



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË  
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



# BULETINI I PRONËSISË INDUSTRIALE (Patenta)

Nr. 09/2023

Tiranë më, 13 Mars 2023

<b>Kodet e përdorura në gazette.....</b>	<b>3</b>
INID Codes used in gazette	
<b>Kodet e shteteve.....</b>	<b>4</b>
States codes	
<b>Patenta të lëshuara.....</b>	<b>9</b>
Granted Patents	
<b>Transferim i pronësisë .....</b>	<b>32</b>
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
- (92) Numri dhe data e autorizimit të hedhjes së produktit në treg
- (95) Produkti i identifikuar në autorizimin e hedhjes së tij në treg
- (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) **11261**

(97) EP3589083 / 24/08/2022

(96) 19187386.8 / 30/10/2015

(22) 06/10/2022

(21) AL/P/ 2022/494

(54) **SISTEME PËR FORMIMIN DHE MIRËMBAJTJEN E NJË KKF ME PERFORMANCË TË LARTË**

03/03/2023

(30) 201462072611 P 30/10/2014 US

(71) TAE Technologies, Inc.

19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) BINDERBAUER, Michl (10 Crespi Circle, Ladera Ranch, CA 92694); GARATE, Eusebio (56 Whitman Court, Irvine, CA 92612); PUTVINSKI, Sergei (24921 Muirlands Boulevard 132, Lake Forest, CA 92630); GOTA, Hiroshi (91 Long Meadow, Irvine, CA 92620)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një sistem për gjenerimin dhe mirëmbajtjen e një plazme në një fushë magnetike me një konfigurim të kundërt të fushës (KKF) që përfshin:

një dhomë izolimi (100) që ka një rrafsh të mesëm, seksionet e formimit të KKF të parë dhe të dytë diametralisht të kundërta (200) të shoqëruar me dhomën e izolimit,

devijuesit e parë dhe të dytë (300) të lidhur me seksionet e formimit të parë dhe të dytë, një mori injektorësh me rreze atomike neutrale (600) të lidhur me dhomën e izolimit dhe të orientuar drejt planit të mesit të dhomës së izolimit,

një sistem magnetik (400) i lidhur me dhomën e izolimit, seksionet e formimit të parë dhe të dytë, dhe devijuesit e parë dhe të dytë, dhe karakterizuar në atë që sistemi përfshin gjithashtu:

toroidi i parë dhe i dytë kompakt, CT, injektorë (720) të lidhur me dhomën e izolimit në një kënd drejt rrafshit të mesit të dhomës së izolimit, ku injektori i parë dhe i dytë CT janë në anët e kundërta të rrafshit të mesit të dhomës së izolimit.

2. Sistemi i pretendimit 1 ku ato individuale të seksioneve të formimit të parë dhe të dytë (200) përfshijnë secili një tub kuarci të zgjatur (240) dhe një sistem të formimit të energjisë pulsuese (210) të shoqëruar me tubin e zgjatur të kuarcit.

3. Sistemi i pretendimit 2 ku sistemet e formimit të fuqisë pulsuese përfshijnë një mori njësisish fuqie dhe kontrolli (220) të lidhura me ato individuale të një sërë montimesh rripash (230) për të aktivizuar një grup mbështjellash (232) të atyre individuale të montimet e rripave të mbështjellë rreth tubit të zgjatur të kuarcit të seksioneve të formimit të parë dhe të dytë.

4. Sistemi i pretendimit 3 ku ato individuale nga shumicen e njesive te fuqise dhe te kontrollit perفشijne nje kembe (222) dhe sistem kontrolli (224).

5. Sistemi i pretendimit 4 ku sistemet e këmbëzës dhe kontrollit të atyre individuale të shumësisë së njësisive të fuqisë dhe kontrollit janë të sinkronizueshme për të mundësuar formimin statik KKF ku formohet KKF dhe më pas injektimi ose formimi dinamik KKF ku KKF formohet dhe përkthehet njëkohësisht.

6. Sistemi i pretendimit 1 që përfshin më tej një ose më shumë elektroda paragjyquese (900, 905, 910, 920) për njëanshmëri elektrike sipërfaqet e fluksit të hapur (455) të një KKF-je të krijuar.

7. Sistemi i pretendimit 6 ku një ose më shumë elektroda paragjykuese përfshijnë një ose më shumë elektroda me pikë (905) të pozicionuara brenda dhomës së izolimit për të kontaktuar linjat e fushës së hapur, një grup elektrodash unazore midis dhomës së mbylljes dhe seksioneve të formimit të parë dhe të dytë për t'u ngarkuar shtresat e largëta të fluksit në një mënyrë azimutale simetrike, një mori elektrodash të grumbulluara koncentrike të pozicionuara në divortorin e parë dhe të dytë për të ngarkuar shtresa të shumta koncentrike të fluksit dhe anoda të armëve plazma për të kapur fluksin e hapur.
8. Sistemi i pretendimit 1 ku sistemi magnetik përfshin një mori mbështjellash thuajse-dc (412) të vendosura në mënyrë boshtore në pozicione përgjatë dhomës së izolimit, seksioneve të formimit të parë dhe të dytë, dhe devijuesve të parë dhe të dytë, dhe një grup të parë kuazi- mbështjellje pasqyre dc (420) të pozicionuara midis skajeve të dhomës së izolimit dhe seksioneve të formimit të parë dhe të dytë.
9. Sistemi i pretendimit 8 ku sistemi magnetik përfshin më tej prizat e pasqyrës së parë dhe të dytë (440), ku spina e pasqyrës përfshin një grup të dytë mbështjelljesh pasqyre pothuajse dc midis secilit prej seksioneve të formimit të parë dhe të dytë dhe devijuesit të parë dhe të dytë.
10. Sistemi i pretendimit 9 ku priza e pasqyrës përfshin më tej një grup spiralesh të tapave të pasqyrës me pulsime të mbështjellë rreth një shtrëngimi në vendkalimin ndërmjet secilit prej seksioneve të formimit të parë dhe të dytë dhe devijuesve të parë dhe të dytë.
11. Sistemi i pretendimit 1 ku shumësia e injektorëve me rreze atomike neutrale (600) janë të orientuara me një rrugë injeksioni tangjenciale me KKF me një zonë të bllokimit të objektivit brenda ndarjes së KKF.
12. Sistemi i pretendimit 1 që përfshin më tej dy ose më shumë mbështjellje shalë (460) të lidhura me dhomën e izolimit.
13. Sistemi i pretendimit 1 që përfshin më tej një sistem marrës (810, 820) i konfiguruar për të veshur sipërfaqet me pamje nga plazma e dhomës së izolimit dhe devijuesit e parë dhe të dytë me një shtresë material marrës.
14. Sistemi i pretendimit 1 ku injektori i parë dhe i dytë CT (720) janë të orientuar në një kënd prej rreth  $15^\circ$  deri në  $25^\circ$  në lidhje me boshtin normal të dhomës së izolimit dhe drejt rrafshit të mesit të dhomës së izolimit.
15. Sistemi i pretendimit 1 ku injektori i parë dhe i dytë CT janë konfiguruar për të injektuar plazma CT në plazmën KKF në modalitetin e shpejtësisë së përsëritjes.
16. Sistemi i pretendimit 1 që përfshin më tej armë plazma boshtore të parë dhe të dytë (350) të lidhur në mënyrë funksionale me devijuesit e parë dhe të dytë, seksionet e formimit të parë dhe të dytë dhe dhomën e izolimit.

(11) **11262**

(97) EP3728271 / 28/09/2022

(96) 18893293.3 / 18/12/2018

(22) 08/10/2022

(21) AL/P/ 2022/495

(54) **PËRBËRJE MAKROCIKLIKE PËR TRAJTIMIN E SËMUNDJEVE**

03/03/2023

(30) 201762607528 P 19/12/2017 US; 201862727124 P 05/09/2018 US and 201862779283 P 13/12/2018 US

(71) Turning Point Therapeutics, Inc.

