

## 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 (1–109) and Recommended (1–70) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 15, 2013* (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 (1–109) et recommandées (1–70) dans la *Liste récapitulative No. 15, 2013* (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 (1–109) y Recomendadas (1–70) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 15, 2013* (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 111

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 111**

**Proposed INN not later than 6 November 2014**

**Publication date: 7 July 2014**

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 111

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 111 de DCI Proposées le 6 novembre au plus tard.**

**Date de publication : 7 juillet 2014**

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 111

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 111 de DCI Propuestas el 6 de noviembre de 2014 a más tardar.**

**Fecha de publicación: el 7 de julio de 2014**

<i>Proposed INN (Latin, English, French, Spanish)</i>	<i>Chemical name or description: Action and use: Molecular formula Chemical Abstracts Service (CAS) registry number: Graphic formula</i>
<i>DCI Proposée</i>	<i>Nom chimique ou description: Propriétés et indications: Formule brute Numéro dans le registre du CAS: Formule développée</i>
<i>DCI Propuesta</i>	<i>Nombre químico o descripción: Acción y uso: Fórmula molecular Número de registro del CAS: Fórmula desarrollada</i>

### abrilumabum #

abrilumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrin ITGA4\_ITGB7 (integrin alpha4 (CD49d)\_beta7, integrin  $\alpha$ 4 $\beta$ 7, lymphocyte Peyer's patch adhesion molecule 1, LPAM-1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma2 heavy chain (1-444) [*Homo sapiens* VH(IGHV1-24\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), hinge (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfide  
*immunomodulator*

abrilumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* intégrine ITGA4\_ITGB7 (intégrine alpha4 (CD49d)\_bêta7, intégrine  $\alpha$ 4 $\beta$ 7, récepteur d'adressage spécifique des plaques de Peyer, LPAM-1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma2 (1-444) [*Homo sapiens* (IGHV1-24\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), charnière (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère(220-220":221-221":224-224":227-227")-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur*

abrilumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrina ITGA4\_ITGB7 (integrina alfa4 (CD49d)\_beta7, integrina  $\alpha 4 \beta 7$ , molécula de adhesión específica de linfocitos de las placas de Peyer, LPAM-1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma2 (1-444) [*Homo sapiens*(IGHV1-24\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), bisagra (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero(220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1342290-43-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKVSGYILS DLSIHWVRA PGKGLEWMGG 50  
 FDPDGETIY AQRFGQGRVTM TEDTSTDTAY MELSSLKSED TAVYICATGS 100  
 SSSWFDPWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PCSRSTSEST AALGCLVKDY 150  
 FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YLSLSSVTVF SSNFGTQYTT 200  
 CNVDHKSNT KVDKTVERRK CVECPCPAP PVAGPSVFLF PPKPKDTLMI 250  
 SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV QFNWYVDGVE VHNKTKPRE EQFNSTFRVV 300  
 SVLTVVHQDW LNGKEYKCKV SNKGLPAPIE KTISKTKGQP REPQVYTLFP 350  
 SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEVES NGQPENNYKT TTPMLDSDGS 400  
 FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSL SPGK 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS VSASVDRVT ITCRASQGIS SWLAWYQQKP GKAPKLLIYG 50  
 ASNLESGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFANYCQQ ANSFPWTFGQ 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHGQ 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 258-318 364-422  
 22"-96" 145"-201" 258"-318" 364"-422"  
 Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 132-214' 132"-214"  
 Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 220-220" 221-221" 224-224" 227-227"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 294, 294"

**acumapimodum**  
 acumapimod

3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-1H-pyrazol-1-yl]-N-cyclopropyl-4-methylbenzamide  
*immunomodulator*

acumapimod

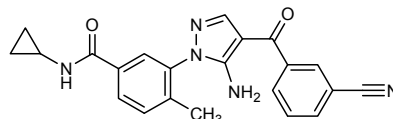
3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-1H-pyrazol-1-yl]-N-cyclopropyl-4-méthylbenzamide  
*immunomodulateur*

acumapimod

3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-1H-pirazol-1-il]-N-ciclopropil-4-metilbenzamida  
*immunomodulador*

C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

836683-15-9



**albenatidum #**  
albenatide

S<sup>3,34</sup>-[1-[(23S)-23-[[exendin-4 *Heloderma suspectum* precursor-(48-86)-peptidyl (exenatidyl)]amino]-3,12,24-trioxa-7,10-dioxa-4,13,18,25-tetraazapentacosyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}human serum albumin.  
Peptide is synthetic, and human serum albumin is produced in *Saccharomyces cerevisiae*.  
*antidiabetic*

albénatide

S<sup>3,34</sup>-[1-[(23S)-23-[[précurseur de l'exendin-4 de *Heloderma suspectum*-(48-86)-peptidyl (exénatidyl)]amino]-3,12,24-trioxa-7,10-dioxa-4,13,18,25-tétraazapentacosyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}albumine sérique humaine.  
Le peptide est synthétique et l'albumine sérique humaine est produite par *Saccharomyces cerevisiae*.  
*hypoglycémiant*

albenatide

S<sup>3,34</sup>-[1-[(23S)-23-[[precursor de la exendina-4 de *Heloderma suspectum*-(48-86)-peptidil (exenatidil)]amino]-3,12,24-trioxa-7,10-dioxa-4,13,18,25-tetraazapentacosil]-2,5-dioxopirrolidin-3-il}albúmina sérica humana.  
El péptido es sintético y la albúmina sérica humana la produce el *Saccharomyces cerevisiae*.  
*hipoglucemiante*

1031700-39-6

Human Albumin / Albumine humaine / Albumina humana

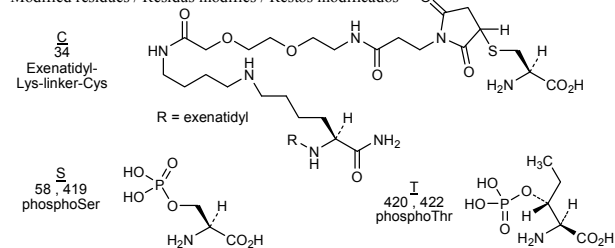
DAHKSEVAHR FKDLGEEENFK ALVLIIFAQY LQQCPFEDHV KLVNEVTEFA 50  
KTCVADESAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYGMADC CAKQEPERNE 100  
CFLQHKDDNP NLPRLVLRPEV DVMCTAFHDN EETFLKLYLY EIARRHPYFY 150  
APELLEFFAKR YKAAFTTECCQ AADKACLLP KLDELDRDEGK ASSAKQRLKC 200  
ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFPKAEFAE VSKLVTDLTK VHTECCGHDL 250  
LECADDRADL AKYICENQDS ISSKLEKCE KPLEKSHCI AEVENDEMPA 300  
DLPSLAADFV ESKDVCKNYA EAKDVFGLMF LYEYARRHPD YSVVLLRLA 350  
KTYETTLEKC CAAADPHECY AKVDFEFKPL VEEFQNLKQ NCELFEQLGE 400  
YKFQNALLVY YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGRKCKH PEAKRMPCAE 450  
DYLSVVLNQL CVLHEKTPVS DRVTCCCTES LVNRRPCPSA LEVDETYVPK 500  
EFNAETTFPH ADICTLSEKE RQIKKQTALV ELVKHKPKAT KEQLKAVMDD 550  
FAAFVEKCK ADDKETCFAE EGKLVAAASQ AALGL 585

Exenatidyl / Exénatidyl / Exenatidil

HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNKG PSSGAPPPS- 39

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  
316-361 360-369 392-438 437-448 461-477 476-487 514-559 558-587

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



**asvasiranum**

asvasiran

small interfering ARN (siRNA) inhibitor of human Respiratory Syncytial Virus replication;  
duplex of guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine and thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidine  
*antiviral*

asvasiran

petit ARN interférant (siRNA) inhibiteur de la réplication du virus respiratoire syncytial humain;  
duplex de guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine et de thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidine  
*antiviral*

asvasirán

ARN pequeño de interferencia (ARNip) (siRNA) inhibidor de la replicación del virus respiratorio sincitial humano;  
duplex de guanilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidina y de timidilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidina  
*antiviral*

C<sub>401</sub>H<sub>500</sub>N<sub>150</sub>O<sub>290</sub>P<sub>40</sub>

870094-26-1

[(3'-5')-G-G-C-U-C-U-U-A-G-C-A-A-A-G-U-C-A-A-G-dT-dT]  
.....

[(5'-3')-dT-dT-C-C-G-A-G-A-A-U-C-G-U-U-U-C-A-G-U-U-C]

**azeliragonum**

azeliragon

3-(4-{2-butyl-1-[4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-1H-imidazol-4-yl}phenoxy)-N,N-diethylpropan-1-amine  
*receptor for advanced glycation endproducts (RAGE) antagonist*

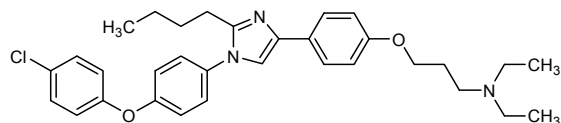
azéliragon

3-(4-{2-butyl-1-[4-(4-chlorophénoxy)phényl]-1H-imidazol-4-yl}phénoxy)-N,N-diéthylpropan-1-amine  
*antagoniste des récepteurs des produits terminaux de la glycation*

azeliragón  
3-(4-{2-butyl-1-[4-(4-clorofenoxi)fenil]-1*H*-imidazol-4-il}fenoxi)-*N,N*-dietilpropan-1-amina  
*antagonista de los receptores de los productos finales avanzados de la glicación (RAGE)*

C<sub>32</sub>H<sub>38</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

603148-36-3



**basmisaniolum**  
basmisaniol

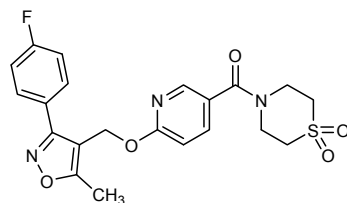
(1,1-dioxo-1λ<sup>6</sup>-thiomorpholin-4-yl)(6-[[3-(4-fluorophenyl)-5-methyl-1,2-oxazol-4-yl]methoxy]pyridin-3-yl)methanone  
*GABA<sub>A</sub> receptor negative allosteric modulator*

basmisaniol  
(1,1-dioxo-1λ<sup>6</sup>-thiomorpholin-4-yl)(6-[[3-(4-fluorophényl)-5-méthyl-1,2-oxazol-4-yl]méthoxy]pyridin-3-yl)méthanone  
*modulateur allostérique négatif des récepteurs GABA<sub>A</sub>*

basmisaniol  
(1,1-dioxo-1λ<sup>6</sup>-tiomorfolin-4-il)(6-[[3-(4-fluorofenil)-5-metil-1,2-oxazol-4-il]metoxi]piridin-3-il)metanona  
*modulador alostérico negativo de los receptores GABA<sub>A</sub>*

C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S

1159600-41-5



**beclabuvirum**  
beclabuvir

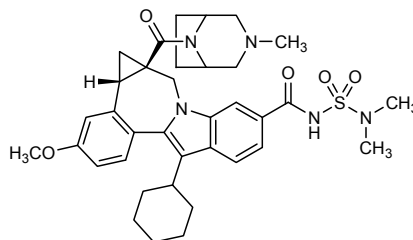
(4*bS*,5*aR*)-12-cyclohexyl-*N*-(dimethylsulfamoyl)-3-methoxy-5*a*-[(3-methyl-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-yl)carbonyl]-4*b*,5,5*a*,6-tetrahydrocyclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazepine-9-carboxamide  
*antiviral*

béclabuvir  
(4*bS*,5*aR*)-12-cyclohexyl-*N*-(diméthylsulfamoil)-3-méthoxy-5*a*-[(3-méthyl-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-yl)carbonyl]-4*b*,5,5*a*,6-tétrahydrocyclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazépine-9-carboxamide  
*antiviral*

beclabuvir  
(4*bS*,5*aR*)-12-ciclohexil-*N*-(dimetilsulfamoil)-3-metoxi-5*a*-[(3-metil-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-il)carbonil]-4*b*,5,5*a*,6-tetrahidrociclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazepina-9-carboxamida  
*antiviral*

C<sub>36</sub>H<sub>45</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S

958002-33-0



**begelomabum #**  
begelomab

immunoglobulin G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4(dipeptidyl-peptidase 4, dipeptidylpeptidase IV, adenosine deaminase complexing protein 2, ADCP2, TP103, T cell activation antigen CD26, CD26)], *Mus musculus* monoclonal antibody; gamma2b heavy chain (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85\*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B\*02 (CH1 (121-217), hinge (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC\*01 (107'-213')]; dimer (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tetrakisdisulfide  
*immunomodulator*

bégélomab

immunoglobuline G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4 (dipeptidyl-peptidase 4, dipeptidylpeptidase IV, protéine 2 complexant l'adénosine désaminase, ADCP2, TP103, antigène CD26 d'activation des cellules T, CD26)], *Mus musculus* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2b (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85\*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B\*02 (CH1 (121-217), charnière (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC\*01 (107'-213')]; dimère (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur*

begelomab

immunoglobulina G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4 (dipeptidil-peptidasa 4, dipeptidilpeptidasa IV, proteína 2 complejante de la adenosina desaminasa, ADCP2, TP103, antígeno CD26 de activación de las células T, CD26)], anticuerpo monoclonal de *Mus musculus*; cadena pesada gamma2b (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85\*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B\*02 (CH1 (121-217), bisagra (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC\*01 (107'-213')]; dímero (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tétrakisdisulfuro  
*immunomodulador*

1403744-56-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLQQSGAE LVKPGASVKL SCKASGYTFR SYDINWVRQR PEQGLEWIGW 50  
 IFPGDGSTKY NEKFKGKATL TTDKSSSTAY MQLSRLTSED SAVYFCARWT 100  
 VVGPFGYFDVW GAGTIVTVSS AKTTPPSVYP LAPGCGDITG SSVTLGCLVK 150  
 GYFPESVTVT WNSGSLSSV HTFPALLQSG LYTMSSSVTV PSSTWFSQTV 200  
 TCSVAHPASS TVVDKLEPS GPISTINPCP PCKECKKCPA PNLEGGPSVF 250  
 IFPPNIKDV L MISLTPKVT VVVDVSEDDF DVQISWVFN VEVHTAQQT 300  
 HREDYNSTIR VVSTLPIQHQ DWMSGKEFKC KVNNDLFPSP IERTISKIKG 350  
 LVRAFQVYIL PPPAEQLSRK DVSLTCLVVG FNPGDISVEW TSNHGLEENY 400  
 KDTAPVLDSG GSYFIYSKLN MKTSKWEKTD SFSCNVRHEG LKNYYLKKTI 450  
 SRSPGK 456

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 QIVLTQSPAI MSASPGEKVT ITCSASSSVS YMNWFQKFG TSPKLIWYST 50  
 SNLASGVPAR FSGSGSGTSY SLTISRMEAE DAATYYCQQR SSVYNTFVGG 100  
 TKLEIKRADA APTVSIFFPS SEQLTSGGAS VVCFLNFFYP KDINVKWKID 150  
 GSERQNGVLN SWTDQDSKDS TYSMSSTLTL TKDEYERHNS YTCEATHKTS 200  
 TSPIVKSFNR NEC 213

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 147"-202" 270"-330" 376"-434"  
 22"-96" 147"-202" 270"-330" 376"-434"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-87" 133'-193"  
 23'-87" 133'-193"

Inter-H-L (CH1 11-CL 126) 135"-213" 135"-213"  
 Inter-H-H (h 12, h 15, h 18, h 21) 229"-229" 232"-232" 235"-235" 238"-238"  
 N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 306, 306"

**benzhydrocodonum**

benzhydrocodone

4,5 $\alpha$ -epoxy-3-methoxy-17-methyl-6,7-didehydromorphinan-6-yl  
 benzoate  
*analgesic*

benzhydrocodone

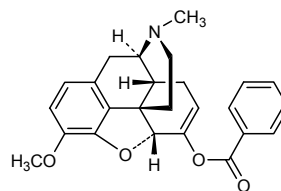
benzoate de 4,5 $\alpha$ -époxy-3-méthoxy-17-méthyl-  
 6,7-didéhydromorphinan-6-yle  
*analgésique*

benzhydrocodona

benzoato de 4,5 $\alpha$ -epoxi-17-metil-3-metoxi-6,7-dideshidromorfinan-  
 6-ilo  
*analgésico*

C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>4</sub>

1259440-61-3

**bradaniclinum**

bradanicline

N-[(2S,3R)-2-[(pyridin-3-yl)methyl]-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl]-  
 1-benzofuran-2-carboxamide  
*acetylcholine receptor agonist*

bradanicline

N-[(2S,3R)-2-(pyridin-3-ylmethyl)-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl]-  
 1-benzofurane-2-carboxamide  
*agoniste des récepteurs cholinergiques*

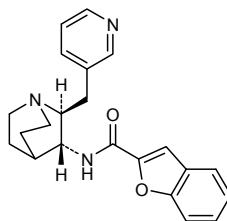


bradaniclina

*N*-[[(2*S*,3*R*)-2-(piridin-3-ilmetil)-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-il]-1-benzofurano-2-carboxamida  
*agonista de los receptores colinérgicos*

C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

639489-84-2



**briciclibum**  
briciclib

2-methoxy-5-(((*E*)-2-(2,4,6-trimethoxyphenyl)ethenyl)sulfonyl)methyl)phenyl dihydrogen phosphate  
*antineoplástico*

briciclib

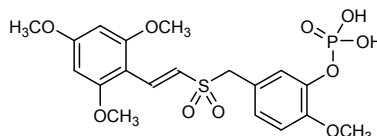
dihidrogenofosfato de 2-métoxi-5-([2-(2,4,6-trimétoxiyénil)éthényl]sulfonyl)méthyl)phényle  
*antineoplasique*

briciclib

dihidrógenofosfato de 2-metoxi-5-([2-(2,4,6-trimetoxifenil)etenil]sulfonyl)metil)fenilo  
*antineoplástico*

C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>O<sub>10</sub>PS

865783-99-9



**brontictuzumabum #**  
brontictuzumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* NOTCH1 (Notch 1, Translocation-associated notch-1, TAN-1,TAN1)], humanized monoclonal antibody;  
gamma2 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-24\*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 (122-219), hinge (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)],(135-214')-disulfide with lambda light chain (1'-215') [humanized V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV7-46\*01 (83.20%) -IGLJ2\*01 [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens* IGLC7\*01 (110'-215'))]; dimer (223-223":224-224":227-227":230-230")-tetrakisulfide  
*immunomodulator, antineoplástico*

brontictuzumab immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* NOTCH1 (Notch 1, notch-1 associé aux translocations, TAN-1,TAN1)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma2 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-24\*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 (122-219), charnière (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)], (135-214')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-215') [V-LAMBDA humanisé (*Homo sapiens* IGLV7-46\*01 (83.20%) - IGLJ2\*01) [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens* IGLC7\*01 (110'-215')]; dimère (223-223":224-224":227-227":230-230")-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

brontictuzumab inmunoglobulina G2-lambda, anti-[NOTCH1 de *Homo sapiens* (Notch 1, notch-1 asociado a las translocaciones, TAN-1,TAN1)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma2 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-24\*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 (122-219), bisagra (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)], (135-214')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-215') [V-LAMBDA humanizada (*Homo sapiens* IGLV7-46\*01 (83.20%) - IGLJ2\*01) [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens* IGLC7\*01 (110'-215')]; dímero (223-223":224-224":227-227":230-230")-tetraakisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1447814-75-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKI SCVSGYTLR GYIEWVRQA PGKGLEWIGQ 50  
ILPGTGRNTY NEKFKGRVTM TADTSTDYAY MELSSLRSED TAVYYCARFD 100  
GNYGYAMDY WQGGTTVTVS SASTKGFVSF PLAPCSRSTS ESTAAALGLCV 150  
KDYFFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSNFGTQ 200  
TYTCNVDPKPT SNTKVDKTVK RKCCVCEPCP PAPPVAGPSV FLFPKPKDPT 250  
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTF 300  
RVVSVLTVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTIKTK GPREFQVYV 350  
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTPEPLDS 400  
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNYHTQKS LSLSPGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QAVVTQEPFL TVSPGGTVTL TCRSSTGAVT TSNYANWFQQ KPGQAPRTLI 50  
GDTNNAAPGV PARFSGSLLG GKAALTLGSA QPEDEAEYVC ALWYNSHNWVF 100  
GGGKLTIVLG QPKAAPSVTL FPPSSEELQA NKATLVCLVS DFYPGAVTVA 150  
WKADGSPVKV GVETTKPSKQ SNNKYAASSY LSLTPEQWKS HRSYSCRVT 200  
EGSTVEKTVV PAECS 215

