

## International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

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

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

## Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

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

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

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

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

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

## Proposed International Nonproprietary Names: List 109

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 109**

**Proposed INN not later than 4 November 2013**

**Publication date: 5 July 2013**

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 109

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 109 de DCI Proposées le 4 novembre 2013 au plus tard.**

**Date de publication: 5 juillet 2013**

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 109

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 109 de DCI Propuestas el 4 de noviembre de 2013 a más tardar.**

**Fecha de publicación: 5 de julio de 2013**

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

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

*DCI Proposée*

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

*DCI Propuesta*

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

### **abaloparatidum**

abaloparatide

synthetic human parathyroid hormone 37-70 analogue:  
C<sup>2,29</sup>-methyl[22-L-glutamic acid(F>E),23-L-leucine(F>L),25-L-glutamic acid(H>E),26-L-lysine(H>K),28-L-leucine(I>L),30-L-lysine(E>K),31-L-leucine(I>L)]human parathyroid hormone-related protein-(1-34)-proteinamide  
*parathyroid hormone analogue*

abaloparatide

analogue de l'hormone parathyroïdienne humaine (37-70)  
synthétique:  
C<sup>2,29</sup>-méthyl[22-L-acide glutamique(F>E),23-L-leucine(F>L),25-L-acide glutamique(H>E),26-L-lysine(H>K),28-L-leucine(I>L),30-L-lysine(E>K),31-L-leucine(I>L)]protéine apparentée à l'hormone parathyroïdienne humaine-(1-34)-protéinamide  
*analogue de l'hormone parathyroïde*

abaloparatida

análogo sintético de la hormona paratiroidea humana (37-70):  
C<sup>2,29</sup>-metil[22-L-ácido glutámico(F>E),23-L-leucina(F>L),25-L-ácido glutámico(H>E),26-L-lisina(H>K),28-L-leucina(I>L),30-L-lisina(E>K),31-L-leucina(I>L)]proteína relacionada con la hormona paratiroidea humana-(1-34)-proteinamida  
*análogo de la hormona paratiroidea*

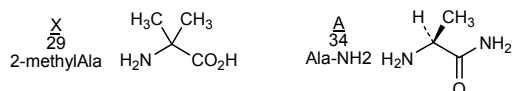
C<sub>174</sub>H<sub>300</sub>N<sub>56</sub>O<sub>49</sub>

247062-33-5

Sequence / Séquence / Secuencia

AVSEHQLLHD KGKSIQDLRR RELLEKLLXK LHTA 34

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

**abecomotidum**

abecomotide

human insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 3 (IMP-3, hKOC)-(508-513)-peptide (part of the KH4 domain):

L-lysyl-L-threonyl-L-valyl-L-asparaginyl-L-α-glutamyl-L-leucyl-L-glutamyl-L-asparaginyl-L-leucine

*immunological agents for active immunization (antineoplastic)*

abécomotide

protéine 3, se liant à l'ARN messager, du facteur 2 de croissance humain analogue de l'insuline (IMP-3, hKOC)-(508-513)-peptide (partie du domaine KH4) :

L-lysyl-L-thréonyl-L-valyl-L-asparaginyl-L-α-glutamyl-L-leucyl-L-glutamyl-L-asparaginyl-L-leucine

*agent immunologique d'immunisation active (antinéoplasique)*

abecomotida

proteína 3, que se une al ARN mensajero del factor 2 de crecimiento humano análogo de la insulina (IMP-3, hKOC)-(508-513)-péptido (parte del dominio KH4) :

L-lisil-L-treonil-L-valil-L-asparaginil-L-α-glutamil-L-leucil-L-glutamini-L-asparaginil-L-leucina

*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*C<sub>45</sub>H<sub>79</sub>N<sub>13</sub>O<sub>16</sub>

907596-50-3

Sequence / Séquence / Secuencia

KTVNELQNL 9

**abituzumabum #**

abituzumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGAV (integrin alphaV, CD51)], humanized monoclonal antibody;gamma2 heavy chain (1-447) with IGHG1 hinge region [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6\*01[8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG (IGHG2\*03 CH1 (119-216), IGHG1 hinge C5>S (221) (217-231), IGHG2\*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-447)], (132-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide*immunomodulator, antineoplastic*

**abrituzumab** immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGAV (intégrine alphaV, CD51)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-447) avec une région charnière IGHG1 [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG (IGHG2\*03 CH1 (119-216), IGHG1 charnière C5>S (221) (217-231), IGHG2\*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-447)], (132-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

**abrituzumab** inmunoglobulina G2-kappa, anti-[ ITGAV (integrina alfaV, CD51) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-447) con una región bisagra GHG1 [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG (IGHG2\*03 CH1 (119-216), IGHG1 bisagra C5>S (221) (217-231), IGHG2\*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-447)], (132-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (86.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1105038-73-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGGE LAKPGASVKV SCKASGYTFS SFWMHWVRQA PGQGLEWIGY 50  
INPRSGYTEY NEIFRDKATM TTDSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCASFL 100  
GRGAMDYWGQ GTTIVTVSSAS TKGPSVFPLA PCSRSTSEST AALGCLVKDY 150  
FPEPVTVSWN SGALTSVGHVHT FFAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSNFGTQTYT 200  
CNVDHKPSNT KVDKTVPEPKS SDKTHTCPPC PAPPVAGPSV FLFPFKPKDT 250  
LMISRTPEVT CVVDVSHED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK FREQQAQSTF 300  
RVVSVLTVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTIKTK GQPREPQVYF 350  
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTPFPLDS 400  
DGSFFLYSKL TVDKSRNQQG NVFSCVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSFSS LSASVGRVIT ITCRASQDIS NYLAWYQQKP GKAPKLLIYY 50  
TSKIHSGVPS RFGSGSGGTD VTFITISLQF EDIATYQCQQ GNTFFPYTFGQ 100  
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 261-321 367-425  
22"-96" 145"-201" 261"-321" 367"-425"  
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 11, h 14) 227-227" 230-230"

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

None (owing to amino acid change: H CH2 N84.4>Q (297)), aucun (dû au changement d'acide aminé), ninguno (a causa del cambio de ácido amino)

**acalisibum**  
acalisib

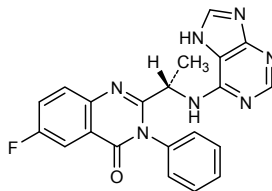
6-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]quinazolin-4(3H)-one  
*antineoplastic*

acalisib 6-fluoro-3-phényl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)éthyl]quinazolin-4(3H)-one  
*antineoplasique*

acalisib 6-fluoro-3-phenil-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ilamino)etil]quinazolin-4(3H)-ona  
*antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>FN<sub>7</sub>O

870281-34-8

**aftobetinum**

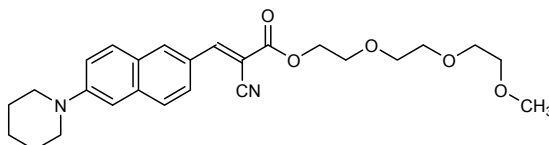
aftobetin 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl (2E)-2-cyano-3-[6-(piperidin-1-yl)naphthalen-2-yl]prop-2-enoate  
*diagnostic aid*

aftobétine (2E)-2-cyano-3-[6-(pipéridin-1-yl)naphtalén-2-yl]prop-2-énoate de 2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle  
*produit à usage diagnostique*

aftobetina (2E)-2-ciano-3-[6-(piperidin-1-il)naftalen-2-il]prop-2-enoato de 2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo  
*agente de diagnóstico*

C<sub>26</sub>H<sub>32</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

1208971-05-4

**alicdamotidum**

alicdamotide human kinetochore protein Nuf2 (cell division cycle-associated protein 1)-(55-64)-peptide  
*immunological agents for active immunization (antineoplastic)*

alicdamotide protéine cinétochore Nuf2 humaine (protéine 1 associée au cycle de la division cellulaire)-(55-64)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

alicdamotida proteína humana de cinetocoro Nuf2 (proteína 1 asociada al ciclo de división celular)-(55-64)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*

C<sub>54</sub>H<sub>80</sub>N<sub>14</sub>O<sub>13</sub>

1201327-17-4

Sequence / Séquence / Secuencia  
VYGI RLEHF 9

**anetumabum ravtansinum #**  
anetumab ravtansine

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mesothelin, pre-pro-megakaryocyte-potentiating factor, megakaryocyte potentiating factor, MPF, CAK1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4; gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14\*01 (95.60%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 lysyl, to maytansinoid DM4 [*N*<sup>2</sup>-deacetyl-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)-maytansine] via the reducible SPDB linker [*N*-succinimidyl 4-(2-pyridyldithio)butanoate]  
For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"\*  
*immunomodulator, antineoplastic*

anétumab ravtansine

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mésothéline, facteur de potentialisation du pré-pro-mégacaryocyte, facteur de potentialisation des mégacaryocytes, MPF, CAK1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué au maytansinoïde DM4; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14\*01 (95.60%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimère 229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM4 [*N*<sup>2</sup>-déacétyl-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-méthyl-1-oxopentyl)-maytansine] via le linker SPDB réductible [4-(2-pyridyldithio)butanoate de *N*-succinimidyle]  
Pour la partie *ravtansine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"\*  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

anetumab ravtansina

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[MSLN de *Homo sapiens* (mesotelina, factor de potenciación del pre-pro-megacariocito, factor de potenciación de megacariocitos, MPF, CAK1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* conjugado con el maitansinoide DM4; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14\*01 (95.60%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimère 229-229'':232-232'')-bisdisulfuro; conjugado, en tres restos lisil por término medio, con el maitansinoide DM4 [*N*<sup>2</sup>-desacetil-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante el conector SPDB reducible [4-(2-piridilditio)butanoato de *N*-succinimidilo]  
La información sobre la *ravtansina*, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"\*.  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1375258-01-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QVELVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYSFT SYWIGWVRQA PGKGLEWMGI 50  
 IDPGDSRTRY SPSFQGQVTI SADKSISTAY LQWSSLKASD TAMYYCARGO 100  
 LYGGTYMDGW GQGTTLVTVSS ASTKGPVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNHKPS NTKVDRKVEP KSCDKHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250  
 KDTLMSRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPO 350  
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400  
 LDSDGSEFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIALTQPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDIG GYNSVSWYQQ HPGKAPKMI 50  
 YGVNRRPSGV SNRFSGSKSG NTASLTISGL QAEDEADYIC SSYDIESATP 100  
 VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAFT 150  
 VAWKGDSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSQCV 200  
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428  
 22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"

Intra-L (C23-C104) 22'-90' 139'-198'  
 22"'-90"" 139"'-198""

Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-216' 223"-216"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:  
 300, 300"

For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

Pour la partie *ravtansine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

Para la fracción *ravtansina*, se pueden dirigir al documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

**anifrolumabum #**  
 anifrolumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IFNAR1 (interferon alpha, beta and omega receptor 1, interferon alpha/beta receptor 1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (94.70%) -IGKJ5\*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215'))]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

anifrolumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IFNAR1 (récepteur 1 de l'interféron alpha, bêta and oméga, récepteur de l'interféron alpha/bêta)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (94.70%) -IGKJ5\*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215'))]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

anifrolumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[IFNAR1 de *Homo sapiens* (receptor 1 de interferón alfa, beta and omega, receptor de interferón alfa/beta)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20\*01 (94.70%) -IGKJ5\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1326232-46-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYIFT NYWIAWVRQM PGKGLSESMGI 50
IYPGDSDIRY SPSFQGGVTT SADKSITTAY LQWSSSLKASD TAMYYCARHD 100
IEGFDYWGRR TLVTVSSAST KGPSVFPPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200
NVNHHKPSNTK VDKRVEPKSC DKTHTCPPCP APEFEGGGSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA SIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
LPFSPREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNYHTQKS LSLSPGK 447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSFFAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGIP DRLSGSGSGT DFTLTITRLE PEDFAVYCYQ QYDSSAIFPG 100
QGTRELEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TLSKADYEKH KVIYACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEC 215
```

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	144-200	261-321	367-425
	22"-96"	144"-200"	261"-321"	367"-425"
Intra-L (C23-C104)	23"-89"	135"-195"		
	23"-89"	135"-195"		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	220-215'	220"-215"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	226-226"	229-229"		

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

H CH2 N84.4:  
297, 297"

artefenomelum  
artefenomel

4-{2-[4-(*cis*-dispiro[adamantane-2,3'-[1,2,4]trioxolane-5',1"-cyclohexane]-4"-yl)phenoxy]ethyl}morpholine  
*antimalarial*

artéfénomel

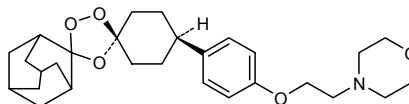
4-{2-[4-(*cis*-dispiro[adamantane-2,3'-[1,2,4]trioxolane-5',1"-cyclohexane]-4"-yl)phénoxy]éthyl}morpholine  
*antipaludique*

artefenomel

4-{2-[4-(*cis*-diespiro[adamantano-2,3'-[1,2,4]trioxolano-5',1"-ciclohexano]-4"-il)fenoxi]etil}morfolina  
*antipalúdico*

C<sub>28</sub>H<sub>39</sub>NO<sub>5</sub>

1029939-86-3





**asapiprantum**

asapiprant

2-[2-(oxazol-2-yl)-5-(4-{4-[(propan-2-yl)oxy]benzenesulfonyl}piperazin-1-yl)phenoxy]acetic acid  
*prostaglandin receptors antagonist*

asapiprant

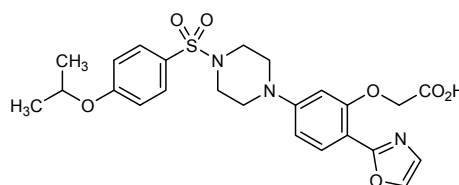
acide 2-[2-(oxazol-2-yl)-5-(4-{4-[(propan-2-yl)oxy]benzènesulfonyl}pipérazin-1-yl)phénoxy]acétique  
*antagoniste des récepteurs des prostaglandines*

asapiprant

ácido 2-[2-(oxazol-2-il)-5-(4-{4-[(propan-2-il)oxi]bencenosulfonil}piperazin-1-il)fenoxi]acético  
*agonista de los receptores de prostaglandinas*

C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>S

932372-01-5

**avarofloxacinum**

avarofloxacin

7-[(3E)-3-(2-amino-1-fluoroethylidene)piperidin-1-yl]-1-cyclopropyl-6-fluoro-8-methoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid  
*antibacterial*

avarofloxacin

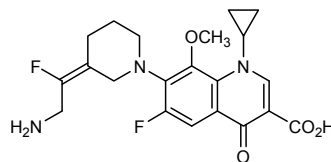
acide 7-[(3E)-3-(2-amino-1-fluoroéthylidène)pipéridin-1-yl]-1-cyclopropyl-6-fluoro-8-méthoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxylique  
*antibactérien*

avarofloxacin

ácido 7-[(3E)-3-(2-amino-1-fluoroetilideno)piperidin-1-il]-1-ciclopropil-6-fluoro-8-metoxi-4-oxo-1,4-dihidroquinolina-3-carboxílico  
*antibacteriano*

C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

878592-87-1

**axelopropranum**

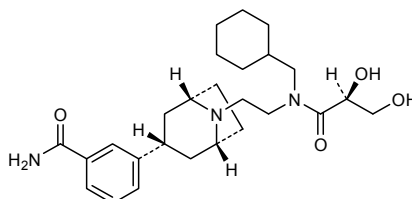
axelopropran

3-[(1R,3r,5S)-8-(2-{cyclohexylmethyl}[(2S)-2,3-dihydroxypropanoyl]amino)ethyl)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl]benzamide  
*μ-opioid receptor antagonist*

axélopran

3-[(1R,3r,5S)-8-(2-{(cyclohexylméthyl)}[(2S)-2,3-dihydroxypropanoyl]amino)éthyl)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl]benzamide  
*antagoniste des récepteurs opioïdes μ*

axeloprán  
 3-((1*R*,3*r*,5*S*)-8-(2-(ciclohexilmetil[(2*S*)-2,3-dihidroxiopropanoil]amino)etil)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-il)benzamida  
*antagonista de los receptores opiáceos  $\mu$*   
 $C_{26}H_{39}N_3O_4$  949904-48-7

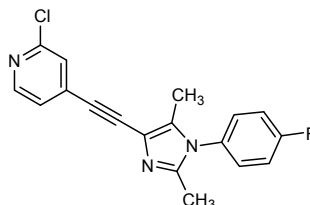


**basimglurantum**  
 basimglurant  
 2-chloro-4-{2-[1-(4-fluorophenyl)-2,5-dimethyl-1*H*-imidazol-4-yl]ethynyl}pyridine  
*metabotropic glutamate receptor antagonist*

basimglurant  
 2-chloro-4-{2-[1-(4-fluorophényl)-2,5-diméthyl-1*H*-imidazol-4-yl]éthynyl}pyridine  
*antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate*

basimglurant  
 2-cloro-4-{2-[1-(4-fluorofenil)-2,5-dimetil-1*H*-imidazol-4-il]etin-1-il}piridina  
*antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato*

$C_{18}H_{13}ClFN_3$  802906-73-6



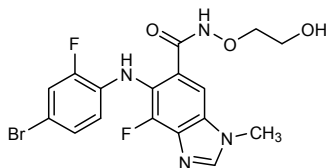
**binimetinibum**  
 binimetinib  
 5-[(4-bromo-2-fluorophenyl)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hydroxyethoxy)-1-methyl-1*H*-benzimidazole-6-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

binimétinib  
 5-[(4-bromo-2-fluorophényl)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hidroxiétoxi)-1-méthyl-1*H*-benzimidazole-6-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

binimetinib  
 5-[(4-bromo-2-fluorofenil)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hidroxiétoxi)-1-metil-1*H*-benzoimidazol-6-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>BrF<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

606143-89-9

**ceralifimodum**

ceralifimod

1-({6-[(2-methoxy-4-propylphenyl)methoxy]-1-methyl-3,4-dihydronaphthalen-2-yl)methyl}azetidina-3-carboxílico  
*immunomodulator*

céralifimod

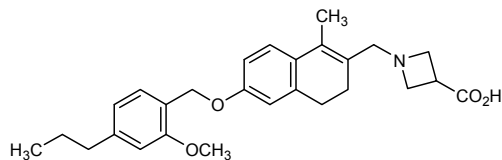
acide 1-({6-[(2-méthoxy-4-propylphényl)méthoxy]-1-méthyl-3,4-dihydronaphthalén-2-yl)méthyl}azétidine-3-carboxylique  
*immunomodulateur*

ceralifimod

ácido 1-({1-metil-6-[(2-metoxi-4-propilfenil)metoxi]-3,4-dihidronaftalen-2-il)metil}azetidina-3-carboxílico  
*inmunomodulador*

C<sub>27</sub>H<sub>33</sub>NO<sub>4</sub>

891859-12-4

**ceritinibum**

ceritinib

5-chloro-*N*<sup>2</sup>-{5-methyl-4-(piperidin-4-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]phenyl}-*N*<sup>4</sup>-[2-(propane-2-sulfonyl)phenyl]pyrimidine-2,4-diamine  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

céritinib

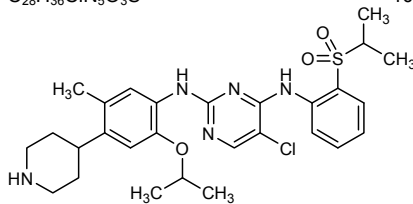
5-chloro-*N*<sup>2</sup>-{5-méthyl-4-(pipéridin-4-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]phényl}-*N*<sup>4</sup>-[2-(propane-2-sulfonyl)phényl]pyrimidine-2,4-diamine  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

ceritinib

5-cloro-*N*<sup>2</sup>-{5-metil-4-(piperidin-4-il)-2-[(propan-2-il)oxi]fenil}-*N*<sup>4</sup>-[2-(propano-2-sulfonyl)fenil]pirimidina-2,4-diamina  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>28</sub>H<sub>36</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

1032900-25-6



**codrituzumabum #**

codrituzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPC3 (glypican 3)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (116-213, hinge (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)], (218-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28\*01 (86.00%) -IGKJ2\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimer (224-224":227-227")-bisdisulfide  
*antineoplastique*

codrituzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPC3 (glypicane 3)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma1 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (116-213, charnière (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)], (218-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-28\*01 (86.00%) -IGKJ2\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure  
*antinéoplasique*

codrituzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[GPC3 (glipicano 3) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-445) [VH humanizado (*Homo sapiens* (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (116-213, bisagra (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)], (218-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-28\*01 (86.00%) -IGKJ2\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro  
*antineoplásico*

1365267-33-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT DYEMHWVRQA PGQGLEWMGA 50
LDPKTDGTAY SQKPKGRVTL TADKSTSTAY MELSSLTSED TAVYYCTRFY 100
SVTYWGQGTLL VTVSSASTKG PSVFPLAPSS KSTSGGTAAL GCLVKDYFPE 150
PVTVSNWSGA LTVSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSSS LGTQTYICNV 200
NHKPSNTKVD KKVEPKSCDK THTCPPCPAP ELLGPGPSVFL FPPKPKDPLM 250
ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VKFNWYVDGV EVHNAKTKFR EEQYNSTYRV 300
VSVLTVLHQD WLNQKEYKCK VSNKALPAPI EKTISKAKGQ PREPQVYITL 350
PSRDELTKNQ VSLTCLVKG FSPDI AVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG 400
SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV FSCSVMHEAL HNHYTQKSL S LSPGK 445

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DVVMTQSPFLS LPVTPGEPAS ISCRSSQSLV HSNRNTYLHW YLQKPGQSPQ 50
LLIYKVSNNR SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCSQNTHPV 100
PTFGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYFREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSEQESVTE QDSKSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC 219

