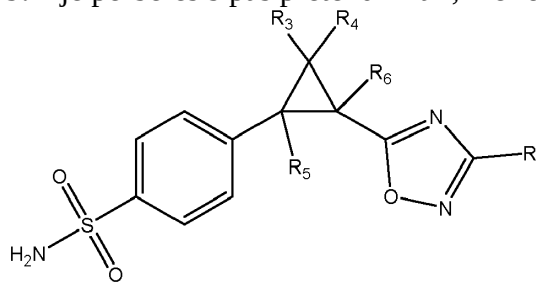
ku;

A përzgjidhet nga



secili i zëvendësuar me 1 deri 2 R grupe të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga (C₁-C₄)alkil, (C₃-C₆)cikloalkil, fenil, indanil, piperidinil, piridinil, furanil, oksazolil, benzoksazinil, ciklopentalpirrolil, tienopirrolil, tiazolil, imidazolil, azetidil, pirrolil, pirazinil, kuinolinil dhe benzotiazolil, ku secili jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga F, Cl, Br, OH, okso, CF₃, OCF₃, CN, (C₁-C₄)alkil, O(C₁-C₄)alkil, S(C₁-C₄)alkil, C=O(C₁-C₄)alkil, (C₂-C₄)alkinil, (C₃-C₆)cikloalkil, O(C₃-C₆)cikloalkil, C=O(C₃-C₆)cikloalkil, fenil, O-fenil, imidazolil, pirazinil, furanil, oksazolidinil, pirrolidinil, dhe benzoksazolil, ku ky alkil, fenil, oksazolidinil, pirrolidinil, dhe benzoksazolil jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë F, Cl, CF₃ dhe okso; dhe R³ dhe R⁴ janë në mënyrë të pavarur H, F ose metil; dhe R⁵ dhe R⁶ janë në mënyrë të pavarur H ose metil.

9. Një përbërës sipas pretendimit 1, me formulë:



(Ib),

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku;

R përzgjidhet nga (C₁-C₄)alkil, (C₃-C₆)cikloalkil, fenil, indanil, piperidinil, piridinil, furanil, oksazolil, benzoksazinil, ciklopentalpirrolil, tienopirrolil, tiazolil, imidazolil, azetidil, pirrolil, pirazinil, kuinolinil dhe benzotiazolil, ku secili jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga F, Cl, Br, OH, okso, CF₃, OCF₃, CN, (C₁-C₄)alkil, O(C₁-C₄)alkil, S(C₁-C₄)alkil, C=O(C₁-C₄)alkil, (C₂-C₄)alkinil, (C₃-C₆)cikloalkil, O(C₃-C₆)cikloalkil, C=O(C₃-C₆)cikloalkil, fenil, O-fenil, imidazolil, pirazinil, furanil, oksazolidinil, pirrolidinil, dhe benzoksazolil, ku ky alkil, fenil, oksazolidinil, pirrolidinil, dhe benzoksazolil jodetyrimisht zëvendësohet me një ose më shumë F, Cl, CF₃ dhe okso; R³ dhe R⁴ janë në mënyrë të pavarur H, F ose metil; dhe R⁵ dhe R⁶ janë në mënyrë të pavarur H ose metil.

- 10. Përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse që përzgjidhet nga grupi i përbërë nga**
 4-((1S,3S)-3-(3-(5-Fluor-2-metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil)-benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-3-(5-(2-Ciklopropiletil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil)benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-(2,3,6-triFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il)ciklopropil)benzensulfonamid;
 4-((1R,2R)-2-(3-(3-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil)benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[5-(2,4-DiFluorfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2,4-DiFluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-2,2-DiFluor-3-[3-(propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Fenil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Fenil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(2-fenil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(3-fenilisoksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(1-fenil-1H-1,2,3-triazol-4-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1R,3R)-3-[1-(3-Fluorfenil)-1H-pirazol-4-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1R,2R)-2-[4-(3-Fluorfenil)-1,3-tiazol-2-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Metil-4-fenil-1,3-tiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Metil-5-fenil-1,3-tiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,3-tiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{*trans*-2-[3-(Propan-2-il)-1,2,4-tiadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-{(1R,2R)-2-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-((1R,3R)-3-(3-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil)benzensulfonamid; 4-
 {(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(propan-2-il)-1,3-tiazol-2-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-(2-Metil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil)benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[1-(3-Fluorbenzil)-1H-pirazol-3-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2-(2-Fenil-1,3-oksazol-4-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Fenil-1,3-tiazol-4-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1R,2R)-2-[1-(3-Fluorfenil)-1H-1,2,3-triazol-4-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Fenil-1,3-tiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Cikloheksil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1R,2R)-2-[5 -(Piperidin-1 -il)-1,2,4-tiadiazol-3 -il] ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]fenil sulfamate;
 4-[(1R,3R)-3-(4,5-Diciklopropil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]-2-Fluorbenzensulfonamid;
 5-[*trans*-2,2-Dimetil-3-[4-(metilsulfonil)fenil]ciklopropil}-3-fenil-1,2,4-oksadiazole;
 4-[*trans*-3-(5-Ciklopentilisoksazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-3-[2-(3-Fluorfenil)-1-metil-1H-imidazol-4-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {*trans*-2,2-DiKlor-3-[3-(3-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil } benzensulfonamid;
 4-{(1R,2R)-2-[5-(Piperidin-1 -il)-1,2,4-oksadiazol-3 -il] ciklopropil}benzensulfonamid
 4-[*trans*-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]-3-metilbenzensulfonamid
 4-{(1R,3R)-3-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-{3-[4-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-{3-[5-Klor-2-(propan-2-iloksi)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-[(1S,2S)-2-(3-Fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1R,3R)-3-[3-(5-Fluor-2-metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1R,3R)-3-[3-(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1S,2S)-2-[3-(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-DiFluor-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1R,3R)-3- [3 -(3 -Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(2,6-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4- {(1R,3R)-3- [3 -(2-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4- [(1R,3R)-2,2-Dimetil-3- {3 - [2-(triFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}ciklopropil] benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(3-Bromofenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4- {(1S,2S)-2-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil } benzensulfonamid;

4- {(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[3-(propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(5-Fluorpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4-[(1R,3R)-3-(3-Ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1S,2S)-2-(3-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;

4-{(1S,2S)-2-[3-(5-Fluorpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;

4-{(1S,2S)-2-[3-(2-Metilpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;

4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-{3-[5-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil] benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(3,3-DiFluorciklobutil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4-[(1R,3R)-3-(3-Ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(Ciklopropilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[3-(tetrahidrofuran-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[3-(tetrahidrofuran-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;

4- {(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[3 -(1-fenilciklopropil)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(5-Fluor-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetil ciklopropil}benzensulfonamid;

4- {(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[3 -(spiro[3.3]hept-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5 -il] ciklopropil} benzensulfonamid;

4-{(1R,3R)-3-[3-(1-Acetilpiperidin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil}benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-3-(3-*tert*-Butil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-diFluorciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[1-(triFluormetil)ciklopropil]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-3-(3-Ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-diFluorciklopropil]benzensulfonamid;

4-{(1S,3S)-3-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-3-{3-[4-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-2,2-dimetil ciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-3-{3-[5-Klor-2-(propan-2-iloksi)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1R,2R)-2-(3-Fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1R,2R)-2-{3-[2-(TriFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}ciklopropil] benzensulfonamid;

4-[(1R,2R)-2-{3-[4-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}ciklopropil] benzensulfonamid;

4-[(1R,2R)-2-{3-[5-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}ciklopropil] benzensulfonamid;

4- {(1R,2R)-2-[3 -(2,6-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil}benzensulfonamid;

4-{(1R,2R)-2-[3-(3-Bromofenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;

4- {(1R,2R)-2-[3-(2-Fluor-6-metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-3-[3-(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(4-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2,3 -DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2,5-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2-Metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(3-Metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(4-Metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1R,3R)-2,2-DiFluor-3-(3 -fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1R,3R)-2,2-DiFluor-3- [3-(propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[4-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-3-(3-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[3-(piridin-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[3-(propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-3-[3-(5-Fluorpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-3-(3-Ciklobutil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4- [(1R,2R)-2-(3-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-3-(3-Ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4- [(1S,3S)-3-(3-*tert*-Butil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(Propan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(5-Fluorpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[3-(2,2,2-triFluoretil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[3-(2-metilpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2-Metilpiridin-3 -il) -1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[5-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-3-[3-(3,3-DiFluorciklobutil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(3,3 -DiFluorciklobutil)-1,2,4-oksadiazol-5 -il] ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-3-(3-Ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4- [(1R,2R)-2-(3-Ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-5 -il) ciklopropil] benzensulfonamid;
 4- [(1R,2R)-2-[3-[5-(TriFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(1-Fenilciklopropil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(2-Ciklopropilpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1R,2R)-2-{3-[4-(TriFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(Ciklopropilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1S,3S)-3-[3-(Ciklopropilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(Ciklopropilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4- [(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[6-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil]benzensulfonamid;

4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[2-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4- {(1R,2R)-2-[3-(4-Metil-1,3-oksazol-5 -il)-1,2,4-oksadiazol-5 -il] ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[3-(2-Hidroksikikloheksil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{3-[1-(triFluormetil)ciklopropil]-1,2,4-oksadiazol-5-il} ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[3-(1-metilcikloheksil)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil}benzensulfonamid;
 4- {(1R,3R)-2,2-DiFluor-3-[3-(2-Fluorpropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il] ciklopropil } benzensulfonamid;
 4-{*trans*-2-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-{*trans*-3-[3-(5-Klor-2-metoksifenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2,2-diFluorciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {2-[3 -(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-2-metilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{2-[3-(2,4-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-1-metilciklopropil}benzensulfonamid;
 4- {(1R,3R)-3 - [5-(2,6-DiFluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-{5-[5-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-2,2-dimetil ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-{5-[2-Fluor-6-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il} -2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1R,3R)-3-[5-(2-Ciklopropilpiridin-3-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-(5-Cikloheksil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[3-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(3-Fluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[2-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il} ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2,6-DiFluorfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-{5-[5-Fluor-2-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2,4-DiFluorfenil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(propan-2-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(Ciklopropilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2-Ciklopropilpiridin-3-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Cikloheksil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Ciklopentil-1,3,4-tiadiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-{5-[2-Fluor-6-(triFluormetil)fenil]-1,3,4-oksadiazol-2-il} -2,2-dimetil ciklopropil] benzensulfonamid;

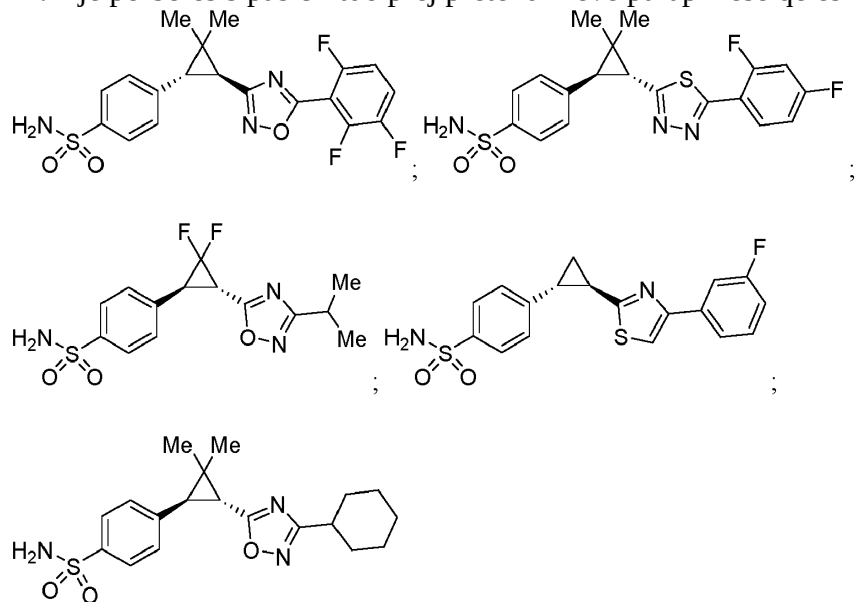
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(2-Klor-4-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(2,4,6-triFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[4-Fluor-3-(triFluormetoksi)fenil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetil ciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(3-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(2-Fluor-6-metilfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[2-Fluor-5-(2-okso-1,3-oksazolidin-3-il)fenil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-
dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
4- [(1S,3S)-3- [5-(2,6-DiFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(3-Ciklopropilfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(2,3,5-triFluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(4-Ethynilfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(4-Cyanofenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[4-(triFluormetoksi)fenil]-1,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[3-(1,1,2,2-tetraFluoretoksi)fenil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}
ciklopropil]benzensulfonamid;;
4- [(1R,2R)-2-[5-(3-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(2,4-DiFluorbenzil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[1-(3-Klorfenoksi)etil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetilciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(5-Fluor-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetil
ciklopropil]benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[1-(2,5-DiFluorfenil)ciklobutil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetil ciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[5-(5-Klor-2-okso-1,3-benzoksazol-3-(2*H*)-il)metil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-
dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(1,3-tiazol-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(4-metil-1,3-oksazol-5-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(2-Ciklopropil-1*H*-imidazol-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetil
ciklopropil}benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-[5-(1-Ciklopropilpiperidin-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(1-metil-1*H*-pirrol-3-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[1-(1*H*-Imidazol-1-il)etil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetilciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[1-(pirazin-2-il)ciklopropil]-1,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[4-(triFluormetil)kuinolin-2-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]
benzensulfonamid;
4-[(1S,3S)-3-{5-[6-(2-Fluoretoksi)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetil
ciklopropil]benzensulfonamid;

