

## International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

---

Notice is hereby given that, in accordance with article 3 of the Procedure for the Selection of Recommended International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances, the names given in the list on the following pages are under consideration by the World Health Organization as Proposed International Nonproprietary Names. The inclusion of a name in the lists of Proposed International Nonproprietary Names does not imply any recommendation of the use of the substance in medicine or pharmacy.

Lists of Proposed (1–105) and Recommended (1–66) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 14, 2011* (available in CD-ROM only). The statements indicating action and use are based largely on information supplied by the manufacturer. This information is merely meant to provide an indication of the potential use of new substances at the time they are accorded Proposed International Nonproprietary Names. WHO is not in a position either to uphold these statements or to comment on the efficacy of the action claimed. Because of their provisional nature, these descriptors will neither be revised nor included in the Cumulative Lists of INNs.

## Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

Il est notifié que, conformément aux dispositions de l'article 3 de la Procédure à suivre en vue du choix de Dénominations communes internationales recommandées pour les Substances pharmaceutiques les dénominations ci-dessous sont mises à l'étude par l'Organisation mondiale de la Santé en tant que dénominations communes internationales proposées. L'inclusion d'une dénomination dans les listes de DCI proposées n'implique aucune recommandation en vue de l'utilisation de la substance correspondante en médecine ou en pharmacie.

On trouvera d'autres listes de Dénominations communes internationales proposées (1–105) et recommandées (1–66) dans la *Liste récapitulative No. 14, 2011* (disponible sur CD-ROM seulement). Les mentions indiquant les propriétés et les indications des substances sont fondées sur les renseignements communiqués par le fabricant. Elles ne visent qu'à donner une idée de l'utilisation potentielle des nouvelles substances au moment où elles sont l'objet de propositions de DCI. L'OMS n'est pas en mesure de confirmer ces déclarations ni de faire de commentaires sur l'efficacité du mode d'action ainsi décrit. En raison de leur caractère provisoire, ces informations ne figureront pas dans les listes récapitulatives de DCI.

## Denominaciones Comunes Internacionales para las Sustancias Farmacéuticas (DCI)

De conformidad con lo que dispone el párrafo 3 del "Procedimiento de Selección de Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas para las Sustancias Farmacéuticas", se comunica por el presente anuncio que las denominaciones detalladas en las páginas siguientes están sometidas a estudio por la Organización Mundial de La Salud como Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas. La inclusión de una denominación en las listas de las DCI Propuestas no supone recomendación alguna en favor del empleo de la sustancia respectiva en medicina o en farmacia.

Las listas de Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (1–105) y Recomendadas (1–66) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 14, 2011* (disponible sólo en CD-ROM). Las indicaciones sobre acción y uso que aparecen se basan principalmente en la información facilitada por los fabricantes. Esta información tiene por objeto dar una idea únicamente de las posibilidades de aplicación de las nuevas sustancias a las que se asigna una DCI Propuesta. La OMS no está facultada para respaldar esas indicaciones ni para formular comentarios sobre la eficacia de la acción que se atribuye al producto. Debido a su carácter provisional, esos datos descriptivos no deben incluirse en las listas recapitulativas de DCI.

## Proposed International Nonproprietary Names: List 107

Comments on, or formal objections to, the proposed names may be forwarded by any person to the INN Programme of the World Health Organization within four months of the date of their publication in *WHO Drug Information*, i.e., for **List 107**

**Proposed INN not later than 31 October 2012**

**Publication date: 30 June 2012**

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 107

Des observations ou des objections formelles à l'égard des dénominations proposées peuvent être adressées par toute personne au Programme des Dénominations communes internationales de l'Organisation mondiale de la Santé dans un délai de quatre mois à compter de la date de leur publication dans *WHO Drug Information*, c'est à dire pour la **Liste 107 de DCI Proposées le 31 octobre 2012 au plus tard.**

**Date de publication : 30 juin 2012**

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 107

Cualquier persona puede dirigir observaciones u objeciones respecto de las denominaciones propuestas, al Programa de Denominaciones Comunes Internacionales de la Organización Mundial de la Salud, en un plazo de cuatro meses, contados desde la fecha de su publicación en *WHO Drug Information*, es decir, para la **Lista 107 de DCI Propuestas el 31 de octubre de 2012 a más tardar.**

**Fecha de publicación: 30 de junio de 2012**

*Proposed INN  
(Latin, English, French, Spanish)*

*Chemical name or description: Action and use: Molecular formula  
Chemical Abstracts Service (CAS) registry number: Graphic formula*

*DCI Proposée*

*Nom chimique ou description: Propriétés et indications: Formule brute  
Numéro dans le registre du CAS: Formule développée*

*DCI Propuesta*

*Nombre químico o descripción: Acción y uso: Fórmula molecular  
Número de registro del CAS: Fórmula desarrollada*

### actoxumabum #

actoxumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-(*Clostridium difficile* toxin A), *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

actoxumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-(*Clostridium difficile* toxine A), *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

actoxumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-(toxina A de *Clostridium difficile*), anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (228-228"231-231")-bisdisulfuro *inmunomodulador*

1245634-25-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE VKKSGESLKI SCKGSGYSFT SYWIGWVRQM PGKGLEWMI 50  
 FYPGDSSTRY SPSFQGVVTI SADKSVNTAY LQWSSLKASD TAMYYCARRR 100  
 NWGNAFDIWG QGTMVTVSSA STKGPVVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
 YFPEPVTVSW NSGALTSVGH TFPVVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200  
 ICNVNHKPSN TKVDKRVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250  
 DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300  
 TYRVSVSLTV LHQDMLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPOV 350  
 YTLFPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400  
 DSDGSEFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50  
 GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYGSSTWTFG 100  
 QGTVKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150  
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KYVACEVTHQ 200  
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427  
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

Intra-L 23'-89' 135'-195'  
 23"'-89"' 135"'-195"

Inter-H-L 222-215' 222"-215"

Inter-H-H 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
 299, 299"

aladorianum

aladorian

(7-methoxy-2,3-dihydro-1,4-benzothiazepin-4(5*H*)-yl)oxoacetic acid  
*antiarrhythmic*

aladorian

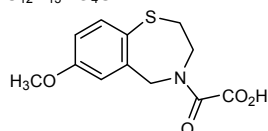
acide (7-méthoxy-2,3-dihydro-1,4-benzothiazépin-4(5*H*)-yl)oxoacétique  
*antiarythmique*

aladorián

ácido (7- metoxi-2,3-dihidro-1,4-benzotiazepin-4(5*H*)-il)oxoacético  
*antiarrítmico*

C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>4</sub>S

865433-00-7



**alirocumabum #**

alirocumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotein convertase subtilisin/kexin type 9)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*01 CHS K2>del (119-447)), (221-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1\*01 (94.10%) -IGKJ2\*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC\*01 (114'-220')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

alirocumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotéine convertase subtilisine/kexine type 9)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;

chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*01 CHS K2>del (119-447)), (221-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1\*01 (94.10%) -IGKJ2\*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC\*01 (114'-220')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

alirocumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[PCSK9 de *Homo sapiens* (proprotéina convertasa subtilisina/kexina tipo 9)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;

cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*01 CHS K2>del (119-447)), (221-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1\*01 (94.10%) -IGKJ2\*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC\*01 (114'-220')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

## 1245916-14-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFN NYAMNWRQA PGRGLDWVST 50
ISGSGGTNY ADSVKGRFII SRDSSKHTLY LQMNSLRAED TAVVYCAKDS 100
NWGFDLWGR GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSVGHV FPAVLQSSGL YLSLSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLEPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHS DPEVKFNWYV DGEVFNNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDMLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQREPFQVY 350
LTPPSRDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTTPFVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSVL YRSNNRNLFLG WYQQKPGQPP 50
NLLIYWASTR ESGVPDRFSG SSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYCCQQYTYT 100
PYTFGQGTKL EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSITYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220
```

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

```
Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-L 23'-94' 140"-200"
23"-94" 140"-200"
Inter-H-L 221-220' 221"-220"
Inter-H-H 227-227" 230-230"
```

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
298, 298"

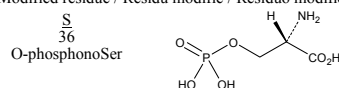
<b>antithrombinum gamma #</b> antithrombin gamma	afucosylated antithrombin; human antithrombin-III (ATIII, serpin C1) expressed in fucosyl transferase-negative Chinese Hamster Ovary (CHO) cells (glycoform gamma) <i>anticoagulant</i>
antithrombine gamma	antithrombine afucosylée; antithrombine-III humaine (ATIII, serpine C1) obtenue à partir de culture de cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO) n'exprimant pas la fucosyl transférase (glycoforme gamma) <i>anticoagulant</i>
antitrombina gamma	antitrombina afucosilada; antitrombina-III humana (ATIII, serpina C1) obtenida a partir de cultivo de células ováricas de hamster chino (CHO) que no expresan la fucosil transferasa (glicofoma gamma) <i>anticoagulante</i>

## 1311281-25-0

HGSPVDICTA KPRDIPMNP CIIYRSPEKKA TEDEGSEQKI FEATNRRVWE 50  
 LSKANSRFAT TFYQHLADSK NDNDNIFLSP LSISTAFAMT KLGACNDTLQ 100  
 QLMFVFKFDT ISEKTSQIHF FFFAKLNCRL YRKANKSSKL VSANRLFGDK 150  
 SLTFNETYQD ISELVYGAKL QPLDFKENAE QSRRAINKWV SNKTEGRITD 200  
 VIPSEAINEL TVLVLVNTIY FKGLWKSKEF PENTRKELFY KADGESCSAS 250  
 MMYQEKGFRY RRVAEGTQVL ELFPKGGDDIT MVLILPKPEK SLAKVEKBLT 300  
 PEVLQEWLDE LEEMMLVVHM PRFRIDGDFS LKEQLQDMGL VDLFSPEKSK 350  
 LPGIVAEGRD DLYVSDAFHK AFLEVNEEGS EAAASTAVVI AGRSLNPNRV 400  
 TFKANRPFLV FIREVPLNTI IFMGRVANPC VK 432

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 8-128 21-95 247-430

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
 Asn-96 Asn-135 Asn-155 Asn-192

$\alpha$ -Sia→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→6 } β-Man→4-β-Gl-N→4-β-Gl-N→N  
 $\alpha$ -Sia→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→3 }

**asudemotidum**

asudemotide

human DEP domain-containing protein 1A-(294-302)-peptide  
*immunological agent for active immunization (antineoplastic)*

asudemotide

protéine 1A humaine contenant le domaine DEP-(294-302)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

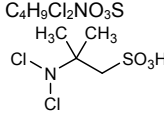
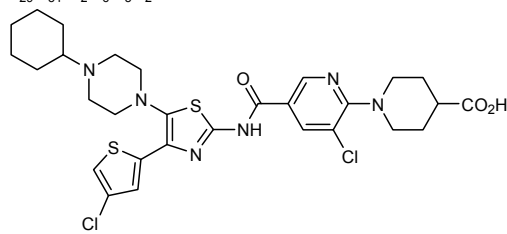
asudemotida

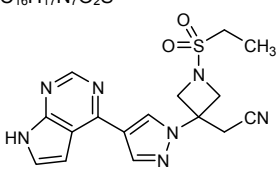
proteína 1A humana que contiene el dominio DEP-(294-302)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*

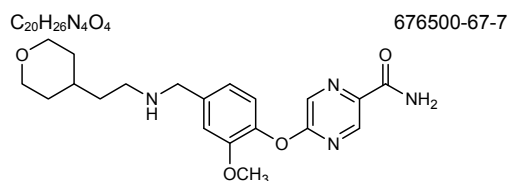
C<sub>58</sub>H<sub>80</sub>N<sub>10</sub>O<sub>17</sub>

1018833-53-8

H—Glu—Tyr—Tyr—Glu—Leu—Phe—Val—Asn—Ile—OH

<b>auriclosenum</b> auriclosene	2-(dichloroamino)-2-methylpropane-1-sulfonic acid <i>antimicrobial</i>
auriclosène	acide 2-(dichloroamino)-2-méthylpropane-1-sulfonique <i>antimicrobien</i>
auricloseno	ácido 2-(dicloroamino)-2-metilpropano-1-sulfónico <i>antimicrobiano</i>
	$C_4H_9Cl_2NO_3S$ <span style="float: right;">846056-87-9</span> 
<b>avatrombopagum</b> avatrombopag	1-(3-chloro-5-[[4-(4-chlorothiophen-2-yl)-5-(4-cyclohexylpiperazin-1-yl)-1,3-thiazol-2-yl]carbamoyl]pyridin-2-yl)piperidine-4-carboxylic acid <i>thrombopoietin receptor agonist</i>
avatrombopag	acide 1-(3-chloro-5-[[4-(4-chlorothiophén-2-yl)-5-(4-cyclohexylpipérazin-1-yl)-1,3-thiazol-2-yl]carbamoyl]pyridin-2-yl)pipéridine-4-carboxylique <i>agoniste du récepteur de la thrombopoïétine</i>
avatrombopag	ácido 1-(3-cloro-5-[[5-(4-ciclohexilpiperazin-1-il)-4-(4-clorotiopen-2-il)-1,3-tiazol-2-il]carbamoil]piridin-2-il)piperidina-4-carboxílico <i>agonista de los receptores de trombopoyetina</i>
	$C_{29}H_{34}Cl_2N_6O_3S_2$ <span style="float: right;">570406-98-3</span> 
<b>balugrastimum #</b> balugrastim	human serum albumin (585 residues) fusion protein with des-(1-alanine,37-valine,38-serine,39-glutamic acid)-human granulocyte colony-stimulating factor (pluripoietin) <i>granulocyte colony stimulating factor</i>
balugrastim	albumine sérique humaine (585 résidus) protéine de fusion avec le dés-(1-alanine,37-valine,38-sérine,39-acide glutamique)-facteur de stimulation des colonies de granulocytes humain (pluripoïétine) <i>facteur de stimulation des colonies de granulocytes</i>

balugrastim	albumina sérica humana (585 residuos) proteína de fusión con el des-(1-alanina,37-valina,38-serina,39-ácido glutámico)-factor humano estimulante de las colonias de granulocitos (pluripoyetina) <i>factor estimulante de colonias de granulocitos</i>
	527698-09-5
	<pre> DAHKSEVAHR FKLGEENFK ALVLIIFAQY LQCCPFEDHV KLVNEVTEFA 50 KTCVADESAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYEMADC CAKQEPERNE 100 CFLQHKDDNP NLPRLVRPEV DVMCTAFHDN EETFLKKYLY EIARRHPYFY 150 APELFFFAKR YKAAFTECCQ AADKAACLLP KLDELDRDEGK ASSAKQRLKC 200 ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFKAEFAE VSKLVTDLTK VHTCCHGDL 250 LECADDRADL AKYICENQDS ISSKLECECE KPILLEKSHCI AEVENDEMPA 300 DLPSLAADFV ESKDVCKNYA EAKDVFLGMF LYEYARRHPD YSVVLLRLA 350 KTYETTLKEC CAAADPHECY AKVFDEFKPL VEEFQNLIKQ NCELFEQLGE 400 YKFNALLVLR YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGRKCCCKH PEAKRMPCAE 450 DYL SVVNLQL CVLHEKTPVS DRVTKCCTES LVNRRPCFSA LEVDETYVPK 500 EFNAETFTFH ADICTLSEKE RQIKKQTALV ELVKHKPKAT KEQLKAYMDD 550 FAAFVEKCKC ADDKETCFAE EGKKLVAASQ AALGLTPLGP ASSLPQSFL 600 KCLEQVRKIQ GDGALQEKEL CATYKLCHEP ELVLLGHSLG IPWAPLSSCP 650 SQLQLAGCL SQLHSGFLY QGLLOALEGI SPELGPTLDT LQLDVADEFAT 700 TIWQQMEELG MAPALQPTQG AMPAFASAFQ RRAGGVLVAS HLQSFLEVS 750 RVLRLHQAQ 759 </pre>
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 53-62 75-91 90-101 124-169 168-177 200-246 245-253 265-279 278-289 316-361 360-369 392-438 437-448 461-477 476-487 514-559 558-567 621-627 649-659
<b>baricitinibum</b>	
baricitinib	{1-(ethanesulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl}ethanenitrile <i>immunomodulator</i>
baricitinib	{1-(éthanesulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azétidin-3-yl}éthanenitrile <i>immunomodulateur</i>
baricitinib	{1-(etanosulfonil)-3-[4-(7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}etanonitrilo <i>immunomodulador</i>
	C <sub>16</sub> H <sub>17</sub> N <sub>7</sub> O <sub>2</sub> S 1187594-09-7
	
<b>bevenopranum</b>	
bevenopran	5-[2-methoxy-4-({[2-(oxan-4-yl)ethyl]amino)methyl}phenoxy)pyrazine-2-carboxamide <i>μ-opioid receptor antagonist</i>
bévénopran	5-[2-méthoxy-4-({[2-(oxan-4-yl)éthyl]amino)méthyl}phénoxy)pyrazine-2-carboxamide <i>antagoniste des récepteurs opioïdes μ</i>
bevenoprán	5-[2-metoxi-4-({[2-(oxan-4-il)etil]amino)metil}fenoxi)pirazina-2-carboxamida <i>antagonista de los receptores μ de opiáceos</i>

**bezlotoxumabum #**

bezlotoxumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxin B], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

bezlotoxumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxine B]], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

bezlotoxumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[toxina B de *Clostridium difficile*]], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

## 1246264-45-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKSGESLKI SCKGSGYSFT SYWIGWVRQM PGKGLEWMMGI 50
FYPGDSSTRY SPSFQQQVTI SADKSVNTAY LQWSSLKASD TAMYYCARRR 100
NWGNAFDIWG QGTMVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGLVKVD 150
YFPEPVTISW NSGALTSQVH TFPAPVLSGG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKRVPEK SCDKTHTCPF CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTP E VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTRPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYGSSTWTFG 100
QGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVVACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEC 215
```

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

```
Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427
          22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L 23"-89" 135"-195"
          23"-89" 135"-195"
Inter-H-L 222-215' 222"-215'"
Inter-H-H 228-228" 231-231"
```

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
299, 299"



**birinapantum**  
birinapant

*N,N'*-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindole]-3,3'-diyl)bis(methylene[(2*R*,4*S*)-4-hydroxypyrrolidine-2,1-diyl]][(2*S*)-1-oxobutane-1,2-diyl] bis[(2*S*)-2-(methylamino)propanamide]  
*antineoplastico*

## birinapant

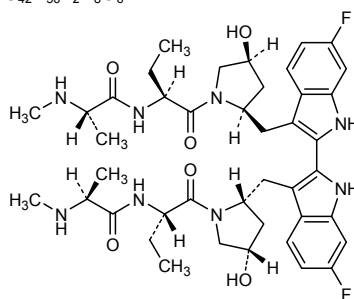
*N,N'*-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindole]-3,3'-diyl)bis(méthylène[(2*R*,4*S*)-4-hydroxypyrrolidine-2,1-diyl]][(2*S*)-1-oxobutane-1,2-diyl]bis[(2*S*)-2-(méthylamino)propanamide]  
*antinéoplasique*

## birinapant

*N,N'*-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindol]-3,3'-diil)bis(metileno[(2*R*,4*S*)-4-hidroxiopirrolidina-2,1-diil]][(2*S*)-1-oxobutano-1,2-diilo]bis[(2*S*)-2-(metilamino)propanamida]  
*antineoplásico*

C<sub>42</sub>H<sub>56</sub>F<sub>2</sub>N<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

1260251-31-7

**blisibimodum #**  
blisibimod

B-cell activating factor (BAFF)-binding peptide fragment/human IgG1 Fc fusion protein;  
glycyl-L-cysteiny-L-lysyl-L-tryptophyl-{{[29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)]human tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 13C (BAFF receptor, CD268)-(26-31)-peptidyl}-L-tryptophyl-L-valyl-L-cysteiny-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-alanyl-L-threonylglycylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-threonyl-L-alanyl-L-seryl-L-serylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-alanyl-L-threonyl-L-histidyl-L-methionyl-L-leucyl-L-prolylglycyl-L-cysteiny-L-lysyl-L-tryptophyl-{{[29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)]human tumor necrosis factor receptor superfamily member 13C (BAFF receptor, CD268)-(26-31)-peptidyl}-L-tryptophyl-L-valyl-L-cysteiny-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylpentaglycyl-L-valyl-(human immunoglobulin heavy constant gamma 1 Fc-(6-232)-peptide) dimer (69-69':72-72')-bisdisulfide  
*immunomodulator*

blisibimod	<p>protéine de fusion entre le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine et un fragment du peptide se liant au facteur d'activation des cellules B (BAFF); glycyl-L-cystéinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[29-isoleucine(V&gt;I),30-lysine(R&gt;K),31-glutamine(H&gt;Q)]membre 13C de la superfamille des récepteurs humains du facteur de nécrose tumorale (TNF) (récepteur du BAFF, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cystéinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylglycyl-L-sérylglycyl-L-séryl-L-alanyl-L-thréonylglycylglycyl-L-sérylglycyl-L-séryl-L-thréonyl-L-alanyl-L-séryl-L-sérylglycyl-L-sérylglycyl-L-séryl-L-alanyl-L-thréonyl-L-histidyl-L-méthionyl-L-leucyl-L-prolylglycyl-L-cystéinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[29-isoleucine(V&gt;I),30-lysine(R&gt;K),31-glutamine(H&gt;Q)]membre 13C de la superfamille des récepteurs humains du TNF (récepteur du BAFF, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cystéinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylpentaglycyl-L-valyl-(fragment Fc de la chaîne lourde gamma 1 de l'immunoglobuline humaine-(6-232)-peptide), (69-69':72-72')-bisdisulfure du dimère <i>immunomodulateur</i></p>
blisibimod	<p>proteína de fusión entre el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana y un fragmento del péptido que se une al factor de activación de las células B (BAFF); glicil-L-cisteinil-L-lisil-L-triptofil-[[29-isoleucina(V&gt;I),30-lisina(R&gt;K),31-glutamina(H&gt;Q)]miembro 13C de la superfamilia de receptores humanos del TNF (receptor del BAFF, CD268)-(26-31)-peptidil]-L-triptofil-L-valil-L-cisteinil-L-aspartil-L-prolil-L-leucilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-alanil-L-treonilglicilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-treonil-L-alanil-L-seril-L-serilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-alanil-L-treonil-L-histidil-L-metionil-L-leucil-L-prolilglicil-L-cisteinil-L-lisil-L-triptofil-[[29-isoleucina(V&gt;I),30-lisina(R&gt;K),31-glutamina(H&gt;Q)]miembro 13C de la superfamilia de receptores humanos del TNF (receptor del BAFF, CD268)-(26-31)-peptidil]-L-triptofil-L-valil-L-cisteinil-L-aspartil-L-prolil-L-leucilpentaglicil-L-valil-(fragmento Fc de la cadena pesada gamma 1 de la inmunoglobulina humana-(6-232)-péptido), (69-69':72-72')-bisdisulfuro del dímero <i>immunomodulador</i></p>
	1236126-45-6
	<p>Monomer / Monomère / Monómero GCKWDLLIKQ WVCDFPLGSGS ATGGSGSTAS SGSGSATHML PGCKWDLLIK 50 QWVCDPLGGG GGVDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP KDTLMISRTP 100 EVTQVVDVDS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN STYRVVSVLT 150 VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ VYTLPPSRDE 200 LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV LDSDGSFFLY 250 SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 290</p>
	<p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 2-13 2'-13' 43-54 43'-54' 69-69' 72-72' 104-164 104'-164' 210-268 210'-268'</p>
<b>burlulipasum #</b> burlulipase	<p>lipase (triacylglycerol lipase, EC-3.1.1.3) which amino acids sequence is common to <i>Burkholderia plantarii</i> and <i>Burkholderia glumae</i> <i>enzyme</i></p>

burlulipase lipase (triacylglycérol lipase, EC-3.1.1.3) dont la séquence d'acides aminés est commune à *Burkholderia plantarii* et *Burkholderia glumae*  
enzyme

burlulipasa lipasa (triacilglicerol lipasa, EC-3.1.1.3) cuya secuencia de aminoácidos es comuna a *Burkholderia plantarii* y *Burkholderia glumae*  
enzima