```

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

```

Intra-H (C23-C104) 22-96 142-198 259-319 365-423
                   22"-96" 142"-198" 259"-319" 365"-423"
Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139"-199"
                   23'"-93'" 139'"-199'"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 218-219' 218"-219"
Inter-H-H (h 11, h 14) 224-224" 227-227"

```

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 295, 295"

**coltuximabum ravtansinum #**

coltuximab ravtansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], chimeric monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4;  
 gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfide with kappa light chain (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 -IGKJ1\*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (105'-211')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 lysyl, to maytansinoid DM4 [*N*<sup>2</sup>-deacetyl-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)-maytansine] via the reducible SPDB linker [N-succinimidyl 4-(2-pyridylthio)butanoate]  
 For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"  
*immunomodulator, antineoplastic*

coltuximab ravtansine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal chimérique conjugué au maytansinoïde DM4;  
 chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 - IGKJ1\*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (105'-211')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM4 [*N*<sup>2</sup>-déacétyl-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-méthyl-1-oxopentyl)-maytansine] via le linker SPDB réductible [4-(2-pyridylthio)butanoate de N-succinimidyle]  
 Pour la partie *ravtansine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

coltuximab ravtansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD19 de *Homo sapiens* (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el maitansinoide DM4;  
 cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 -IGKJ1\*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (105'-211')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro; conjugado en 3 -4 restos lisil por término medio, con el maitansinoide DM4 [*N*<sup>2</sup>-desacetil-*N*<sup>2</sup>-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante un conector SPDB reducible [4-(2-piridilidio)butanoato de N-succinimidilo]  
 La información sobre la *ravtansina*, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"  
*inmunomodulador, antineoplásico*

## 1269764-99-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQPGAE VVKPGASVKL SCKTSGYTFT SNMHWVKQA PGQGLEWIGE 50  
 IDPDSYFNY NQNFQGKAKL TVDKSTSTAY MEVSSLRSDD TAVVYCARGS 100  
 NPYYIAMDYW GQGTSTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSV HTPFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTT 200  
 YICNVNPKPS NTKVDKKEP KSCDKHTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPK 250  
 KDTLMISRTPEVTCVVDVSDHEDEPKFNVYVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLHQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPEV 400  
 LDSDGSEFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFCSSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAI MSASFGERVMTCSASSGVN YMHYQQKPG TSPRRWIYDT 50  
 SKLASGVPAR FSGSGSDTYSLTISSMEPE DAATYYCHQR GSYTFGGGTK 100  
 LEIKRTVAAP SVFIFFPSDEQLKSGTASVV CLLNFPYPRE AKVQWKVDNA 150  
 LQSGNSQESVTEQDSKDYSLSSLTLSK ADYEKHKVYA CEVTHQGLSS 200  
 PVTKSFNRGE C 211

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428  
 22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-87' 131'-191'  
 23'"-87'" 131'"-191'"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-211" 223"-211"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:  
 300, 300"

For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances:*

*Names for radicals, groups and others*"\*

Pour la partie *ravtansine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical*

*substances: Names for radicals, groups and others*"\*

Para la fracción *ravtansina*, se pueden dirigir al documento "*INN for pharmaceutical*

*substances: Names for radicals, groups and others*"\*.

**damoctocogum alfa pegolum #**

damoctocog alfa pegol

recombinant DNA derived pegylated B domain deleted human blood coagulation factor VIII (single protein chain) analogue, produced in BHK21 cells (glycoform alfa):

des-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-methoxypoly(oxyethylene)]propoxy}propyl)amino]-3-oxopropyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl]-L-cysteine](K>C)]human coagulation factor VIII *blood coagulation factor*

damoctocog alfa pégol

analogue du facteur de coagulation sanguine VIII humain amputé du domaine B (une seule chaîne protéique), produit par des cellules BHK21 à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) :

dés-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]propoxy}propyl)amino]-3-oxopropyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl]-L-cystéine](K>C)]facteur VIII de coagulation humain

*facteur de coagulation sanguine*

damoctocog alfa pegol

análogo del factor VIII de coagulación humano privado del dominio B (una sola cadena proteica), producido por células BHK21 a partir de ADN recombinante (glicoforma alfa) :

des-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-metoxipoli(oxiétileno)]propoxi}propil)amino]-3-oxopropil)-2,5-dioxopirrolidin-3-il]-L-cisteina](K>C)]factor VIII de coagulación humano

*factor de coagulación*

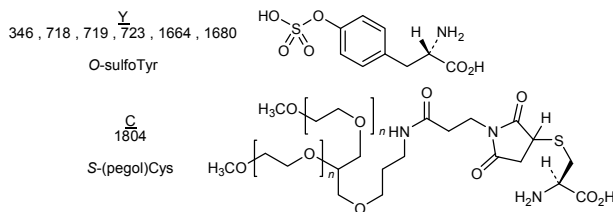
## 1363853-26-2

Single chain protein / Protéine monocaténaire / Proteína monocatenaria (1438 AA)

ATRRYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPF **NTSVVYKTL** 50  
 FVEFTDHLFN IAKPRPPMGM LLGPTIQAEV YDVTVITLKN MASHPVSLHA 100  
 VGVSVWKASE GAEDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150  
 PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTO TLHKFILLFA 200  
 VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLGLIGCHR 250  
 KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTL 300  
 MDLGGQLLFC HISSHQHDMG EAYVKVDSQP EEPQLRMKN EEAEDYDDL 350  
 TDSEMDVVRV DDDNSPSFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400  
 APDDRSYKSO YLNNQPQRIQ RYKVKRFEMA YDDETFKTRE AIQHSGLIG 450  
 PLYLGEVGDV LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVVRPLYSRP LPKGVKHLKD 500  
 FPILPGEIFK YKWTVTVDG PTKSDPRCLT RYYSFVNM EADLASGLIGP 550  
 LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYLTEN IQRFLNPAG 600  
 VQLEDPEFQA SNIMHSINGY VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTFDLS 650  
 VFFSGYTFKH KMVEDTLTL PFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700  
 GMTALLKVSS CDKNTGDYIE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SF 742  
 SQNP PVLKRHQREI 1650  
 TRTTLQSDQE EIDYDDTISV EMKEDFDIY DEDENQSPRS FQKKTRHYFI 1700  
 AAVEHLWDYG MSSSPHVLRN RAQSGSVFQF KKVVFQFETD GSFTQPLYRG 1750  
 ELNEHLGLLG PYIRAEVDN IMVTFRNQAS RPYSFYSLI SYEEDQRQA 1800  
 EPRCNFVKPN ETKTYFWKVQ HHMAPTKDEF DCKAWAYFSD VDLEKDVHSG 1850  
 LIGPLLVCHT NTLNPAHGRV VTVQEFALFF TIFDETKSWY FENMERNCR 1900  
 APCNIQMEDP TFKENYRFHA INGYIMDTLP GLVMAQDQRI RWYLLSMGSN 1950  
 ENIHSIHFSG HVFTVRKKEE YKMALYNLYP GVFETVEMLP SKAGIWRVEC 2000  
 LIGELHAGM STLFLVYSNK CQTPLGMAAG HIRDFQITAS GQYQWAPKL 2050  
 ARLHYSGSIN AWSTKEPFSV IKVDLLAPMI IHGIKTQGAR QKFSYLYISQ 2100  
 FIIMYSLDGG KWQTYRGNST GTLMVFFGNV DSSGIKHNIF NPPIIARYIR 2150  
 LHPTHYSIRS TLRMELMGCD LNSCSMPLGM ESKAISDAQI TASSYFTNMF 2200  
 ATWSPSKARL HLQGRSNAWR PQVNNPKEWL QVDFQKTMKV TGVTTQGVKS 2250  
 LLTSMYKVEF LISSSQDGHQ WTLFFQNGKV KVFQGNQDSF TFWVNSLDPP 2300  
 LLTRYLRIRP QSWVHQIALR MEVLGCEAQD 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



Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación  
 Asn-41 Asn-239 Asn-1810 Asn-2118

**dasabuvirum**  
dasabuvir

*N*-(6-{3-*tert*-butyl-5-[2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl]-2-methoxyphenyl)naphthalen-2-yl)methanesulfonamide  
*antiviral*

dasabuvir

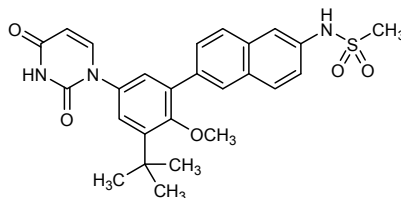
*N*-(6-{3-*tert*-butyl-5-[2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl]-2-méthoxyphényl)naphthalén-2-yl)méthanesulfonamide  
*antiviral*

dasabuvir

*N*-(6-{3-*terc*-butil-5-[2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il]-2-metoxifenil}naftalen-2-il)metanosulfonamida  
*antiviral*

C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S

1132935-63-7



**decogluturatum**  
decogluturant

5-[2-[7-(trifluorométhyl)-5-[4-(trifluorométhyl)phényl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl]éthynyl]pyridin-2-amine  
*metabotropic glutamate receptor antagonist*

decogluturant

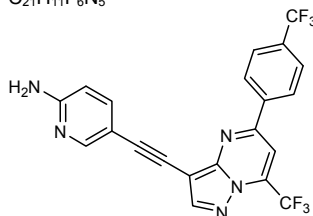
5-(2-[7-(trifluorométhyl)-5-[4-(trifluorométhyl)phényl]pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-3-yl]éthynyl)pyridin-2-amine  
*antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate*

decogluturant

5-(2-[7-(trifluorometil)-5-[4-(trifluorometil)fenil]pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il]etinil)piridin-2-amina  
*antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato*

C<sub>21</sub>H<sub>11</sub>F<sub>6</sub>N<sub>5</sub>

911115-16-7



**dianexinum #**  
dianexin

recombinant DNA derived annexin A5 dimer covalently linked by a 14 residues peptide linker, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated):  
L-methionyl-human annexin A5 fusion protein with glycyl-L-seryl-L-leucyl-L-α-glutamyl-L-valyl-L-leucyl-L-phenylalanyl-L-glutaminyglycyl-L-prolyl-L-serylglycyl-L-lysyl-L-leucyl-human annexin A5  
*anti-inflammatory*

dianexine

dimère de l'annexine A5 liées de façon covalente par une chaîne peptidique de 14 acides aminés, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à partir d'ADN recombinant:  
L-méthionyl-annexine A5 humaine protéine de fusion avec la glycyl-L-séryl-L-leucyl-L-α-glutamyl-L-valyl-L-leucyl-L-phénylalanyl-L-glutaminyglycyl-L-prolyl-L-sérylglycyl-L-lysyl-L-leucyl-annexine A5 humaine  
*anti-inflammatoire*



dianexina

dímero de la anexina A5 covalentemente unido por una cadena peptídica de 14 aminoácidos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado) :  
L-metionil-anexina A5 humana proteína de fusión con la glicil-L-seril-L-leucil-L- $\alpha$ -glutamil-L-valil-L-leucil-L-fenilalanil-L-glutaminilglicil-L-prolil-L-serilglicil-L-lisil-L-leucil-anexina A5 humana  
*antiinflamatorio*

