

---

# International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

---

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

Lists of Proposed (1–109) and Recommended (1–70) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 15, 2013* (available in CD-ROM only). The statements indicating action and use are based largely on information supplied by the manufacturer. **This information is merely meant to provide an indication of the potential use of new substances at the time they are accorded Proposed International Nonproprietary Names.** WHO is not in a position either to uphold these statements or to comment on the efficacy of the action claimed. Because of their provisional nature, these descriptors will neither be revised **nor included in the Cumulative Lists of INNs.**

## Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

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

On trouvera d'autres listes de Dénominations communes internationales proposées (1–109) et recommandées (1–70) dans la *Liste récapitulative No. 15, 2013* (disponible sur CD-ROM seulement). Les mentions indiquant les propriétés et les indications des substances sont fondées sur les renseignements communiqués par le fabricant. **Elles ne visent qu'à donner une idée de l'utilisation potentielle des nouvelles substances au moment où elles sont l'objet de propositions de DCI.** L'OMS n'est pas en mesure de confirmer ces déclarations ni de faire de commentaires sur l'efficacité du mode d'action ainsi décrit. En raison de leur caractère provisoire, ces informations **ne figureront pas dans les listes récapitulatives de DCI.**

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

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

Las listas de Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (1–109) y Recomendadas (1–70) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 15, 2013* (disponible sólo en CD-ROM). Las indicaciones sobre acción y uso que aparecen se basan principalmente en la información facilitada por los fabricantes. **Esta información tiene por objeto dar una idea únicamente de las posibilidades de aplicación de las nuevas sustancias a las que se asigna una DCI Propuesta.** La OMS no está facultada para respaldar esas indicaciones ni para formular comentarios sobre la eficacia de la acción que se atribuye al producto. Debido a su carácter provisional, esos datos descriptivos **no deben incluirse en las listas recapitulativas de DCI.**

## Proposed International Nonproprietary Names: List 112

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 112 Proposed INN not later than 15 May 2015**.

Publication date: 16/01/2015

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 112

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 112 de DCI Proposées le 15 mai 2015 au plus tard**.

Date de publication : 16/01/2015

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 112

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 112 de DCI Propuestas el 15 mde Mayo de 2015 a más tardar**.

Fecha de publicación: 16/01/2015

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

### abemaciclibum

abemaciclib

*N*-{5-[(4-ethylpiperazin-1-yl)methyl]pyridin-2-yl}-5-fluoro-4-[4-fluoro-2-methyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-benzimidazol-6-yl]pyrimidin-2-amine  
*antineoplastic*

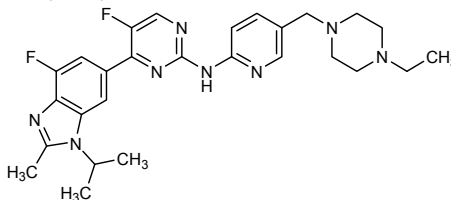
abémaciclib

*N*-{5-[(4-éthylpipérazin-1-yl)méthyl]pyridin-2-yl}-5-fluoro-4-[4-fluoro-2-méthyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-benzimidazol-6-yl]pyrimidin-2-amine  
*antineoplasique*

abemaciclib

*N*-{5-[(4-etilpiperazin-1-il)metil]piridin-2-il}-5-fluoro-4-[4-fluoro-2-metil-1-(propan-2-il)-1*H*-benzoimidazol-6-il]pirimidin-2-amina  
*antineoplásico*

C<sub>27</sub>H<sub>32</sub>F<sub>2</sub>N<sub>8</sub> 1231929-97-7



**amiselimodum**

amiselimod

2-amino-2-{2-[4-(heptyloxy)-  
3-(trifluoromethyl)phenyl]ethyl}propane-1,3-diol  
*immunomodulator*

amiséli-mod

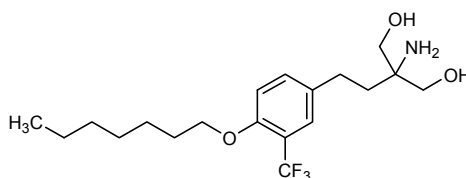
2-amino-2-{2-[4-(heptiloxy)-  
3-(trifluorométhyl)phényl]éthyl}propane-1,3-diol  
*immunomodulateur*

amiselimod

2-amino-2-{2-[4-(heptiloxy)-  
3-(trifluorometil)fenil]etil}propano-1,3-diol  
*immunomodulador*

C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>

942399-20-4

**asinerceptum #**

asinercept

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising the *Homo sapiens* FAS (Fas cell surface death receptor, TNFRSF6, tumor necrosis factor receptor (TNFR) superfamily member 6, FAS1, APO-1, CD95) extracellular domain, fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment;

*Homo sapiens* FAS precursor fragment 26-172 (1-147) - gamma1 chain H-CH2-CH3 fragment [*Homo sapiens*IGHG1\*03 (hinge 5-15 (148-158), CH2 (159-268), CH3 (269-373), CHS (374-375))] (148-375); dimer (148-148':154-154':157-157')-trisulfide  
*immunomodulator*

asinercept

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant le domaine extracellulaire d'*Homo sapiens* FAS (récepteur de mort membranaire Fas, TNFRSF6, membre 6 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNFR), FAS1, APO-1, CD95), fusionné au fragment Fc de l'immunoglobuline G1 d'*Homo sapiens*; *Homo sapiens* FAS fragment 26-172 du précurseur (1-147)-fragment H-CH2-CH3 de la chaîne gamma1 [*Homo sapiens* IGHG1\*03 (charnière 5-15 (148-158), CH2 (159-268), CH3 (269-373), CHS (374-375))] (148-375); dimère (148-148':154-154':157-157')-trisulfure  
*immunomodulateur*

asinercept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (FPIA) que comprende el dominio extracelular de *Homo sapiens* FAS (receptor de muerte Fas de membrana, TNFRSF6, miembro 6 de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral (TNFR), FAS1, APO-1, CD95), fusionado con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*;  
 FAS de *Homo sapiens* fragmento 26-172 del precursor (1-147) -fragmento H-CH2-CH3 de la cadena gamma1 [*Homo sapiens* IGHG1\*03 (bisagra 5-15 (148-158), CH2 (159-268), CH3 (269-373), CHS (374-375))] (148-375); dímero (148-148':154-154':157-157')-trisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1450882-18-4