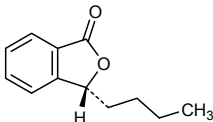
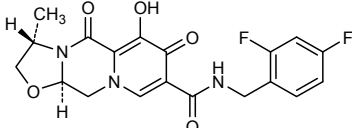
## Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 261-321 367-425  
22"-96" 148"-204" 261"-321" 367"-425"  
Intra-L (C23-C104) 22'-90' 137'-196'  
22"'-90"" 137"'-196""  
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-214' 135"-214"  
Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 223-223" 224-224" 227-227" 230-230"  
Possible other H-L and H-H crosslinks  
Inter-H-L 223-214' 223"-214"  
Inter-H-H 135-224" 135"-224 227-227" 230-230"  
Possible other H-L and H-H crosslinks  
Inter-H-L 135-214' 223"-214"  
Inter-H-H 223-135" 224-224" 227-227" 230-230"

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

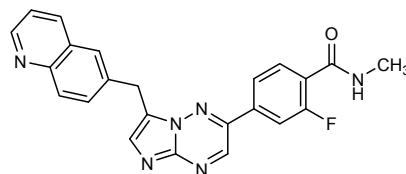
**butylphthalidum**  
butylphthalide

*rac*-3-butyl-2-benzofuran-1(3*H*)-one  
*antioxiđant*

butylphthalide	<i>rac</i> -3-butyl-2-benzofuran-1(3 <i>H</i> )-one <i>antioxydant</i>	
butilftalida	<i>rac</i> -3-butil-2-benzofuran-1(3 <i>H</i> )-ona <i>antioxydante</i>	
	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	6066-49-5
		and enantiomer et énantiomère y enantiómero
<b>cabotegravirum</b>		
cabotegravir	(3 <i>S</i> , 11 <i>aR</i> )- <i>N</i> -[(2,4-difluorophenyl)methyl]-6-hydroxy-3-methyl-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11 <i>a</i> -hexahydrooxazolo[3,2- <i>a</i> ]pyrido[1,2- <i>d</i> ]pyrazine-8-carboxamide <i>antiviral</i>	
cabotégravir	(3 <i>S</i> , 11 <i>aR</i> )- <i>N</i> -[(2,4-difluorophényl)méthyl]-6-hydroxy-3-méthyl-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11 <i>a</i> -hexahydrooxazolo[3,2- <i>a</i> ]pyrido[1,2- <i>d</i> ]pyrazine-8-carboxamide <i>antiviral</i>	
cabotegravir	(3 <i>S</i> , 11 <i>aR</i> )- <i>N</i> -[(2,4-difluorofenil)metil]-6-hidroxi-3-metil-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11 <i>a</i> -hexahidrooxazolo[3,2- <i>a</i> ]pirido[1,2- <i>d</i> ]pirazina-8-carboxamida <i>antiviral</i>	
	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>	1051375-10-0
		
<b>capmatinibum</b>		
capmatinib	2-fluoro- <i>N</i> -methyl-4-{7-[(quinolin-6-yl)methyl]imidazo[1,2- <i>b</i> ][1,2,4]triazin-2-yl}benzamide <i>tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic</i>	
capmatinib	2-fluoro- <i>N</i> -méthyl-4-{7-[(quinoléin-6-yl)méthyl]imidazo[1,2- <i>b</i> ][1,2,4]triazin-2-yl}benzamide <i>inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique</i>	
capmatinib	2-fluoro- <i>N</i> -metil-4-{7-[(quinolein-6-il)metil]imidazo[1,2- <i>b</i> ][1,2,4]triazin-2-il}benzamida <i>inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico</i>	

C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>FN<sub>6</sub>O

1029712-80-8



**cefilavancinum**  
cefilavancin

(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-chloro-1,3-thiazol-4-yl)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*<sub>a</sub>,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoethyl)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-trideoxy-3-*C*-methyl- $\alpha$ -*L*-lyxo-hexopyranosyl)- $\beta$ -*D*-glucopyranosyl]oxy]-10,19-dichloro-7,22,28,30,32-pentahydroxy-6-[(*N*-methyl-*D*-leucyl)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tetradecahydro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-dietheno-23,36-(iminomethano)-13,16:31,35-dimetheno[1,6,9]oxadiazacyclohexadecino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazacyclotetracosine-26-carboxamido]propoxy)imino)acetamido]-8-oxo-3-[(pyridin-1-ium-1-yl)methyl]-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate antibiotic

céfilavancine

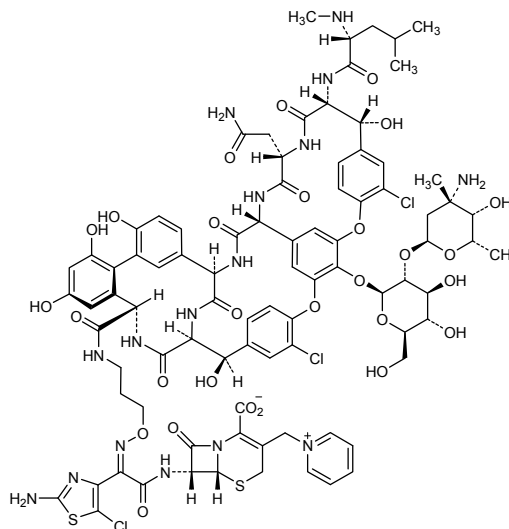
(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-chloro-1,3-thiazol-4-yl)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*<sub>a</sub>,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoethyl)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-trideoxy-3-*C*-methyl- $\alpha$ -*L*-lyxo-hexopyranosyl)- $\beta$ -*D*-glucopyranosyl]oxy]-10,19-dichloro-7,22,28,30,32-pentahydroxy-6-[(*N*-methyl-*D*-leucyl)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tétradécahydro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-diéthéno-23,36-(iminométhano)-13,16:31,35-diméthéno[1,6,9]oxadiazacyclohexadécino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazacyclotétracosine-26-carboxamido]propoxy)imino)acétamido]-8-oxo-3-[(pyridin-1-ium-1-yl)méthyl]-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ène-2-carboxylate antibiotique

cefilavancina

(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-cloro-1,3-tiazol-4-il)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*<sub>a</sub>,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoetil)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-tridesoxi-3-*C*-metil- $\alpha$ -*L*-lixo-hexopiranosil)- $\beta$ -*D*-glucopiranosil]oxi]-10,19-dicloro-7,22,28,30,32-pentahidroxi-6-[(*N*-metil-*D*-leucil)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tetradecahidro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-dieteno-23,36-(iminometano)-13,16:31,35-dimeteno[1,6,9]oxadiazaciclohexadecino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazaciclotetracosina-26-carboxamido]propoxi)imino)acetamido]-8-oxo-3-[(piridin-1-io-1-il)metil]-5-tia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-eno-2-carboxilato antibiótico

C<sub>87</sub>H<sub>95</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>16</sub>O<sub>28</sub>S<sub>2</sub>

722454-12-8

**cerdulatinibum**

cerdulatinib

4-(cyclopropylamino)-2-({4-[4-(ethanesulfonyl)piperazin-1-yl]phenyl}amino)pyrimidine-5-carboxamide  
 tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

cerdulatinib

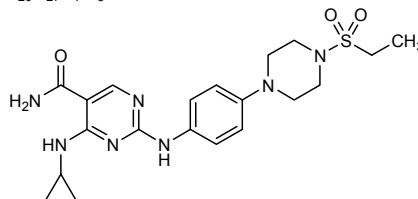
4-(cyclopropylamino)-2-({4-[4-(éthanesulfonyl)pipérazin-1-yl]phényl}amino)pyrimidine-5-carboxamide  
 inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

cerdulatinib

4-(ciclopropilamino)-2-({4-[4-(etanosulfonil)piperazin-1-il]fenil}amino)pirimidina-5-carboxamida  
 inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C<sub>20</sub>H<sub>27</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>S

1198300-79-6

**cerliponasum alfa #**

cerliponase alfa

immature human tripeptidyl-peptidase 1 (cell growth-inhibiting gene 1 protein, lysosomal pepstatin-insensitive protease, TPP-1, EC 3.4.14.9), 544 residues protein, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa  
 enzyme

cerliponase alfa	tripeptidyl-peptidase 1 humaine immature (protéine du gène 1 inhibitrice du développement cellulaire, protéase lysosomiale non contrôlée par la pepstatine, TPP-1, EC 3.4.14.9), protéine de 544 résidus, produite par des cellules ovariennes de hamster chinois, forme glycosylée alfa <i>enzyme</i>
cerliponasa alfa	tripeptidil-peptidasa 1 humana inmadura (proteína del gen 1 inhibidora del desarrollo celular, proteasa lisosomal no controlada por la pepstatina, TPP-1, EC 3.4.14.9), proteína de 544 restos, producida por células ováricas de hamster chino, forma glicosilada alfa <i>enzima</i>

C<sub>2657</sub>H<sub>4042</sub>N<sub>734</sub>O<sub>793</sub>S<sub>11</sub>

151662-36-1

## Sequence / Séquence / Secuencia

```

SYSPEFDQRR TLPPGWVSLG RADPEEELS L TFALRQONVE RLSELVQAVS 50
DPSSPYQYKY LTLNVADLV RPSPLTLHTV QKWLAAAGAQ KCHSVITQDF 100
LTCWLSIRQA ELLLFGAEPH HYVGGPTETH VVRSPHPYQL PQALAFHVDF 150
VGGLHRFPPT SSLRQRPEPQ VTGTVGLHLG VTPSVIRKRY NLTSQDVGSG 200
TSNNSQACAQ FLEQYFHDS D LAQFMRLFGG NFAHQASVAR VVGQQGRGRA 250
GIEASLDVQY LMSAGANIST WVYSSPGRHE GQEPFLQWLM LLSNESALPH 300
VHTVSYGDDE DSLSSAYIQR VNTELMKAAA RGLTLLFASG DSGAGCWSVS 350
GRHQFRPTFP ASSPYVTVG GTSFQEPFLI TNEIVDYISG GGFNSVFPFP 400
SYQEEAVTKF LSSSPHLPPS SYFNASGRAY PDVAALSDGY WVVSNRVPIP 450
WVSGTASATP VEGGILSLIN EHRILSGRPP LGFLNPRLYQ QHGAGLFDVT 500
RGCHESCLDE EVEGQGFCSG PGWDVPTGWG TPNFPALLKT LLNP 544

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
92-103 346-507 503-518Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-191 Asn-203 Asn-267 Asn-294 Asn-424

**dagrocoratum**  
dagrocorat

(4bS,7R,8aR)-4b-benzyl-7-hydroxy-N-(2-methylpyridin-3-yl)-7-(trifluoromethyl)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahydrophenanthrene-2-carboxamide  
*glucocorticoid receptor agonist, anti-inflammatory*

dagrocorat

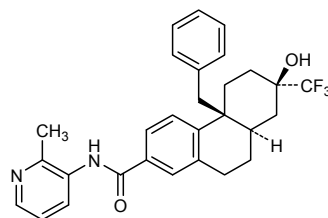
(4bS,7R,8aR)-4b-benzyl-7-hydroxy-N-(2-méthylpyridin-3-yl)-7-(trifluorométhyl)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahydrophénanthrène-2-carboxamide  
*agoniste des récepteurs aux glucocorticoïdes, anti-inflammatoire*

dagrocorat

(4bS,7R,8aR)-4b-bencil-7-hidroxi-N-(2-metilpiridin-3-il)-7-(trifluorometil)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahidrofenantreno-2-carboxamida  
*agonista de los receptores de glucocorticoides, antiinflamatorio*

C<sub>29</sub>H<sub>29</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

1044535-52-5



**dalazatidum**

dalazatide

a 37-residue, synthetic peptide derivative of the *Stichodactyla* toxin: O-phosphono-L-tyrosyl-2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]acetyl[potassium channel toxin kappa-stichotoxin-Shela *Stoichactis helianthus* (Caribbean sea anemone)] peptidamide  
*immunomodulator*

dalazatide

peptide synthétique de 37 acides aminés dérivé de la toxine extraite de *Stichodactyla*: O-phosphono-L-tyrosyl-2-[2-(2-aminoéthoxy)éthoxy]acétyl[toxine kappa du canal potassique-stichotoxine-Shela *Stoichactis helianthus* (anémone de mer des Antilles)] peptidamide  
*immunomodulateur*

dalazatida

péptido sintético de 37 aminoácidos derivado de la toxina extraída de *Stichodactyla*: O-fosfono-L-tirosil-2-[2-(2-aminoetoxi)etoxi]acetil[toxina kappa del canal de potasio-stichotoxina-Shela *Stoichactis helianthus* (anémone del Mar de las Antillas)] peptidamida  
*immunomodulador*

C<sub>184</sub>H<sub>296</sub>N<sub>57</sub>O<sub>55</sub>PS<sub>7</sub>

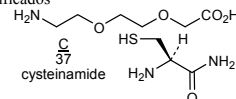
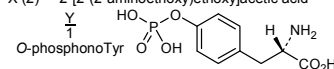
1081110-69-1

Sequence / Séquence / Secuencia

YXRSCIDTIP KSRCTAFQCK HSMKYRLSFC RKTCTGTC 37Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
5-37 14-30 19-34

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

X (2) 2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]acetic acid

**dapaconazolium**

dapaconazole

1-[*rac*-2-(2,4-dichlorophenyl)-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]methoxy]ethyl]-1*H*-imidazole  
*antifungal*

dapaconazole

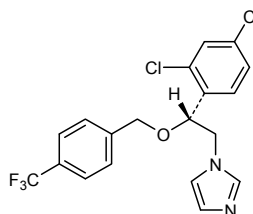
1-[*rac*-2-(2,4-dichlorophényl)-2-[4-(trifluorométhy)phényl]méthoxy]éthyl]-1*H*-imidazole  
*antifongique*

dapaconazol

1-[*rac*-2-(2,4-diclorofenil)-2-[4-(trifluorometil)fenil]metoxi]etil]-1*H*-imidazol  
*antifúngico*

C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

1269726-67-1

and enantiomer  
et énantiomère  
y enantiómero

**defactinibum**

defactinib

*N*-methyl-4-({4-({[3-(*N*-methylmethanesulfonamido)pyrazin-2-yl]méthyl)amino)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl)amino)benzamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

défactinib

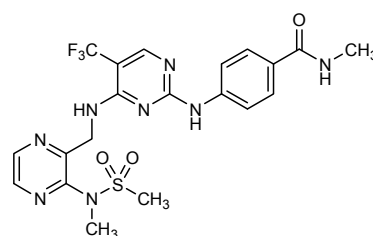
*N*-méthyl-4-({4-({[3-(*N*-méthylméthanesulfonamido)pyrazin-2-yl]méthyl)amino)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl)amino)benzamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

defactinib

*N*-metil-4-({4-({[3-(*N*-metilmetanesulfonamido)pirazin-2-il]metil)amino)-5-(trifluorometil)pirimidin-2-il)amino)benzamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>20</sub>H<sub>21</sub>F<sub>3</sub>N<sub>8</sub>O<sub>3</sub>S

1073154-85-4

**denintuzumabum mafodotinum #**

denintuzumab mafodotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin F conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV4-31\*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (107'-213')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 4 cysteinyl, to monomethylauristatin F (MMAF), via a noncleavable maleimidocaproyl (mc) linker  
For the *mafodotin* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".  
*immunomodulator, antineoplastic*

dénintuzumab mafodotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine F, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV4-31\*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (107'-213')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure; conjugué, sur 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine F (MMAF), via un linker maléimidocaproyl (mc) non clivable  
Pour la partie *mafodotine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".  
*immunomodulateur, antinéoplasique*



denintuzumab mafodotina

inmunoglobulina G1-kappa conjugada con la auristatina F, anti-[CD19 de *Homo sapiens* (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV4-31\*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-213)-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro; conjugado, en 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina F (MMAF), mediante un conector maleimidocaproil (mc) no escindible  
La fracción *mafodotina*, pueden encontrarla en el documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1399672-02-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLQESGPG LVKPSQTLTL TCTVSGGSIS TSGMGVGVIR QHPGKGLEWI 50  
 GHIWDDDKR YNPALKSRVT ISVDTSKNQF SLKLSSTVTA DTAVIYCARM 100  
 ELWSYFDYW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPPTVS WNSGALTSV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPEPK 250  
 KDTLMISRTPEVTCVVVDVSDHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLNQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSRDE LTRKQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400  
 LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFCV MHEALHNYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCSASSSVS YMHYQQKPG QAPRLLIYDT 50  
 SKLASGIPAR FSGSGSGTDF TLTISLSLEPE DVAVYYCFQG SVYPTFGQG 100  
 TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWVKD 150  
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSSTLT SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200  
 SSPVTKSFNR GEC 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-97 147-203 264-324 370-428  
 22"-97" 147"-203" 264"-324" 370"-428"  
 Intra-L (C23-C104) 23"-87" 133"-193"  
 23"-87" 133"-193"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) \* 223-213' 223"-213"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) \* 229-229" 232-232"

\*Two inter-chain disulfide bridges are not present on average, the antibody being conjugated at an average of 4 drug linkers, each bound to a cysteinyl via a thioether bond  
 \*Deux des ponts disulfure inter-chaines ne sont pas présents en moyenne, l'anticorps étant conjugué à une moyenne de 4 linker-principe actif, chacun via une liaison thioéther.  
 \* Faltan dos puentes disulfuro intercatenarios por estar el anticuerpo conjugado, con sendos enlaces tioéter, a una media de 4 conectores de principio activo.

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 300, 300"

**dianhydrogalactitol**  
 dianhydrogalactitol

*meso*-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-yl]-2-[(2*S*)-oxiran-2-yl]ethane-1,2-diol  
*DNA alkylating agent, antineoplastic*

dianhydrogalactitol

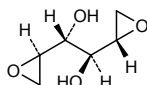
*més*o-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-yl]-2-[(2*S*)-oxiran-2-yl]éthane-1,2-diol  
*agent alkylant l'ADN, antinéoplasique*

dianhidrogalactitol

*meso*-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-yl]-2-[(2*S*)-oxiran-2-yl]etano-1,2-diol  
*alquilante del ADN, antineoplásico*

C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

23261-20-3



**diclofenaci etalhyaluronas**

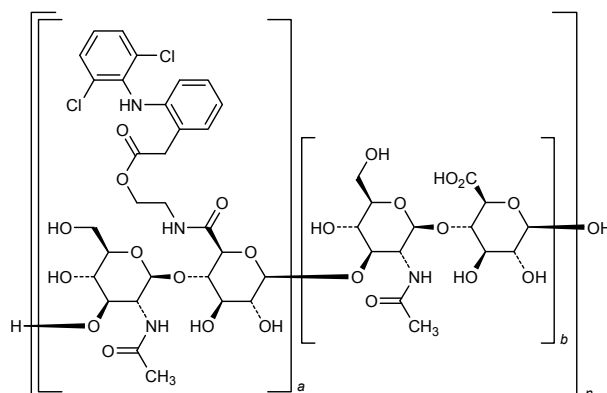
diclofenac etalhyaluronate

hyaluronic acid partly amidified with 2-(2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl)acetyloxy)ethanamine  
*anti-inflammatory*

étalhyaluronate de diclofénac

acide hyaluronique partiellement amidifié par la 2-(2-[(2,6-dichlorophényl)amino]phényl)acétyloxy)éthanamine  
*anti-inflammatoire*

etalhialuronato de diclofenaco

ácido hialurónico parcialmente amidificado por 2-(2-[(2,6-diclorofenil)amino]fenil)acetiloxi)etanamina  
*antiinflamatorio* $(C_{30}H_{35}Cl_2N_3O_{12})_a(C_{14}H_{21}NO_{11})_b \cdot nH_2O$  1608089-20-8**diridavumabum #**

diridavumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[influenza A virus hemagglutinin HA2 subunit (H1, H2, H5, H6, H8 and H9 subtypes)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*03) [8.8.14](1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450)(122-450)), (224-216')-disulfide with lambda2 light chain(1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (92.90%) -IGLJ2\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide*immunomodulator, antiviral*

diridavumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[sous-unité HA2 de l'hémagglutinine du virus de la grippe A (sous-types H1, H2, H5, H6, H8 et H9)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*03) [8.8.14](1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450)(122-450)), (224-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda2 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (92.90%) -IGLJ2\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antiviral*

diridavumab

immunoglobulina G1-lambda2, anti-[subunidad HA2 de la hemaglutinina del virus de la gripe A (sub-tipos H1, H2, H5, H6, H8 y H9)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6\*03 [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450) (122-450)], (224-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda2 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (92.90%) -IGLJ2\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dímero (230-230":233-233")-bisulfuro  
*inmunomodulador, antiviral*

1393659-46-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
EVQLVESGAE VKKPGSSVKV SCKASGGFPR SYAISWVRQA PGQGPPEWGG 50  
IIPFIFGTTKY APKFQGRVTI TADDFAGTVY MELSSLRSED TAMYCAKHM 100  
GYQVRETM DV WGRGFTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150  
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSV TVPSSSLGTQ 200  
TYICNVNHPK SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPFK 250  
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350  
QVYTLPPSR EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP 400  
VLDSDGSEFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCL VMHEALHNYH TQKSLSLSPG 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
QSVLTQPPSV SAAPGQKVTI SCSGSSSNIG NDYVSWYQQQL PGTAPKLLIY 50  
DNNKRPSGIP DRFSGSKSGT SATLGLTGLQ TGDEANYICA TWDRRPTAYV 100  
VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150  
VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200  
THEGSTVEKT VAPTECS 217

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429  
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"  
Intra-L (C23-C104) 22"-89" 139"-198"  
22"-89" 139"-198"  
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-216' 224"-216"  
Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
H CH2 N84.4:  
301, 301"

Other post-translational modifications  
Autres modifications post-traduccionnelles  
Otras modificaciones post-traduccionales  
Lacking H chain C-terminal lysine (CHS K2>del)

**eflapeggrastimum #**  
eflapeggrastim

human granulocyte colony-stimulating factor and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative, produced in *Escherichia coli*:  
 $N^{\alpha,1}, N^{1,9}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] des-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-serine(C>S)]human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin) (1-174)-peptide and des-(1-8)-human immunoglobulin G4 Fc fragment (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-peptide dimer (11'-11'")-disulfide  
*granulocyte colony stimulating factor*

éflapégrastim

le facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain et le dimère du fragment Fc de l'IgG4 humaine, produits par *Escherichia coli*, reliés par un radical substituant dérivé du polyéthylène glycol:  
 $N^{\alpha,1}, N^{1,9}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] dès-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-sérine(C>S)]facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain (G-CSF, pluripoéitine) (1-174)-peptide et (11'-11'")-disulfure du dimère de dès-(1-8)-fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-peptide  
*facteur de stimulation des colonies de granulocytes*

eflapegrastim

producto de la unión, mediante un radical derivado del polietilenglicol, del factor estimulante de colonias de granulocitos humano y el dímero del fragmento Fc de la IgG4 humana, producidos por *Escherichia coli*.

$N^{a,1},N^{1-9}$ -[ $\omega$ -(oxipropano-1,3-diil)- $\alpha$ -(propano-1,3-diil)poli(oxietileno)] des-(1-L-alanina,37-39)-[18-L-serina(C>S)]factor estimulante de colonias de granulocitos humano (G-CSF, pluripoyetina (1-174)-péptido y (11'-11'')-disulfuro del dímero de des-(1-8)-fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-péptido

*factor estimulante de las colonias de granulocitos*

1384099-30-2

Human G-CSF derivative sequence / Séquence dérivée du G-CSF humain / Secuencia derivada de G-CSF humano