1352413-49-0

Sequence / Séquence / Secuencia

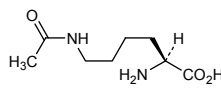
```

MAQVLRGTVT DFPGFDERAD AETLRKAMKG LGTDEESILT LLTSRSNAQR 50
QEISAAFKTL FGRDLLDDLK SELTGKFEKL IVALMKPSRL YDAYELKHAL 100
KGAGTNEKVL TEIIASRTPĒ ELRAIKQVĒE EĒYGSSLEDD VVGĒTSGĒYQ 150
ĒMLVLLQAN RDPDAGIDEA QVEQDAQALF QAGELKĒGTD EĒKFITIFGT 200
RSVSHLRKVF DKYMTISGFQ IEETIDRETS GNLEQLLLAV VKSIRSIPAY 250
LAETLYYAMK GAGTDDHTLI RVMVSRSEID LFNIRKEFRK NFATSLYSMI 300
KĒDTSGDYKK ALLLLCGEDD GSLEVLĒQGP SGKLAQVLRG TVTDFPGFDE 350
RADAETLRKA MKLLGTDEES ILTLLTSRSN AQRQĒISAĒF KTLFGRDLLD 400
DLKSELTKGF EKLIVALMKP SRLYDAYELK HALKGAGTNE KVLTEIIASR 450
TPEĒLRAIKQ VĒĒĒĒYĒSSL EDDVVGĒTSG YQĒMLVLL QANRDPDAGI 500
DEAQVEQDAQ ALFQAGELKĒ GTDEĒKFITI FGTRSVSHLR KVFĒKYMTIS 550
GFQIEETIDR ETSGNLEQLL LAVVKSIRSI PAYLAETLYY AMKGAGTDDH 600
TLIRVMVSR S EIDLĒNIRKE FRKNĒFATSLY SMIKĒDTSGD YKKALLLLCG 650
EDD

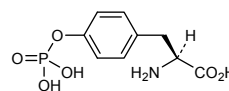
```

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

$\underline{K}$  = N<sup>6</sup>-acetylLys  
70-76-79-97-101-403-409-412-430-434



$\underline{Y}$  = phosphoTyr  
94-427



**dinutuximabum #**  
dinutuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-ganglioside GD2, chimeric monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 (114-211), hinge (212-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (114-443)], (216-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110\*01 -IGKJ5\*01) 11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]; dimer (222-222":225-225")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

dinutuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-ganglioside GD2, anticorps monoclonal chimérique;  
chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 (114-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (216-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110\*01 - IGKJ5\*01) 11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]; dimère (222-222":225-225")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

## dinutuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-gangliósido GD2, anticuerpo monoclonal quimérico;  
 cadena pesada gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 (114-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (216-220)-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110\*01 -IGKJ5\*01) 11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]; dímero(222-222":225-225")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1363687-32-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLLQSGPE LEKPGASVMI SCKASGSSFT GYNNWVVRQN IGKSLEWIGA 50
IDPYYGGTSY NQKPKGRATL TVDKSSSTAY MHLKSLTSED SAVYYCVSGM 100
EYWGQGTSTV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPVSFLFP PKPKDTLMIS 250
RTPEVTCVVV DVSHEDEPEVK FNWYVDCVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
REEMTKNQVS LTCLVKGFPY SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSDGSF 400
FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTKSLSLS FGR 443
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRSSQSLV HRNGNTYLHW YLQKPGQSPK 50
LLIHKVSNRF SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEADLGV YFCSQSTHVP 100
PLTFGAGTKL ELKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDYSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 140-196 257-317 363-421  
 22"-96" 140"-196" 257"-317" 363"-421"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-93' 140"-200"  
 23'"-93'" 140'"-200"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 216-220' 216"-220"  
 Inter-H-H (h 11-h 14) 222-222" 225-225"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 293, 293"

## doravirinum

## doravirine

3-chloro-5-({1-[(4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-2-oxo-4-(trifluoromethyl)-1,2-dihydropyridin-3-yl}oxy)benzonitrile  
*antiviral*

## doravirine

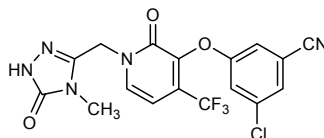
3-chloro-5-({1-[(4-méthyl-5-oxo-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-3-yl)méthyl]-2-oxo-4-(trifluorométhyl)-1,2-dihydropyridin-3-yl}oxy)benzonitrile  
*antiviral*

## doravirina

3-cloro-5-({1-[(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)metil]-2-oxo-4-(trifluorometil)-1,2-dihidropiridin-3-il}oxi)benzonitrilo  
*antiviral*

C<sub>17</sub>H<sub>11</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1338225-97-0



**effrenonacogum alfa #**  
effrenonacogum alfa

recombinant DNA derived human blood coagulation factor IX fusion protein with one Fc fragment of the human immunoglobulin G1 Fc fragment dimer, produced in HEK293H cells (glycoform alfa): human blood coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component) variant 148-T, fusion protein with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (421-6':424-9')-bisdisulfide with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide  
*blood coagulation factor*

## effrénonacogum alfa

protéine de fusion entre le facteur IX de coagulation sanguine humaine et l'un des fragments du dimère du fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine, produite par des cellules HEK293H à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) : variant 148-T du facteur IX de coagulation humaine (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, thromboplastine composant du plasma) protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (421-6':424-9')-bisdisulfure avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide  
*facteur de coagulation sanguine*

## effrenonacogum alfa

proteína de fusión entre el factor IX de coagulación humano y uno de los fragmentos del dímero del fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana, producida por células HEK293H a partir de ADN recombinante (glicoforma alfa) : variante 148-T del factor IX de coagulación humana (EC 3.4.21.22, factor Christmas, tromboplastina componente del plasma) proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido (421-6':424-9')-bisdisulfuro con el fragmento Fc de l'inmunoglobulina G1 humana (IGHG1\*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido  
*factor de coagulación*

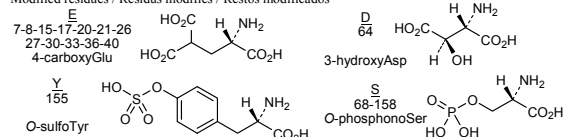
1270012-74-2

Fusion protein/ Protéine de fusion / Proteína de fusión  
YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTE FWKQYVDDQ 50  
CESNPCLNGG SCRDDINSYE CWCFFGFEK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK 100  
NSADNKVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVFF PCGRVSVSQT SKLTRAETVF 150  
FDVDFNCTE AETILDNITQ STQSNDFPR VJGSDARFG QPFWQVWVG 200  
KVDAFCGSI VNEKRWITAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRIV 250  
IRIIPHNNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSVVTPICI ADKEYNIPL 300  
KFGSGYVSGV GRVFKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMPC 350  
AGFHEGGRDS CQDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGECA MKGKYGLYTK 400  
VSRVYNIKE KTKLTDKTHT CPFCPAPELL GGPSVFLFPP KPKDTLMISR 450  
TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ YNSTYRVVSV 500  
LTVLHQDWLN KKEYKCKVSN KALPAIEKT ISKAKGQPRE PQVYTLPPSR 550  
DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTF PVLDSGGSFF 600  
LYSKLTVDKS RWQGGNVFSC SVMHEALHMH YTKSLSLSP G 641

Immunoglobulin Fc fragment / Fragment Fc de l'immunoglobuline / Fragmento Fc de la inmunoglobulina  
DKHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED 50'  
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK 100'  
CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT LPFSRDELTK NQVSLTCLVK 150'  
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG 200'  
NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPG 226'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
6'-421 9'-424 18-23 41'-101' 51-62 56-71 73-82 88-99 95-109  
111-124 132-289 147'-205' 206-222 336-350 361-389 456-516 562-620

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



Glycosylation sites (N, S, T) / Sites de glycosylation (N, S, T) / Posiciones de glicosilación (N, S, T)

Ser-53\* Ser-61\* Asn-77' Asn-157 Thr-159\* Asn-167 Thr-169\* Asn-492  
\* partially modified / modifiés en partie / parcialmente modificados

**eldelumabum #**

eldelumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CXCL10 (chemokine C-X-C motif ligand 10, 10 kDa interferon gamma-induced protein gamma-IP10, IP-10, INP10, small inducible cytokine B10, SCYB10)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1\*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfide with kappa light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ3\*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

eldélumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CXCL10 (chémokine C-X-C motif ligand 10, protéine gamma-IP10 de 10 kDa induite par l'interféron gamma, IP-10, INP10, petite cytokine inductible B10, SCYB10)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1\*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ3\*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

eldelumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[ CXCL10 de *Homo sapiens* (quimioquina C-X-C motivo ligando 10, proteína gamma-IP10 de 10 kDa inducida por el interferón gamma, IP-10, INP10, pequeña citoquina inducible B10, SCYB10)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
cadena pesada gamma1 (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1\*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (100.00%) -IGKJ3\*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]]; dimero (233-233":236-236")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

946414-98-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QMQLVESGGG VVQPGKSLRL SCTASGFTFS NNGMHVWRQA PGKGLEWVAV 50
INFDGMNKFY VDSVKGRFTI SRDNSKNTLY LEMNSLRAED TAIYYCAREG 100
DGSGLIYYYG MDVWGQGTIV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
CLVDYFPEEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSL SVTVVPSL 200
GTQTYICNVN HKPSNKTVDK RVEPKSCDKT HTPCPPEAPE LLGGPSVFLF 250
PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
EQYNSTYTRV SVLTVLHQDV LNKKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
REPQVYTLFP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
TPPVLDSGDS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSL 450
SPGK 454

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSSLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYGSPIFTF 100
GPQTKVDIKR TVAAPSVEIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW 150
KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYLSLST LTLKADYEK HKVYACEVTH 200
QQLSSPVTKS FNRGEC 216

```

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

```

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 268-328 374-432
                  22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"
Intra-L (C23-C104) 23-89 136-196"
                  23"-89" 136"-196"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 227-216' 227"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 233-233" 236-236"

```

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

H CH2 N84.4:  
304, 304"

**eluxadolinum**

eluxadoline

5-(((2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-diméthylphényl)propanoyl)[(1*S*)-1-(4-phényl-1*H*-imidazol-2-yl)éthyl]amino)méthyl)-2-méthoxybenzoic acid  
*antidiarrhéal*

éluxadoline

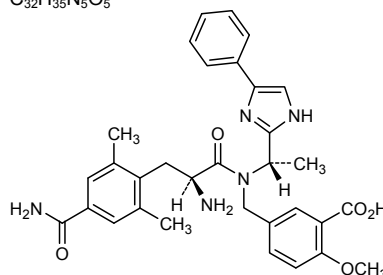
acide 5-(((2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-diméthylphényl)propanoïl)[(1*S*)-1-(4-phényl-1*H*-imidazol-2-yl)éthyl]amino)méthyl)-2-méthoxybenzoïque  
*antidiarrhéique*

eluxadolina

ácido 5-(((2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-dimetilfenil)propanoïl)[(1*S*)-1-(4-fenil-1*H*-imidazol-2-il)etil]amino)metil)-2-metoxibenzoico  
*antidiarreico*

C<sub>32</sub>H<sub>35</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

864821-90-9

**encorafenibum**

encorafenib

methyl *N*-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-chloro-2-fluoro-3-(methanesulfonamido)phényl]-(propan-2-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl}pyrimidin-2-yl)amino]propan-2-yl}carbamate  
*antineoplastique*

encorafénib

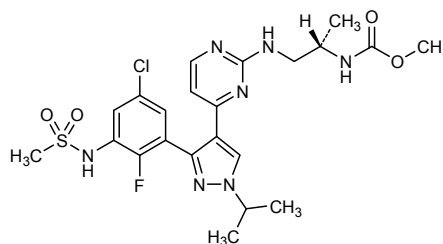
*N*-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-chloro-2-fluoro-3-(méthanesulfonamido)phényl]-(propan-2-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl}pyrimidin-2-yl)amino]propan-2-yl}carbamate de méthyle  
*antineoplasique*

encorafenib

*N*-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-cloro-2-fluoro-3-(metanosulfonamido)fenil]-(propan-2-il)-1*H*-pirazol-4-il}pirimidin-2-il)amino]propan-2-il}carbamato de metilo  
*antineoplásico*

C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>ClFN<sub>7</sub>O<sub>4</sub>S

1269440-17-6



**enfortumabum vedotinum #**

enfortumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRL4 (poliovirus receptor-related 4, nectin-4, nectin 4, PPR4, LNIR), *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to auristatin E; gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*03 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (96.80%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) linker For the vedotin part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

*immunomodulator, antineoplastic*

enfortumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRL4 (membre 4 de la famille du récepteur du poliovirus, nectine-4, nectine 4, PPR4, LNIR), *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*03 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV1-12\*01 (96.80%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable maléimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC)

Pour la partie védotine, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

*immunomodulateur, antinéoplasique*

enfortumab vedotina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[PVRL4 de *Homo sapiens* (miembro 4 de la familia del receptor de poliovirus, nectina-4, nectina 4, PPR4, LNIR), anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* conjugado con auristatina E;

cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*03 (CH1 (118-215), bisagra(216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12\*01 (96.80%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro; conjugado, en 3- 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un conector escindible maleimidocaproyl-valil-citrulinil-*p*-aminobencilcarbamato (mc-val-cit-PABC)

La información sobre la vedotina, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

*inmunomodulador, antineoplásico*

## 1346452-25-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYNMNWVROA PGKGLEWVSY 50  
 ISSSSSTIYY ADSVKGRFTI SRDPAKNSLS LQMNSLRDED TAVYYCARAY 100  
 YIGMDVWGQG TTVTVSSAST KGPSVFFFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVVPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCPCPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350  
 LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLD 400  
 DGSFPLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS VSASVGRDVT ITCRASQGIS GWLAWYQQKP GKAPKFLIYA 50  
 ASTLQSGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLPQ EDFATYYCQQ ANSFPPPTFGG 100  
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY BREAKVQWKG 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425  
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) \* 220-214' 220"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) \* 226-226" 229-229"

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 3 to 4 cysteinyl being conjugated each to a drug linker.

\*Deux ou trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 3 à 4 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué à un linker-principe actif.

\*Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 3 a 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

For the vedotin part, please refer to the document "INN for pharmaceutical substances:

Names for radicals, groups and others"\*

Pour la partie védotine, veuillez vous référer au document "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"\*

Para la fracción vedotina, se pueden dirigir al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"\*

**fevipiprantum**  
 fevipiprant

2-(1-[[4-methanesulfonyl-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-2-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)acetic acid  
*antiasthmatic*

févipiprant

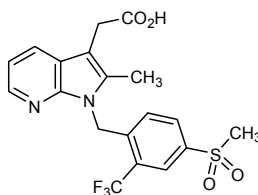
acide 2-(1-[[4-méthanesulfonyl-2-(trifluorométhy)phényl]méthyl]-2-méthyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)acétique  
*antiasthmatique*

fevipiprant

ácido 2-(1-[[4-metanosulfonil-2-(trifluorometil)fenil]metil]-2-metil-1H-pirrollo[2,3-b]piridin-3-il)acético  
*antiasmático*

C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

872365-14-5



**filanesibum**

filanesib

(2S)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophenyl)-N-methoxy-N-methyl-2-phenyl-1,3,4-thiadiazole-3(2H)-carboxamide  
*antineoplastique*

filanésib

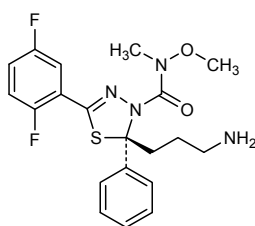
(2S)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophényl)-N-méthoxy-N-méthyl-2-phényl-1,3,4-thiadiazole-3(2H)-carboxamide  
*antineoplastique*

filanesib

(2S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorofenil)-2-fenil-N-metil-N-metoksi-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-carboxamida  
*antineoplásico*

C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S

885060-09-3

**galunisertibum**

galunisertib

4-[2-(6-methylpyridin-2-yl)-5,6-dihydro-4H-pyrrolo[1,2-b]pyrazol-3-yl]quinoline-6-carboxamide  
*antineoplastique*

galunisertib

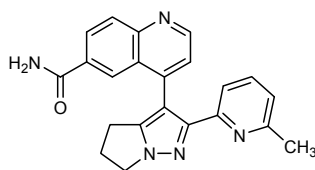
4-[2-(6-méthylpyridin-2-yl)-5,6-dihydro-4H-pyrrolo[1,2-b]pyrazol-3-yl]quinoléine-6-carboxamide  
*antineoplastique*

galunisertib

4-[2-(6-metilpiridin-2-il)-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il]quinolina-6-carboxamida  
*antineoplásico*

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

700874-72-2

**guselkumabum #**

guselkumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* IL23 (interleukin 23, IL-23)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216\*)-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (91.80%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide  
*immunomodulator, anti-inflammatory*



**guselkumab** immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* IL23 (interleukine 23, IL-23)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (91.80%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure *immunomodulateur, anti-inflammatoire*

**guselkumab** inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[IL23 (interleukina 23, IL-23) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (91.80%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro *immunomodulador, antiinflamatorio*

1350289-85-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYSFS NYWIGWVRQM PGKGLEWMMGI 50  
 IDPSNSYTRY SPSFQQQVTI SADKSI STAY LQWSSLKASD TAMYYCARWY 100  
 YKPFDVWGQG TLVTVSSAST KGPSVFFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPFVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVTPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHRKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTCPCCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNARTK PREEQYNSTY 300  
 RRVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GPPEFQVYT 350  
 LPFSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPFVLD 400  
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPG 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 QSVLTQPPSV SGAPGQRVTI SCTGSSSNIG SGYDVHWYQQ LPGTAPKLLI 50  
 YGNSKRPSGV PDRFSGSKSG TSASLAITGL QSEDEADYIC ASWTDGLSLV 100  
 VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPSSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150  
 VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200  
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425  
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"  
 Intra-L (C23-C104) 22"-90" 139"-198"  
 22"-90" 139"-198"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-216' 220"-216"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

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

**idarucizumabum #**  
**idarucizumab**

immunoglobulin Fab G1-kappa, anti-[dagibatan], humanized monoclonal antibody;  
 VH-(CH1-hinge) gamma1 heavy chain (1-225) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV4-59\*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.16] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (123-220), hinge 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (88.00%) -IGKJ4\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')] *immunomodulator*

idarucizumab	<p>immunoglobuline Fab G1-kappa, anti-[dagibatran], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde VH-(CH1-charnière) gamma1 (1-225) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-59*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (123-220), charnière 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV2-30*01 (88.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]] <i>immunomodulateur</i></p>
idarucizumab	<p>immunoglobulina Fab G1-kappa, anti-[dagibatrán], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada VH-(CH1-bisagra) gamma1 (1-225) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-59*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (123-220), bisagra 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV2-30*01 (88.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]] <i>inmunomodulador</i></p>

1362509-93-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLQESGPG LVKPSETLSL TCTVSGFSLT SYIVDWIRQP PGKGLEWIGV 50
IWAGGSTGYN SALRSRVSI T KDTSKNQFSL KLSSVTAADT AVYYCASAAY 100
YSYYNYDGFY YWQGTLLVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEFVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTFPSSSLGT 200
QTYICNVNHR PSNTKVDKVKV EPKSC 225

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DVMVTQSPFLS LPVTLGQPAS ISCKSSQSLL YTDGKTYLYW FLQRPQGSFR 50
RLIYLVSKLD SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCLQSTHFP 100
HTFGGGTQVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNQSQESVTE QDSKDYTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSPV TKSFNREGC 219

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 149-205  
 Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139'-199'  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-219'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 None - Aucun - Ninguno

**ipafriceptum #**  
 ipafricept

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising *Homo sapiens* FZD8 (frizzled family receptor 8, Frizzled-8) extracellular domain, fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment; *Homo sapiens* FZD8 precursor fragment 28-158 (1-131) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 H-CH2-CH3 fragment (hinge 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dimer (142-142':145-145')-bisdisulfide  
*antineoplastique*

## ipafricept

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant le domaine extracellulaire d'*Homo sapiens* FZD8 (membre 8 de la famille de récepteurs frizzled, Frizzled-8), fusionné au fragment Fc de l'*Homo sapiens* immunoglobuline G1; *Homo sapiens* FZD8 fragment 28-158 du précurseur (1-131) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 fragment H-CH2-CH3 (charnière 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dimère (142-142':145-145')-bisdisulfure  
*antineoplastique*

## ipafricept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (que comprende el dominio extracelular de FZD8 de *Homo sapiens* (miembro 8 de la familia de receptores frizzled, Frizzled-8), fusionado con el fragmento Fc de inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*; fragmento precursor 28-158 (1-131) de FZD8 de *Homo sapiens* - *Homo sapiens* IGHG1\*01 fragmento H-CH2-CH3 (bisagra 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dímero(142-142':145-145')-bisdisulfuro *antineoplásico*

1391727-24-4

## Fused chain / chaîne fusionnée / cadena fusionada