10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, CA 92121, US

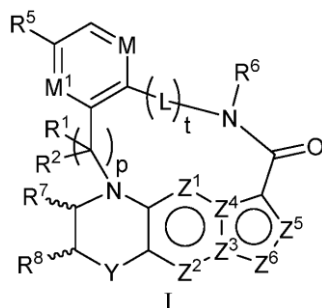
(72) CUI, Jingrong Jean (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); ROGERS, Evan W. (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); ZHAI, Dayong (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); ZHANG, Han (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); UNG, Jane (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); DENG, Wei (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121); WHITTEN, Jeffrey (10628 Science Center Drive, Ste. 200, San Diego, California 92121)

(74) Arben Kryeziu

Rruga "Idriz Dollaku", Pall.5, Shk.2. Ap.39, Tiranë

(57)

1. Përbërje e formulës I



ku

çdo L është në mënyrë të pavarur -C(R<sup>1</sup>)(R<sup>2</sup>)- ose X; me kusht që, kur t është 1, atëherë L është -C(R<sup>1</sup>)(R<sup>2</sup>)-;

X është O, S, S(O) ose S(O)<sub>2</sub>;

çdo R<sup>1</sup>dhe R<sup>2</sup> është në mënyrë të pavarur H, deuterium, halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7-elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril mono- ose biciklik, -OR<sup>a</sup>, -OC(O)R<sup>a</sup>, -OC(O)R<sup>a</sup>, -OC(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -OS(O)R<sup>a</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>a</sup>, -SR<sup>a</sup>, -S(O)R<sup>a</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>a</sup>, -S(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -OS(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>C(O)R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>C(O)OR<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>C(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>S(O)R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>S(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -NR<sup>a</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -C(O)R<sup>a</sup>, -C(O)OR<sup>a</sup>, -C(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -PR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -P(O)R<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -P(O)NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>, -P(O)OR<sup>a</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>a</sup>, -CN, ose -NO<sub>2</sub>, ose R<sup>1</sup>dhe R<sup>2</sup> të marra së bashku me karbonin ose karbonet me të cilat ato janë lidhur formojnë një C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil ose një heterocikloalkil 4- deri 6 elementësh,

ku çdo atom hidrogjeni tek C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkili 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, heteroarili mono- ose biciklik, heterocikloalkili 4- deri 6 elementësh zëvendësohet opsionalisht në mënyrë të pavarur me deuterium, halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh,

-OR<sup>e</sup>, -OC(O)R<sup>e</sup>, -OC(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -OC(=N)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -OS(O)R<sup>e</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -OS(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -SR<sup>e</sup>, -S(O)R<sup>e</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -S(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -

C(O)R<sup>e</sup>, -C(O)OR<sup>e</sup>, -C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -PR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)OR<sup>e</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>e</sup>, -CN, ose -NO<sub>2</sub>;

M është CR<sup>3</sup> ose N;

M<sup>1</sup> është CR<sup>4</sup>;

Secila nga R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, dhe R<sup>5</sup> është në mënyrë të pavarur hidrogjen, deuterium, halogjen, -OR<sup>c</sup>, -OC(O)R<sup>c</sup>, -OC(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -OC(=N)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -OS(O)R<sup>c</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>c</sup>, -OS(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -SR<sup>c</sup>, -S(O)R<sup>c</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>c</sup>, -S(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -NR<sup>c</sup>C(O)R<sup>d</sup>, -NR<sup>c</sup>C(O)OR<sup>d</sup>, -NR<sup>c</sup>C(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -NR<sup>c</sup>C(=N)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -NR<sup>c</sup>S(O)R<sup>d</sup>, -NR<sup>c</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>d</sup>, -NR<sup>c</sup>S(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -NR<sup>c</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -C(O)R<sup>c</sup>, -C(O)OR<sup>c</sup>, -

C(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -C(=N)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -PR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -P(O)R<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -P(O)NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>cR<sup>d</sup></sup>, -P(O)OR<sup>c</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>c</sup>, -CN, -NO<sub>2</sub>, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroril mono- ose biciklik, ose R<sup>4</sup>dhe R<sup>5</sup> të marra së bashku me unazën me të cilën (tek e cila) ato janë lidhur formojnë një C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, ose një heterocikloalkil 5- deri 8 elementësh, ku çdo atom hidrogjeni tek C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkili 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, heteroarili mono- ose biciklik, C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> cikloalkil, ose heterocikloalkil 5-deri 8 elementësh zëvendësohet opsionalisht në mënyrë të pavarur me deuterium, halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> haloalkil, -OR<sup>e</sup>, -OC(O)R<sup>e</sup>, -OC(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OC(=N)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)R<sup>e</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -OS(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -SR<sup>e</sup>, -S(O)R<sup>e</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>f</sup>, -R<sup>e</sup>S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -C(O)R<sup>e</sup>, -C(O)OR<sup>e</sup>, -C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -PR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)OR<sup>e</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>e</sup>, -CN, ose -NO<sub>2</sub>;

R<sup>6</sup> është H, deuterium, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril mono- ose biciklik, ku çdo atom hidrogjeni tek C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkili 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose tek heteroarili mono- ose biciklik zëvendësohet opsionalisht në mënyrë të pavarur me deuterium, halogjen, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, ose heterocikloalkil 5- deri 7 elementësh, -OR<sup>e</sup>, -OC(O)R<sup>e</sup>, -OC(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OC(=N)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)R<sup>e</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -OS(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -SR<sup>e</sup>, -S(O)R<sup>e</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -C(O)R<sup>e</sup>, -C(O)OR<sup>e</sup>, -C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -PR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)OR<sup>e</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>e</sup>, -CN, ose -NO<sub>2</sub>;

R<sup>7</sup>dhe R<sup>8</sup> kombinohen për të formuar një C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> cikloalkil, një heterocikloalkil 5- deri 8 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril 5- deri 7 elementësh; ku çdo atom hidrogjeni tek C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub> cikloalkil, një heterocikloalkil 5- deri 8 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril 5- deri 7 elementësh zëvendësohet opsionalisht në mënyrë të pavarur nga deuterium, halogjen, -OR<sup>e</sup>, -OC(O)R<sup>e</sup>, -OC(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OC(=N)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)R<sup>e</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -OS(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -SR<sup>e</sup>, -S(O)R<sup>e</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -C(O)R<sup>e</sup>, -C(O)OR<sup>e</sup>, -C(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -PR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -P(O)OR<sup>e</sup>, -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>e</sup>, -CN, ose -NO<sub>2</sub>;

Y është O, S, NR<sup>9</sup>, ose CR<sup>9</sup>R<sup>10</sup>;

R<sup>9</sup>dhe R<sup>10</sup> janë secila në mënyrë të pavarur H, deuterium, halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril mono- ose biciklik, ku secili atom hidrogjeni tek C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, ose heteroaril mono- ose biciklik zëvendësohet në mënyrë opsionale nga një halogjen, -OR<sup>e</sup>, -OC(O)R<sup>e</sup>, -OC(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OC(=N)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)R<sup>e</sup>, -OS(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -OS(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -OS(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -SR<sup>e</sup>, -S(O)R<sup>e</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>, -S(O)NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -S(O)<sub>2</sub>NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>eR<sup>f</sup></sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>C(O)OR<sup>f</sup>, -

NR<sup>e</sup>C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -NR<sup>e</sup>S(O)<sub>2</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -C(O)R<sup>e</sup>, -C(O)OR<sup>e</sup>, -C(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -PR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -P(O)R<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -P(O)<sub>2</sub>R<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -P(O)NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -P(O)<sub>2</sub>NR<sup>e</sup>R<sup>f</sup>, -P(O)OR<sup>e</sup>, ose -P(O)<sub>2</sub>OR<sup>e</sup>;

secila nga R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, R<sup>c</sup>, R<sup>d</sup>, R<sup>e</sup>, dhe R<sup>f</sup> përzgjidhet në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë nga H, deuterium, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkenil, C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> alkinil, C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> cikloalkil, heterocikloalkil 3- deri 7 elementësh, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> aril, heteroaril 5- deri 7 elementësh;

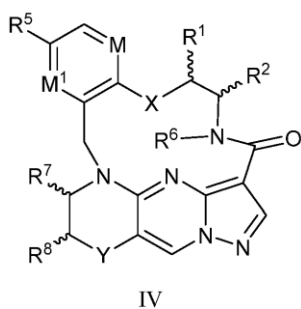
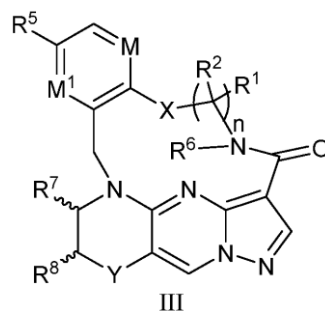
çdonjera prej Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup>, Z<sup>5</sup>, dhe Z<sup>6</sup> është në mënyrë pavarur N, NH, C ose CH;

p është 1, 2, 3, ose 4; dhe

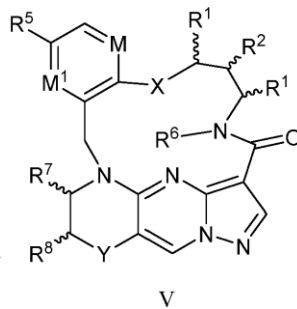
t është 1, 2, 3, 4, ose 5;

ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tyre.