1261982-91-5

```
ADTYAATRYP VILVHGLAGT DKFANVVDYW YGIQSDLQSH GAKVYVANLS 50
GFQSDDGPNQ RGEQLLAYVK QVLAATGATK VNLIGHSQGG LTRSRYAAVA 100
PQLVASVTTI GTPHRGSEFA DFVQDVLKTD PTGLSSTVIA AFVNVFGTLV 150
SSSHNTDQDA LAALRTLTTA QTATYNRNFP SAGLGAPGSC QTGAATETVG 200
GSQHLLYSWG GTAIQPTSTV LGVTGATDTS TGTLDVANVT DPSTLALLAT 250
GAVMINRASG QNDGLVSRCS SLFGQVISTS YHWNHLDEIN QLLGVRGANA 300
EDPVAVIRTH VNRLKLQGV 319
```

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro  
190-269

**cebranopadolum**

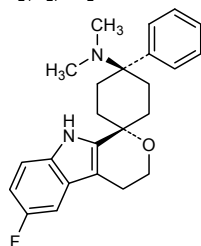
cebranopadol *trans*-6'-fluoro-*N,N*-dimethyl-4-phenyl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine  
analgesic

cébranopadol *trans*-6'-fluoro-*N,N*-diméthyl-4-phényl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine  
algésique

cebranopadol *trans*-4-fenil-6'-fluoro-*N,N*-dimetil-4',9'-dihidro-3'*H*-espiro[ciclohexano-1,1'-pirano[3,4-*b*]indol]-4-amina  
analgésico

C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>FN<sub>2</sub>O

863513-91-1

**cindunistatum**

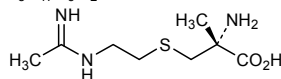
cindunistat S-[2-(acetimidoylamino)ethyl]-2-methyl-L-cysteine  
nitric oxide synthase inhibitor

cindunistat S-[2-(acétimidoylamino)éthyl]-2-méthyl-L-cystéine  
inhibiteur de la NO synthase

cindunistat S-[2-(acetimidoilamino)etil]-2-metil-L-cisteina  
inhibidor de la NO sintasa

C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

364067-22-1



**clazakizumabum #**

clazakizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukin 6, IL-6)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3\*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfide with kappa light chain (1'-217') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (89.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (111'-217')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

clazakizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukine 6, IL-6)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3\*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-217') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (89.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (111'-217')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

clazakizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[IL6 de *Homo sapiens* (interleukina 6, IL-6)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3\*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-217') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (89.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (111'-217')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

## 1236278-28-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFSLN NYYVTWVRQA PGKGLEWVGI 50
IYGSDETAYA TSAIGRFTIS RDNSKNTLYL QMNSLRAEDT AVYYCARDSD 100
SDWDAKFNLW QGQTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGLGVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHNKPS NTKVDKRVPE KSCDKHTHTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPPK 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYA 300
STYRVVSVLT VLNQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

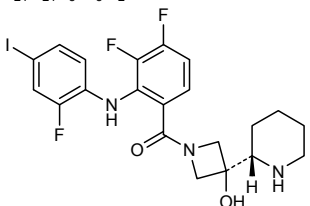
```
AIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCQASQSI INNELSWYQQKPK GKAPKLLIYR 50
ASTLAGVPSV RFSGSGSGTD FTLTISLQPD DDFATYYCQQ GYSLRNIDNA 100
FGGGTKVEIK RTVAAPSDFI FPPSDEQLKS GTASVVCCLN NFPYREAKVQ 150
WKVDNALQSG NSQESVTEQD SKDSTYSLSS TLTLSKADYE KHKVYACEVT 200
HTRGLSSPVTK SFNRGEC 217
```

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

```
Intra-H 22-95 147-203 264-324 370-428
        22"-95" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L 23'-88' 137'-197'
        23"'-88"' 137"'-197"
Inter-H-L 223-217' 223"-217"
Inter-H-H 229-229" 232-232"
```

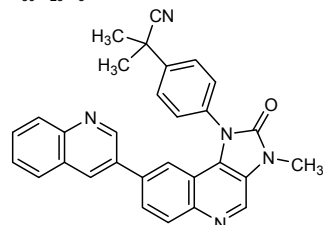
## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

None : H CH2 N84.4&gt;A

<b>cobimetinibum</b>		
cobimetinib	[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]{3-hydroxy-3-[(2S)-piperidin-2-yl]azetid-1-yl}methanone <i>antineoplastique</i>	
cobimétinib	[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phényl]{3-hydroxy-3-[(2S)-pipéridin-2-yl]azétidin-1-yl}méthanone <i>antineoplasique</i>	
cobimetinib	[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)fenil]{3-hidroxi-3-[(2S)-piperidin-2-il]azetid-1-il}metanona <i>antineoplásico</i>	
	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> F <sub>3</sub> IN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	934660-93-2
		
<b>crisantasum #</b>		
crisantaspase	L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) <i>Erwinia chrysanthemi</i> tetramer $\alpha_4$ <i>antineoplastique</i>	
crisantaspase	L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) <i>Erwinia chrysanthemi</i> , tétramère $\alpha_4$ <i>antineoplasique</i>	
crisantaspasa	L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) de <i>Erwinia chrysanthemi</i> , tetrámero $\alpha_4$ <i>antineoplásico</i>	
		1349719-22-7
	Monomer / Monomère / Monómero	
	ADKLPNIVIL ATGGTIAGSA ATGTQTGYK AGALGVDTLI AVPEVKKLA 50	
	NVKGEQFSNM ASENMTGDVV LKLSQRVNEL LARDDVDGVV ITHGTDTVEE 100	
	SAYFLHLTVK SDKPVVFVAA MRPATAISAD GPMNLEAVR VAGDKQSRGR 150	
	GVMVVLNDRI GSARYITKTN ASTLDTFKAN EEGYLGVIIG NRIYYQNRID 200	
	KLHTTRSVFD VRGLTSLPKV DILYGYQDDP EYLYDAAIQH GVKGIVYAGM 250	
	GAGSVSVRGI AGMRKAMEKG VVVIRSTRTG NGIVPPDEEL PGLVSDSLNP 300	
	AHARILLMLA LTRTSDPKVI QEYFHTY 327	
<b>dactolisibum</b>		
dactolisib	2-methyl-2-(4-{3-methyl-2-oxo-8-(quinolin-3-yl)-2,3-dihydroimidazo[4,5-c]quinolin-1-yl}phenyl)propanenitrile <i>antineoplastique</i>	
dactolisib	2-méthyl-2-(4-{3-méthyl-2-oxo-8-(quinoléin-3-yl)-2,3-dihydroimidazo[4,5-c]quinoléin-1-yl}phényl)propanenitrile <i>antineoplasique</i>	
dactolisib	2-metil-2-(4-{3-metil-2-oxo-8-(quinolin-3-il)-2,3-dihidroimidazo[4,5-c]quinolin-1-il}fenil)propanonitrilo <i>antineoplásico</i>	

C<sub>30</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O

915019-65-7



**danirixinum**  
danirixin

1-(4-chloro-2-hydroxy-3-[[[(3S)-piperidine-3-sulfonyl]phenyl]-3-(3-fluoro-2-methylphenyl)urea  
*interleukin 8 inhibitor*

danirixine

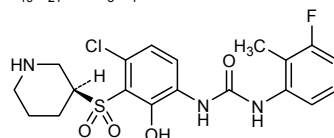
1-(4-chloro-2-hydroxy-3-[[[(3S)-pipéridine-3-sulfonyl]phényl]-3-(3-fluoro-2-méthylphényl)urée  
*inhibiteur de l'interleukine 8*

danirixina

1-(4-cloro-2-hidroxi-3-[[[(3S)-piperidina-3-sulfonyl]fenil]-3-(3-fluoro-2-metilfenil)urea  
*inhibidor de la interleukina 8*

C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>ClFN<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

954126-98-8



**demcizumabum #**  
demcizumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], humanized monoclonal antibody;  
gamma2 heavy chain (1-444) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-18\*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG2\*01 CHS K2>del (120-444)), (133-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV4-1\*01 (76.20%) -IGKJ1\*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (112'-218')]; (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfide dimer  
*immunomodulator, antineoplastic*

demcizumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma2 (1-444) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18\*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG2\*01 CHS K2>del (120-444)), (133-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV4-1\*01 (76.20%) -IGKJ1\*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (112'-218')]; dimère (221-221":222-222":225-225":228-228")-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

demcizumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[DLL4 (delta-like 4) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-444) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-18\*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 CHS K2>del (120-444)], (133-218)-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (76.20%) -IGKJ1\*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dímero (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfuro  
*immunomodulator, antineoplásico*

1243262-17-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKI SCKASGYSFT AYYIHWVKQA PGQGLEWIGY 50  
ISSYNGATNY NQKFKGRVTF TTDSTSTAY MELRSLRSDD TAVVYCARYD 100  
DYDVGMDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150  
YFPEPVTYVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVSVTV PSSNFGTQTY 200  
TCNVDHKPSN TKVDKTVVERK CCVECPPEA PPVAGPSVFL FPPKPKDTLM 250  
ISRTPEVTCV VVDVSHDEPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQFNSTFRV 300  
VSVLTVVHQD WLNKKEYKCK VSNKGLPAPI EKTISKTKGQ PREPQVYTLF 350  
PSREEMTKNQ VSLTCLVKGK YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPMLDSGD 400  
SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV FSCSVMHEAL HNHYTQKSLD LSPG 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIIVMTQSPDS LAVSLGERAT ISCRASESVD NYGISFMKWF QQKPGQPPKL 50  
LIYAAASNGQS GVPDRFSGSG SGTDFLTLSI SLQAEDVAVY YCQQSKVEPV 100  
TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150  
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLD STLTLSKADY EKHKVYACEV 200  
THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 146-202 259-319 365-423  
22"-96" 146"-202" 259"-319" 365"-423"  
Intra-L 23'-92" 138"-198"  
23"'-92"' 138"'-198"  
Inter-H-L 133-218" 133"-218"  
Inter-H-H 221-221" 222-222" 225-225" 228-228"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
295, 295"

duligotumabum #  
duligotumab

inmunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ2\*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, antineoplastic*

duligotumab

inmunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB3, HER3)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ2\*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

duligotumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB3 de *Homo sapiens* (tirosina proteína-quinasa receptora erbB3, HER3)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ2\*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214)]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1314238-96-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTLS GDWIHWVRQA PGKGLEWVGE 50  
ISAAGGYTDY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCARES 100  
RVSFEAAMDY WQGTLLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150  
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TTPSSSLGTQ 200  
TYICNVNHKP SNTKVDKKVE PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250  
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKARGQPREP 350  
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGIFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP 400  
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450  
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQNTA TDVAWYQQKPK GKAPKLLIYS 50  
ASFLYSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ SEPEPYTFGQ 100  
GTKVEIKRTV AAFSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWPK 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429  
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"

Intra-L 23"-88" 134"-194"  
23"-88" 134"-194"

Inter-H-L 224-214' 224"-214"

Inter-H-H 230-230" 233-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
301, 301"

elubrixinum  
elubrixin

1-(2-chloro-3-fluorophenyl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(piperazine-1-sulfonyl)phenyl]urea  
*interleukin 8 inhibitor*

élubrixine

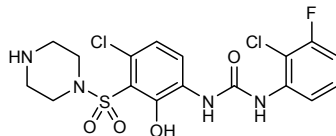
1-(2-chloro-3-fluorophényl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(pipérazine-1-sulfonyl)phényl]urée  
*inhibiteur de l'interleukine 8*

elubrixina

1-(2-cloro-3-fluorofenil)-3-[4-cloro-2-hidroxi-3-(piperazina-1-sulfonyl)fenil]urea  
*inhibidor de la interleukina 8*

C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S

688763-64-6





<b>empegfilgrastim #</b> empegfilgrastim	[1-( <i>N</i> -{4-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]butyl}-L-methionine)]human granulocyte colony-stimulating factor (pluripoietin) <i>granulocyte colony stimulating factor</i>
empegfilgrastim	[1-( <i>N</i> -{4-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]butyl}-L-méthionine)]facteur de stimulation des colonies de granulocytes humain (pluripoïétine) <i>facteur de stimulation des colonies de granulocytes</i>
empegfilgrastim	[1-( <i>N</i> -{4-[ω-metoxipoli(oxietileno)]butil}-L-metionina)]factor humano de estimulación de las colonias de granulocitos (pluripoyetina) <i>factor estimulante de las colonias de granulocitos</i>
	1192706-53-8
	<pre> MTFLGPASSL PQSFLKCLE QVRKIQGDGA ALQERLCATY KLCHPEELVL 50 LGHSLGIPWA PLSSCPSQAL QLAGCLSOLH SGLFLYQGLL QALEGISPEL 100 GPTLDTLQLD VADFATTIWO QMEELGMAPA LQPTQGAMPA FASAFQRRAG 150 GVLVASHLQS FLEVSIRVLR HLAQP                                     175 </pre>
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 37-43 65-75
	<p>Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado</p> <p><math>\frac{M}{I}</math></p> <p>PEG-Met</p>
<b>enobosarmum</b> enobosarm	(2 <i>S</i> )-3-(4-cyanophenoxy)- <i>N</i> -[4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-2-hydroxy-2-methylpropanamide <i>androgen receptor agonist</i>
énobosarm	(2 <i>S</i> )-3-(4-cyanophénoxy)- <i>N</i> -[4-cyano-3-(trifluorométhyl)phényl]-2-hydroxy-2-méthylpropanamide <i>agoniste des récepteurs androgéniques</i>
enobosarm	(2 <i>S</i> )-3-(4-cianofenoxi)- <i>N</i> -[4-ciano-3-(trifluorometil)fenil]-2-hidroxi-2-metilpropanamida <i>agonista de los receptores androgénicos</i>
	C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> <span style="float: right;">841205-47-8</span>
<b>enoticumabum #</b> enoticumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> DLL4 (delta-like 4)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-452) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-33*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (232-232'':235-235'')-bisdisulfide dimer <i>immunomodulator, antineoplastic</i>

**énoticumab** immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*01 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

**enoticumab** inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*01 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

## 1192578-27-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG	VVQPGRSLRL	SCAASGFTFS	SYGMHWVRQA	PGKLEWVVSF	50
LWYDGTNKNY	VESVKGRFTI	SRDNSKNMLY	LEMNSLRAED	TAVYYCARDH	100
DFRSGYEGWF	DPWQGGTLVT	VSSASTKGPS	VFPLAPSSKS	TSGGTAAALGC	150
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG	200
TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL	LGGPSVFLFP	250
PKPKDTLMIS	RTPEVTCVVV	DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	300
QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL	NGKEYKCKVS	NKALPAPIEK	TISKAKGQPR	350
EPQVYTLPPS	RDELTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	GQPENNYKTT	400
PPVLDSDGSF	FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	HYTQKSLSL	450
PG					452

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVS	SYLAWYQQKP	GQAPRLLIYD	50
ASNRATGIPA	RFGSGSGTD	FTLTISSELP	EDFAVYYCQH	RSNWPPTFGG	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSSITL	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H	22-96	150-206	267-327	373-431
	22"-96"	150"-206"	267"-327"	373"-431"
Intra-L	23'-88'	134'-194'		
	23"-88"	134"-194"		
Inter-H-L	226-214'	226"-214"		
Inter-H-H	232-232"	235-235"		

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
303, 303"

**ensereptidum**

## ensereptide

acetyl(human lactotransferrin-(15-39)-peptidamide)  
*cicatrisation promoter*

## enséreptide

acétyl(lactotransferrine humaine-(15-39)-peptidamide)  
*promoteur de cicatrisation*

## ensereptida

acetil(lactotransferrina humana-(15-39)-peptidamida)  
*promotor de cicatrización*

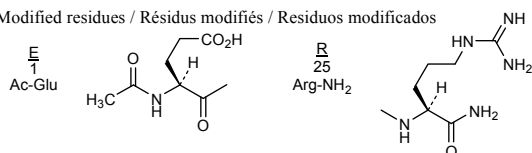
254433-51-7

EATKCFQWQR NMRKVRGPPV SCIKR

25

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro  
5 - 22

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

**enzalutamidum**

enzalutamide

4-{3-[4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-5,5-dimethyl-4-oxo-2-sulfanylideneimidazolidin-1-yl}-2-fluoro-*N*-methylbenzamide  
*antineoplastic*

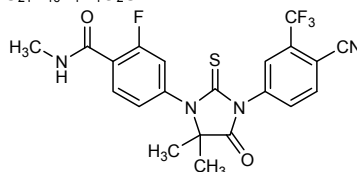
enzalutamide

4-{3-[4-cyano-3-(trifluorométhyl)phényl]-5,5-diméthyl-4-oxo-2-sulfanylidèneimidazolidin-1-yl}-2-fluoro-*N*-méthylbenzamide  
*antineoplasique*

enzalutamida

4-{3-[4-ciano-3-(trifluorometil)fenil]-5,5-dimetil-4-oxo-2-sulfanilidenoimidazolidin-1-il}-2-fluoro-*N*-metilbenzamida  
*antineoplásico*C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>F<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S

915087-33-1

**ertugliflozinum**

ertugliflozin

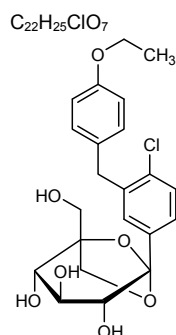
(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl}-1-(hydroxymethyl)-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol  
*antidiabetic*

ertugliflozine

(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-chloro-3-[(4-éthoxyphényl)méthyl]phényl}-1-(hydroxyméthyl)-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol  
*antidiabétique*

ertugliflozina

(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-cloro-3-[(4-etoxifenil)metil]fenil}-1-(hidroximetil)-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol  
*hipoglucemiante*



1210344-57-2

**etirinotecanum pegolum**  
etirinotecan pegol

tetrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipiperidine]-1'-carbonyloxy)-4,11-diethyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-yl) *N,N',N'',N'''*-[methanetetrayltetrakis[methylenepoly(oxyethylene)oxy (1-oxoethylene)]]tetraglycinate  
*antineoplastique*

étirinotécan pégol

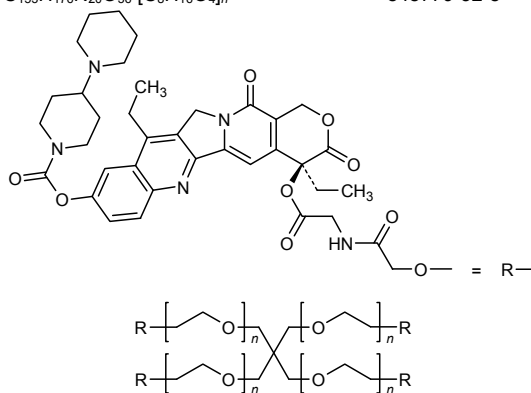
*N,N',N'',N'''*-[méthanetétrayltétrakis[méthylènepoly(oxyéthylène)oxy (1-oxoéthylène)]]tétraglycinate de tétrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipéridine]-1'-carbonyloxy)-4,11-diéthyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinoléin-4-yle}  
*antinéoplasique*

etirinotecán pegol

*N,N',N'',N'''*-[metanotetrailtetrakis[metilenepoli(oxietilene)oxi (1-oxoetileno)]]tetraglicinato de tetrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipiperidina]-1'-carboniloxi)-4,11-dietil-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahidro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-ilo}  
*antineoplásico*

$C_{153}H_{176}N_{20}O_{36}$  [ $C_8H_{16}O_4$ ]<sub>*n*</sub>

848779-32-8



**evogliptinum**

evogliptin

(3*R*)-4-[(3*R*)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorophényl)butanoyl]-3-(*tert*-butoxymethyl)piperazin-2-one  
*antidiabetic*

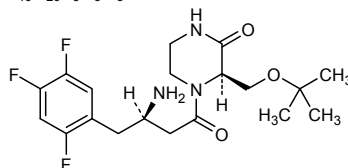
évogliptine

(3*R*)-4-[(3*R*)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorophényl)butanoyl]-3-(*tert*-butoxyméthyl)pipérazin-2-one  
*antidiabétique*

evogliptina

(3*R*)-4-[(3*R*)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorofenil)butanoyl]-3-(*tert*-butoximetil)piperazin-2-ona  
*hipoglucemiante*C<sub>19</sub>H<sub>26</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

1222102-29-5

**fasiglifamum**

fasiglifam

[(3*S*)-6-((2',6'-diméthyl-4'-[3-(methanesulfonyl)propoxy]-[1,1'-biphényl]-3-yl))méthoxy]-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetic acid  
*antidiabetic*

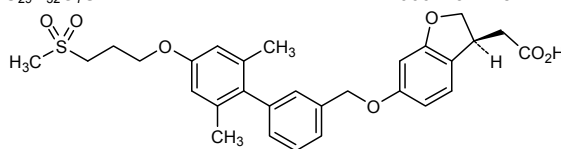
fasiglifam

acide [(3*S*)-6-((2',6'-diméthyl-4'-[3-(méthanesulfonyl)propoxy]-[1,1'-biphényl]-3-yl))méthoxy]-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acétique  
*antidiabétique*

fasiglifam

ácido [(3*S*)-6-((2',6'-dimetil-4'-[3-(metanosulfonyl)propoxi]-[1,1'-bifenil]-3-il))metoxi]-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acético  
*hipoglucemiante*C<sub>29</sub>H<sub>32</sub>O<sub>7</sub>S

1000413-72-8

**fasinumabum #**

fasinumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* NGF (nerve growth factor, nerve growth factor beta polypeptide, NGFB, beta-NGF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma4 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-24\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ5\*01 [8.8.12] (1-119) -IGHG4\*01 hinge S10>P (227) (120-446)), (133-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-17\*01 (90.50%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (225-225'':228-228'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, analgesic*

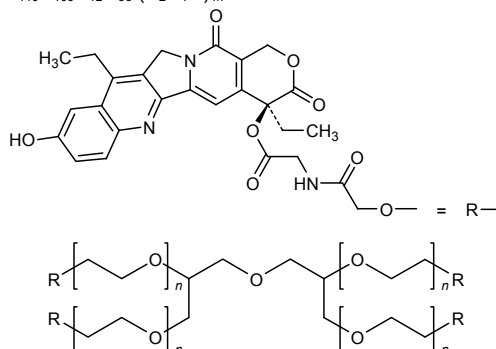
fasinumab	<p>immunoglobuline G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> NGF (facteur de croissance du nerf, facteur de croissance du nerf polypeptide bêta, NGFB, bêta-NGF)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-24*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG4*01 charnière S10&gt;P (227) (120-446)], (133-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (225-225''-228-228'')-bisdisulfure <i>immunomodulateur, analgésique</i></p>
fasinumab	<p>immunoglobulina G4-kappa, anti-[NGF de <i>Homo sapiens</i> (factor de crecimiento neuronal, factor de crecimiento neuronal polipéptido beta, NGFB, beta-NGF)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i>; cadena pesada gamma4 (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-24*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG4*01 bisagra S10&gt;P (227) (120-446)], (133-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (225-225''-228-228'')-bisdisulfuro <i>immunomodulador, analgésico</i></p>
	1190239-42-9
	<p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCVSGFTLT ELSIHWRQA PGKGLEWGG 50  FDPEDGETIY AQKFGQGRVTM TEDTSTDTAY MELTSLRSED TAVYVCSTIF 100  GVVTNFDNWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150  YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSSVTVT PSSSLGKTY 200  TCNVDRHKPSN TKVDRKRVESK YGPPCPPCPA PEFLLGPPSVF LFPFKPKDTL 250  MISRTEEVTC VVVDVSDQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTYR 300  VVSVLTVLHQ DNLNGKEYKC KVSNGLFSS IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350  PPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSTIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDSD 400  GSFFLYSRLT VDKSRWQEGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSLKG 446</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  DIQMTQSPSS LSASAGDRVT ITCRASQAIR NDLGWYQQKP GKAPKRLIYA 50  AFNLQSGVPS RFGSGSGSTE FTLTISLQEP EDLASYCQY YNRYPWTFGQ 100  GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  LSSPVTKSFN RGECC 214</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  Intra-H 22-96 146-202 260-320 366-424  22''-96'' 146''-202'' 260''-320'' 366''-424''  Intra-L 23'-88'' 134'-194''  23'''-88''' 134'''-194'''  Inter-H-L 133-214' 133''-214''  Inter-H-H 225-225'' 228-228''</p> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  H CH2 N84.4:  296, 296''</p>
<b>firtecenum pegolum</b> firtecan pegol	<p>tetrakis[(4S)-4,11-diethyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1H-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-yl] <i>N,N',N'',N'''</i>-(oxybis{(propane-3,1,2-triyl)bis[poly(oxyethylene)oxy(1-oxoethylene)]})tetraglycinate <i>antineoplastique</i></p>
firtecan pégol	<p><i>N,N',N'',N'''</i>-(oxybis{(propane-3,1,2-triyl)bis[poly(oxyéthylène)oxy(1-oxoéthylène)]})tétraglycinate de tétrakis[(4S)-4,11-diéthyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1H-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinoléin-4-yle] <i>antinéoplasique</i></p>

firtécán pegol

*N,N',N'',N'''*-(oxibis{(propano-3,1,2-triil)bis[poli(oxietileno)oxi(1-oxoetileno)]})tetraglicinato de tetrakis[(4*S*)-4,11-dietil-9-hidroxi-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahidro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-ilo]  
*antineoplásico*