```
ASAKELACQE ITVPLCKGIG YNYTYMPNQF NHDTQDEAGL EVHQFWPLVE 50
IQCSFDLKKFF LCSMYTETICL EDYKKPLPFC RVCERAKAG CAPLMRQYGF 100
AWPDRMRCDR LPEQGNEDTL CMDYNRDLET TEPKSSDKWH TCPFCFAPFL 150
LGGPSVFLPF PKPKDTLMIS RTPPEVTCVVF DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV 200
HNAKTKPREE QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK 250
TISKAKQPR EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN 300
GQPENNYKTT PVLDSGDSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN 350
HYTQKSLSLG PGK 363
```

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

```
Intrachain FZD8 8-69 16-62 53-91 80-121 84-108
8'-69' 16'-62' 53'-91' 80'-121' 84'-108'
C23-C104 177-237 283-341
177'-237' 283'-341'
Interchain h 11, h 14 142-142' 145-145'
```

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

22, 125, 22', 125': bi-, tri- and tetra-antennary oligosaccharides containing up to 4 sialic acids  
213, 213' (CH2 N84.4): complex biantennary oligosaccharide

Post-translational modifications/ modifications post-traductionnelles / modificaciones post-traduccionales  
363, 363': C-terminal K processed by carboxypeptidase-like activity

**lambrolizumabum #**  
lambrolizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], humanized monoclonal antibody;  
gamma4 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (121-218), hinge S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01 [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218'))]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

## lambrolizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma4 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (121-218), charnière S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3D-11\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01 [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218'))]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

## lambrolizumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma4 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-2\*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG4\*01 (CH1 (121-218), bisagra S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV3D-11\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (112'-218')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1374853-91-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGVE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYMYWVRQA PGQGLEWMGG 50  
 INPSNGGTF NEKFKNRVTL TDSSTTTAY MELKSLQFDD TAVYYCARRD 100  
 YRFDMGFYD GQGTITVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTKT 200  
 YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPFCP APEFLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVDVSDQD PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT 350  
 LPFSSQEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPEVLD 400  
 DGSFFLYSRL TVDKSRNQEG NVPFSCVMHE ALHNYTQKS LSLSLGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASKGVS TSGYSYLHWY QQKPGQAPRL 50  
 LIYLAAYLES GVPARFSGSG SGTDFTLTIS SLEPEDFAVY YCQHSRDPL 100  
 TFGGGRKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCCL NNFYPREAKV 150  
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY EKHKVYACEV 200  
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 261-321 367-425  
 22"-96" 147"-203" 261"-321" 367"-425"  
 Intra-L (C23-C104) 23-92' 138"-198"  
 23"-92" 138"-198"  
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 134-218' 134"-218"  
 Inter-H-H (h 8, h 11) 226-226" 229-229"

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

langlenatidum #  
langlenatide

exenatide derivative and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative:  
 $N^{6.27}, N^{1'}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] [1-(imidazol-4-ylacetic acid)]exendin-4  
*Heloderma suspectum* (Gila monster), human immunoglobulin G4 Fc fragment-(9'-229')-peptide dimer (3'-3'")-disulfide  
*antidiabetic*

## langlénatide

dérivé de l'exénatide et du dimère de l'IgG4 Fc liés par un pont dérivé du polyéthylène glycol :  
 $N^{6.27}, N^{1'}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyéthylène)] [1-acide (imidazol-4-yl)acétique]exendine-4  
*Heloderma suspectum* (monstre de Gila), fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine-(9'-229')-peptide (3'-3'")-disulfure du dimère  
*antidiabétique*

langlenatida

derivado de la exenatida y del dímero de la IgG4 Fc unidos por un puente derivado del polietilenglicol :

$N^{6,27}, N^{1'}$ -[ $\omega$ -(oxipropano-1,3-dil)- $\alpha$ -(propano-1,3-dil)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 (3'-3'')-disulfuro del dímero  
*hipoglucemiante*

1296200-77-5

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

HGEFTTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPPS 39

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

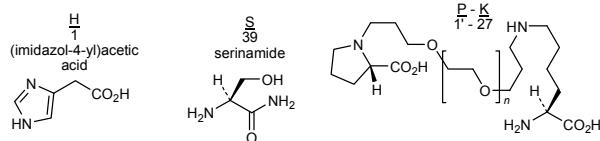
ESCPAPEFLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN 50'  
WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK 100'  
GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD 150'  
IAVEWESNGQ PENNYKTTPP VLDSGDSFFL YSRITVDKSR WQEGNVFSCS 200'  
VMHEALHNHY TQKLSLSLKG K 221'

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

PSCPAPEFLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN 50''  
WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK 100''  
GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD 150''  
IAVEWESNGQ PENNYKTTPP VLDSGDSFFL YSRITVDKSR WQEGNVFSCS 200''  
VMHEALHNHY TQKLSLSLKG K 221''

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
3'-3'' 35'-95'' 35''-95'' 141'-199'' 141''-199''

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



ledipasvirum

ledipasvir

methyl [(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-3-methylbutanoyl)-5-azaspiro[2.4]hept-6-yl]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluoren-2-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-2-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carbonyl)-2-methylpropyl]carbamate  
*antiviral*

lédipasvir

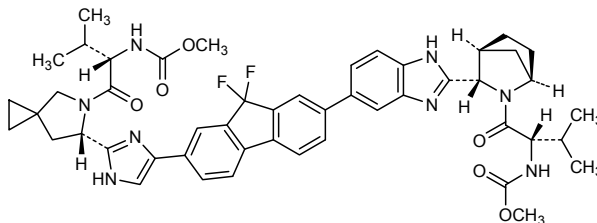
[(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(méthoxycarbonyl)amino]-3-méthylbutanoyl)-5-azaspiro[2.4]hept-6-yl]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluorén-2-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-2-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carbonyl)-2-méthylpropyl]carbamate de méthyle  
*antiviral*

ledipasvir

[(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(metoxicarbonil)amino]-3-metilbutanoil)-5-azaespiro[2.4]hept-6-il]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluoren-2-il)-1H-benzimidazol-2-il]-2-azabicyclo[2.2.1]heptano-2-carbonil)-2-metilpropil]carbamato de metilo  
*antiviral*

C<sub>49</sub>H<sub>54</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

1256388-51-8



**lexanopadolum**  
lexanopadol

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

lexanopadol

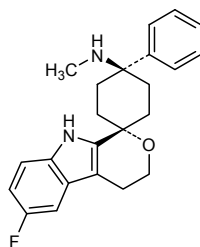
*trans*-6'-fluoro-*N*-méthyl-4-phényl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine  
*algésique*

lexanopadol

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

C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>FN<sub>2</sub>O

1357348-09-4



**liafensinum**  
liafensine

6-[(4*S*)-2-methyl-4-(naphthalen-2-yl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-7-yl]pyridazin-3-amine  
*antidepressant*

liafensine

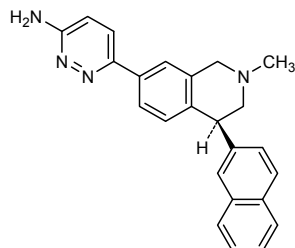
6-[(4*S*)-2-méthyl-4-(naphthalén-2-yl)-1,2,3,4-tétrahydroisoquinolin-7-yl]pyridazin-3-amine  
*antidépresseur*

liafensina

6-[(4*S*)-2-metil-4-(naftalen-2-il)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-7-il]piridazin-3-amina  
*antidepresivo*

C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>

1198790-53-2

**lubabegronum**

lubabegron

2-{4-[2-((2S)-2-hydroxy-3-[2-(thiophen-2-yl)phenoxy]propyl)amino)-2-methylpropyl]phenoxy}pyridine-3-carbonitrile  
*β<sub>3</sub>-adrenoreceptor agonist (veterinary use)*

lubabégron

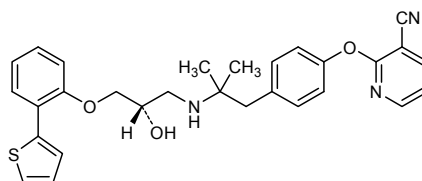
2-{4-[2-((2S)-2-hydroxy-3-[2-(thiophén-2-yl)phénoxy]propyl)amino)-2-méthylpropyl]phénoxy}pyridine-3-carbonitrile  
*agoniste β<sub>3</sub>-adrénergique (usage vétérinaire)*

lubabegrón

2-{4-[2-((2S)-2-hidroxi-3-[2-(tiofen-2-il)fenoksi]propil)amino)-2-metilpropil]fenoksi}piridina-3-carbonitrilo  
*agonista del adrenoreceptor β<sub>3</sub> (uso veterinario)*

C<sub>29</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

391920-32-4

**margetuximabum #**

margetuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (epidermal growth factor receptor 2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], chimeric monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), hinge (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 - IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

**margétuximab** immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), charnière (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

**margetuximab** inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB2 de *Homo sapiens* (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticuerpo monoclonal quimérico; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3\*02 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), bisagra (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1350624-75-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGPE LVKPGASLKL SCTASGFNIK DTYIHWVKQR PEQGLEWIGR 50  
IYPTNGYTRY DPKFQDKATI TADTSSNTAY LQVSRLTSED TAVYYCSRWG 100  
GDGFYAMDYW QGASVTVSS ASTRGSPVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
DYFPEPVTVS WNSGALTSVG HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
YICNVNPKPS NTKVDKRVPEP KSCDKHTHCP PCPAPALVGG PSVFLPPPK 250  
KDTLMISRTP EVTQVVDVVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPPEEQYN 300  
STLRVVSVLT VLHQDNLGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KARGQPREPQ 350  
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPLV 400  
LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSQSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIYMTQSHKF MSTSVGDRVS ITCKASQDVN TAVAWYQQKP GHSPKLLIYS 50  
ASFRYTGVPD RFTGSRSGTD FTFTISSVQA EDLAVYYCQQ HYTTPPTFGG 100  
GKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PRAKVVQWV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428  
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"  
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194'  
23"'-88"' 134"'-194"  
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214' 223"-214"  
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:  
300, 300"



**mavatrepum**

mavatrep

2-[2-(2-((1*E*)-2-(trifluorométhyl)phényl]éthényl)-1*H*-benzimidazol-5-yl)phényl]propan-2-ol  
*non-opioid analgesic*

mavatrep

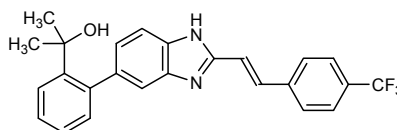
2-[2-(2-((1*E*)-2-(trifluorométhyl)phényl]éthényl)-1*H*-benzimidazol-5-yl)phényl]propan-2-ol  
*analgésique non opiacé*

mavatrep

2-[2-(2-((1*E*)-2-(trifluorometil)fenil]etenil)-1*H*-benzimidazol-5-il)fenil]propan-2-ol  
*analgésico no opiáceo*

C<sub>25</sub>H<sub>21</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

956274-94-5

**methylsamidorphani chloridum**

methylsamidorphan chloride

(17*R*)-3-carbamoyl-17-(cyclopropylmethyl)-4,14-dihydroxy-17-methyl-6-oxomorphan-17-ium chloride  
*opioid analgesic*

chlorure de méthylsamidorphan

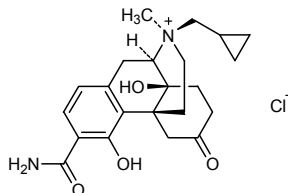
chlorure de (17*R*)-3-carbamoyl-17-(cyclopropylméthyl)-4,14-dihydroxy-17-méthyl-6-oxomorphanium  
*analgésique opiacé*

cloruro de metilsamidorfano

cloruro de (17*R*)-3-carbamoyl-17-(ciclopropilmetil)-4,14-dihidroxi-17-metil-6-oxomorfanio  
*analgésico opiáceo*

C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

1118885-67-8

**mirogabalinum**

mirogabalin

[(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminométhyl)-3-éthylbicyclo[3.2.0]hept-3-en-6-yl]acetic acid  
*gabamimetic agent*

mirogabaline

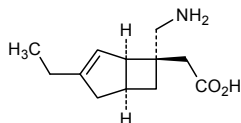
acide [(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminométhyl)-3-éthylbicyclo[3.2.0]hept-3-en-6-yl]acétique  
*gabamimétique*

mirogabalina

ácido 2-[(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminometil)-3-etilbicyclo[3.2.0]hept-3-en-6-il]acético  
*gabamimético*

C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>2</sub>

1138245-13-2

**neboterminum #**

nebotermin

recombinant DNA derived L-methionyl-human bone morphogenetic protein 2 (BMP-2 or BMP-2A), produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated)  
*growth factor*

nébotermine

L-méthionyl-protéine 2 morphogénétique de l'os humaine (BMP-2 ou BMP-2A), produite par *Escherichia coli* (non glycosylée) à partir d'ADN recombinant  
*facteur de croissance*

nebotermina

L-metionil-proteína 2 morfogenética humana de hueso (BMP-2 o BMP-2A), producida por *Escherichia coli* (no glicosilada) a partir de ADN recombinante  
*factor de crecimiento*

C<sub>1152</sub>H<sub>1776</sub>N<sub>322</sub>O<sub>330</sub>S<sub>20</sub>

246539-15-1

Monomer / Monomère / Monómero