2. Përbërja e pretendimit 1, që me formulën III, IV, ose V



or

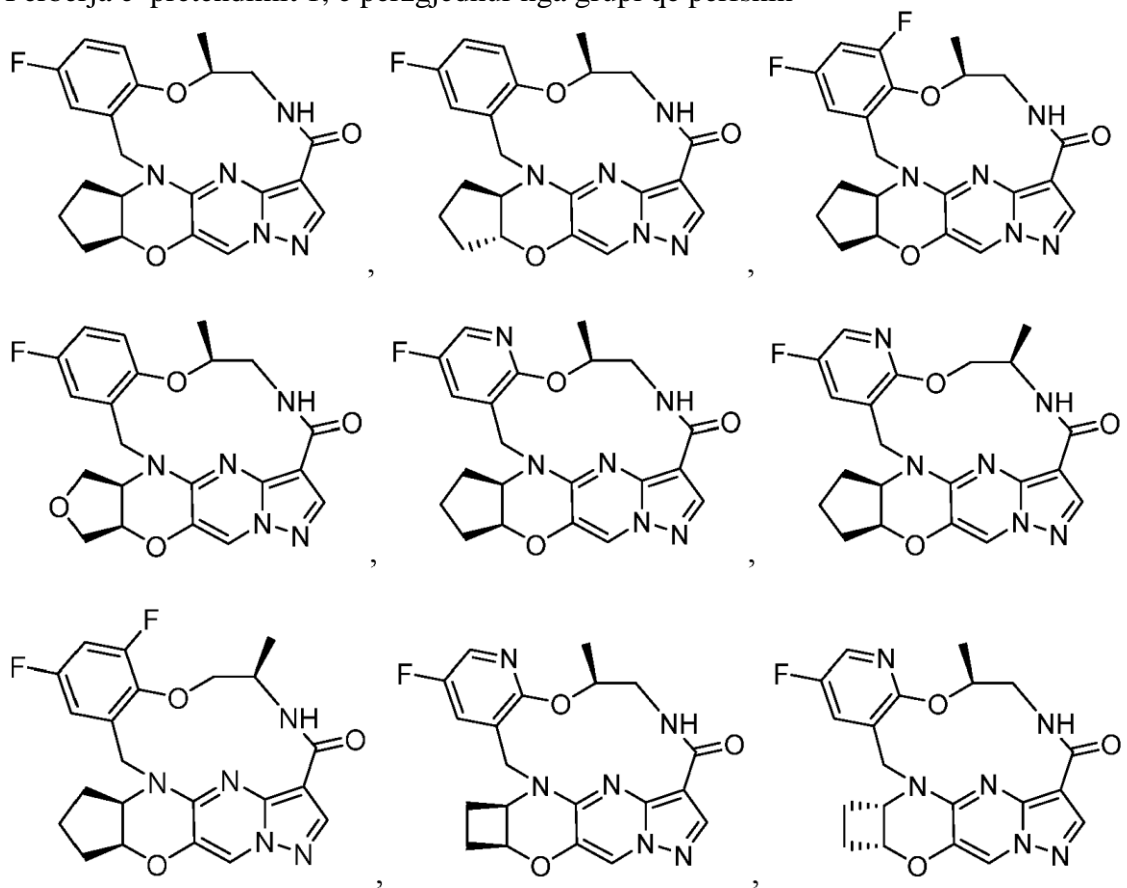


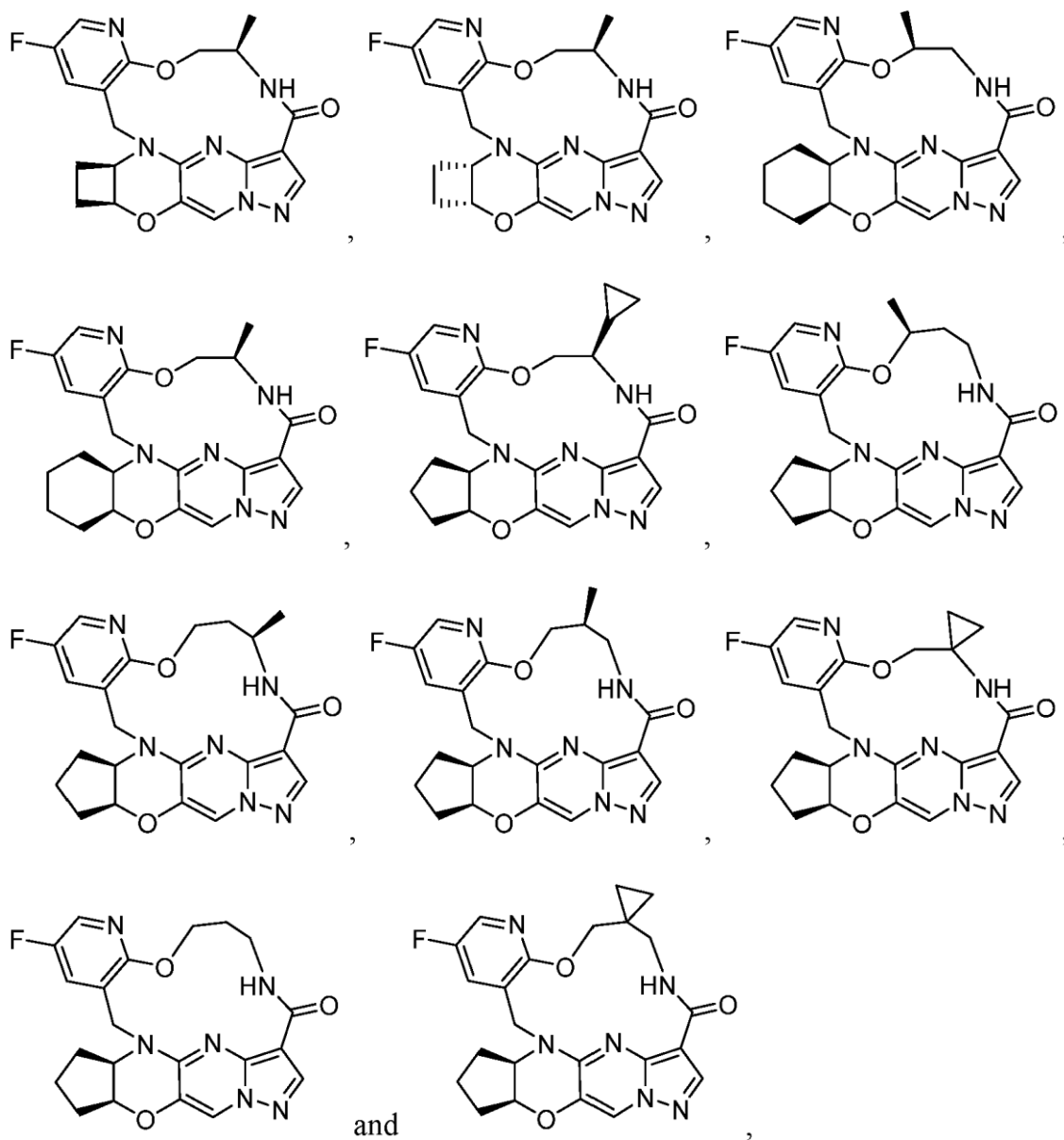
ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

3. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku Y është O.
4. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku M është CR<sup>3</sup>.
5. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>3</sup> është H, deuterium, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ose halogjen; ose  
ku R<sup>3</sup> është H ose F; ose  
ku M është N.
6. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>4</sup> është H, deuterium, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> alkil ose halogjen; ose  
ku R<sup>4</sup> është H ose Cl; ose

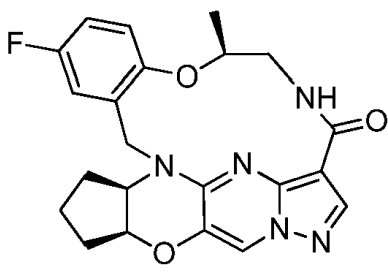
ku  $R^5$  është F.

7. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku  $R^2$  është H; ose  
ku  $R^1$  është H; ose  
ku  $R^1$  është  $C_1-C_6$  alkil.
8. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve 1 deri në 6, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku  $R^1$  është H, dhe  $R^2$  është  $C_1-C_6$  alkil; ose  $R^1$  është  $C_1-C_6$  alkil, dhe  $R^2$  është H; ose  $R^1$  është H ose  $C_1-C_6$  alkil, dhe  $R^2$  është H; ose  $R^1$  është H dhe  $R^2$  është  $C_3-C_7$  cikloalkil; ose  $R^1$  është  $C_3-C_7$  cikloalkil, dhe  $R^2$  është H.
9. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku  $R^7$  dhe  $R^8$  kombinohen për të formuar një unazë tetrahidrofuran; ose  
ku  $R^7$  dhe  $R^8$  kombinohen për të formuar një unazë ciklobutan, unazë ciklopentane; ose unazë cikloheksane.
10. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku X është O.
11. Përbërja e pretendimit 1, e përzgjedhur nga grupi që përfshin

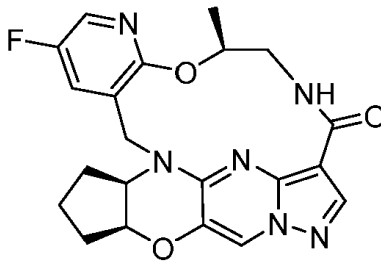




12. Përbërja e pretendimit 1 me formulë



13. Përbërja e pretendimit 1 me formulë



ose kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.

14. Përgatesë farmaceutike që përmban një përbërje të çdonjerit prej pretendimeve të mësipërme, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të saj, dhe opsionalisht të paktën një diluent, mbartës ose eksipient.