C<sub>110</sub>H<sub>106</sub>N<sub>12</sub>O<sub>33</sub> (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O)<sub>4n</sub>

946062-05-1



fluralanerum

fluralaner

4-[5-(3,5-dichlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-2-methyl-*N*-{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroethyl)amino]ethyl}benzamide  
*antiparasitic (veterinary use)*

fluralaner

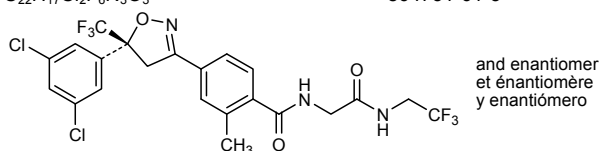
4-[(5*RS*)-5-(3,5-dichlorophényl)-5-(trifluorométhyl)-4,5-dihydro-1,2-isoxazol-3-yl]-2-méthyl-*N*-{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroéthyl)amino]éthyl}benzamide  
*antiparasitaire (usage vétérinaire)*

fluralaner

4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-2-metil-*N*-{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroetil)amino]etil}benzamida  
*antiparasitario (uso veterinario)*

C<sub>22</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

864731-61-3



futuximabum #

futuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1) domain III], chimeric monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-452) [*Mus musculus* VH (IGHV1S5\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-96\*01 -IGKJ1\*02) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214'); (232-232":235-235")]-bisulfide dimer  
*immunomodulator, antineoplastic*

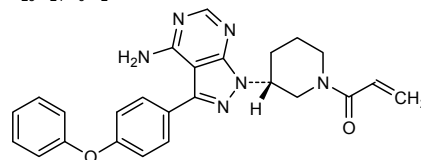
futuximab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1) domaine III], anticorps monoclonal chimérique;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-452) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S5*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2&gt;del (124-452)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV10-96*01 -IGKJ1*02) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure</p> <p><i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>																																																																																																																								
futuximab	<p>immunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFR de <i>Homo sapiens</i> (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1) dominio III], anticuerpo monoclonal quimérico;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-452) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S5*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2&gt;del (124-452)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV10-96*01 -IGKJ1*02) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro</p> <p><i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>																																																																																																																								
	1310460-85-5																																																																																																																								
	<p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <table border="0"> <tbody> <tr><td>EVQLQQPGSE</td><td>LVRPGASVKL</td><td>SCKASGYFTT</td><td>SYMMHWVKQR</td><td>PGQGLEWIGN</td><td>50</td></tr> <tr><td>IYPGSRSTNY</td><td>DEKFKSKATL</td><td>TVDTSSSTAY</td><td>MQLSSLTSED</td><td>SAVYYCTRNG</td><td>100</td></tr> <tr><td>DYVSSGDAM</td><td>DYWGQGTSTV</td><td>VSSASTKGPS</td><td>VFPLAPSSKS</td><td>TSGGTAALGC</td><td>150</td></tr> <tr><td>LVKDYFPEPV</td><td>TVSWNSGALT</td><td>SGVHTFPAVL</td><td>QSSGLYSLSS</td><td>VVTVPSSSLG</td><td>200</td></tr> <tr><td>TQTYICNVNH</td><td>KFSNTKVDKR</td><td>VEPKSCDKTH</td><td>TCPPCPAPEL</td><td>LGGPSVFLFP</td><td>250</td></tr> <tr><td>PKPKDTLMIS</td><td>RTPEVTCVVV</td><td>DVSHEDPEVK</td><td>FNWYVDGVEV</td><td>HNAKTKPREE</td><td>300</td></tr> <tr><td>QYNSTYRVVS</td><td>VLTVLHQDWL</td><td>NGKEYCKKVS</td><td>NKALPAPIEK</td><td>TISKAKGQPR</td><td>350</td></tr> <tr><td>EPQVYTLPPS</td><td>REEMTKNQVS</td><td>LTCLVKGFYP</td><td>SDIAVEWESN</td><td>GQPENNYKTT</td><td>400</td></tr> <tr><td>PPVLDSDGSF</td><td>FLYSKLTVDK</td><td>SRWQQGNVFS</td><td>CSVMHEALHN</td><td>HYTQKSLSLG</td><td>450</td></tr> <tr><td>PG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>452</td></tr> </tbody> </table> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <table border="0"> <tbody> <tr><td>DIQMTQTTSS</td><td>LSASLGDRVT</td><td>ISCRTSQDIG</td><td>NYLNWYQQKP</td><td>DGTVKLLIYY</td><td>50</td></tr> <tr><td>TSRLHSGVPS</td><td>RFSGSGSGTD</td><td>FSLTINNVEQ</td><td>EDVATYFCQH</td><td>YNTVPTFGG</td><td>100</td></tr> <tr><td>GTKLEIKRTV</td><td>AAPSVFIFPP</td><td>SDEQLKSGTA</td><td>SVVCLLNNFY</td><td>PREAKVQWKV</td><td>150</td></tr> <tr><td>DNALQSGNSQ</td><td>ESVTEQDSKD</td><td>STYSLSSLT</td><td>LSKADYEKHK</td><td>VYACEVTHQG</td><td>200</td></tr> <tr><td>LSSPVTKSFN</td><td>RGEC</td><td></td><td></td><td></td><td>214</td></tr> </tbody> </table> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <table border="0"> <tbody> <tr><td>Intra-H</td><td>22-96</td><td>150-206</td><td>267-327</td><td>373-431</td></tr> <tr><td></td><td>22"-96"</td><td>150"-206"</td><td>267"-327"</td><td>373"-431"</td></tr> <tr><td>Intra-L</td><td>23'-88"</td><td>134'-194"</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>23"-88"</td><td>134"-194"</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Inter-H-L</td><td>226-214'</td><td>226"-214"</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Inter-H-H</td><td>232-232"</td><td>235-235"</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación</p> <p>H CH2 84.4: 303, 303"</p>	EVQLQQPGSE	LVRPGASVKL	SCKASGYFTT	SYMMHWVKQR	PGQGLEWIGN	50	IYPGSRSTNY	DEKFKSKATL	TVDTSSSTAY	MQLSSLTSED	SAVYYCTRNG	100	DYVSSGDAM	DYWGQGTSTV	VSSASTKGPS	VFPLAPSSKS	TSGGTAALGC	150	LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG	200	TQTYICNVNH	KFSNTKVDKR	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL	LGGPSVFLFP	250	PKPKDTLMIS	RTPEVTCVVV	DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	300	QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL	NGKEYCKKVS	NKALPAPIEK	TISKAKGQPR	350	EPQVYTLPPS	REEMTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	GQPENNYKTT	400	PPVLDSDGSF	FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	HYTQKSLSLG	450	PG					452	DIQMTQTTSS	LSASLGDRVT	ISCRTSQDIG	NYLNWYQQKP	DGTVKLLIYY	50	TSRLHSGVPS	RFSGSGSGTD	FSLTINNVEQ	EDVATYFCQH	YNTVPTFGG	100	GTKLEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150	DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSSLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200	LSSPVTKSFN	RGEC				214	Intra-H	22-96	150-206	267-327	373-431		22"-96"	150"-206"	267"-327"	373"-431"	Intra-L	23'-88"	134'-194"				23"-88"	134"-194"			Inter-H-L	226-214'	226"-214"			Inter-H-H	232-232"	235-235"		
EVQLQQPGSE	LVRPGASVKL	SCKASGYFTT	SYMMHWVKQR	PGQGLEWIGN	50																																																																																																																				
IYPGSRSTNY	DEKFKSKATL	TVDTSSSTAY	MQLSSLTSED	SAVYYCTRNG	100																																																																																																																				
DYVSSGDAM	DYWGQGTSTV	VSSASTKGPS	VFPLAPSSKS	TSGGTAALGC	150																																																																																																																				
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG	200																																																																																																																				
TQTYICNVNH	KFSNTKVDKR	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL	LGGPSVFLFP	250																																																																																																																				
PKPKDTLMIS	RTPEVTCVVV	DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	300																																																																																																																				
QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL	NGKEYCKKVS	NKALPAPIEK	TISKAKGQPR	350																																																																																																																				
EPQVYTLPPS	REEMTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	GQPENNYKTT	400																																																																																																																				
PPVLDSDGSF	FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	HYTQKSLSLG	450																																																																																																																				
PG					452																																																																																																																				
DIQMTQTTSS	LSASLGDRVT	ISCRTSQDIG	NYLNWYQQKP	DGTVKLLIYY	50																																																																																																																				
TSRLHSGVPS	RFSGSGSGTD	FSLTINNVEQ	EDVATYFCQH	YNTVPTFGG	100																																																																																																																				
GTKLEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150																																																																																																																				
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSSLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200																																																																																																																				
LSSPVTKSFN	RGEC				214																																																																																																																				
Intra-H	22-96	150-206	267-327	373-431																																																																																																																					
	22"-96"	150"-206"	267"-327"	373"-431"																																																																																																																					
Intra-L	23'-88"	134'-194"																																																																																																																							
	23"-88"	134"-194"																																																																																																																							
Inter-H-L	226-214'	226"-214"																																																																																																																							
Inter-H-H	232-232"	235-235"																																																																																																																							
<b>giminabantum</b>																																																																																																																									
giminabant	<p>3-chloro-4-((2<i>R</i>)-2-(4-chlorophenyl)-4-((1<i>R</i>)-1-(4-cyanophenyl)ethyl)piperazin-1-yl)benzotrile</p> <p><i>cannabinoid receptor antagonist (veterinary use)</i></p>																																																																																																																								
giminabant	<p>3-chloro-4-((2<i>R</i>)-2-(4-chlorophényl)-4-((1<i>R</i>)-1-(4-cyanophényl)éthyl)pipérazin-1-yl)benzotrile</p> <p><i>antagoniste des récepteurs aux cannabinoïdes (usage vétérinaire)</i></p>																																																																																																																								



giminabant	3-cloro-4-((2 <i>R</i> )-2-(4-clorofenil)-4-[(1 <i>R</i> )-1-(4-cianofenil)etil]piperazin-1-il)benzotrilo <i>antagonista del receptor de cannabinoides (uso veterinario)</i>
	C <sub>26</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> 890033-57-5
<b>golvatinibum</b> golvatinib	N-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carboxamido]pyridin-4-yl}oxy)phenyl]-N'-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide <i>antineoplástico</i>
golvatinib	N-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridine-1-carboxamido]pyridin-4-yl}oxy)phényl]-N'-(4-fluorophényl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide <i>antinéoplasique</i>
golvatinib	N-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidina-1-carboxamido]piridin-4-il}oxi)fenil]-N'-(4-fluorofenil)ciclopropano-1,1-dicarboxamida <i>antineoplástico</i>
	C <sub>33</sub> H <sub>37</sub> F <sub>2</sub> N <sub>7</sub> O <sub>4</sub> 928037-13-2
<b>ibrutinibum</b> ibrutinib	1-((3 <i>R</i> )-3-[4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1 <i>H</i> -pirazolo[3,4- <i>d</i> ]pirimidin-1-yl]piperidin-1-yl)prop-2-en-1-one <i>antineoplástico</i>
ibrutinib	1-((3 <i>R</i> )-3-[4-amino-3-(4-phénoxyphényl)-1 <i>H</i> -pirazolo[3,4- <i>d</i> ]pirimidin-1-yl]pipéridin-1-yl)prop-2-én-1-one <i>antinéoplasique</i>
ibrutinib	1-((3 <i>R</i> )-3-[4-amino-3-(4-fenoxifenil)-1 <i>H</i> -pirazolo[3,4- <i>d</i> ]pirimidin-1-il]piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona <i>antineoplástico</i>

C<sub>25</sub>H<sub>24</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

936563-96-1

**idelalisibum**

idelalisib

5-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-[(7H-purin-6-yl)amino]propyl]quinazolin-4(3H)-one  
*antineoplastique*

idélalisib

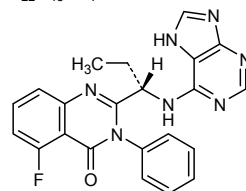
5-fluoro-3-phényl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)propyl]quinazolin-4(3H)-one  
*antinéoplasique*

idelalisib

5-fluoro-3-fenil-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ilamino)propil]quinazolin-4(3H)-ona  
*antineoplásico*

C<sub>22</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>7</sub>O

870281-82-6

**imgatuzumabum #**

imgatuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CHS K2>del (121-449)], (223-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-17\*01 (90.50%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213'')]; (229-229'':232-232'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, antineoplastique*

imgatuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma 1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CHS K2>del (121-449)], (223-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-17\*01 (90.50%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213'')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

imgatuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ EGFR de *Homo sapiens* (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CHS K2-del (121-449)], (223-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-17\*01 (90.50%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213'')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

959963-46-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGFTFT DYKIHWRQA PGQGLEWMGY 50  
 FNPNSGYSTY AQRKQGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARLS 100  
 PGGYYVMDAW GQGTITVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGQT 200  
 YICNVNHKPS NTKVDKKEVP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPPK 250  
 KDTLMISTRP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLNQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400  
 LDSDGSEFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIN NYLNWYQQKPK GKAPKRLIYN 50  
 TNNLQGTGVPV RFGSGSGSTE FTLTISLQPE EDFATYYCLO HNSFPTEGQG 100  
 TKLEIKRTVA APSVFIPTPS DEQLKSTTAS VVCLLNNFYP REAKVQMKVD 150  
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTLL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200  
 SSPVTKSFNR GEC 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 147-203 264-324 370-428  
 22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"

Intra-L 23'-88' 133'-193'  
 23"'-88"" 133"'-193""

Inter-H-L 223-213' 223"-213"

Inter-H-H 229-229" 232-232"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
 300, 300"

**insulinum peglisprum**

insulin peglispro

macroglol 20000 pegylated insulin lispro:  
 [28<sup>B</sup>-(6-N-[[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl]-L-lysine),  
 29<sup>B</sup>-L-proline]human insulin  
*antidiabetic*

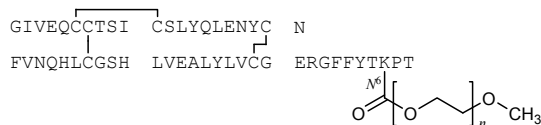
insuline péglispro

insuline lispro péglée avec du macroglol 20000:  
 [28<sup>B</sup>-(6-N-[[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl]-L-lysine),  
 29<sup>B</sup>-L-proline]insuline humaine  
*antidiabétique*

insulina peglispro

insulina lispro pegilada con macroglol 20000:  
 [28<sup>B</sup>-(6-N-[[ω-metoxipoli(oxietileno)]carbonil]-L-lisina),  
 29<sup>B</sup>-L-prolina]insulina humana  
*hipoglucemiante*

1200440-65-8



**lampalizumabum #**

lampalizumab

immunoglobulin Fab G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFD (complement factor D)], humanized monoclonal antibody; VH -(CH1-hinge) gamma1 heavy chain (1-223) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 (116-213), hinge 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (77.90%) -IGKJ2\*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')] immunomodulator

lampalizumab

immunoglobuline Fab G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFD (facteur D du complément)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde VH -(CH1-charnière) gamma1 (1-223) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 (116-213), charnière 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (77.90%) -IGKJ2\*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')] immunomodulateur

lampalizumab

immunoglobulina Fab G1-kappa, anti-[CFD (factor D del complemento) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada VH -(CH1-bisagra) gamma1 (1-223) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 (116-213), bisagra 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (77.90%) -IGKJ2\*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')] immunomodulador

1278466-20-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGPE LKPKGASVKV SCKASGYFT NYGMNWRQA PGQGLEWMGW 50
INTYTGGETTY ADDFKGREVF SLDTSVSTAY LQISSLKAED TAVYICEREG 100
GVNHWGQGTLL VTSVSSASTKG PSVFPPLAPSS KSTSGGTAAL GCLVKDYFPE 150
PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVFPSS LGTQTYICNV 200
NKKPSNTKVD KKVEPKSCDK THT 223
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQVTQSPSS LSASVGDRTV ITCITSTDID DDMNWIQQKP GKVPKLLISG 50
GNTLRPFGVPS RFGSGSGSTD FTLTISSLQP EDVATYYCLQ SDSLPYTFGQ 100
GTRVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWQV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 142-198  
 Intra-L 23'-88' 134'-194'  
 Inter-H-L 218-214'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

None

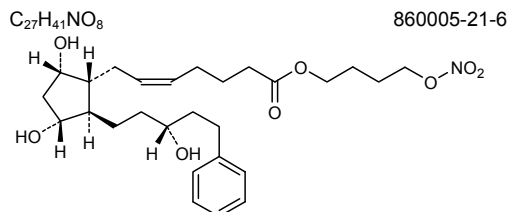
**latanoprostenum bunodum**

latanoprostene bunod

4-(nitrooxy)butyl (5Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-3,5-dihydroxy-2-((3R)-3-hydroxy-5-phenylpentyl)cyclopentyl)hept-5-enoate  
*antiglaucoma*

latanoprostène bunod (5Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-3,5-dihydroxy-2-[(3R)-3-hydroxy-5-phénylpentyl]cyclopentyl)hept-5-énoate de 4-(nitrooxy)butyle  
*antiglaucomeux*

latanoprosteno bunod (5Z)-7-((1R,2R,3R,5S)-3,5-dihidroxi-2-[(3R)-3-hidroxi-5-fenilpentil]ciclopentil)hept-5-enoato de 4-(nitrooxi)butilo  
*antiglaucoma*



**latromotidum**  
latromotide

human kinesin-like protein KIF20A-(66-75)-peptide  
*immunological agent for active immunization (antineoplastic)*

latromotide

membre 20A des protéines de la famille des kinésines humaines-(66-75)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

latromotida

miembro 20A de las proteínas de la familia de las kinesinas humanas-(66-75)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*

C<sub>60</sub>H<sub>105</sub>N<sub>17</sub>O<sub>12</sub> 1049674-65-8

H-Lys—Val—Tyr—Leu—Arg—Val—Arg—Pro—Leu—Leu—OH

**lifitegrastum**  
lifitegrast

(2S)-2-{2-[(1-benzofuran-6-yl)carbonyl]}-5,7-dichloro-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-6-carboxamido}-3-[3-(methanesulfonyl)phenyl]propanoic acid  
*non-steroidal anti-inflammatory*

lifitégrast

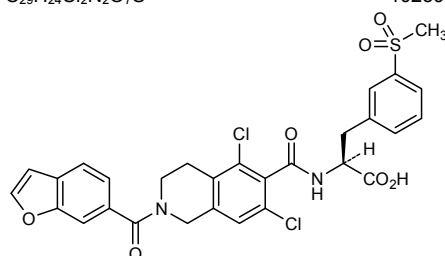
acide (2S)-2-{2-[(1-benzofuran-6-yl)carbonyl]}-5,7-dichloro-1,2,3,4-tétrahydroisoquinoléin-6-carboxamido}-3-[3-(méthanesulfonyl)phényl]propanoïque  
*anti-inflammatoire non-stéroïdien*

lifitegrast

ácido (2S)-2-{2-[(1-benzofuran-6-il)carbonyl]}-5,7-dicloro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-6-carboxamido}-3-[3-(metanosulfonyl)fenil]propanoico  
*antiinflamatorio no esteroide*

C<sub>29</sub>H<sub>24</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S

1025967-78-5



**ligelizumabum #**  
ligelizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGHE (immunoglobulin constant epsilon (IGHE) region of the heavy chain of IgE) CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA) epitope], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-69\*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15\*01 (86.30%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; (232-232":235-235")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

ligélizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGHE (région constante epsilon (IGHE) de la chaîne lourde des immunoglobulines IgE) épitope CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-69\*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) - *Homo sapiens*IGHG1\*01 (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV3-15\*01 (86.30%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

ligelizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[ IGHE de *Homo sapiens* (región constante epsilon (IGHE) de la cadena pesada de las inmunoglobulinas IgE) epítipo CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-453) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-69\*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV3-15\*01 (86.30%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

## 1322627-61-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLVQSGAE VMKPGSSVKV SCKASGYTFS WYWLEWVRQA PGHGLEWMGE 50  
 IDPGFTTNY NEKFKARVTF TADTSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARFS 100  
 HFGSNDYDF DWGQGTLVV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150  
 LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200  
 TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250  
 PKPKDTLMIS RTPVETCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300  
 QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350  
 EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQFENNYKTT 400  
 PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMVHEALHN HYTQKSLSL 450  
 FGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSIG TNIHWYQQKP GQAPRLLIYY 50  
 ASESISGIPA RFGSGSGTE FTLTISLQS EDFAVYYCQQ SWSWPTTFGG 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431  
 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"

Intra-L 23'-88' 134'-194'  
 23"-88" 134"-194"

Inter-H-L 226-214' 226"-214"  
 Inter-H-H 232-232" 235-235"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
 303, 303"

## lirilumabum #

lirilumab

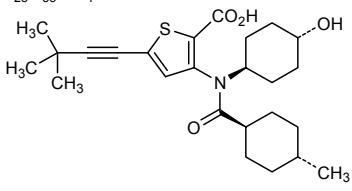
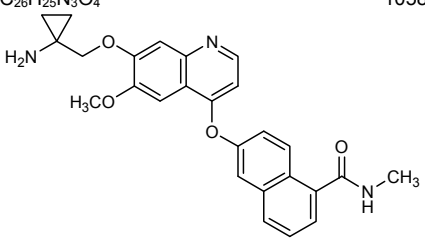
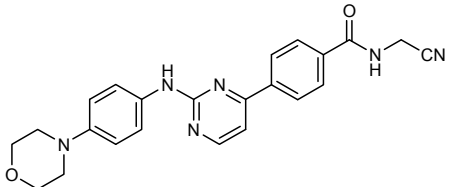
immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KIR2D subgroup (killer cell immunoglobulin-like receptors from KIR2D subgroup including KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) and KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG4\*01 hinge S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer  
*antineoplastique*

lirilumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KIR2D sous-groupe (récepteurs des cellules tueuses du sous-groupe KIR2D appartenant à la superfamille des immunoglobulines et incluant KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) et KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG4\*01 charnière S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*antinéoplasique*

lirilumab	<p>inmunoglobulina G4-kappa, anti-[subgrupo KIR2D de <i>Homo sapiens</i> (receptores de células asesinas del subgrupo KIR2D perteneciente a la superfamilia de las inmunoglobulinas y que incluye KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) et KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i>;</p> <p>cadena pesada gamma4 (1-450) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-69*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.16] (1-123) -IGHG4*01 bisagra S10&gt;P (231) (124-450)), (137-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (229-229':232-232'')-bisdisulfuro</p> <p><i>antineoplásico</i></p>
	1000676-41-4
	<p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <p>QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGGTFS FYAISWVRQA PGQGLEWMGG 50        FIPFIIGAANY AQKFGQGRVTI TADESTSTAY MELSSLRSDD TAVYYCARIP 100        SGSYYDYDM DVWGQGTFTV VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTALGC 150        LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200        TKTYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPFCP PCPAPFELGG PSVFLFPPKP 250        KDTLMSRTP EVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQPN 300        STYRVVSVLT VLRQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIK KAKGQPREPQ 350        VYTLPPSQEE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400        LDSDGSEFLY SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK 450</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <p>EIVLTQSPVT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKQ GQAPRLLIYD 50        ASNRATGIPA RFGSGSGSDT FTLTISLLEP EDFAVYYCQQ RSNWMTYFGQ 100        GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150        DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200        LSSPVTKSFN RGECC 214</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <p>Intra-H 22-96 150-206 264-324 370-428        22"-96" 150"-206" 264"-324" 370"-428"        Intra-L 23'-88" 134'-194"        23'"-88'" 134'"-194'"        Inter-H-L 137-214' 137"-214"        Inter-H-H 229-229" 232-232"</p> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación</p> <p>H CH2 N84.4:        300, 300"</p>
lomibuvirum	5-(3,3-dimethylbut-1-yn-1-yl)-3-{{(trans-4-hydroxycyclohexyl)}[(trans-4-methylcyclohexyl)carbonyl]amino}thiophene-2-carboxylic acid
lomibuvir	<i>antiviral</i>
lomibuvir	acide 5-(3,3-diméthylbut-1-yn-1-yl)-3-{{(trans-4-hydroxycyclohexyl)}[(trans-4-méthylcyclohexyl)carbonyl]amino}thiophène-2-carboxylique
lomibuvir	<i>antiviral</i>
lomibuvir	ácido 5-(3,3-dimetilbut-1-in-1-il)-3-{{(trans-4-hidroxiciclohexil)}[(trans-4-metilciclohexil)carbonil]amino}tiofeno-2-carboxílico
lomibuvir	<i>antiviral</i>