Fused chain / chaîne fusionnée / cadena fusionada  
 QVTDINSKGL ELRKTVTVE TQNLEGLHHD GQFCHKPCPP GERKARDCTV 50  
 NGDEPDCVPC QEGKEYTDKA HFSSKCRRCR LCDEGHGLEV EINCTRTQNT 100  
 KCRCKPNFPC NSTVCEHCDP CTKEHGIIK ECTLTSNTKC KEEGSRSCDK 150  
 THTCPPCPAP ELLGGPSVFL FPPKPKDTLM ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE 200  
 VKFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQYNSTYRV VSVLTVLHQD WLNKGKEYKCK 250  
 VSNKALPAPI EKTISKAKGQ PREPQVYTLPSREEMTRKQ VSLTCLVKGF 300  
 YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV 350  
 FSCVMHEAL HNHVYQKSLK LSPGK 375

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

Intrachain	FAS	34-48	38-57	60-76	79-94
		82-102	104-118	121-132	124-140
		34'-48'	38'-57'	60'-76'	79'-94'
		82'-102'	104'-118'	121'-132'	124'-140'
	IGHG1 (C23-C104)	189-249	295-353		
		189'-249'	295'-353'		
Interchain	IGHG1 (h5, h 11, h 14)	148-148'	154-154'	157-157'	

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

FAS:  
 93, 111, 93', 111': complex mono-, bi-, tri- and tetra-antennary oligosaccharides, partially sialylated, oligosaccharides complexes de structure ramifiée (de 1 à 4 branches), partiellement sialylés, oligosaccharidos complejos mono-bi, tri y tetra-antenido, parcialmente sialilados  
 IGHG1 CH2 N84.4:  
 225, 225': complex mono- and biantennary non-sialylated oligosaccharides, oligosaccharides complexes de structure ramifiée (de 1 à 2 branches) non-sialylés, oligosaccharidos complejo mono- and biantenido non-sialilado

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales:

H CHS K2 C-terminal lysine clipping, coupure de la lysine C-terminale, supresión de lisina C-terminal: 375, 375'

**atezolizumabum #**  
 atezolizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed death ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (215) (119-216), hinge (217-231), CH2 N84.4>A (298) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

## atézolizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de mort programmée, PDL1, PD-L1, homologue 1 de B7, B7H1)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (215) (119-216), charnière (217-231), CH2 N84.4>A (298) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

## atezolizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de muerte programada, PDL1, PD-L1, homólogo 1 de B7, B7H1)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23\*04 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (215) (119-216), bisagra (217-231), CH2 N84.4>A (298) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfuro com la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.90%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1380723-44-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	DSWIHWVRQA	PGKGLEWVAW	50
ISPYGGSTYY	ADSVKGRFTI	SADTSKNTAY	LQMNSLRAED	TAVVYCARRH	100
WFGGFDYWGQ	GLVTVSSAS	TGKGPSVFLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FEPEPTVSWN	SGALTSVGHV	FPVQLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHPKPSNT	KVDKKEVPEKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMISRTPPEV	TCVVVDVSHED	DPEVFKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYAST	300
YRVVSVLTVL	HQDMLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTIISKA	KGQPREPQVY	350
TLPPSREEMT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFCSSVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS	LSASVGDRTV	ITCRASQDVS	TAVAWYQQKQ	GPAPKLLIYS	50
ASFLYSGVPS	RFGSGSGTD	FTLTISLLQP	EDFATYYCQQ	YLHPATFGQ	100
GTKVEIKRIV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	FREAKVQWKV	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	145-201	262-322	368-426
	22"-96"	145"-201"	262"-322"	368"-426"
Intra-L (C23-C104)	23'-88'	134'-194'		
	23'''-88'''	134'''-194'''		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	221-214'	221"-214"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	227-227"	230-230"		

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

H CH2 N84.4&gt;A (298, 298)';

No N-glycosylation sites/pas de sites de N-glycosylation/ Ningun posición de N-glicosilación

avoralstatum  
avoralstat

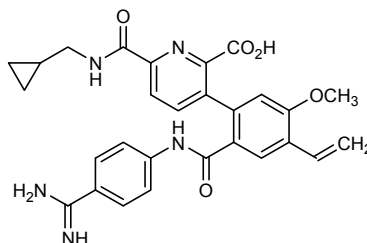
3-{2-[(4-carbamimidoylphenyl)carbamoyl]-4-ethenyl-5-methoxyphenyl}-6-[(cyclopropylmethyl)carbamoyl]pyridine-2-carboxylic acid  
*kallikrein inhibitor*

avoralstat  
acide 3-{2-[(4-carbamimidoylphenyl)carbamoyl]-4-éthényl-5-méthoxyphényl}-6-[(cyclopropylméthyl)carbamoyl]pyridine-2-carboxylique  
*inhibiteur de la kallicréine*

avoralstat  
ácido 3-{2-[(4-carbamimidóilfenil)carbamóil]-4-etenil-5-metoxifenil}-6-[(ciclopropilmetil)carbamóil]piridina-2-carboxílico  
*inhibidor de la kalikreína*