```
TPLGPASSLP QSFLLKSLAQ VRKIQDGAALQEKLCATYK LCHPEELVLL 50
GHSLGIPWAP LSSCPSQALQ LAGCLSQLHS GLFLYQGLLQ ALEGISPELQ 100
PTLDTLQLDV ADFATTIWQQ MEELGMAPAL QPTQGAMPAP ASAFQRRAGG 150
VLVASHLQSF LEVSYRVLRH LAQP 174
```

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4

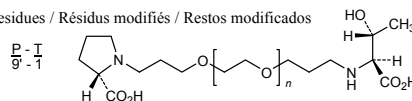
```
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPV VTCVVVDVDSQ 50''
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TRNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVPL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
EGNVFSCVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''
```

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4

```
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPV VTCVVVDVDSQ 50''
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TRNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVPL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
EGNVFSCVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
11'-11'' 36-42 43'-103' 43''-103'' 64-74 149'-207' 149''-207''

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



**efmoroctocogum alfa #**  
efmoroctocog alfa

recombinant DNA derived (1-742)-(1637-2332)-human blood coagulation factor VIII fusion protein with immunoglobulin G1 Fc domain fragment, produced in HEK293H cells, glycoform alfa: des-(743-1636)-human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component) fusion protein with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (1444-6':1447-9'')-bisdisulfide with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide  
*blood coagulation factor*

efmoroctocog alfa

(1-742)-(1637-2332)-facteur VIII de coagulation humaine protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1, produite dans les cellules HEK293H à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa:

dès-(743-1636)-facteur VIII de coagulation humaine (facteur antihémophilique, composé procoagulant) protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (1444-6':1447-9'')-bisdisulfure avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide  
*facteur de coagulation sanguine*

efmoroctocog alfa

(1-742)-(1637-2332)-factor VIII de coagulación humano proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1, producida en las células HEK293H a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa:

des-(743-1636)-factor VIII de coagulación humano (factor antihemofílico, componente procoagulante) proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido (1444-6':1447-9')-bisdisulfuro con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido

*factor de coagulación sanguínea*

1270012-79-7

## Fusion protein / Protéine de fusion / Proteína de fusión

ATTRRYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPF NTSVVYKKTLL 50  
 FVEFTDHLFN IAKPRPPWMM LLGPTIQAEV YDTVVI TLKN MASHPVSLHA 100  
 VGVSYWKASE GAHYDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVMQV LKENGPMASD 150  
 PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGS LAKEKTO TLHKFILLFA 200  
 VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPGLIGCHR 250  
 KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLL 300  
 MDLGGFLLCF HISSHQHDGM EAYKVDSCP EEPQLRMKNN EEAEDYDDDL 350  
 TDSEMDVVRF DDDNSPFSFIQ IRSVAKKHFK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400  
 APDDRYSKQ YLNNGPQRIG RKYKVRFMA YTDFTFKTRE AIQHESGILG 450  
 PLLYGEVGD TLLIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRLPLYSRR LPKGVKHLKD 500  
 FPILPGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYYSFVNME RDLASGLIGP 550  
 LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYL TEN IQRFLPNPAG 600  
 VQLEDPEFQA SNIMHSINGY VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS 650  
 VFFSGYTFKH KMYVEDTLTL PFFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700  
 GMTALLKVS CDKNTGDYIE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNPVVLK 750  
 RHQREITRT LQSDQEBID DDTISVEMKK EDFDIYDEDE NQSPRSFQK 800  
 TRHYFIAAVE RLWDYGMSSS PHVLRNRAQS GSVPFQKVV FOEFTDGSFT 850  
 QPLYRGELNE HGLLLGPYIR AEVEDNIMVT FRNQASRPYS FYSSLISYEE 900  
 DQRGAEPK NFKVPEKTKT YFWKQHHMA PTKDEFDCKA WAYFSDVDLE 950  
 KDVHSGLIGP LLVCHTNTLN PAHGRQVTQ EFALFFTI FD ETKSWYFTEN 1000  
 MERNCRAPCN IQMEDPTFKE NYRFHAINGY IMDTLPGLVM AQDQIRRYWL 1050  
 LSMGSNENIH SIHFSGHVFT VRKKEEYKMA LYNLYPGVFE TVEMLPSKAG 1100  
 IWRVECLIGE HLHAGMSTLF LVYSNKCQTP LGMASGHIRD FQITASGQVG 1150  
 QWAPKLARLH YSGSINAWST KEFFSWIKVD LLAPMIIHGI KTQGARQKFS 1200  
 SLYISQFIIM YSLDGKWKQT YRGNSTGTLM VFFGNVDSG IKHNI FNPP1 1250  
 IARYIRLHPT HYSIRSLTRM ELMGCDLNSC SMPLGMEKA ISDAQITASS 1300  
 YFTNMFATWS PSKARLHLQG RSNAWRPQVN NPKEWLQVDF QKTMKVTGVT 1350  
 TQGVKSLTS MYVKEFLISS SODGHQWTLF FQNGKVKVFO GNQDSFTPVV 1400  
 NSLDPPLLTR YLRHFPQSWV HQIALRMEVL GCEAQDLYDK THTCCPCPAP 1450  
 ELLCGPSVFL FPKPKDTLM ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VKFNWYVDGV 1500  
 EVHNAKTKPR EEQYNSTYRV VSVLTVLHQD WLNKKEYKCK VSNKALPAP1 1550  
 EKTISKARGQ PREPQVYTLF PPSRDELTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAWEWE 1600  
 SNGQPENNYK TTPPVLDSDG SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV FSCSVMEAL 1650  
 HNHYTKSLS LSPG 1664

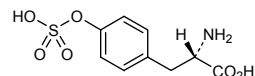
## Immunoglobulin Fc fragment / fragment Fc d'immunoglobuline / fragmento Fc de inmunoglobulina

DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED 50'  
 PEVTKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDNLNGKEYK 100'  
 CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT LPPSRDELTK NQVSLTCLVK 150'  
 GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLD DGSFPLYSKL TVDKSRWQQG 200'  
 NVFSCSVME ALHNHYTKS LSLSPG 226'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 6'-1444 9'-1447 41'-101' 147'-205' 153-179 248-329 528-554  
 630-711 938-964 1005-1009 1127-1275 1280-1432 1479-1539 1585-1643

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

Y  
 346, 718, 719, 723, 770, 786  
 O-sulfo Tyr



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
 Asn-41 Asn-77' Asn-239 Asn-916 Asn-1224 Asn-1515

**emactuzumabum #**  
emactuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (colony stimulating factor 1 receptor, CSF-1R, CSF-1-R, macrophage colony-stimulating factor 1 receptor, c-fms, FMS, CD115)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (CH1 (117-214), hinge (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (107'-213')]; dimer (225-225":228-228")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

## émactuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (récepteur du facteur 1 stimulant de colonies, CSF-1R, CSF-1-R, récepteur du facteur 1 stimulant des colonies de macrophages, c-fms, FMS, CD115)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-446) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (CH1 (117-214), charnière (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)],(219-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (107'-213')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

## emactuzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (receptor del factor 1 estimulante de colonias, CSF-1R, CSF-1-R, receptor del factor 1 estimulante de colonias de macrófagos, c-fms, FMS, CD115)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-446) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (CH1 (117-214), bisagra (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (107'-213')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1448221-67-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYDISWVRQA PGQGLEWMGV 50  
IWTGDTNYA QKLQGRVMT TDTSTSTAYM ELRSLRSDDT AVYICARDQR 100  
LYFDVWGQGT TTVVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150  
EPVTVSWSNG ALTSQGVHTEP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTLQTYICN 200  
VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KHTCCPECPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250  
MISRTPTEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300  
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTIKAKG QPREPOVYTL 350  
PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSTDAVEW ESNQPEPNY KTTFPVLDSD 400  
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
DIQMTQSPFS LSASVGRVIT ITCRASEDVN TYVSWYQQK GKAPKLLIYA 50  
ASNRYTGVPS RFSGSGSGTD FTLTISLQF EDFATYYCQQ SFSYPTFGQG 100  
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWVKD 150  
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLT SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200  
SSPVTKSFNR GEC 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
Intra-H (C23-C104) 22"-95" 143"-199" 260"-320" 366"-424"  
22"-95" 143"-199" 260"-320" 366"-424"  
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 133"-193"  
23"-88" 133"-193"  
Inter-H-L (h 5-CL 126) 219-213' 219"-213"  
Inter-H-H (h 11, h 14) 225-225" 228-228"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
H CH2 N84.4:  
296, 296"

<p><b>emibetuzumabum #</b> emibetuzumab</p>	<p>immunoglobulin G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor receptor, HGFR, scatter factor receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-Met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)], humanized monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-441) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i>IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123&gt;T (110) (1-115)), IGHG4*01 (CH1 (116-213), hinge S10&gt;P (223) (214-225), CH2 F1.3&gt;A (229), L1.2&gt;A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2&gt;del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (109'-215')]; dimer (221-221":224-224")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i></p>
<p>émibétuzumab</p>	<p>immunoglobuline G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion, récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-Met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-441) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i>IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123&gt;T (110) (1-115)), IGHG4*01 (CH1 (116-213), charnière S10&gt;P (223) (214-225), CH2 F1.3&gt;A (229), L1.2&gt;A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2&gt;del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (109'-215')]; dimère (221-221":224-224")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
<p>emibetuzumab</p>	<p>inmunoglobulina G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MET (proto-oncogén met, receptor del factor de crecimiento de hepatocitos, HGFR, receptor del factor de dispersión, receptor del HGF/SF, receptor proteína-tirosina kinaasa c-Met, carcinoma papilar de células renales 2, RCCP2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-441) [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i>IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123&gt;T (110) (1-115)) , IGHG4*01 (CH1 (116-213), bisagra S10&gt;P (223) (214-225), CH2 F1.3&gt;A (229), L1.2&gt;A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2&gt;del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (109'-215')]; dímero (221-221":224-224")-bisdisulfuro <i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>

## 1365287-97-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT DYYMHWVRQA PGQGLEWMGR 50  
 VNPNRRTTY NQKPEGRVTM TTDTSSTAY MELRSLRSDDD TAVYYCARAN 100  
 WLDYWGQGT VIVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150  
 PVTVSWNSGA LTVSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSSS LGTKTYTCNV 200  
 DHKPSNTKVD KRVESKYGPP CPPCPAPEAA GGPSVFLFPP KPKDTLMISR 250  
 TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NQYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTYRVVSV 300  
 LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE PQVYTLPPSQ 350  
 EEMTKNQVSL TCVLGKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTFP PVLDSGDSFF 400  
 LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNN YTQKSLSLSL G 441

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPFSS LSASVGRDRT ITCVSSSSVS SIYLNHWYQQK PGKAPKLLIY 50  
 STSNLASGVP SRFSGSGSGT DFTLTISLQ PEDFATYICQ VYSGYFLTFG 100  
 GGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150  
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TSKADYKHK KVAACEVTHQ 200  
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 142-198 256-316 362-420  
 22"-96" 142"-198" 256"-316" 362"-420"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-89' 135'-195'  
 23"'-89"" 135"'-195""  
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 129-215' 129"-215"  
 Inter-H-H (h 8, h 11) 221-221" 224-224"

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

H CH2 N84.4:  
 292, 292"

Other post-translational modifications  
 Autres modifications post-traduccionnelles  
 Otras modificaciones post-traduccionales  
 Lacking H chain C-terminal lysine (CHS K2>del)

**enadenotucirevum #**

enadenotucirev

chimeric oncolytic adenovirus Ad3/Ad11p containing two deletions in the viral genome in the E3 region (2444 bp) and in the E4 region (24 bp) and 197 non-homologous nucleotides in the E2B region  
*antineoplastic*

énadénotucirev

adénovirus chimérique oncolytique Ad3/Ad11p contenant deux suppressions dans le génome viral, dans la région E3 (2444 pb) et dans la région E4 (24 pb) et 197 nucléotides non-homologues dans la région E2B  
*antineoplasique*

enadenotucirev

adenovirus quimérico oncolítico Ad3/Ad11p que contiene dos deleciones en el genoma viral, en la región E3 (2444 pb) y en la región E4 (24 pb) y 197 nucleótidos no-homólogos en la región E2B  
*antineoplásico*

## 1402042-02-7

**enceniclinum**

encenicline

*N*-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-chloro-1-benzothiophene-2-carboxamide  
*acetylcholine receptor agonist*

encénicline

*N*-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-chloro-1-benzothiophène-2-carboxamide  
*agoniste des récepteurs cholinergiques*

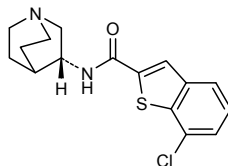
enceniclina

*N*-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-il]-7-cloro-1-benzotiofeno-2-carboxamida  
*agonista de los receptores colinérgicos*



C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>OS

550999-75-2

**esuberaprostum**

esuberaprost

(+)-4-((1R,2R,3aS,8bS)-2-hydroxy-1-((1E,3S,4S)-3-hydroxy-4-methyloct-1-en-6-yn-1-yl)-2,3,3a,8b-tetrahydro-1H-cyclopenta[b][1]benzofuran-5-yl)butanoic acid  
*platelet aggregation inhibitor*

ésubéraprost

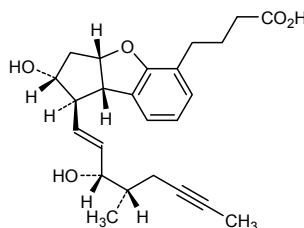
(+)-acide 4-((1R,2R,3aS,8bS)-2-hydroxy-1-((1E,3S,4S)-3-hydroxy-4-méthyloct-1-én-6-yn-1-yl)-2,3,3a,8b-tétrahydro-1H-cyclopenta[b][1]benzofuran-5-yl)butanoïque  
*antiagrégant plaquettaire*

esuberaprost

(+)-ácido 4-((1R,2R,3aS,8bS)-2-hidroxi-1-((1E,3S,4S)-3-hidroxi-4-metiloct-1-en-6-in-1-il)-2,3,3a,8b-tetrahidro-1H-ciclopenta[b][1]benzofuran-5-il)butanoico  
*inhibidor de la agregación plaquetaria*

C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>O<sub>5</sub>

94132-88-4

**evofosfamidum**

evofosfamide

(1-methyl-2-nitro-1H-imidazol-5-yl)methyl *N,N'*-bis(2-bromoethyl)phosphorodiamidate  
*alkylating agent, antineoplastic*

évofofamide

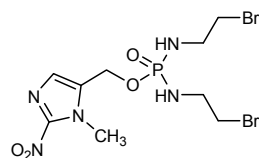
*N,N'*-bis(2-bromoéthyl)phosphorodiamidate de (1-méthyl-2-nitro-1H-imidazol-5-yl)méthyle  
*agent alkylant, antinéoplasique*

evofosfamida

*N,N'*-bis(2-bromoetil)fosforodiamidato de (1-metil-2-nitro-1H-imidazol-5-il)metilo  
*alquilante, antineoplásico*

$C_9H_{16}Br_2N_5O_4P$ 

918633-87-1



**ferricum maltolum**  
ferric maltol

tris(2-methyl-4-oxo-κO-4H-pyran-3-olato-κO)iron(III)  
*antianaemic*

maltol ferrique

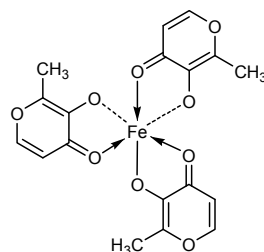
tris(2-méthyl-4-oxo-κO-4H-pyran-3-olato-κO)fer(III)  
*antianémique*

maltol férrico

tris(2-metil-4-oxo-κO-4H-piran-3-olato-κO)hierro(III)  
*antianémico*

 $C_{18}H_{15}FeO_9$ 

33725-54-1



**filociclovirum**  
filociclovir

2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hydroxymethyl)cyclopropylidene]methyl]-  
1,9-dihydro-6H-purin-6-one  
*antiviral*

filociclovir

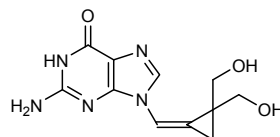
2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hydroxyméthyl)cyclopropylidène]méthyl]-  
1,9-dihydro-6H-purin-6-one  
*antiviral*

filociclovir

2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hidroximetil)ciclopropilideno]metil]-  
1,9-dihidro-6H-purin-6-ona  
*antiviral*

 $C_{11}H_{13}N_5O_3$ 

632325-71-4



**firivumabum #**

firivumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[influenza A virus hemagglutinin HA], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*03 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (83.20%) -IGKJ3\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antiviral*

firivumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[hémagglutinine HA du virus de la grippe A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*03 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (83.20%) -IGKJ3\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antiviral*

firivumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[hemagglutinina HA del virus de la gripe A], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*03 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (83.20%) -IGKJ3\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antiviral*

1443004-15-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKMPGSSVKV SCKTSGVFFS SHAIWVRQA PGQGLEWGG 50  
 ISFMFGTTHY AQKFGQGRVTI TADQSTTTAY MELTSLTSED TAVVYCARDG 100  
 AGSYYPLNWF DPWQGGLTIVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150  
 LVRDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200  
 TQTYICNVNH KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGFSPVFLFP 250  
 PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDEPKV FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300  
 QYNSTYRVVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKARGQPR 350  
 EPQVYTLPPS RDELTKNQVLS LKCLVKGFPY SDAIAEWESN GPENNYKTT 400  
 PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQGGNVFS CSVMHEGLHN HYTKKSLSL 450  
 PGK 453

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASENIW NNLAWYQQKQ GPAPRLLISG 50  
 ASTGATGVPS RFRGSGSRTE FTLTISSLQS EDFAIYFCQQ YNSWRPTFGP 100  
 GTKVEIKRIV AAPSIVIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNPFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 267-327 373-431  
 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"  
 Intra-L (C23-C104) 23-88" 134'-194"  
 23'''-88''' 134'''-194'''  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 226-214' 226"-214"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 232-232" 235-235"

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

H CH2 N84.4:  
 303, 303"