4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(1,1-DiFluoretil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-{5-[4-(4-Fluorfenil)-1*H*-imidazol-2-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetil ciklopropil]
 benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(5-{2-[(2,2,2-triFluoretil)sulfanil]-1,3-oksazol-5-il}-1,2,4-oksadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[3-(triFluormetil)piridin-4-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]
 benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[4-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}
 ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-{5-[2-(triFluormetil)piridin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(4*H*-tieno[3,2-*b*]pirrol-5-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]
 ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-{5-[1-(Ciklopropilkarbonil)azetidin-3-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-2,2-dimetil
 ciklopropil] benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2-Ciklopentil-1-oksooctahidrociklopenta[*c*]pirrol-5-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-
 dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil] benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzen sulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(spiro[2.5]oct-4-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(2,2,2-triFluor-1-hidroksietil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(4-Hidroksicikloheksil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(3-Hidroksiciklobutil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[5-(3-okso-3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzoksazin-8-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]
 ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-{(1S,3S)-3-[5-(2-Hidroksi-1,3-benzotiazol-6-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetil
 ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-{(1*R*,3*R*)-3-[5-(2-Ciklopropiletil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,2*R*)-2-(5-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,2*R*)-2-{5-[1-(TriFluormetil)ciklopropil]-1,2,4-oksadiazol-3-il}
 ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1*R*,2*R*)-2-[5-(5-Fluorpiridin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-3-il]ciklopropil}benzensulfonamid;
 4-{(1*R*,3*R*)-3-[4-(2-Fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4- {(1*R*,3*R*)-3- [4-(2,4-DiFluorfenil)-1 ,3 -oksazol-2-il] -2,2-dimetilciklopropil}
 benzensulfonamid;
 4- {(1*R*,3*R*)-3- [4-(2,5-DiFluorfenil)-1,3 -oksazol-2-il] -2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,3*R*)-3-(4-*tert*-Butil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,3*R*)-3-(4-Ciklopropil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1*S*,2*S*)-2-(4-Fenil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- {(1*S*,2*S*)-2-[4-(3-Fluorfenil)-1 ,3-tiazol-2-il] ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,3*R*)-3-(4-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1*R*,3*R*)-3-(5-Ciklopentil-1,3-tiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-{(1*S*,2*S*)-2-[5-(3-Fluorfenil)-1,3-tiazol-2-il]ciklopropil} benzensulfonamid;

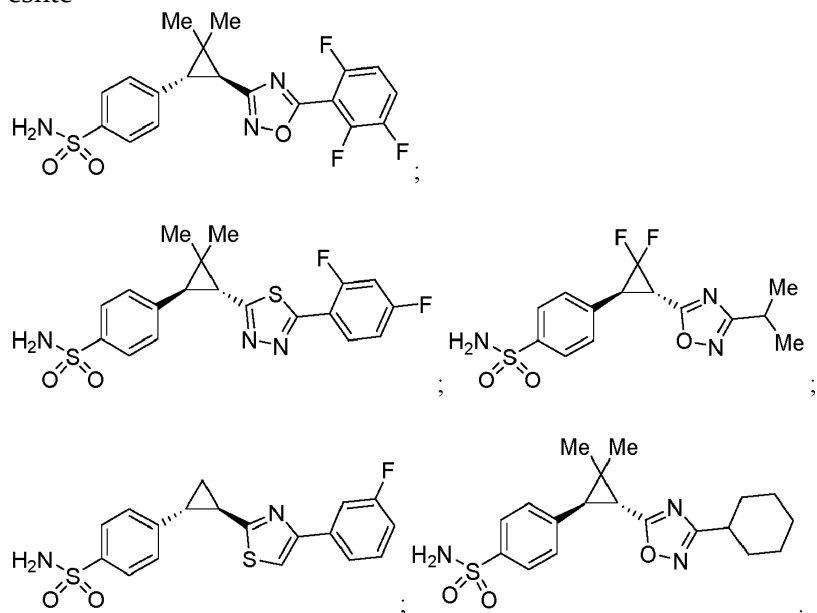
4-[1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-diFluorciklopropil]benzensulfonamid;4-((1S,3S)-3-[4-(2-Fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-3-[4-(2,5-DiFluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-3-[4-(2,4-DiFluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-*tert*-Butil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Ciklopropil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Etil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(4-*tert*-Butil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(4-Etil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Fenil-1,3-tiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-3-[4-(3-Fluorfenil)-1,3-tiazol-2-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-2,2-Dimetil-3-[4-(propan-2-il)-1,3-tiazol-2-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Fenil-1*H*-imidazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-(5-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-diFluorciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Ciklopentil-1,3-tiazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(5-Ciklopentil-1,3-tiazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(4-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-((1R,2R)-2-[5-(3-Fluorfenil)-1,3-tiazol-2-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(4-Ciklopentil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3S)-3-(4-Cikloheksil-1,3-tiazol-2-il)-2,2-diFluorciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(2-fenil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,2S)-2-(2-Fenil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Fenil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(3-fenilisoksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- ((1R,3R)-3- [1 -(3-Fluorfenil)-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-3-[1-(3-Fluorfenil)-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-Dimetil-3-(1-fenil-1*H*-1,2,3-triazol-4-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-(1-Ciklopentil-1*H*-pirazol-4-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-(5-Etoksi-1,2,4-tiadiazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-((1R,2R)-2-[5-(3-Fluorfenil)-1,2,4-tiadiazol-3-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(5-Cikloheksil-1,2,4-tiadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-((1S,3S)-2,2-DiFluor-3-[5-(piperidin-1-il)-1,2,4-tiadiazol-3-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-2,2-DiFluor-3-(5-fenil-1,2,4-tiadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Ciklopentil-1,3-tiazol-4-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,3S)-3-(2-Ciklopentil-1,3-tiazol-4-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-3-(5-Cikloheksil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-2,2-dimetilciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-(5-fenil-1,2,4-oksadiazol-3-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-((1R,3R)-3-[5-(3-Fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,3R)-2,2-Dimetil-3-{5-[1-(triFluormetil)ciklopropil]-1 ,2,4-oksadiazol-3-il} ciklopropil]benzensulfonamid;
 4- ((1R,3R)-2,2-Dimetil-3-[5-(piperidin-1-il)-1,2,4-oksadiazol-3 - il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[(1R,2R)-2-(2-Ciklopentil-1,3-oksazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[(1S,2S)-2-(2-Fenil-1,3-tiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2,2-DiFluor-3-(5-fenil-1,3-oksazol-2-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[2-Metil-3 -(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2-(3-Fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)spiro[2.4]hept-1-il]benzensulfonamid;
 4-({*trans*-2-[3-(3-Fluorfenil)-1,2,4-tiadiazol-5-il]ciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2,2-DiKlor-3-(3-ciklopentil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid;
 4-({*trans*-3-[5-(3-Fluorfenil)isoksazol-3-il]-2,2-dimetilciklopropil} benzensulfonamid;
 4-[*trans*-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]-3-Fluorbenzensulfonamid;

4-[*trans*-2,2-Dimetil-3-(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]-2-metilbenzensulfonamid; dhe 4-[*trans*-2,2-DiKlor-3 -(3-fenil-1,2,4-oksadiazol-5-il)ciklopropil]benzensulfonamid; ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij.

11. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse që është



12. Një kripë farmaceutikisht e pranueshme e një përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse që është



13. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës (transportues) farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1-10, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, ose një përbërës sipas pretendimit 11 është një kripë farmaceutikisht e pranueshme sipas pretendimit 12.

14. Përbërja farmaceutike sipas pretendimit 13, që përmban edhe një agjent terapeutik të dytë të përzgjedhur nga grupi i përbërë nga frenuesit e acetilkolinesterazës; antagonistët e receptorit NMDA;

antipsikotikët; frenuesit e MAO-B; dhe levodopa.

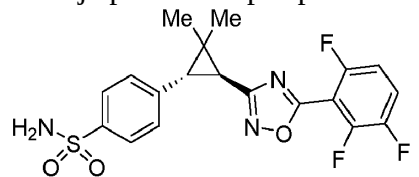
15. Një kombinim i një përbërësi ose kripe farmaceutikisht të pranueshme të tij sipas cilitdo prej pretendimeve 1-12 që përmban edhe një agjent terapeutik të dytë të përzgjedhur nga grupi i përbërë nga frenuesit e acetilkolinesterazës; antagonistët e receptorit NMDA; antipsikotikët; frenuesit e MAO-B; dhe levodopa.

16. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1-10, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim në terapi.

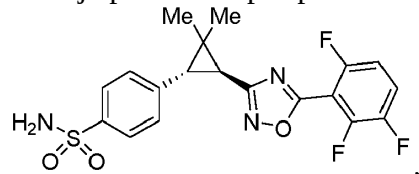
17. Përbërësi sipas pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me dëmtime konjitive të shoqëruara me sëmundjen e Alzheimer-it, sëmundjen e Parkinson-it, dhe skizofreninë.

18. Përbërësi sipas pretendimit 11, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij sipas pretendimit 12, për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

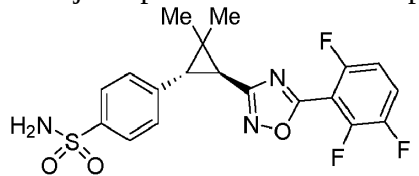
19. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



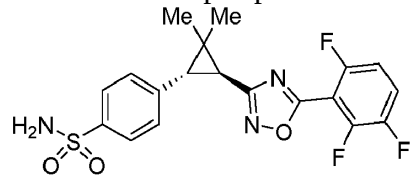
20. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e



21. Përbërësi sipas pretendimit 20, që është kripa farmaceutikisht e pranueshme e

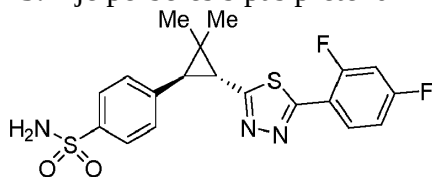


22. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 19.

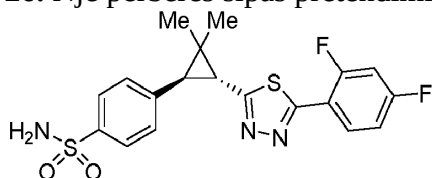
23. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 20.

24. Përbërësi sipas pretendimit 19 për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

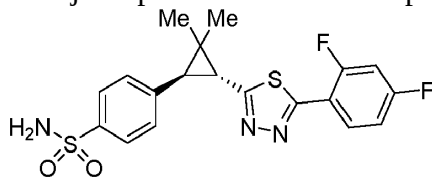
25. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



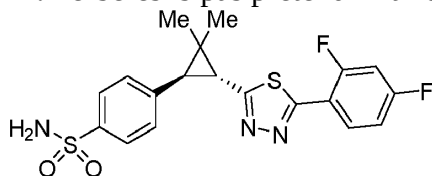
26. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e



27. Përbërësi sipas pretendimit 26, që është kripa farmaceutikisht e pranueshme e

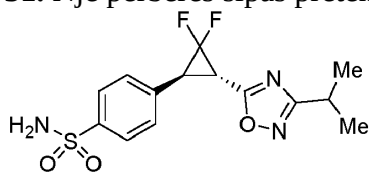


28. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 25.

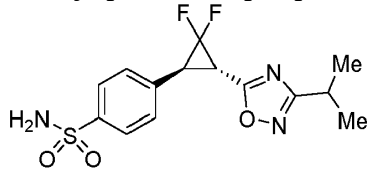
29. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 26.

30. Përbërësi sipas pretendimit 25 për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

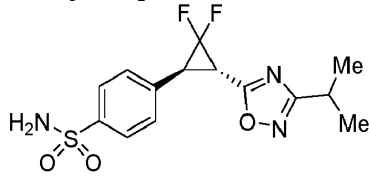
31. Një përbërës sipas pretendimit 1 që është



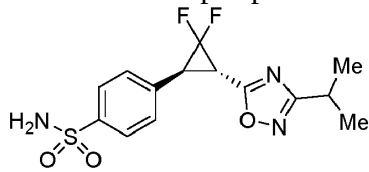
32. Një përbërës sipas pretendimit 1 që është



ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e



33. Përbërësi sipas pretendimit 32, që është kripa farmaceutikisht e pranueshme e

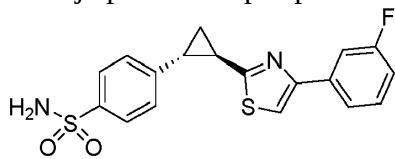


34. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 31.

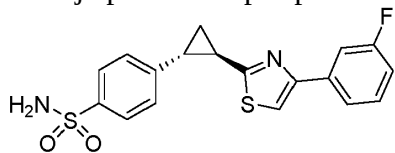
35. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 32.

36. Përbërësi sipas pretendimit 31 për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

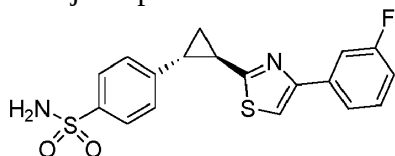
37. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



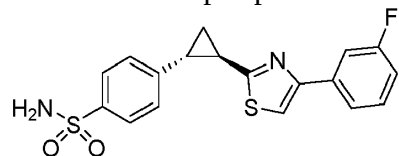
38. Një përbërës sipas pretendimit 1 që është



ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e



39. Përbërësi sipas pretendimit 38, që është krija farmaceutikisht e pranueshme e

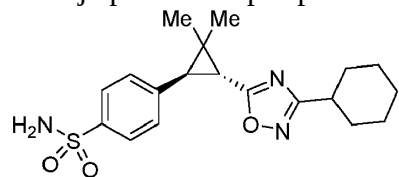


40. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 37.

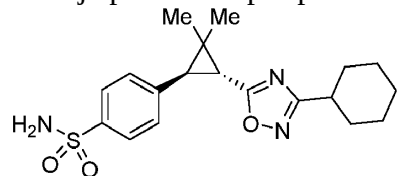
41. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 38.

42. Përbërësi sipas pretendimit 37 përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

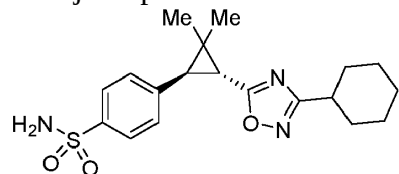
43. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



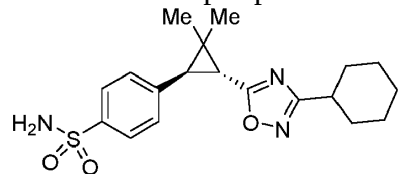
44. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



ose një krijë farmaceutikisht e pranueshme e



45. Përbërësi sipas pretendimit 44, që është krija farmaceutikisht e pranueshme e

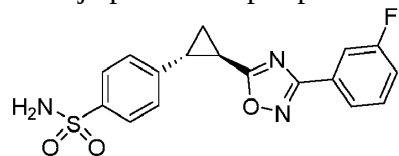


46. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 43.

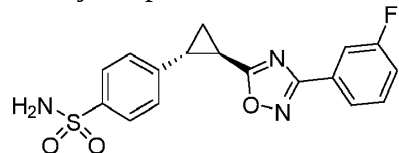
47. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 44.

48. Përbërësi sipas pretendimit 43 për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

49. Një përbërës sipas pretendimit 1, që është



50. Një kripë farmaceutikisht e pranueshme e një përbërësi sipas pretendimit 1, që është



51. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) përbërësin sipas pretendimit 49.