C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

918407-35-9



**axalimogenum filolisbacum #**  
axalimogene filolisbac

a live attenuated recombinant strain of *Listeria monocytogenes* (*Lm*) bacterium bioengineered to secrete an antigen-adjuvant fusion (tLLO-E7) protein consisting of non-hemolytic listeriolysin O (truncated LLO, tLLO) fused to the human papilloma virus-16 (HPV-16) E7 protein, contained within the multi-copy plasmid pGG-55. The bacterial strain used, XFL-7, had been attenuated by excision of the essential transcription activator gene for virulence gene expression *prfA* (10403S  $\Delta$  *prfA*) and complemented with a mutated, less active *prfA* to maintain *in vivo* retention. In plasmid pGG-55, the *Lm hly* promoter drives the expression of fusion protein tLLO-E7, an approximately 67-kDa protein. The tLLO fragment of the fusion gene codes for the first 440 amino acids of full-length listeriolysin and is genetically fused to the E7 gene using the restriction site *Xho*I. The plasmid pGG55 is retained in XFL-7 *in vivo* due to the expression of the mutated PrfA protein.  
*gene therapy product (antineoplastic)*

axalimogène filolisbac	<p>souche bactérienne vivante atténuée de <i>Listeria monocytogenes</i> (<i>Lm</i>) recombinante qui sécrétant une protéine de fusion antigène-adjuvant (tLLO-E7) qui comprend une listériolysine O non-hémolytique (LLO tronquée, tLLO), fusionnée à la protéine E7 du papillomavirus humain de type 16 (HPV-16), contenue dans le plasmide à copies multiples pGC-55. La souche bactérienne utilisée, XFL-7, a été atténuée par excision du gène <i>prfA</i> essentiel à l'activation de la transcription des gènes de virulence (10403S <math>\Delta</math> <i>prfA</i>) et complété par un gène <i>prfA</i> muté, moins actif, afin de maintenir une rétention <i>in vivo</i>. Dans le plasmide pGC-55, le promoteur <i>Lm hly</i> contrôle l'expression de la protéine de fusion tLLO-E7, une protéine d'approximativement 67 kDa. Le fragment tLLO du gène de fusion code les premiers 440 acides aminés de la listériolysine et est génétiquement fusionné au gène E7 en utilisant le site de restriction <i>XhoI</i>. Le plasmide pGG55 est retenu dans XFL-7 <i>in vivo</i> par l'expression de la protéine PrfA mutée.</p> <p><i>produit de thérapie génique (antineoplasique)</i></p>
axalimogén filolisbac	<p>Cepa bacteriana viva atenuada de <i>Listeria monocytogenes</i> (<i>Lm</i>) recombinante secretando una proteína de fusión antigéno-adyuvante (tLLO-E7) que consiste en una listeriolisina O no-hemolítica (LLO truncada, tLLO), fusionada con la proteína E7 del papilomavirus humano de tipo 16 (HPV-16) contenida en el plásmido multicopia pGC-55. La cepa bacteriana utilizada, XFL-7, se ha atenuado por escisión del gen <i>prfA</i> esencial a la activación de la transcripción de los genes de virulencia (10403S <math>\Delta</math> <i>prfA</i>) y completada por un gen <i>prfA</i> mutado, menos activo, con el fin de mantener la retención <i>in vivo</i>. En el plásmido pGC-55, el promotor <i>Lm hly</i> controla la expresión de la proteína de fusión tLLO-E7, una proteína de aproximadamente 67 kDa. El fragmento tLLO del gen de fusión codifica los primeros 440 aminoácidos de la listeriolisina y se fusiona genéticamente con el gen E7 utilizando el sitio de restricción <i>XhoI</i>. El plásmido pGG55 es retenido en XFL-7 <i>in vivo</i> por la expresión de la proteína PrfA mutada.</p> <p><i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i></p>
<b>balixafortidum</b> balixafortide	<p>cyclo[L-alanyl-L-cysteinyl-L-seryl-L-alanyl-D-prolyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-arginyl-L-tyrosyl-L-cysteinyl-L-tyrosyl-L-glutaminyll-L-lysyl-D-prolyl-L-prolyl-L-tyrosyl-L-histidyl] (2-9)-disulfide</p> <p><i>chemokine CXCR4 receptor antagonist</i></p>
balixafortide	<p>(2-9)-disulfure de cyclo[L-alanyl-L-cystéinyl-L-séryl-L-alanyl-D-prolyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-arginyl-L-tyrosyl-L-cystéinyl-L-tyrosyl-L-glutaminyll-L-lysyl-D-prolyl-L-prolyl-L-tyrosyl-L-histidyl]</p> <p><i>antagoniste du récepteur CXCR4 de chimiokine</i></p>

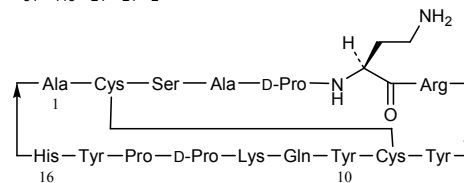
balixafortida

(2-9)-disulfuro de ciclo[*L*-alanil-*L*-cisteinil-*L*-seril-*L*-alanil-*D*-proil-(2*S*)-2,4-diaminobutanoil-*L*-arginil-*L*-tiroxil-*L*-cisteinil-*L*-tiroxil-*L*-glutaminil-*L*-lisil-*D*-proil-*L*-proil-*L*-tiroxil-*L*-histidil]

antagonista del receptor de quimiokina CXC tipo 4 (CXCR4)

C<sub>84</sub>H<sub>118</sub>N<sub>24</sub>O<sub>21</sub>S<sub>2</sub>

1051366-32-5



**bovhyaluronidasum azoximerum #**  
bovhyaluronidase azoximer

hyaluronidase-2 bovine (hyaluronoglucosaminidase-2, Hyal-2, EC 3.2.1.35) *Bos taurus* precursor protein linked to poly[[1-(carboxymethyl)piperazin-1-ium-1,4-diyl bromide]ethylene-co-[(piperazine-1,4-diyl 1-oxide)ethylene]] by an amido covalent bond enzyme

bovhyaluronidase azoximère

précurseur de la hyaluronidase-2 bovine (hyaluronoglucosaminidase-2, Hyal-2, EC 3.2.1.35) *Bos taurus* lié au poly[[bromure de 1-(carboxyméthyl)pipérazin-1-ium-1,4-diyl]éthylène-co-[(1-oxyle de pipérazin-1,4-diyl)éthylène]] par une liaison covalente amide enzyme

bovhyaluronidasa azoxímero

precursor de la hialuronidasa-2 bovina (hialuronoglucosaminidasa-2, Hyal-2, EC 3.2.1.35) *Bos taurus* unido al poli[[bromuro de 1-(carboximetil)piperazin-1-io-1,4-diil]etileno-co-[(1-óxido de piperazin-1,4-diil)etileno]] por un enlace covalente amida enzima