		$C_{25}H_{35}NO_4S$	1026785-55-6
			
<b>lucitanibum</b>			
lucitanib		6-({7-[(1-aminocyclopropyl)methoxy]-6-methoxyquinolin-4-yl}oxy)- <i>N</i> -methylnaphthalene-1-carboxamide <i>antineoplastico</i>	
lucitanib		6-({7-[(1-aminocyclopropyl)méthoxy]-6-méthoxyquinoléin-4-yl}oxy)- <i>N</i> -méthyl-naphthalène-1-carboxamide <i>antineoplastique</i>	
lucitanib		6-({7-[(1-aminociclopropil)metoxi]-6-metoxiquinolin-4-il}oxi)- <i>N</i> -metilnaftaleno-1-carboxamida <i>antineoplásico</i>	
		$C_{26}H_{25}N_3O_4$	1058137-23-7
			
<b>momelotinibum</b>			
momelotinib		<i>N</i> -(cyanomethyl)-4-{2-[4-(morpholin-4-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}benzamide <i>antineoplastico</i>	
momélotinib		<i>N</i> -(cyanométyl)-4-{2-[4-(morpholin-4-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}benzamide <i>antineoplastique</i>	
momelotinib		<i>N</i> -(cianometil)-4-{2-[4-(morfolin-4-il)anilino]pirimidin-4-il}benzamida <i>antineoplásico</i>	
		$C_{23}H_{22}N_6O_2$	1056634-68-4
			

**neceprevirum**

neceprevir

(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-yl)-2-oxoethyl]-2-({7-methoxy-8-methyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinolin-4-yl}oxy)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tetradecahydrocyclopropa[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadecine-14*a*(5*H*)-carboxamide  
*antiviral*

nécéprevir

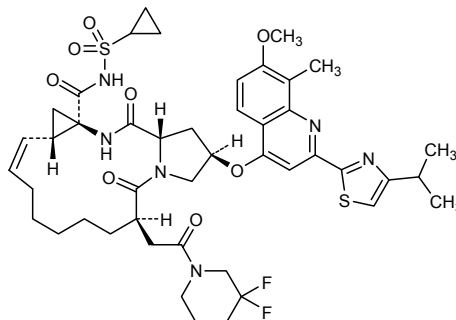
(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-yl)-2-oxoéthyl]-2-({7-méthoxy-8-méthyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinoléin-4-yl}oxy)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tétradécahydrocyclopropa[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadécine-14*a*(5*H*)-carboxamide  
*antiviral*

neceprevir

(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(ciclopropanosulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-il)-2-oxoetil]-2-({8-metil-7-metoxi-2-[4-(propan-2-il)-1,3-tiazol-2-il]quinolin-4-il}oxi)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tetradecahidrociiclopropa[e]pirrolo[1,2-*a*][1,4]diazaciclopentadecina-14*a*(5*H*)-carboxamida  
*antiviral*

C<sub>45</sub>H<sub>56</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>

1229626-28-1

**nivolumabum #**

nivolumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4\*01 hinge S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (219-219'':222-222'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

nivolumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4\*01 charnière S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (219-219":222-222")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

nivolumab inmunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
cadena pesada gamma1 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4\*01 bisagra S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (219-219":222-222")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

## 946414-94-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL DCKASGITFS NSGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50  
IWDGSKRYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLF LQMNSLRAED TAVYYCATND 100  
DYWGQGLTIVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC LVKDYFFPEPV 150  
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYLSLS VVTVPSSSLG TKTYTCNVDH 200  
KPSNTKVDKR VESKYGPPCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP KDTLMISRTP 250  
EVTCCVVVDVS QEDPEVQFNH YVDGVEVHNA KTKPREEQFN STYRVVSVLT 300  
VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIK KAKGQPREPQ VYTLPPSQEE 350  
MTKQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKRTTTPV LDSDGSFFLY 400  
SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK 440

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKQ GQAPRLLIYD 50  
ASNRAATGIPA RFGSGSGSDT FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ SSNWPRFTFG 100  
GTRVEIKRIV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVKV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 214

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 140-196 254-314 360-418  
22"-96" 140"-196" 254"-314" 360"-418"  
Intra-L 23'-88' 134'-194'  
23"-88" 134"-194"  
Inter-H-L 127-214' 127"-214"  
Inter-H-H 219-219' 222-222"

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 84.4:  
290, 290"

**ocaratuzumabum #**  
ocaratuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MS4A1 (membrane-spanning 4-domains subfamily A member 1, CD20)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV5-51\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ2\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, antineoplastic*

ocaratuzumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MS4A1 (membre 1 de la sous-famille A à 4 domaines transmembranaires, CD20)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV5-51\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ2\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure immunomodulateur, antinéoplasique

ocaratuzumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[MS4A1 de *Homo sapiens* (miembro 1 de la subfamilia A de 4 dominios transmembranarios, CD20)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV5-51\*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ2\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro inmunomodulador, antineoplásico

1169956-08-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGRTFT SYNMHVVRQM PGKGLEWMGA 50
IYPLTGDTSY NQKSKLQVTI SADKSI STAY LQWSSLKASD TAMYCARST 100
YVGGDWQFDV WKGKTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEPEPTV SWNSGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKKEV PKSCDKHTC PFCPAPELLG GPSVFLFPK 250
IKDTLMSIRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKQKGGPREP 350
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP 400
VLDSDGSEFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSVCS VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASSVPI YIHWHYQQKPG QAPRLLIYAT 50
SALASGIPDR FSGSGSGTDF TLTISRLEPE DFAVYYCQQW LSNPPTFGQG 100
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWQVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSSTLTLL SKADYERHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213
```

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

```
Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L 23'-87' 133'-193'
23"'-87"" 133"'-193""
Inter-H-L 224-213' 224"-213""
Inter-H-H 230-230" 233-233"
```

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

```
H CH2 N84.4:
301, 301"
```

omarigliptinum  
omarigliptin

(2*R*,3*S*,5*R*)-2-(2,5-difluorophenyl)-5-[2-(methanesulfonyl)-4,6-dihydropyrrolo[3,4-*c*]pyrazol-5(2*H*)-yl]oxan-3-amine  
*antidiabetic*

omarigliptine

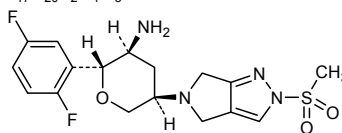
(2*R*,3*S*,5*R*)-2-(2,5-difluorophényl)-5-[2-(méthanesulfonyl)-4,6-dihydropyrrolo[3,4-*c*]pyrazol-5(2*H*)-yl]oxan-3-amine  
*antidiabétique*

omarigliptina

(2*R*,3*S*,5*R*)-2-(2,5-difluorophenil)-5-[2-(metanosulfonyl)-4,6-dihidropirrol[3,4-*c*]pirazol-5(2*H*)-il]oxan-3-amina  
*hipoglucemiante*

C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>S

1226781-44-7

oprozomibum  
oprozomib

O-methyl-*N*-(2-méthyl-1,3-thiazol-5-carbonil)-*L*-séryl-O-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthylloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phénylpropan-2-yl}-*L*-sérinamide  
*antineoplastic*

oprozomib

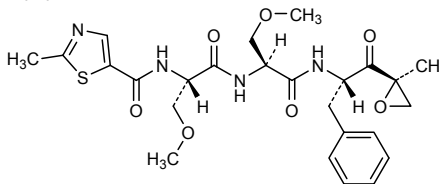
O-méthyl-*N*-(2-méthyl-1,3-thiazol-5-carbonil)-*L*-séryl-O-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthylloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phénylpropan-2-yl}-*L*-sérinamide  
*antinéoplasique*

oprozomib

O-metil-*N*-(2-metil-1,3-tiazol-5-carbonil)-*L*-seril-O-metil-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-metiloxiran-2-il]-1-oxo-3-fenilpropan-2-il}-*L*-serinamida  
*antineoplásico*

C<sub>25</sub>H<sub>32</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S

935888-69-0

orticumabum #  
orticumab

immunoglobulin G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* oxLDL (oxidized low-density lipoprotein (LDL), malondialdehyde (MDA)-modified apolipoprotein (apo) B-100)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*01 (122-451)], (224-215')-disulfide with lambda light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*02 (89.80%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, anti-inflammatory*

orticumab

immunoglobuline G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* oxLDL (lipoprotéine de faible densité (LDL) oxydée, apolipoprotéine (apo) B-100 modifiée par le malondialdéhyde (MDA))], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*01 (122-451)], (224-215')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*02 (89.80%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, anti-inflammatoire*

orticumab

inmunoglobulina G1-lambda, anti-[oxLDL de *Homo sapiens* (lipoproteína de baja densidad (LDL) oxidada, apolipoproteína (apo) B-100 modificada por malondialdehído (MDA))], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*01 (122-451)], (224-215')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*02 (89.80%) -IGLJ3\*02 [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216'))]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antiinflamatorio*

1314241-10-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NAWMSWVRQA PGKLEWVSS 50  
ISVGGHRTYY ADSVKGRSTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARIR 100  
VGPSSGGAFDY WGGGTLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALGCLV 150  
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200  
TYICNVNHKP SNTKVDKKEV PKSCDKTHTC PFCPAPPELLG GPSVFLFPPK 250  
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350  
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVWEWSNGQ PENNYKTTTP 400  
VLDSDGSFPL YSKLTVDKSR WQQGNVFPSC VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450  
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQPPSA SGTFGQQRVTI SCSGSNTNIG KNYVSWYQQL PGTAPKLLIY 50  
ANSNRPSGVP DRFSGSKSGT SASLAISGLR SEDEADYYCA SWDASLNGWV 100  
FGGGTKLTVL GQPKAAPSVT LFPSSSEELQ ANKATLVCLI SDFYPGAVTV 150  
AWKADSSPVK AGVETTTFSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200  
HEGSTVEKTV APTECS 216

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429  
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"  
Intra-L 22'-89' 138"-197"  
22"'-89'" 138"'-197'"  
Inter-H-L 224-215' 224"-215"  
Inter-H-H 230-230" 233-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
301, 301"

**parsatuzumabum #**  
parsatuzumab

inmunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFL7 (epidermal growth factor (EGF)-like repeat superfamily member 7, EGF-like-domains protein 7)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74\*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (81.00%) -IGKJ1\*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219'))]; (232-232":235-235")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulador, antineoplástico*

**parsatuzumab** immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFL7 (membre 7 de la superfamille des protéines à domaines répétés facteur de croissance épidermique (EGF)-like), protéine 7 à domaines EGF-like]], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74\*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (81.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

**parsatuzumab** inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ EGFL7 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia de proteínas de dominios repetidos factor de crecimiento epidérmico (EGF)-like, proteína 7 de dominios EGF-like)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-453) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-74\*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (81.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1312797-14-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
EVQLVESGGG LVQPFGSLRL SCAASGYTFI DYYMNWVRQA PGKGLEWVGD 50  
INLDSNGTHY NQKFKGRFTI SRDKSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCAREG 100  
VYHDYDDYAM DYWGQGT LVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150  
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200  
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGSPVFLFP 250  
PKPKDTLMIS RTPVETCVVV DVSHEDEPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300  
QYNSYTRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350  
EPQVYTLPPS REEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT 400  
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTKRSLSL 450  
PGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRTSQSLV HINAITYLHW YQQKPGKAPK 50  
LLIYRVSNRF SGVPSRFSGS GSGTDFTLTI SSLQPEDFAT YYCGQSTHVP 100  
LTPFGQGTKVE IKRTVAAPS FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150  
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200  
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431  
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"  
Intra-L 23'-93' 139'-199'  
23"-93" 139"-199"  
Inter-H-L 226-219' 226"-219"  
Inter-H-H 232-232" 235-235"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
H CH2 N84.4:  
303, 303"

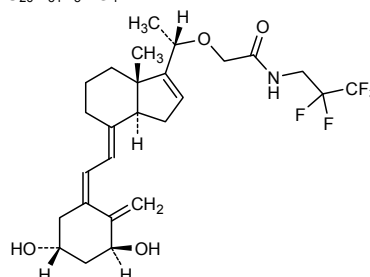
**pefalcitolum**  
pefalcitol

2-(((1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihydroxy-9,10-secopregna-5,7,10(19),16-tetraen-20-yl)oxy)-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl)acetamide  
*antipsoriatic*

- pefcalcitol 2-[[[(1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihydroxy-9,10-sécoprégn-5,7,10(19),16-tétraén-20-yl]oxy]-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl)acétamide  
*antipsoriasique*
- pefcalcitol 2-[[[(1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihydroxi-9,10-secopregna-5,7,10(19),16-tetraen-20-il]oxi]-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropil)acetamida  
*antipsoriásico*

C<sub>26</sub>H<sub>34</sub>F<sub>5</sub>NO<sub>4</sub>

381212-03-9



**perakizumabum #**  
perakizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-452) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-16\*01 (82.10%) -IGKJ2\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (109'-215')]; (231-231":234-234")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, anti-inflammatory*

péarakizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-452) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-16\*01 (82.10%) -IGKJ2\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, anti-inflammatoire*

perakizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[IL17A de *Homo sapiens* (interleukina 17A, IL-17A)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-452) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-16\*01 (82.10%) -IGKJ2\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antiinflamatorio*



## 89957-37-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS DYTMLWVRQA PGKGLEWVAI 50  
 IKSGGSYSY PDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARDG 100  
 DYSSSYGAMD YWGQGLTVTV SSASTKGPSV FLAPSSKST SGGTAALGCL 150  
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFFAVLQ SGLYSLSSV VITVPSSSLGT 200  
 QTYICNVNHK FSNTKVDKVK EPKSCDKTHT CPFCPAPEAA GGPSVFLFPP 250  
 KPKDTLMI SR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300  
 YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350  
 PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGFPYS DIAVEWESNG QPENNYKTP 400  
 FVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFC SVMHEALHNNH YTKKLSLSP 450  
 GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRASQDIN SYLSWFQKPK GKAPKSLIVR 50  
 ANRLVDGVPV RFGSGSGQD YSLTISLQP EDFATYYCLO YDAFPPTFG 100  
 QGKLEIKRT VAAPSFIIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150  
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVVACEVTHQ 200  
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H 22-96 149-205 266-326 372-430  
 22'-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"  
 Intra-L 23'-88" 135'-195"  
 23"-88" 135"-195"  
 Inter-H-L 225-215' 225"-215"  
 Inter-H-H 231-231" 234-234"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 302, 302"

**placulumabum #**  
 placulumab

immunoglobulin (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[*Homo sapiens* TNF (tumor necrosis factor, TNF superfamily member 2, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 V-kappa -(CH1>del) gamma1 chain (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1\*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), hinge 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; (120-120':123-123')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator, anti-inflammatory*

placulumab

immunoglobuline (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[*Homo sapiens* TNF (facteur de nécrose tumorale, membre 2 de la superfamille du TNF, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne V-kappa -(CH1>del) gamma1 (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1\*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), charnière 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; dimère (120-120':123-123')-bisdisulfure  
*immunomodulateur, anti-inflammatoire*

placulumab

immunoglobulina (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[TNF de *Homo sapiens* (factor de necrosis tumoral, miembro 2 de la superfamilia del TNF, TNFSF2, TNF-alfa, TNFA)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena V-kappa -(CH1>del) gamma1 (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1\*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), bisagra 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; dímero (120-120':123-123')-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antiinflamatorio*

## 945781-29-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQAID SYLHWYQQKP GKAPKLLIYS 50  
 ASNLETGVPS RFSGSGSGTD FTLTISLLP EDFATYYCQQ VVWRPFTFGQ 100  
 GTKVEIKRVE PKSSDKHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT 150  
 PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY NSTYRVVSVL 200  
 TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSRD 250  
 ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVENESNGQ PENNYKTPPP VLDSDGSGFFL 300  
 YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG K 341

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 23-88 155-215 261-319  
 23'-88' 155'-215' 261'-319'  
 Inter-H-H 120-120' 123-123'

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
 191, 191'

**pocapavirum**

pocapavir

1,3-dichloro-2-({4-[(2-chloro-4-methoxyphenoxy)methyl]phenyl}methoxy)benzene  
*antiviral*

pocapavir

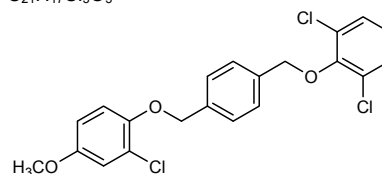
1,3-dichloro-2-({4-[(2-chloro-4-méthoxyphénoxy)méthyl]phényl}méthoxy)benzène  
*antiviral*

pocapavir

1,3-dicloro-2-({4-[(2-cloro-4-metoxifenoxi)metil]fenil}metoxi)benceno  
*antiviral*

C<sub>21</sub>H<sub>17</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

146949-21-5

**pradimotidum**

pradimotide

human vascular endothelial growth factor receptor 1 (VEGFR-1)-(1058-1066)-peptide  
*immunological agent for active immunization (antineoplastic)*

pradimotide

récepteur 1 du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire humain (VEGFR-1)-(1058-1066)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

pradimotida

receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-1)-(1058-1066)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*

C<sub>53</sub>H<sub>78</sub>N<sub>10</sub>O<sub>14</sub>

908587-83-7

H-Ser-Tyr-Gly-Val-Leu-Leu-Trp-Glu-Ile-OH

**quisinostatam**

quisinostat

*N*-hydroxy-2-[4-({[(1-méthyl-1*H*-indol-3-yl)méthyl]amino)méthyl]piperidin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide  
*antineoplastic*

quisinostat

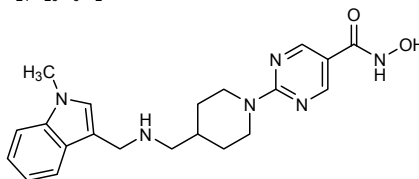
*N*-hydroxy-2-[4-({[(1-méthyl-1*H*-indol-3-yl)méthyl]amino)méthyl]pipéridin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide  
*antineoplasique*

quisinostat

*N*-hidroxi-2-[4-({[(1-metil-1*H*-indol-3-il)metil]amino)metil]piperidin-1-il]pirimidina-5-carboxamida  
*antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

875320-29-9

**rabusertibum**

rabusertib

1-(2-chloro-3-fluorophenyl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(piperazine-1-sulfonyl)phenyl]urea  
*antineoplastic*

rabusertib

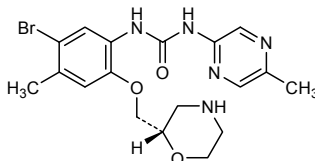
1-(5-bromo-4-méthyl-2-{{(2*S*)-morpholin-2-yl}méthoxy}phényl)-3-(5-méthylpyrazin-2-yl)urée  
*antinéoplasique*

rabusertib

1-(2-cloro-3-fluorofenil)-3-[4-cloro-2-hidroxi-3-(piperazina-1-sulfonyl)fenil]urea  
*antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>BrN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

911222-45-2

**relugolixum**

relugolix

1-(4-{1-[(2,6-difluorophenyl)méthyl]-5-[(diméthylamino)méthyl]-3-(6-méthoxypyridazin-3-yl)-2,4-dioxo-1,2,3,4-tétrahydrothiéno[2,3-d]pyrimidin-6-yl}phényl)-3-méthoxyurea  
*gonadotrophin releasing hormone (GnRH) antagonist*

rélugolix

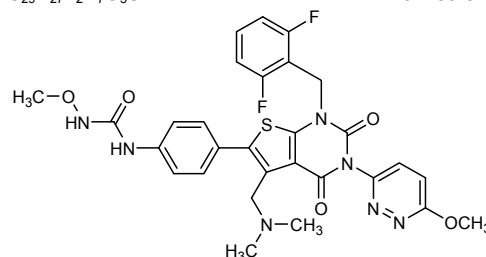
1-(4-{1-[(2,6-difluorophényl)méthyl]-5-[(diméthylamino)méthyl]-3-(6-méthoxypyridazin-3-yl)-2,4-dioxo-1,2,3,4-tétrahydrothiéno[2,3-d]pyrimidin-6-yl}phényl)-3-méthoxyurea  
*antagoniste de la gonadoréline (GnRH)*

relugolix

1-(4-{1-[(2,6-difluorophenyl)méthyl]-5-[(diméthylamino)méthyl]-3-(6-méthoxy-pyridazin-3-yl)-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydro-tieno[2,3-d]pyrimidin-6-yl}phényl)-3-méthoxyurée  
*antagonista de la gonadorelina (GnRH)*

C<sub>29</sub>H<sub>27</sub>F<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>S

737789-87-6

**rilimogenum galvacirepvecum #**

rilimogene galvacirepvec

recombinant replicating vaccinia viral vector expressing a modified prostate specific antigen (PSA) plus three co-stimulatory molecules, lymphocyte associated function antigen-3 (LFA-3), intracellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) and B7.1.  
*gene therapy product (antineoplastic)*

rilimogène galvacirépvec

vecteur viral recombinant de la vaccine répliquant exprimant un antigène modifié spécifique de la prostate et trois protéines co-stimulantes (antigène 3 associé aux fonctions lymphocytaires (LFA-3), molécule d'adhésion intracellulaire-1 (ICAM-1) et B7.1)  
*produit de thérapie génique (antinéoplasique)*

rilimogén galvacirepvec

vector viral recombinante de la vacuna replicante que expresa un antígeno modificado específico prostático y tres proteínas co-stimulantes (antígeno 3 asociado a las funciones limfocitarias (LFA-3), molécula d'adhésion intracelular-1 (ICAM-1) y B7.1)  
*producto para terapia génica (antineoplásico)*

1225283-43-1

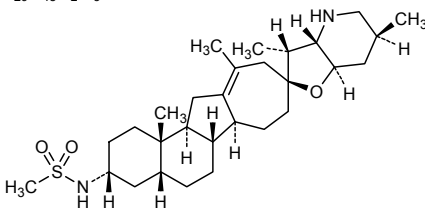
**rilimogenum glafolivecum #**

rilimogene glafolivec

recombinant non-replicating fowlpox viral vector expressing a modified prostate specific antigen (PSA) plus three co-stimulatory molecules, lymphocyte associated function antigen-3 (LFA-3), intracellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) and B7.1  
*gene therapy product (antineoplastic)*

rilimogène glafolivec

vecteur viral recombinant non-répliquant de la variole aviaire exprimant un antigène modifié spécifique de la prostate et trois protéines co-stimulantes (antigène 3 associé aux fonctions lymphocytaires (LFA-3), molécule d'adhésion intracellulaire-1 (ICAM-1) et B7.1)  
*produit de thérapie génique (antinéoplasique)*

rilimogén glafolivec	vector viral recombinante no-replicante de la viruela aviar que expresa un antígeno modificado específico prostático y tres proteínas co-estimulantes (antígeno 3 asociado a las funciones limfocitarias (LFA-3), molécula d'adhesión intracelular-1 (ICAM-1) y B7.1) <i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i>	1225283-43-0
<b>saridegibum</b> saridegib	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i> )-3,6,11',12' <i>b</i> -tetramethyl-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahydro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -spiro[furo[3,2- <i>b</i> ]pyridine-2,9'-naphtho[2,1- <i>a</i> ]azulen]-3'-yl]methanesulfonamide <i>antineoplastic</i>	
saridégib	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i> )-3,6,11',12' <i>b</i> -tétraméthyl-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahydro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -spiro[furo[3,2- <i>b</i> ]pyridine-2,9'-naphtho[2,1- <i>a</i> ]azulen]-3'-yl]méthanesulfonamide <i>antineoplasique</i>	
saridegib	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i> )-3,6,11',12' <i>b</i> -tetrametil-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahidro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -espiro[furo[3,2- <i>b</i> ]piridina-2,9'-nafto[2,1- <i>a</i> ]azulen]-3'-il]metanosulfonamida <i>antineoplásico</i>	
	$C_{29}H_{48}N_2O_3S$	1037210-93-7
		
<b>sebelipasum alfa #</b> sebelipase alfa	human lysosomal acid lipase/cholesteryl ester hydrolase (cholesteryl esterase, lipase A, EC=3.1.1.13) glycosylated (produced in transgenic <i>Gallus</i> ) <i>enzyme replacement therapy</i>	
sébélipase alfa	lipase acide lysosomale/hydrolase d'esters de cholestérol (cholestéryl estérase, lipase A, EC=3.1.1.13), enzyme humaine glycosylée produite par <i>Gallus</i> transgénique <i>traitement enzymatique substitutif</i>	
sebelipasa alfa	lipasa ácida lisosómica/hidrolasa de los ésteres de colesterol (colesteril esterasa, lipasa A, EC=3.1.1.13), enzima humana glicosilada producida por <i>Gallus</i> transgénico <i>tratamiento enzimático de sustitución</i>	

## 1276027-63-4