52. Një përbërje farmaceutike që përmban (i) një bartës farmaceutikisht të pranueshëm dhe (ii) kripën farmaceutikisht të pranueshme sipas pretendimit 50.

53. Përbërësi sipas pretendimit 49 për përdorim në një metodë mjekimi të një pacienti me demencë të lehtë deri mesatare të tipit të Alzheimer-it.

(11) **10624**

(97) EP3390390 / 31/08/2021

(96) 16867378.8 / 15/12/2016

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/831

(54) **DERIVATE BIPIRAZOLI TË DOBISHME PËR TRAJTIMIN E SËMUNDJEVE AUTOIMUNE**

09/02/2022

(30) 201562268278 P 16/12/2015 US and 201662431008 P 07/12/2016 US

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH

Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

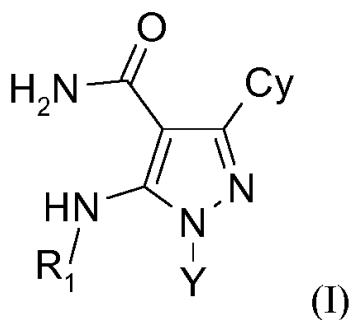
(72) BOSANAC, Todd (c/o VPIP LegalBoehringer Ingelheim USA Corp.900 Ridgebury Rd.P.O. Box 368, RidgefieldConnecticut 06877-0368); BENTZIEN, Joerg (66 Old Tarrytown Road, White Plains, NY 10603); BURKE, Michael Jason (7 The Old Road, Newtown, CT 06470); FRYER, Ryan Michael (c/o VPIP LegalBoehringer Ingelheim USA Corp.900 Ridgebury Rd.P.O. Box 368, RidgefieldConnecticut 06877-0368); LARSON, Eric Thomas (19 Sunny Acres Road, Bethel, CT 06801); MAO, Wang (169 Lookout Hill Road, Milford, CT 06416); MCKIBBEN, Bryan Patrick (1 Lillinonah Ridge Drive, New Milford, CT 06776); SHEN, Yue (c/o VPIP LegalBoehringer Ingelheim USA Corp.900 Ridgebury Rd.P.O. Box 368, RidgefieldConnecticut 06877-0368); SOLEYMANZADEH, Fariba (3 Petersons Lane, Danbury, CT 06811) ;TSCHANTZ, Matt Aaron (6 Hundred Acres Road, Newtown, CT 06470)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania SH.P.K , Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

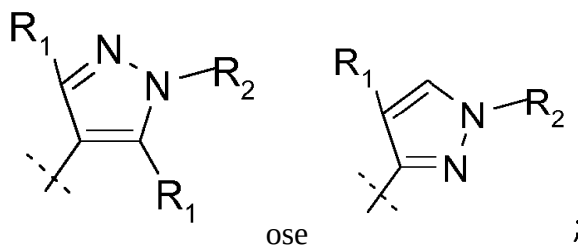
(57)

1. Një komponim i formulës (I)



ku:

Cy është përzgjedhur nga



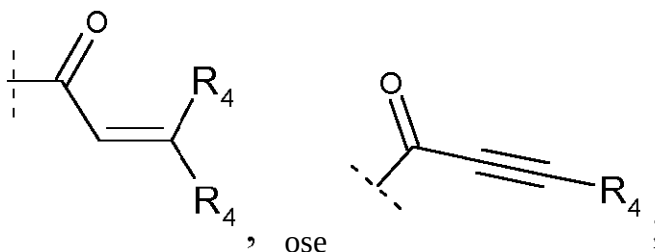
secili R_1 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni ose metili;

R_2 është L-Ar, ku Ar është fenil ose piridinil dhe secili është opsionalisht i zëvendësuar nga një ose më shumë prej halogjenit, halo C_{1-4} alkilit, C_{1-4} alkilit, C_{1-4} alkoksit, -CN, halo C_{1-4} alkoksit, ose cikloalkilit;

L është $-CH_2-$ ose $-(CHCH_3)-$;

Y është C_6-C_8 spirocikël që përmban 1 atom azoti, dhe është zëvendësuar nga një R_3 ;

R_3 është përzgjedhur nga



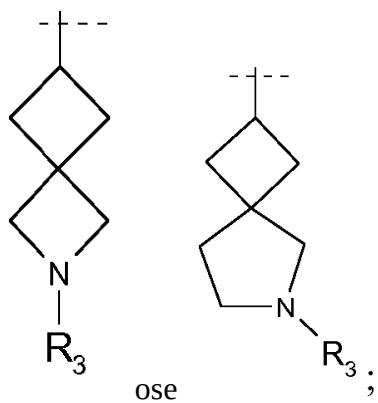
secili R_4 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, C_{1-4} alkil, ose C_{3-4} cikloalkil;

secili grup i përcaktuar më lart për R_1-R_4 dhe Y mund të jenë ku është e mundur pjesërisht ose tërësisht të halogjenizuar;

ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

2. Komponimi sipas pretendimit 1, ku

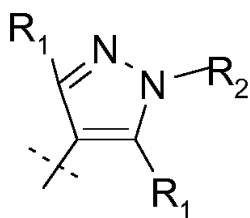
Y është përzgjedhur nga



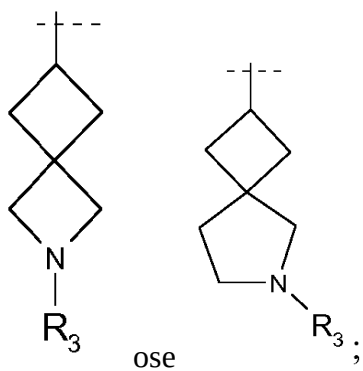
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

3. Komponimi sipas pretendimit 1, ku

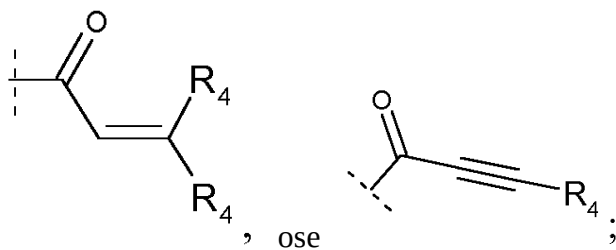
Cy është



Y është përzgjedhur nga



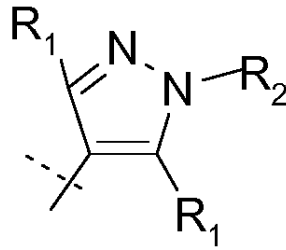
ku R3 është



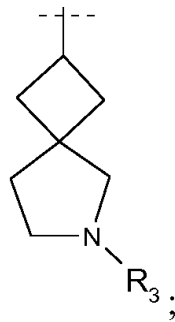
secili R4 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, C₁₋₄ alkil, ose C₃₋₄ cikloalkil; ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

4. Komponimi sipas pretendimit 1 dhe ku

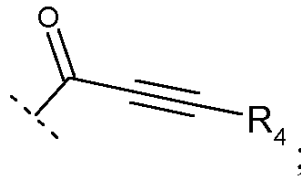
Cy është



Y është përzgjedhur nga



ku R₃ është

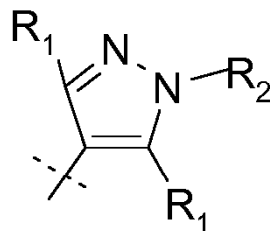


R₄ është përzgjedhur nga hidrogjeni, C₁₋₄ alkil, ose C₃₋₄ cikloalkil;

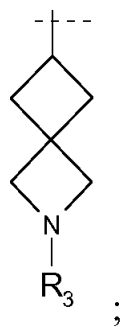
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

5. Komponimi sipas pretendimit 1 dhe ku

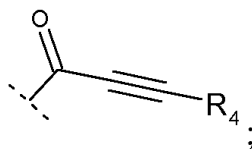
Cy është



Y është përzgjedhur nga



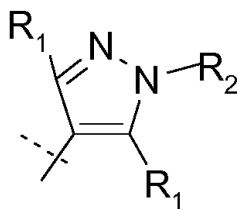
ku R_3 është



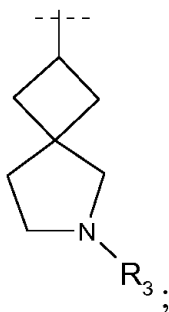
R_4 është përzgjedhur nga hidrogjeni, C_{1-4} -alkil, ose C_{3-4} cikloalkil;
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

6. Komponimi sipas pretendimit 1 dhe ku

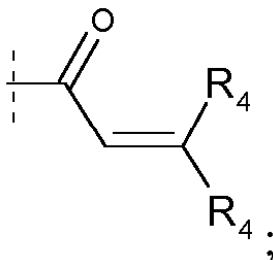
C_y është



Y është përzgjedhur nga



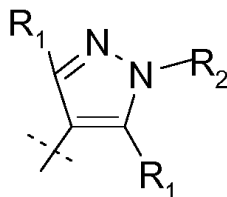
ku R_3 është



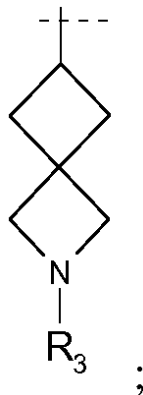
secili R_4 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, C_{1-4} alkil, ose C_{3-4} cikloalkil;
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

7. Komponimi sipas pretendimit 1, ku

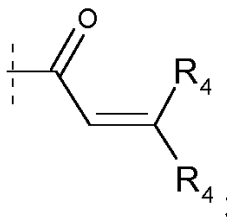
Cy është



Y është përzgjedhur nga



ku R_3 është



secili R_4 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, C_{1-4} alkil, ose C_{3-4} cikloalkil;
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

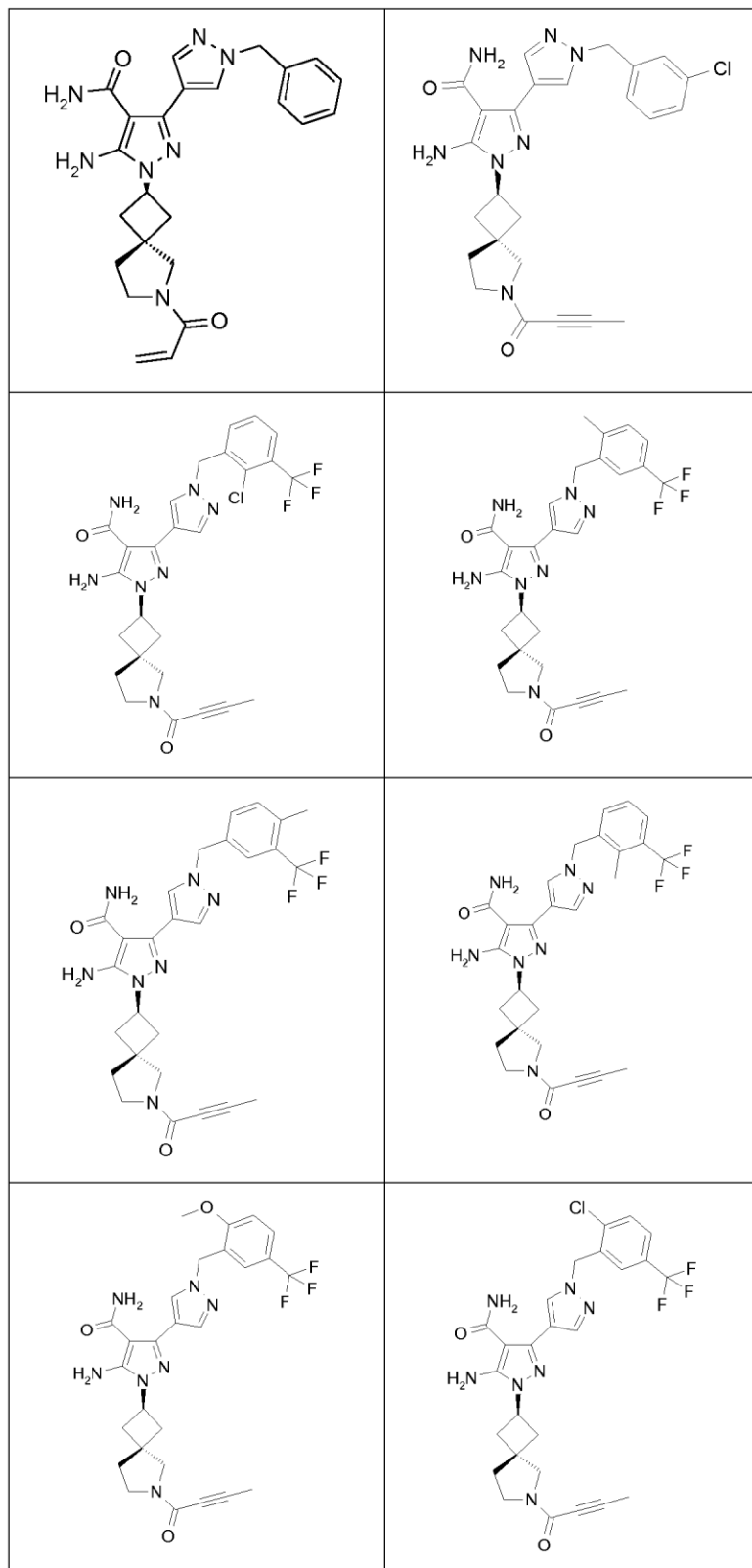
8. Komponimi sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku
secili R_4 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, metili ose ciklopropili;
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