1383710-57-3

Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H<sub>2</sub>N-Enz) / Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H<sub>2</sub>N-Enz) / Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H<sub>2</sub>N-Enz)

```

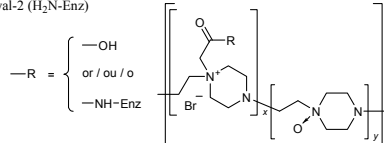
MWTGLGPAVT LALVLVVAWA TELKPTAPPI FTGRPFVAVV DVPTQDCGPR 50
HKMPLDPKDM KAFDVQASFN EGFVNQNTI FYRDLGMYP HFNSVGRSVH 100
GGVYQNGSLW VHEMLKGVH EHYIRTQEPF GLAVIDWEDW RFWVVRNWQD 150
KDVYRRLSRH LVAIRHPDWP PERVAKEAQY EFIFAARQFM LETLRFVKAF 200
RPRHLWGFYL FPDYCNHDYV QNWETYTGRC PDVEVSRNDQ LAWLWAESTA 250
LFPVYLEET LASSTHGRNF VSRVQEQALR VADVHANHA LPVYVTRPT 300
YSRGLTGLSE MDLISTIGES AALGAAGVIL WGDAGFTTSN ETCRRLKDYL 350
TRSLVPYVVN VSWAAQYCSW AQCHGHRGV RRDPAHTFL HLSASSFRLV 400
PSHAPDEPRL RPEGELSWAD RNHLQMHFRC QCYLWGWGGEQ CQWDRRRAAG 450
GASGAWAGSH LTGLLAVAVL AFT 473

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
47-343 214-230 368-379 373-430 432-441

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-77 Asn-106 Asn-340 Asn-360

Carrier & Hyal-2 (H<sub>2</sub>N-Enz) / Transporteur & Hyal-2 (H<sub>2</sub>N-Enz) / Transportador & Hyal-2 (H<sub>2</sub>N-Enz)





**brolocizumabum #**

brolocizumab

immunoglobulin scFv, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF)], humanized monoclonal antibody single chain; scFv (1-252) [methionyl (1) -humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.60%)-IGKJ2\*01 E125>T (108), I126>V (109), K127>L (110) [6.3.12] (2-111) -21-mer (glycyl-tetrakis(tetraglycyl-seryl)) linker (112-132) -humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (80.40%)-(IGHD)-IGHJ1\*01 [9.7.13] (133-252) *angiogenesis inhibitor*

brolocizumab

immunoglobuline scFv, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (facteur de croissance A de l'endothélium vasculaire, VEGF-A, VEGF)], anticorps monoclonal humanisé à chaîne unique; scFv (1-252) [méthionyl (1) -V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.60%)- IGKJ2\*01 E125>T (108), I126>V (109), K127>L (110) [6.3.12] (2-111) -21-mer (glycyl-tétrakis(tétraglycyl-séryl)) linker (112-132) -VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (80.40%)-(IGHD)-IGHJ1\*01 [9.7.13] (133-252) *inhibiteur de l'angiogénèse*

brolocizumab

inmunoglobulina scFv, anti-[VEGFA de *Homo sapiens* (factor de crecimiento A del endotelio vascular, VEGF-A, VEGF)], anticuerpo monoclonal humanizado monocatenario; scFv (1-252) [metionil (1) -V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (87.60%)- IGKJ2\*01 E125>T (108), I126>V (109), K127>L (110) [6.3.12] (2-111) -21-mer (glicil-tetrakis(tetraglicil-seril)) conector (112-132) -VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (80.40%)-(IGHD)-IGHJ1\*01 [9.7.13] (133-252) *inhibidor de la angiogénesis*

1531589-13-5

```
MEIVMTQSPS  TLSASVGDREV  IITCQASEII  HSWLAWYQQK  PGKAPKLLIY  50
LASTLASGVP  SRFSGSGSGA  EFTLTISSLQ  PDDFATYCYQ  NVYLASTNGA  100
NFGQGTCLTV  LGGGGSGGGG  GSGGGSGGGG  GSEVQLVESG  GGLVQPGGSL  150
RLSCTASGFS  LTYYYMTWV  RQAPGKGLEW  VGFIDPDDDD  YYATWAKGRF  200
TISRDNKNT  LYLQMNSLRA  EDTAVYYCAG  GDHNSGWGLD  IWGQGTLVTV  250
SS  252
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
Intra-chain C23 C104 24-89 154-228

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

**centanafadinum**

centanafadine

(1*R*,5*S*)-1-(naphthalen-2-yl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane  
*monoamine transport inhibitor*

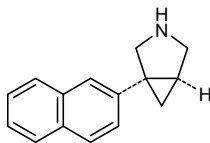
centanafadine

(1*R*,5*S*)-1-(naphtalén-2-yl)-3-azabicyclo[3.1.0]hexane  
*inhibiteur du transport des monoamines*

centanafadina

(1*R*,5*S*)-1-(naftalen-2-il)-3-azabicyclo[3.1.0]hexano  
*inhibidor del transporte de monoaminas*C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N

924012-43-1

**crisaborolum**

crisaborole

4-[(1-hydroxy-1,3-dihydro-2,1-benzoxaborol-5-yl)oxy]benzotrile  
*non-steroidal anti-inflammatory*

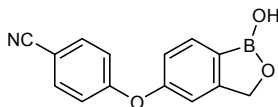
crisaborole

4-[(1-hydroxy-1,3-dihydro-2,1-benzoxaborol-5-yl)oxy]benzotrile  
*anti-inflammatoire non-stéroïdien*

crisaborol

4-[(1-hidroxi-1,3-dihidro-2,1-benzoxaborol-5-il)oxi]benzotrilo  
*antiinflamatorio no esteroide*C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>BNO<sub>3</sub>