15. Përbërja e çdonjerit prej pretendimeve 1 deri 13, ose një përgatesë farmaceutike e pretendimit 14, për t'u përdorur në kurimin (trajtimin) e kancerit tek një pacient.

(11) **11264**

(97) EP3373931 / 28/09/2022

(96) 16865156.0 / 11/11/2016

(22) 23/11/2022

(21) AL/P/ 2022/557

(54) **Komponime heterociklike per trajtimin e semundjes**

06/03/2023

(30) 201562255041 P 13/11/2015 US

(71) Oppilan Pharma Ltd.

St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

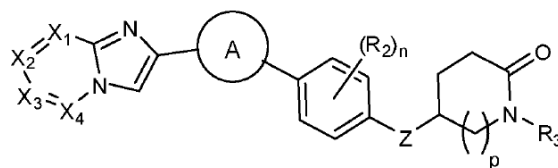
(72) MOHAN, Raju (3125 Caminito Ricardo, Encinitas, California 92024); NUSS, John (3414 Corte Brezo, Carlsbad, CA 92009) ;HARRIS, Jason (3332 Corte Verso, Carlsbad, CA 92009)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

1. Nje komponim i Formules (I), ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht:



Formula (I);

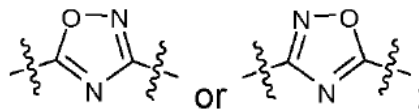
ku:

X<sub>1</sub>, X<sub>2</sub>, X<sub>3</sub>, dhe X<sub>4</sub> jane seicili CR<sub>1</sub>;



A

eshte



Z eshte -O-;

cdo  $R_1$  eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen, halogjen,  $C_1$ - $C_6$  alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$  alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$  alkinil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(C_3-C_8\text{cikloalkil})$  opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_9$ heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkylene})-(C_2-C_9\text{heterocikloalkil})$  opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $-CF_3$ ,  $-OR_{10}$ ,  $-SR_{10}$ ,  $-N(R_{11})R_{12}$ ,  $-N(R_{11})S(O)_2R_{15}$ ,

$-N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$ ,  $-N(R_{13})N(R_{11})S(O)_2R_{15}$ ,  $-C(O)R_{14}$ ,  $-C(O)OR_{10}$ ,  $-C(S)OR_{10}$ ,  $-C(O)SR_{10}$ ,  $-C(O)N(R_{11})R_{12}$ ,  $-C(S)N(R_{11})R_{12}$ ,  $-C(O)N(R_{11})S(O)_2R_{15}$ ,  $-C(S)N(R_{11})S(O)_2R_{15}$ ,  $-C(O)N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$ ,  $-C(S)N(R_{13})N(R_{11})R_{12}$ , dhe  $-C(O)N(R_{13})N(R_{11})S(O)_2R_{15}$ ;

cdo  $R_2$  eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne halogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $-OR_{20}$ ,  $-SR_{20}$ ,  $-N(R_{21})R_{22}$ ,  $-C(O)R_{20}$ ,  $-C(O)N(R_{21})R_{22}$ , dhe  $-N(R_{23})C(O)R_{20}$ ;

$R_3$  eshte zgjedhur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar dhe  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar;

$R_{10}$ ,  $R_{13}$  dhe  $R_{14}$  jane zgjedhur seicili ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_9$ heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar, dhe  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar;

$R_{11}$  dhe  $R_{12}$  jane zgjedhur seicili ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_9$ heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar, dhe  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar; ose opsionalisht  $R_{11}$  dhe  $R_{12}$  se bashku me atomin nitrogjen ku ata jane lidhur, formojne nje unaze  $C_2$ - $C_9$  heterocikloalkil opsionalisht te zevendesuar;

$R_{15}$  eshte zgjedhur nga grupi qe konsiston ne  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$  alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$  cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_9$ heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar, dhe  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar;

$R_{20}$  dhe  $R_{23}$  jane zgjedhur seicili ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{aril})$  opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_9$  heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar, dhe  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-(\text{heteroaril})$  opsionalisht i zevendesuar;

$R_{21}$  dhe  $R_{22}$  jane zgjedhur seicili ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen,  $C_1$ - $C_6$ alkil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkenil opsionalisht i zevendesuar,  $C_2$ - $C_6$ alkinil opsionalisht i zevendesuar,  $C_3$ - $C_8$ cikloalkil opsionalisht i zevendesuar, aril opsionalisht i zevendesuar,  $-(C_1-C_2\text{alkilene})-$

(aril) opsionalisht i zevendesuar, C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub> heterocikloalkil opsionalisht i zevendesuar, heteroaril opsionalisht i zevendesuar, dhe -(C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>alkilene)-(heteroaril) opsionalisht i zevendesuar; ose opsionalisht R<sub>21</sub> dhe R<sub>22</sub> sebashku me atomin e nitrogjenit tek i cili jane lidhur, formojne nje unaze C<sub>2</sub>-C<sub>9</sub> heterocikloalkil opsionalisht te zevendesuar;

n eshte 0-4; dhe

p eshte 1.

2. Komponimi i pretendimit 1, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku cdo R<sub>1</sub> eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen, halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkil opsionalisht i zevendesuar, -CF<sub>3</sub>, -OR<sub>10</sub>, -N(R<sub>11</sub>)R<sub>12</sub>, -C(O)R<sub>14</sub>, -C(O)OR<sub>10</sub>, dhe -C(O)N(R<sub>11</sub>)R<sub>12</sub>.

3. Komponimi i pretendimit 1 ose pretendimit 2, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku cdo R<sub>1</sub> eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen, halogjen, dhe -CF<sub>3</sub>.

4. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-3, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku cdo R<sub>2</sub> eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne halogjen, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkil opsionalisht i zevendesuar, -OR<sub>20</sub>, dhe -N(R<sub>21</sub>)R<sub>22</sub>.

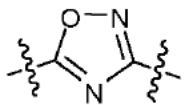
5. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-4, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku cdo R<sub>2</sub> eshte zgjedhur ne menyre te pavarur nga grupi qe konsiston ne halogjen dhe C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkil opsionalisht i zevendesuar.

6. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-5, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku R<sub>3</sub> eshte zgjedhur nga grupi qe konsiston ne hidrogjen dhe C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>alkil opsionalisht i zevendesuar.

7. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-6, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku:



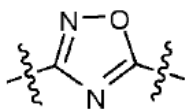
eshte



8. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-6, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku:

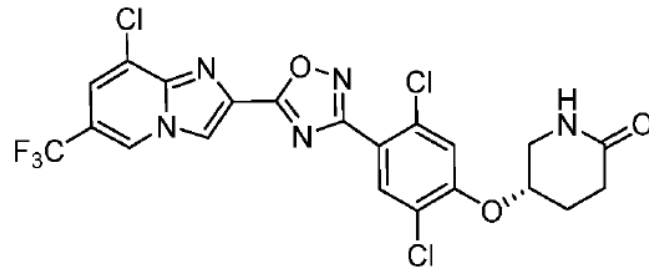


eshte



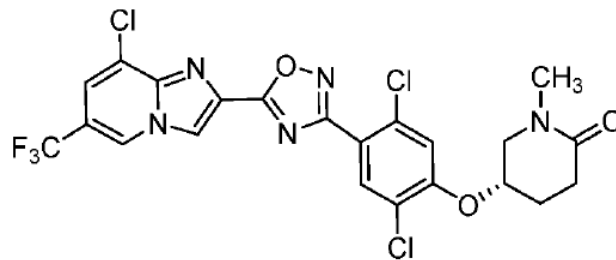
9. Komponimi i cdonjerit prej pretendimeve 1-8, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, ku n eshte 1 ose 2.

10. Komponenti i pretendimit 1 qe eshte:



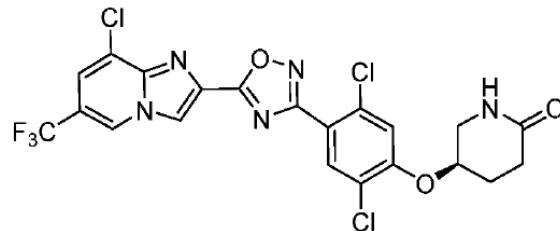
ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht.

11. Komponenti i pretendimit 1 qe eshte:



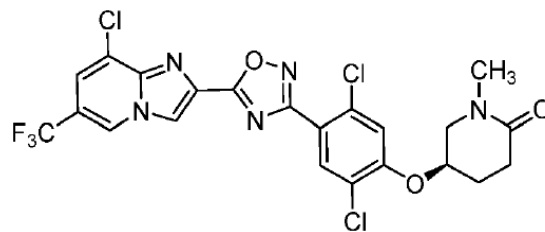
ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht.

12. Komponenti i pretendimit 1 qe eshte:



ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht.

13. Komponenti i pretendimit 1 qe eshte:



ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht.