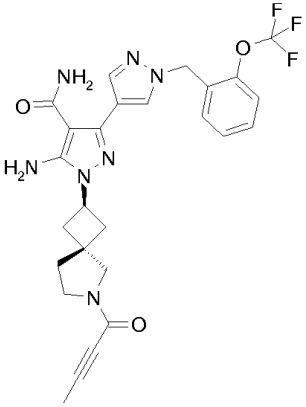
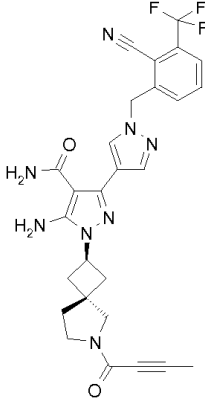
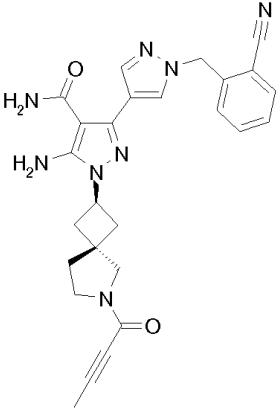
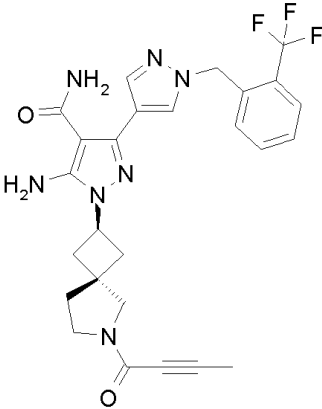
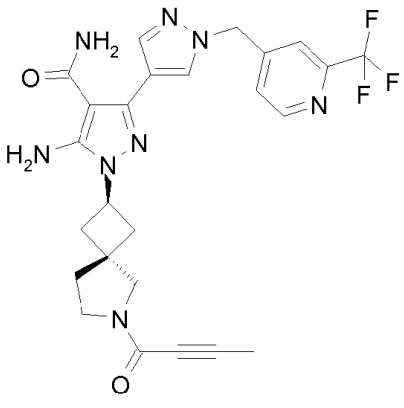
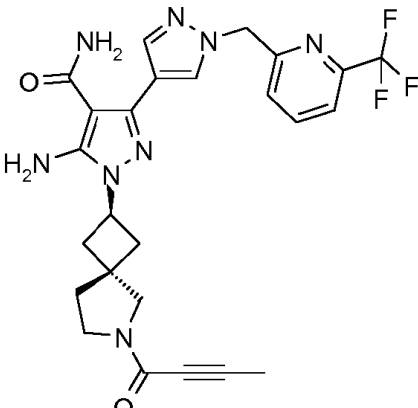
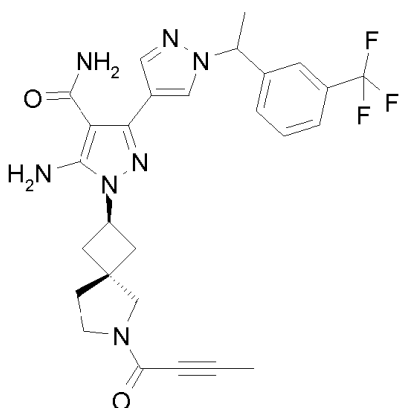
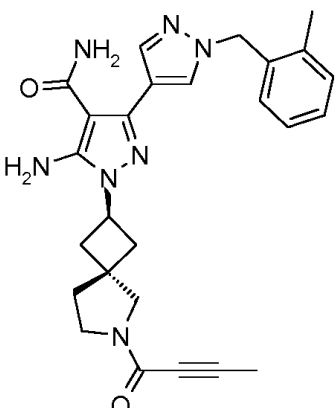
9. Komponimi sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 8, ku

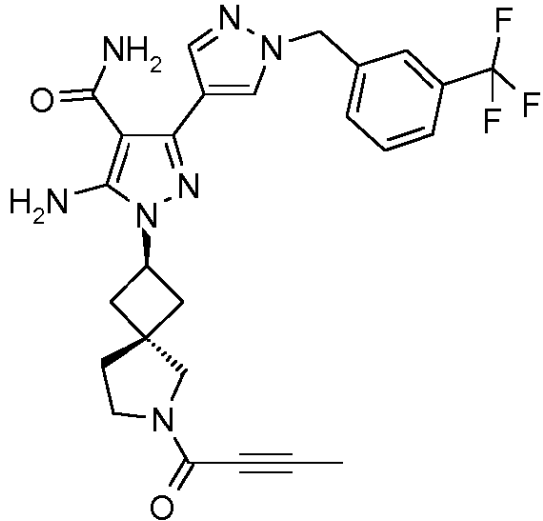
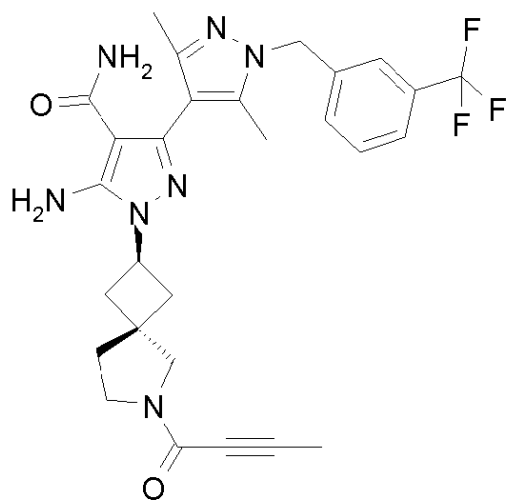
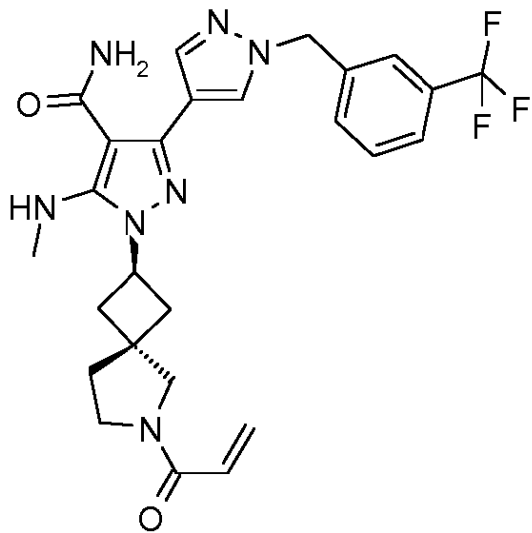
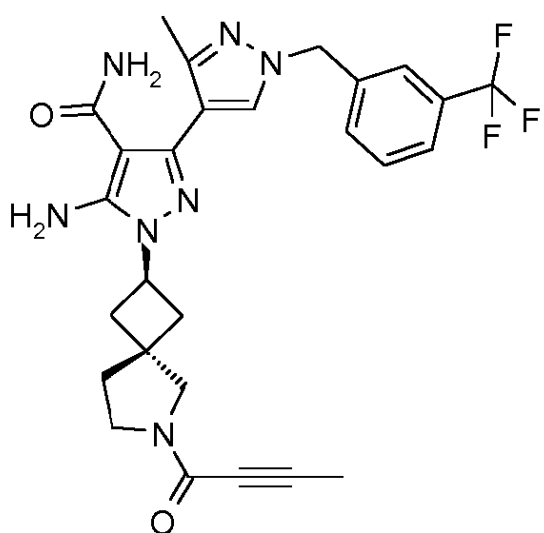
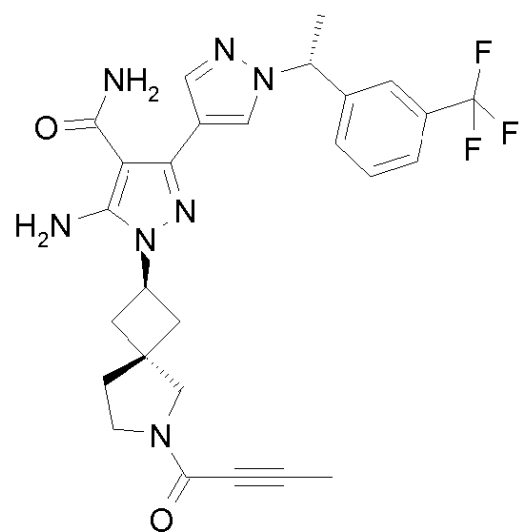
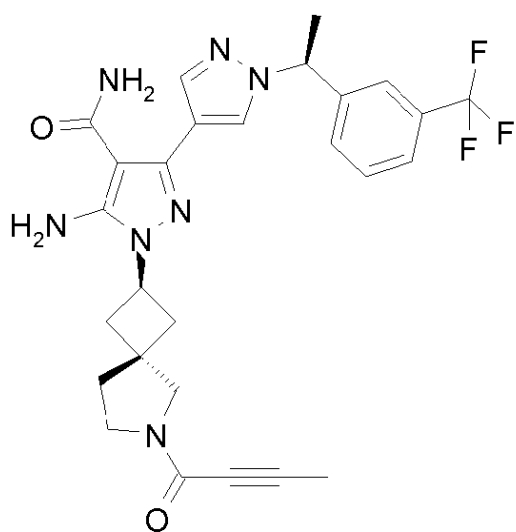
R_2 është L-Ar, ku Ar është fenil ose piridinil dhe secili është opsionalisht i zëvendësuar nga një
ose më shumë prej halogjenit, halometilit, metilit, metoksit,
-CN, halometoksit, ose ciklopropilit;
L është $-(CH_2)-$ ose $-(CHCH_3)-$

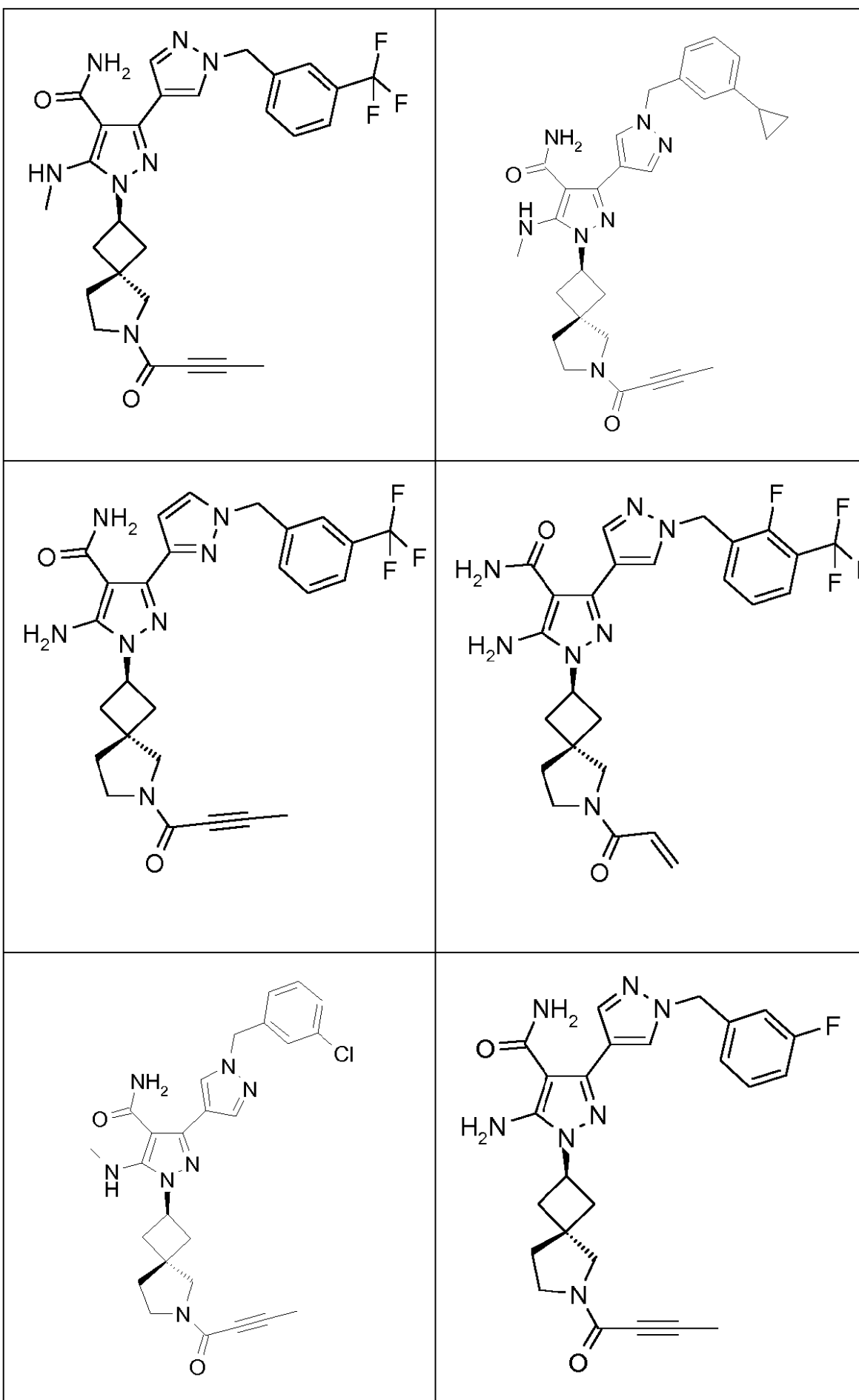
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

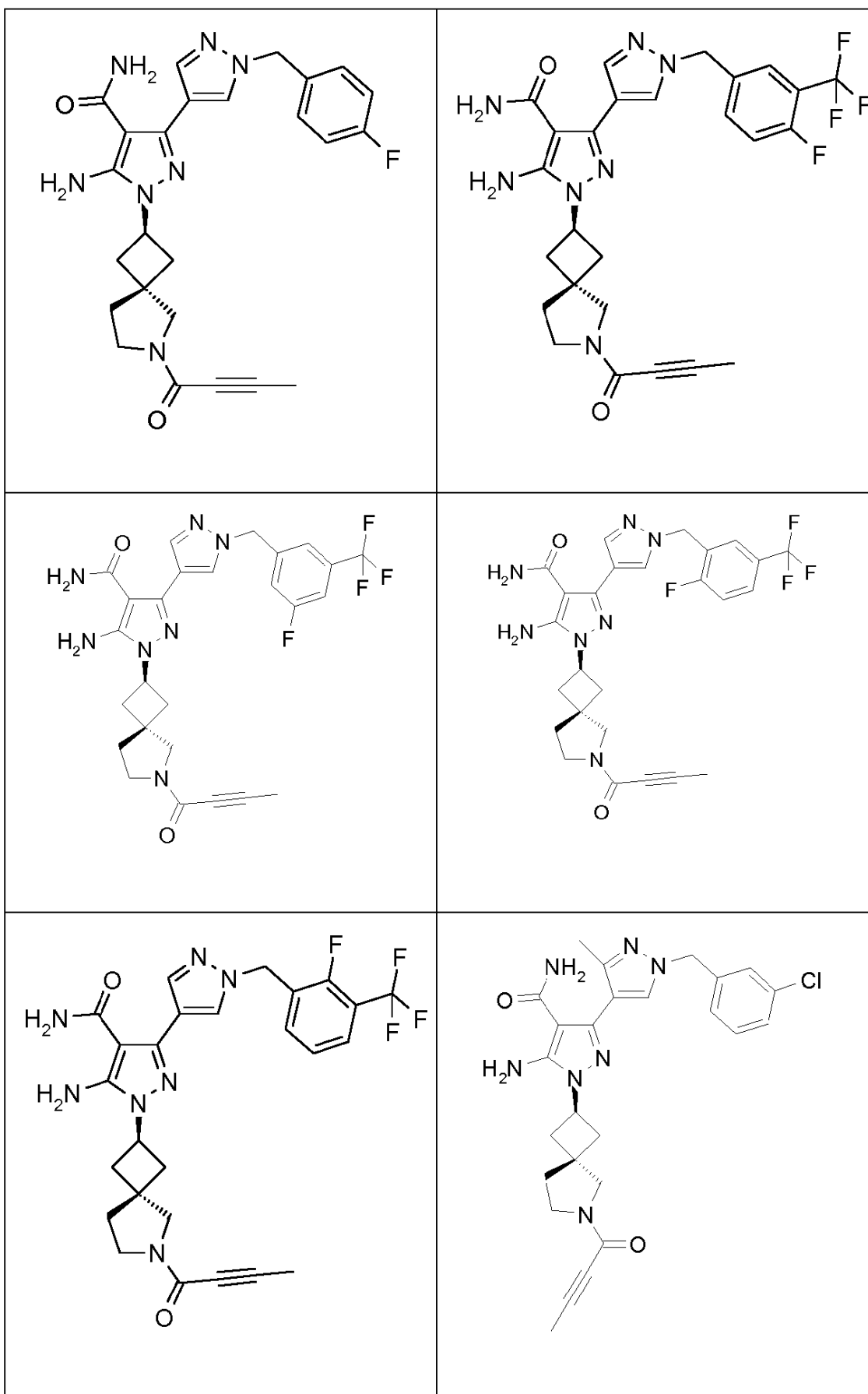
10. Një komponim i përzgjedhur nga:

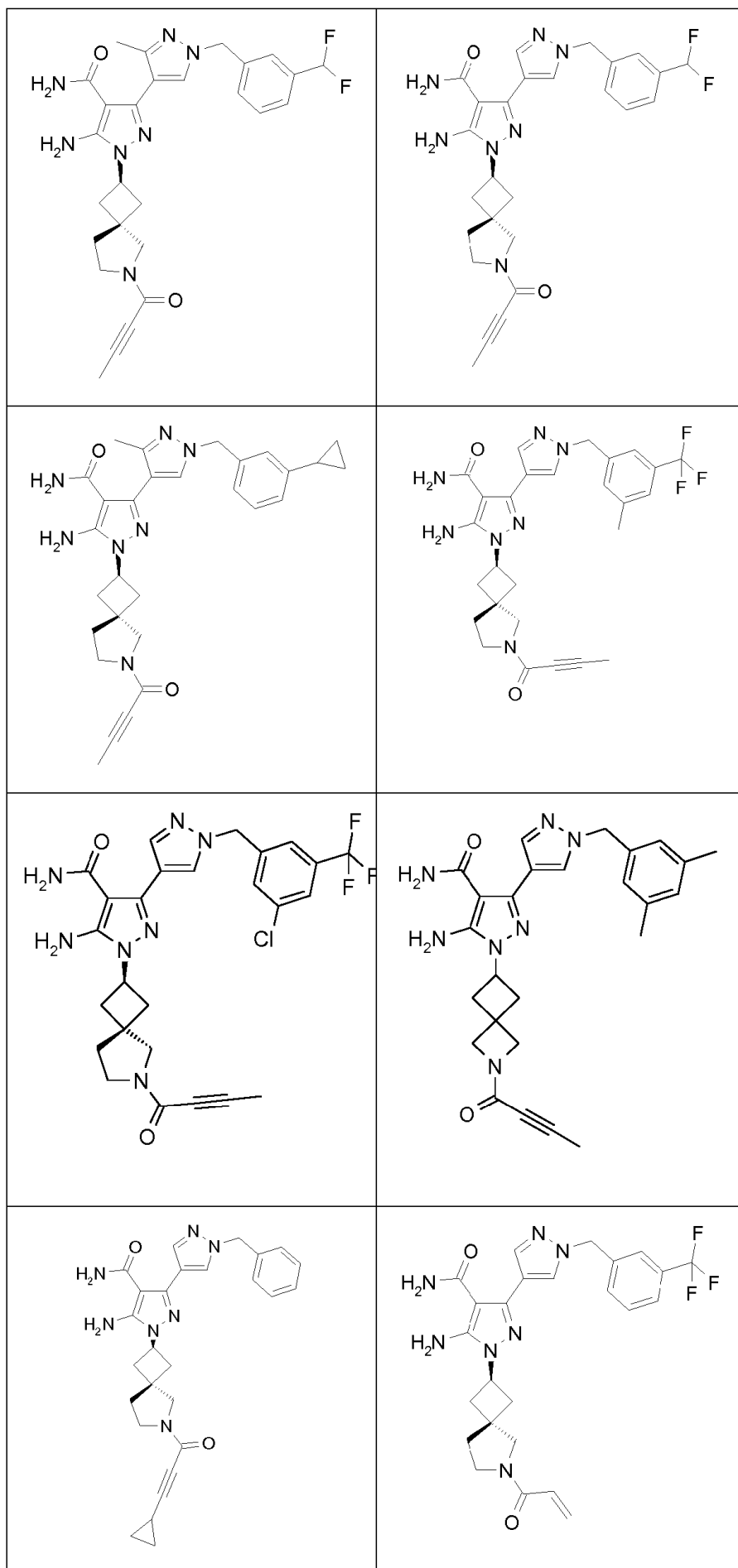


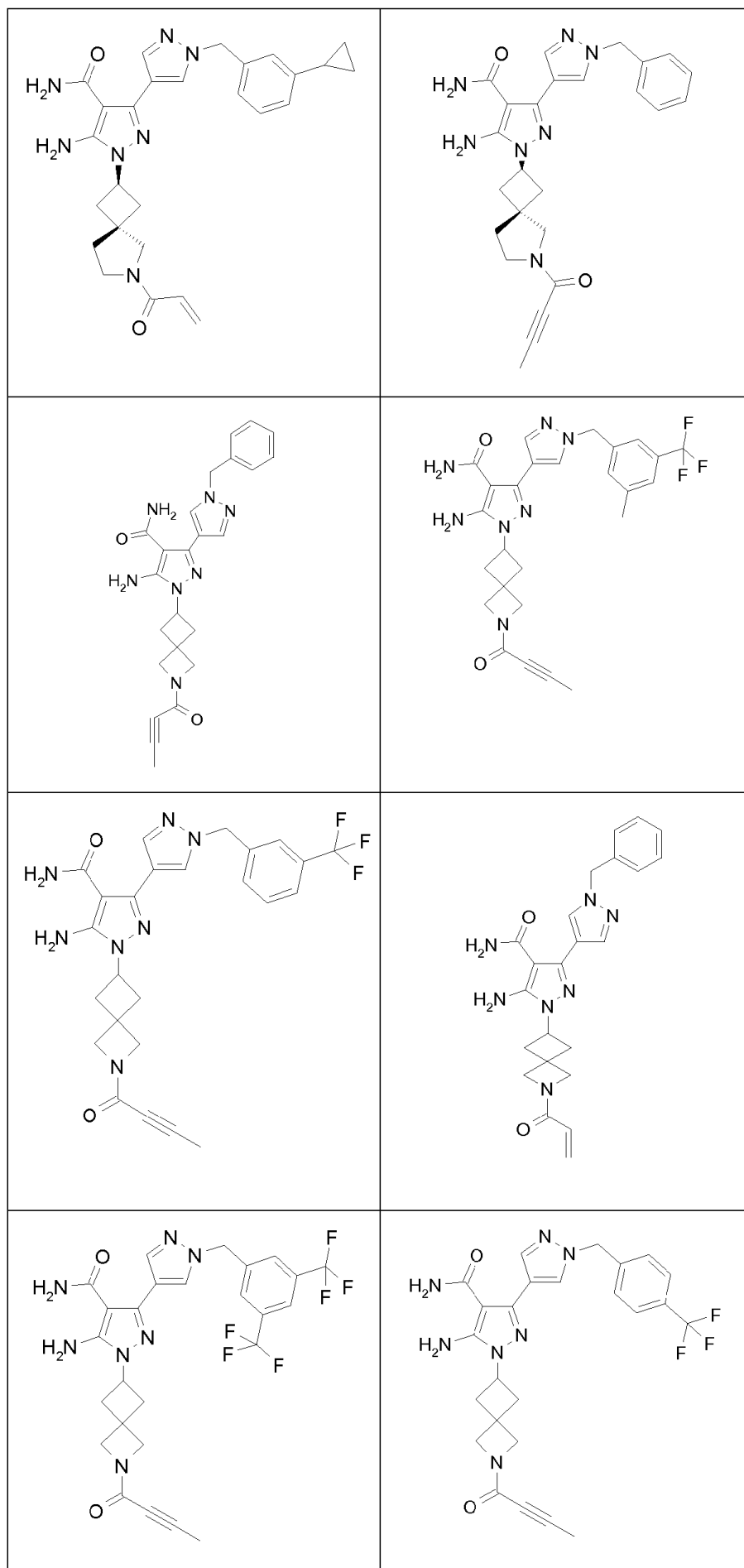
	
	
	
	