906673-24-3

**dectrekumabum #**

dectrekumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* L13 (interleukin 13, IL-13)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*03 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfide with kappa light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (95.80%) -IGKJ2\*01) [6.3.11] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

dectrékumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL13 (interleukine 13, IL-13)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*03 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (95.80%) -IGKJ2\*01) [6.3.11] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

dectrekumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[IL13 de *Homo sapiens* (interleukina 13, IL-13)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-450) [VH de *Homo sapiens* (IGHV3-33\*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*03 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-216') [V-KAPPA de *Homo sapiens* (IGKV3-11\*01 (95.80%) -IGKJ2\*01) [6.3.11] (1'-109') -IGKC\*01 (110'-216')]; dímero (229-229''-232-232'')-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1528523-94-5

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFS SYGMHWVRQA PGKLEWVAI 50  
 IWYDGSNKYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARLW 100  
 FGDLDADFIDW GQGTMTVTSV ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNPKPS NTKVDKRVFP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPPK 250  
 KDTLMSRTP EVTCVVVDVSD HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREQYN 300  
 STYRVVSVLT VLRQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVENESNGQP ENNYKTPFPV 400  
 LDSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFPSCV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAI LSCRAGQSVS SYLVWYQQKP GQAPRLLIYD 50  
 ASNRATGIPA RFSGSGGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ RSWPPVYTF 100  
 GQGTKLEIKR TVAAPSVFIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW 150  
 KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYGLSST LTLKADYEK HKVYACEVTH 200  
 QGLSSPVTKS FNRGEC 216

## 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<sup>m</sup> 136"-196"  
 23"<sup>m</sup>-88"<sup>m</sup> 136"<sup>m</sup>-196"<sup>m</sup>  
 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"

## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:  
 450, 450'

**desfesoterodinum**  
 desfesoterodine

2-((1*R*)-3-[bis(propan-2-yl)amino]-1-phenylpropyl)-  
 4-(hydroxymethyl)phenol  
*muscarinic receptor antagonist*

desfésotérodine

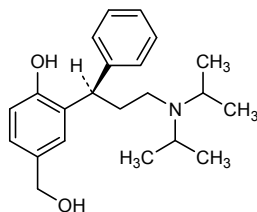
2-((1*R*)-3-[bis(propan-2-yl)amino]-1-phénylpropyl)-  
 4-(hydroxyméthyl)phénol  
*antagoniste des récepteurs muscariniques*

desfesoterodina

2-((1*R*)-3-[bis(propan-2-il)amino]-1-fenilpropil)-  
 4-(hidroximetil)fenol  
*antagonista de los receptores muscarinicos*

C<sub>22</sub>H<sub>31</sub>NO<sub>2</sub>

207679-81-0

**deutetetrabenazinum**

deutetetrabenazine

*rac*-(3*R*,11*bR*)-9,10-di[(<sup>2</sup>H<sub>3</sub>)methoxy]-3-(2-methylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-one  
*antipsychotic*

deutétrabénazine

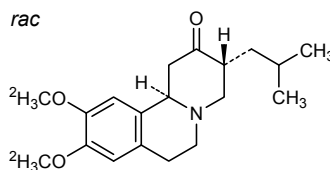
*rac*-(3*R*,11*bR*)-9,10-di[(<sup>2</sup>H<sub>3</sub>)méthoxy]-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinoléin-2-one  
*antipsychotique*

deutetetrabenazina

*rac*-(3*R*,11*bR*)-3-(2-metilpropi)-9,10-di[(<sup>2</sup>H<sub>3</sub>)metoxi]-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidro-2*H*-pirido[2,1-*a*]isoquinolein-2-ona  
*antipsicótico*

C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>(<sup>2</sup>H<sub>6</sub>)NO<sub>3</sub>

1392826-25-3

**durvalumabum #**

durvalumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed death ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344) L1.3>F (238), L1.2>E (239), P116>S (335), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (96.90%) -IGKJ1\*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

durvalumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de mort programmée, PDL1, PD-L1, homologue 1 de B7, B7H1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344) L1.3>F (238), L1.2>E (239), P116>S (335), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)), (224-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (96.90%) -IGKJ1\*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215'))]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

durvalumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de muerte programada, PDL1, PD-L1, homólogo 1 de B7, B7H1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344) L1.3>F (238), L1.2>E (239), P116>S (335), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)), (224-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20\*01 (96.90%) -IGKJ1\*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215'))]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1428935-60-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS RYWMSWVRQA PGKGLEWVAN 50
IKQDSEKYY VDSVKGRTI SRDNKNSLY LQMNLSRAED TAVYCARREG 100
GWFGELAFDY WQGTGLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVKRVE PKSCDKTHTC PPCPAPEFEG GPSVFLPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN ARTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPASIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYSD IAVEWESNGQ PENNYKTPFP 400
VLDSDGSEFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSQS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQRVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
DASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYVCQ QYGSPLPWF 100
QGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSSSTL TLSKADYEKH KVIACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEC 215
```

## 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) 23"-89" 135"-195"
23"-89" 135"-195"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-215' 224"-215"
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"
```

elafibranorum

elafibranor

2-(2,6-dimethyl-4-{3-[4-(methylsulfonyl)phenyl]-3-oxoprop-1-en-1-yl}phenoxy)-2-methylpropanoic acid  
*peroxisome proliferator activating receptor (PPAR) agonist*

élafibranor

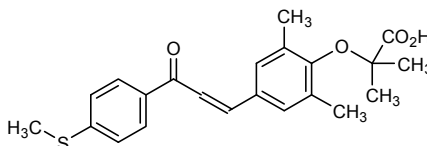
acide 2-(2,6-diméthyl-4-{3-[4-(méthylsulfonyl)phényl]-3-oxoprop-1-én-1-yl}phénoxy)-2-méthylpropanoïque  
*agoniste des récepteurs activés par les proliférateurs de peroxysomes*

elafibranor

ácido 2-(2,6-dimetil-4-{3-[4-(metilsulfanil)fenil]-3-oxoprop-1-en-1-il}fenoxi)-2-metilpropanoico  
*agonista de los receptores activados por factores de proliferación de peroxisomas*