14. Nje perberje farmaceutike e perbere nga nje diluents, eksipient ose lidhes te pranueshme farmaceutikisht dhe nje komponim te cdonjerit prej pretendimeve 1-13, ose nje kripe apo tretesire e saj e pranueshme farmaceutikisht.

15. Nje komponim i cdonjerit prej pretendimeve 1-13, ose nje kripe apo tretesire e tij e pranueshme farmaceutikisht, per perdorim ne nje metode te trajtimit te sklerozes se shumefishte, kolitit ulcerative, ose semundjes Crohn.

FIGURA 1

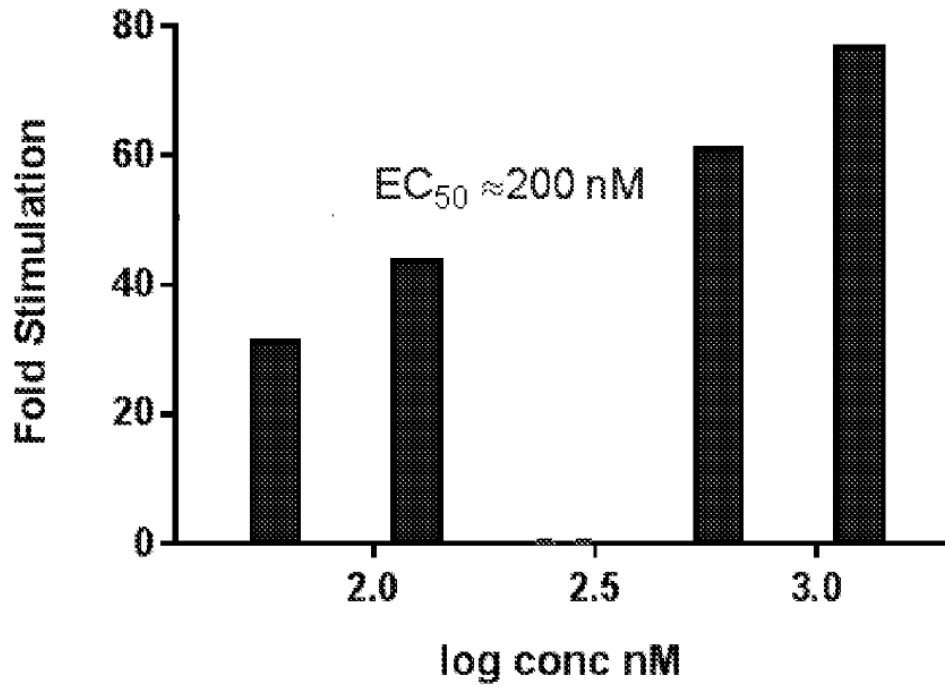
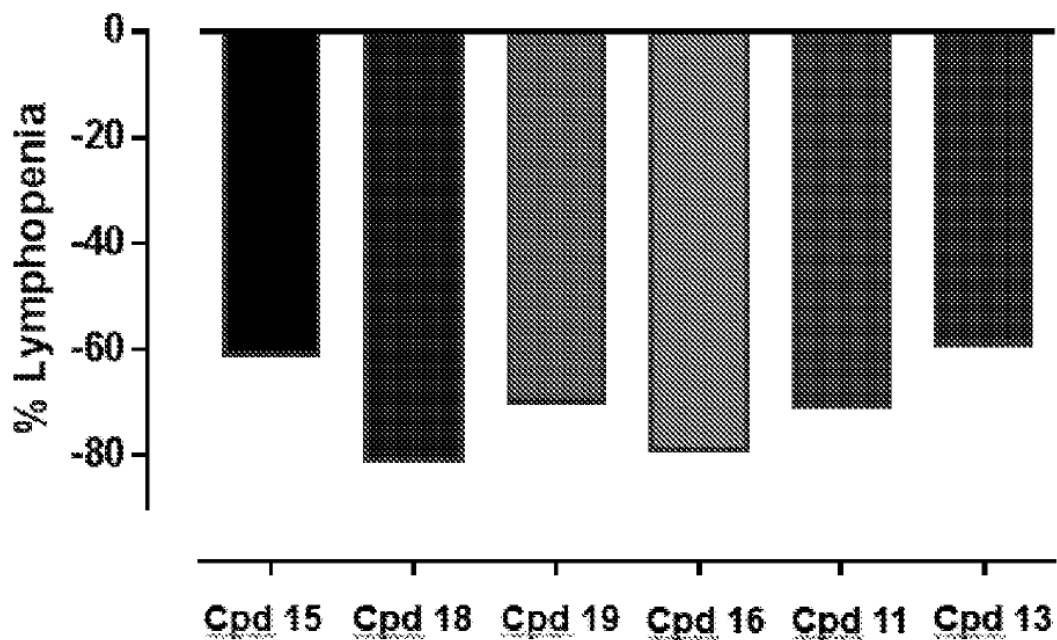


FIGURA 2



(11) **11265**

(97) EP3880818 / 28/09/2022

(96) 19801033.2 / 13/11/2019

(22) 23/11/2022

(21) AL/P/ 2022/558

(54) **Acide nukleike per frenimin e shprehjes se LPA ne nje qelize**

06/03/2023

(30) 19174466 14/05/2019 EP and PCT/EP2018/081106 13/11/2018 WO

(71) Silence Therapeutics GmbH

Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(72) RIDER, David Anthony (Paul-Robeson-Straße 2, 10439 Berlin); BETHGE, Lucas (, 14473 Potsdam); FRAUENDORF, Christian (Zimbelstr. 67, 13127 Berlin); WEINGAERTNER, Adrien (Günter-Riesebrodt-Weg 9, 10318 Berlin); HAUPTMANN, Judith (Haus 14A Wiltbergstr. 50, 13125 Berlin); DAMES, Sibylle (Galileistr. 58, 12435 Berlin); SCHUBERT, Steffen (Breite Str. 20, 14199 Berlin); TENBAUM, Stephan (Schlehenhang 12, 88400 Biberach an der Riss)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

1. Nje acid nukleik per frenimin e shprehjes se LPA ne nje qelize, qe permban te pakten nje rajon dupleks qe permban te pakten nje porcion te nje fijeje te pare dhe te pakten nje porcion te nje fijeje te dyte qe eshte komplementare te pakten pjeserisht me fijen e pare, ku fija e pare e permendur eshte komplementare te pakten pjeserisht me te pakten nje porcion te RNA te kopjuar nga genet LPA, ku fija e pare e permendur permban nje varg nukleotide te

5' mA (ps) fU (ps) mA fA mC fU mC fU mG fU mC fC mA fU mU fA mC (ps) fC (ps) mG 3'  
(VARGU ID NR: 165),

dhe ku fija e dyte e permendur permban nje varg nukleotide te

5' mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3'  
(VARGU ID NR: 163);

ku fA, fC, fG dhe fU paraqesin 2'-deoksi-2'-floro ribonukleotide;  
mA, mC, mG dhe mU paraqesin 2'-O-metil ribonukleotide; dhe  
(ps) paraqet nje lidhje fosforotioate.

2. Acidi nukleik i pretendimit 1, ku fija e pare konsiston ne nje varg nukleotide te

5' mA (ps) fU (ps) mA fA mC fU mC fU mG fU mC fC mA fU mU fA mC (ps) fC (ps) mG 3' (VARGU ID NR: 165);

ku fA, fC, fG dhe fU paraqesin 2'-deoksi-2'-floro ribonukleotide;  
mA, mC, mG dhe mU paraqesin 2'-O-metil ribonukleotide; dhe  
(ps) paraqet nje lidhje fosforotioate.

3. Acidi nukleik i pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku fija e dyte konsiston ne nje varg nukleotide te

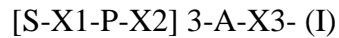
5' mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3' (VARGU ID NR: 163);

ku fA, fC, fG dhe fU paraqesin 2'-deoksi-2'-floro ribonukleotide;  
mA, mC, mG dhe mU paraqesin 2'-O-metil ribonukleotide; dhe  
(ps) paraqet nje lidhje fosforotioate.

4. Acidi nukleik i ndonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku acidi nukleik eshte i kombinuar tek nje ligand.

5. Acidi nukleik i pretendimit 4, ku ligandi permban (i) nje apo me shume gjysma N-acetyl galactosamine (GalNAc) ose derivate te tyre, dhe (ii) nje lidhes, ku lidhesi kombinon te pakten nje gjysem GalNAc ose derivate te saj me acidin nukleik.