**fosdagrocoratum**

fosdagrocorat

(2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-benzyl-7-[(2-méthylpyridin-3-yl)carbamoyle]-2-(trifluorométhyl)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahydrophénanthrène-2-yle dihydrogène phosphate  
*glucocorticoïde récepteur agoniste, anti-inflammatoire*

fosdagrocorat

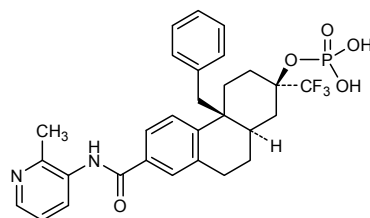
dihydrogénophosphate de (2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-benzyl-7-[(2-méthylpyridin-3-yl)carbamoyle]-2-(trifluorométhyl)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahydrophénanthrène-2-yle  
*agoniste des récepteurs des glucocorticoïdes, anti-inflammatoire*

fosdagrocorat

dihidrógenofosfato de (2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-benzil-7-[(2-metilpiridin-3-il)carbamoil]-2-(trifluorometil)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahidrofénantren-2-ilo  
*agonista de los receptores de glucocorticoïdes, antiinflamatorio*

C<sub>29</sub>H<sub>30</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>P

1044535-58-1

**funapidum**

funapide

(3'*S*)-1'-[[5-(trifluorométhyl)furan-2-yl]méthyl]-2*H*,6*H*-spiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxole-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-one  
*analgésique, inhibiteur des canaux sodiques*

funapide

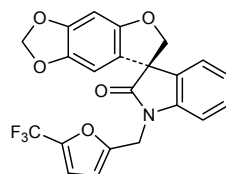
(3'*S*)-1'-[[5-(trifluorométhyl)furan-2-yl]méthyl]-2*H*,6*H*-spiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxole-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-one  
*analgésique, inhibiteur des canaux sodiques*

funapide

(3'*S*)-1'-[[5-(trifluorometil)furan-2-il]metil]-2*H*,6*H*-espiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxol-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-ona  
*analgésico, inhibidor de los canales de sodio*

C<sub>22</sub>H<sub>14</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>5</sub>

1259933-16-8

**furaprevirum**

furaprevir

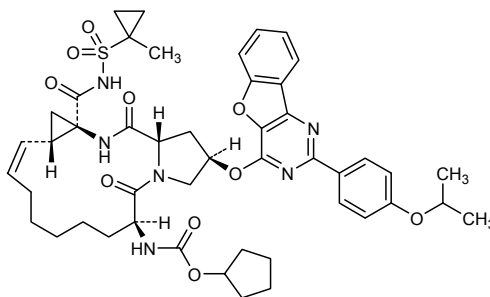
cyclopentyl ((2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-méthylcyclopropane-1-sulfonamido)carbonyl]-2-[(2-{4-[(propan-2-yl)oxy]phényl}benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)oxy]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadécahydrocyclopropa[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadécin-6-yl)carbamate  
*antiviral*

furaprévir  
 {(2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-méthylcyclopropane-1-sulfonamido)carbonyl]-2-[(2-{4-[(propan-2-yl)oxy]phényl}benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)oxy]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadécahydrocyclopropa[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadécin-6-yl)carbamate de cyclopentyle  
*antiviral*

furaprevir  
 {(2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-metilciclopropano-1-sulfonamido)carbonil]-2-[(2-{4-[(propan-2-il)oxi]fenil}benzofuro[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oxi]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadecahidrociclopropa[e]pirrolo[1,2-*a*][1,4]diazaciclopentadecin-6-il)carbamato de ciclopentilo  
*antiviral*

C<sub>47</sub>H<sub>56</sub>N<sub>6</sub>O<sub>10</sub>S

1435923-88-8



**gedatolisibum**  
 gedatolisib

*N*-(4-{[4-(diméthylamino)piperidin-1-yl]carbonyl}phényl)-*N'*-(4-[4,6-di(morpholin-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl]phényl)jürea  
*antineoplastico*

gedatolisib

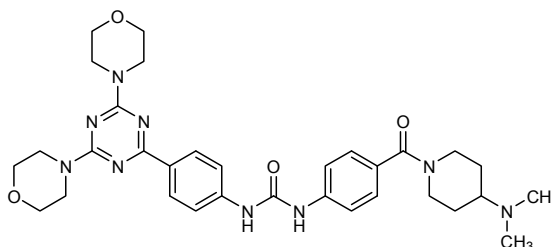
*N*-(4-{[4-(diméthylamino)pipéridin-1-yl]carbonyl}phényl)-*N'*-(4-[4,6-di(morpholin-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl]phényl)jüree  
*antineoplasique*

gedatolisib

*N*-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]carbonil}fenil)-*N'*-(4-[4,6-di(morfolin-4-il)-1,3,5-triazin-2-il]fenil)ürea  
*antineoplásico*

C<sub>32</sub>H<sub>41</sub>N<sub>9</sub>O<sub>4</sub>

1197160-78-3



**glasdegibum**  
glasdegib

*N*-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-yl)-1-méthylpiperidin-4-yl]-*N'*-(4-cyanophényl)urea  
*antineoplastique*

glasdegib

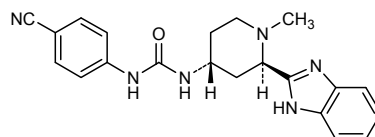
*N*-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-yl)-1-méthylpiperidin-4-yl]-*N'*-(4-cyanophényl)urée  
*antineoplastique*

glasdegib

*N*-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-*N'*-(4-cianofenil)urea  
*antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O

1095173-27-5



**idasanutlinum**  
idasanutlin

4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-chloro-2-fluorophényl)-4-(4-chloro-2-fluorophényl)-4-cyano-5-(2,2-diméthylpropyl)pyrrolidine-2-carboxamido]-3-méthoxybenzoïque acid  
*antineoplastique*

idasanutline

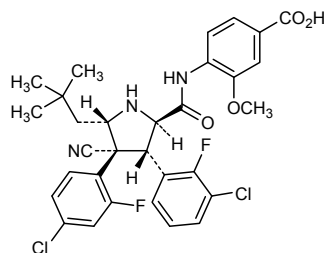
acide 4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-chloro-2-fluorophényl)-4-(4-chloro-2-fluorophényl)-4-cyano-5-(2,2-diméthylpropyl)pyrrolidine-2-carboxamido]-3-méthoxybenzoïque  
*antineoplastique*

idasanutlina

ácido 4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-cloro-2-fluorofenil)-4-(4-cloro-2-fluorofenil)-4-ciano-5-(2,2-dimetilpropil)pirrolidina-2-carboxamido]-3-metoxibenzoico  
*antineoplásico*

C<sub>31</sub>H<sub>29</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

1229705-06-9



<b>imalumabum #</b> imalumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> MIF (macrophage migration inhibitory factor, glycosylation-inhibiting factor, GLIF, GIF)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-448) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
imalumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> MIF (facteur inhibiteur de la migration des macrophages, facteur inhibant la glycosylation, GLIF, GIF)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-448) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
imalumab	immunoglobulina G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> MIF (facteur inhibidor de la migración de macrófagos, factor inhibidor de la glicosilación, GLIF, GIF)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i> ; cadena pesada gamma1 (1-448) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena kappa (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i>

1430205-07-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS IYSMNWVROA PGKGLEWVSS 50
IGSSGGTTY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAGSQ 100
WLYGMDVWGQ GTTVTVSSAS TKGPSVFLPA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FFAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKRVKPKS CDKLTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPSPREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTPPVLD 400
SDGSFPLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYTQK SLSLSPGK 448

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRSSQRI TLNHWYQQKPK GKAFLKLLIFV 50
ASHSQSGVPS RFRGSGSETD FTLTISGLQP EDSATYYCQQ SFWTPLTFFG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY BREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426

22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"

Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'

23"'-88"' 134"'-194"'

Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-214' 221"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

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

H CH2 N84.4:

298, 298"

**indoximodum**

indoximod

1-methyl-D-tryptophan  
*immunomodulator, antineoplastic*

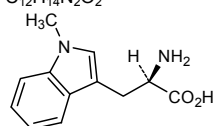
indoximod

1-méthyl-D-tryptophane  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

indoximod

1-metil-D-triptófano  
*immunomodulador, antineoplásico*C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

110117-83-4

**irbinitinibum**

irbinitinib

N<sup>6</sup>-(4,4-dimethyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)-N<sup>4</sup>-[3-methyl-4-  
([1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-7-yloxy)phenyl]quinazoline-4,6-diamine  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

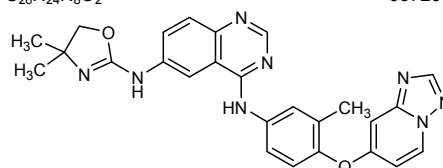
irbinitinib

N<sup>6</sup>-(4,4-diméthyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)-N<sup>4</sup>-[3-méthyl-4-  
([1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-7-yloxy)phényl]quinazoline-4,6-diamine  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

irbinitinib

N<sup>6</sup>-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooxazol-2-il)-N<sup>4</sup>-[3-metil-4-([1,2,4]triazolo[1,5-  
a]piridin-7-iloxi)fenil]quinazolina-4,6-diamina  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*C<sub>26</sub>H<sub>24</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

937263-43-9

**lemborexantum**

lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[2-(4-dimethylpyrimidin-5-yl)oxy]methyl]-  
2-(3-fluorophenyl)-*N*-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide  
*orexin receptor antagonist*

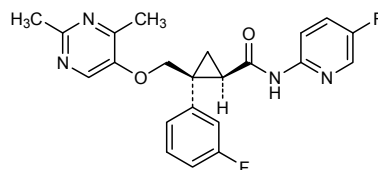
lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[2-(4-diméthylpyrimidin-5-yl)oxy]méthyl]-  
2-(3-fluorophényl)-*N*-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide  
*antagoniste du récepteur de l'orexine*

lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[2-(4-dimetilpirimidin-5-il)oxi]metil]-2-(3-fluorofenil)-  
*N*-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropanocarboxamida  
*antagonista del receptor de la orexina*C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

1369764-02-2





**lenzilumabum #**

lenzilumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (colony stimulating factor 2 (granulocyte-macrophage), granulocyte-macrophage colony stimulating factor, GM-CSF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

lenzilumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (facteur 2 stimulant de colonies (granulocyte-macrophage), facteur stimulant des colonies de granulocytes et macrophages, GM-CSF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

lenzilumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (factor 2 estimulante de colonias (granulocitos-macrófagos), factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos, GM-CSF)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*03 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (85.40%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1229575-09-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKFGASVKV SCKASGYSFT NYYIHWVRQA PGQRLEWMGW 50  
 INAGNGNTRY SQKFGQGRVTI TRDTSASTAY MELSSLRSED TAVYCVRRQ 100  
 RFPYYFDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
 YFPEFVTVSW NSGALTSQGVH TFPAVLQSSG LYSLSVTVV PSSLGTQTY 200  
 ICNVNHHKPSN TKVDRKVEPK SCDKTHCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250  
 DTLMSRTPPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPPEQYNS 300  
 TYRIVVSLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPEKTIISK AKGQPREPQV 350  
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVVL 400  
 DSDGSEFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNYHTQ KLSLSLSPGK 449

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSVSEGERAT LSCRASQSVG TNVAWYQKQP QQAPRVLIYS 50  
 TSSRATGTD RFSGSGSGTD FTLTISRLEP EDFAVVYCCQ FNKSPFTFGG 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVEFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHKH VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 146-202 263-323 369-427  
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
 23"'-88'" 134"'-194'"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 222-214' 222"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) 228-228" 231-231"

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

H CH2 N84.4:

299, 299"

<b>lonoctocogum alfa #</b> lonoctocog alfa	recombinant DNA derived B domain deleted single-chain human blood coagulation factor VIII, produced in Chinese hamster ovary (CHO) D944 cells, glycoform alfa: des-(765-1652)-human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component) <i>blood coagulation factor</i>
lonoctocog alfa	facteur VIII de coagulation humain dont le domaine B a été supprimé, chaîne unique, produit par les cellules ovariennes de hamsters chinois (CHO) D944 à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa; dés-(765-1652)-facteur VIII de coagulation humain (facteur antihémophilique, composé procoagulant) <i>facteur de coagulation sanguine</i>
lonoctocog alfa	factor VIII de coagulación humano al que se ha suprimido el dominio B, monocatenario, producido por células ováricas de hamster chino (CHO) D944 a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa; des-(765-1652)-factor VIII de coagulación humano (factor antihemofílico, componente procoagulante) <i>factor de coagulación sanguínea</i>

1388129-63-2

## Sequence / Séquence / Secuencia

```

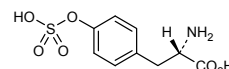
ATTRYYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPP NTSVYKTKL 50
FVEFTDHLFN IAKPRPPWMM LLGPTIQAEV YDTVVITLKN MASHPVSLHA 100
VGVSYWKASE GAEYDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150
PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA 200
VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPGLIGCHR 250
KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISF ITFLTAQTL 300
MDLGQFLLCF HISSHQHDGM EAYVKVDSDF EEPQLRMKNN EEAEDYDDDL 350
TDSEMDVVRV DDDNSPFSFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400
APDDRSYKSO YLNNGPQRIG RYKVKVRFMA YDDETFKTR EAIQHEGSLG 450
PLLYGEVGDV LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRLPLYSRR LPKGVKHLKD 500
FPILPGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYSSSFVNM RDLASGLIGP 550
LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVDF ENRSWYLTEN IQRFLNPNAG 600
VQLEDPEFQA SNIMHSINGY VFDLSQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS 650
VFFSGYTFKH KMYVEDTLTL PFFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700
GMTALLKVS CDKNTGDIYF DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHP 750
TRQKQFNATT IPENTTLQSD QEEIDYDDTI SVMKKEDEF IYDENENSP 800
RSFQKTRHY FIAAVERLWD YGMSSEPHVL RNRAQSGSVP QFKKVVQEF 850
TDGSTQPLY RGELNEHLGL LGPYIRAEVE DNIMVTFRNQ ASRPYSFYSS 900
LISYEEDQRQ GAEPKKNFVK PNETKTYFWK VQHHMAPTKD EFDCKAWAYF 950
SDVDLEKDVH SGLIGLLVVC HTNLTNPAHG RQVTVQEFAL FFTIFDETKS 1000
WYFTENMERN CRAPCNIQME DPTFKENYRF HAINGYIMDT LPGLVMAQDQ 1050
RIRWYLLSMG SNENIHSIH FSGHVFTVRK EYKMALYNL YPGVFETVEM 1100
LPSKAGIWRV ECLIGEHLHA GMSTLFLVYS NKQCTPLGMA SGHIRDFQIT 1150
ASGQYQWAP KLARLHYSGS INAWSTKEPF SWIKVDLLAP MIHGKIQG 1200
ARQKFSLSYI SQFIIMYSLD GKKWQTYRGN STGTLMVFFG NVDSSGKHN 1250
IFNPPIARY IRLHPTHYSI RSTLRMELMG CDLNSCSMPL GMESKAISDA 1300
QITASSYFTN MFATWSPSKA RLHLQGRSNA WRPQVNNPKE WLQVDFQTM 1350
KVTGVTQGV KSLLTSMYVK EFLISSQDG HQWTLFFQNG KVKVFGQND 1400
SFTPVVNSLD PFLLTRYLRI HPQSWVHQIA LRMEVLGCEA QDLY 1444

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
153-179 248-329 528-554 630-711 944-970 1011-1015 1133-1281 1286-1438

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

Y  
346-718-719-723-776-792  
O-sulfoTyr



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-41 Asn-239 Asn-757 Asn-764 Asn-922 Asn-1230  
Glycosylation site (Q) / Site de glycosylation (Q) / Posición de glicosilación (Q)  
Ser-743

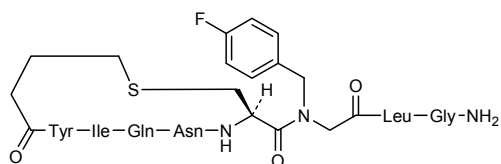
<b>lulizumabum pegolum #</b> lulizumab pegol	immunoglobulin V-kappa pegylated, anti-[ <i>Homo sapiens</i> CD28 (TP44, T cell specific surface glycoprotein CD28)], humanized monoclonal antibody; V-kappa domain (1-107) [humanized V-KAPPA ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginyl (108); conjugated via a linker of the maleimide group (thioether bond with cysteinyl 86 (70)) to two linear chains of methoxy polyethylene glycol 20 (mPEG20) <i>immunomodulator</i>
lulizumab pégol	immunoglobuline V-kappa pégylé, anti-[ <i>Homo sapiens</i> CD28 (TP44, glycoprotéine de surface CD28 spécifique des cellules T)], anticorps monoclonal humanisé; domaine V-kappa (1-107) [V-KAPPA humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginyl (108); conjugué via un linker du groupe maléimide (liaison thioéther avec cystéinyl 86 (70)) à deux chaînes linéaires de méthoxy polyéthylène glycol 20 (mPEG20) <i>immunomodulateur</i>
lulizumab pegol	immunoglobulina V-kappa pegilada, anti-[ <i>Homo sapiens</i> CD28 (TP44, glicoproteína de superficie CD28 específico de células T)], anticuerpo monoclonal humanizado; dominio V-kappa (1-107) [V-KAPPA humanizado ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginil (108); conjugado mediante conector del grupo maleimida (unión tioéter con cisteinil 86 (70)) con dos cadenas lineales de metoxi polietilen glicol 20 (mPEG20) <i>immunomodulador</i>
	1421830-13-8
	DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASRPW FLEWYQQKPK GKAPKLLIYF 50 TSRLRHGVPS RFGSGSGTCT FTLTISSLQPEDFATYYCLQ NVANPATFSQ 100 GTKVEIKR 108
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-L (C23-C104) 23-88
	Pegylation site / Site de pegylation / Posición de pegilación D86>C: 70
<b>lumretuzumabum #</b> lumretuzumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH ( <i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01(CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)],(223-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [humanized V-KAPPA ( <i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (114'-220')]; dimer (229-229":232-232")-bisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>

lumrétuzumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> ERBB3 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB3, HER3)], anticorps monoclonal humanisé;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i>IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01(CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2&gt;del (449)) (121-449)], (223-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (114'-220')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure</p> <p><i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
lumretuzumab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> ERBB3 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB3, HER3)], anticuerpo monoclonal humanizado;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2&gt;del (449)) (121-449)], (223-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [V-KAPPA humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (114'-220')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro</p> <p><i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>
	1448327-63-6
	<p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <p>QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFR SSIYSWVRQA PGQGLEWMGW 50          IYAGTGSFSY NQKLGQRVTM TDTSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARHR 100          DYYSNSLTYW GQCTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150          DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200          YICNVNPKPS NTKVDKKEVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250          KDTLMI SRTPEVTCVVVDVSD HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300          STYRVVSVLT VLHQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350          VYTLPPSRDE LTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKRTTTPV 400          LDSDSGFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSVCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <p>DIVMTQSPFDS LAVSLGERAT INCKSSQSVL NSGNQKNYLT WYQQKPGQPP 50          KLLIYWASTR ESGVPDRFSG SGSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYYCQSDYSY 100          PYTFGQGTCL EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFPYPREA 150          KVQWKVDNAL QSGNSQESVTEQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200          EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <p>Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428          22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"</p> <p>Intra-L (C23-C104) 23'-94' 140"-200"          23"-94" 140"-200"</p> <p>Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-220' 223"-220"          Inter-H-H (h 11, h 14) 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> <p>Enriched in bisected non-fucosylated oligosaccharides          Enrichi en oligosaccharides non-fucosylés bisectés          Enriquecido con oligosacáridos bisecados no fucosilados</p> <p>Other post-translational modifications          Autres modifications post-traductionnelles          Otras modificaciones post-traduccionales          Lacking H chain C-terminal lysine (CHS K2&gt;del)</p>
<b>merotocinum</b> merotocin	<p>N-(4-sulfanylbutanoyl)-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-glutaminyll-L-asparaginyll-L-cysteinyl-N-[(4-fluorophenyl)methyl]glycyl-L-leucylglycinamide cyclic (1-5)-thioether</p> <p><i>oxytocin receptor agonist</i></p>

mérotocine	(1-5)-thioéthercyclique du <i>N</i> -(4-sulfanylbutanoyl)-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-glutaminyll-L-asparaginyll-L-cystéinyl- <i>N</i> -[(4-fluorophényl)méthyl]glycyl-L-leucylglycinamide <i>agoniste des récepteurs de l'oxytocine</i>
merotocina	(1-5)-tioetercíclico del <i>N</i> -(4-sulfanilbutanoil)-L-tirosil-L-isoleucil-L-glutaminiil-L-asparaginiil-L-cisteiniil- <i>N</i> -[(4-fluorofenil)metil]glicil-L-leucilglicinamida <i>agonista de los receptores de la oxitocina</i>

C<sub>48</sub>H<sub>68</sub>FN<sub>11</sub>O<sub>12</sub>S

1190083-57-8



**mibenratidum**  
mibenratide

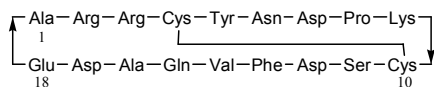
an 18 amino acid cyclic peptide largely homologous to amino acids 202-220 of the  $\beta_1$ -adrenergic receptor second extracellular loop (AR-ECII) that binds to anti- $\beta_1$ -AR pathological autoantibodies:  
cyclo(L-alanyl-L-arginyl-L-arginyl-L-cysteinyl-L-tyrosyl-L-asparaginyll-L- $\alpha$ -aspartyl-L-prolyl-L-lysyl-L-cysteinyl-L-seryl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phenylalanyl-L-valyl-L-glutaminyll-L-alanyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -glutamyl), cyclic (4-10)-disulfide  
 *$\beta_1$ -adrenergic receptor analogue*

mibenratide	peptide cyclique de 18 acides aminés largement homologue aux acides aminés 202-220 de la seconde boucle extracellulaire de l'adrénorécepteur $\beta_1$ (AR-ECII) qui se lie aux autoanticorps anti- $\beta_1$ -AR pathologiques: (4-10)-disulfure cyclique du cyclo(L-alanyl-L-arginyl-L-arginyl-L-cystéinyl-L-tyrosyl-L-asparaginyll-L- $\alpha$ -aspartyl-L-prolyl-L-lysyl-L-cystéinyl-L-séryll-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phénylalanyl-L-valyl-L-glutaminyll-L-alanyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -glutamyl) <i>analogue du récepteur <math>\beta_1</math>-adrénergique</i>
-------------	---

mibenratida	péptido cíclico de 18 aminoácidos altamente homólogo a los aminoácidos 202-220 del segundo bucle extracelular del adrenoreceptor $\beta_1$ (AR-ECII) que se une a los autoanticuerpos anti- $\beta_1$ -AR patológicos: (4-10)-disulfuro cíclico del ciclo (L-alanil-L-arginil-L-arginil-L-cisteinil-L-tirosil-L-asparaginiil-L- $\alpha$ -aspartil-L-proliil-L-lisil-L-cisteinil-L-seril-L- $\alpha$ -aspartil-L-fenilalanil-L-valil-L-glutaminil-L-alanil-L- $\alpha$ -aspartil-L- $\alpha$ -glutamil) <i>análogo del adrenoreceptor <math>\beta_1</math></i>
-------------	--

C<sub>87</sub>H<sub>129</sub>N<sub>27</sub>O<sub>30</sub>S<sub>2</sub>

1239011-83-6



**modimelanotidum**

modimelanotide

acetylhexa-L-lysyl[human melanotropin alpha (alpha-MSH)]  
*melanocortin receptor agonist*

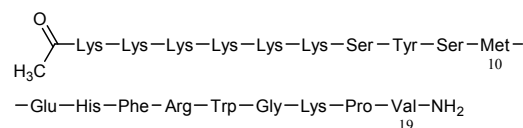
modimélanotide

acétylhexa-L-lysyl[mélanotropine alpha humaine (alpha-MSH)]  
*agoniste du récepteur de la mélanocortine*

modimelanotida

acetilhexa-L-lisil[melanotropina alfa humana (alfa-MSH)]  
*agonista del receptor de melanocortina*C<sub>113</sub>H<sub>181</sub>N<sub>33</sub>O<sub>25</sub>S

926277-68-1

**mongersenum**

mongersen

*all-P-ambo-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxycytidine*  
*treatment of immune-inflammatory disorders*

mongersen

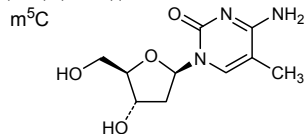
*tout-P-ambo-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadényl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxycytidine*  
*traitement des désordres inflammatoires immuns*

mongersén

*todo-P-ambo-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxicitidina*  
*tratamiento de los trastornos inflamatorios inmunes*

C<sub>200</sub>H<sub>261</sub>N<sub>69</sub>O<sub>107</sub>P<sub>20</sub>S<sub>20</sub>

1443994-46-4

(3'-5')d(P-thio)(G-T-m<sup>5</sup>C-G-C-C-C-C-T-T-C-T-C-C-m<sup>5</sup>C-G-C-A-G-C)**napabucasinum**

napabucasin

2-acetylnaphtho[2,3-*b*]furan-4,9-dione  
*antineoplastica*

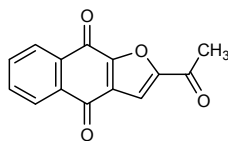
napabucasine

2-acétylnaphtho[2,3-*b*]furan-4,9-dione  
*antineoplasique*

napabucasina

2-acetilnafto[2,3-*b*]furan-4,9-diona  
*antineoplásico*C<sub>14</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>

83280-65-3

**odasvirum**

odasvir

dimethyl *N,N'*-(1,4(1,4)-dibenzenacyclohexane-1<sup>2</sup>,4<sup>2</sup>-diy)bis{1*H*-benzimidazole-5,2-diy}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahydro-1*H*-indole-2,1-diy}][(2*S*)-3-methyl-1-oxobutan-1,2-diy]}biscarbamate  
*antiviral*

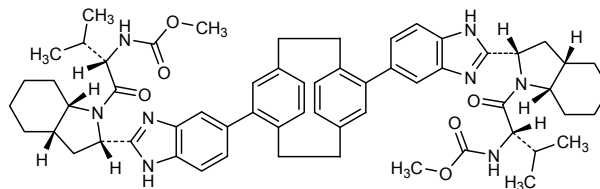
odasvir

*N,N'*-(1,4(1,4)-dibenzénacyclohexane-1<sup>2</sup>,4<sup>2</sup>-diy)bis{1*H*-benzimidazole-5,2-diy}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahydro-1*H*-indole-2,1-diy}][(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutan-1,2-diy]}biscarbamate de diméthyle  
*antiviral*

odasvir

*N,N'*-(1,4(1,4)-dibencenaciclohexafano-1<sup>2</sup>,4<sup>2</sup>-diil)bis{1*H*-benzoimidazol-5,2-diil}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahidro-1*H*-indol-2,1-diil}][(2*S*)-3-metil-1-oxobutan-1,2-diil]}biscarbamato de dimetilo  
*antiviral*C<sub>60</sub>H<sub>72</sub>N<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

1415119-52-6



<b>olipudasum alfa #</b> olipudase alfa	recombinant DNA derived des-(1-13)-human sphingomyelin phosphodiesterase (acid sphingomyelinase, EC-3.1.4.12), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa <i>enzyme</i>
olipudase alfa	dès-(1-13)-sphingomyéline phosphodiesterase humaine (sphingomyélinase acide, EC-3.1.4.12), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa <i>enzyme</i>
olipudase alfa	des-(1-13)-esfingomielina fosfodiesterasa humana (esfingomielinasa ácida, EC-3.1.4.12), producida en células ováricas de hamster chino a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa <i>enzima</i>

927883-84-9

Sequence / Séquence / Secuencia