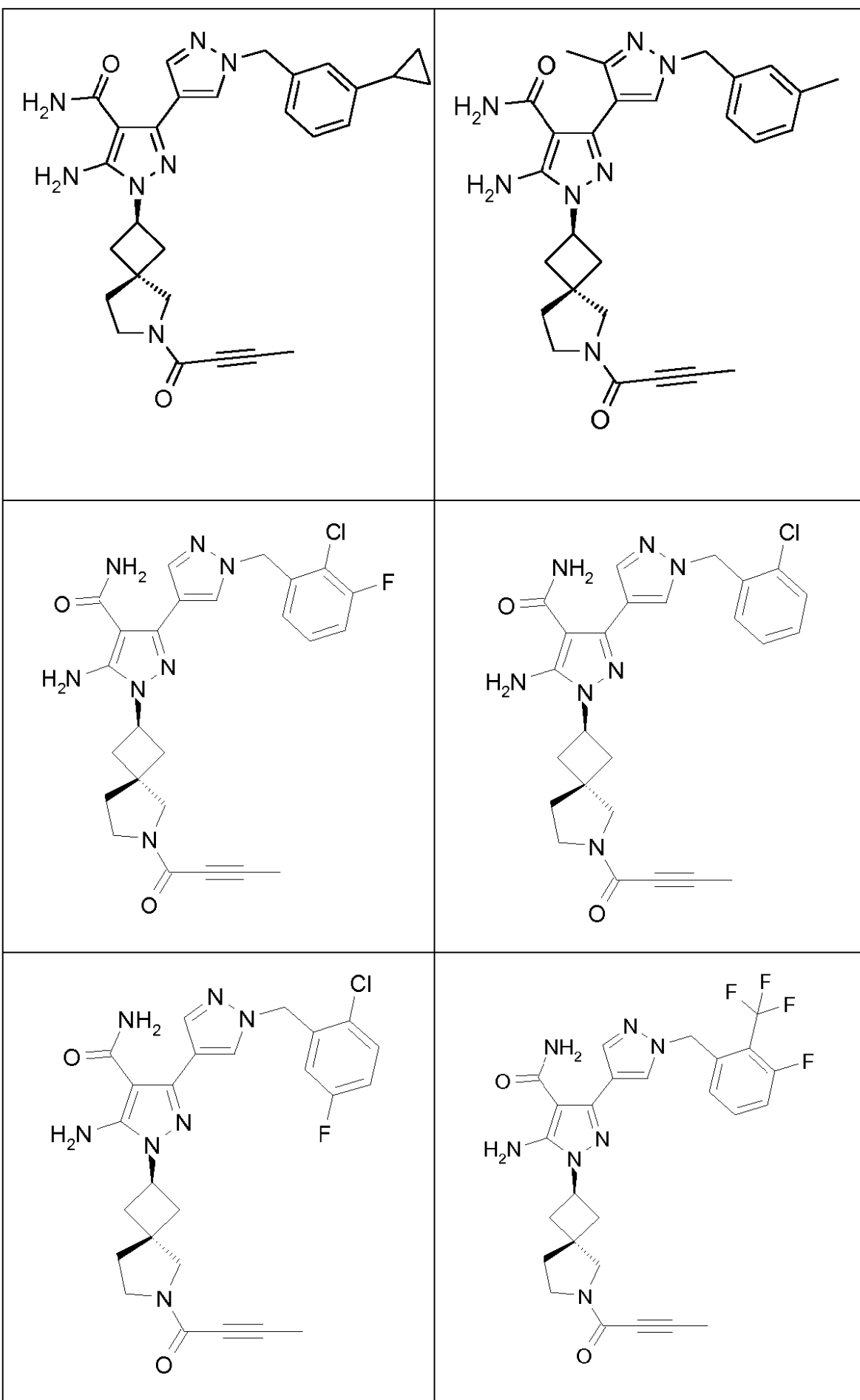


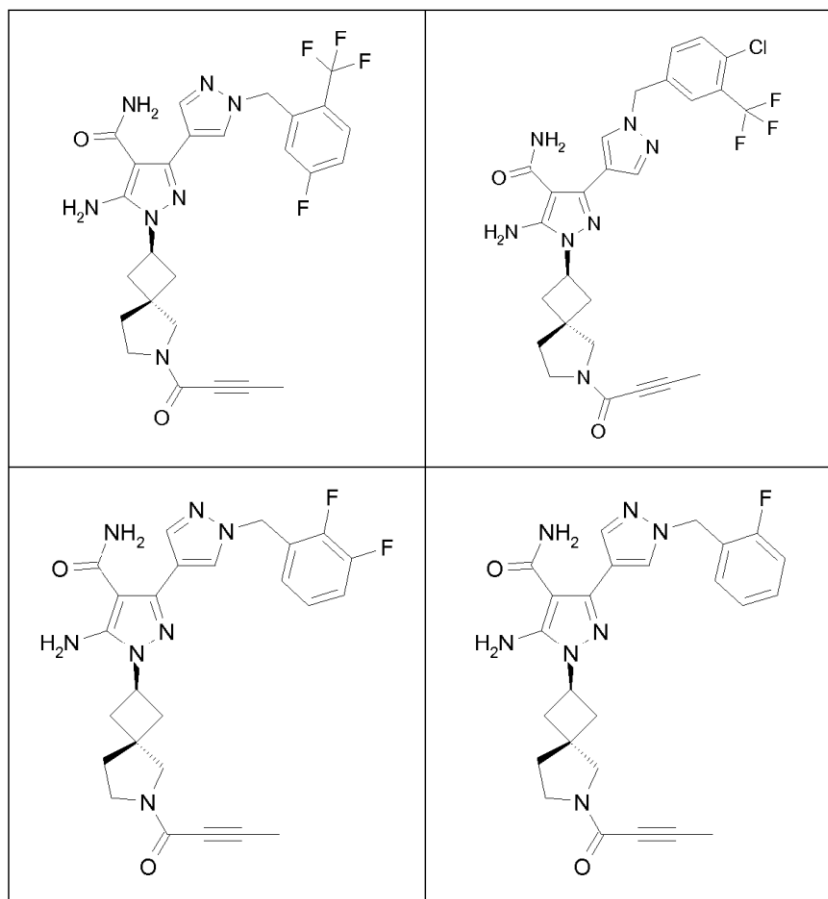






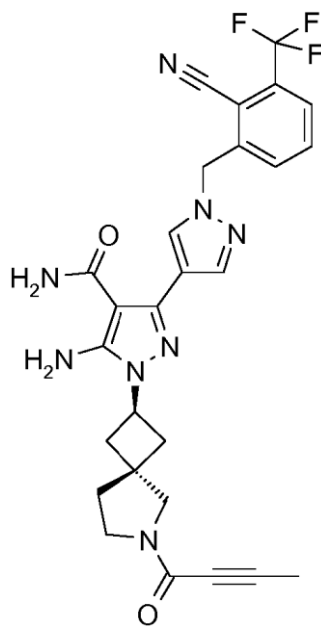






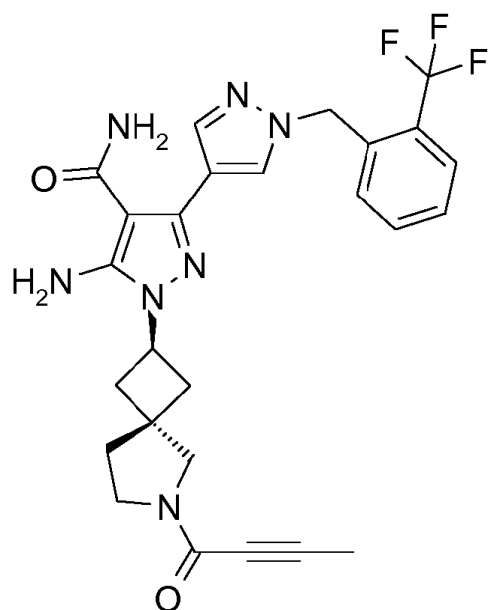
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

11. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



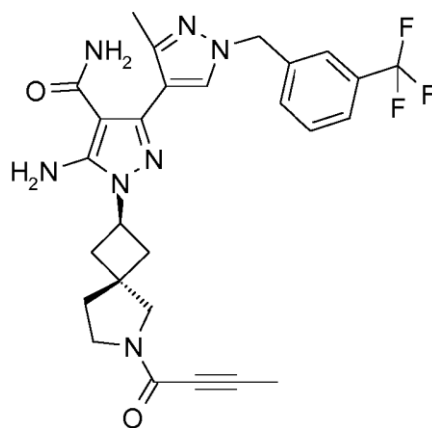
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

12. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



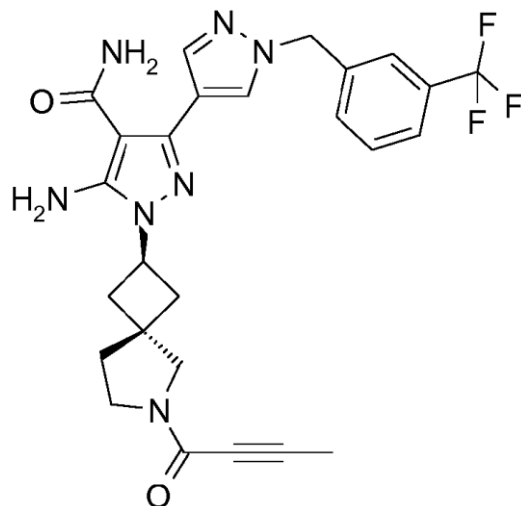
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

13. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



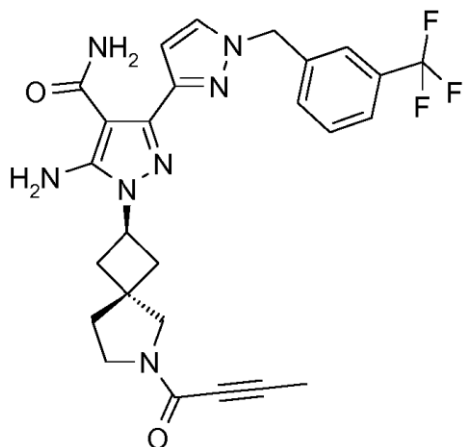
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

14. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



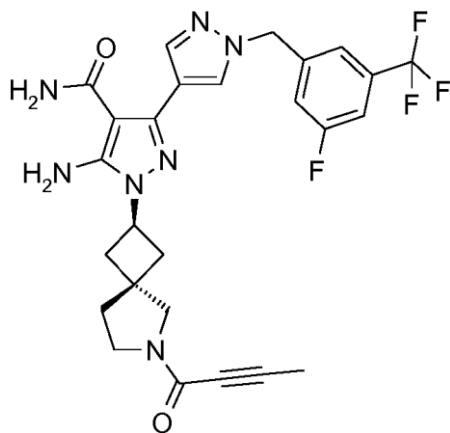
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

15. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



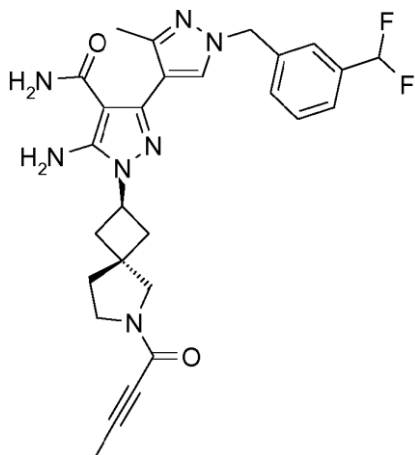
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

16. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



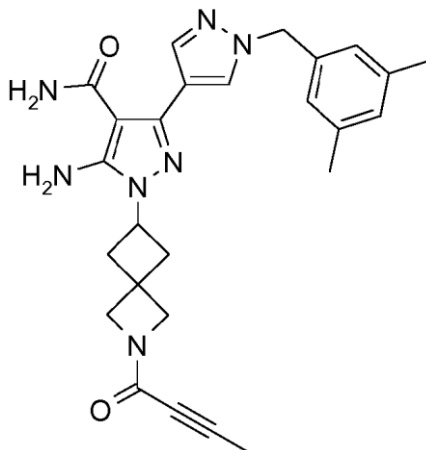
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

17. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



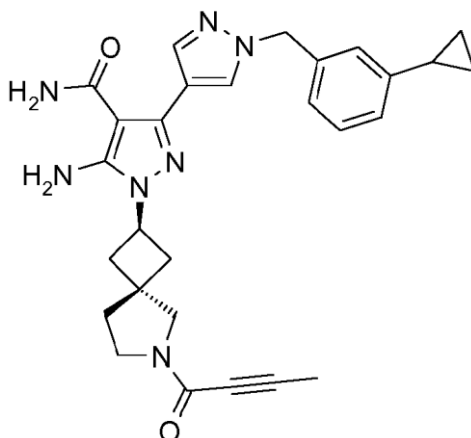
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

18. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



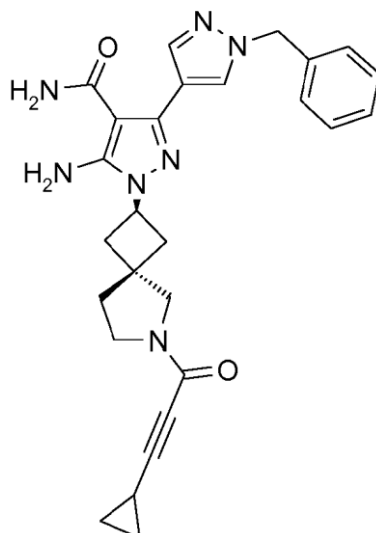
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

19. Komponimi sipas pretendimit 1 me formulën:



ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

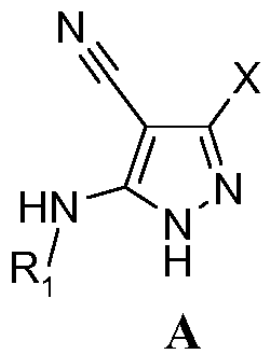
20. Komponimi sipas pretendimit 1 të formulës:



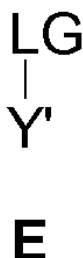
ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm.

21. Një përbërje farmaceutike që përmban një sasi terapeutikisht të efektshme të një komponimi sipas secilit prej pretendimeve 1-17 ose një kripë ose hidrat të tij farmaceutikisht i pranueshëm.
22. Komponim i secilit prej pretendimeve 1 deri në 20 ose një kripë ose hidrat i tij farmaceutikisht i pranueshëm për tu përdorur në trajtimin e një sëmundjeje të përzgjedhur nga artriti reumatoid, eritromatoza sistemike lupus, nefriti lupus, sëmundja Sjogren's, vaskuliti, skleroderma, astma, riniti alergjik, ekzema alergjike, limfoma e qelizave B, skleroza e shumëfishtë, artriti reumatoid juvenil, artriti juvenil idiopatik, sëmundja inflamatore e zorrëve, sëmundja transplantit kundër pritësit, artriti psoriatik, spondiliti ankilosing dhe uveiti.
23. Një proces për përgatitjen e një komponimi të pretendimit 1, i cili përmban:

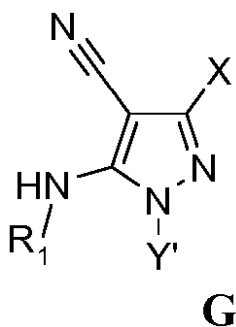
(i) çiftimin e një komponimi të formulës A



me një komponim të formulës E

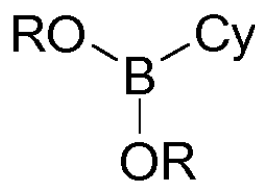


për të formuar një komponim të formulës G



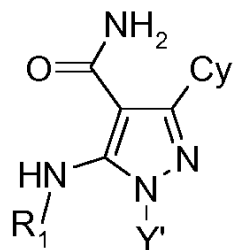
ku secili R_1 është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni ose metili; X është një halogjen; LG është një grup që largohet; dhe Y' është spirocikël C_6-C_8 që përmban 1 unazë azoti të mbuluar nga një grup mbrojtës;

(ii) çiftimin e komponimit të formulës (I-1) me një ester ose acid boronik heterociklik të formulës C



C

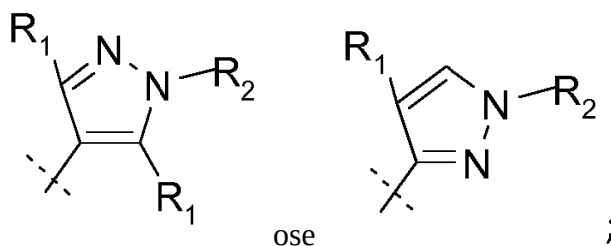
në praninë e një baze të përshtatshme dhe katalizatori palladiumi të ndjekur nga hidroliza e nitrilit tek karbaksmidi për të formuar një komponim të formulës (II-1)



(II-1)

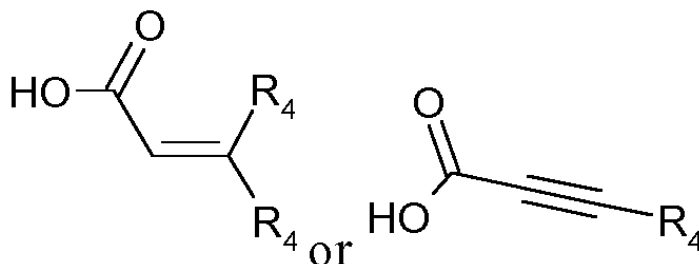
ku secili grup R i komponimit të formulës C është H, alkil, ose të dyja grupet R janë bashkuar për të formuar një unazë;

Cy në komponimin e formulës (II-1) është përzgjedhur nga

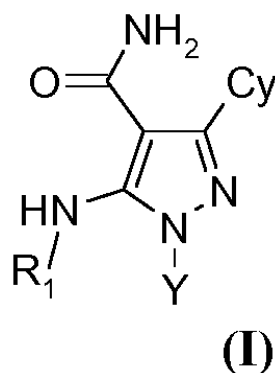


R₂ është L-Ar, ku Ar është fenil ose piridinil dhe secili është opsionalisht i zëvendësuar nga një ose më shumë prej halogjenit, halo C₁₋₄ alkil, C₁₋₄ alkil, C₁₋₄ alkoksi, -CN, halo C₁₋₄ alkoksi, ose cikloalkilit;
L është -(CH₂)- ose -(CHCH₃)-; dhe

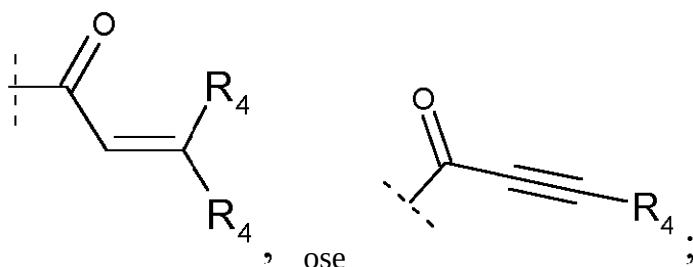
(iii) Mosmbrojtja e azotit të mbuluar të komponimit të formulës (II-1) nën një gjendje acidike dhe çiftimin e komponimit të pambrojtur të formulës (II-1) me një komponim të përzgjedhur nga



për të formuar një komponim të formulës (I)



ku Y është C₆-C₈ spirocikël që përmban 1 unazë azoti të bashkuar tek R₃, ku R₃ është



secili R₄ është përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga hidrogjeni, C₁₋₄ alkili, ose C₃₋₄ cikloalkili;

ose një kripë e tij farmaceutikisht e pranueshme.