6. Acidi nukleik i ndonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku acidi nukleik eshte i kombinuar tek nje ligand qe permban nje perberes te formules (I):



ku:

S perfaqeson nje sakaride, preferohet ku sakaride te jete N-acetil galaktosamine;

X<sup>1</sup> perfaqeson C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub> alkilene ose (-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-O)<sub>m</sub>(-CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>- ku m eshte 1, 2, ose 3;

P eshte nje fosfat ose fosfat i modifikuar, preferohet nje tiofosfat;

X<sup>2</sup> eshte alkilen ose alkilen eter i formules (-CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-O-CH<sub>2</sub>- ku n = 1- 6;

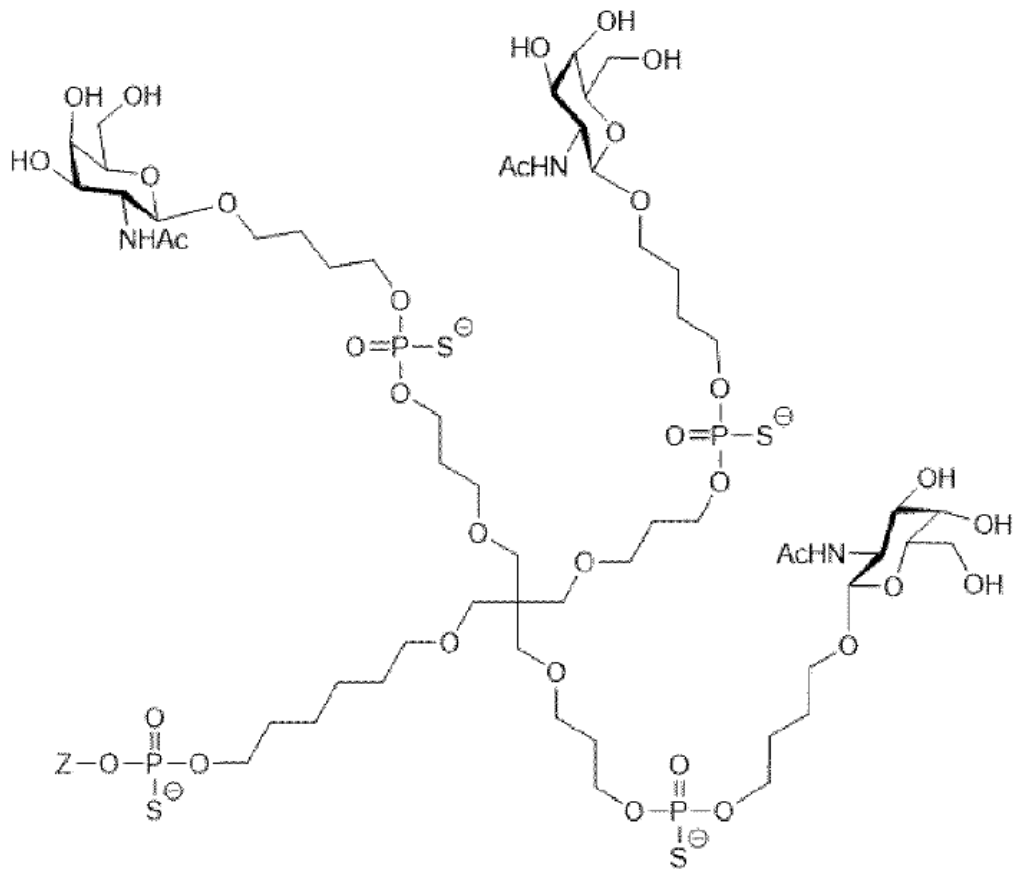
A eshte nje njesi e degezuar;

X<sup>3</sup> perfaqeson nje njesi ure;

ku nje acid nukleik sic percaktohet ne cdonjerin prej pretendimeve1 deri ne 5 eshte i kombinuar me

X<sup>3</sup> me ane te nje fosfati ose fosfati te modifikuar, preferohet nje tiofasfat, dhe acidi nukleik preferohet te jete i kombinuar me X<sup>3</sup> me ane te fundit 5' te fijos se dyte.

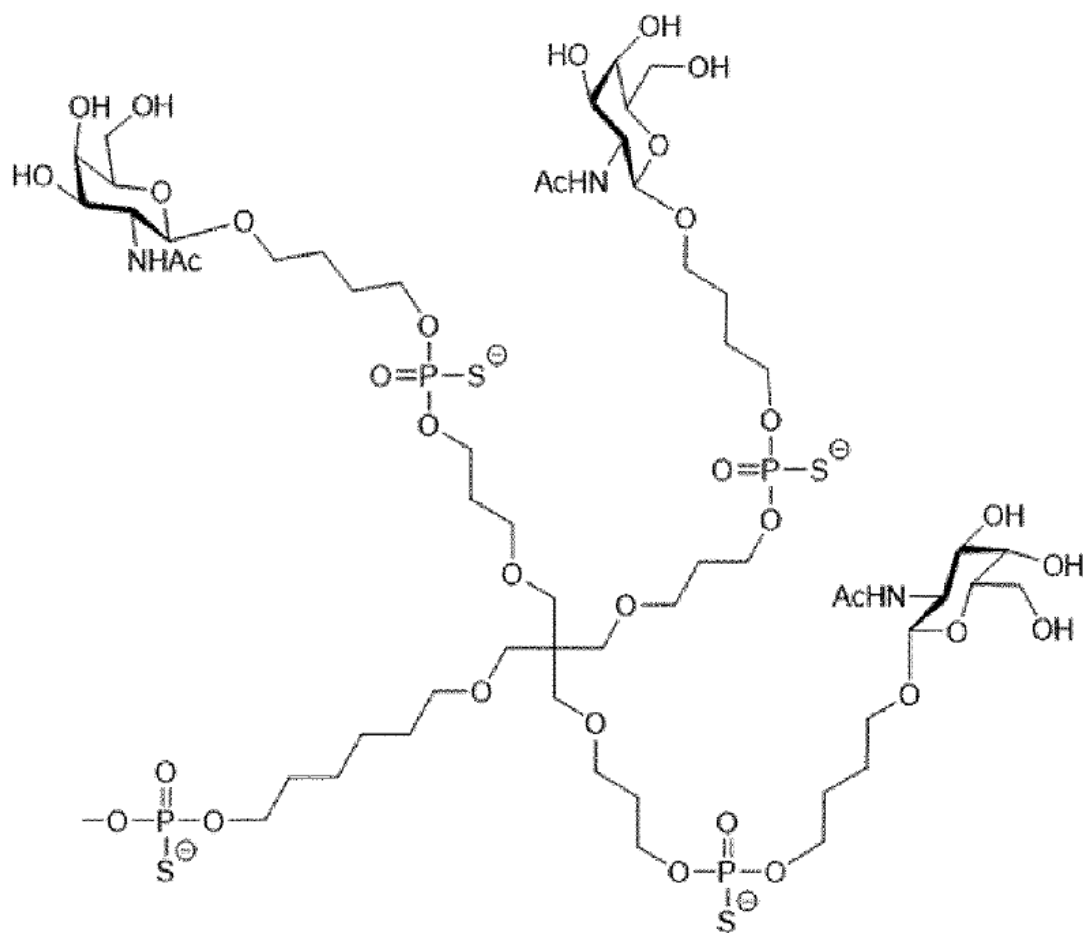
7. Acidi nukleik i ndonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku acidi nukleik eshte i kombinuar tek nje ligand dhe ka strukturen qe vijon



ku Z eshte nje acid nukleik sipas cdonjerit prej pretendimeve te mesiperme dhe ligandi preferohet te jete i kombinuar tek fundi 5' i fijos se dyte.

8. acidi nukleik i cdonjerit prej pretendimeve 4-7, ku fija e dyte permban nje varg nukleotide te 5' [ST23 (ps)]<sub>3</sub> C6XLT (ps) mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps) mA (ps) mU 3' (VARGU ID NR: 164);

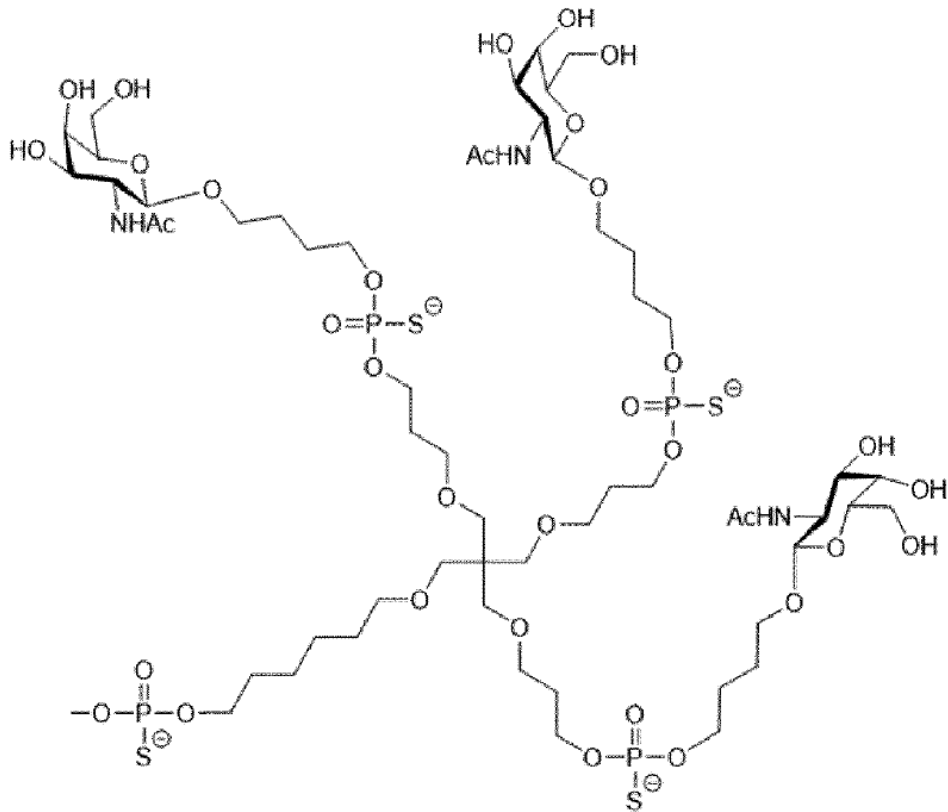
ku fA, fC, fG dhe fU paraqesin 2'-deoksi-2'-floro ribonukleotide;  
 mA, mC, mG dhe mU paraqesin 2'-O-metil ribonukleotide; dhe  
 (ps) paraqet nje lidhje fosforotioate; dhe  
 [ST23 (ps)]<sub>3</sub> C6XLT (ps) perfaqeson