```

SGGKLTAVDP ETNMNVSEII SYWGFPEEY LVETEDGYIL CLNRIPHGRK 50
NHSRKGPKPV VFLQHGLLAD SSNVVTNLAN SSLGFILADA GFDVWVGNSR 100
GNTWSRKHKT LSVSQDEFWA FSYDEMAKYD LPASINFILN KTQEQVYV 150
GHSQTTTIGF IAFSQIPELA KRIKMEFFALG PVASVAFCTG PMAKLGRLPD 200
HLIKDLFCDK EFLPQSAFLK WLCTHVCTHV ILKELCGNLC PLLCCFNERN 250
LNMSRVDVYT THSPACTSVQ NMLHWSQAVK FQKFPQAFDWG SSAKNYFHYN 300
QSYPTYNVK DMLVPTAVNS GGHDLADVY DNVILLTQIT NLVFHESIPE 350
WEHLDFIWGL DAPWRLYNKI INLMRKYQ 378

```

Disulfide bridges location\* / Positions\* des ponts disulfure / Posiciones\* de los puentes disulfuro  
 41-188 227-236 240-244  
 \* predicted / prévues / previstas

Glycosylation sites (N) / sites de glycosylation (N) / posiciones de glicosilación (N)  
 Asn-15 Asn-80 Asn-140 Asn-252 Asn-300

**senrebotasum #**  
 senrebotase

L-methionylglycyl-L-seryl-des-(445-glycine,446-L-tyrosine)-[2-L-glutamic acid,432,442,444,447-tetra-L-aspartic acid]botulinum neurotoxin A precursor 27-L-alanine variant light chain (433-41')-disulfide with [14-L-arginine,15-L-lysine]human nociceptin fusion protein with L-alanyl-L-leucyl-L-alanyltris(tetraglycyl-L-seryl)-[3-L-valine,4-L-leucine,5-L-glutamine-418-L-leucine,419-L-aspartic acid]botulinum neurotoxin A heavy chain-(1-419)-peptide  
*enzyme*

senrébotase

L-méthionylglycyl-L-séryl-dès-(445-glycine,446-L-tyrosine)-[2-L-acide glutamique,432,442,444,447-tétra-L-acide aspartique]chaîne légère du 27-L-alanine-variant du précurseur de la neurotoxine A botulique (433-41')-disulfure avec le [14-L-arginine,15-L-lysine]nociceptine humaine protéine de fusion avec le L-alanyl-L-leucyl-L-alanyltris(tétraglycyl-L-seryl)-[3-L-valine,4-L-leucine,5-L-glutamine-418-L-leucine,419-L-acide aspartique]chaîne lourde de la neurotoxine A botulique-(1-419)-peptide  
*enzyme*

senrebotasa

L-metionilglicil-L-seril-des-(445-glicina,446-L-tirosina)-[2-L-ácido glutámico,432,442,444,447-tetra-L-ácido aspártico]cadena ligera de la 27-L-alanina-variante del precursor de la neurotoxina botulínica A (433-41')-disulfuro con la [14-L-arginina,15-L-lisina]nociceptina humana proteína de fusión con el L-alanil-L-leucil-L-alaniltris(tetraglicil-L-seril)-[3-L-valina,4-L-leucina,5-L-glutamina-418-L-leucina,419-L-ácido aspártico]cadena pesada de la neurotoxina botulínica A-(1-419)-péptido  
*enzima*

## 1290102-81-6

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 MGSMEFVNKQ FNYKDPVNGV DIAYIKIPNA GQMOPVKAFK IHNKIWVIPE 50  
 RDTFTNPEEG DLNPPPEAKQ VPVSYDSTY LSTDNEKDNY LKGVTKLFER 100  
 IYSTDLGRML LTSIVRGIPF WGGSTIDTEL KVIDTNCINV IQPDGSYRSE 150  
 ELNLVLIIGPS ADIIQFECKS FGHEVLNLTR NGYGSTQYIR FSPDFTFGFE 200  
 ESLEVDTNPL LGAGKFATDP AVTLAHELHI AGRRLYGLAI NPNRVFKVNT 250  
 NAYYEMSGLE VSFEEELRTFG GHDAKFIDSL QENEFRLYYY NKFKDIASTL 300  
 NKAKSIVGTT ASLQYMKNVF KEKYLSEDT SGKFSVDKLL FDKLYKMLTE 350  
 IYTEDNFVKF FKVLNRKTYL NFDKAVFKIN IVPKVNITYI DGFNLRNTNL 400  
 AANFNGQNT E INNMNFTKLL NFTGLFEFYK LLCVDGIITS KTKSDDDDK 449

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 FGGFTGARKS ARKRKNQALA GGGGSGGGGS GGGGSALVLQ CIKVNNDLF 50'  
 FSPSEDNFTN DLNKGEEITS DTNIEAAEEN ISLDLIQYY LTFNFDNEPE 100'  
 NISIEIENLSSD IIGQLELMPN IERFPNGKKY ELDKYTMFHY LRAQEFEHGK 150'  
 SRIALTNSVN EALLNPSRVY TFFSSDYVVK VNKATEAMF LGWVEQLVYD 200'  
 FTDETSEVST TDKIADITII IPYIGPALNI GNMLYKDDFV GALIFSGAVI 250'  
 LLEFIPEIAI PVLGTFALVS YIANKVLTVO TIDNLSKRN EKWDEVYKYI 300'  
 VTNWLAKVNT QIDLIRKMKM EALENQAEAT KAIINYQYNQ YTEEEKNNIN 350'  
 FNIDDLSSKL NESINKAMIN INKFLNQCSV SYLMNSMIPY GVKRLDFDA 400'  
 SLKDALLKYI YDNRGTLIGQ VDRLLKDKVNN TLSTDIPFQL SKYVDNQRLL 450'  
 STLD 454'

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro  
 433-41'

**sepranolonum**  
 sepranolone

3β-hydroxy-5α-pregnan-20-one  
*GABA<sub>A</sub> receptor antagonist*

sépranolone

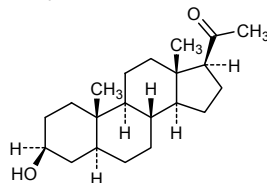
3β-hydroxy-5α-prégnan-20-one  
*antagoniste des récepteurs GABA<sub>A</sub>*

sepranolona

3β-hidroxi-5α-pregnan-20-ona  
*antagonista de los receptores GABA<sub>A</sub>*

C<sub>21</sub>H<sub>34</sub>O<sub>2</sub>

516-55-2



**simtuzumabum #**  
 simtuzumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LOXL2 (lysyl oxidase-like 2)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma4 heavy chain (1-443) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4\*01 hinge S10>P (224) (117-443)], (130-219)-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29\*02 (86.00%) -IGKJ4\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; (222-222''-225-225'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

simtuzumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LOXL2 (protéine 2 lysyl oxidase-like)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-443) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4\*01 charnière S10>P (224) (117-443)], (130-219)-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2D-29\*02 (86.00%) -IGKJ4\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (222-222":225-225")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

simtuzumab inmunoglobulina G4-kappa, anti-[LOXL2 de *Homo sapiens* (lysyl oxidase-like 2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-443) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4\*01 bisagra S10>P (224) (117-443)], (130-219)-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2D-29\*02 (86.00%) -IGKJ4\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (222-222":225-225")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1318075-13-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYAFT YYLIEWVRQA PGQGLEWIGV 50  
INPGSGGTNY NEKFKGRATI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYFCARNW 100  
MNFYWGQGT TVTVSSASTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFP 150  
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGKTYTCN 200  
VDHKPSNTKV DKRVESKYG P C P P C P A P E F L G G P S V F L F P P K P K D T L M I S 250  
R T P E V T C V V V D V S Q E D P E V Q F N W Y V D G V E V H N A K T K P R E E Q F N S T Y R V V S 300  
V L T V L H Q D W L N G K E Y K C K V S N K G L P S S I E K T I S K A K G Q P R E P Q V Y T L P P S 350  
Q E E M T K N Q V S L T C L V K G F Y P S D I A V E W E S N G Q P E N N Y K T T P P V L D S D G S F 400  
F L Y S R L T V D K S R W Q E G N V F S C S V M H E A L H N H Y T Q K S L S L S L G K 443

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQTPLS LSVTPGQPAS ISCRSSKSL L H S N G N T Y L Y W F L Q K P G Q S P Q 50  
FLYIRMSNLA SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCMQHLEYP 100  
YTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150  
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTYSL S S T L T L S K A D Y E K H K V Y A C E 200  
V T H Q G L S S F V T K S F N R G E C 219

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 143-199 257-317 363-421  
22"-96" 143"-199" 257"-317" 363"-421"  
Intra-L 23'-93' 139"-199"  
23"-93" 139"-199"  
Inter-H-L 130-219' 130"-219"  
Inter-H-H 222-222" 225-225"

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
293, 293"

**sonolisibum**

sonolisib

(4E)-4-[[bis(prop-2-en-1-yl)amino]methylidene]-  
6-hydroxy-1 $\alpha$ -(methoxymethyl)-3,7,17-trioxo-2-oxaandrosta-5,8-dien-  
11 $\alpha$ -yl acetate  
*antineoplastique*

sonolisib

acétate de (4E)-4-[[bis(prop-2-én-1-yl)amino]méthylidène]-  
6-hydroxy-1 $\alpha$ -(méthoxyméthyl)-3,7,17-trioxo-2-oxaandrosta-5,8-diène-  
11 $\alpha$ -yle  
*antineoplasique*

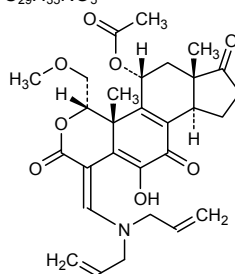


sonolisib

acetato de (4E)-4-[[bis(prop-2-en-1-il)amino]metilideno]-6-hidroxi-1 $\alpha$ -(metoximetil)-3,7,17-trioxo-2-oxaandrosta-5,8-dien-11 $\alpha$ -ilo  
*antineoplásico*

C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>NO<sub>5</sub>

502632-66-8



**surotomycinum**  
surotomycin

*N*-[[*(2E)*-3-(4-pentylphenyl)but-2-enoyl]-*L*-tryptophyl-*D*-asparaginyll-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*L*-threonylglycyl-*L*-ornithyl-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*D*-alanill-*L*- $\alpha$ -aspartylglycyl-*D*-seryll-(3*R*)-3-methyl-*L*- $\alpha$ -glutamyl-3-(2-aminobenzoyl)-*L*-alanine 13 $\rightarrow$ 4-lactone  
*antibacterial*

surotomycine

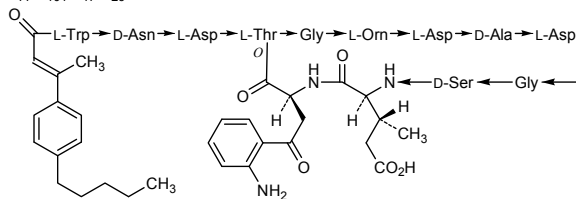
*N*-[[*(2E)*-3-(4-pentylphényl)but-2-énoyl]-*L*-tryptophyl-*D*-asparaginyll-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*L*-thréonylglycyl-*L*-ornithyl-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*D*-alanill-*L*- $\alpha$ -aspartylglycyl-*D*-séryll-(3*R*)-3-méthyl-*L*- $\alpha$ -glutamyl-3-(2-aminobenzoyl)-*L*-alanine 13 $\rightarrow$ 4-lactone  
*antibactérien*

surotomicina

*N*-[[*(2E)*-3-(4-pentilfenil)but-2-enoil]-*L*-triptofil-*D*-asparaginill-*L*- $\alpha$ -aspartill-*L*-treonilglicil-*L*-ornitill-*L*- $\alpha$ -aspartill-*D*-alanill-*L*- $\alpha$ -aspartilglicil-*D*-serill-(3*R*)-3-metil-*L*- $\alpha$ -glutamill-3-(2-aminobenzoil)-*L*-alanina 13 $\rightarrow$ 4-lactona  
*antibacteriano*

C<sub>77</sub>H<sub>101</sub>N<sub>17</sub>O<sub>26</sub>

1233389-51-9



**technetium (<sup>99m</sup>Tc) etarfolatidum**  
technetium (<sup>99m</sup>Tc) etarfolatide

(SPY-5-24)-[*N*<sup>2</sup>-(4-[[[2-amino-4-oxo-1,4-dihydropteridin-6-yl)methyl]amino]benzoyl)-*D*- $\gamma$ -glutamyl-(2*S*)-2-(amino-*kN*)- $\beta$ -alanill-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*kN*-*L*-cysteinato-*kN*,*kS*]oxido[<sup>99m</sup>Tc]technetate  
*radiodiagnostic agent*

technétium (<sup>99m</sup>Tc) étarfolatide

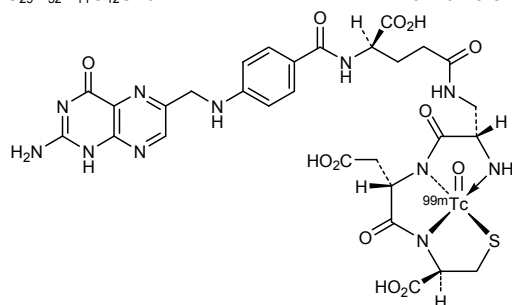
(SPY-5-24)-[*N*<sup>2</sup>-(4-[[[2-amino-4-oxo-1,4-dihydroptéridin-6-yl)méthyl]amino]benzoyl)-*D*- $\gamma$ -glutamyl-(2*S*)-2-(amino-*kN*)- $\beta$ -alanill-*L*- $\alpha$ -aspartyl-*kN*-*L*-cystéinato-*kN*,*kS*]oxido[<sup>99m</sup>Tc]technétate  
*agent de radiodiagnostic*

tecnecio ( $^{99m}\text{Tc}$ ) etarfolatida

(SPY-5-24)-[ $N^2$ -(4-[[2-amino-4-oxo-1,4-dihidropteridin-6-il]metil]amino)benzoil)-D- $\gamma$ -glutamil--(2S)-2-(amino-kN)- $\beta$ -alanil-L- $\alpha$ -aspartil-kN-L-cisteinato-kN, $\kappa$ S]oxido[ $^{99m}\text{Tc}$ ]tecnecato  
*agente de radiodiagnóstico*

C<sub>29</sub>H<sub>32</sub>N<sub>11</sub>O<sub>12</sub>STc

479410-20-3



**tenapanorum**  
 tenapanor

*N,N'*-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tetraoxa-9,11,16,18-tetraazahexacosane-1,26-diyl)bis[[(4S)-6,8-dichloro-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-4-yl]benzenesulfonamide]  
*Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger 3 (NHE3) inhibitor*

tenapanor

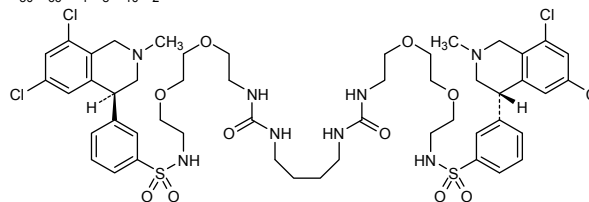
*N,N'*-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tétraoxa-9,11,16,18-tétrazahexacosane-1,26-diyl)bis[[(4S)-6,8-dichloro-2-méthyl-1,2,3,4-tétrahydroisoquinoléin-4-yl]benzènesulfonamide]  
*inhibiteur de l'échangeur Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> 3 (NHE3)*

tenapanor

*N,N'*-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tetraoxa-9,11,16,18-tetraazahexacosano-1,26-diol)bis[[(4S)-6,8-dicloro-2-metil-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-4-il]bencenosulfonamida]  
*inhibidor del intercambiador Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> tipo 3 (NHE3)*

C<sub>50</sub>H<sub>66</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>8</sub>O<sub>10</sub>S<sub>2</sub>

1234423-95-0



**trabodensonum**  
 trabodensonon

*N*<sup>6</sup>-cyclopentyladenosine 5'-nitrate  
*adenosine A<sub>1</sub> receptor agonist*

trabodénoson

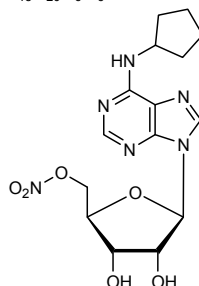
5'-nitrate de *N*<sup>6</sup>-cyclopentyladénosine  
*agoniste du récepteur A<sub>1</sub> de l'adénosine*

trabodenosón

5'-nitrato de *N*<sup>6</sup>-ciclopentiladenosina  
*agonista del receptor A<sub>1</sub> de la adenosina*

C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

871108-05-3



**trempamotidum**  
trempamotide

human kinesin-like protein KIF20B (M-phase phosphoprotein 1)-(278-286)-peptide  
*immunological agent for active immunization (antineoplastic)*

trempamotide

membre 20B des protéines de la famille des kinésines humaines (phosphoprotéine 1 de la phase M)-(278-286)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

trempamotida

miembro 20B de las proteínas de la familia de las kinesinas humanas (fosfoproteína 1 de la fase M)-(278-286)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*

C<sub>58</sub>H<sub>80</sub>N<sub>10</sub>O<sub>18</sub>

1018833-44-7

H-Ile-Tyr-Asn-Glu-Tyr-Ile-Tyr-Asp-Leu-OH

**trenonacogum alfa #**  
trenonacog alfa

human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component), 148-threonine variant, produced in Chinese Hamster Ovary (CHO) cells (alfa glycoform)  
*blood coagulation factor*

trénonacog alfa

variant 148-thréonine du facteur IX humain de coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophilique B) produit par culture de cellules ovariennes de hamster chinois (CHO) (glycoforme alfa)  
*facteur de coagulation sanguine*

trenonacog alfa

148-treonina-variante del factor IX humano de la coagulación sanguínea (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B) producido por cultivo de células ováricas de hamster chinos (CHO) (glicofoma alfa)  
*factor de coagulación sanguínea*

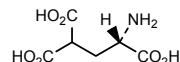
1232401-60-3

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDQ 50  
 CESNPCLNGG SKDDINSYE CWCPFGFEGK NCELDTVCNI KNGRCEQFCK 100  
 NSADNKVVCs CTEGYRLAEN QKSCEPAVVF PCGRVSVSQT SKLTRAETVF 150  
 PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFFWQVVLNG 200  
 KVDAFCGGSI VNEKWIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRNV 250  
 IRIIPHHNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL 300  
 KFGSGYVSWG GRVPHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC 350  
 AGFHGGGRDS CQGDSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGKYGIYTK 400  
 VSRVWNWIKK KTKLT 415

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 18-23 51-62 56-71 73-82 88-99 95-109  
 111-124 132-289 206-222 336-350 361-389

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

E  
 7-8-15-17-20-21-26-27-30-33-36-40  
 4-carboxyGlu



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
 Asn-157 Asn-167

**trifarotenum**  
 trifarotene

3''-tert-butyl-4'-(2-hydroxyethoxy)-4''-(pyrrolidin-1-yl)[1,1':3',1'']terphenyl-4-carboxylic acid  
*keratolytic*

trifarotène

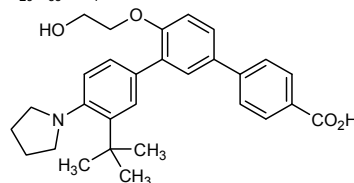
acide 3''-tert-butyl-4'-(2-hydroxyéthoxy)-4''-(pyrrolidin-1-yl)[1,1':3',1'']terphényl-4-carboxylique  
*kératolytique*

trifaroteno

ácido 3''-terc-butil-4'-(2-hidroxietoxi)-4''-(pirrolidin-1-il)[1,1':3',1'']terfenil-4-carboxílico  
*queratolítico*

C<sub>29</sub>H<sub>33</sub>NO<sub>4</sub>

895542-09-3



**vercirnonum**  
 vercirnon

4-[5-chloro-2-(4-tert-butylbenzenesulfonamido)benzoyl]pyridine N-oxide  
*anti-inflammatory*

vercirnon

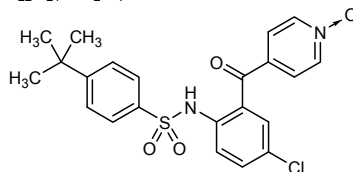
4-[5-chloro-2-(4-tert-butylbenzènesulfonamido)benzoyl]pyridine N-oxide  
*anti-inflammatoire*

vercirnón

N-óxido de 4-[5-cloro-2-(4-terc-butilbencenosulfonamido)benzoil]piridina  
*antiinflamatorio*

C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

698394-73-9



**vintafolidum**  
vintafolide

*N*-(4-[[[(2-amino-4-oxo-1,4-dihydropteridin-6-yl)methyl]amino]benzoyl]-L-γ-glutamyl-L-α-aspartyl-L-arginyl-L-α-aspartyl-L-α-aspartyl-L-cysteine disulfide with methyl (5*S*,7*R*,9*S*)-5-ethyl-9-[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-ethyl-4,5-dihydroxy-8-methoxy-6-methyl-5-[(2-[(2-sulfanylethoxy)carbonyl]hydrazinyl)carbonyl]-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahydro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-yl]-5-hydroxy-1,4,5,6,7,8,9,10-octahydro-2*H*-3,7-methanoazacycloundecino[5,4-*b*]indol-9-carboxylate  
*antineoplastique*

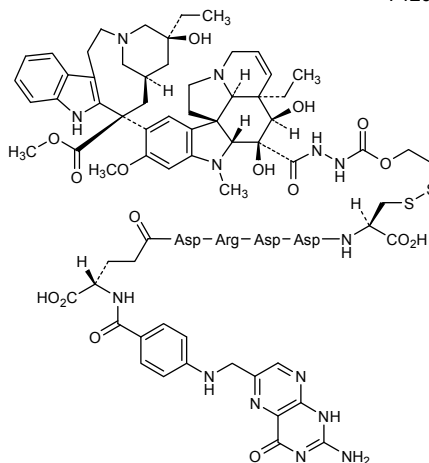
vintafolide

*N*-(4-[[[(2-amino-4-oxo-1,4-dihydroptéridin-6-yl)méthyl]amino]benzoyl]-L-γ-glutamyl-L-α-aspartyl-L-arginyl-L-α-aspartyl-L-α-aspartyl-3-[2-[2-[[[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-éthyl-9-[(5*S*,7*R*,9*S*)-5-éthyl-5-hydroxy-9-(méthoxycarbonyl)-1,4,5,6,7,8,9,10-octahydro-2*H*-3,7-méthanoazacycloundécino[5,4-*b*]indol-9-yl]-4,5-dihydroxy-8-méthoxy-6-méthyl-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahydro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-yl]carbonyl]hydrazino]carbonyl]oxy]éthyl]disulfanyl]-L-alanine  
*antinéoplasique*

vintafolida

*N*-(4-[[[(2-amino-4-oxo-1,4-dihydropteridina-6-il)metil]amino]benzoil]-L-γ-glutamyl-L-α-aspartil-L-arginil-L-α-aspartil-L-α-aspartil-3-[2-[2-[[[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-etil-9-[(5*S*,7*R*,9*S*)-5-etil-5-hidroxi-9-(metoxicarbonil)-1,4,5,6,7,8,9,10-octahidro-2*H*-3,7-metanoazacicloundecino[5,4-*b*]indol-9-il]-4,5-dihidroxi-8-metoxi-6-metil-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahidro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-il]carbonil]hidrazino]carbonil]oxi]etil]disulfanil]-L-alanina  
*antineoplásico*

742092-03-1



<b>vocimagenum amiretrorepevecum #</b> vocimagene amiretrorepevec	recombinant replication-competent retrovirus vector encoding a human codon optimized yeast cytosine deaminase gene, carrying three stabilizing point mutations (A23L/ V108T/I140L) and translated via an EMCV IRES (encephalomyocarditis virus internal ribosomal entry site) <i>gene therapy product (antineoplastic)</i>
vocimagène amirétrorépvec	vecteur rétroviral recombinant répliquant codant le gène de la cytosine désaminase de levure optimisé par des codons humains, comprenant trois points de mutations stabilisants (A23L/ V108T/I140L) et traduit sous le contrôle de la séquence IRES (site d'entrée interne du ribosome) du virus de l'encéphalomyocardite (EMCV) <i>produit de thérapie génique (antinéoplasique)</i>
vocimagén amiretrorepevec	vector retroviral recombinante replicante que codifica el gen de la citosina desaminasa de levadura optimizada por codones humanos, que comprende tres puntos de mutaciones estabilizadores (A23L/ V108T/I140L) y traducido bajo el control de la secuencia IRES (sitio de entrada interna del ribosoma) del virus de la encefalomiocarditis (EMCV) <i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i>

1300724-82-6

<b>vorsetuzumabum #</b> vorsetuzumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> CD70 (tumor necrosis factor superfamily member 7, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH ( <i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA ( <i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218'')]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer <i>immunomodulador, antineoplásico</i>
vorsétuzumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> CD70 (membre 7 de la superfamille du facteur de nécrose tumorale (TNF), TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218'')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>

## vorsetuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD70 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia del factor de necrosis tumoral (TNF), TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-218'-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (79.20%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*immunomodulator, antineoplastic*

1165740-62-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRVQA PGQGLKMMGW 50  
INTYTGEPY ADAPKGRVTM TRDTSISTAY MELSLRSDS TAVVYCARDY 100  
GDYGMQYWGQ GTTIVTSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150  
FPEPVTVSWN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YLSSVVTVP SSSLGQTPI 200  
CNVNHKPSNT KVDKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250  
TLMISRTPEV TCVVVDVSHS DPEVKFNWYV DGEVHNAKT KPREEQNST 300  
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP ARIEKTISKA KGQPREPQVY 350  
TLPPSRDELTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPEVLD 400  
SDGSFPLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYHTQK SLSLSPGK 448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCRASKSVS TSGYSFMHWY QOKPGQPPKL 50  
LIYLANLES GVPDRFSGSG SGTDFTLTIS SLQAEDVAVY YCQHSREVPV 100  
TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV 150  
QWKVDNALQSGNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY EKHKVYACEV 200  
THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426  
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"  
Intra-L 23'-92" 138"-198"  
23"-92" 138"-198"  
Inter-H-L 221-218' 221"-218"  
Inter-H-H 227-227" 230-230"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
H CH2 N84.4:  
298, 298"

**vorsetuzumabum mafodotinum #**  
vorsetuzumab mafodotin

inmunoglobulin G1-kappa auristatin F conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD70 (tumor necrosis factor superfamily member 7, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], humanized monoclonal antibody conjugated to auristatin F; gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-218')-disulfide (if not conjugated) with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (79.20%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer; conjugated, on an average of 3 to 5 cysteinyl, to monomethylauristatin F (MMAF), via a non-cleavable maleimidocaproyl (mc) linker  
For the *mafodotin* part, please refer to page 215.  
*immunomodulator, antineoplastic*

## vorsétuzumab mafodotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine F, anti-[*Homo sapiens* CD70 (membre 7 de la superfamille du TNF, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à l'auristatine F;

chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-2\*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-218'-disulfure (si non conjugué) avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (79.20%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 5 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine F (MMAF), via un linker maléimidocaproyl (mc) non clivable

Pour la partie *mafodotine*, veuillez-vous référer à la page 215.

*immunomodulateur, antinéoplasique*

## vorsétuzumab mafodotina

immunoglobulina G1-kappa conjugada con auristatina F, anti-[CD70 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia del TNF, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con la auristatina F;

cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-218'-disulfuro (si no está conjugado) con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (79.20%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro; conjugado en 3 -5 restos cisteinil, por término medio, con monometilauristatina F (MMAF), mediante un enlace maléimidocaproyl (mc) no escindible

La *mafodotina* la encontrarán en la pagina 215.

*immunomodulador, antineoplásico*

## 1165741-01-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SKKASGYTFT	NYGMNWRQA	PGQGLKWMGW	50
INTYTGPEPT	ADAFKGRVTM	TRDTSISTAY	MELSLRSD	TAVYCCARDY	100
GDYGMQYWGQ	GTTVTVSSAS	TKGPSVFFLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEFVTVSWN	SGALTSVGHV	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHHKPSNT	KVDKKEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPPKPD	250
TLMISRTPPEV	TCVVVDVSH	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KFREEQYNST	300
YRVVSVLTVL	HQDNLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY	350
TLPPSRDEL	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTPPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSQSVMH	EALHNHYTQR	SLSLSPGK	448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCRASKSVS	TSGYSFMHWY	QQKPGQPPKL	50
LIYLASNLES	GVPDRFSGSG	SGTDFLTIS	SLQAEDVAVY	YCQHSREVPW	100
TFGGQTKVEI	KRTVAAPSVF	IFPPSDEQLK	SGTASVVCCL	NNFYPREAKV	150
QWKVDNALQS	GNSQESVTEQ	DSKDSITYSL	STLTLSKADY	EKHKHYACEV	200
THQGLSSPVT	KSFNRGEC				218

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H	22-96	145-201	262-322	368-426
	22"-96"	145"-201"	262"-322"	368"-426"
Intra-L	23-92'	138"-198"		
	23"-92"	138"-198"		
Inter-H-L*	221-218'	221"-218"		
Inter-H-H*	227-227"	230-230"		

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:  
298, 298"

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, the antibody being conjugated to an average of 3 to 5 drug linkers each via a thioether bond.

\* Deux ou trois des ponts disulfure ne sont pas présents, l'anticorps étant conjugué à une moyenne de 3 à 5 linker-principe actif chacun via une liaison thioéther.

\* Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios por estar el anticuerpo conjugado, con sendos enlaces tioéter, a una media de 3 a 5 conectores de principio activo



<b>zatuximabum #</b> zatuximab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1) domain III], chimeric monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-448) [ <i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [ <i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
zatuximab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1) domaine III], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-448) [ <i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [ <i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
zatuximab	immunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFR de <i>Homo sapiens</i> (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1) dominio III], anticuerpo monoclonal quimérico; cadena ligera gamma1 (1-448) [ <i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [ <i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i>

## 1310460-86-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLQQPGAE LVEPGGSVKL SCRASGYTFT SHMHWVKQR PGQGLEWIGE 50  
 INPSSGRNNY NEKFKSKATL TVDKSSSTAY MQFSSLTSED SAVYYCVRRY 100  
 GYDEAMDYWG QGTSVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
 YFPEPVTWVW NSGALTSVGH TFPVAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200  
 ICNVNHKPSN TKVDRKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250  
 DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQVNS 300  
 YTRVSVLTV LHQDVLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VENEANGQPE NNYKTTTPPV 400  
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFPSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPG 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIVMTQAAFS NPVTLGTSAS ISCRSSKSL L HSGNITYLYW YLQKPGQSPQ 50  
 LLIYQMSNLA SGVPDRFSSS GSGTDFTLRI SRVEAEDVGV YYCAQNLELP 100  
 YTFGGGTKLE IKRTVAAPS FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYPREAK 150  
 VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSL SSSLTSLSKAD YEKHKVYACE 200  
 VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427  
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"  
 Intra-L 23'-93' 139'-199'  
 23'''-93''' 139'''-199'''  
 Inter-H-L 222-219' 222"-219"  
 Inter-H-H 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 299, 299"

**zoptarelinum doxorubicinum**

zoptarelin doxorubicin

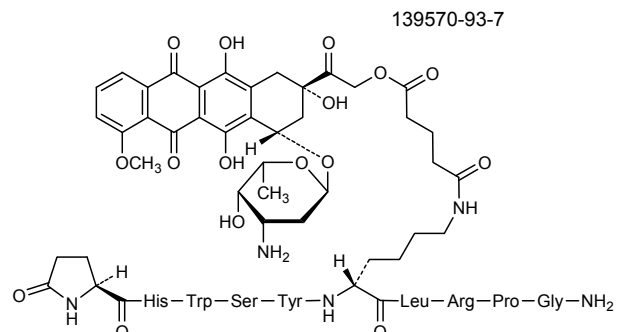
[6-D-lysine]human gonadoliberin-1 (LHRH) and doxorubicin covalently linked together with glutaric acid:  
 5-oxo-L-prolyl-L-histidyl-L-tryptophyl-L-seryl-L-tyrosyl-*N*<sup>6</sup>-[5-(2-  
 {(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-trideoxy- $\alpha$ -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-  
 2,5,12-trihydroxy-7-methoxy-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-  
 hexahydrotetracen-2-yl)-2-oxoethoxy)-5-oxopentanoyl]-D-lysine-  
 L-leucyl-L-arginyl-L-prolylglycinamide  
*antineoplastic*

zoptaréline doxorubicine

[6-D-lysine]gonadolibérine-1 humaine (LHRH) et doxorubicine liées de façon covalente par l'acide glutarique:  
 5-oxo-L-prolyl-L-histidyl-L-tryptophyl-L-séryl-L-tyrosyl-*N*<sup>6</sup>-[5-(2-  
 {(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-tridéoxy- $\alpha$ -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-  
 2,5,12-trihydroxy-7-méthoxy-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-  
 hexahydrotétracén-2-yl)-2-oxoéthoxy)-5-oxopentanoyl]-D-lysine-  
 L-leucyl-L-arginyl-L-prolylglycinamide  
*antineoplasique*

zoptarelina doxorubicina

[6-D-lisina]gonadoliberina-1 humana (LHRH) y doxorubicina unidas covalentemente mediante ácido glutárico:  
 5-oxo-L-prolil-L-histidil-L-triptofil-L-seril-L-tirosil-*N*<sup>6</sup>-[5-(2-  
 {(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-tridesoxi- $\alpha$ -L-lyxo-hexopiranosil)oxi]-2,5,12-trihidroxi-  
 7-metoxi-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-hexahidrotetracén-2-il)-2-oxoetoxi)-  
 5-oxopentanoil]-D-lisina-L-leucil-L-arginil-L-prolilglicinamida  
*antineoplásico*



# Electronic structure available on Mednet: <http://mednet.who.int/>

# Structure électronique disponible sur Mednet: <http://mednet.who.int/>

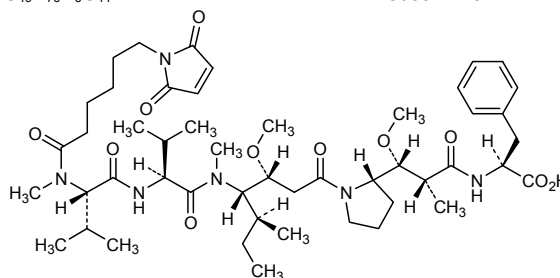
# Estructura electrónica disponible en Mednet: <http://mednet.who.int/>

**Names for Radicals, Groups and others**  
**Dénominations applicables aux radicaux, groupes et autres**  
**Denominaciones para radicales, grupos y otros**

<b>mafodotinum</b> mafodotin	<i>N</i> -((2 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-[(2 <i>S</i> )-1-[(3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-4-({ <i>N</i> -[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl)hexanoyl]- <i>N</i> -methyl-L-valyl-L-valyl)methylamino]-3-methoxy-5-methylheptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-3-methoxy-2-methylpropanoyl)-L-phenylalanine
<b>mafodotine</b>	<i>N</i> -((2 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-[(2 <i>S</i> )-1-[(3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-4-({ <i>N</i> -[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl)hexanoyl]- <i>N</i> -méthyl-L-valyl-L-valyl)méthylamino]-3-méthoxy-5-méthylheptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-3-méthoxy-2-méthylpropanoyl)-L-phénylalanine
<b>mafodotina</b>	<i>N</i> -((2 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-[(2 <i>S</i> )-1-[(3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-4-({ <i>N</i> -[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1 <i>H</i> -pirrol-1-il)hexanoil]- <i>N</i> -metil-L-valil-L-valil)metilamino]-3-metoxi-5-metilheptanoil]pirrolidin-2-il]-3-metoxi-2-metilpropanoil)-L-fenilalanina

C<sub>49</sub>H<sub>76</sub>N<sub>6</sub>O<sub>11</sub>

863971-19-1

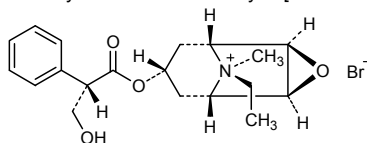


**AMENDMENTS TO PREVIOUS LISTS**  
**MODIFICATIONS APPORTÉES AUX LISTES ANTÉRIEURES**  
**MODIFICACIONES A LAS LISTAS ANTERIORES**

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 36**  
*(Chronicle of the WHO, 1976, Vol. 30, No. 9)*

p. 16            **oxitropii bromidum**  
 oxitropium bromide            *replace the description and the structure by the following ones*

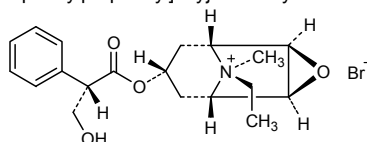
(1*R*,2*R*,4*S*,5*S*,7*s*,9*s*)-9-ethyl-7-[[{(2*S*)-3-hydroxy-2-phenylpropanoyl]oxy}-9-methyl-3-oxa-9-azoniatricyclo[3.3.1.0<sup>2,4</sup>]nonane bromide



**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 36**  
*(Chronique de l'OMS, Vol. 30, No. 9, 1976)*

p. 16 **oxitropii bromidum**  
 bromure d'oxitropium *remplacer la description et la structure par les suivantes*

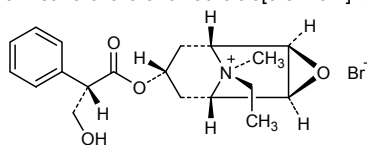
bromure de (1R,2R,4S,5S,7s,9s)-9-éthyl-7-[[[(2S)-3-hydroxy-2-phénylpropanoyl]oxy]-9-méthyl-3-oxa-9-azoniatricyclo[3.3.1.0<sup>2,4</sup>]nonane



**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 36**  
*(Crónica de la OMS, Vol. 30, No. 90, 1976)*

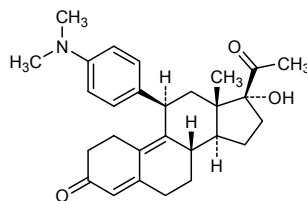
p. 16 **oxitropii bromidum**  
 bromuro de oxitropio *sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes*

bromuro de (1R,2R,4S,5S,7s,9s)-9-étil-7-[[[(2S)-2-fenil-3-hidroxiopropanoil]oxi]-9-metil-3-oxa-9-azoniatriciclo[3.3.1.0<sup>2,4</sup>]nonano



**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): Lists 90 and 96**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Listes 90 et 96**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Listas 90 y 96**  
*(WHO Drug Information, Vol. 18, No. 1, 2004 and / et/ y WHO Drug Information, Vol. 20, No. 4, 2006)*

p. 67 **ulipristalum**  
 & 300 ulipristal  
 ulipristal  
 ulipristal *replace the structure by the following*  
*remplacer la structure par la suivante*  
*sustitúyase la estructura por la siguiente*



**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 98**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 98**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 98**  
*(WHO Drug Information, Vol. 21, No. 4, 2007)*

p. 329 **conestatum alfa #**

conestat alfa  
 conestat alfa  
 conestat alfa

*replace the structure by the following*  
*remplacer la structure par la suivante*  
*sustitúyase la estructura por la siguiente*