```

QAKHKQRKRL KSSCKRHPLY VDFSDVGWND WIVAPPGYHA FYCHGECPPF 50
LADHLNSTNH AIVQTLVNSV NSKIPKACCV PTELSAISML YLDENEKVVL 100
KNYQDMVVEG CGCR 114

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
14-79 14'-79' 43-111 43'-111' 47-113 47'-113' 78-78'

**nobiprostolanum**

nobiprostolan

propan-2-yl (5E)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-[2-(2-heptyl-1,3-dioxolan-2-yl)ethyl]-3,5-dihydroxycyclopentyl)hept-5-enoate  
*prostaglandin PGF<sub>2α</sub> analogue*

nobiprostolan

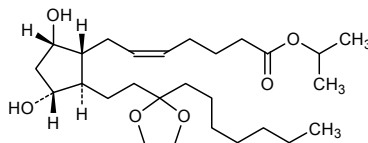
(5E)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-[2-(2-heptyl-1,3-dioxolan-2-yl)éthyl]-3,5-dihydroxycyclopentyl)hept-5-énoate de propan-2-yle  
*analogue de prostaglandine PGF<sub>2α</sub>*

nobiprostolán

(5E)-7-((1R,2R,3R,5S)-2-[2-(2-heptil-1,3-dioxolan-2-il)etil]-3,5-dihidroxiciclopentil)hept-5-enoato de propan-2-ilo  
*análogo de la prostaglandina PGF<sub>2α</sub>*

C<sub>27</sub>H<sub>48</sub>O<sub>6</sub>

120373-67-3



**ombitasvirum**

ombitasvir

dimethyl *N,N'*-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphenyl)pyrrolidene-2,5-diyl]-bis-}[(4,1-phénylèneazanediy)carbonyl][(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]}biscarbamate  
*antiviral*

ombitasvir

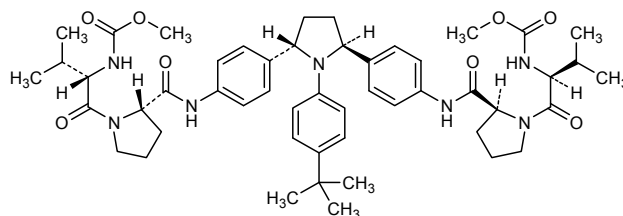
*N,N'*-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphényl)pyrrolidine-2,5-diyl]-bis-}[(4,1-phénylèneazanediy)carbonyl][(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]}biscarbamate de diméthyle  
*antiviral*

ombitasvir

*N,N'*-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*terc*-butilfenil)pirrolideno-2,5-diil]-bis-}[(4,1-fenilenoazanodii)carbonil][(2*S*)-pirrolidina-2,1-diil][(2*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]}biscarbamato de dimetilo  
*antiviral*

C<sub>50</sub>H<sub>67</sub>N<sub>7</sub>O<sub>8</sub>

1258226-87-7

**ontuxizumabum #**

ontuxizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD248 (endosialin, tumor endothelial marker 1, TEM1), humanized/chimeric monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-454) [chimeric VH (*Homo sapiens* IGHV4-59\*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (83.20%) -IGKJ1\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (109'-215')]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide  
*antineoplastic*

ontuxizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD248 (endosialine, marqueur endothélial tumoral 1, TEM1)], anticorps monoclonal humanisé/chimérique;  
chaîne lourde gamma1 (1-454) [VH chimérique (*Homo sapiens* IGHV4-59\*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (83.20%) -IGKJ1\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure  
*antineoplasique*

ontuxizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[CD248 de *Homo sapiens* (endosialina, marcador endotelial tumoral 1, TEM1)], anticuerpo monoclonal humanizado/quimérico;cadena pesada gamma1 (1-454) [VH quimérico (*Homo sapiens* IGHV4-59\*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (83.20%) -IGKJ1\*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (233-233":236-236")-bisulfuro *antineoplásico*

946415-62-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVRPSQTLISL TCTASGYTFT DYVIHWVKQP PGRGLEWIGY 50  
 INPYDDDDTY NQPKFKGRVTM LVDTSSNTAY LRLSSVTAED TAVYYCARRG 100  
 NSYDGYFDYS MDYWGSGTPV TVSSASTKGF SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150  
 CLVKDYFFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVVTVFSSSL 200  
 GTQTYICNVN HKPSNTRKVDK KVEPKSCDKT HTPCPCPAPE LLGGPSVFLF 250  
 PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300  
 EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350  
 REPQVYTLPP SRDELTRKQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400  
 TPPVLDSDGF FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSLS 450  
 SPGK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPFS LSASVGDRTV ITCRASQNVG TAVAWLQQTP GKAPKLLIYS 50  
 ASNRVYGVPS RFGSGSGSTD YFTFISLQP EDIATYCCQQ YTNYPMYTFG 100  
 QGTRVQIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNFF YPREAKVQWK 150  
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVYACEVTHQ 200  
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 268-328 374-432

22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

Intra-L (C23-C104) 23'-88" 135"-195'

23"-88" 135"-195"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 227-215' 227"-215"

Inter-H-H (h 11, h 14) 233-233" 236-236"

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

H CH2 N84.4:

304, 304"

**oreptacogum alfa (activatum) #**  
 oreptacog alfa (activated)

recombinant DNA derived human blood coagulation factor VIIa (two protein chains) analogue, produced in CHO cells (glycoform alfa): [10-L-glutamine(P>Q),32-L-glutamic acid(K>E),34-L-glutamic acid(A>E),36-L-glutamic acid(R>E),106-L-asparagine(T>N),253-L-asparagine(V>N)]activated human coagulation factor VII (proconvertine, SPCA)  
*blood coagulation factor*

oreptacog alfa (activé)

analogue du facteur de coagulation sanguine VIIa (deux chaînes protéiques) humain, produit par des cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO) à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) : [10-L-glutamine(P>Q),32-L-acide glutamique(K>E),34-L-acide glutamique(A>E),36-L-acide glutamique(R>E),106-L-asparagine(T>N),253-L-asparagine(V>N)]facteur de coagulation VII humain activé (proconvertine, SPCA)  
*facteur de coagulation sanguine*

oreptacog alfa (activado)

análogo del factor VIIa de coagulación (dos cadenas proteicas ) humano, producido por células ováricas de hamster chino (CHO) a partir de ADN recombinante (glicofoma alfa) :  
[10-L-glutamina(P>Q),32-L-ácido glutámico(K>E),34-L-ácido glutámico (A>E),36-L-ácido glutámico(R>E), 106-L-asparagina(T>N),253-L-asparagina(V>N)]factor de coagulación VII humano activado (proconvertina, SPCA)  
*factor de coagulación*

1360054-92-7

Light chain / Chaîne légère / Cadenena ligera

ANAFLEELRQ GGLERECKEE QCSFEEAREI FEDEEETKLF WISYSDGDQC 50  
ASSPCQNGGS CKDQLQSYIC FCLPAFEGRN CETHKDDQLI CVNENGGCEQ 100  
YCSDHNGTKR SCRCHGYSL LADGVSCTPT VEYPCGIPI LEKRNASKPQ 150  
GR 152

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

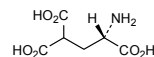
IVGGKVCV KGECPWQVLL LVNGAQLCGG TLINTIUVVS AAHCFDKIKN 200  
WRNLIAVLGE HDLSEHDGDE QSRRAQVVI PSTYVFGTTN HDIALLRHQ 250  
FVNLTDHVVP LCLPERTFSE RTLAFVRFSL VSGWGLLDR GATALELMVL 300  
NVPRMTQDC LQQSRKVGDS PNI TEYMFCAGYSDGSKDSC KGDSGGPHAT 350  
HYRGTWYLTG IVSWGQGCAT VGHFVYTRV SQYIEWLQKL MRSEPRPGVL 400  
LRAPFF 406

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

17-22 50-61 55-70 72-81 91-102 98-112  
114-127 135-262 159-164 178-194 310-329 340-368

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

6-7-14-16-19-20-25-26-29-32-34-35-36  
E  
4-carboxyGlu



Glycosylation sites (S or N) / Sites de glycosylation (S ou N) / Posiciones de glicosilación (S o N)  
Ser-52 Ser-60 Asn-106 Asn-145 Asn-253 Asn-322

**paclitaxelum trevatidum**  
paclitaxel trevatide

short modified fragment of human amyloid beta A4 protein covalently linked to three molecules of paclitaxel through succinyl linkers:  
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris{4-[(1S,2R)-1-benzamido-3-[(2S,5R,7S,10R,13S)-10,12-bis(acetyloxy)-2-benzoyl-1,7-dihydroxy-9-oxo-5,20-epoxytax-11-en-13-yl]oxy)-3-oxo-1-phenylpropan-2-yl]oxy}-4-oxobutanoyl}  
([318-L-threonine(P>I<sup>1</sup>),324-L-serine(C>S<sup>7</sup>),325-L-arginine(G>R<sup>8</sup>),327-L-lysine(N>K<sup>10</sup>),332-L-lysine(N>K<sup>15</sup>)] human amyloid beta A4 protein precursor-(318-336)-peptide)  
*antineoplastic*

paclitaxel trévatide

fragment court et modifié de la protéine bêta A4 amyloïde humaine lié de façon covalente à trois molécules de paclitaxel par autant de succinyles :  
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris{4-[(1S,2R)-1-benzamido-3-[(2S,5R,7S,10R,13S)-10,12-bis(acétyloxy)-2-benzoyl-1,7-dihydroxy-9-oxo-5,20-époxytax-11-en-13-yl]oxy)-3-oxo-1-phénylpropan-2-yl]oxy}-4-oxobutanoyl}  
([318-L-thréonine(P>I<sup>1</sup>),324-L-sérine(C>S<sup>7</sup>),325-L-arginine(G>R<sup>8</sup>),327-L-lysine(N>K<sup>10</sup>),332-L-lysine(N>K<sup>15</sup>)] précurseur de la protéine amyloïde bêta A4 humaine-(318-336)-peptide)  
*antineoplasique*

paclitaxel trevatida

fragmento corto y modificado de la proteína beta A4 amiloide humana unido covalentemente a tres moléculas de paclitaxel mediante succinilos :

$N^{2,1}, N^{6,10}, N^{8,15}$ -tris{4-[(1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[[(2*S*,5*R*,7*S*,10*R*,13*S*)-10,12-bis(acetiloxi)-2-benzoil-1,7-dihidroxi-9-oxo-5,20-epoxitax-11-en-13-il]oxi]-3-oxo-1-fenilpropan-2-il]oxi]-4-oxobutanoil} ([318-L-treonina(P>I<sup>1</sup>), 324-L-serina(C>S<sup>7</sup>), 325-L-arginina(G>R<sup>8</sup>), 327-L-lisina(N>K<sup>10</sup>), 332-L-lisina(N>K<sup>15</sup>)] precursor de la proteína amiloide beta A4 humana-(318-336)-péptido

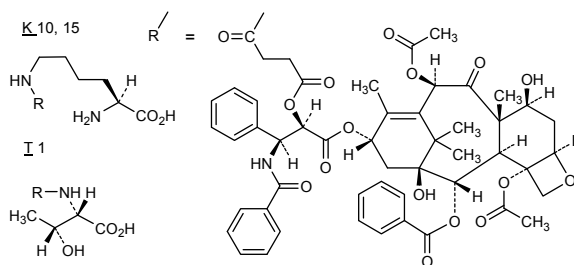
*antineoplásico*

C<sub>257</sub>H<sub>308</sub>N<sub>32</sub>O<sub>79</sub>

1075214-55-9

Peptide / Peptide / Péptido  
TFFYGGSRGK RNNFKTEEY 19

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



palbociclibum

palbociclib

6-acetyl-8-cyclopentyl-5-methyl-2-[[5-(piperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one

*kinase inhibitor, antineoplastic*

palbociclib

6-acétyl-8-cyclopentyl-5-méthyl-2-[[5-(pipérazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one

*inhibiteur de kinase, antinéoplasique*

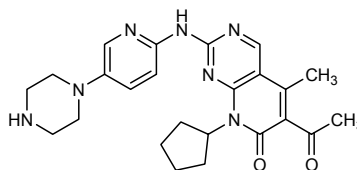
palbociclib

6-acetil-8-ciclopentil-5-metil-2-[[5-(piperazin-1-il)piridin-2-il]amino]pirido[2,3-*d*]pirimidin-7(8*H*)-ona

*inhibidor de kinasa, antineoplásico*

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

571190-30-2



panulisibum

panulisib

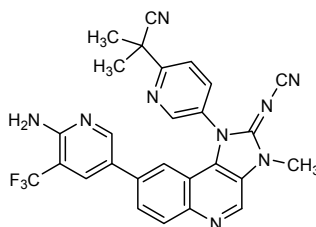
2-(5-((2*EZ*)-8-[6-amino-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]-2-(cyanoimino)-3-methyl-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*c*]quinolin-1-yl]pyridin-2-yl)-2-methylpropanenitrile

*antineoplastic*

- panulisib 2-(5-((2EZ)-8-[6-amino-5-(trifluorométhyl)pyridin-3-yl]-2-(cyanoimino)-3-méthyl-2,3-dihydro-1H-imidazo[4,5-c]quinoléin-1-yl)pyridin-2-yl)-2-méthylpropanenitrile  
*antinéoplasique*
- panulisib 2-(5-((2EZ)-8-[6-amino-5-(trifluorometil)pyridin-3-il]-2-(cianoimino)-3-metil-2,3-dihidro-1H-imidazo[4,5-c]quinolin-1-il]piridin-2-il)-2-metilpropanonitrilo  
*antineoplásico*

C<sub>27</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>9</sub>

1356033-60-7



**patisiranum**  
patisiran

small interfering ARN (siRNA);  
RNA duplex of guanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine with thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-adenosine  
*transthyretin protein synthesis inhibitor*

patisiran

petit ARN interférant (siRNA);  
duplex ARN du brin guanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine avec le brin anti-sens thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-adénosine  
*inhibiteur de la synthèse de la transthyréine*

patisirán

ARN interférente pequeño (siRNA);  
 ARN dúplex de la cadena guanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidina con la cadena antisentido timidilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-adenosina

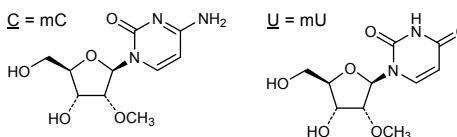
*inhibidor de la síntesis de transtiretina*

C<sub>412</sub>H<sub>480</sub>N<sub>148</sub>O<sub>290</sub>P<sub>40</sub>

1420706-45-1

(3'→5')G-U-A-A-C-C-A-A-G-A-G-U-A-U-U-C-C-A-U-dT-dT  
 (5'→3')dT-dT-C-A-U-G-G-U-U-C-U-C-A-U-A-A-G-G-U-A

Modified nucleosides (C and U) / Nucléosides modifiés (C et U) / Nucléosidos modificados (C y U)



**pegbovigrastimum #**  
 pegbovigrastim

recombinant DNA derived bovine granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) analogue, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated), covalently bonded to methoxy polyethylene glycol:

L-methionyl-[133-{4-(1-{[2-({[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl)amino]ethoxy]imino}ethyl)-L-phenylalanine(T>E)}]bovine granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF)

*granulocyte colony stimulating factor (veterinary use)*

pegbovigrastim

analogue du facteur de stimulation de colonies de granulocytes bovin, produit par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant (non glycosylé), auquel est liée de façon covalente une chaîne méthoxypolyéthylèneglycol :

L-méthionyl-[133-{4-(1-{[2-({[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl)amino]éthoxy]imino}éthyl)-L-phénylalanine(T>E)}]facteur de stimulation des colonies de granulocytes (G-CSF) bovin

*facteur de stimulation des colonies de granulocytes (usage vétérinaire)*



pegbovigrastim

análogo del factor bovino estimulante de colonias de granulocitos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado), al cual se une covalentemente una cadena metoxipolietilenglicol :

L-metionil-[133-{4-(1-{{2-({{ω-metoxipoli(oxietileno)carbonil}amino)etoxi}imino)etil}-L-fenilalanina(T>E)}}]factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF) bovino

*factor estimulante de las colonias de granulocitos (uso veterinario)*

C<sub>859</sub>H<sub>1370</sub>N<sub>236</sub>O<sub>248</sub>S<sub>9</sub> . [C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O]<sub>n</sub>