```

HPLSPQG HPARLHRIVP RLRDVFQWGN LTCPICKGLF 50
TAINLGLKKE PNVARVGSVA IKLCNLLKIA PPAVCQSIVH LFEDDMVEVW 100
RRSVLSPSEA CGLLLGSTCG HWDIFSSWNI SLPTVPKPPP KPPSPAPGA 150
PVSRLPLRTD LHWHDYLEG TDPDCADPLC CRRGSLPPA SRPAGYNGE 200
YSKCDLPLRT LESLLSGLGF AGPFDVYWT GDIPAHVWH QTRQDLRAL 250
TTVTALVRKF LGPVVYPAV GNHESTFVNS FPPFIEGNH SSRWLYEAMA 300
KAWEPWLP AE ALRTRLRIGGF YALSPYPLR LISLNMNFC RENFWLLINS 350
TDPAGQLQWL VQELQAEEDR GDKVHIIGHI PPGHCLKSWS WNYRIVARY 400
ENTLAAQFFG HTHVDFEVEF YDEETLSRPL AVAFLAPSAT TYIGLNGYR 450
VYQIDGNYSG SSHVLDHET YILNLTQANI PGAIHQQLL YRARETYGLP 500
NTLPTAWHNL VYRMRGDMQL FQTFWFLYHK GHPPSEPCGT PCRLATLCAQ 550
LSARADSPAL CRHLMPDGSL PEAQSLWPRP LFC 583

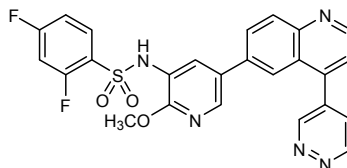
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
43-119 46-111 74-85 175-180 181-204 339-385 538-542 548-561Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-40 Asn-129 Asn-289 Asn-349 Asn-457 Asn-474

<b>omipalisibum</b> omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-methoxy-5-[4-(pyridazin-4-yl)quinolin-6-yl]pyridin-3-yl}benzenesulfonamide <i>antineoplastic</i>
omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-méthoxy-5-[4-(pyridazin-4-yl)quinoléin-6-yl]pyridin-3-yl}benzènesulfonamide <i>antinéoplasique</i>
omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-metoxi-5-[4-(piridazin-4-il)quinolein-6-il]piridin-3-il}bencenosulfonamida <i>antineoplásico</i>

C<sub>25</sub>H<sub>17</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

1086062-66-9





**orilotimodum**

orilotimod

D-γ-glutamyl-D-tryptophan  
*immunomodulator*

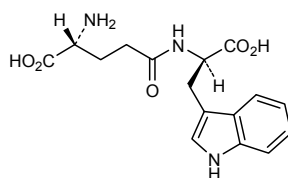
orilotimod

D-γ-glutamyl-D-tryptophane  
*immunomodulateur*

orilotimod

D-γ-glutamyl-D-triptófano  
*immunomodulador*C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>

186087-26-3

**pasotuxizumabum #**

pasotuxizumab

immunoglobulin scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folate hydrolase, prostate specific membrane antigen, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], humanized and chimeric monoclonal antibody bispecific single chain;  
 scFv anti-FOLH1 (1-243) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-11\*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14](1-121)-15-mer tris(tetraglycyl-seryl) linker (122-136) -humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.10%)-IGKJ2\*01Q120>G (236)) [6.3.9](137-243)] -6-mer seryl-tetraglycyl-seryl linker (244-249) -scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1\*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3\*01) [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tetraglycyl-seryl) linker (375-389) -humanized V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV7-43\*01(85.10%)-IGLJ3\*02 [9.3.9] (390-498))] -hexahistidine (499-504)  
*immunomodulator, antineoplastic*

pasotuxizumab

immunoglobuline scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folate hydrolase, antigène membranaire spécifique de la prostate, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique bispécifique à chaîne unique;  
 scFv anti-FOLH1(1-243) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-11\*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14](1-121)-15-mer tris(tétraglycyl-séryl) linker (122-136) - V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.10%)-IGKJ2\*01Q120>G (236)) [6.3.9](137-243)] -6-mer séryl-tétraglycyl-séryl linker (244-249) -scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1\*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3\*01) [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tétraglycyl-séryl) linker (375-389) -V-LAMBDA humanisé (*Homo sapiens* IGLV7-43\*01(85.00%)-IGLJ3\*02 [9.3.9] (390-498))] -hexahistidine (499-504)  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