```

NPNATSSSSQ DPESLQDRGE GKVATTVISK MLFVEPILEV SSLPTTNSTT 50
NSÄTKITANT TDEPTQPTT EPTTQPTIQP TQPTTQLPTD SPTQPTTGSF 100
CPGPFVTLCSÐ LESHSTEAVL GDAÐLVDFSLK LYHAFSAMKK VETNMAFSPF 150
SIASLLTQVL LGAGENTKTN LESILSYPKD FTCVHQALKG FTTKGVTSVS 200
QIFHSPDLAI RDTFVNASRT LYSSSPRVLS NNSDANLELI NTWVAKNTNN 250
KISRLLDSLPL SDTRLVLLNA IYLSAKWKT FDKKTRMEP FHFKNVSIKV 300
PMMNSKKYFV AHFIDQTLKA KVGQLQLSHN LSLVILVQPN LKHRLEDMEQ 350
ALSFSVFKAI MEKLEMSKFK PTLTLPRIK VTTSQDMLS I MEKLEFFDFS 400
YDLNLCGLTE DPDLQVSAMQ HQTVLELTET GVEAAAASAI SVARTLLVFE 450
VQQPFLFVLW DQHKFPVFM GRVYDPR 478
  
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 101-406 108-183

Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación  
 Asn-3 Thr-26 Ser-42 Asn-47 Thr-49 Asn-59 Thr-61  
 Thr-66 Thr-70 Thr-74 Asn-216 Asn-231 Asn-330

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 99**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 99**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 99**  
*(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 4, 2010)*

p. 142 **macitentanum**

macitentan

*replace the chemical name by the following*

*N-[5-(4-bromophenyl)-6-{2-[(5-bromopyrimidin-2-yl)oxy]ethoxy}pyrimidin-4-yl]-N'-propylsulfuric diamide*

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 100**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 100**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 100**  
*(WHO Drug Information, Vol. 242, No. 4, 2008)*

p. 342 & **solanezumabum #**

343

solanezumab  
 solanezumab  
 solanezumab

*replace the description and the structure by the following ones*  
*remplacer la description et la structure par les suivantes*  
*sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes*

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloid-beta (Abeta) peptide soluble monomer], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (113-442)], (215-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (90.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; (221-221":224-224")-bisdisulfide dimer

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloïde-bêta (Abeta) peptide monomère soluble], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (113-442)], (215-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (90.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (221-221'':224-224'')-bisdisulfure

immunoglobulina G1-kappa, anti-[péptido amiloide-beta (Abeta) monomérico soluble de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (113-442)], (215-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (90.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (221-221'':224-224'')-bisdisulfuro

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	RYSMSWVRQA	PGKGLELVAQ	50
INSVGNSTYY	PDTVKGRFTI	SRDNAKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYVCASGD	100
YWGQGTLLTV	SSASTKGPSV	FPLAPSSKST	SGGTAALGCL	VKDYFPEPVT	150
VSWNSGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSSV	VTVPSSSLGT	QTYICNVNHHK	200
PSNTKVDKVK	EPKSCDKTHT	CPPCPAPELL	GGPSVFLFPP	KPKDTLMISR	250
TPEVTCVVVD	VSHEDPEVKF	NWYVDGVEVH	NAKTKPREEQ	YNSTYRVVSV	300
LTVLHQDWLN	GKEYKCKVSN	KALPAPIEKT	ISKAKGQPRE	PQVYTLPPSR	350
DELTKNQVSL	TCLVKGFYPS	DIAVEWESNG	QPENNYKTP	FVLDSGGSFF	400
LYSKLTVDKS	RWQQGNVFC	SVMHEALHNN	YTQKSLSLSP	GK	442

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVMTQSPLS	LPVTLGQPAS	ISCRSSQSLI	YSDGNAYLHW	FLQKPGQSPR	50
LLIYKVSNRF	SGVPDRFSGS	SGGTDFTLKI	SRVEAEDVGV	YYCSQSTHVP	100
WTFGQGTKE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL	LNNFYPREAK	150
VQWVKVDNAL	QSGNSQESVTE	QDSKDYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC				219

## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H	22-96	139-195	256-316	362-420
	22"-96"	139"-195"	256"-316"	362"-420"
Intra-L	23'-93'	139"-199"		
	23'''-93'''	139'''-199'''		
Inter-H-L	215-219'	215"-219"		
Inter-H-H	221-221"	224-224"		

## N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H VH CDR2-IMGT N63:  
56, 56"  
H CH2 N84.4:  
292, 292"

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 102**  
**Denominaciones comunes internacionales propuestas (DCI Prop.): Liste 102**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 102**  
*(WHO Drug Information, Vol. 23, No. 4, 2009)*

p. **dalotuzumab**  
325 &  
326

dalotuzumab  
dalotuzumab

*replace the description and the structure by the following ones*  
*sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes*

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (insulin-like growth factor 1 receptor, IGF1-R, IGF-1R, CD221), humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV4-61\*08 (86.90%) - (IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (118-447)], (220-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-29\*03 (84.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; (226-226'':229-229'')-bisdisulfide dimer

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (receptor del factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF1-R, IGF-1R, CD221)), anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV4-61\*08 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (118-447)], (220-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-29\*03 (84.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGYSIT GGYLWNWIRQ PPGKGLEWIG 50  
 YISYDGTNNY KPSLKDRTVI SRDTSKNQFS LKLSSTVAAD TAVYYCARYG 100  
 RVFVDYWGQG TLVTVSSAST KGPSVFPFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVVPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCTPCPC APELLGGPVS FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GPREEPQVYT 350  
 LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400  
 DGSFFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIVMTQSPFLS LPVTFGEFAS ISCRSSQSIY HSNGNTYLGW YLQKPGQSPQ 50  
 LLIVKVSNRL YGVNDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCFQGSHPV 100  
 WTFGQGTKEV IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150  
 VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSLS SLLTTLKAD YEKHKVYACE 200  
 VTHQGLSSPV TKSFNRGEC 219

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H 22-96 144-200 261-321 367-425  
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"  
 Intra-L 23'-93' 139"-199"  
 23"'-93"' 139"'-199"  
 Inter-H-L 220-219' 220"-219"  
 Inter-H-H 226-226" 229-229"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4  
 297, 297"

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 103**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 103**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 103**  
*(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 2 2010)*

p. 184 **dalotuzumabum**  
 dalotuzumab

*remplacer la description par la suivante*

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (récepteur du facteur de croissance 1 analogue à l'insuline (IGF1-R, IGF-1R, CD221)), anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV4-61\*08 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (118-447)], (220-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-29\*03 (84.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfuro

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 104**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 104**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 104**  
*(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 4, 2010)*

p. 369	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>erismodegibum</b> erismodegib érismodégib erismodegib	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>sonidegibum</b> sonidegib sonidégib sonidegib
p. 391	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>ravatielinum</b> ravatielin ravatiréline ravatielina	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>rovatielinum</b> rovatielin rovatiréline rovatielina
p. 391	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>ronomilastum</b> ronomilast ronomilast ronomilast	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>elbimilastum</b> elbimilast elbimilast elbimilast

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 105**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 105**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 105**  
*(WHO Drug Information, Vol. 25, No. 2, 2011)*

p. 165	<b>daclatasvirum</b> daclatasvir daclatasvir daclatasvir	<i>replace the CAS RN by the following</i> <i>remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant</i> <i>sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente</i> 1009119-64-5
p. 178	<b>lipegfilgrastimum #</b> lipegfilgrastim lipegfilgrastim lipegfilgrastim	<i>replace the description and the structure by the following ones</i> <i>remplacer la description et la structure par les suivantes</i> <i>sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes</i>  pegylated granulocyte colony stimulating factor (human short isoform); O <sup>3,137</sup> -[3,5-dideoxy-5-[(N-[(ω-methoxypoly(oxyethylene))carbonyl]glycyl)amino]- D-glycero-α-D-galacto-non-2-ulopyranosylonic acid)-(2→6)-2-(acetylamino)-2-deoxy- α-D-galactopyranosyl]-des-(37-39)-[1-methionine]human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin)  facteur de stimulation de colonie de granulocytes (isoforme court humain) pégylé; O <sup>3,137</sup> -[acide 3,5-didéoxy-5-[(N-[(ω-méthoxypoly(oxyéthylène))carbonyl]glycyl)amino]- D-glycéro-α-D-galacto-non-2-ulopyranosylonique)-(2→6)-2-(acétylamino)-2-déoxy-α-D- galactopyranosyl]-dès-(37-39)-[1-méthionine]facteur humain de stimulation de colonie de granulocytes (G-CSF, pluripoïétine)

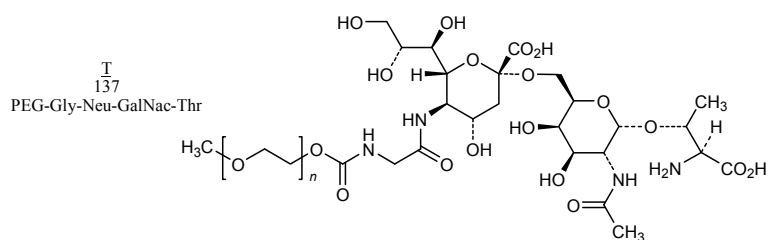


factor de estimulación de colonias de granulocitos (isoformo corto humano) pegilado; O<sup>3,137</sup>-[[ácido 3,5-didesoxi-5-[(N-[[ω-metoxipoli(oxietileno)]carbonil]glicil)amino]-D-glicero-α-D-galacto-non-2-ulopiranosilónico]-(2→6)-2-(acetilamino)-2-desoxi-α-D-galactopiranosil]-dés-(37-39)-[1-metionina]factor humano de estimulación de colonias de granulocitos (G-CSF, pluripoyetina)

MTPLGPASSL PQSFLKCLE QVRKIQGDGA ALQEKL---C ATYKLCHPEE 50  
 LVLLGHSLGI PWAPLSSPCS QALQLAGCLS QLHSGFLFYQ GLLQALEGIS 100  
 PELGPTLDTL QLDVADFATT IWQQMEELGM APALQPTQGA MPAFASAFQR 150  
 RAGGVLVASH LQSFLEVSyr VLRHLAQP 178

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 40-46 68-78

Modified residues / Résidu modifié / Residuo modificado



p. 189	<i>delete/supprimer/suprimáse</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	<b>pictrelisibum</b>	<b>pictilisibum</b>
	pictrelisib	pictilisib
	pictrelísib	pictilisib
	pictrelisib	pictilisib

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 106**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 106**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 106**  
*(WHO Drug Information, Vol. 25, No. 4, 2011)*

p. 415	<i>delete/supprimer/suprimáse</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	ácido florilglutamic ( <sup>18</sup> F)	ácido florilglutámico ( <sup>18</sup> F)

p. 416	<b>brexpiprazolum</b>	
	brexpiprazole	<i>replace the molecular formula by the following</i>
	brexpiprazole	<i>remplacer la formule moléculaire brute par la suivante</i>
	brexpiprazol	<i>sustitúyase la fórmula molecular por la siguiente</i>
		C <sub>25</sub> H <sub>27</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S

p. 434	<i>delete/supprimer/suprimáse</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	samidorfán	samidorfano

## ANNEX 1

**PROCEDURE FOR THE SELECTION OF RECOMMENDED INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES<sup>1</sup>**

The following procedure shall be followed by the World Health Organization (hereinafter also referred to as "WHO") in the selection of recommended international nonproprietary names for pharmaceutical substances, in accordance with resolution WHA3.11 of the World Health Assembly, and in the substitution of such names.