1363409-60-2

Sequence / Séquence / Secuencia

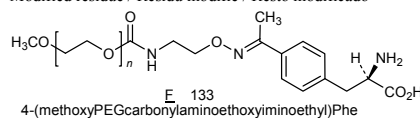
```

TPLGPARSLP QSFLLKCLEQ VRKIQADGAE LQERLCAAHK LCHFEELMLL 50
RHSLGIPQAP LSSCSSQSLO LTSCNLQLHG GLFLYQGLLQ ALAGISPELA 100
PTLDTLQLDV TDFATNIWLQ MEDLGAAPAV QPFQGMPTF TSAFQRRAGG 150
VLVASQLHRF LELAYRGLRY LAEP 174

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
36-42 64-74

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



**pegteograstim #**  
pegteograstim

recombinant DNA derived human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) analogue, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated), covalently bonded to methoxy polyethylene glycol:

endo-139a-S-{{(3RS)-1-[3-{{3-[ω-methoxypoly(oxyethylene)propyl]amino}-3-oxopropyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}-L-cysteine (->C<sup>137</sup>)-des-(37-39)-[1-L-methionine(A>M),18-L-serine(C>S)]}human granulocyte colony stimulating factor (G-CSF, pluripoietin)

*granulocyte colony stimulating factor*

pegtéograstim

analogue du facteur humain de stimulation de colonies de granulocytes, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à partir d'ADN recombinant, auquel est liée de façon covalente une chaîne méthoxypolyéthylèneglycol :

endo-139a-S-{{(3RS)-1-[3-{{3-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)propyl]amino}-3-oxopropyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}-L-cystéine (->C<sup>137</sup>)-dès-(37-39)-[1-L-méthionine(A>M),18-L-sérine(C>S)]}facteur humain de stimulation de colonies de granulocytes (G-CSF, pluripoïétine)

*facteur de stimulation des colonies de granulocytes*

pegteograstim

análogo del factor humano estimulante de colonias de granulocitos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado), al que se une covalentemente una cadena metoxipolietilenglicol :

endo-139a-S-{{(3RS)-1-[3-{{3-[ω-metoxipoli(oxietileno)propil]amino}-3-oxopropil]-2,5-dioxopirrolidin-3-yl}-L-cisteina (->C<sup>137</sup>)-des-(37-39)-[1-L-metionina(A>M),18-L-serina(C>S)]}factor humano estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF, pluripoyetina)

*factor estimulante de las colonias de granulocitos*

C<sub>859</sub>H<sub>1360</sub>N<sub>226</sub>O<sub>249</sub>S<sub>9</sub> · [C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O]<sub>n</sub>

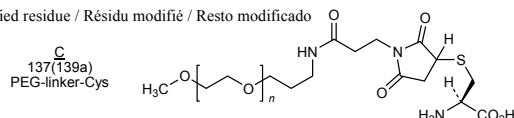
1329602-23-4

Sequence / Séquence / Secuencia

MTPLGPASSL PQSFLKLSLE QVRKIQGDGA ALQEKLKATY KLCHPEELVL 50  
 LGHSLGIPWA PLSSCPSQAL QLAGCLSQLH SGLFLYQGLL QALEGISPEL 100  
 GPTLDTLQLD VADFATTIWQ QMBELGMAPA LQPTQGCAMP AFASAFQRRR 150  
 GGVLVASHLQ SFLEVSRYRVL RHLAQF 176

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
37-43 65-75

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado

**pevonedistatum**

pevonedistat

[(1*S*,2*S*,4*R*)-4-(4-[[[(1*S*)-2,3-dihydro-1*H*-inden-1-yl]amino]-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl)-2-hydroxycyclopentyl)methyl]sulfamate  
*antineoplastic*

pévonedistat

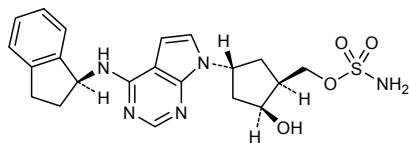
sulfamate de [(1*S*,2*S*,4*R*)-4-(4-[[[(1*S*)-2,3-dihydro-1*H*-indén-1-yl]amino]-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl)-2-hydroxycyclopentyl)méthyle]  
*antinéoplasique*

pevonedistat

sulfamato de (1*S*,2*S*,4*R*)-4-(4-[[[(1*S*)-2,3-dihidro-1*H*-inden-1-il]amino]-7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-7-il)-2-hidroxiciclopentil]metilo  
*antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S

905579-51-3

**ralimetinibum**

ralimetinib

5-[2-*tert*-butyl-5-(4-fluorophenyl)-1*H*-imidazol-4-yl]-3-(2,2-dimethylpropyl)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-2-amine  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

ralimétinib

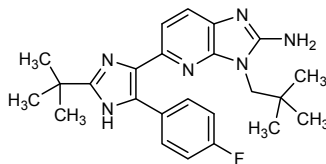
5-[2-*tert*-butyl-5-(4-fluorophényl)-1*H*-imidazol-4-yl]-3-(2,2-diméthylpropyl)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-2-amine  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

ralimetinib

5-[2-*terc*-butil-5-(4-fluorofenil)-1*H*-imidazol-4-il]-3-(2,2-dimetilpropil)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-2-amina  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>FN<sub>6</sub>

862505-00-8



**remeglurantum**  
remeglurant

(6-bromopyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)[(1*R*)-1-methyl-3,4-dihydroisoquinolin-2(1*H*)-yl]methanone  
*metabotropic glutamate receptor antagonist*

reméglurant

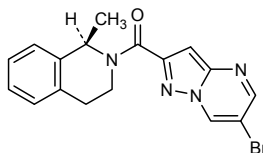
(6-bromopyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)[(1*R*)-1-méthyl-3,4-dihydroisoquinoléin-2(1*H*)-yl]méthanone  
*antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate*

remeglurant

(6-bromo[1,2]pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-2-il)[(1*R*)-1-metil-3,4-dihidroisoquinolin-2(1*H*)-il]metanona  
*antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato*

C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>BrN<sub>4</sub>O

1309783-00-3



**ricolinostatum**  
ricolinostat

2-(diphenylamino)-*N*-[7-(hydroxyamino)-7-oxoheptyl]pyrimidine-5-carboxamide  
*histone deacetylase inhibitor, antineoplastic*

ricolinostat

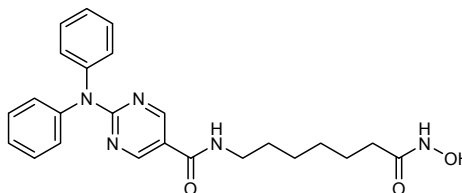
2-(diphénylamino)-*N*-[7-(hydroxyamino)-7-oxoheptyl]pyrimidine-5-carboxamide  
*inhibiteur de l'histone désacétyle, antinéoplasique*

ricolinostat

2-(difenilamino)-*N*-[7-(hidroxiamino)-7-oxoheptil]pirimidina-5-carboxamida  
*inhibidor de la desacetilasa de histona, antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1316214-52-4



**rimegepantum**

rimegepant

(5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorophenyl)-6,7,8,9-tetrahydro-5*H*-cyclohepta[*b*]pyridin-9-yl 4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxylate  
*calcitonin gene-related peptide (CGRP) receptor antagonist*

rimégépant

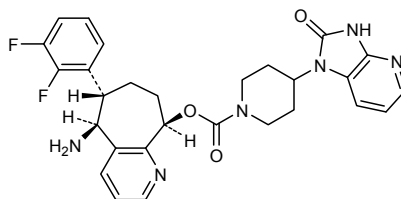
4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-1-yl)pipéridine-1-carboxylate de (5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorophényl)-6,7,8,9-tétrahydro-5*H*-cyclohepta[*b*]pyridin-9-yle  
*antagoniste du récepteur du CGRP (peptide lié au gène de la calcitonine)*

rimegepant

4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-1-il)piperidina-1-carboxilato de (5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorofenil)-6,7,8,9-tetrahydro-5*H*-ciclohepta[*b*]piridin-9-ilo  
*antagonista del receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP)*

C<sub>28</sub>H<sub>28</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

1289023-67-1

**ripasudilum**

ripasudil

4-fluoro-5-((2*S*)-2-methyl-1,4-diazepan-1-yl)sulfonyl]isoquinoline  
*antiglaucoma*

ripasudil

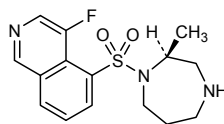
4-fluoro-5-((2*S*)-2-méthyl-1,4-diazépan-1-yl)sulfonyl]isoquinoléine  
*antiglaucomateux*

ripasudil

4-fluoro-5-((2*S*)-2-metil-1,4-diazepan-1-il)sulfonyl]isoquinolina  
*antiglaucoma*

C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

223645-67-8

**riviciclibum**

riviciclib

2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one  
*kinase inhibitor, antineoplastic*

riviciclib

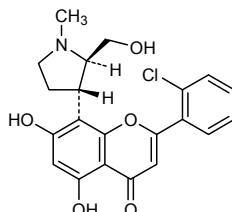
2-(2-chlorophényl)-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxyméthyl)-1-méthylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one  
*inhibiteur de kinase, antinéoplasique*

riviciclib

2-(2-clorofenil)-5,7-dihidroxi-8-[(2R,3S)-2-(hidroximetil)-1-metilpirrolidin-3-il]-4H-1-benzopiran-4-ona  
*inhibidor de kinasa, antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>ClNO<sub>5</sub>

920113-02-6



rivipanselum

rivipansel

(2S)-3-ciclohexil-2-([(1R,2R,3S,5R)-2-[(6-deoxy- $\alpha$ -L-galactopyranosil)oxy]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-carboxamido)-5-[[13-[(3,6,8-trisulfonatonaphthalene-1-yl)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridecanoyl]ciclohexyl]{2-O-benzoyl- $\beta$ -D-galactopyranosid-3-O-yl})propanoic acid  
*cell adhesion inhibitor*

rivipansel

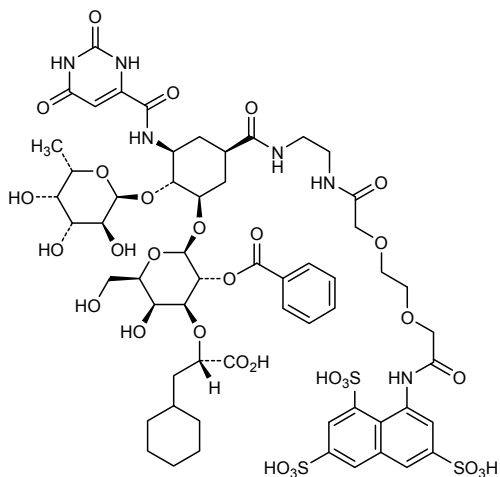
acide (2S)-3-ciclohexil-2-([(1R,2R,3S,5R)-2-[(6-déoxy- $\alpha$ -L-galactopyranosil)oxy]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tétrahidropirimidin-4-carboxamido)-5-[[13-[(3,6,8-trisulfonatonaphthalèn-1-yl)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridecanoyl]ciclohexyl]{2-O-benzoyl- $\beta$ -D-galactopyranosid-3-O-yl})propanoïque  
*inhibiteur d'adhésion cellulaire*

rivipansel

ácido (2S)-3-ciclohexil-2-([(1R,2R,3S,5R)-2-[(6-desoxi- $\alpha$ -L-galactopiranosil)oxi]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-carboxamido)-5-[[13-[(3,6,8-trisulfonatonaftalen-1-il)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridecanoil]ciclohexil]{2-O-benzoil- $\beta$ -D-galactopiranosid-3-O-il})propanoico  
*inhibidor de la adhesión celular*

C<sub>58</sub>H<sub>74</sub>N<sub>6</sub>O<sub>31</sub>S<sub>3</sub>

927881-99-0



**ronaciclibum**

ronaciclib

cyclopropyl(4-[[4-[[[(2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino}phenyl]imino- $\lambda^5$ -sulfanone  
*kinase inhibitor, antineoplastic*

ronaciclib

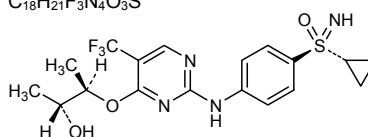
cyclopropyl(4-[[4-[[[(2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy]-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl]amino}phényl]imino- $\lambda^5$ -sulfanone  
*inhibiteur de kinase, antinéoplasique*

ronaciclib

ciclopopil(4-[[4-[[[(2R,3R)-3-hidroxiбутан-2-ил]окси]-5-(трифлуорометил)пиримидин-2-ил]амино}фенил]имино- $\lambda^5$ -сульфано  
*inhibidor de kinasa, antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>S

1223498-69-8

**ropeginterferonum alfa-2b #**

ropeginterferon alfa-2b

recombinant DNA derived human interferon alfa-2b with an added  
pegylated proline at its *N*-terminal, produced in *Escherichia coli*  
(nonglycosylated):

{1-[(3RS)-3,7-bis{[( $\omega$ -methoxypoly(oxyethylene)carbonyl)amino]heptyl]-L-prolyl}human  
interferon alpha-2B  
*immunomodulator*

ropéginterféron alfa-2b

interféron alfa-2b humain auquel une proline pégylée a été rajoutée  
du côté *N*-terminal, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à  
partir d'ADN recombinant :

{1-[(3RS)-3,7-bis{[( $\omega$ -méthoxypoly(oxyéthylène)carbonyl)amino]heptyl]-L-prolyl}interféron  
alpha-2B humain  
*immunomodulateur*

ropeginterferon alfa-2b

interferón alfa-2b humano con una prolina pegilada unida al extremo  
*N*-terminal, producido por *Escherichia coli* (no glicosilado) a partir de  
ADN recombinante :

{1-[(3RS)-3,7-bis{[( $\omega$ -metoxipoli(oxietilen)carbonil)amino]heptil]-  
L-proli]interferón alfa-2B humano  
*immunomodulador*

C<sub>876</sub>H<sub>1376</sub>N<sub>232</sub>O<sub>260</sub>S<sub>9</sub>[C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O]<sub>2n</sub>

1335098-50-4

Sequence / Séquence / Secuencia

```

CDLPQTHSLG  SRRTLMLLAQ  MRRISLFSCL  KDRHDFGFPQ  EEFGNQPKA  50
ETIPVLHEMI  QQIFNLSTK  DSSAAWDEL  LDKFYTELYQ  QLNDLEACVI  100
QGVGVTEPL  MKEDSILAVR  KYFQRITLYL  KKKYSPCAW  EVVRAEIMRS  150
FSLSTNLQES  LRSKE                                     165

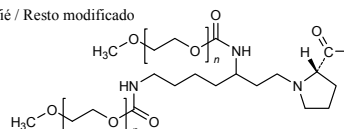
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
1-98 29-138

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado

E

1-[(mPEG)2link]Prolyl



**sacubitrilum**

sacubitril

4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-biphényl]-4-yl)-5-éthoxy-4-méthyl-5-oxopentan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid  
*endopeptidase inhibitor*

sacubitril

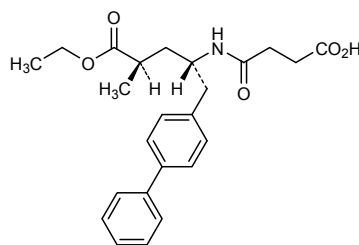
acide 4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-biphényl]-4-yl)-5-éthoxy-4-méthyl-5-oxopentan-2-yl]amino]-4-oxobutanoïque  
*inhibiteur de l'endopeptidase*

sacubitrilo

ácido 4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-bifenil]-4-il)-5-etoxi-4-metil-5-oxopentan-2-il]amino]-4-oxobutanoico  
*inhibidor de la endopeptidasa*

C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>5</sub>

149709-62-6

**sarecyclinum**

sarecycline

(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(diméthylamino)-3,10,12,12*a*-tétrahydroxy-7-[[méthoxy(méthyl)amino]méthyl]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahydrotétracène-2-carboxamide  
*tetracycline antibiotic, bacteriostatic*

sarécycline

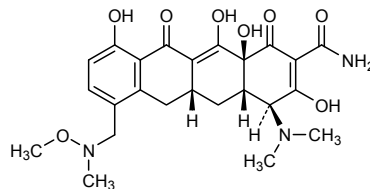
(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(diméthylamino)-3,10,12,12*a*-tétrahydroxy-7-[[méthoxy(méthyl)amino]méthyl]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahydrotétracène-2-carboxamide  
*antibiotique de la famille des tétracyclines, bactériostatique*

sareciclina

(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(dimetilamino)-3,10,12,12*a*-tetrahidroxi-7-[[metoxi(metil)amino]metil]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahidrotetraceno-2-carboxamida  
*antibiótico del grupo de las tetraciclinas, bacteriostático*