C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>O<sub>4</sub>S

824932-88-9

**eleclazinum**

eleclazine

4-[(pyrimidin-2-yl)méthyl]-7-[4-(trifluorométhoxy)phényl]-3,4-dihydro-1,4-benzoxazépin-5(2*H*)-one  
*coronary vasodilator and antiarrhythmic*

éléclazine

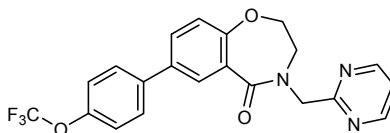
4-[(pyrimidin-2-yl)méthyl]-7-[4-(trifluorométhoxy)phényl]-3,4-dihydro-1,4-benzoxazépin-5(2*H*)-one  
*vasodilatateur coronaire et antiarythmique*

eleclazina

4-[(pirimidin-2-il)metil]-7-[4-(trifluorometoxi)fenil]3,4-dihidro-1,4-benzoxazépin-5(2*H*)-ona  
*vasodilatador coronario y antiarrítmico*

C<sub>21</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

1443211-72-0

**elgemtumabum #**

elgemtumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*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 (94.70%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

elgemtumab  
immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (récepteur à activité tyrosine kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*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 (94.70%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (226-226''-229-229'')-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

elgemtumab  
inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB3 de *Homo sapiens* (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-3, HER3)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*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 (94.70%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (226-226''-229-229'')-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1512559-37-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKLEWVSA 50  
INSQKSTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNLSRAED TAVYCARNG 100  
DEGFDIWGGG TLTVTSSAST KGPSVFLPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSVVTVPVS SSLGTQTYIC 200  
NVNHPKSNK VDKRVEPKSC DKHTCTPCPC APPELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
LMSRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTSKAK GQPREPQVYT 350  
LPPSREEMTK NQVLSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNQPENN YKTTTPVLDL 400  
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIS NWLAWYQQKP GKAPKLLIYG 50  
ASSLSQGVPS RFGSGSGTD FTLTISLQP EDFATYCCQQ YSFPFTFGQ 100  
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHKH VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

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

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales  
H CHS K2 C-terminal lysine clipping:  
447, 447

**emeramidum**  
emeramide

*N*<sup>1</sup>,*N*<sup>3</sup>-bis(2-sulfanylethyl)benzene-1,3-dicarboxamide  
*chelating agent*

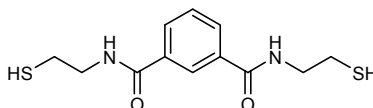
éméramide

*N*<sup>1</sup>,*N*<sup>3</sup>-bis(2-sulfanyléthyl)benzène-1,3-dicarboxamide  
*chélateur*

emeramida

*N*<sup>1</sup>,*N*<sup>3</sup>-bis(2-sulfaniletil)benzeno-1,3-dicarboxamida  
*quelante*C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

351994-94-0

**epetraborolum**  
epetraborole(3*S*)-3-(aminomethyl)-7-(3-hydroxypropoxy)-  
2,1-benzoxaborol-1(3*H*)-ol  
*antibacterial*

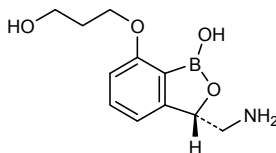
épétraborole

(3*S*)-3-(aminométhyl)-7-(3-hydroxypropoxy)-  
2,1-benzoxaborol-1(3*H*)-ol  
*antibactérien*

epetraborol

(3*S*)-3-(aminometil)-7-(3-hidroxiopropoxi)-2,1-benzoxaborol-  
1(3*H*)-ol  
*antibacteriano*C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>BNO<sub>4</sub>

1093643-37-8

**eprociclovirum**  
eprociclovir2-amino-9-[[[(1*S*,2*R*)-1,2-  
bis(hydroxymethyl)cyclopropyl]methyl]-1,9-dihydro-  
6*H*-purin-6-one  
*antiviral (veterinary drug)*

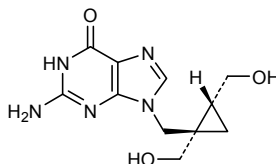
éprociclovir

2-amino-9-[[[(1*S*,2*R*)-1,2-  
bis(hydroxyméthyl)cyclopropyl]méthyl]-1,9-dihydro-  
6*H*-purin-6-one  
*antiviral (usage vétérinaire)*

eprociclovir

2-amino-9-[[[(1*S*,2*R*)-1,2-bis(hidroxiometil)ciclopropil]metil]-  
1,9-dihidro-6*H*-purin-6-ona  
*antiviral (uso veterinario)*C<sub>11</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

145512-85-2





**eptacogum beta (activatum) #**  
eptacog beta (activated)

recombinant DNA derived blood-coagulation factor VII (activated), extracted from transgenic rabbits' milk: blood-coagulation factor VII (EC 3.4.21.21, proconvertin, serum prothrombin conversion accelerator), human factor VII light chain (135-262)-disulfide with human factor VII heavy chain  
*blood coagulation factor*

## eptacog bêta (activé)

facteur VII de la coagulation sanguine (activé) à partir d'ADN recombinant, extrait du lait de lapins transgéniques: facteur VII de la coagulation sanguine (EC 3.4.21.21, proconvertine, accélérateur de conversion de la prothrombine sérique), (135-262) disulfure entre la chaîne légère et la chaîne lourde du facteur VII humain, glycoforme bêta  
*facteur de coagulation sanguine*

## eptacog beta (activado)

factor VII de la coagulación sanguínea (activado) a partir de ADN recombinante, extraído de leche de conejas transgénicas: factor VII de la coagulación sanguínea (EC 3.4.21.21, proconvertina, acelerador de conversión de la protrombina sérica), (135-262) disulfuro entre la cadena ligera y la cadena pesada del factor VII humano, glicoforma beta  
*factor de coagulación sanguínea*