(11) **10625**

(97) EP3626731 / 08/09/2021

(96) 19199125.6 / 16/12/2015

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/832

(54) **PEPTIDE TË REJA DHE KOMBINIMI I PEPTIDEVE PËR TU PËRDORUR NË IMUNOTERAPI KUNDËR KARCINOMËS HEPATOQELIZORE (HCC) DHE KANCEREVE TË TJERA**

09/02/2022

(30) 201423016 23/12/2014 GB; 201501017 21/01/2015 GB and 201462096165 P 23/12/2014 US

(71) immatics Biotechnologies GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(72) WEINSCHENK, Toni (Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald); FRITSCHKE, Jens (Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen); MAHR, Andrea (Horemer 17, 72076 Tübingen); MÜLLER, Phillip (Obere Karlsstrasse 14, 34117 Kassel); WIEBE, Anita (Quellenstraße 49, 72124 Ruebgarten); MISSEL, Sarah (Französische Allee 13, 72072 Tübingen)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania SH.P.K , Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

(57)

1. Një peptid që përmban sekuencën aminoacide të SEQ ID No. 56, dhe një kripë të tij farmaceutikisht të pranueshme, ku peptidi i përmendur ka një gjatësi të përgjithshme prej deri në 30 aminoacide, dhe ku peptidi i përmendur ka një aftësi për tu bashkuar tek një molekulë e

kompleksit kryesor të histopajtueshmërisë njerëzor (MHC) njerëzor të klasës I dhe është i aftë, kur bashkohet tek MHC, që të njihet nga qelizat CD8 T.

2. Peptidi sipas pretendimit 1, ku peptidi i përmendur ka një gjatësi të përgjithshme prej deri në 16 aminoacide, dhe preferueshëm ku peptidi konsiston në sekuencën aminoacide sipas SEQ ID No. 56.
3. Peptidi sipas Pretendimit 1 ose 2, ku peptidi i përmendur përfshin lidhje jo-peptide, dhe/ose ku peptidi i përmendur është pjesë e një proteine fuzioni që përmban aminoacidet N-fundore të zinxhirit të pandryshueshëm HLA-DR të shoqëruar me antigen (Ii).
4. Një antitруп, i tretshëm ose i lidhur me membranë, që specifikisht njeh peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, preferueshëm peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3 që është lidhur tek një molekulë MHC.
5. Një receptor i qelizës-T (TCR), i tretshëm ose i lidhur me membranën, që reagon me një ligand HLA, ku ligandi i përmendur ka të paktën 88% ngjashmëri me, dhe preferueshëm konsiston në, sekuencën aminoacide të SEQ ID No. 56, ku opsionalisht TCR e përmendur ofrohet si një molekulë e tretshme dhe për më tej opsionalisht kryen një funksion efektor të mëtëjshëm të tillë si një zonë stimuluese për imunitetin ose toksinë.
6. Një acid nukleik, që kodon një peptid sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupi sipas pretendimit 4, TCR sipas pretendimit 5, ose një vektor shprehës që shpreh acidin nukleik.
7. Një qelizë pritëse që përmban peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, ose acidin nukleik ose vektorin shprehës sipas pretendimit 6, ku qeliza pritëse e përmendur preferueshëm është një antigen që paraqet qelizë të tillë si një qelizë dendritike, ose një qelizë T ose qelizë NK.
8. Një metodë për të prodhuar peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupin sipas pretendimit 4, ose TCR sipas pretendimit 5, ku metoda përmban mbjelljen e një qelize pritëse sipas pretendimit 7 që paraqet peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, ose shpreh acidin nukleik ose vektorin shprehës sipas pretendimit 6, dhe izolon peptidin e përmendur, antitrupin e përmendur ose TCR e përmendur nga qeliza pritëse dhe/ose ambjenti i tij i kulturës.
9. Një metodë in vitro për të prodhuar limfocite T të aktivizuara, ku metoda përmban kontaktimin in vitro të qelizave T me molekula MHC të klasës I të ngarkuara me antigen njerëzor të shprehura në sipërfaqen e një qelize antigjen-paraqitëse të përshtatshme ose një strukture artificiale që imiton një qelizë antigjen-paraqitëse për një periudhë kohore të mjaftueshme për të aktivizuar qelizat T të përmendura në një mënyrë speci-fike antigjene, ku antigeni i përmendur është një peptid sipas pretendimit 1 ose 2.
10. Një qelizë T e aktivizuar, e prodhuar me metodën sipas pretendimit 9, që përzgjedhshmërisht njeh një qelizë që paraqet një polipeptid që përmban një sekuencë aminoacide të dhënë në pretendimin 1 ose 2.
11. Një përbërje farmaceutike që përmban të paktën një përbërës aktiv të përzgjedhur nga grupi që konsiston në peptidin sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupin sipas pretendimit 4, TCR sipas pretendimit 5, acidin nukleik ose vektorin shprehës sipas pretendimit 6, qelizën pritëse që përmban vektorin shprehës sipas pretendimit 7, qelizën T të aktivizuar sipas pretendimit 10, dhe një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm, dhe opsionalisht, mbushësat dhe/ose stabilizuesit farmaceutikisht të pranueshëm.

12. Peptidi sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupi sipas pretendimit 4, TCR sipas pretendimit 5, acidi nukleik ose vektori shprehës sipas pretendimit 6, qeliza pritëse që përmban vektorin shprehës sipas pretendimit 7, qeliza T e aktivizuar sipas pretendimit 10, ose përbërja farmaceutike sipas pretendimit 11 për tu përdorur në mjekësi.
13. Peptidi sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupi sipas pretendimit 4, TCR sipas pretendimit 5, acidi nukleik ose vektori shprehës sipas pretendimit 6, qeliza pritëse që përmban vektorin shprehës sipas pretendimit 7, qeliza T e aktivizuar sipas pretendimit 10, ose përbërja farmaceutike sipas pretendimit 11 për tu përdorur në trajtimin e kancerit.
14. Peptidi sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, antitrupi sipas pretendimit 4, TCR sipas pretendimit 5, acidi nukleik ose vektori shprehës sipas pretendimit 6, qeliza pritëse që përmban vektorin shprehës sipas pretendimit 7, qeliza T e aktivizuar sipas pretendimit 10, ose përbërja farmaceutike sipas pretendimit 11 për tu përdorur sipas pretendimit 13, ku kanceri i përmendur është përzgjedhur nga grupi i HCC, kanceri i trurit, kanceri i veshkës, kanceri i pankreasit, kanceri i zorrës së trashë ose rektal ose leuçemia dhe tumore të tjera që tregojnë një mbishprehje të SLC16A11.
15. Një set që përmban:
 - (a) një konteiner që përmban një përbërje farmaceutike sipas pretendimit 11, në tretësirë ose në formë të liofilizuar;
 - (b) opsionalisht, një konteiner të dytë që përmban një hollues ose tretësirë rindërtuese për formulimin e liofilizuar;
 - (c) opsionalisht, instruksione për (i) përdorimin e tretësirës ose (ii) rindërtimin dhe/ose përdorimin e formulimit të liofilizuar, dhe, opsionalisht, për më tej përmban një ose më shumë prej (iii) një amortizuesi, (iv) një holluesi, (v) një filtri, (vi) një ageje ose (vii) një shiringe.

(11) **10626**

(97) EP3612535 / 01/09/2021

(96) 18746988.7 / 20/04/2018

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/833

(54) **PROCES PËR PËRGATITJEN E ENANTIOMERËVE PIRLINDOL DHE KRIPËRAT E TYRE**

10/02/2022

(30) 17167852 24/04/2017 EP and 2017110038 21/04/2017 PT

(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA

Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT

(72) DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia (TecnimedeSociedade Técnico-Medicinal SARua da

Tapada Grande N°2, 2710-089 Sintra); RAMOS DAMIL, João Carlos (TecnimedeSociedade Técnico-

Medicinal SARua da Tapada Grande N°2, 2710-089 Sintra); CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa

(TecnimedeSociedade Técnico-Medicinal SARua da Tapada Grande N°2, 2710-089 Sintra) ;SILVA

SERRA, João Pedro (TecnimedeSociedade Técnico-Medicinal SARua da Tapada Grande N°2, 2710-089

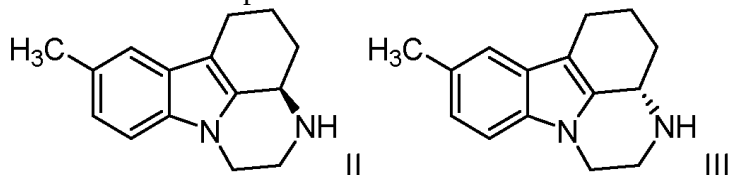
Sintra)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

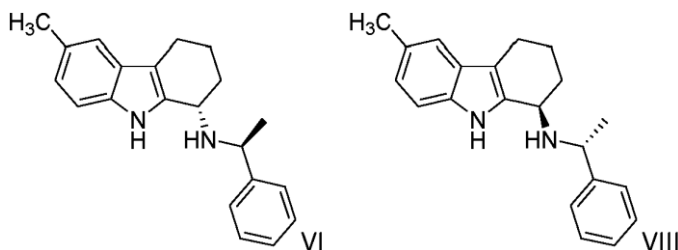
(57)

1. Një proces për sintezën e enantiomerëve pirlindol të formulës II dhe III

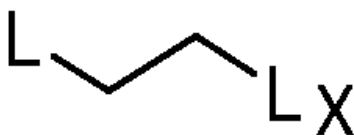


ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, që përfshin hapat e:

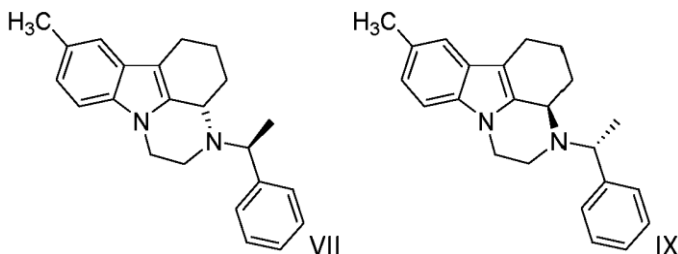
ciklizimit ndërmjet përbërjes së formulës VI (S)-6-metil-N-((S)-1-fenilet-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-1-amine ose enantiomeri i tij përbërja e formulës VIII (R)-6-metil-N-((R)-1-fenilet-il)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-1-amine



dhe përbërja e formulës X



ku L është një grup largues i zgjedhur nga -OTs, -OMs, -OTf, -Cl or -Br, -I në 1,3-dimetil-2-imidazolidinone (DMI), në prani të një agjenti të përshtatshëm alkaline për të dhënë (S)-8-metil-3-((S)-1-fenilet-il)-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-pirazino[3,2,1-jk]karbazole VII ose enantiomer (R)-8-metil-3-((R)-1-fenilet-il)-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-pirazino[3,2,1-jk]karbazole IX



dhe nënshtrimi i përbërjes së formulës VII ose IX në një hidrogjenolizë katalitike për të dhënë enantiomerët Pirlindol të formulës II ose III ose kripërat farmaceutikisht të pranueshme të tyre.

2. Procesi sipas pretendimit 1, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkaline: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është nga 1:1:1 deri në 5:1:3.

3. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkaline: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është nga 1.2:1:1 deri në 5:1:3.

4. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkaline: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është nga 2.2:1:1.2 deri në 4:1:2.

5. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkaline: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është nga 3:1:1.2 deri në 4:1:1.5.

6. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkalik: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është nga 3:1:1.2 deri në 4:1:1.2.
7. Procesi sipas pretendimeve 1-4, ku raporti molar i agjentit të përshtatshëm alkalik: e ndërmjetme VI ose VIII: përbërja e formulës X është 4:1:2.
8. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku agjenti i përshtatshëm alkalik është natrium hidrid.
9. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku përbërja e formulës X është etan-1,2-diil bis(4-metilbenzenesulfonat).
10. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku kripa farmaceutikisht e pranueshme është kripa acetat, kripa hidroklorur, kripa hidrobromid, kripa mandelat, kripa citrat, kripa succinat, kripa tartrat, kripa malonat, kripa maleat, kripa metanesulfonat, kripa laktat, kripa etanesulfonat, kripa glutamat ose kripa fosfat.
11. Procesi sipas pretendimit 10, ku kripa farmaceutikisht e pranueshme është kripë hidroklorur ose kripë metanesulfonat.
12. Procesi sipas pretendimit 10, ku kripa farmaceutikisht e pranueshme është kripë laktat, kripë etanesulfonat, kripë mandelat, kripë citrat ose kripë succinat.
13. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku hapi i ciklizimit kryhet në temperaturat ndërmjet 50 °C dhe 120 °C, në mënyrë të preferuar në 60 °C.
14. Procesi sipas çdonjë prej pretendimeve të mëparshme, ku hidrogjenoliza katalitike kryhet në 20-70 °C, në mënyrë të preferuar për 2-8 orë dhe me një presion hidrogjeni ndërmjet 500-2000 KPa.

(11) **10627**

(97) EP3638198 / 18/08/2021

(96) 18734120.1 / 12/06/2018

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/834

(54) **KOMPOZIMI PËR TË PARANDALUAR RËNIEN E FLOKËVE DHE PËR TË NXITUR RRITJEN E FLOKËVE**

10/02/2022

(30) 201708931 16/06/2017 TR

(71) capilli med GmbH

Dorfstr. 18 Haus Eichenstall, 24568 Oesrdorf/Hamburg, DE

(72) ÖGER, Vural (Hammerichstr. 7, 22605 Hamburg) ;ALI KAY, Mehmet (Göltürk Mahallesi 189. Sokak No: 9/15, 06670 Seyranbaglari Cankaya Ankara)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Tretësira alkoolike që përmban:

- Etanol,
- Monopropilen glikol,
- Minoksidil, dhe,

- Finasterid,

karakterizuar në atë që tretësira përmban gjithashtu vitaminë B2 dhe përmban gjithashtu kafeinë.

2. Tretësira sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që tretësira përmban:

- 10 deri në 30% nga pesha etanol, në mënyrë të preferuar 15 deri në 30% nga pesha etanol,
- 60-85% nga pesha monopropilen glikol, në mënyrë të preferuar 65-80% nga pesha monopropilen glikol,
- 2 deri në 7.5% nga pesha minoksidil, në mënyrë të preferuar 3 deri në 6% nga pesha minoksidil,
- 0.1 deri në 3% nga pesha finasterid, në mënyrë të preferuar 0.1 deri në 2.7% nga pesha finasterid,
- 0.001 -2% nga pesha vitaminë B2, në mënyrë të preferuar 0.001 -0.5% vitaminë B2,
- 0.0005 - 2% nga pesha kafeinë,

secila bazuar në peshën totale të tretësirës.