C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>8</sub>

1035654-66-0

**sarsageninum**

sarsagenin

(25*S*)-5β-spirostan-3β-ol  
*neuroprotectant*

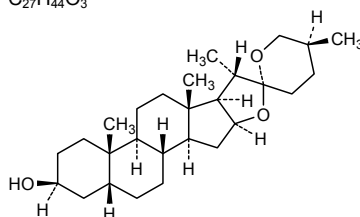
sarsagénine

(25*S*)-5β-spirostan-3β-ol  
*neuroprotecteur*

sarsagenina

(25S)-5 $\beta$ -espirostan-3 $\beta$ -ol  
*neuroprotector*C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>

126-19-2

**sisapronilum**

sisapronil

5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluoromethyl)cyclopropyl]-1*H*-pyrazole-3-carbonitrile  
*antiparasitic (veterinary use)*

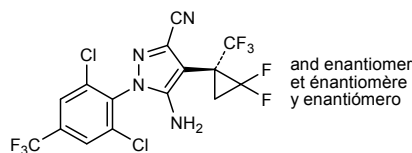
sisapronil

5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluorométhyl)phényl]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluorométhyl)cyclopropyl]-1*H*-pyrazole-3-carbonitrile  
*antiparasitaire (usage vétérinaire)*

sisapronilo

5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluorometil)ciclopropil]-1*H*-pirazol-3-carbonitrilo  
*antiparasitario (uso veterinario)*C<sub>15</sub>H<sub>8</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>8</sub>N<sub>4</sub>

856225-89-3

**smilageninum**

smilagenin

(25*R*)-5 $\beta$ -spirostan-3 $\beta$ -ol  
*neuroprotectant*

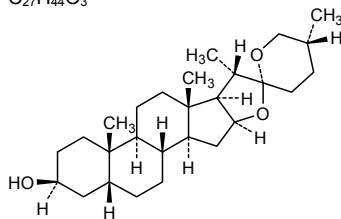
smilagénine

(25*R*)-5 $\beta$ -spirostan-3 $\beta$ -ol  
*neuroprotecteur*

esmilagenina

(25*R*)-5 $\beta$ -espirostan-3 $\beta$ -ol  
*neuroprotector*C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>

126-18-1





<b>tanurmotidum</b>	
tanurmotide	human lymphocyte antigen 6K-(101-111)-peptide <i>immunological agents for active immunization (antineoplastic)</i>
tanurmotide	antigène 6K lymphocytaire humain-(101-111)-peptide <i>agent immunologique d'immunisation active (antinéoplasique)</i>
tanurmotida	antígeno 6K linfocitario humano-(101-111)-péptido <i>agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)</i>
	C <sub>51</sub> H <sub>80</sub> N <sub>14</sub> O <sub>15</sub> S 907596-28-5
	Sequence / Séquence / Secuencia RYCNLEGPPI 10
<b>tarextumabum #</b>	
tarextumab	immunoglobulin G2-kappa, anti- <i>Homo sapiens</i> NOTCH2 and NOTCH3, <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-441) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), hinge (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimer (217-217":218-218":221-221":224-224")-tetrakisdisulfide <i>antineoplastic</i>
tarextumab	immunoglobuline G2-kappa, anti- <i>Homo sapiens</i> NOTCH2 et NOTCH3, <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-441) [ <i>Homo sapiens</i> (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), charnière (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (217-217":218-218":221-221":224-224")-tétrakisdisulfure <i>antinéoplasique</i>
tarextumab	inmunoglobulina G2-kappa, anti-NOTCH2 y NOTCH3 de <i>Homo sapiens</i> , anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i> ; cadena pesada gamma2 (1-441) [ <i>Homo sapiens</i> (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), bisagra (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (217-217":218-218":221-221":224-224")-tetrakisdisulfuro <i>antineoplásico</i>

1359940-55-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SSGMSWVRQA PGKGLEWVSV 50  
 IASSGSNTYY ADSVKGRFTI SRDMSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARS 100  
 FYTWTGQGTI VTVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150  
 PVTVSWNSGA LTSVGHVTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPPSSN FGTQTYTCNV 200  
 DHKPSNTKVD KTVERRKCCVE CPFCAPPVA GPSVFLFPPK PKDTLTIISRT 250  
 PEVTCVVVDV SHEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTFRVSVSL 300  
 TVVHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPAPIEKTI SKTKGQPREP QVYTLPPSRE 350  
 EMTKNQVSLT CLVKGFPYSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP MLDSGGSFLL 400  
 YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG K 441

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVR SNYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50  
 GASSRATGVP ARFSGSGSGT DFTLTISSE PEDFAVYYCQ QYSNFPITFG 100  
 QGTKEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNFF YPREAKVQWK 150  
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH KVIACEVTHQ 200  
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 142"-198" 255"-315" 361"-419"  
 22"-96" 142"-198" 255"-315" 361"-419"

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 4, h 5, h 8, h 11) 217"-217" 218"-218" 221"-221" 224"-224"

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

H CH2 N84.4:  
 291, 291"

**taselisibum**

taselisib

2-methyl-2-(4-{2-[3-methyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihydroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazepin-9-yl]-1*H*-pyrazol-1-yl)propanamide  
*antineoplastic*

tasélisib

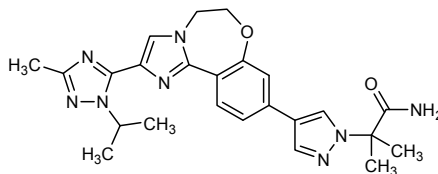
2-méthyl-2-(4-{2-[3-méthyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihydroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazépin-9-yl]-1*H*-pyrazol-1-yl)propanamide  
*antinéoplasique*

taselisib

2-metil-2-(4-{2-[3-metil-1-(propan-2-il)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihidroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazepin-9-il]-1*H*-pirazol-1-il)propanamida  
*antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

1282512-48-4

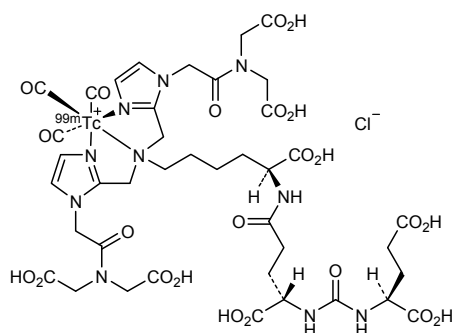
**technetium (<sup>99m</sup>Tc) trofolastati chloridum**  
technetium (<sup>99m</sup>Tc) trofolastat chloride

(OC-6-33)-tricarbonyl{(2*S*)-2-[[{(1*S*)-1-carboxy-4-[[{(1*S*)-1-carboxy-5-(bis[[1-(2-[[bis(carboxymethyl)]amino)-2-oxoethyl]-1*H*-imidazol-2-yl-κ<sup>N3</sup>]methyl]amino-κ<sup>N</sup>)pentyl]amino}-4-oxobutyl]carbonyl]amino]pentanedioic acid}(<sup>99m</sup>Tc)technetium chloride  
*radiolabelled diagnostic agent*

chlorure de technétium ( <sup>99m</sup> Tc) trofolastat	chlorure de ( <sup>99m</sup> Tc)technétium acide (OC-6-33)-tricarboxyl{(2S)-2-[[[(1S)-1-carboxy-4-[[[(1S)-1-carboxy-5-(bis[[1-(2-[[bis(carboxyméthyl)]amino)-2-oxoéthyl]-1H-imidazol-2-yl-κN <sup>3</sup> ]méthyl]amino-κN)pentyl]amino]-4-oxobutyl]carbamoil]amino)pentanedioïque} produit radiomarqué à usage diagnostique
cloruro de tecnecio ( <sup>99m</sup> Tc) trofolastat	cloruro de ácido (OC-6-33)-tricarboxil{(2S)-2-[[[(1S)-1-carboxi-4-[[[(1S)-1-carboxi-5-(bis[[1-(2-[[bis(carboximetil)]amino)-2-oxoetil]-1H-imidazol-2-il-κN <sup>3</sup> ]metil]amino-κN)pentil]amino)-4-oxobutil]carbamoil]amino)pentanedioico }( <sup>99m</sup> Tc)tecnecio radiofármaco de uso diagnóstico

C<sub>40</sub>H<sub>50</sub>ClN<sub>10</sub>O<sub>23</sub>Tc

1333117-95-5



**topsalysin #**  
topsalysin

recombinant DNA derived proaerolysin, pore-forming protein, from *Aeromonas hydrophila*, with the furin site substituted with a prostate specific antigen (PSA), 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 antineoplastic

topsalysine

proaerolysine, protéine formant des pores, d'*Aeromonas hydrophila* dont le site furine est substitué par un antigène prostatique spécifique, protéine de fusion avec 6 histidines, produit par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant (non glycosylé) :  
[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)]proaerolysine *Aeromonas hydrophila* protéine de fusion avec l'hexa-L-histidine antinéoplasique

topsalisina

proaerolisina, proteína formadora de poros, d'*Aeromonas hydrophila* cuyo sitio furina está substituido por un antígeno prostático específico, proteína de fusión con 6 histidinas, producida por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado) :  
[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 antineoplásico

917121-25-6

## Sequence / Séquence / Secuencia

```

AEPVYPDQLR LFSLGQGVCG DKYRPVNREE AQS VKSNIVG MMGQWQISGL 50
ANGWVIMGPG YNGEIKPGTA SNTWCYPTNP VTGEIPTLSA LDIPDGDEVD 100
VQWRLVHDSA NFIKPTSyla HYLGYAWVGG NHSQYVGEDM DVTRDGDGWV 150
IRGNNDGGCD GYRCGDKTAI KVS NFAYNLD PDSFKHGDVT QSDRQLVKTV 200
VGWAVNDSDT PQSGYDVTLR YDTATNWSKT NTYGLSEKVT TKNKFKWPLV 250
GETELSLIEIA ANQSWASQNG GSTTTSLSQS VRPTVPARSK IPVKIELYKA 300
DISYPYEFKA DVSYDLTSLG FLRWGGNAMY THPDNRPNWN HTFVIGPYKD 350
KASSIRYQWD KRYIPGEVKW WDNWNTIQQN GLSTMQNNLA RVLRFVPRAGI 400
TGDFSAESQF AGNIEIGAPV PLAADSHSSK LQSV D GAGQG LRLEIPLDAQ 450
ELSGLGFNNV SLSVTPAANQ HHHHHH 476

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
19-75 159-164

**tosatoxumabum #**  
tosatoxumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Staphylococcus aureus* alpha-toxin (alpha-hemolysin, alpha-HL, hly, hla)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ1\*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*01 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44\*01 (93.90%) -IGLJ1\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1\*01 (112'-217')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

## tosatoxumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Staphylococcus aureus* toxine alpha (hémolysine alpha, HL-alpha, hly, hla)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ1\*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*01 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44\*01 (93.90%) -IGLJ1\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1\*01 (112'-217')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

## tosatoxumab

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[toxina alfa de *Staphylococcus aureus* (hemolisina alfa, HL-alfa, hly, hla)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51\*01 (81.60%) - (IGHD)-IGHJ1\*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -cadena pesada (224-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* (IGLV1-44\*01 (93.90%) -IGLJ1\*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1\*01 (112'-217')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1374419-41-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQMVQSGAE VVKPGEPLKI SCKGSGYKFG THWIGWVRQR PGKGLEWMMGI 50  
 IHFADSETKY SPSFQQVVSF SADKSSNTAY LHWSTLRASD TAMYCARRS 100  
 GSSSWYALDF WQGTMTVTS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150  
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200  
 TYICNVNHPK SNTKVDKRVE PKSCDKTHTC PCCPAPELLG GPSVFLFPPK 250  
 PKDTLMSRST PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKT I SKAKGQPREP 350  
 QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP 400  
 VLDSGDGSPFL YSKLTVDKSR WQQGNVFPSCS VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450  
 K 451

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQSPSA SGTPGQRVTI SCSGSSNIG SNTVNWYQQF PGAAPKLLIY 50  
 TNNQRFSGVP DRFSGSKSGT SASLAISGLQ SEDEADYYCA TWDDSLNGLY 100  
 VFGTGTQKTV LGQPKANPTV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150  
 VAWKADGSPV KAGVETTKPS 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"

## tovetumabum #

tovetumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (platelet-derived growth factor receptor alpha subunit, PDGFR2, CD140a)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma2 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2\*01 (CH1 (121-218), hinge (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (89.50%) -IGKJ5\*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimer (222-222":223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfide  
*antineoplastic*

tovétumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (sous-unité alpha du récepteur du facteur de croissance dérivé des plaquettes, PDGFR2, CD140a)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2\*01 (CH1 (121-218), charnière (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (89.50%) -IGKJ5\*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (222-222":223-223":226-226":229-229")-tétrakisdisulfure  
*antineoplasique*

## tovetumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[PDGFRA de *Homo sapiens* (subunidad alfa del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas, PDGFR2, CD140a)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;

cadena pesada gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 [8.8.13] (1-120)-IGHG2\*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39\*01 (89.50%) -IGKJ5\*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (222-222"-223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfuro

*antineoplásico*

1243266-04-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGSGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS DYYMNWIRQA PGKGLEWVSY	50
ISSSGSIIYY ADSVKGRFTI SRDNANKSLY LQMNSLRAED TAVVYCAREG	100
RIAARGMDVW GQGTIVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK	150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSNFGTQT	200
YTCNVDHKPS NTKVDKTVR KCCVECPFC APPVAGPSVF LFPKPKDTL	250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTFR	300
VVSVLTVVHQ DNLNGKEYKC KVSNGKLFAP LEKTIKTRG QPREPQVYTL	350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPMLDSD	400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSQVMHEA LHNHYTQKSL SLSFGK	446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDVRS ITCRPSQSFY RYINWYQQKPK GKAPKLLIHA	50
ASLVGVGVPF RFGSGSGTD FTLTISSLQF EDFATYYCQQ TYSNPPITFG	100
QGTRLEMKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYKHKV KYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF NRGEC	215

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	147-203	260-320	366-424
	22"-96"	147"-203"	260"-320"	366"-424"
Intra-L (C23-C104)	23'-88'	135"-195"		
	23"-88"	135"-195"		

Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	134-215'	134"-215"		
---------------------------	----------	-----------	--	--

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11)	222-222"	223-223"	226-226"	229-229"
---------------------------------	----------	----------	----------	----------

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

## ubrogepantum

## ubrogepant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-methyl-2-oxo-5-phenyl-1-(2,2,2-trifluoroethyl)piperidin-3-yl]-2'-oxo-1',2',5,7-tetrahydrospiro[cyclopenta[b]pyridine-6,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-3-carboxamide

*calcitonin gene-related peptide (CGRP) receptor antagonist*

## ubrogé pant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-méthyl-2-oxo-5-phényl-1-(2,2,2-trifluoroéthyl)pipéridin-3-yl]-2'-oxo-1',2',5,7-tétrahydrospiro[cyclopenta[b]pyridine-6,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-3-carboxamide

*antagoniste du récepteur du CGRP (peptide lié au gène de la calcitonine)*

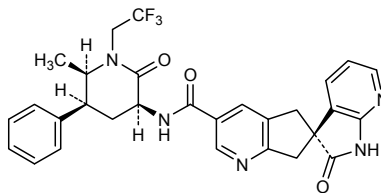
## ubrogepant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-metil-2-oxo-5-fenil-1-(2,2,2-trifluoroetil)piperidin-3-il]-2'-oxo-1',2',5,7-tetrahydrospiro[ciclopenta[b]piridina-6,3'-pirrolo[2,3-b]piridina]-3-carboxamida

*antagonista del receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP)*

C<sub>29</sub>H<sub>26</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1374248-77-7

**valbenazinum**

valbenazine

(2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-dimethoxy-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-yl L-valinate  
*vesicular monoamine transporter inhibitor*

valbénazine

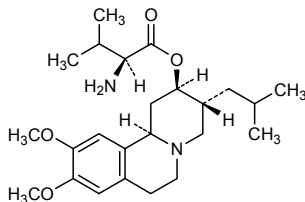
L-valinate de (2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-diméthoxy-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinoléin-2-yle  
*inhibiteur de transporteur vésiculaire de monoamines*

valbenazina

L-valinato de (2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-dimetoxi-3-(2-metilpropil)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidro-2*H*-pirido[2,1-*a*]isoquinolein-2-ylo  
*inhibidor del transportador vesicular de monoaminas*

C<sub>24</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

1025504-45-3

**vantictumabum #**

vantictumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* frizzled family receptor (FZD), including FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 and FZD8]], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma2 heavy chain (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), hinge (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfide with lambda light chain (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25\*02 (81.60%) -IGLJ2\*01) [6.3.10] (1'-107') -IGLC2\*01 (108'-213')]; dimer (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfide  
*antineoplastique*

vantictumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* récepteur de la famille frizzled (FZD), incluant FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 et FZD8]], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma2 (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), charnière (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25\*02 (81.60%) -IGLJ2\*01) [6.3.10] (1'-107') -IGLC2\*01 (108'-213')]; dimère (220-220":221-221":224-224":227-227")-tétrakisdisulfure  
*antineoplastique*

## vantictumab

inmunoglobulina G2-lambda, anti-[receptor de la familia frizzled (FZD) de *Homo sapiens*, incluyendo FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 et FZD8]], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ;  
 cadena pesada gamma2 (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) -IGHG2\*01 (CH1 (119-216), bisagra (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25\*02 (81.60%) -IGLJ2\*01) [6.3.10] (1'-107') -IGLC2\*01 (108'-213')]; dímero (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfuro *antineoplásico*

1345009-45-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS HYTLNWRQA PGKLEWVSV 50
ISGDGSIYY ADSVKGRFTI SSDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYICARNF 100
IKYVFANWQQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPFLA PCSRSSTSEST AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSNFGTQTYT 200
CNVDHKPSNT KVDKTVKRC CVECPCFAP PVAGPSVFLF PPKPKDTLMI 250
SRTPEVTCV VDVSHEDPEV QFNWYVDGVE VHNKTKPRE EQFNSTFRV 300
SVLTIVVHQDW LNGKEYKCKV SNKGLPAPIE KTISKTKQP REPQVYTLPP 350
SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT TTPMLDSDGS 400
FLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTKSLSL SPG 443
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIELTQPPSV SVAPGQTARI SCSGDNIGSF YVHWYQQKPG QAPVLIYDK 50
SNRPSGIPER FSGNSGNTA TLTISGTQAE DEADYICQSY ANTLNLFVFG 100
GKTLTVLGQP KAAPSVTLFP PSSEELQANK ATLVCLISDF YPGAIVTAWK 150
ADSSPVKAGV ETTTPSKQSN NKYAASSYLS LTPEQWKSRR SYSCQVTHEG 200
STVEKTVAPT ECS 213
```