1228539-24-9

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

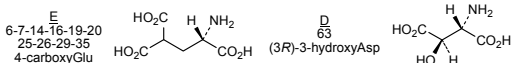
ANAFLEELRP GSLERECKEE QCSFEEAREI FKDAERTKLF WISYSDGDQC 50  
ASSPCQNGGS CKDQLQSYTC FCLPAFEGRN CETHKDDQLI CVNENGGCEQ 100  
YCSDHGTGRK SCRCHEGYSL LADGVSCPTPT VEYPCGKIPI LEKRNASKPQ 150  
GR 152

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

IVGGKVCV KGECPWQVLL LVNGAQLCGG TLINTIWWVS AAHCFDKIRN 200  
WRNLIAVLGE HDLSEHDGDE QSRRAQVVI PSTYVPGTTN HDIALLRLHQ 250  
PVVLTDHVVP LCLPERTFSE RTLAFVRFSL VSWGQQLDR GATALELMVL 300  
NVPRLMTQDC LQSRKVGDS PNITEYMFCA GYSDGSKDSC KGDGGPHAT 350  
HYRGTWYLTG IVSWGQGCAT VGHFGVYTRV SQYIEWLQKL MRSEPRPGVL 400  
LRAPFP 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



Glycosylation sites (S, N) / Sites de glycosylation (S, N) / Posiciones de glicosilación (S, N)  
Ser-52 Ser-60 Asn-145 Asn-322

**erlosibanum**  
erlosiban

[(2S,4Z)-2-(hydroxymethyl)-4-(methoxyimino)pyrrolidin-1-yl](2'-methyl[1,1'-biphenyl]-4-yl)methanone  
*oxytocin antagonist*

## erlosiban

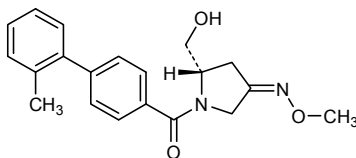
[(2S,4Z)-2-(hydroxyméthyl)-4-(méthoxyimino)pyrrolidin-1-yl](2'-méthyl[1,1'-biphényl]-4-yl)méthanone  
*antagoniste de l'oxytocine*

erlosibán

[(2*S*,4*Z*)-2-(hidroximetil)-4-(metoxiimino)pirrolidin-1-il](2'-metil[1,1'-bifenil]-4-il)metanona  
*antagonista de la oxitocina*

C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

1477482-19-1



**evinacumabum #**  
evinacumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ANGPTL3 (angiopoietin-like 3)], human monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-43\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19](1-126) -IGHG4\*01 (CH1(127-224), hinge S10>P(234) (225-236), CH2 (237-346), CH3(347-451),CHS (452-453)) (127-453)], (140-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-5\*03 (98.90%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide  
*hypolipidaemic*

évinacumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ANGPTL3 (angiopoiétine-like 3)], anticorps monoclonal humain;  
chaîne lourde gamma4 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-43\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19] (1-126) -IGHG4\*01 (CH1 (127-224), charnière S10>P (234) (225-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (127-453)], (140-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-5\*03 (98.90%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*hypolipémiant*

evinacumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[ANGPTL3 (angiopoyetina-like 3) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humano;  
cadena pesada gamma4 (1-453) [VH de *Homo sapiens* (IGHV3-43\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19] (1-126) -IGHG4\*01 (CH1 (127-224), bisagra S10>P (234) (225-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (127-453)], (140-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-5\*03 (98.90%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*hipolipemiente*

1446419-85-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG VIQPGGSLRL SCAASGFTFD DYAMNWVRQG PGKGLEWVSA 50  
 ISGDDGGSTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNSLY LQMNSLRAED TAFYFCARDL 100  
 RNTIFGVVIP DAFDIWGGQT MVTSSASTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA 150  
 LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG ALTVSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS 200  
 SLGKTYTTCN VDHKFSNTKV DKRVESKYGF PCPPCFAPF LGGPSVFLFP 250  
 PKPKDLMIS RPEVTCVWV DVSQDEPEVQ FNYWVDGVEV HNAKTPRE 300  
 QFNSTYRVVVS VLTVLHQDWL NGRKEYCKVS NKGLPSSIEK TISKAKGQPR 350  
 EPQVYTLPPS QEEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQENNYKTT 400  
 PFIPLDSDGSF FLYSRLTVDK SRWQEGNVFS CSMVHEALHN HYTKQSLSL 450  
 LGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPST LSASVGDRTV ITCRASQSR SWLAWYQQKP GKAPKLLIYK 50  
 ASSLESGVFS RFGSGSGSTE FTLTISLQPF DDFATYYCQQ YNSYSYTFGQ 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEEKH VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEC 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-96 153-209 267-327 373-431  
 22"-96" 153"-209" 267"-327" 373"-431"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 140-214' 140"-214"  
 Inter-H-H (h 8, h 11) 232-232" 235-235"

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

**flutafuranolum (<sup>18</sup>F)**  
 flutafuranol (<sup>18</sup>F)

2-{2-[<sup>18</sup>F]fluoro-6-(methylamino)pyridin-3-yl}-1-benzofuran-5-ol  
*radiodiagnostic agent*

flutafuranol (<sup>18</sup>F)

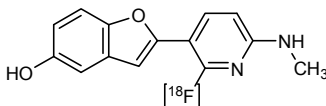
2-{2-[<sup>18</sup>F]fluoro-6-(méthylamino)pyridin-3-yl}-1-benzofuran-5-ol  
*produit de radiodiagnostic*

flutafuranol (<sup>18</sup>F)

2-{2-[<sup>18</sup>F]fluoro-6-(metilamino)piridin-3-il}-1-benzofuran-5-ol  
*agente de radiodiagnóstico*

C<sub>14</sub>H<sub>11</sub><sup>18</sup>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