9. acidi nukleik i pretendimit 8, ku fija e dyte konsiston ne nje varg nukleotide te  
 5' [ST23 (ps)]<sub>3</sub> C6XLT (ps) mC mG mG mU mA mA fU fG fG mA mC mA mG mA mG mU mU (ps)  
 mA (ps) mU 3' (VARGU ID NR: 164);

ku fA, fC, fG dhe fU paraqesin 2'-deoksi-2'-floro ribonukleotide;  
 mA, mC, mG dhe mU paraqesin 2'-O-metil ribonukleotide; dhe  
 (ps) paraqet nje lidhje fosforotioate; dhe  
 [ST23 (ps)]<sub>3</sub> C6XLT (ps) perfaqeson





10. Nje perberje qe permban nje acid nukleik te ndonjerit prej pretendimeve 1-9 dhe opsionalisht nje mjet shperndares dhe/ose nje eksipient te pranueshem fiziologjikisht dhe/ose nje bartes dhe/ose nje diluents dhe/ose nje buffer dhe ose nje prezervativ, per tu perdorur si nje medikament.

11. Perberja per perdorim sipas pretendimit 10, ku perberja ne fjale eshte per perdorim ne nje parandalim ose trajtim ose reduktim te rezikut te nje semundjeje ose patologji, ku semundja ose patologjia eshte nje semundje kardiovaskulare.

12. Perberja per perdorim sipas pretendimit 11, ku semundja kardiovaskulare eshte goditje ne tru, arteroskleroze, tromboze, semundje e koronareve te zemres ose stenoza aortes dhe/ose ndonje semundje apo patologji tjeter e shoqeruar me nivele te rritura te grimcave te of Lp(a).

13. Nje perberje farmaceutike qe permban nje acid nukleik te ndonjerit prej pretendimeve 1-9 dhe qe permban me tej nje mjet shperndares dhe/ose nje eksipient te pranueshem fiziologjikisht dhe/ose nje bartes dhe/ose nje diluent.

(11) **11267**

(97) EP3833315 / 26/10/2022

(96) 20775863.2 / 21/09/2020

(22) 23/11/2022

(21) AL/P/ 2022/560

(54) **NJË PRODUKT QESKË I PËRSHTATSHËM PËR VENDOSJE NË KAVITETIN ORAL**

07/03/2023

(30) 1951137 04/10/2019 SE and 1951138 04/10/2019 SE

(71) Schjölín, Evaggelos

Granbacksvägen 8, 135 45 Tyresö, SE

(72) SCHJÖLIN, Evaggelos (Granbacksvägen 8, 135 45 Tyresö) ;BEAUSSANT TÖRNE, Eric

(Granbacksvägen 8, 135 45 Tyresö)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një produkt qeskë i përshtatshëm për vendosjen në një kavitet oral të një njeriu që përfshin një material qeske me mbyllje që përmban një material mbushjeje që përfshin

i) 0 deri 10wt% kanabis,

ii) 0 deri 10 wt% nikotinë, ku nikotina është ose

iiia) e pranishme në formë duhani, ose

iiib) e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,20-1:1 dhe

deri 100 wt% të një a më shumë prej iii) një ëmbëlsuesi, iv) një rregullator pH, dhe opsionalisht v) vaj esencial si agjent shijeje,

në të cilin materiali i mbushjes përfshin më tej

vi) deri 76 wt% mbushës që përbëhet nga

vi-1) 42 deri 60 wt% celulozë mikrokristaline dhe

vi-2) 11 deri 22 wt % fibra patateje,

ku një raport midis celulozës mikrokristaline dhe fibrave të patates është 2.0-5:1, dhe

vii) 0,1 deri 5 wt% gomë ksantani si agjent njomës,

ku një raport midis celulozës mikrokristaline, fibrave të patates dhe gomës së ksantanit është 2.0-4.8:1:0.001-0.4, ku wt% janë përqindje peshe të peshës gjithsej të materialit mbushës.

2. Produkti qeskë sipas pretendimit 1, ku materiali i mbushjes përmban

i) 0,01 deri 10wt% kanabis,

ii) 0 deri 6wt% nikotinë, ku nikotina është ose

iiia) e pranishme në formë duhani, ose

ii) e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,23-1:1 dhe

iii) 10 deri 13 wt% të një ëmbëlsuesi,

iii) 6 deri 20 wt% të një rregullatori pH,

v) 0 deri 0,45 wt% vaji esencial si agjent shijeje,  
në të cilin materiali i mbushjes përfshin më tej

vi) deri 75 wt% mbushës që përbëhet nga

vi-1) 55 deri 59 wt% celulozë mikrokristaline dhe

vi-2) 13 deri 17 wt% fibra patateje,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline dhe fibrave të patates është 3,5-3,9:1, dhe

vii) 2 deri 5 wt% gomë ksantani si agjent njomës,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline, fibrave të patates dhe gomës së ksantanit është 3.5-4.5:1:0.01-0.3, ku wt% janë përqindje peshe të peshës gjithsej të materialit mbushës.

3. Produkti me qes sipas pretendimit 1 ose 2, ku materiali për mbushje përfshin 0,01 deri 7wt% kanabis dhe 0 deri 6wt% nikotinë të pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,23-1:1.

4. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku kanabisi është kanabidiol (CBD), tetrahidrokanabidol (THC), kanabinol (CBN) ose çfarëdo stereozomeri, diastereomeri apo metaboliti i tij.

5. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku kanabisi është kanabidiol (CBD) ose çfarëdo stereozomeri, diastereomeri apo metaboliti i tij, apo ndonjë përzierje e tij.

6. Produkti qeskë sipas pretendimit 1, ku materiali i mbushjes përmban

ii) 0 deri 6 wt% nikotinë, ku nikotina është

ii) e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,20-1:1 dhe

iii) 9 deri 13 wt% të një ëmbëlsuesi,

iii) 9,5 deri 12 wt% të një rregullatori pH,

v) 0 deri 0,4 wt% vaji esencial si agjent shijeje,  
në të cilin materiali i mbushjes përfshin më tej

vi) deri 75 wt% mbushës që përbëhet nga

vi-1) 52 deri 58 wt% celulozë mikrokristaline dhe

vi-2) 13 deri 16 wt% fibra patateje,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline dhe fibrave të patates është 3,3-4,2:1, dhe

vii) 2 deri 5 wt% gomë ksantani si agjent njomës,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline, fibrave të patates dhe gomës së ksantanit është 3.5-4.5:1:0.01-0.3, ku wt% janë përqindje peshe të peshës gjithsej të materialit mbushës.

7. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse ku celuloza mikrokristaline ka madhësi grimce midis 70 dhe 500 µm, ose për 50 % të një madhësie grimce prej më pak se apo rreth 149 µm.

8. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku ëmbëlsuesi zgjidhet nga grupi që përfshin ksilitol, sorbitol, maltitol, aspartam dhe sakarinë apo çfarëdo përzierjesh të tyre.

9. Produkti sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku rregullatori i pH zgjidhet nga grupi që përfshin karbonat natriumi, karbonat kaliumi, karbonat kalciumi, karbonat magnezi, bikarbonat natriumi, acid fosforik, ortofosfat natriumi, difosfat kaliumi, difosfat kalciumi, polifosfat natriumi, acid laktik, acid malik, acid acetik, acid tartarik, acid suksinik dhe acid askorbik apo çfarëdo përzierjeje të tyre.

10. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku vaji esencial zgjidhet nga një grup që përfshin trumzë, mendër e butë, vaj Melaleuca, Pogostemon cablin, pjepër, eukalipt, Glycyrrhiza glabra, luleshtrydhe dhe mendër e egër apo çfarëdo përzierjeje të tyre.