*Article 1* - Proposals for recommended international nonproprietary names and proposals for substitution of such names shall be submitted to WHO on the form provided therefore. The consideration of such proposals shall be subject to the payment of an administrative fee designed only to cover the corresponding costs of the Secretariat of WHO ("the Secretariat"). The amount of this fee shall be determined by the Secretariat and may, from time to time, be adjusted.

*Article 2* - Such proposals shall be submitted by the Secretariat to the members of the Expert Advisory Panel on the International Pharmacopoeia and Pharmaceutical Preparations designated for this purpose, such designated members hereinafter referred to as "the INN Expert Group", for consideration in accordance with the "General principles for guidance in devising International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances", annexed to this procedure<sup>2</sup>. The name used by the person discovering or first developing and marketing a pharmaceutical substance shall be accepted, unless there are compelling reasons to the contrary.

*Article 3* - Subsequent to the examination provided for in article 2, the Secretariat shall give notice that a proposed international nonproprietary name is being considered.

a) Such notice shall be given by publication in *WHO Drug Information*<sup>3</sup> and by letter to Member States and to national and regional pharmacopoeia commissions or other bodies designated by Member States.

i) Notice shall also be sent to the person who submitted the proposal ("the original applicant") and other persons known to be concerned with a name under consideration.

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

ii) identify the person who submitted the proposal for naming the substance, if so requested by such person;

iii) identify the substance for which a name is being considered;

iv) set forth the time within which comments and objections will be received and the person and place to whom they should be directed;

v) state the authority under which WHO is acting and refer to these rules of procedure.

c) In forwarding the notice, the Secretariat shall request that Member States take such steps as are necessary to prevent the acquisition of proprietary rights in the proposed name during the period it is under consideration by WHO.

*Article 4* - Comments on the proposed name may be forwarded by any person to WHO within four months of the date of publication, under article 3, of the name in *WHO Drug Information*.

---

<sup>1</sup> See Annex 1 in WHO Technical Report Series, No. 581, 1975. The original text was adopted by the Executive Board in resolution EB15.R7 and amended in resolutions EB43.R9 and EB115.R4.

<sup>2</sup> See Annex 2.

<sup>3</sup> Before 1987, lists of international nonproprietary names were published in the *Chronicle of the World Health Organization*.

---

*Article 5* - A formal objection to a proposed name may be filed by any interested person within four months of the date of publication, under article 3, of the name in *WHO Drug Information*.

Such objection shall:

- i) identify the person objecting;
- ii) state his or her interest in the name;
- iii) set forth the reasons for his or her objection to the name proposed.

*Article 6* - Where there is a formal objection under article 5, WHO may either reconsider the proposed name or use its good offices to attempt to obtain withdrawal of the objection. Without prejudice to the consideration by WHO of a substitute name or names, a name shall not be selected by WHO as a recommended international nonproprietary name while there exists a formal objection thereto filed under article 5 which has not been withdrawn.

*Article 7* - Where no objection has been filed under article 5, or all objections previously filed have been withdrawn, the Secretariat shall give notice in accordance with subsection (a) of article 3 that the name has been selected by WHO as a recommended international nonproprietary name.

*Article 8* - In forwarding a recommended international nonproprietary name to Member States under article 7, the Secretariat shall:

- a) request that it be recognized as the nonproprietary name for the substance; and
- b) request that Member States take such steps as are necessary to prevent the acquisition of proprietary rights in the name and to prohibit registration of the name as a trademark or trade name.

*Article 9*

a) In the extraordinary circumstance that a previously recommended international nonproprietary name gives rise to errors in medication, prescription or distribution, or a demonstrable risk thereof, because of similarity with another name in pharmaceutical and/or prescription practices, and it appears that such errors or potential errors cannot readily be resolved through other interventions than a possible substitution of a previously recommended international nonproprietary name, or in the event that a previously recommended international nonproprietary name differs substantially from the nonproprietary name approved in a significant number of Member States, or in other such extraordinary circumstances that justify a substitution of a recommended international nonproprietary name, proposals to that effect may be filed by any interested person. Such proposals shall be submitted on the form provided therefore and shall:

- i) identify the person making the proposal;
- ii) state his or her interest in the proposed substitution; and
- iii) set forth the reasons for the proposal; and
- iv) describe, and provide documentary evidence regarding the other interventions undertaken in an effort to resolve the situation, and the reasons why these other interventions were inadequate.

Such proposals may include a proposal for a new substitute international nonproprietary name, devised in accordance with the General principles, which takes into account the pharmaceutical substance for which the new substitute international nonproprietary name is being proposed.

The Secretariat shall forward a copy of the proposal, for consideration in accordance with the procedure described in subsection (b) below, to the INN Expert Group and the original applicant or its successor (if different from the person bringing the proposal for substitution and provided that the original applicant or its successor is known or can be found through diligent effort, including contacts with industry associations).

In addition, the Secretariat shall request comments on the proposal from:

- i) Member States and national and regional pharmacopoeia commissions or other bodies designated by Member States (by including a notice to that effect in the letter referred to in article 3(a), and
- ii) any other persons known to be concerned by the proposed substitution.

The request for comments shall:

- i) state the recommended international nonproprietary name that is being proposed for substitution (and the proposed substitute name, if provided);
- ii) identify the person who submitted the proposal for substitution (if so requested by such person);
- iii) identify the substance to which the proposed substitution relates and reasons put forward for substitution;
- iv) set forth the time within which comments will be received and the person and place to whom they should be directed; and
- v) state the authority under which WHO is acting and refer to these rules of procedure.

Comments on the proposed substitution may be forwarded by any person to WHO within four months of the date of the request for comments.

b) After the time period for comments referred to above has elapsed, the Secretariat shall forward any comments received to the INN Expert Group, the original applicant or its successor and the person bringing the proposal for substitution. If, after consideration of the proposal for substitution and the comments received, the INN Expert Group, the person bringing the proposal for substitution and the original applicant or its successor all agree that there is a need to substitute the previously recommended international nonproprietary name, the Secretariat shall submit the proposal for substitution to the INN Expert Group for further processing.

Notwithstanding the foregoing, the original applicant or its successor shall not be entitled to withhold agreement to a proposal for substitution in the event the original applicant or its successor has no demonstrable continuing interest in the recommended international nonproprietary name proposed for substitution.

In the event that a proposal for substitution shall be submitted to the INN Expert Group for further processing, the INN Expert Group will select a new international nonproprietary name in accordance with the General principles referred to in article 2 and the procedure set forth in articles 3 to 8 inclusive. The notices to be given by the Secretariat under article 3 and article 7, respectively, including to the original applicant or its successor (if not the same as the person proposing the substitution, and provided that the original applicant or its successor is known or can be found through diligent effort, including contacts with industry associations), shall in such event indicate that the new name is a substitute for a previously recommended international nonproprietary name and that Member States may wish to make transitional arrangements in order to accommodate existing products that use the previously recommended international nonproprietary name on their label in accordance with national legislation.

If, after consideration of the proposal for substitution and the comments received in accordance with the procedure described above, the INN Expert Group, the original applicant or its successor and the person bringing the proposal for substitution do not agree that there are compelling reasons for substitution of a previously recommended international nonproprietary name, this name shall be retained (provided always that the original applicant or its successor shall not be entitled to withhold agreement to a proposal for substitution in the event that the original applicant or its successor has no demonstrable continuing interest in the recommended international nonproprietary name proposed to be substituted). In such an event, the Secretariat shall advise the person having proposed the substitution, as well as the original applicant or its successor (if not the same as the person proposing the substitution, and provided that the original applicant or its successor is known or can be found through diligent effort, including contacts with industry associations), Member States, national and regional pharmacopoeia commissions, other bodies designated by Member States, and any other persons known to be concerned by the proposed substitution that, despite a proposal for substitution, it has been decided to retain the previously recommended international nonproprietary name (with a description of the reason(s) why the proposal for substitution was not considered sufficiently compelling).

## ANNEX 2

**GENERAL PRINCIPLES FOR GUIDANCE IN DEVISING INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES<sup>1</sup>**

1. International Nonproprietary Names (INN) should be distinctive in sound and spelling. They should not be inconveniently long and should not be liable to confusion with names in common use.

2. The INN for a substance belonging to a group of pharmacologically related substances should, where appropriate, show this relationship. Names that are likely to convey to a patient an anatomical, physiological, pathological or therapeutic suggestion should be avoided.

*These primary principles are to be implemented by using the following secondary principles:*

3. In devising the INN of the first substance in a new pharmacological group, consideration should be given to the possibility of devising suitable INN for related substances, belonging to the new group.

4. In devising INN for acids, one-word names are preferred; their salts should be named without modifying the acid name, e.g. "oxacillin" and "oxacillin sodium", "ibufenac" and "ibufenac sodium".

5. INN for substances which are used as salts should in general apply to the active base or the active acid. Names for different salts or esters of the same active substance should differ only in respect of the name of the inactive acid or the inactive base.

For quaternary ammonium substances, the cation and anion should be named appropriately as separate components of a quaternary substance and not in the amine-salt style.

6. The use of an isolated letter or number should be avoided; hyphenated construction is also undesirable.

7. To facilitate the translation and pronunciation of INN, "f" should be used instead of "ph", "t" instead of "th", "e" instead of "ae" or "oe", and "i" instead of "y"; the use of the letters "h" and "k" should be avoided.

8. Provided that the names suggested are in accordance with these principles, names proposed by the person discovering or first developing and marketing a pharmaceutical preparation, or names already officially in use in any country, should receive preferential consideration.

9. Group relationship in INN (see General principle 2) should if possible be shown by using a common stem. The following list contains examples of stems for groups of substances, particularly for new groups. There are many other stems in active use.<sup>2</sup> Where a stem is shown without any hyphens it may be used anywhere in the name.

<b>Latin</b>	<b>English</b>	
-acum	-ac	anti-inflammatory agents, ibufenac derivatives
-adolum	-adol }	analgesics
-adol-	-adol-}	
-astum	-ast	antiasthmatic, antiallergic substances not acting primarily as antihistaminics
-astinum	-astine	antihistaminics
-azepamum	-azepam	diazepam derivatives
bol	bol	steroids, anabolic
-cain-	-cain-	class I antiarrhythmics, procainamide and lidocaine derivatives
-cainum	-caine	local anaesthetics

<sup>1</sup>

In its Twentieth report (WHO Technical Report Series, No. 581, 1975), the WHO Expert committee on Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances reviewed the general principles for devising, and the procedures for selecting, INN in the light of developments in pharmaceutical compounds in recent years. The most significant change has been the extension to the naming of synthetic chemical substances of the practice previously used for substances originating in or derived from natural products. This practice involves the use of a characteristic "stem" indicative of a common property of the members of a group. The reason for, and the implications of, the change are fully discussed. The guiding principles were updated during the 13<sup>th</sup> consultation on nonproprietary names for pharmaceutical substances (Geneva, 27-29 April 1983) (PHARM S/NOM 928 13 May 1983, revised 18 August 1983).

<sup>2</sup> A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/QSM/2011.3 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.

<i>cef-</i>	<i>cef-</i>	antibiotics, cephalosporanic acid derivatives
<i>-cillinum</i>	<i>-cillin</i>	antibiotics, 6-aminopenicillanic acid derivatives
<i>-conazolom</i>	<i>-conazole</i>	systemic antifungal agents, miconazole derivatives
<i>cort</i>	<i>cort</i>	corticosteroids, except prednisolone derivatives
<i>-coxibum</i>	<i>-coxib</i>	selective cyclo-oxygenase inhibitors
<i>-entanum</i>	<i>-entan</i>	endothelin receptor antagonists
<i>gab</i>	<i>gab</i>	gabamimetic agents
<i>gado-</i>	<i>gado-</i>	diagnostic agents, gadolinium derivatives
<i>-gatranum</i>	<i>-gatran</i>	thrombin inhibitors, antithrombotic agents
<i>gest</i>	<i>gest</i>	steroids, progestogens
<i>gli</i>	<i>gli</i>	antihyperglycaemics
<i>io-</i>	<i>io-</i>	iodine-containing contrast media
<i>-metacinum</i>	<i>-metacin</i>	anti-inflammatory, indometacin derivatives
<i>-mycinum</i>	<i>-mycin</i>	antibiotics, produced by <i>Streptomyces</i> strains
<i>-nidazolom</i>	<i>-nidazole</i>	antiprotozoals and radiosensitizers, metronidazole derivatives
<i>-ololum</i>	<i>-olol</i>	$\beta$ -adrenoreceptor antagonists
<i>-oxacinum</i>	<i>-oxacin</i>	antibacterial agents, nalidixic acid derivatives
<i>-platinum</i>	<i>-platin</i>	antineoplastic agents, platinum derivatives
<i>-poetinum</i>	<i>-poetin</i>	erythropoietin type blood factors
<i>-pril(at)um</i>	<i>-pril(at)</i>	angiotensin-converting enzyme inhibitors
<i>-profenum</i>	<i>-profen</i>	anti-inflammatory agents, ibuprofen derivatives
<i>prost</i>	<i>prost</i>	prostaglandins
<i>-relinum</i>	<i>-relin</i>	pituitary hormone release-stimulating peptides
<i>-sartanum</i>	<i>-sartan</i>	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
<i>-vaptanum</i>	<i>-vaptan</i>	vasopressin receptor antagonists
<i>vin-</i>	<i>vin- }</i>	vinca-type alkaloids
<i>-vin-</i>	<i>-vin-}</i>	

## ANNEXE 1

## PROCEDURE A SUIVRE EN VUE DU CHOIX DE DENOMINATIONS COMMUNES INTERNATIONALES RECOMMANDEES POUR LES SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES<sup>1</sup>

L'Organisation mondiale de la Santé (également désignée ci-après sous l'appellation « OMS ») observe la procédure exposée ci-dessous pour l'attribution de dénominations communes internationales recommandées pour les substances pharmaceutiques, conformément à la résolution WHA3.11 de l'Assemblée mondiale de la Santé, et pour le remplacement de telles dénominations.

*Article 1* - Les propositions de dénominations communes internationales recommandées et les propositions de remplacement de telles dénominations sont soumises à l'OMS sur la formule prévue à cet effet. L'examen de telles propositions est soumis au paiement d'une taxe administrative destinée uniquement à couvrir les coûts correspondants assumés par le Secrétariat de l'OMS (« le Secrétariat »). Le montant de cette taxe est déterminé par le Secrétariat et peut être modifié de temps à autre.

*Article 2* - Ces propositions sont soumises par le Secrétariat aux experts désignés à cette fin parmi les personnalités inscrites au Tableau d'experts de la Pharmacopée internationale et des Préparations pharmaceutiques, ci-après désignés sous l'appellation « le Groupe d'experts des DCI » ; elles sont examinées par les experts conformément aux « Directives générales pour la formation de dénominations communes internationales pour les substances pharmaceutiques » reproduites ci-après<sup>2</sup>. La dénomination acceptée est la dénomination employée par la personne qui découvre ou qui, la première, fabrique et lance sur le marché une substance pharmaceutique, à moins que des raisons majeures n'obligent à s'écarter de cette règle.

<sup>1</sup> Voir annexe 1 dans OMS, Série de Rapports techniques, N° 581, 1975. Le texte original a été adopté par le Conseil exécutif dans sa résolution EB15.R7 et amendé dans ses résolutions EB43.R9 et EB115.R4.

<sup>2</sup> Voir annexe 2.

*Article 3* - Après l'examen prévu à l'article 2, le Secrétariat notifie qu'un projet de dénomination commune internationale est à l'étude.

a) Cette notification est faite par une insertion dans *WHO Drug Information*<sup>1</sup> et par l'envoi d'une lettre aux Etats Membres et aux commissions nationales et régionales de pharmacopée ou autres organismes désignés par les Etats Membres.

i) Notification est également faite à la personne qui a soumis la proposition (« le demandeur initial ») et à d'autres personnes portant à la dénomination mise à l'étude un intérêt notoire.

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

ii) nom de l'auteur de la proposition tendant à attribuer une dénomination à la substance, si cette personne le demande ;

iii) définition de la substance dont la dénomination est mise à l'étude ;

iv) délai pendant lequel seront reçues les observations et les objections à l'égard de cette dénomination ; nom et adresse de la personne habilitée à recevoir ces observations et objections ;

v) mention des pouvoirs en vertu desquels agit l'OMS et référence au présent règlement.

c) En envoyant cette notification, le Secrétariat demande aux Etats Membres de prendre les mesures nécessaires pour prévenir l'acquisition de droits de propriété sur la dénomination proposée pendant la période au cours de laquelle cette dénomination est mise à l'étude par l'OMS.

*Article 4* - Des observations sur la dénomination proposée peuvent être adressées à l'OMS par toute personne, dans les quatre mois qui suivent la date de publication de la dénomination dans *WHO Drug Information* (voir l'article 3).

*Article 5* - Toute personne intéressée peut formuler une objection formelle contre la dénomination proposée dans les quatre mois qui suivent la date de publication de la dénomination dans *WHO Drug Information* (voir l'article 3).

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

i) nom de l'auteur de l'objection ;

ii) intérêt qu'il ou elle porte à la dénomination en cause ;

iii) raisons motivant l'objection contre la dénomination proposée.

*Article 6* - Lorsqu'une objection formelle est formulée en vertu de l'article 5, l'OMS peut soit soumettre la dénomination proposée à un nouvel examen, soit intervenir pour tenter d'obtenir le retrait de l'objection. Sans préjudice de l'examen par l'OMS d'une ou de plusieurs appellations de remplacement, l'OMS n'adopte pas d'appellation comme dénomination commune internationale recommandée tant qu'une objection formelle présentée conformément à l'article 5 n'est pas levée.

*Article 7* - Lorsqu'il n'est formulé aucune objection en vertu de l'article 5, ou que toutes les objections présentées ont été levées, le Secrétariat fait une notification conformément aux dispositions du paragraphe a) de l'article 3, en indiquant que la dénomination a été choisie par l'OMS en tant que dénomination commune internationale recommandée.

*Article 8* - En communiquant aux Etats Membres, conformément à l'article 7, une dénomination commune internationale recommandée, le Secrétariat :

a) demande que cette dénomination soit reconnue comme dénomination commune de la substance considérée ; et

b) demande aux Etats Membres de prendre les mesures nécessaires pour prévenir l'acquisition de droits de propriété sur cette dénomination et interdire le dépôt de cette dénomination comme marque ou appellation commerciale.

<sup>1</sup> Avant 1987, les listes de dénominations communes internationales étaient publiées dans la *Chronique de l'Organisation mondiale de la Santé*.

*Article 9 -*

a) Dans le cas exceptionnel où une dénomination commune internationale déjà recommandée donne lieu à des erreurs de médication, de prescription ou de distribution ou en comporte un risque démontrable, en raison d'une similitude avec une autre appellation dans la pratique pharmaceutique et/ou de prescription, et où il apparaît que ces erreurs ou ces risques d'erreur ne peuvent être facilement évités par d'autres interventions que le remplacement éventuel d'une dénomination commune internationale déjà recommandée, ou dans le cas où une dénomination commune internationale déjà recommandée diffère sensiblement de la dénomination commune approuvée dans un nombre important d'Etats Membres, ou dans d'autres circonstances exceptionnelles qui justifient le remplacement d'une dénomination commune internationale recommandée, toute personne intéressée peut formuler une proposition dans ce sens. Cette proposition est présentée sur la formule prévue à cet effet et doit s'accompagner des indications suivantes :

- i) nom de l'auteur de la proposition ;
- ii) intérêt qu'il ou elle porte au remplacement proposé ;
- iii) raisons motivant la proposition ; et
- iv) description, faits à l'appui, des autres interventions entreprises pour tenter de régler le problème et exposé des raisons pour lesquelles ces interventions ont échoué.

Les propositions peuvent comprendre une proposition de nouvelle dénomination commune internationale de remplacement, établie conformément aux Directives générales, compte tenu de la substance pharmaceutique pour laquelle la nouvelle dénomination commune internationale de remplacement est proposée.

Le Secrétariat transmet une copie de la proposition pour examen, conformément à la procédure exposée plus loin au paragraphe b), au Groupe d'experts des DCI et au demandeur initial ou à son successeur (s'il s'agit d'une personne différente de celle qui a formulé la proposition de remplacement et pour autant que le demandeur initial ou son successeur soit connu ou puisse être retrouvé moyennant des efforts diligents, notamment des contacts avec les associations industrielles).

De plus, le Secrétariat demande aux entités et personnes ci-après de formuler des observations sur la proposition :

- i) les Etats Membres et les commissions nationales et régionales de pharmacopée ou d'autres organismes désignés par les Etats Membres (en insérant une note à cet effet dans la lettre mentionnée à l'article 3.a), et
- ii) toutes autres personnes portant au remplacement proposé un intérêt notoire.

La demande d'observations contient les indications suivantes :

- i) dénomination commune internationale recommandée pour laquelle un remplacement est proposé (et la dénomination de remplacement proposée, si elle est fournie) ;
- ii) nom de l'auteur de la proposition de remplacement (si cette personne le demande) ;
- iii) définition de la substance faisant l'objet du remplacement proposé et raisons avancées pour le remplacement ;
- iv) délai pendant lequel seront reçus les commentaires et nom et adresse de la personne habilitée à recevoir ces commentaires ; et
- v) mention des pouvoirs en vertu desquels agit l'OMS et référence au présent règlement.