## pasotuxizumab

inmunoglobulina scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folato hidrolasa, antígeno de membrana específico de la próstata, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico biespecífico monocatenario; IGHV3-11\*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.14] (1-121) -15-mer tris(tetraglicil-seril) conector (122-136) - V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.10%)-IGKJ2\*01Q120>G (236)) [6.3.9] (137-243)] -6-mer seril-tetraglicil-seril conector (244-249) - scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1\*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3\*01) [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tetraglicil-seril) conector 375-389) -V-LAMBDA humanizado (*Homo sapiens* IGLV7-43\*01(85.00%)-IGLJ3\*02 [9.3.9] (390-498))] - hexahistidina (499-504)  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1442657-12-6

```

QVQLVESGGG LVKPGESLRL SCAASGFTFS DYYMYWVRQA PGKGLEWVAI 50
ISDGGYTYTY SDIIKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLKAED TAVYYCARGF 100
PLLRHGAMDY WQQGTLVTVS SGGGSGGGG SGGGSDIQM TQSPSSLSAS 150
VGDRTVITCK ASQNVDTNVA WYQQKPGQAP KSLIYSASYR YSDVPSRFSG 200
SASGTFITLT ISSVQSEDFE TYYCQQYDSY PYTFGGGTKL EIKSGGGGSE 250
VQLVESGGGL VQPGGSLKLS CAASGFTFNK YAMNWRQAP GKGLEWVARI 300
RSKYNRYATY YADSVKDRFT ISRDSSKNTA YLQMNLLKTE DTAVYYCVRH 350
GNFGNSYISY WAYWQGTLV TVSSGGGSG GGGSGGGGSG TVVTQEPSTL 400
VSPGGTIVLT CGSSTGAVTS GNYPNWVQK PGQAPRGLIG GTKFLAPGTP 450
ARFSGSLLGG KAALTLSGVQ PEDEAEYYCV LWYSNRWVFG GGTKLTVLHH 500
HHHH

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
Intra-chain C23 C104 22-96 159-224 271-347 411-479

**peficitinibum**  
peficitinib

4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hydroxytricyclo[3.3.1.1<sup>3,7</sup>]dec-2-yl]amino]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridine-5-carboxamide  
*antineoplastic, immunomodulator*

## péficitinib

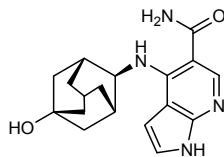
4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hydroxytricyclo[3.3.1.1<sup>3,7</sup>]déc-2-yl]amino]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridine-5-carboxamide  
*antineoplasique, immunomodulateur*

## peficitinib

4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hidroxitriciclo[3.3.1.1<sup>3,7</sup>]dec-2-il]amino]-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridina-5-carboxamida  
*antineoplásico, inmunomodulador*

C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

944118-01-8



**pegargiminasum #**  
pegargiminase

[111-glutamic acid,209-serine]arginine deiminase (ADI, arginine dihydrolase, AD) from *Mycoplasma hominis*, an average of five amino groups are amidified with 4-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]-4-oxobutanoyl, produced in *Escherichia coli* enzyme, *antineoplastic*



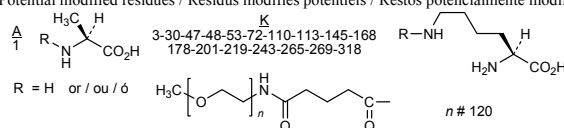
pegcrisantaspasa

L-asparaginasa recombinante derivada de *Erwinia chrysanthemi* pegilada por metoxi polietilenglicol (m-PEG-NHS) de 5kDa, producida en *Escherichia coli*:  
tetrámero  $\alpha_4$  de la L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) d'*Erwinia chrysanthemi* de la cual 10 (a) grupos amino, por término medio, de los 18 de cada monómero están amidificados por 5-[[ $\alpha$ -metilpoli(oxietileno)]amino]-5-oxopentanoilo enzima, antineoplásico

$C_{1546}H_{2510}N_{432}O_{476}S_9(C_6H_9NO_2[C_2H_4O]_n)_a$  1448590-54-2  
(monomer)

Monomer sequence / Séquence du monomère/ Secuencia del monómero  
ADKLPNIVIL ATGGTLAGSA ATGTQTGYK AGALGVDTLI NAVPEVKKLA 50  
NVKGEQFSNM ASENMTGDVV LKLSQRVNEL LARDDVDGVV ITHGTDVVEE 100  
SAYFLHLTVK SDKPVVAVAA MRPATIASAD GPMNLLAVR VAGDKQSRGR 150  
GVMVVLNDR I GSÄRYITKTN ASTLDTFFKAN EEGYLGVIIG NRIYQNRID 200  
KLHTRSVD VRGLTSLFKV DILYGYQDDP EYLYDAAIQH GVKGIVYAGM 250  
GAGSVSVRGI AGMRKAMEKG VVIVRSTRG NGIVPPDEEL PGLVSDSLNP 300  
AHARILLMLA LTRTSDPKVI QEYFHTY 327

Potential modified residues / Résidus modifiés potentiels / Restos potencialmente modificados



pegvaliasum #  
pegvaliase

pegylated, recombinant DNA derived *Anabaena variabilis* phenylalanine ammonia lyase mutein (S 503, S 565), produced in *Escherichia coli*:  
[503,565-diserine (C>S)]phenylalanine ammonia-lyase (EC 4.3.1.24) *Anabaena variabilis* in which an average of 5 lysyl residues are  $N^6$ -{6-[ $\omega$ -methoxypoly(oxyethylene)]hexanoyl} substituted enzyme

pegvaliase

mutéine (S 503, S 565) de phénylalanine ammoniac-lyase de *Anabaena variabilis*, pégylée, produite par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant:  
[503,565-disérine (C>S)]phénylalanine ammoniac-lyase (EC 4.3.1.24) de *Anabaena variabilis* dont une moyenne de 5 résidus lysyl sont  $N^6$ -{6-[ $\omega$ -méthoxypoly(oxyéthylène)]hexanoyl} substitués enzyme

pegvaliasa

muteína (S 503, S 565) de la fenilalanina amoniaco-liase de *Anabaena variabilis*, pegilada, producida en *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante:  
[503,565-diserine (C>S)]fenilalanina amoniaco-liase (EC 4.3.1.24) de *Anabaena variabilis* de cuyos restos lisil 5, por término medio, están  $N^6$ -{6-[ $\omega$ -metoxipoli(oxietileno)]hexanoil} substituidos enzima

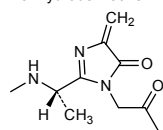
C<sub>2726</sub>H<sub>4321</sub>N<sub>763</sub>O<sub>826</sub>S<sub>20</sub> (C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>[C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O]<sub>n</sub>)<sub>a</sub> 1585984-95-7

Sequence / Séquence / Secuencia

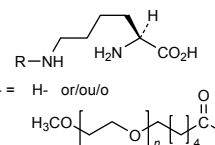
MKTL<sup>ASG</sup>SQAQ<sup>ASG</sup>SK TSSQQFSFTG NSSANVIIGN Q<sup>K</sup>LTINDVAR VARNGTLVSL 50  
 TNNTDILQGI QASCDYINNA VESGEPIYGV TSGFGGMANV AISREQASEL 100  
 QTNLVWFLKT GAGN<sup>K</sup>LPLAD VRAAML<sup>L</sup>LRAN SHMRGASGIR LELI<sup>K</sup>RMEIF 150  
 LNAGVTPYVY EFGSIGASGD LVPLSYITGS LIGLDPSPFKV DFNG<sup>K</sup>EMDAP 200  
 TALRQLNLSP L<sup>L</sup>TLLPK<sup>E</sup>GLA MMNGTSVMTG IAANCVYDTQ ILTAIANGVH 250  
 ALDIQALNGT NQSFHPFIHN SKPHPGQLWA ADQMISLLAN SQLVRDEL<sup>G</sup> 300  
<sup>K</sup>H<sup>D</sup>YRD<sup>H</sup>ELI QDRYSLRCLP QYLGPIVDGI SQI<sup>A</sup>K<sup>Q</sup>IEIE INSVTDNPLI 350  
 DVDNQASYHG GNFLGQYVGM GMDHLRYIIG LLAKHLDVQI ALLASPEFSN 400  
 GLPPSLLGNR ER<sup>K</sup>VNMGLKG LQICGNSIMP LLTFYGN<sup>S</sup>IA DRFP<sup>T</sup>HAEQF 450  
 NQ<sup>N</sup>INSQGYT SATLARRSVD IFQNYVAIAL MFGVQAVDLR TY<sup>K</sup>K<sup>T</sup>GHYDA 500  
 RASLSPATER LYS<sup>A</sup>VRHVVG Q<sup>K</sup>PTS<sup>D</sup>RPYI WNDNEQGLDE HIARISADIA 550  
 AGGVIVQAVQ DILPSLH 567

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

<sup>ASG</sup>  
167-168-169  
Dianhydroderivative



<sup>K</sup>  
10, 32, 115, 145, 195, 301,  
335, 413, 493, 494, 522  
Partly pegylated Lysyl  
Lysyl partiellement pégylé  
Lisil parcialmente pegilado



**polmacoxibum**  
polmacoxib

4-[3-(3-fluorophenyl)-5,5-dimethyl-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-yl]-  
benzenesulfonamide  
*non-steroidal anti-inflammatory*

polmacoxib

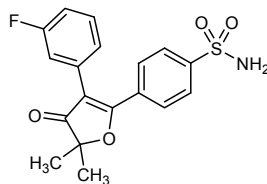
4-[3-(3-fluorophényl)-5,5-diméthyl-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-yl]-  
benzènesulfonamide  
*anti-inflammatoire non-stéroïdien*

polmacoxib

4-[3-(3-fluorofenil)-5,5-dimetil-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-il]-  
bencenosulfonamida  
*antiinflamatorio no esteroide*

C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>FNO<sub>4</sub>S

301692-76-2



**presatovirum**  
presatovir

*N*-(2-(((2*S*)-2-[5-[(3*S*)-3-aminopyrrolidin-1-yl]-6-methylpyrazolo[1,5-  
a]pyrimidin-2-yl]piperidin-1-yl]carbonyl)-  
4-chlorophenyl)methanesulfonamide  
*antiviral*

présatovir

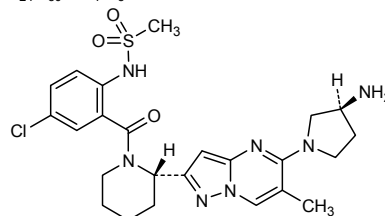
*N*-(2-(((2*S*)-2-[5-[(3*S*)-3-aminopyrrolidin-1-yl]-6-méthylpyrazolo[1,5-  
a]pyrimidin-2-yl]pipéridin-1-yl]carbonyl)-  
4-chlorophényl)méthanesulfonamide  
*antiviral*

presatovir

*N*-(2-(((2*S*)-2-[5-[(3*S*)-3-aminopirrolidin-1-il]-6-metilpirazolo[1,5-*a*]pirimidin-2-il]piperidin-1-il]carbonil)-4-clorofenil)metanosulfonamida  
*antiviral*

C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>3</sub>S

1353625-73-6

**rabacfosadinum**

rabacfosadine

diethyl *N,N'*-[({2-[2-amino-6-(cyclopropylamino)-9*H*-purin-9-yl]étoxy)méthyl}phosphinylidène)bis-L-alaninate  
*antineoplastique (veterinary use)*

rabacfosadine

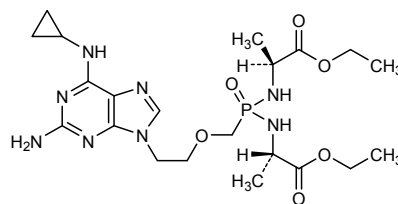
*N,N'*-[({2-[2-amino-6-(cyclopropylamino)-9*H*-purin-9-yl]éthoxy)méthyl}phosphinylidène)bis-L-alaninate de diéthyle  
*antineoplasique (usage vétérinaire)*

rabacfosadina

*N,N'*-[({2-[2-amino-6-(ciclopropilamino)-9*H*-purin-9-il]etoxi)metil}fosfinilideno)bis-L-alaninato de dietilo  
*antineoplásico (uso veterinario)*

C<sub>21</sub>H<sub>35</sub>N<sub>8</sub>O<sub>6</sub>P

859209-74-8

**rapastinelum**

rapastinel

L-threonyl-L-prolyl-L-prolyl-L-threoninamide  
*NMDA receptor partial agonist*

rapastinel

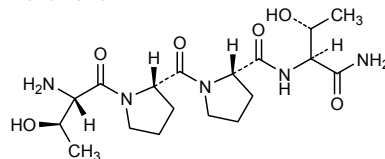
L-thréonyl-L-prolyl-L-prolyl-L-thréoninamide  
*agoniste partiel des récepteurs du NMDA*

rapastinel

L-treonil-L-proliil-L-proliil-L-treoninamida  
*agonista parcial del receptor de NMDA*

C<sub>18</sub>H<sub>31</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>

117928-94-6



**relenopridum**

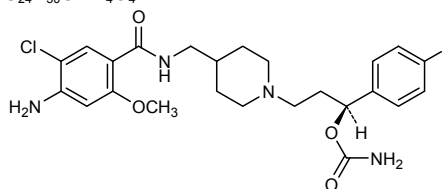
relenopride

4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoyloxy)-3-(4-fluorophenyl)propyl]-piperidin-4-yl)methyl]-5-chloro-2-methoxybenzamide

relénopride

*serotonin receptor agonist, prokinetic agent*  
4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoyloxy)-3-(4-fluorophényl)propyl]-pipéridin-4-yl)méthyl]-5-chloro-2-méthoxybenzamide  
*agoniste des récepteurs de la sérotonine, agent prokinétique*

relenoprida

4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoyloxi)-3-(4-fluorofenil)propil]-piperidin-4-il)metil]-5-cloro-2-metoxibenzamida  
*agonista de los receptores de serotonina, procinético*C<sub>24</sub>H<sub>30</sub>ClFN<sub>4</sub>O<sub>4</sub> 1221416-43-8**revelucosidasum alfa #**

revelucosidase alfa

des-(2-7)-human insulin-like growth factor II fusion protein with glycy-L-alanyl-L-prolyl-human lysosomal alpha-glucosidase (acid maltase, aglucosidase alfa) produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa  
*enzyme*

révéglucosidase alfa

dès-(2-7)-facteur II de croissance humain semblable à l'insuline, protéine de fusion avec la glycy-L-alanyl-L-prolyl-alpha-glucosidase lysosomiale humaine (maltase acide, aglucosidase alfa), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), forme glycosylée alfa  
*enzyme*

revelucosidasa alfa

des-(2-7)-factor II de crecimiento humano semejante a la insulina, proteína de fusión con la glicil-L-alanil-L-proliil-alfa-glucosidasa lisosómica humana (maltasa ácida, aglucosidasa alfa), producida por células ováricas de hamster chino (CHO), forma glicosilada alfa  
*enzima*C<sub>4735</sub>H<sub>7189</sub>N<sub>1261</sub>O<sub>1371</sub>S<sub>38</sub>

1446198-96-4

Sequence / Séquence / Secuencia

ALCGGELVDI LQFVCGDRGF YFSRPASRVV RRSRGIVEEC CFRSCDLALL 50  
 ETYCATPAKS EGAPAHGRPF RAVPTQCDVP PNSRFDCAFD KAITQEQCEA 100  
 RGCCYIPAKG GLQGAQMGP WCFPPSPYPS YKLENLSSSE MGYTATLTRT 150  
 TPTFFPKDIL TRLRLVMMET ENRLHFTIKD PANRRYEVPL ETPHVHSHRP 200  
 SPLYSVEFSE EPPGVIVHRQ LDGRVLLNTT VAPLFFADQF LQLSTSLPSQ 250  
 YITGLAEHLS PMLLSTSWTR ITLWNRDLAP TPGANLYGSH PFYLALEDGG 300  
 SAHGVLHNS NAMDVVLQPS PALSWSRSTGG ILDVYIFLGP EPKSVVQQYL 350  
 DVVGVPMFMP YWGLGFHLCR WGSSTAITR QVVENMTRAH PFLDVQWNL 400  
 DYMSRRDFT FNKDGFRDFP AMVQELHGG RRYMIVDPA ISSSGPAGSY 450  
 RPYDEGLRRG VFITNETGQP LIGKVVPGST AFPDFTNPTA LAWVEDMVAE 500  
 FHDQVPFDGM WIDMNEPSNF IRGSEDGCPN NELENPFYVP GVVGSTLQAA 550  
 TICASSHQFL STHYNLHNLV GLTEAIASHR ALVKARGTRP FVISRSTFAG 600  
 HGRYAGHTG DVVSSWEQLA SSVPEILQFN LLGVPLVGAD VCGFLGNTSE 650  
 ELCVWRWTLG AFYVPMRNNH SLLSLPQEPY SFSEPAQQAM RKALLRFLYAL 700  
 LPHLYTLFHQ AHVAGETVAR PLFLEFPKDS STWTVDHQLL WGEALLITPV 750  
 LQAGRAEVTG YFPLGTWYDL QTVPIEALGS LPPPPAAPRE PAHSEGGQV 800  
 TLPAPLDTIN VHLRAGYIIP LQGPGLTTE SRQQPMALAV ALTRKGGEARG 850  
 ELFWDDGESL EVLERGAYTQ VIFLARNTTI VNELVRVTSE GAGLQLQKVT 900  
 VLGVATAPQQ VLSNGVPVSN FTYSPTKVL DICVLLMGE QFLVSWC 947

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
3-41 15-54 40-45 77-103 87-104 98-122 528-553 642-653 933-947Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-135 Asn-228 Asn-465 Asn-487 Asn-647 Asn-877 Asn-920

**revusiranum**

revusiran

[(2*S*,4*R*)-1-{30-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-14,14-bis[16-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-5,11-dioxo-2,16-dioxo-6,10-diazahexadecyl]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxo-13,20,24-triazatriacontanoyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl]methyl hydrogen 2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroguanilyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylate duplex with 2'-O-methyl-*P*-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroguanilyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridine  
*inhibitor of amyloid fibril deposition*

révusiran

duplex de l'hydrogéno-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroguanilyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylate de [(2*S*,4*R*)-1-{30-(2-acétamido-2-déoxy-β-D-galactopyranosyl)-14,14-bis[16-(2-acétamido-2-déoxy-β-D-galactopyranosyl)-5,11-dioxo-2,16-dioxo-6,10-diazahexadécyl]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxo-13,20,24-triazatriacontanoyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl]méthyle, avec le 2'-O-méthyl-*P*-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroguanilyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridine  
*inhibition du dépôt de fibrilles amyloïdes*



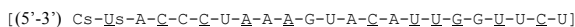
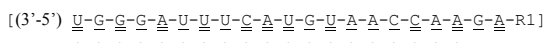
revusirán

dúplex del hidrógeno-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilato de [(2*S*,4*R*)-1-{30-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-14,14-bis[16-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-5,11-dioxo-2,16-dioxa-6,10-diazahexadecil]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxa-13,20,24-triazatriacontanoil]-4-hidropirrolidin-2-il]metilo, con el 2'-O-metil-*P*-tiocitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoro-*P*-tiouridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilina

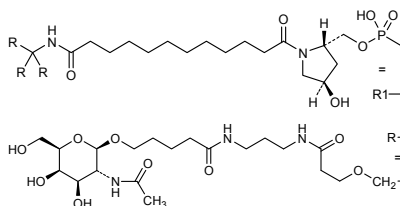
*inhibidor del depósito de fibrillas de amiloide*

C<sub>517</sub>H<sub>676</sub>F<sub>22</sub>N<sub>171</sub>O<sub>314</sub>P<sub>43</sub>S<sub>2</sub>

1438322-82-7



Legend  
 X = 2'-deoxy-2'-fluoro  
 X = 2'-O-methyl  
 - = -PO<sub>2</sub>H-  
 s = -POSH-

**ribociclibum**

ribociclib

7-cyclopentyl-*N,N*-dimethyl-2-[[5-(piperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine-6-carboxamide  
*antineoplástico*

ribociclib

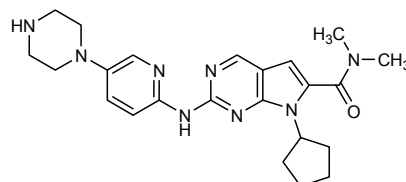
7-cyclopentyl-*N,N*-diméthyl-2-[[5-(pipérazin-1-yl)piridin-2-yl]amino]-7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidine-6-carboxamide  
*antineoplásique*

ribociclib

7-ciclopentil-*N,N*-dimetil-2-[[5-(piperazin-1-il)piridin-2-il]amino]-7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidina-6-carboxamida  
*antineoplástico*

C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>N<sub>8</sub>O

1211441-98-3

**rimiducidum**

rimiducid

1,1'-{ethane-1,2-diylbis[azanediy(2-oxoethan-2,1-diyl)oxy-3,1-phenylene]bis[(1*R*)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)propyl]} bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)butanoyl]-piperidine-2-carboxylate} *immunosuppressant*

rimiducid

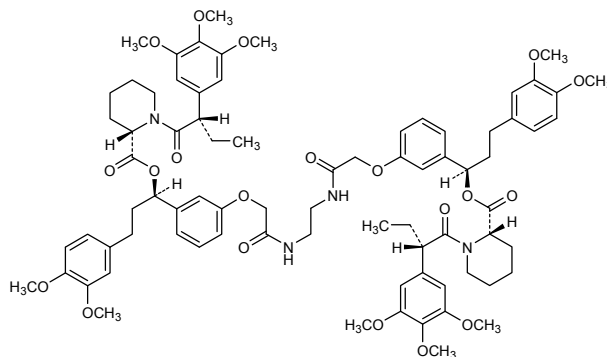
bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-triméthoxyphényl)butanoil]pipéridine-2-carboxylato} de 1,1'-{éthane-1,2-diylbis[azanediy(2-oxoéthan-2,1-diyl)oxy-3,1-phénylène]bis[(1*R*)-3-(3,4-diméthoxyphényl)propyl]} *immunosuppresseur*

rimiducid

bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-trimetoxifenil)butanoil]piperidina-2-carboxilato} de 1,1'-{etano-1,2-diilbis[azanodii(2-oxoetan-2,1-diil)oxi-3,1-fenileno]bis[(1*R*)-3-(3,4-dimetoxifenil)propil]} *inmunosupresor*

C<sub>78</sub>H<sub>98</sub>N<sub>4</sub>O<sub>20</sub>

195514-63-7

**rociletinibum**

rociletinib

*N*-[3-{{2-[4-(4-acetyl)piperazin-1-yl]-2-methoxyanilino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-4-yl}amino)phényl]prop-2-enamide *tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

rociletinib

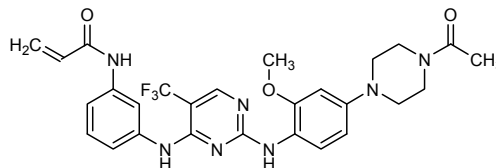
*N*-[3-{{2-[4-(4-acétylpipérazin-1-yl)-2-méthoxyanilino]-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-4-yl}amino)phényl]prop-2-énamide *inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

rociletinib

*N*-[3-((2-[4-(4-acetilpiperazin-1-il)-2-metoxianilino]-5-(trifluorometil)pirimidin-4-il)amino)fenil]prop-2-enamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>F<sub>3</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>

1374640-70-6



**rurioctocogum alfa pegolum #**  
rurioctocog alfa pegol

pegylated recombinant DNA derived human blood coagulation factor VIII, produced in Chinese hamster ovary (CHO cells), glycoform alfa: human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component)-(1-1648)-peptide associated to (1649-2332)-peptide, glycoform alfa produced in CHO cells, some of its lysine residues are N<sup>6</sup> substituted with 4-[1,3-bis({[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoil}oxy)propan-2-yloxy]butanoyl radicals  
*blood coagulation factor*

rurioctocog alfa pégol

facteur VIII de coagulation humain, produit par des cellules ovariennes de hamster chinois à partir d'ADN recombinant, pégylé, forme glycosylée alfa;  
association des peptides (1-1648)- et (1649-2332)- du facteur VIII de coagulation humain (facteur antihémophilique, composé procoagulant) produite par des cellules ovariennes de hamster chinois sous forme glycosylée alfa dont quelques résidus lysine sont N<sup>6</sup> substitués par le radical 4-[1,3-bis({[α-méthylpoly(oxyéthylène)]carbamoil}oxy)propan-2-yloxy]butanoyle  
*facteur de coagulation sanguine*

rurioctocog alfa pegol

factor VIII de coagulación humano, producido por células ováricas de hamster chino a partir de ADN recombinante, pegilado, forma glicosilada alfa;  
asociación de péptidos (1-1648)- y (1649-2332)- del factor VIII de coagulación humano (factor antihémofílico, componente procoagulante) producido por células ováricas de hamster chino en forma glicosilada alfa algunos de cuyos restos lisina están N<sup>6</sup> substituidos por radicales 4-[1,3-bis({[α-metilpoli(oxietileno)]carbamoil}oxi)propan-2-iloxi]butanoilo  
*factor de coagulación sanguínea*

## 1417412-83-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

ATRRYLGLAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPF NTSVVYKRTL 50  
 FVEFTDHLFN IAKPRPPWVG LLGPTIQAEV YDVTVITLKN MASHPVSLHA 100  
 VGVSYWKASE GAEDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150  
 PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA 200  
 VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLGLIGCHR 250  
 KSVYVHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLTLL 300  
 MDLGGQFLFC HISSHQHDM EAYVKVDSQP BEPQLRMKN EEAEDYDDDL 350  
 TDSEMDVFRF DDDNSPFSIQ IRSVAKKHKP TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400  
 APDRRSYKQ YLNNQPQRIQ RKYKKVRFMA YDTEFTKTR AIQHEGSGILG 450  
 PLLYGEVGD LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRLYRRL LPKGVKHLKD 500  
 FPIPLGIEFK YKWTVTVEGD PTKSDPRCLT RYSSSFVNME RDLASGLIGP 550  
 LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVDF ENRSWYLTEN IQRFLPNPAG 600  
 VQLEDPEFOA SNIMHSINGY VFDLSQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQDTFLS 650  
 VFFSGYTFKH KMYVEDTLTL PFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700  
 GMTALLKVS CDKNTGDYIE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHP 750  
 TRQKQFNAT I PENDIEKTD PWFARHTPMP KIQNVSSDDL LMLLRQSPPT 800  
 HGLSLDLQE AKYETFSDDP SPGAIDSNN LSEMTHFRPQ LHSQDMVPT 850  
 PESGLQLRLN EKLGTAAATE LKLLDFKVS TSNLLISTIP SDNLAAGTND 900  
 TSSLGPPSMP VHYDQLDPT LFGKSSPLT ESGGPLSLSE ENNDSKLES 950  
 GLMNSQESSW GKNSSTESG RLPKGRKRAH PALLTKDNAL FKVSISLLKT 1000  
 NKTNSNATN RKTHTDGPFL LIENSPSVWQ NILESDETFK KVTPLIHDRM 1050  
 LMDKNATALR LNHSNKTTT SKNMEMVQK KEGPIPPDAQ NFDMSFFKML 1100  
 FLPEASARWQ RTHGKNSLNS GQGPSKQVL SLGPEKSVG QNFLEKKNK 1150  
 VVGRGEFTK VGLKEMVFP SRNLFTLND NLHENNTHNQ EKKIQEIEIK 1200  
 KETLIQENNV LPQIHTVGT KMFKNLFL STRQVVEGSY DGAYAPVLQD 1250  
 FRSLNDSNR TKKTAHFSK KGEENLEGL GNQTKIIVEK YACTRISPN 1300  
 TSQQNFVTR SKRALQFRL PLEETELEKR IIVDDTSQW SKNMKHLPT 1350  
 TLTLIDYNEK EKGAITQSPL SDCLTRSHSI PQANRSPLPI AKVSSFPPIR 1400  
 PIYLTRVLPQ DNSSHLPAAS YRKKDSGVQE SSHFLQGAKK NNLSLAILTL 1450  
 EMTGDQREVG SLGTSATNSV TYKKVENTVL PKPDLKPTSG KVLLPKVHI 1500  
 YQKDLFPET SNGSPGHLDL VEGSLQGTG GAIKWNEANR PGKVPFLRVA 1550  
 TESSAKTPSK LLDPLAWDNH YGTQIPKEEW KSQEKSPKTF AFKKKDTILS 1600  
 LNACSNHAI AANEGQNKP EIEVTWAKQG RTERLCSQNP PVLKRHRQ 1648

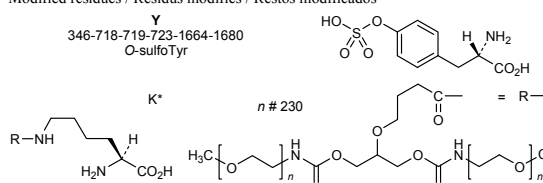
## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

TRTTLQSDQE EIDYDDTISV EMKEDFDIY DEDENQSPRS FQKTRHYFI 1700  
 AAEERLWDYG MSSSPHVLNR RAQSGSVQF KKVVFQEFDT GSFTQPLYRG 1750  
 ELNEHLGLLG PYRAEVEDN IMVTFRNQAS RPYSPYSSLI SYEEDQRQGA 1800  
 EPRKNFVKPN ETKTYFWKQV HMAPTKDEF DCKAWAYFSD VDLEKDVHSG 1850  
 LIGPLLVCHT NTLNPAHGRQ VTYQEFALF TIFDETKSWY FTEENMERNCR 1900  
 APCNIQMEDP TFKENYRFHA INGYIMDTLP GLVMAQDQRI RWYLLSMGNS 1950  
 ENIHSIHFSG HVFTVRKKEE YKMALYNLYP GVFEVTEMLP SKAGIWRVEC 2000  