11. Produkti qeskë sipas pretendimit 1, ku materiali i mbushjes përmban

i) 0,15 deri 10 wt% kanabis,

ii) 0 deri 3 wt% nikotinë, ku nikotina është ose

ii) e pranishme në formë duhani, ose

ii) e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,23-1:1 dhe

iii) 11 deri 12 wt% të një ëmbëlsuesi, që është ksilitol,

iii) 7,5 deri 19 wt% të një rregullatori pH, që është bikarbonat natriumi,

v) 0 deri 0.4 wt% vaji esencial si agjent shijeje i përzgjedhur nga grupi që përfshin trumzë, mendër të butë, vaj Melaleuca, Pogostemon cablin, pjepër, eukalipt, Glycyrrhiza glabra, luleshtrydhe dhe mendër e egër,

në të cilin materiali i mbushjes përfshin më tej

vi) deri 75 wt% mbushës që përbëhet nga

vi-1) 55 deri 58 wt% celulozë mikrokristaline dhe

vi-2) 15 deri 16 wt% fibra patateje,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline dhe fibrave të patates është 3,5-3,8:1, dhe

vii) 3,5 deri 3.9 wt% gomë ksantani si agjent njomës,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline, fibrave të patates dhe gomës së ksantanit është 3.5-4:1:0.1-0.3, ku wt% janë përqindje peshe të peshës gjithsej të materialit mbushës.

12. Produkti qeskë sipas pretendimit 1, ku materiali i mbushjes përmban

ii) 0 deri 3 wt% nikotinë, ku nikotina është

iib) e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 1:1 dhe

iii) 11 deri 12 wt% të një ëmbëlsuesi, që është ksilitol,

iii) 10,5 deri 12 wt% të një rregullatori pH, që është bikarbonat natriumi,

v) 0 deri 0.4 wt% vaji esencial si agjent shijeje i përzgjedhur nga grupi që përfshin trumzë, mendër të butë, vaj Melaleuca, Pogostemon cablin, pjepër, eukalipt, Glycyrrhiza glabra, luleshtrydhe dhe mendër e egër,

në të cilin materiali i mbushjes përfshin më tej

vi) deri 75 wt% mbushës që përbëhet nga

vi-1) 57 deri 58 wt% celulozë mikrokristaline dhe

vi-2) 15 deri 16 wt% fibra patateje,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline dhe fibrave të patates është 3,4:1, dhe

vii) 3,5 deri 3.9 wt% gomë ksantani si agjent njomës,

ku raporti midis celulozës mikrokristaline, fibrave të patates dhe gomës së ksantanit është 3.5-4:1:0.1-0.3, ku wt% janë përqindje peshe të peshës gjithsej të materialit mbushës.

13. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse, ku nikotina e pranishme si nikotinë e pastër dhe si kripë acidi salicilik nikotine në raport nikotine të pastër me kripën prej 0,6:1.

14. Produkti qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse për përdorim në terapinë e zëvendësimit të nikotinës ose për përdorim në trajtimin e varësisë nga duhani.

15. Produkt qeskë sipas cilitdo prej pretendimeve pararendëse për përdorim në parandalimin dhe trajtimin e ankthit, kognicionit, lëvizjes, reduktimit të krizave, pagjumësisë, depresionit, përmirësimit të simptomave të sëmundjes inflamatore të zorrëve (IDB) dhe çrregullimeve me dhimbje.

(11) **11268**

(97) EP3389620 / 14/09/2022

(96) 15910892.7 / 15/12/2015

(22) 30/11/2022

(21) AL/P/ 2022/566

(54) **KOMPOZIMET STIMULUESE TË QELIZAVE BURIMORE DHE METODAT E TRAJTIMIT TË MELASMËS**

07/03/2023

(30)

(71) Medicell Technologies, LLC

5845 Avenida Encinas, Suite 130, Carlsbad, California 92008, US

(72) TUROVETS, Nikolay (7330 Grebe Drive, Carlsbad California 92011)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një metodë kozmetike e reduktimit të një lezionit të shoqëruar me melasmën në lëkurën e pa dëmtuar që përfshin:

sigurimin e një formulimi topik që përfshin një difensë parësore në një përqendrim efektiv për të rekrutuar qelizat burimore LGR6+ në një hapësirë ndërfolikulare në lëkurën e pa dëmtuar; dhe aplikimin e formulimit topik në lëkurën e pa dëmtuar nën një protokoll efektiv për të reduktuar një lezion të shoqëruar me melasmën,

ku difensa parësore përfshin të paktën një nga grupi i përbërë nga difensa-alfa 1, difensa-alfa 5, difensa-alfa 6, difensa neutrofil 1, difensa neutrofil 2, difensa neutrofil 3, difensa neutrofil 4, difensa-teta, difensa-beta 1, difensa-beta 2, difensa-beta 3 dhe difensa-beta 4.

2. Metoda sipas pretendimit 1, ku difensa parësore përfshin të paktën një nga difensa sintetike, difensa humane, difensa rekombinante, një difensë të majmunët, një difensë të miu, një difensë të dhia, një difensë të gjedhi, një difensë të delet, një difensë të kuajt, një difensë të lepujt, një difensë të derri, një difensë të qeni dhe një difensë të macja.

3. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-2, ku përqendrimi i difenses parësore në formulimin topik është ndërmjet 0.01 dhe 100 ng/ml, të përfshirë.

4. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-2, ku përqendrimi i difenses parësore në formulimin topik është ndërmjet 1 dhe 30 ng/ml, të përfshirë.

5. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-2, ku përqendrimi i difenses parësore formulimin topik është ndërmjet 100 ng/mL dhe 10 mg/ml, të përfshirë.

6. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-5, difensa parësore ka një pastërti më të madhe se 80%.

7. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-6, ku difensa parësore është e enkapsuluar në një lipozom.

8. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-7, ku difensa parësore është shoqëruar me një transportues proteine.

9. Metoda sipas pretendimit 8, ku transportuesi i proteinës përfshin të paktën një nga grupi i përbërë nga albumina e serumit human, albumina rekombinante, albumina e serumit të gjedhit dhe ovalbumina.

10. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-9, ku formulimi topik përfshin më tej një difensë dytësore,

ku difensa dytësore është e ndryshme nga difensa parësore, dhe ku difensa dytësore është e pranishme në formulim në një përqendrim antimikrobik efektiv ose nën-antimikrobik efektiv.

11. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-10, ku formulimi topik përfshin më tej një supplement për qelizat burimore LGR6+, ku suplementi përfshin të paktën një nga grupi që përbëhet nga albumina e serumit human, albumina e serumit të gjedhit, ovalbumina, hidrolizat bimore, beta-ciklodekstrina, glutamina, fosfolipidet, fibronektina, hialuronati, hidrolizat bimore, L-alanil-Lglutamine, xhelatina, vitamina E, albumina rekombinante, acidi hialuronik, faktori i rritjes epidermale, faktori i rritjes fibroblastike, xhelatina rekombinante, Nikotinati Tokoferil, koenzima Q10 dhe ubikuinoni.

12. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-11, ku melasma është melasma epidermale.

13. Metoda sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-12, ku protokoli përfshin dërgimin e difenses parësore te lëkura dhe/ose indet e lidhura me lëkurën duke përdorur një pajisje të zgjedhur nga grupi i përbërë nga një lazer, pajisje me presion akustik me valë, pajisje me ultratinguj, një mikrogjilpërë dhe një gjilpërë hipodermike.

## **TRANSFERIMI I PRONËSISË**



( 11 ) 7168  
( 21 ) AL/P/ 2018/124  
( 54 ) Metoda e prodhimit të strukturës së produktit ushqimor dhe të prodhimit ushqimor të strukturuar  
( 97 ) EP3155903 / 03/01/2018  
( 73 ) Valio Oy  
Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI  
( 74 ) Eno DODBIBA  
RR."Naim FRASHERI" P.60/3, Shk.1, Ap.16, Tiranë

( 11 ) 9418  
( 21 ) AL/P/ 2020/586  
( 54 ) APARAT PER CKODIMIN (DESHIFRIMIN) E IMAZHIT;  
( 97 ) EP2942954 / 03/06/2020  
( 73 ) Gensquare LLC  
2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR  
( 74 ) Krenar LOLOÇI  
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

( 11 ) 9419  
( 21 ) AL/P/ 2020/587  
( 54 ) METODE DHE APARAT PER CKODIMIN (DESHIFRIMIN) E MENYRES SE PARASHIKIMIT TE BRENDSEHEM;  
( 97 ) EP2950535 / 24/06/2020  
( 73 ) Gensquare LLC  
2F, 38 Gangnam-daero 62-gil , Gangnam-gu, Seoul, KR  
( 74 ) Krenar LOLOÇI  
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

( 11 ) 10200  
( 21 ) AL/P/ 2021/365  
( 54 ) METODE PER NDERTIMIN E NJE LISTE BASHKIMI ;  
( 97 ) EP2752006 / 17/02/2021  
( 73 ) Gensquare LLC  
2F, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu, Seoul, KR  
( 74 ) Krenar LOLOÇI  
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)