## 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) 22'-87' 135'-194'  
 22"'-87'" 135"'-194'"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 132-212' 132"-212"

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"

## vatiquinonum

vatiquinone

2-[(3*R*,6*E*,10*E*)-3-hydroxy-3,7,11,15-tetramethylhexadeca-6,10,14-trien-1-yl]-3,5,6-trimethylcyclohexa-2,5-diene-1,4-dione  
*antioxydant*

vatiquinone

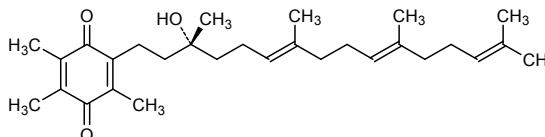
2-[(3*R*,6*E*,10*E*)-3-hydroxy-3,7,11,15-tétraméthylhexadéca-6,10,14-trién-1-yl]-3,5,6-triméthylcyclohexa-2,5-diène-1,4-dione  
*antioxydant*

vatiquinona

2-[(3*R*,6*E*,10*E*)-3-hidroxi-3,7,11,15-tetrametilhexadeca-6,10,14-trien-1-il]-3,5,6-trimetilciclohexa-2,5-dieno-1,4-diona  
*antioxydante*

C<sub>29</sub>H<sub>44</sub>O<sub>3</sub>

1213269-98-7





**vedroprevirum**

vedroprevir

1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-yl]oxy]carbonyl]amino]-3,3-dimethylbutanoyl]-4-[(8-chloro-7-[2-(morpholin-4-yl)ethoxy]-2-[2-[(propan-2-yl)amino]-1,3-thiazol-4-yl]quinolin-4-yl]oxy]pyrrolidin-2-yl]carbonylamino]-2-ethylcyclopropane-1-carboxylic acid  
*antiviral*

védoprévir

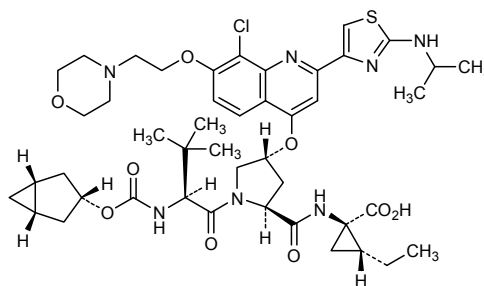
acide 1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-yl]oxy]carbonyl]amino]-3,3-diméthylbutanoïl]-4-[(8-chloro-7-[2-(morpholin-4-yl)éthoxy]-2-[2-[(propan-2-yl)amino]-1,3-thiazol-4-yl]quinoléin-4-yl]oxy]pyrrolidin-2-yl]carbonylamino]-2-éthylcyclopropane-1-carboxylique  
*antiviral*

vedroprevir

ácido 1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-il]oxi]carbonil]amino]-3,3-dimetilbutanoil]-4-[(8-cloro-7-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-2-[2-[(propan-2-il)amino]-1,3-tiazol-4-il]quinolin-4-il]oxi]pirrolidin-2-il]carbonilamino]-2-etilciclopropano-1-carboxílico  
*antiviral*

C<sub>45</sub>H<sub>60</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>9</sub>S

1098189-15-1

**velcalcetidum**

velcalcetide

*N*-acetyl-D-cysteiny-D-alanyl-D-arginyl-D-arginyl-D-arginyl-D-alanyl-D-argininamide disulfide with L-cysteine  
*calcium sensing receptor agonist*

velcalcétide

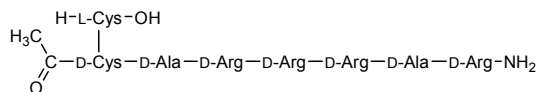
disulfure entre le *N*-acétyl-D-cystéinyl-D-alanyl-D-arginyl-D-arginyl-D-arginyl-D-alanyl-D-argininamide et la L-cystéine  
*agoniste des récepteurs sensibles au calcium*

velcalcetida

disulfuro entre el *N*-acetil-D-cisteinil-D-alanil-D-arginil-D-arginil-D-arginil-D-alanil-D-argininamida y la L-cisteina  
*agonista de los receptores sensibles al calcio*

C<sub>38</sub>H<sub>73</sub>N<sub>21</sub>O<sub>10</sub>S<sub>2</sub>

1262780-97-1

**vericiguatum**

vericiguat

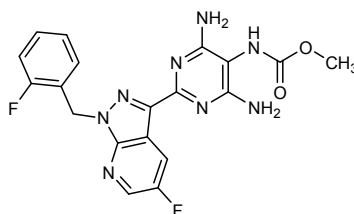
methyl [4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-[(2-fluorophenyl)methyl]-1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl]carbamate  
*guanylate cyclase activator, vasodilator*

vériciguat [4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-[(2-fluorophényl)méthyl]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl]carbamate de méthyle  
*activateur de la guanylate cyclase, vasodilatateur*

vericiguat *N*-[4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-[(2-fluorofenil)metil]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-3-il]pirimidin-5-il]carbamato de metilo  
*activador de la guanilato ciclasa, vasodilatador*

C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>F<sub>2</sub>N<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

1350653-20-1

**vilaprisanum**

vilaprisan

20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-11β-[4-(methanesulfonyl)phenyl]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-one  
*progesterone receptor antagonist*

vilaprisan

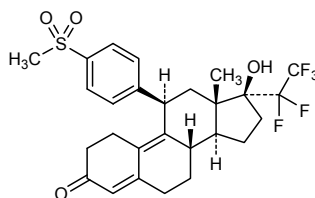
20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-11β-[4-(méthanesulfonyl)phényl]-19-nor-17α-prégna-4,9-dién-3-one  
*antagoniste des récepteurs de la progestérone*

vilaprisán

20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hidroxi-11β-[4-(metanosulfonyl)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ona  
*antagonista de los receptores de progesterona*

C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>F<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S

1262108-14-4

**voruciclibum**

voruciclib

2-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one  
*kinase inhibitor, antineoplastic*

voruciclib

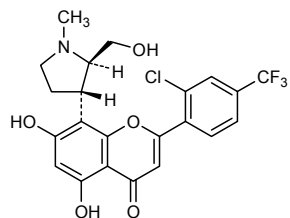
2-[2-chloro-4-(trifluorométhyl)phényl]-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxyméthyl)-1-méthylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one  
*inhibiteur de kinase, antinéoplasique*

voruciclib

2-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenil]-5,7-dihidroxi-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hidroximetil)-1-metilpirrolidin-3-il]-4*H*-1-benzopiran-4-ona  
*inhibidor de kinasa, antineoplásico*

$C_{22}H_{19}ClF_3NO_5$ 

1000023-04-0



# 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 Non Proprietary Names (Prop. INN): List 74**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 74**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 74**  
*(WHO Drug Information, Vol. 9, No. 4, 1995)*

p. 13	<i>suprimáse</i> fasidotril	<i>insertese</i> fasidotrilo
-------	--------------------------------	---------------------------------

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 100**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 100**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 100**  
*(WHO Drug Information, Vol. 22, No. 4, 2008)*

p. 324	<b>fidaxomicinum</b> fidaxomicin fidaxomicina	<i>replace the chemical name by the following one</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i> (3 <i>E</i> ,5 <i>E</i> ,8 <i>S</i> ,9 <i>E</i> ,11 <i>S</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>E</i> ,15 <i>E</i> ,18 <i>S</i> )-3-[[[6-deoxy-4- <i>O</i> -(3,5-dichloro-2-ethyl-4,6-dihydroxybenzoyl)-2- <i>O</i> -methyl-β-D-mannopyranosyl]oxy]methyl]-12-[[6-deoxy-5- <i>C</i> -methyl-4- <i>O</i> -(2-methylpropanoyl)-β-D-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-11-ethyl-8-hydroxy-18-[[1 <i>R</i> ]-1-hydroxyethyl]-9,13,15-trimethyloxacyclooctadeca-3,5,9,13,15-pentaen-2-one  (3 <i>E</i> ,5 <i>E</i> ,8 <i>S</i> ,9 <i>E</i> ,11 <i>S</i> ,12 <i>R</i> ,13 <i>E</i> ,15 <i>E</i> ,18 <i>S</i> )-3-[[[6-desoxi-4- <i>O</i> -(3,5-dicloro-2-etil-4,6-dihidroxi-benzoil)-2- <i>O</i> -metil-β-D-manopiranosil]oxi]metil]-12-[[[6-desoxi-5- <i>C</i> -metil-4- <i>O</i> -(2-metilpropanoil)-β-D-lixo-hexopiranosil]oxi]-11-etil-8-hidroxi-18-[[1 <i>R</i> ]-1-hidroxi-etil]-9,13,15-trimetiloxaciclooctadeca-3,5,9,13,15-pentaen-2-ona
--------	---	---

**Proposed International Non Proprietary 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. 404	<b>albutrepenonacogum alfa #</b> albutrepenonacog alfa albutrépénonacog alfa albutrepenonacog alfa	<i>replace the description, the molecular formula and the structure by the following ones</i> <i>remplacer la description, la formule moléculaire et la structure par les suivantes</i> <i>sustitúyase la descripción, la fórmula molecular y la estructura por las siguientes</i>  human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component) 148-threonine variant fusion protein with prolyl(human coagulation factor IX 148-threonine variant-(137-153)-peptide) fusion protein with human serum albumin, produced in CHO cells (alfa glycoform)  variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophilique B) protéine de fusion avec le prolyl(variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation-(137-153)-peptide), protéine de fusion avec l'albumine sérique humaine, produit par culture de cellules CHO (glycoforme alfa)
--------	---	--

variante 148-treonina del factor IX humano de coagulación (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B) proteína de fusión con proII(variante 148-treonina del factor IX humano de la coagulación-(137-153)-péptido), proteína de fusión con albumina sérica humana, producida por cultivo de células CHO (glicofoma alfa)  
*factor de coagulación sanguínea*

p. 431 **olaptosedum pegolum**

olaptosed pegol

*replace the structure by the following one*

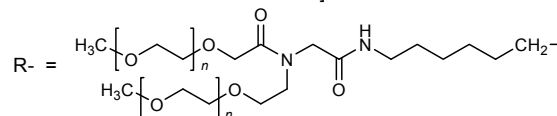
olaptésed pégol

*remplacer la structure par la suivante*

olaptosed pegol

*sustitúyase la estructura por la siguiente*

$\beta$ -L-ribo-[(3'-5')-R-pG-C-G-U-G-G-U-G-U-G-A-U-C-U-A-G-A-U-G-U-A-U-U-G-G-C-U-G-A-U-C-C-U-A-G-U-C-A-G-G-U-A-C-G-C]

p. 453 **obinutuzumabum**

obinutuzumab

*replace the structure by the following one*

obinutuzumab

*remplacer la structure par la suivante*

obinutuzumab

*sustitúyase la estructura por la siguiente*

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYAFS YSWINWVRQA PGQGLEWMGR 50  
IFPGDGD TDY NGKFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYVCARNV 100  
FDGYWLVYWG QGTLVTSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
YFPEPVTYSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200  
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250  
DTLMISRTP E VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300  
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400  
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQTPLS LPVTPGEPAS ISCRSSKSLI HSNGITIYLYW YLQKPGQSPQ 50'  
LLIYQMSNLV SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCAQNLELP 100'  
YTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYPREAK 150'  
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSL SSSLTSLKAD YEKHKVYACE 200'  
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219'

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

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

Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación

H CH2 N84.4

299, 299" (enriched in bisected non-fucosylated oligosaccharides)

## 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.

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

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

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

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

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

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



## ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>1</sup>

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

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

<i>cef-</i>	<i>cef-</i>	antibiotics, cephalosporanic acid derivatives
<i>-cillinum</i>	<i>-cillin</i>	antibiotics, 6-aminopenicillanic acid derivatives
<i>-conazolom</i>	<i>-conazole</i>	systemic antifungal agents, miconazole derivatives
<i>cort</i>	<i>cort</i>	corticosteroids, except prednisolone derivatives
<i>-coxibum</i>	<i>-coxib</i>	selective cyclo-oxygenase inhibitors
<i>-entanum</i>	<i>-entan</i>	endothelin receptor antagonists
<i>gab</i>	<i>gab</i>	gabamimetic agents
<i>gado-</i>	<i>gado-</i>	diagnostic agents, gadolinium derivatives
<i>-gatranum</i>	<i>-gatran</i>	thrombin inhibitors, antithrombotic agents
<i>gest</i>	<i>gest</i>	steroids, progestogens
<i>gli</i>	<i>gli</i>	antihyperglycaemics
<i>io-</i>	<i>io-</i>	iodine-containing contrast media
<i>-metacinum</i>	<i>-metacin</i>	anti-inflammatory, indometacin derivatives
<i>-mycinum</i>	<i>-mycin</i>	antibiotics, produced by <i>Streptomyces</i> strains
<i>-nidazolom</i>	<i>-nidazole</i>	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 :*

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

---

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

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

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

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

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

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

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

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

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac analgésiques
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmatiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-caïn-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caïne	
cef-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolom	-conazole	agents antifongiques systémiques du groupe du miconazole
cort	cort	corticostéroïdes, autres que les dérivés de la prednisolone
-coxibum	-coxib	inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase
-entanum	-entan	antagonistes du récepteur de l'endothéline
gab	gab	gabamimétiques
gado-	gado-	agents diagnostiques, dérivés du gadolinium
-gatrnum	-gatrnum	
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>
-nidazolom	-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/QSM/2011.3 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

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

## ANEXO 1

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

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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

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

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

<sup>2</sup> Véase el anexo 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Artículo 9*

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

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

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



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

Además, la Secretaría solicitará observaciones sobre la propuesta:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ANEXO 2

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

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

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

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

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

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

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

Latin	Español	
-acum	-aco	antiinflamatorios derivados del ibufenaco
-adolum	-adol )	analgésicos
-adol-	-adol- )	
-astum	-ast	antiasmáticos, sustancias antialérgicas cuya acción principal no es la antihistamínica
-astinum	-astina	antihistamínicos
-azepamum	-azepam	derivados del diazepam
bol	bol	esteroides anabolizantes
-cain-	-caína-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procaína y lidocaína
-cainum	-caína-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-ciliina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolum	-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>
-nidazolum	-nidazol	antiprotozoarios derivados de metronidazol
-ololum	-olol	antagonistas de receptores $\beta$ -adrenérgicos
-oxacinum	-oxacino	antibacterianos derivados del ácido nalidíxico
-platinum	-platino	antineoplásicos derivados del platino
-poetinum	-poetina	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
-pril(at)um	-pril(at)	inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina
-profenum	-profeno	antiinflamatorios derivados del ibuprofeno
prost	prost	prostaglandinas
-relinum	-relina	péptidos estimulantes de la liberación de hormonas hipofisarias
-sartanum	-sartán	antihipertensivos (no peptídicos) antagonistas del receptor de angiotensina II
-vaptanum	-vaptán	antagonistas del receptor de vasopresina
vin-	vin- )	alcaloides de la vinca
-vin-	-vin- )	