 LIGELHAGM STFLVYSNK CQPLGMASG HIRDFQITAS GQYQWAPKL 2050  
 ARLHYSGSIN AWSTKEPFSW IKVDLLAPMI IHGKTKGAR QKFSYLYISQ 2100  
 FIIMYSLDGK KWQTYRGNST GTLMVFFGNV DSSGIKHNIF NPPIIARYIR 2150  
 LHPHYSIRS TLRMELMGCD LNSCSMFLGM ESKAISDAQI TASSYFTNMF 2200  
 ATWSPSKARL HLQGRSNAWR PQVNNPKEWL QVDFQKTMKV TGVTTQGVKS 2250  
 LLTSMYVKEF LISSSQGHQ WTLFPQNGKV KVFQGNQDSF TPFVNSLDPP 2300  
 LLTRYLRHP QSVWHQIALR MEVLGCEAQQ LY 2332

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

153-179 248-329 528-554 630-711 1832-1858 1899-1903 2021-2169 2174-2326

## Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



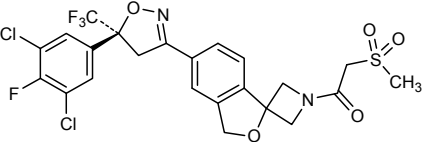
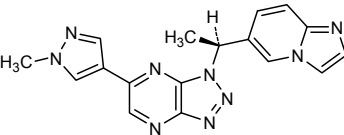
\* potential pegylated residues / résidus pouvant être pégylés / restos potencialmente pegilados

## Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)

Asn-41 Asn-239 Asn-582 Asn-757 Asn-784 Asn-828 Asn-900 Asn-943  
 Asn-963 Asn-1001 Asn-1005 Asn-1055 Asn-1066 Asn-1185 Asn-1255  
 Asn-1259 Asn-1282 Asn-1300 Asn-1412 Asn-1442 Asn-1810 Asn-2118

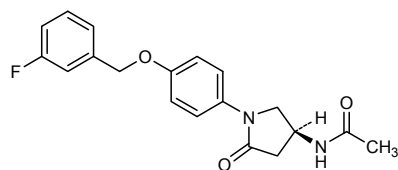
**sarolanerum**  
 sarolaner

1-{5'-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-  
 4,5-dihydroisoxazol-3-yl]-3'-H-spiro[azetidine-3,1'-[2]benzofuran]-  
 1-yl]-2-(methanesulfonyl)ethanone  
*antiparasitic (veterinary use)*

sarolaner	1-{5'-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophényl)-5-(trifluorométhyl)-4,5-dihydroisoxazol-3-yl]-3'-H-spiro[azétidine-3,1'-[2]benzofuran]-1-yl}-2-(méthanesulfonyl)éthanone <i>antiparasitaire (usage vétérinaire)</i>
sarolaner	1-{5'-[(5S)-5-(3,5-dicloro-4-fluorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidroisoxazol-3-il]-3'-H-espiro[azetidina-3,1'-[2]benzofuran]-1-il]-2-(metilsulfonyl)etanona <i>antiparasitario (uso veterinario)</i>
	<chem>C23H18Cl2F4N2O5S</chem> 1398609-39-6
	
<b>savolitinibum</b> savolitinib	1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl)éthyl]-6-(1-méthyl-1H-pyrazol-4-yl)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyrazine <i>tyrosine kinase inhibitor, antineoplastique</i>
savolitinib	1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl)éthyl]-6-(1-méthyl-1H-pyrazol-4-yl)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyrazine <i>inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique</i>
savolitinib	1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)etil]-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pirazina <i>inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico</i>
	<chem>C17H15N9</chem> 1313725-88-0
	
<b>sembragilinum</b> sembragiline	N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorophényl)méthoxy]phényl}-5-oxopyrrolidin-3-yl]acétamide <i>monoamine oxidase B inhibitor</i>
sembragiline	N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorophényl)méthoxy]phényl}-5-oxopyrrolidin-3-yl]acétamide <i>inhibiteur de la monoamine oxydase de type B</i>
sembragilina	N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorofenil)metoxi]fenil}-5-oxopirrolidin-3-il]acetamida <i>inhibidor de la monoamina oxidasa de tipo B</i>

C<sub>19</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

676479-06-4



**tenofovirum alafenamidum**  
tenofovir alafenamide

propan-2-yl *N*-[*(S)*-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy)methyl}phenoxyphosphinoyl]-*L*-alaninate  
*antiviral*

ténofovir alafénamide

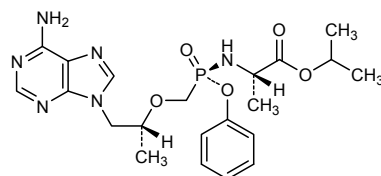
*N*-[*(S)*-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy)méthyl}phénoxyphosphinoyl]-*L*-alaninate de propan-2-yle  
*antiviral*

tenofovir alafenamida

*N*-[*(S)*-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxi}metil}fenoxifosfinoil]-*L*-alaninato de propan-2-ilo  
*antiviral*

C<sub>21</sub>H<sub>29</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>P

379270-37-8



**tepotinibum**  
tepotinib

3-{1-[3-{5-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]pyrimidin-2-yl}phenyl)methyl]-6-oxo-1,6-dihydropyridazin-3-yl}benzonitrile  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

tépotinib

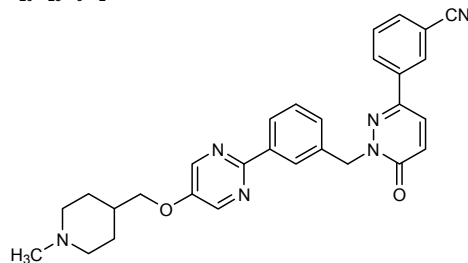
3-{1-[3-{5-[(1-méthylpipéridin-4-yl)méthoxy]pyrimidin-2-yl}phényl)méthyl]-6-oxo-1,6-dihydropyridazin-3-yl}benzonitrile  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

tepotinib

3-{1-[3-{5-[(1-metilpiperidin-4-il)metoxi]pirimidin-2-il}fenil)metil]-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il}benzonitrilo  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>29</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

1100598-32-0



**tradipitantum**

tradipitant

{2-[1-[[3,5-bis(trifluoromethyl)phényl]méthyl]-5-(pyridin-4-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]pyridin-3-yl}(2-chlorophényl)méthanone  
*neurokinin NK1 receptor antagonist*

tradipitant

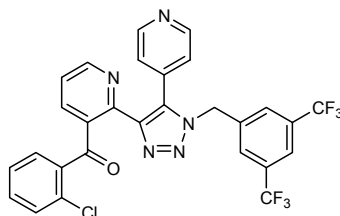
{2-[1-[[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]méthyl]-5-(pyridin-4-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]pyridin-3-yl}(2-chlorophényl)méthanone  
*antagoniste du récepteur NK1 de la neurokinine*

tradipitant

{2-[1-[[3,5-bis(trifluorometil)fenil]metil]-5-(piridin-4-il)-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]piridin-3-il}(2-clorofenil)metanona  
*antagonista del receptor NK1 de neurokinina*

C<sub>28</sub>H<sub>16</sub>ClF<sub>6</sub>N<sub>5</sub>O

622370-35-8

**transcrocetinum**

transcrocetin

*all-trans*-8,8'-diapocarotene-8,8'-dioic acid  
*radiosensitizer*

transcrocétine

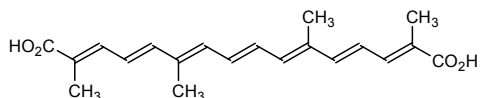
acide *tout-trans*-8,8'-diapocarotène-8,8'-dioïque  
*radiosensibilisateur*

transcrocetina

ácido *todo-trans*-8,8'-diapocaroteno-8,8'-dioico  
*agente radiosensibilizante*

C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub>

27876-94-4

**ulixertinibum**

ulixertinib

4-{5-chloro-2-[(propan-2-yl)amino]pyridin-4-yl}-*N*-[(1*S*)-1-(3-chlorophényl)-2-hydroxyéthyl]-1*H*-pyrrole-2-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

ulixertinib

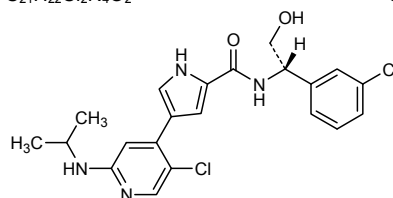
4-{5-chloro-2-[(propan-2-yl)amino]pyridin-4-yl}-*N*-[(1*S*)-1-(3-chlorophényl)-2-hydroxyéthyl]-1*H*-pyrrole-2-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

ulixertinib

4-{5-cloro-2-[(propan-2-il)amino]piridin-4-il}-*N*-[(1*S*)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxiétil]-1*H*-pirrol-2-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

869886-67-9



**uprosertibum**  
uprosertib

*N*-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorophenyl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-1-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)furan-2-carboxamide  
*antineoplastica*

uprosertib

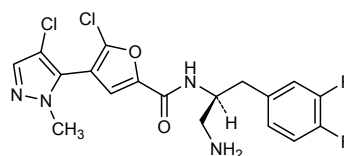
*N*-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorophényl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)furan-2-carboxamide  
*antineoplasique*

uprosertib

*N*-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorofenil)propan-2-il]-5-cloro-4-(4-cloro-1-metil-1*H*-pirazol-5-il)furan-2-carboxamida  
*antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

1047634-65-0



**vanucizumabum #**  
vanucizumab

immunoglobulin recombinant G1-kappa/lambda, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2 (angiopoietin 2, Ang2)]/anti-*Homo sapiens* VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF), humanized monoclonal antibody;

gamma1 heavy chain anti-ANGPT2 (1-463) [*Homo sapiens* VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.22] (1-129) -*Homo sapiens* IGKC\*01 R1.4>A (130), T1.3>S (131) (130-236) -IGHG1\*01 hinge-CH2-CH3-CHS (hinge 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5>C (365), T22>S (382), L24>A (384), Y86>V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfide with light chain anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminylyl-prolyl-glycyl (1'-3') -*Homo sapiens* V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV3-21\*02 (100.00%) -IGLJ1\*01) [6.3.11] (4'-108') -linker seryl-seryl (109'-110') -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1-hinge (CH1 (111'-208') -hinge (1-5) (209'-213'))];

gamma1 heavy chain anti-VEGFA (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23\*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10>C (360), T22>W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain anti-VEGFA (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (88.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (242-232":245-235":365-360")-trisulfide  
*immunomodulator, antineoplastica*



vanucizumab	<p>immunoglobuline recombinée G1-kappa/lambda, anti-[<i>Homo sapiens</i> ANGPT2 (angiopietine 2, Ang2)]/anti-<i>Homo sapiens</i> VEGFA (facteur de croissance A de l'endothélium vasculaire, VEGF-A, VEGF)], anticorps monoclonal humanisé;</p> <p>chaîne lourde gamma1 anti-ANGPT2 (1-463) [<i>Homo sapiens</i> VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.22] (1-129) -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 R1.4&gt;A (130), T1.3&gt;S (131) (130-236) -IGHG1*01 charnière-CH2-CH3-CHS (charnière 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5&gt;C (365), T22&gt;S (382), L24&gt;A (384), Y86&gt;V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfure avec la chaîne légère anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminyl-prolyl-glycyl (1'-3') -<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (<i>Homo sapiens</i> IGLV3-21*02 (100.00%) -IGLJ1*01) [6.3.11] (4'-108') -linker séryl-séryl (109'-110') -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH1-charnière (CH1 (111'-208') -charnière (1-5) (209'-213'))];</p> <p>chaîne lourde gamma1 anti-VEGFA (1-453) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10&gt;C (360) T22&gt;W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)],(226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa anti-VEGFA (1'-214') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (242-232":245-235":365-360")-trisdisulfure immunomodulateur, antinéoplasique</p>
vanucizumab	<p>inmunoglobulina recombinada G1-kappa/lambda, anti-[<i>Homo sapiens</i> ANGPT2 (angiopoyetina 2, Ang2)]/anti-<i>Homo sapiens</i> VEGFA (factor de crecimiento A del endotelio vascular, VEGF-A, VEGF)], anticuerpo monoclonal humanizado;</p> <p>cadena pesada gamma1 anti-ANGPT2 (1-463) [<i>Homo sapiens</i> VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.22] (1-129) -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 R1.4&gt;A (130), T1.3&gt;S (131) (130-236) -IGHG1*01 bisagra-CH2-CH3-CHS (bisagra 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5&gt;C (365), T22&gt;S (382), L24&gt;A (384), Y86&gt;V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfuro con la cadena ligera anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminil-prolil-glicil (1'-3') -<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (<i>Homo sapiens</i> IGLV3-21*02 (100.00%) -IGLJ1*01) [6.3.11] (4'-108') -conector seril-seril (109'-110') -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH1-bisagra (CH1 (111'-208') -bisagra (1-5) (209'-213'))];</p> <p>cadena pesada gamma1 anti-VEGFA (1-453) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10&gt;C (360) T22&gt;W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa anti-VEGFA (1'-214') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (242-232":245-235":365-360")-trisdisulfuro immunomodulador, antineoplásico</p>

## 1448221-05-3

anti- ANGPT2 Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT GYMHWRQRA PGQGLEWMGW 50  
 INPNSGGTNY AAKFQGRVTM TRDTSISTAY MELSLRSDS TAVVYCARSP 100  
 NPYYYDSSGY YYPGAFDIWG QGTMTVSSA SVAAPSVFIF PPSDEQLKSG 150  
 TASVVCLLNN FYPREAKVQW KVDNALQSGN QSESVTEQDS KDSTYLSLST 200  
 LTLSKADYK HKVYACEVTH QGLSSPVTKS FNRGECDKTH TCPPCPAPEL 250  
 LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDEPKV FNWYVDGVEV 300  
 HNAKTKPREE QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK 350  
 TISKAKGQPR EPQVCTLPSS RDELTKNQVS LSCAVKGFYP SDIAVEWESN 400  
 GQPENNYKT PPVLDSDGSF FLVSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN 450  
 HYTKSLSLG PGK 463

anti- ANGPT2 Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 QPGLTQPPSV SVAPGQTARI TCGGNNIGSK SVHWYQQKPG QAPVLVYDD 50  
 SDRPSGIPER FSGSNSGNTA TLTISRVEAG DEADYICQVW DSSSDHYVFG 100  
 TGKVTVLSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK DYFPEPVTVS 150  
 WNSGALTSV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT YICNVNHPKS 200  
 NTKVDKKEP KSC 213

anti-VEGFA Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVQPQGLRL SCAASGYTFT NYGMNWRQRA PGKGLEWVGW 50  
 INTYTGEPY AADFRRRTF SLDTSKSTAY LQMNSLRAED TAVVYCAKYP 100  
 HYYGSSHWYF DWGQGTLTV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALCG 150  
 LKDYDFPEPV TVSNWNGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200  
 TQTYICNVNH KPSNTKVDK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250  
 PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDEPKV FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300  
 QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350  
 EPQVYTLPPC RDELTKNQVS LWCLVKGFPY SDIAVEWESN GQPENNYKT 400  
 PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN HYTKSLSLG 450  
 PGK 463

anti-VEGFA Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCSASQDIS NYLNWYQQKPK GKAPKVLIIYF 50  
 TSSLHSGVPS RFGSGSGTD FTLTISLQPEDFATYICQQ YSTVPWTFGQ 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVPFIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYLSLSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 156-216 277-337 383-441  
 22-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"  
 Intra-L (C23-C104) 22-87 137-193  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L 236-213' 226"-214"  
 Inter-H-H 242-232" 245-235" 365-360"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 313, 303"

**varlilumabum #**  
 varlilumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* anti-CD27 (TNFRSF7, tumor necrosis factor receptor superfamily member 7)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-452)[*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.12](1-119) -IGHG1\*01 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glycyl-seryl-seryl (450-452)), (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (97.90%) -IGKJ1\*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

## varlilumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* anti-CD27 (TNFRSF7, membre 7 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-452)[*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.12](1-119) -IGHG1\*01 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glycyl-séryl-séryl (450-452)), (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (97.90%) -IGKJ1\*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

varilimumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* anti-CD27 (TNFRSF7, miembro 7 de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral)] anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glicil-seril-seril (450-452)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (97.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1393344-72-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVQLVESGEGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFS SYDMHWVROA PGKLEWVAV 50  
 IWYDGSNKYY ADSVKGRETI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARGS 100  
 GNWGFDFYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPFVQLQSSG LYSLSVTVVY PSSSLGTQTY 200  
 ICNVNKKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCP CPAPPELLGGF SVFLFPPKPK 250  
 DTLMLISRTPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300  
 TYRVSVLTIV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
 YTLPPSRDEL TRNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTFPVL 400  
 DSDGSEFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGKG 450  
 SS 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS LSASVGRDRT ITCRASQGIS RFLAWYQQKPK EKAPKSLIYA 50  
 ASSLQSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYQCQQ YNTYPRFTFGQ 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHGQ 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-96 146-202 263-323 369-427  
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
 23'''-88''' 134'''-194'''  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 222-214' 222"-214"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 228-228" 231-231"

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

velpatasvirum

velpatasvir

methyl {(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-[(2R)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-2-phenylacetyl)-4-(methoxymethyl)pyrrolidin-2-yl]-1H-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[3',4':6,7]naphtho[1,2-d]imidazol-2-yl)-5-methylpyrrolidin-1-yl]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate  
*antiviral*

velpatasvir

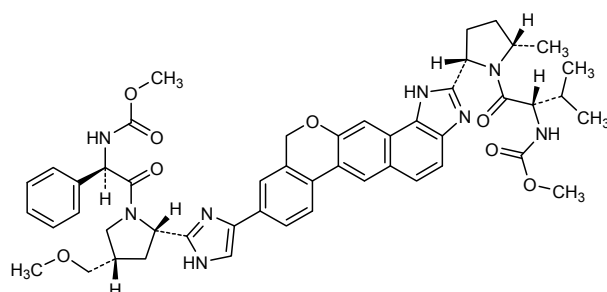
{(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-[(2R)-2-[(méthoxycarbonyl)amino]-2-phénylacétyl)-4-(méthoxyméthyl)pyrrolidin-2-yl]-1H-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[3',4':6,7]naphtho[1,2-d]imidazol-2-yl)-5-méthylpyrrolidin-1-yl]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate de méthyle  
*antiviral*

velpatasvir

{(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-[(2R)-2-[(metoxicarbonil)amino]-2-fenilacetil]-4-(metoximetil)pirrolidin-2-il]-1H-imidazol-4-il)-1,11-dihidro[2]benzopirano[3',4':6,7]nafto[1,2-d]imidazol-2-il)-5-metilpirrolidin-1-il]-3-metil-1-oxobutan-2-il}carbamato de metilo  
*antiviral*

C<sub>49</sub>H<sub>54</sub>N<sub>8</sub>O<sub>8</sub>

1377049-84-7

**venetoclaxum**

venetoclax

4-(4-[[2-(4-chlorophényl)-4,4-diméthylcyclohex-1-en-1-yl]méthyl]pipérazin-1-yl)-N-[(3-nitro-4-[[oxan-4-yl)méthyl]amino]phényl)sulfonyl]-2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide  
*antineoplastique*

vénetoclax

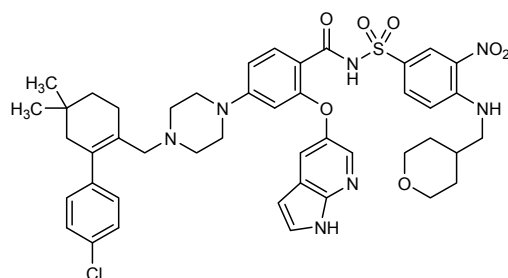
4-(4-[[2-(4-chlorophényl)-4,4-diméthylcyclohex-1-én-1-yl]méthyl]pipérazin-1-yl)-N-[(3-nitro-4-[[oxan-4-yl)méthyl]amino]phényl)sulfonyl]-2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide  
*antinéoplasique*

venetoclax

4-(4-[[2-(4-clorofenil)-4,4-dimetilciclohex-1-en-1-il]metil]pipérazin-1-il)-N-[(3-nitro-4-[[oxan-4-il]metil]amino)fenil)sulfonyl]-2-[(1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-5-il)oxi]benzamida  
*antineoplásico*

C<sub>45</sub>H<sub>50</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>7</sub>S

1257044-40-8

**verinuradum**

verinurad

2-[[3-(4-cyanonaphthalen-1-yl)pyridin-4-yl]sulfonyl]-2-méthylpropanoic acid  
*urate transporter inhibitor*

vérinurad

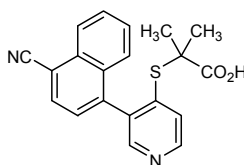
acide 2-[[3-(4-cyanonaphtalén-1-yl)pyridin-4-yl]sulfonyl]-2-méthylpropanoïque  
*inhibiteur du transporteur de l'urate*

verinurad

ácido 2-[[3-(4-cianonaftalen-1-il)piridin-4-il]sulfanil]-  
2-metilpropanoico  
*inhibidor del transportador de urato*

C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S

1352792-74-5



**vonapanitasum #**  
vonapanitase

recombinant DNA derived type I pancreatic elastase, produced in  
*Pichia pastoris*:  
[26-tryptophan(Arg>Trp),202-leucine(Val>Leu),225-  
arginine(Gln>Arg)]mature human CELA1 (chymotrypsin-like elastase  
family member 1, pancreatic elastase 1, elastase 1, EC 3.4.21.36)  
non-glycosylated  
*enzyme*

vonapanitase

élastase pancréatique de type I, produite à partir d'ADN  
recombinant, produite par *Pichia pastoris*:  
[26-tryptophane(Arg>Trp),202-leucine(Val>Leu),225-  
arginine(Gln>Arg)]CELA1 humaine à maturité (membre 1 de la  
famille des élastases analogues de la chymotrypsine, élastase 1  
pancréatique, élastase 1, EC 3.4.21.36) non-glycosylée  
*enzyme*

vonapanitasa

elastasa pancreática de tipo I, producida a partir de ADN  
recombinante, producida por *Pichia pastoris*:  
[26-triptófano(Arg>Trp),202-leucina(Val>Leu),225-  
arginina(Gln>Arg)]CELA1 humana madura (miembro 1 de la familia  
de elastasas análogas a la quimotripsina, elastasa 1 pancreática,  
elastasa 1, EC 3.4.21.36) no glicosilada  
*enzima*

944132-02-9

Sequence / Séquence / Secuencia  
VVGTEAGR N SWPSQISLQY RSGGSWYHTC GGT LIRQNWV MTA AHCV D YQ 50  
KTF RVVAGDH NLSQNDGTEQ YVSVQKIVVH PYWNSDNVAA GYDIALLRLA 100  
QSVTLNSYVQ LGVLPQEGAI LANNSPCYIT GWGKRTNGQ LAQTLQQA YL 150  
PSVDYAI CSS SSYWGSTVKN TMVCAGGDGV RSGCQGDSSG PLHCLVNGKY 200  
SLHGVT SFVS SRGCNVRKP TVFTRV S A Y I SWINNVIASN 240

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
30-46 127-194 158-174 184-214

**vorhyaluronidasum alfa #**  
vorhyaluronidase alfa

human hyaluronidase PH-20 (hyaluronoglucosaminidase PH-20,  
sperm adhesion molecule 1, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-  
peptide (mature-(1-447)-peptide), produced in Chinese hamster  
ovary (CHO) DG44dhfr- cells, glycoform alfa  
*enzyme*

vorhialuronidase alfa	hyaluronidase PH-20 humaine (hyaluronoglucosaminidase PH-20, molécule adhésive 1 du sperme, EC 3.2.1.35) précurseur-(36-482)-peptide (à maturité-(1-447)-peptide), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois DG44dhfr-, forme glycosylée alfa enzyme
vorhialuronidasa alfa	hialuronidasa PH-20 humana (hialuronoglucosaminidasa PH-20, molécula de adhesión 1 de esperma, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-péptido (maduro-(1-447)-péptido), producida por células ováricas de hamster chino DG44dhfr-, forma glicosilada alfa enzima

C<sub>2327</sub>H<sub>3553</sub>N<sub>589</sub>O<sub>667</sub>S<sub>20</sub> (protein) 757971-58-7

Sequence / Séquence / Secuencia