Des observations sur la proposition de remplacement peuvent être communiquées par toute personne à l'OMS dans les quatre mois qui suivent la date de la demande d'observations.

b) Une fois échu le délai prévu ci-dessus pour la communication d'observations, le Secrétariat transmet les observations reçues au Groupe d'experts des DCI, au demandeur initial ou à son successeur et à l'auteur de la proposition de remplacement. Si, après avoir examiné la proposition de remplacement et les observations reçues, le Groupe d'experts des DCI, l'auteur de la proposition de remplacement et le demandeur initial ou son successeur reconnaissent tous qu'il est nécessaire de remplacer la dénomination commune internationale déjà recommandée, le Secrétariat soumet la proposition de remplacement au Groupe d'experts des DCI pour qu'il y donne suite.



Nonobstant ce qui précède, le demandeur initial ou son successeur n'est pas habilité à refuser son accord à une proposition de remplacement au cas où il ne peut être démontré qu'il porte un intérêt durable à la dénomination commune internationale recommandée qu'il est proposé de remplacer.

Dans le cas où une proposition de remplacement est soumise au Groupe d'experts des DCI pour qu'il y donne suite, le Groupe choisit une nouvelle dénomination commune internationale conformément aux Directives générales mentionnées à l'article 2 et selon la procédure décrite dans les articles 3 à 8 inclus. La notification faite par le Secrétariat en vertu de l'article 3 et de l'article 7, respectivement, y compris au demandeur initial ou à son successeur (si ce n'est pas la même personne que celle qui a proposé le remplacement et pour autant que le demandeur initial ou son successeur soit connu ou puisse être retrouvé moyennant des efforts diligents, notamment des contacts avec les associations industrielles), doit dans un tel cas indiquer que la nouvelle dénomination remplace une dénomination commune internationale déjà recommandée et que les Etats Membres peuvent souhaiter prendre des mesures transitoires pour les produits existants qui utilisent la dénomination commune internationale déjà recommandée sur leur étiquette conformément à la législation nationale.

Si, après examen de la proposition de remplacement et des observations communiquées conformément à la procédure exposée plus haut, le Groupe d'experts des DCI, le demandeur initial ou son successeur et l'auteur de la proposition de remplacement ne s'accordent pas sur le fait qu'il y a des raisons impératives de remplacer une dénomination commune internationale déjà recommandée, cette dernière est conservée (étant entendu toujours que le demandeur initial ou son successeur n'est pas habilité à refuser son accord à une proposition de remplacement au cas où il ne peut être démontré qu'il porte un intérêt durable à la dénomination commune internationale recommandée qu'il est proposé de remplacer). Dans un tel cas, le Secrétariat informe l'auteur de la proposition de remplacement, ainsi que le demandeur initial ou son successeur (s'il s'agit d'une personne différente de celle qui a formulé la proposition de remplacement et pour autant que le demandeur initial ou son successeur soit connu ou puisse être retrouvé moyennant des efforts diligents, notamment des contacts avec les associations industrielles), les Etats Membres, les commissions nationales et régionales de pharmacopée, les autres organismes désignés par les Etats Membres et toutes autres personnes portant un intérêt notoire au remplacement proposé que, malgré une proposition de remplacement, il a été décidé de conserver la dénomination commune internationale déjà recommandée (avec une brève description de la ou des raisons pour lesquelles la proposition de remplacement n'a pas été jugée suffisamment impérative).

## ANNEXE 2

### **DIRECTIVES GENERALES POUR LA FORMATION DE DENOMINATIONS COMMUNES INTERNATIONALES APPLICABLES AUX SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES<sup>1</sup>**

1. Les dénominations communes internationales (DCI) devront se distinguer les unes des autres par leur consonance et leur orthographe. Elles ne devront pas être d'une longueur excessive, ni prêter à confusion avec des appellations déjà couramment employées.
2. La DCI de chaque substance devra, si possible, indiquer sa parenté pharmacologique. Les dénominations susceptibles d'évoquer pour les malades des considérations anatomiques, physiologiques, pathologiques ou thérapeutiques devront être évitées dans la mesure du possible.

*Outre ces deux principes fondamentaux, on respectera les principes secondaires suivants :*

1. Lorsqu'on formera la DCI de la première substance d'un nouveau groupe pharmacologique, on tiendra compte de la possibilité de former ultérieurement d'autres DCI appropriées pour les substances apparentées du même groupe.

---

<sup>1</sup> Dans son vingtième rapport (OMS, Série de Rapports techniques, N° 581, 1975), le Comité OMS d'experts des Dénominations communes pour les Substances pharmaceutiques a examiné les directives générales pour la formation des dénominations communes internationales et la procédure à suivre en vue de leur choix, compte tenu de l'évolution du secteur pharmaceutique au cours des dernières années. La modification la plus importante a été l'extension aux substances de synthèse de la pratique normalement suivie pour désigner les substances tirées ou dérivées de produits naturels. Cette pratique consiste à employer des syllabes communes ou groupes de syllabes communes (segments-clés) qui sont caractéristiques et indiquent une propriété commune aux membres du groupe des substances pour lequel ces segments-clés ont été retenus. Les raisons et les conséquences de cette modification ont fait l'objet de discussions approfondies. Les directives ont été mises à jour lors de la treizième consultation sur les dénominations communes pour les substances pharmaceutiques (Genève, 27-29 avril 1983) (PHARM S/NOM 928, 13 mai 1983, révision en date du 18 août 1983).

4. Pour former des DCI des acides, on utilisera de préférence un seul mot. Leurs sels devront être désignés par un terme qui ne modifie pas le nom de l'acide d'origine : par exemple «oxacilline» et «oxacilline sodique», «ibufénac» et «ibufénac sodique».

5. Les DCI pour les substances utilisées sous forme de sels devront en général s'appliquer à la base active (ou à l'acide actif). Les dénominations pour différents sels ou esters d'une même substance active ne différeront que par le nom de l'acide inactif (ou de la base inactif).

En ce qui concerne les substances à base d'ammonium quaternaire, la dénomination s'appliquera de façon appropriée au cation et à l'anion en tant qu'éléments distincts d'une substance quaternaire. On évitera de choisir une désignation évoquant un sel aminé.

6. On évitera d'ajouter une lettre ou un chiffre isolé ; en outre, on renoncera de préférence au trait d'union.

7. Pour simplifier la traduction et la prononciation des DCI, la lettre « f » sera utilisée à la place de « ph », « t » à la place de « th », « e » à la place de « ae » ou « oe », et « i » à la place de « y » ; l'usage des lettres « h » et « k » sera aussi évité.

8. On retiendra de préférence, pour autant qu'elles respectent les principes énoncés ici, les dénominations proposées par les personnes qui ont découvert ou qui, les premières, ont fabriqué et lancé sur le marché les préparations pharmaceutiques considérées, ou les dénominations déjà officiellement adoptées par un pays.

9. La parenté entre substances d'un même groupe (voir Directive générale 2) sera si possible indiquée dans les DCI par l'emploi de segments-clés communs. La liste ci-après contient des exemples de segments-clés pour des groupes de substances, surtout pour des groupes récents. Il y a beaucoup d'autres segments-clés en utilisation active. <sup>1</sup> Les segments-clés indiqués sans trait d'union pourront être insérés n'importe où dans une dénomination.

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac analgésiques
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmatiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-caïn-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caïne	
cef-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolom	-conazole	agents antifongiques systémiques du groupe du miconazole
cort	cort	corticostéroïdes, autres que les dérivés de la prednisolone
-coxibum	-coxib	inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase
-entanum	-entan	antagonistes du récepteur de l'endothéline
gab	gab	gabamimétiques
gado-	gado-	agents diagnostiques, dérivés du gadolinium
-gatrarium	-gatrarium	
gest	gest	stéroïdes progestogènes
gli	gli	antihyperglycémiant
io-	io-	produits de contraste iodés
-metacinum	-métacine	anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-mycinum	-mycine	antibiotiques produits par des souches de <i>Streptomyces</i>
-nidazolom	-nidazole	antiprotozoaires et radiosensibilisants, du groupe du métronidazole
-ololum	-olol	antagonistes des récepteurs β-adrénergiques
-oxacinum	-oxacine	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-platinum	-platine	antinéoplasiques, dérivés du platine
-poetinum	-poétine	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-pril(at)um	-pril(ate)	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
-profenum	-profène	anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
prost	prost	prostaglandines

<sup>1</sup> Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/QSM/2011.3 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

-relinum	-réline	peptides stimulant la libération d'hormones hypophysaires
-sartanum	-sartan	antagonistes d'un récepteur de l'angiotensine II, antihypertenseurs (non peptidiques)
-vaptanum	-vaptan	antagonistes du récepteur de la vasopressine
vin-	vin- }	alcaloïdes du type vinca
-vin-	-vin- }	

## ANEXO 1

## PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS<sup>1</sup>

La Organización Mundial de la Salud (OMS) seguirá el procedimiento que se expone a continuación tanto para seleccionar denominaciones comunes internacionales recomendadas para las sustancias farmacéuticas, de conformidad con lo dispuesto en la resolución WHA3.11, como para sustituir esas denominaciones.

*Artículo 1* - Las propuestas de denominaciones comunes internacionales recomendadas y las propuestas de sustitución de esas denominaciones se presentarán a la OMS en los formularios que se proporcionen a estos efectos. El estudio de estas propuestas estará sujeto al pago de una tasa destinada a sufragar los costos de administración que ello suponga para la Secretaría de la OMS («la Secretaría»). La Secretaría establecerá la cuantía de esa tasa y podrá ajustarla periódicamente.

*Artículo 2* - Estas propuestas serán sometidas por la Secretaría a los miembros del Cuadro de Expertos en Farmacopea Internacional y Preparaciones Farmacéuticas encargados de su estudio, en adelante designados como «el Grupo de Expertos en DCI», para que las examinen de conformidad con los «Principios generales de orientación para formar denominaciones comunes internacionales para sustancias farmacéuticas», anexos a este procedimiento.<sup>2</sup> A menos que haya poderosas razones en contra, la denominación aceptada será la empleada por la persona que haya descubierto o fabricado y comercializado por primera vez esa sustancia farmacéutica.

*Artículo 3* - Tras el examen al que se refiere el artículo 2, la Secretaría notificará que está en estudio un proyecto de denominación internacional.

a) Esa notificación se hará mediante una publicación en *Información Farmacéutica OMS*<sup>3</sup> y el envío de una carta a los Estados Miembros y a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas u otros organismos designados por los Estados Miembros.

i) La notificación será enviada también a la persona que haya presentado la propuesta («el solicitante inicial») y a otras personas que tengan un interés especial en una denominación objeto de estudio.

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

ii) la identidad de la persona que ha presentado la propuesta de denominación de la sustancia, si lo pide esa persona;

iii) la identidad de la sustancia cuya denominación está en estudio;

iv) el plazo fijado para recibir observaciones y objeciones, así como el nombre y la dirección de la persona a quien deban dirigirse; y

v) los poderes conferidos para el caso a la OMS y una referencia al presente procedimiento.

<sup>1</sup> Véase el anexo 1 en OMS, Serie de Informes Técnicos, N° 581, 1975. El texto vigente fue adoptado por el Consejo Ejecutivo en su resolución EB15.R7 y modificado en las resoluciones EB43.R9 y EB115.R4..

<sup>2</sup> Véase el anexo 2.

<sup>3</sup> Hasta 1987 las listas de DCI se publicaban en la *Crónica de la Organización Mundial de la Salud*.

c) Al enviar esa notificación, la Secretaría solicitará de los Estados Miembros la adopción de todas las medidas necesarias para impedir la adquisición de derechos de patente sobre la denominación propuesta, durante el periodo en que la OMS la tenga en estudio.

*Artículo 4* - Toda persona puede formular a la OMS observaciones sobre la denominación propuesta dentro de los cuatro meses siguientes a su publicación en *Información Farmacéutica OMS*, conforme a lo dispuesto en el artículo 3.

*Artículo 5* - Toda persona interesada puede presentar una objeción formal a una denominación propuesta dentro de los cuatro meses siguientes a su publicación en *Información Farmacéutica OMS*, conforme a lo dispuesto en el artículo 3. Esa objeción deberá acompañarse de los siguientes datos:

- i) la identidad de la persona que formula la objeción;
- ii) las causas que motivan su interés por la denominación; y
- iii) las causas que motivan su objeción a la denominación propuesta.

*Artículo 6* - Cuando se haya presentado una objeción formal en la forma prevista en el artículo 5, la OMS podrá reconsiderar el nombre propuesto o utilizar sus buenos oficios para intentar lograr que se retire la objeción. La OMS no seleccionará como denominación común internacional una denominación a la que se haya hecho una objeción formal, presentada según lo previsto en el artículo 5, que no haya sido retirada, todo ello sin perjuicio de que la Organización examine otra denominación o denominaciones sustitutivas.

*Artículo 7* - Cuando no se haya formulado ninguna objeción en la forma prevista en el artículo 5, o cuando todas las objeciones presentadas hayan sido retiradas, la Secretaría notificará, conforme a lo dispuesto en el párrafo a) del artículo 3, que la denominación ha sido seleccionada por la OMS como denominación común internacional recomendada.

*Artículo 8* - Al comunicar a los Estados Miembros una denominación común internacional, conforme a lo previsto en el artículo 7, la Secretaría:

- a) solicitará que esta denominación sea reconocida como denominación común para la sustancia de que se trate; y
- b) solicitará a los Estados Miembros que adopten todas las medidas necesarias para impedir la adquisición de derechos de patente sobre la denominación, y prohíban que sea registrada como marca de fábrica o como nombre comercial.

*Artículo 9*

a) En el caso excepcional de que, debido a su semejanza con otra denominación utilizada en las prácticas farmacéuticas y/o de prescripción, una denominación común internacional recomendada anteriormente ocasione errores de medicación, prescripción o distribución, o suponga un riesgo manifiesto de que esto ocurra, y parezca que tales errores o potenciales errores no sean fácilmente subsanables con otras medidas que no sean la posible sustitución de esa denominación común internacional recomendada anteriormente; en el caso de que una denominación común internacional recomendada anteriormente difiera considerablemente de la denominación común aprobada en un número importante de Estados Miembros, o en otras circunstancias excepcionales que justifiquen el cambio de una denominación común internacional recomendada, cualquier persona interesada puede presentar propuestas en este sentido. Esas propuestas se presentarán en los formularios que se proporcionen a estos efectos e incluirán los siguientes datos:

- i) la identidad de la persona que presenta la propuesta;
- ii) las causas que motivan su interés en la sustitución propuesta;
- iii) las causas que motivan la propuesta; y
- iv) una descripción, acompañada de pruebas documentales, de las otras medidas que se hayan adoptado con el fin de resolver la situación y de los motivos por los cuales dichas medidas no han sido suficientes.

Entre esas propuestas podrá figurar una relativa a una nueva denominación común internacional sustitutiva, formulada con arreglo a los Principios generales y que tenga en cuenta la sustancia farmacéutica para la que se proponga la nueva denominación común internacional sustitutiva.

La Secretaría enviará al Grupo de Expertos en DCI y al solicitante inicial o a su sucesor (en el caso de que sea una persona diferente de la que ha presentado la propuesta de sustitución y siempre que el solicitante inicial o su sucesor sean conocidos o puedan ser encontrados mediante esfuerzos diligentes, como el contacto con las asociaciones industriales) una copia de la propuesta, para que sea examinada de conformidad con el procedimiento descrito en el párrafo b) *infra*.

Además, la Secretaría solicitará observaciones sobre la propuesta:

i) a los Estados Miembros y a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas u otros organismos designados por los Estados Miembros (ello se hará incluyendo una notificación a tal efecto en la carta a la que se refiere el párrafo a) del artículo 3), y

ii) a cualquier persona que tenga un interés especial en la sustitución propuesta.

Al solicitar que se formulen estas observaciones se facilitarán los siguientes datos:

i) la denominación común internacional recomendada que se propone sustituir (y la denominación sustitutiva propuesta, si se ha facilitado);

ii) la identidad de la persona que ha presentado la propuesta de sustitución (si lo pide esa persona);

iii) la identidad de la sustancia a la que se refiere la sustitución propuesta y las razones para presentar la propuesta de sustitución;

iv) el plazo fijado para recibir observaciones, así como el nombre y la dirección de la persona a quien deban dirigirse; y

v) los poderes conferidos para el caso a la OMS y una referencia al presente procedimiento.

Toda persona puede formular a la OMS observaciones sobre la sustitución propuesta dentro de los cuatro meses siguientes a la fecha en que se realizó la solicitud de observaciones.

b) Una vez agotado el mencionado plazo para la formulación de observaciones, la Secretaría enviará todos los comentarios recibidos al Grupo de Expertos en DCI, al solicitante inicial o a su sucesor, y a la persona que haya presentado la propuesta de sustitución. Si después de examinar la propuesta de sustitución y las observaciones recibidas, el Grupo de Expertos en DCI, la persona que haya presentado la propuesta de sustitución y el solicitante inicial, o su sucesor, están de acuerdo en la necesidad de sustituir la denominación común internacional recomendada anteriormente, la Secretaría remitirá la propuesta de sustitución al Grupo de Expertos en DCI para que la tramite.

No obstante lo anterior, el solicitante inicial o su sucesor no tendrán derecho a impedir el acuerdo sobre una propuesta de sustitución en el caso de que hayan dejado de tener un interés demostrable en la denominación común internacional cuya sustitución se propone.

En caso de que la propuesta de sustitución sea presentada al Grupo de Expertos en DCI para que la tramite, este grupo seleccionará una nueva denominación común internacional de conformidad con los Principios generales a los que se refiere el artículo 2 y al procedimiento establecido en los artículos 3 a 8 inclusive. En ese caso, en las notificaciones que la Secretaría ha de enviar con arreglo a los artículos 3 y 7, respectivamente, incluida la notificación al solicitante inicial o a su sucesor (en el caso de que no sea la misma persona que propuso la sustitución y siempre que el solicitante inicial o su sucesor sean conocidos o puedan ser encontrados mediante esfuerzos diligentes, como el contacto con las asociaciones industriales), se indicará que la nueva denominación sustituye a una denominación común internacional recomendada anteriormente y que los Estados Miembros podrán, si lo estiman oportuno, adoptar disposiciones transitorias aplicables a los productos existentes en cuya etiqueta se utilice, con arreglo a la legislación nacional, la denominación común internacional recomendada anteriormente que se haya sustituido.

En caso de que, después de haber estudiado la propuesta de sustitución y los comentarios recibidos de conformidad con el procedimiento descrito anteriormente, el Grupo de Expertos en DCI, el solicitante inicial o su sucesor y la persona que haya presentado la propuesta de sustitución no lleguen a un acuerdo sobre la existencia de razones poderosas para sustituir una denominación común internacional recomendada anteriormente, esta denominación se mantendrá (siempre en el entendimiento de que el solicitante inicial o su sucesor no tendrán derecho a impedir el acuerdo sobre una propuesta de sustitución en el caso de que hayan dejado de tener un interés demostrable en la denominación común internacional cuya sustitución se propone). En ese caso, la Secretaría comunicará a la persona que haya propuesto la sustitución, así como al solicitante inicial o a su sucesor (en el caso de que no sea la misma persona que propuso la sustitución y siempre que el solicitante inicial o su sucesor sean conocidos o puedan ser encontrados mediante esfuerzos diligentes, como el contacto con las asociaciones industriales), a los Estados Miembros, a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas o

a otros organismos designados por los Estados Miembros y a cualquier otra persona que tenga interés en la sustitución propuesta, que, pese a la presentación de una propuesta de sustitución, se ha decidido mantener la denominación común internacional recomendada anteriormente (con una descripción de la o las razones por las que se ha considerado que la propuesta de sustitución no estaba respaldada por razones suficientemente poderosas).

## ANEXO 2

### PRINCIPIOS GENERALES DE ORIENTACIÓN PARA FORMAR DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS<sup>1</sup>

1. Las denominaciones comunes internacionales (DCI) deberán diferenciarse tanto fonética como ortográficamente. No deberán ser incómodamente largas, ni dar lugar a confusión con denominaciones de uso común.
2. La DCI de una sustancia que pertenezca a un grupo de sustancias farmacológicamente emparentadas deberá mostrar apropiadamente este parentesco. Deberán evitarse las denominaciones que puedan tener connotaciones anatómicas, fisiológicas, patológicas o terapéuticas para el paciente.

*Estos principios primarios se pondrán en práctica utilizando los siguientes principios secundarios:*

3. Al idear la DCI de la primera sustancia de un nuevo grupo farmacológico, deberá tenerse en cuenta la posibilidad de poder formar DCI convenientes para las sustancias emparentadas que se agreguen al nuevo grupo.
4. Al idear DCI para ácidos, se preferirán las de una sola palabra; sus sales deberán denominarse sin modificar el nombre del ácido: p. ej. «oxacilina» y «oxacilina sódica», «ibufenaco» y «ibufenaco sódico».
5. Las DCI para las sustancias que se usan en forma de sal deberán en general aplicarse a la base activa o al ácido activo. Las denominaciones para diferentes sales o esteres de la misma sustancia activa solamente deberán diferir en el nombre del ácido o de la base inactivos. En los compuestos de amonio cuaternario, el catión y el anión deberán denominarse adecuadamente por separado, como componentes independientes de una sustancia cuaternaria y no como sales de una amina.
6. Deberá evitarse el empleo de letras o números aislados; también es indeseable el empleo de guiones.
7. Para facilitar la traducción y la pronunciación, se emplearán de preferencia las letras «f» en lugar de «ph», «t» en lugar de «th», «e» en lugar de «ae» u «oe», e «i» en lugar de «y»; se deberá evitar el empleo de las letras «h» y «k».
8. Siempre que las denominaciones propuestas estén de acuerdo con estos principios, recibirán una consideración preferente las denominaciones propuestas por la persona que haya descubierto las sustancias, o que fabrique y comercialice por primera vez una sustancia farmacéutica, así como las denominaciones ya adoptadas oficialmente en cualquier país.
9. El parentesco entre sustancias del mismo grupo se pondrá de manifiesto en las DCI (véase el Principio 2) utilizando una partícula común. En la lista que figura a continuación se indican ejemplos de partículas para grupos de sustancias, en particular para grupos nuevos. Existen muchas otras partículas que se usan habitualmente.<sup>2</sup> Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

<sup>1</sup> En su 20º informe (OMS, Serie de Informes Técnicos, N° 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.

Los Principios generales de orientación se actualizaron durante la 13ª consulta sobre denominaciones comunes para sustancias farmacéuticas (Ginebra, 27 a 29 de abril de 1983) (PHARM S/NOM 928, 13 de mayo de 1983, revisado el 18 de agosto de 1983).

<sup>2</sup> En el documento de trabajo WHO/EMP/QSM/2011.3, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

Latin	Español	
-acum	-aco	antiinflamatorios derivados del ibufenaco
-adolum	-adol )	analgésicos
-adol-	-adol- )	
-astum	-ast	antiasmáticos, sustancias antialérgicas cuya acción principal no es la antihistamínica
-astinum	-astina	antihistamínicos
-azepamum	-azepam	derivados del diazepam
bol	bol	esteroides anabolizantes
-cain-	-caína-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procaína y lidocaína
-cainum	-caína-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-ciliina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolom	-conazol	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	cort	corticosteroides, excepto derivados de prednisona
-coxibum	-coxib	inhibidores selectivos de ciclooxigenasa
-entanum	-entán	antagonistas del receptor de endotelina
gab	gab	gabamiméticos
gado-	gado-	agentes para diagnóstico derivados de gadolinio
-gartranum	-gatrán	inhibidores de la trombina antitrombóticos
gest	gest	esteroides progestágenos
gli	gli	hipoglucemiantes, antihiper glucémicos
io-	io-	medios de contraste iodados
-metacinum	-metacina	antiinflamatorios derivados de indometacina
-mycinum	-micina	antibióticos producidos por cepas de <i>Streptomyces</i>
-nidazolom	-nidazol	antiprotozoarios y radiosensibilizadores, derivados de metronidazol
-ololum	-olol	antagonistas de receptores $\beta$ -adrenérgicos
-oxacinum	-oxacino	antibacterianos derivados del ácido nalidíxico
-platinum	-platino	antineoplásicos derivados del platino
-poetinum	-poetina	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
-pril(at)um	-pril(at)	inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina
-profenum	-profeno	antiinflamatorios derivados del ibuprofeno
prost	prost	prostaglandinas
-relinum	-relina	péptidos estimulantes de la liberación de hormonas hipofisarias
-sartanum	-sartán	antihipertensivos (no peptídicos) antagonistas del receptor de angiotensina II
-vaptanum	-vaptán	antagonistas del receptor de vasopresina
vin-	vin- )	alcaloides de la vinca
-vin-	-vin- )	