3. Tretësira sipas njërit prej pretendimeve të mëparshme, **karakterizuar në atë që** tretësira përfshin: 10 deri në 30% nga pesha etanol, në mënyrë të preferuar 15 deri në 30% nga pesha etanol, veçanërisht në mënyrë të preferuar 17 deri në 27% nga pesha etanol,

- 60-85% nga pesha monopropilen glikol, në mënyrë të preferuar 65-80% nga pesha monopropilen glikol, veçanërisht në mënyrë të preferuar 65 deri në 75% nga pesha monopropilen glikol,
- 2 deri në 7.5% nga pesha minoksidil, në mënyrë të preferuar 3 deri në 6% nga pesha minoksidil, dhe,
- 0.1 deri në 3% nga pesha finasterid, në mënyrë të preferuar 0.1 deri në 2.7% nga pesha finasterid, veçanërisht në mënyrë të preferuar 0.1 deri në 0.5% nga pesha finasterid,
- 0.001-2% nga pesha vitaminë B2,
- 0.0005-2% nga pesha kafeinë, dhe,
- 0-2% nga pesha Penisetum glaukum,

përbërësit që shtojnë deri në 100% nga pesha.

4. Metoda për përgatitjen e një tretësire alkoolike që përmban:

- Etanol,
- Monopropilen glikol,
- Finasterid,
- Minoksidil,

që përfshin hapat:

A. Prodhimin e një faze të parë duke përdorur hapat e metodës:

A.1. Sigurimin e etanolit,

A.2. Shtimin e finasteridit te tretësira sipas A.1. dhe përzierjen derisa finasteridi të jetë tretur dhe një tretësirë e qartë të jetë formuar (faza 1),

A.3. Shtimin e 0.0005%-2% kafeinë dhe përzierjen derisa të tretet plotësisht,

A.4. Shtimin e 0.001 %-2% vitaminë B2 dhe përzierjen derisa të tretet plotësisht, dhe, opsionalisht, A5 Lënien e përzierjes nga hapat A.2, A.3, ose A.4 të pushojë,

B. Prodhimin e një faze të dytë duke përdorur hapat e metodës:

B.1. vendosjen e monopropilen glikolit në një enë,

B.2. nxehjen e përzierjes deri në temperatura prej 25 deri në 45°C, në mënyrë të preferuar 20 deri në 40°C,

B.3. Shtimin e minoksidilit te tretësira dhe përzierjen derisa minoksidil të jetë tretur (faza 2), opsionalisht B.3. Lënien e përzierjes nga hapi B.3 të pushojë,

C. Prodhimin e tretësirës përfundimtare duke përdorur hapat e metodës:

- C.1. Sigurimin e fazës 1 ose fazës 2, në mënyrë të preferuar fazën 1,
C.2. Shtimin e fazës 2 te faza 1 ose fazës 1 te faza 2 dhe përzierjen.
opsionalisht C.3. Lënien e përzierjes nga hapi C.2 të pushojë.

5. Tretësira alkoolike sipas njërës prej pretendimeve 1 deri në 3 për përdorim si një restaurues topik i flokëve për aplikim në lëkurë.

6. Përdorimi jo-terapeutik i tretësirës alkoolike sipas njërës prej pretendimeve 1 deri në 3 si një restaurues topik i flokëve, në veçanti për të parandaluar rënien e flokëve dhe për të nxitur rritjen e flokëve.

(11) **10628**

(97) EP3639279 / 01/09/2021

(96) 18730364.9 / 15/06/2018

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/836

(54) **REAKTOR PËR SHKRIRJEN E KRIPËS**

10/02/2022

(30) 17176462 16/06/2017 EP

(71) Seaborg ApS

Titangade 11, 2200 København N NV, DK

(72) SCHÖNFELDT, Troels (Birkedommervej 86, 2. th., 2400 København NV); NIELSEN, Jimmy Sølvsteen (Store Valbyvej 254 Gundsølle, 4000 Roskilde); PETTERSEN, Eirik Eide (Ved Linden 11, 2. th., 2300 København S); PEDERSEN, Andreas Vigand (Victor Bendix Gade 16, 2. tv., 2100 København); COOPER, Daniel John (Masnedøgade 28, 1. th., 2100 København)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një pajisje (100) e adoptuar për të prodhuar energji nga shpërbërja nukleare, pajisje (100) që përmban një kontenier bazë (20) të një materiali kontenieri bazë, kontenier bazë i cili (20) mban brenda një tubacion të brendshëm të një materiali tubacioni të brendshëm, tubacion i brendshëm dhe/ose kontenier bazë (20) që ka një hyrje (6) dhe një dalje (7), pajisje (100) që më tej përmban një kripë karburant të shkrirë me një material shpërbërës, një kripë moderuese e shkrirë (2) dhe një element-redoks (*reduktues oksigjeni*), ku kripa moderuese e shkrirë (2) vendoset në kontenierin bazë (20) dhe kripa karburant e shkrirë vendoset në tubacionin e brendshëm, ose ku kripa karburant i shkrirë vendoset në kontenierin bazë (20) dhe kripa moderuese e shkrirë (2) vendoset në tubacionin e brendshëm, **që karakterizohet në atë që** kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe në atë që elementi-redoks ka një potencial reduktimi, që është më i madh se sa ai i materialit të tubacionit të brendshëm ose të materialit të tubacionit të brendshëm dhe materialit të kontenierit bazë dhe/ose **në atë që** kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe elementi-redoks është një specie kimike që kontrollon oksiaciditetin e kripës moderuese të shkrirë dhe/ose të kripës karburant të shkrirë.

2. Pajisje (100) sipas pretendimit 1, ku elementi-redoks është një material sakrifikues i vendosur mbi një sipërfaqe të materialit të tubacionit të brendshëm ose mbi sipërfaqet e materialit të tubacionit të brendshëm dhe të materialit të kontenierit bazë.

3. Pajisje (100) sipas pretendimit 1 ose 2, ku tubacioni i brendshëm nuk përmban një hyrje (6) ose një dalje (7) për të mbajtur të mbyllur kripën moderuese të shkrirë (2).

4. Përdorim i një kripe të shkrirë që përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre dhe një element-redoksi të seleksionuar nga grupi që përbëhet prej Sr, Ca, Li, Rb, K, Ba, Li₂C₂, Na, Mg, Th, U, Be, Al ose Zr ose kombinime të tyre për moderimin

shpërbërjes së neutroneve të krijuar në një proces reaktor shpërbërjeje që ndodh në një reaktor bazë që përmban një material shpërbërës.

5. Përdorim i një kripe të shkrirë që përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre dhe një element-redoksi për moderimin e neutroneve të shpërbërë të krijuara në një proces reaksioni shpërbërës në një reaktor bazë që ka një seksion metalik dhe që përmban një material shpërbërës, ku elementi-redoks është një metal që ka një elektronegativitet sipas shkallës Pauling, që është më i ulët se sa elektronegativiteti i seksionit metalik të reaktorit bazë.

6. Një metodë për kontrolling e një procesi nuklear shpërbërës, metodë që përmban hapat:

- e sigurimit të një pajisjeje (100) sipas secilit prej pretendimeve 1 deri 3,
- e futjes në tubacionin e brendshëm të një kripe moderuese të shkrirë (2) dhe të një elementi-redoks,
- e futjes së një kripe karburant të shkrirë që përmban floride të një metali alkaline, dhe një element shpërbërës në kontenierin bazë (20),
- e sigurimit të një këmbyesi nxehtësie në komunikim fluid me hyrjen (6) dhe daljen (7) për të përcaktuar një tub këmbimi nxehtësie për heqjen e nxehtësisë nga kripa moderuese e shkrirë që qarkullon në tubin e këmbimit të nxehtësisë,
- e qarkullimit të kripës moderuese të shkrirë në tubin e këmbimit të nxehtësisë për të kontrolluar temperaturën e kripës karburant në kontenierin bazë (20)

që karakterizohet në atë që kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe **në atë që** elementi-redoks ka një potencial reduktimi, që është më i madh se sa ai i materialit të tubit të brendshëm dhe/ose **në atë që** kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe elementi redoks është një specie kimike që mund të kontrollojë oksiaciditetin e kripës moderuese të shkrirë (2).

7. Një metodë për kontrollin e një procesi nuklear shpërbërës, metodë që përmban hapat:

- e sigurimit të një pajisjeje (100) sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri 3, ku tubacioni i brendshëm ka një hyrje (6) dhe një dalje (7),
- e futjes së një kripe karburant të shkrirë në tubacionin e brendshëm, kripë karburant e shkrirë e cila përmban floride të një metali alkaline dhe një element shpërbërës,
- e futjes në kontenierin bazë (20) të një kripe moderuese të shkrirë (2) dhe të një element-redoksi,
- e sigurimit të një këmbyesi nxehtësie në komunikim fluid me hyrjen (6) dhe daljen (7) të tubacionit të brendshëm për të përcaktuar një tub këmbimi nxehtësie për heqjen e nxehtësisë nga kripa karburant e shkrirë që qarkullon në tubin e këmbimit të nxehtësisë,
- e qarkullimit të kripës karburant të shkrirë në tubin e këmbimit të nxehtësisë për të kontrolluar temperaturën e kripës karburant në tubacionin e brendshëm,

që karakterizohet në atë që kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe **në atë që** elementi-redoks ka një potencial reduktimi, që është më i madh se sa ai i materialit të tubacionit të brendshëm ose të materialit të tubacionit të brendshëm dhe të materialit të kontenierit bazë dhe/ose **në atë që** kripa moderuese e shkrirë (2) përmban të paktën një metal hidrooksidues, të paktën një metal oksidues sekondar ose një kombinim të tyre, dhe elementi-redoks është një specie kimike që mund të kontrollojë oksiaciditetin e kripës moderuese të shkrirë (2).

8. Metodë sipas pretendimit 6 ose 7, ku temperatura në hyrje (6) është në harkun nga 400°C deri 800°C, dhe ku temperatura në dalje (7) është në harkun 600°C deri 1000°C.

9. Metodë sipas çdo njërit prej pretendimeve 6 deri 8, ku kripa karburant është një kripë eutektike (me përbërës që kanë pikë shkrirje dhe ngrirje të njëjtë).

10. Metodë sipas pretendimit 6 deri 9, ku kripa karburant përmban thorium.

11. Metodë sipas pretendimit 6 deri 10, ku përqëndrimi i elementit-redoks ruhet duke plotësuar kripën moderuese me elementin-redoks.

12. Metodë sipas pretendimit 6 deri 11, ku elementi redoks që mund të kontrollojë oksiaciditetin e kripës moderuese të shkrirë është një gaz i seleksionuar nga H_2O , H_2 , dhe HF .

13. Pajisje (100) sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri 3, përdorim sipas pretendimit 4 ose 5 ose metodë sipas çdo njërit prej pretendimeve 6 deri 12, ku të paktën një metal hidroksidues dhe/ose të paktën një metal oksidues sekondar përmban një metal të zgjedhur nga grupi i metaleve që përmbajnë metale alkaline, metale alkaline tokësorë, ose kombinime të metaleve alkaline dhe metaleve alkaline tokësorë.

14. Pajisje (100) sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri 3, përdorim sipas pretendimit 4 ose 5 ose metodë sipas çdo njërit prej pretendimeve 6 deri 12, ku përqëndrimi i elementit-redoks është në harkun nga 1 g/kg deri 100 g/kg të kripës moderuese të shkrirë (2).

15. Pajisje (100) sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri 3, përdorim sipas pretendimit 4 ose 5 ose metodë sipas çdo njërit prej pretendimeve 6 deri 12, ku elementi-redoks ka një pikë shkrirjeje, që është më e lartë se pika e shkrirjes së kripës së shkrirë, dhe ku elementi-redoks është prezent si një ndërprerës i thërmijave që kanë një përmasë në harkun nga 0.1 mm deri 11 mm.

16. Pajisje (100) sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri 3, përdorim sipas pretendimit 4 ose 5 ose metodë sipas çdo njërit prej pretendimeve 6 deri 12, ku kripa moderuese e shkrirë (2) përmban deri në 10%(w/w) ujë.

(11) **10629**

(97) EP3541807 / 29/09/2021

(96) 17872429.0 / 15/11/2017

(22) 11/11/2021

(21) AL/P/ 2021/837

(54) **NJË FORMË KRISTALINE E NJË FRENUESI MAGL**

10/02/2022

(30) 201662423126 P 16/11/2016 US

(71) H. Lundbeck A/S

Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) GRICE, Cheryl A. (924 Springwood Lane, Encinitas, California 92024); JONES, Todd K. (546 Marview Drive, Solana Beach, California 92075); GRIMM, Kurt G. (2658 Del Mar Heights Road 249, Del Mar, California 92014); BLANKMAN, Jacqueline Lorayne (11215 Lianres Street, San Diego, California 92129); BEALS, Channing Rodney (4100 Twilight Ridge, San Diego, California 92130)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një formë kristaline e 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(pirrolidin-1-il)-4-

(trifluorometil)benzil)piperazine-1-karboksilate, ku forma kristaline e 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(pirrolidin-1-il)-4-(trifluorometil)benzil)piperazine-1-karboksilate është kripa mono-hidrokloride e

Formës 2 që ka një formë difraksion pluhuri me rreze-X (XRPD) me kulme karakteristike në 8.6° 2-Theta, 14.3° 2-Theta, 15.6° 2-Theta, 19.0° 2-Theta, 19.8° 2-Theta, dhe 20.7° 2-Theta.

2. Një kompozim farmaceutik që përfshin formën kristaline të pretendimit 1, dhe të paktën një përbërës joaktiv zgjedhur nga mbartës, hollues dhe ekscipientë farmaceutikë.

3. Një formë kristaline sipas pretendimit 1, për përdorim në trajtimin e sklerozës së shumëfishtë.

4. Forma kristaline sipas pretendimit 1, për përdorim në trajtimin e sklerozës së shumëfishtë sipas pretendimit 3, ku trajtimi është për dhimbje ose hapësirë lidhur me sklerozën e shumëfishtë.

TRANSFERIMI I PRONËSISË

(11) 10609

(21) AL/P/ 2021/681

(54) PËRZGJEDHJA E NEOEPITOPEVE SI OBJEKTIVA SPECIFIKË TË SËMUNDJES PËR
TERAPI ME EFIKASITET TË SHTUAR

(97) EP3488443 / 18/08/2021

(73) BioNTech SE

An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)