```

LNFRAPPVIV NVPFLWAWNA PSEFCLGKFD EPLDMSLFSF IGSPRINATG 50
QGVTFYVDR LGYYPYIDSI TGVTVNGGIP QKISLQDHLK KAKKDIIFYM 100
PVDNLGMAVI DWEEWRPTWA RNWKPKDVYK NRSIELVQQQ NVQLSLTEAT 150
EKAKQEFEKA GKDFLVETIK LGKLLRPNHL WGYLFPDCY NHHYKPGYN 200
GSCFNVEIKR NDDLSQLWNE STALYPSIYL NTQSPVAAT LYVRNRVREA 250
IRVSKIPDAK SPLPVFAYTR IVFTDQVLKF LSQDELVYTF GETVALGASG 300
IVIWGTLTIM RSMKSCLLLD NYMETILNPF IINVTLAAKM CSQVLCQEQG 350
VCIRKNWNSS DYHLNPDNF AIQLEKGGKF TVRGKPTLED LEQFSEKFCY 400
SCYSTLSCKE KADVKTDAV DVCIADGVCI DAFLKPPMET EEPQIFY 447

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
25-316 189-203 341-352 346-400 402-408 423-429

Glycosylation sites (N, T) / Sites de glycosylation (N, T) / Posiciones de glicosilación (N, T)  
Asn-47 Asn-131 Asn-200 Asn-219 Asn-333 Asn-358 Thr-440

# 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/>

\* [http://www.who.int/entity/medicines/services/inn/Radical\\_Book\\_2012.pdf](http://www.who.int/entity/medicines/services/inn/Radical_Book_2012.pdf)

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

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 10**  
(*Chron. Wld Hlth Org., Vol. 14, No. 6, 1960*)

p. 247            **penicillinatum**  
penicillinase            *replace the description by the following one*  
an enzyme obtained by fermentation from cultures of *Bacillus cereus*

**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 10**  
(*Chron. Org. mond. Santé, Vol. 14, No. 6, 1960*)

p. 247            **penicillinatum**  
pénicillinase            *remplacer la description par la suivante*  
enzyme obtenue par fermentation à partir de cultures de *Bacillus cereus*

**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 10**  
(*Crón. Org. mund. Salud, Vol. 14, No. 6, 1960*)

p. 269            **penicillinatum**  
penicilinasas            *sustitúyase la descripción por la siguiente*  
enzima obtenida por fermentación a partir de cultivos de *Bacillus cereus*

**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 60**  
(*Información Farmacéutica de la OMS, Vol. 2, No. 4, 1988*)

p. 2            *suprimáse*            *insertese*  
atosiban            atosibán

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 96**

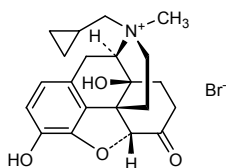
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 96**

**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 96**  
(*WHO Drug Information, Vol. 20, No. 4, 2006*)

p. 290-291    *delete/supprimer/suprimáse*            *insert/insérer/insertese*  
**methylnaltrexonii bromidum**            **methylnaltrexoni bromidum**  
methylnaltrexone            *replace the chemical name, the CAS RN and the structure by the following*  
bromide            *ones*  
bromure de            *remplacer le nom chimique, le numéro de registre du CAS et la structure par*  
méthylnaltrexone            *les suivants*  
bromuro de            *sustitúyase el nombre químico, el número de registro del CAS y la estructura*  
metilnaltrexona            *por los siguientes*  
  
(17R)-17-(cyclopropylmethyl)-4,5-epoxy-3,14-dihydroxy-17-methyl-  
6-oxomorphinanum bromide  
  
bromure de (17R)-17-(cyclopropylméthyl)-4,5 $\alpha$ -époxy-  
3,14-dihydroxy-17-méthyl-6-oxomorphinanum

bromuro de (17R)-17-(ciclopropilmetil)-4,5 $\alpha$ -epoxi-3,14-dihidroxi-17-metil-6-oxomorfinanio

916055-92-0



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

p 365

**egaptivonum pegolum**

egaptivon pegol

égaptivon pégol

egaptivón pegol

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

(3'-5')-(R-p-Gm-Cm-Gm-Um-dG-dC-dA-Gm-Um-Gm-Cm-Cm-Um-Um-Cm-Gm-Gm-Cm-dC-Gm-sp-dT-Gm-dC-dG-dG-dT-Gm-Cm-dC-Um-dC-dC-Gm-Um-dC-Am-Cm-Gm-Cm3'-3'dT)

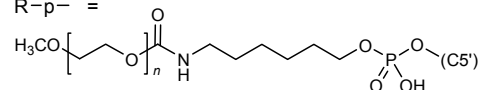
Legend:

d = 2'-deoxy

m = 2'-O-methyl

-sp- = P-thiophosphate

R-p- =



p 391

**rovatirelinun**

rovatirelin (previously ravatirelin)

rovatiréline (auparavant ravatiréline)

rovatirelina (anteriormente ravatirelina)

*replace the chemical name by the following**remplacer le nom chimique par le suivant**sustitúyase el nombre químico por el siguiente*

(4S,5S)-5-methyl-N-[(2S)-1-[(2R)-2-methylpyrrolidin-1-yl]-1-oxo-3-(1,3-thiazol-4-yl)propan-2-yl]-2-oxo-1,3-oxazolidine-4-carboxamide

(4S,5S)-5-méthyl-N-[(2S)-1-[(2R)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]-1-oxo-3-(1,3-thiazol-4-yl)propan-2-yl]-2-oxo-1,3-oxazolidine-4-carboxamide

(4S,5S)-5-metil-N-[(2S)-1-[(2R)-2-metilpirrolidin-1-il]-1-oxo-3-(1,3-tiazol-4-il)propan-2-il]-2-oxo-1,3-oxazolidina-4-carboxamida



**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 107**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 107**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 107**  
*(WHO Drug Information, Vol. 26, No. 2, 2012)*

p 159 **actoxumabum #**actoxumab  
actoxumab  
actoxumab

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

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxin A], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1\*03 (CH1 (123-220), hinge (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (231-231'':234-234'')-bisdisulfide

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxine A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1\*03 (CH1 (123-220), charnière (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (231-231'':234-234'')-bisdisulfure

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxina A], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1\*03 (CH1 (123-220), bisagra (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (98.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (231-231'':234-234'')-bisdisulfuro

**Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada**

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFSFS NYGMHWVRA PGKGLEWVAL 50  
 IWYDGSNEDY TDSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARWG 100  
 MVRGVIDVFD IWGQGTVVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150  
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPSSSLGT 200  
 QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GPPSVFLFPP 250  
 KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NNYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300  
 YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350  
 PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTT 400  
 PVLDSDSGFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTKQKLSLSP 450  
 GK 452

**Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera**

DIQMTQSPSS VSASVGDRTV ITCRASQGIS SWLAWYQHKP GKAPKLLIYA 50  
 ASSLQSGVPS RFGSGSGTD FTLTISLQEP EDFATYYCQQ ANSFPWTFGQ 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430  
 22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
 23'"-88'" 134'"-194'"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-214' 225"-214'"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231" 234-234"

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

H CH2 N84.4:  
 302, 302"

p 169

**crisantaspasum #**crisantaspase  
crisantaspase  
crisantaspasa*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*L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*) tetramer α<sub>4</sub>L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*), tétramère α<sub>4</sub>L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) de *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*), tetrámero α<sub>4</sub>

## Monomer / Monomère / Monómero

ADKLPNIVIL	ATGGTIAGSA	ATGTQTTGYK	AGALGVDTLI	NAVPEVKKLA	50
NVKGEQFSNM	ASENMTGDVV	LKLSQRVNEL	LARDDVDGVV	ITHGTDTFEE	100
SAYFLHLTVK	SDKPVVFVAA	MRPATAISAD	GPMNLLAVR	VAGDKQSRGR	150
GVMVVLNDRI	GSARYITKTN	ASTLDTFKAN	EEGYLGVIIG	NRIYYQNRID	200
KLHTRTSVFD	VRGLTSLPKV	DILYGYQDDP	EYLYDAAIQH	GVKGIVYAGM	250
GAGSVSVRGI	AGMRKAMEKG	VVIRSTRGTG	NGIVPPDEEL	PGLVSDSLNP	300
AHARILLMLA	LTRTSDPKVI	QEYFHTY			327

p 190

**nivolumabum #**nivolumab  
nivolumab  
nivolumab*replace the description by the following*  
*remplacer la description par la suivante*  
*sustitúyase la descripción por la siguiente*immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 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 dimerimmunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (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")-bisdisulfureimmunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (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

p. 201	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>saridegibum</b> saridegib saridégib saridegib	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>patidegibum</b> patidegib patidégib patidegib
--------	--	--

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 108**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 108**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 108**  
*(WHO Drug Information, Vol. 26, No. 4, 2012)*

p 419	<b>filgotinibum</b> filgotinib filgotinib filgotinib	<i>replace the chemical name by the following</i> <i>remplacer le nom chimique par le suivant</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i>  <i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- $\lambda^6$ -thiomorpholin-4-yl)methyl]phenyl}[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide  <i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- $\lambda^6$ -thiomorpholin-4-yl)méthyl]phényl}[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide  <i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- $\lambda^6$ -tiomorfolin-4-il)metil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciclopropanocarboxamida
-------	---	--

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 109**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 109**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 109**  
*(WHO Drug Information, Vol. 27, No. 2, 2013)*

p. 143	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>avarofloxacinum</b> avarofloxacin avarofloxacin avarofloxacino	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>acorafloxacinum</b> acorafloxacin acorafloxacin acorafloxacino
p. 162-163	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>langlenatidum</b> langlenatide langlénatide langlenatida	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>efpeglenatidum</b> efpeglenatide efpèglénatide efpeglenatida  <i>and replace the description and the structure by the following ones</i> <i>et remplacer la description et la structure par les suivantes</i> <i>y sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes</i>  exenatide derivative and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative: <i>N</i> <sup>6,27</sup> , <i>N</i> <sup>1,9'</sup> -[ $\omega$ -(oxypropane-1,3-diyl)- $\alpha$ -(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] [1-(imidazol-4-ylacetic acid)]exendin-4 <i>Heloderma suspectum</i> (Gila monster), human immunoglobulin G4 Fc fragment-(9'-229')-peptide dimer (11'-11'')-disulfide

dérivé de l'exénatide et du dimère de l'IgG4 Fc liés par un pont dérivé du polyéthylène glycol :  
 $N^{6,27},N^{1,9}$ -[ $\omega$ -(oxypropane-1,3-diyl)- $\alpha$ -(propane-1,3-diyl)poly(oxyéthylène)] [1-acide (imidazol-4-yl)acétique]exendine-4 *Heloderma suspectum* (monstruo de Gila), fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine-(9'-229')-peptide (11'-11'')-disulfure du dimère

derivado de la exenatida y del dímero de la IgG4 Fc unidos por un puente derivado del polietilenglicol :  
 $N^{6,27},N^{1,9}$ -[ $\omega$ -(oxipropano-1,3-diil)- $\alpha$ -(propano-1,3-diil)poli(oxitileno)] [1-ácido (imidazol-4-il)acético]exendina-4 *Heloderma suspectum* (monstruo de Gila), fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana-(9'-229')-péptido (11'-11'')-disulfuro del dímero

Modified exendin-4 / Exendine-4 modifiée / Exendina-4 modificada

HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPPS 39

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero del Fc de hIGHG4

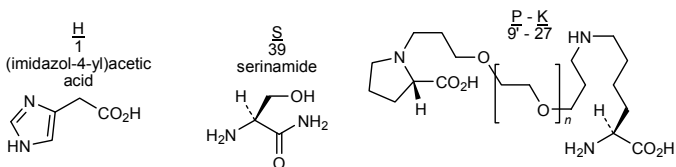
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVDSQ 50'  
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100'  
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150'  
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200'  
 EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229'

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero del Fc de hIGHG4

PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVDSQ 50''  
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''  
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''  
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''  
 EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 11'-11'' 43'-103' 43''-103'' 149'-207' 149''-207''

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



p 167

**mavatrepum**

mavatrep  
 mavatrep  
 mavatrep

replace the chemical name by the following  
 remplacer le nom chimique par le suivant  
 sustitúyase el nombre químico por el siguiente

2-[2-(2-((1E)-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethenyl)-1H-benzimidazol-5-yl)phenyl]propan-2-ol

2-[2-(2-((1E)-2-[4-(trifluorométhy)phényl]éthényl)-1H-benzimidazol-5-yl)phényl]propan-2-ol

2-[2-(2-((1E)-2-[4-(trifluorometil)fenil]etenil)-1H-benzoimidazol-5-il)fenil]propan-2-ol

- p 180            **roniciclibum**  
 roniciclib            *replace the chemical name by the following*  
 roniciclib            *remplacer le nom chimique par le suivant*  
 roniciclib            *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- (R)-cyclopropyl(4-([4-((2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy)-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino)phenyl)imino-λ<sup>6</sup>-sulfanone
- (R)-cyclopropyl(4-([4-((2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl]amino)phényl)imino-λ<sup>6</sup>-sulfanone
- (R)-ciclopropil(4-([4-((2R,3R)-3-hidroxiбутан-2-ил]окси)-5-(трифлуорометил)пиримидин-2-ил]амино)фенил)имино-λ<sup>6</sup>-сульфано́на
- p 185            **topsalysinum #**  
 topsalysin            *replace the description by the following*  
 topsalysine            *remplacer la description par la suivante*  
 topsalisina            *sustitúyase la descripción por la siguiente*
- recombinant DNA derived proaerolysin, pore-forming protein, from *Aeromonas hydrophila*, with the furin site substituted with a prostate specific antigen (PSA) cleavage site, fusion protein with 6 histidines, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated):  
 [427-L-histidine(K>H),428-L-serine(V>S),429-L-serine(R>S),430-L-lysine(R>K),431-L-leucine(A>L),432-L-glutamine(R>Q)]proaerolysin *Aeromonas hydrophila* fusion protein with hexa-L-histidine
- proaérolisine, protéine formant des pores, d'*Aeromonas hydrophila* dont le site furine est substitué par le site de clivage reconnu par l'antigène prostatique spécifique (APS), protéine de fusion avec 6 histidines, produite par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant (non glycosylée) :  
 [427-L-histidine(K>H),428-L-sérine(V>S),429-L-sérine(R>S),430-L-lysine(R>K),431-L-leucine(A>L),432-L-glutamine(R>Q)]proaérolisine d'*Aeromonas hydrophila* protéine de fusion avec l'hexa-L-histidine
- proaerolisina, proteína formadora de poros, d'*Aeromonas hydrophila* cuyo sitio furina está substituido por el sitio de clivaje reconocido por el antígeno prostático específico, proteína de fusión con 6 histidinas, producida por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilada) :  
 [427-L-histidina(K>H),428-L-serina(V>S),429-L-serina (R>S),430-L-lisina(R>K),431-L-leucina(A>L),432-L-glutamina(R>Q)]proaerolisina d'*Aeromonas hydrophila* proteína de fusión con hexa-L-histidina

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 110**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 110**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 110**  
*(WHO Drug Information, Vol. 27, No. 4, 2013)*

- p 413            **elbasvirum**  
 elbasvir            *replace the chemical name by the following*  
 elbasvir            *remplacer le nom chimique par le suivant*  
 elbasvir            *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- dimethyl N,N'-(((6S)-6-phenyl-6H-indolo[1,2-c][1,3]benzoxazine-3,10-diyl)bis(1H-imidazole-5,2-diyl-(2S)-pyrrolidine-2,1-diyl[(2S)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl]))biscarbamate

*N,N'*-(((6*S*)-6-phényl-6*H*-indolo[1,2-*c*][1,3]benzoxazine-3,10-diyl)bis{1*H*-imidazole-5,2-diyl-(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl}[(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]))biscarbamate de diméthyle

*N,N'*-(((6*S*)-6-fenil-6*H*-indolo[1,2-*c*][1,3]benzoxazina-3,10-diil)bis{1*H*-imidazole-5,2-diil-(2*S*)-pirrolidina-2,1-diyl}[(2*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]))biscarbamato de dimetilo

p 418-419

**grazoprevirum**

grazoprevir  
grazoprévir  
grazoprevir

*replace the chemical name by the following*  
*remplacer le nom chimique par le suivant*  
*sustitúyase el nombre químico por el siguiente*

(1*aR*,5*S*,8*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-((1*R*,2*S*)-1-[(cyclopropylsulfonyl)carbamoyl]-2-éthénylcyclopropyl)-14-methoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tetradecahydro-8*H*-7,10-methanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadecino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide

(1*aR*,5*S*,8*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-((1*R*,2*S*)-1-[(cyclopropylsulfonyl)carbamoyl]-2-éthénylcyclopropyl)-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tétradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide

(1*aR*,5*S*,8*S*,10*R*,22*aR*)-5-*terc*-butil-*N*-((1*R*,2*S*)-1-[(ciclopropilsulfonil)carbamoiil]-2-eteniliciclopropil)-14-metoxi-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tetradecahidro-8*H*-7,10-metanociclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazaciclonoadecino[11,12-*b*]quinoxalina-8-carboxamida

p. 435-436

*delete/supprimer/suprimáse***veruprevirum**

veruprevir  
véruprévir  
veruprevir

*insert/insérer/insertese***paritaprevirum**

paritaprevir  
paritaprévir  
paritaprevir

## 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/RHT/TSN/2013.1 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>	antiprotozoal substances, 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 substances, 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 inactive).  
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
-conazolium	-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
-gatranum	-gatran	antithrombines, antithrombotiques
gest	gest	stéroïdes progestogènes
gli	gli	antihyperglycémiant
io-	io-	produits de contraste iodés
-metacinum	-métacine	substances anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-mycinum	-mycine	antibiotiques produits par des souches de <i>Streptomyces</i>
-nidazolium	-nidazole	substances antiprotozoaires 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	substances 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/RHT/TSN/2013.1 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 ésteres 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/RHT/TSN/2013.1, 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 antihistaminica
-astinum	-astina	antihistamínicos
-azepamum	-azepam	derivados del diazepam
bol	bol	esteroides anabolizantes
-cain-	-caína-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procainamida y lidocaína
-cainum	-caína-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	- cilina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolom	-conazol	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	cort	corticosteroides, excepto derivados de prednisolona
-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 derivados de metronidazol
-ololum	-olol	antagonistas de receptores β-adrenérgicos
-oxacinum	-oxacino	antibacterianos derivados del ácido nalidixico
-platinum	-platino	antineoplásicos derivados del platino
-poetinum	-poetina	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
-pril(at)um	-pril(at)	inhibidores de la enzima convertora 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- )	