1211333-21-9



**follitropinum delta #**  
 follitropin delta

recombinant DNA derived heterodimer of human glycoprotein hormones alpha chain and follitropin subunit beta (FSH-beta) follicle-stimulating hormone, expressed in PER.C6 cells, glycoform delta  
*follicle stimulating hormone*

follitropine delta

hétérodimère constitué de la chaîne alpha des hormones glycoprotéiques et de la sous-unité bêta de la follitropine (HFS-bêta) humaines, hormone folliculostimulante, exprimée dans les cellules PER.C6 à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée delta  
*hormone folliculostimulante*

folitropina delta

heterodímero constituido por la cadena alfa de las hormonas glicoproteicas y la subunidad beta de la folitropina (HFS-beta) humanas, hormona estimulante del folículo, expresada en células PER.C6 a partir de ADN recombinante, forma glicosilada delta  
*hormona estimulante del folículo*

146479-72-3

alpha chain / chaîne alpha / cadena alfa  
APDVQDCEC TLQENPFFSQ PGAPILQCMG CCFSTRAYPTP LRSKKTMLVQ 50  
KNVTSESTCC VAKSYNRVTV MGGFKVENHT ACHGCTCYH KS 92

beta chain / chaîne bêta / cadena beta  
NSCELTNITI AIEKEECRFC ISINTTWCAG YCYTRDLVYK DPARPQIKQT 50'  
CTFKELVYET VRVPGCAHHA DSLYTYPVAT QCHCGKCDSD STDCTVRGLG 100'  
PSYCSFGEMK E 111'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
7-31 10-60 28-82 32-84 59-87  
3'-51' 17'-66' 20'-104' 28'-82' 32'-84' 87'-94'

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-52 Asn-78 Asn-7' Asn-24'

**gepotidacinum**

gepotidacin

(2*R*)-2-[(4-[(3,4-dihydro-2*H*-pyrano[2,3-*c*]pyridin-6-yl)methyl]amino)piperidin-1-yl)methyl]-1,2-dihydro-3*H*,8*H*-2*a*,5,8*a*-triazacacenaphthylene-3,8-dione  
*antibacterial*

gépotidacine

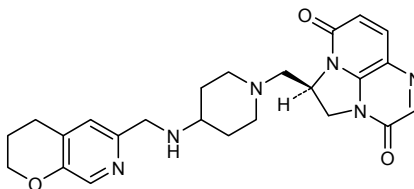
(2*R*)-2-[(4-[(3,4-dihydro-2*H*-pyrano[2,3-*c*]pyridin-6-yl)méthyl]amino)pipéridin-1-yl)méthyl]-1,2-dihydro-3*H*,8*H*-2*a*,5,8*a*-triazacénaphthylène-3,8-dione  
*antibactérien*

gepotidacina

(2*R*)-2-[(4-[(3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-*c*]piridin-6-il)metil]amino)piperidin-1-il)metil]-1,2-dihidro-3*H*,8*H*-2*a*,5,8*a*-triazacenaftileno-3,8-diona  
*antibacteriano*

C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

1075236-89-3

**gilteritinibum**

gilteritinib

6-ethyl-3-{3-methoxy-4-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]anilino}-5-[(oxan-4-yl)amino]pyrazine-2-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

giltérítinib

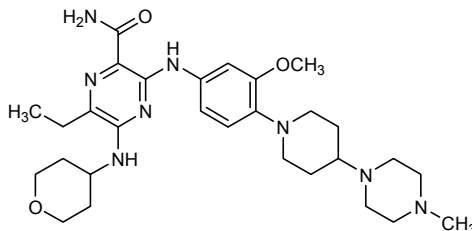
6-éthyl-3-{3-méthoxy-4-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridin-1-yl]anilino}-5-[(oxan-4-yl)amino]pyrazine-2-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

gilteritinib

6-etil-3-{4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]-3-metoxianilino}-5-[(oxan-4-il)amino]pirazina-2-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>29</sub>H<sub>44</sub>N<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

1254053-43-4

**ibiglustatum**

ibiglustat

(3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl N-{2-[2-(4-fluorophenyl)-1,3-thiazol-4-yl]propan-2-yl}carbamate  
*ceramide glucosyltransferase inhibitor*

ibiglustat

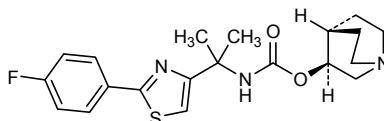
N-{2-[2-(4-fluorophényl)-1,3-thiazol-4-yl]propan-2-yl}carbamate de (3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yle  
*inhibiteur de la céramide glucosyltransférase*

ibiglustat

N-{2-[2-(4-fluorofenil)-1,3-thiazol-4-il]propan-2-il}carbamato de (3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-ilo  
*inhibidor de la ceramida glucosiltransferasa*

C<sub>20</sub>H<sub>24</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

1401090-53-6

**indimilastum**

indimilast

N-{*cis*-4-[1-(4'-{[(3*R*,5*S*)-3,5-dimethylpiperazin-1-yl]methyl}[1,1'-biphenyl]-3-yl)-6-fluoro-2,4-dioxo-1,4-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidin-3(2*H*)-yl]cyclohexyl}-2-methyl-1,3-thiazole-4-carboxamide  
*phosphodiesterase IV inhibitor*

indimilast

N-{*cis*-4-[1-(4'-{[(3*R*,5*S*)-3,5-diméthylpipérazin-1-yl]méthyl}[1,1'-biphényl]-3-yl)-6-fluoro-2,4-dioxo-1,4-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidin-3(2*H*)-yl]cyclohexyl}-2-méthyl-1,3-thiazole-4-carboxamide  
*inhibiteur de la phosphodiesterase IV*

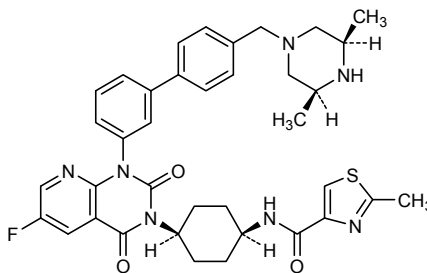
indimilast

*N*-{*cis*-4-[1-(4'-{[(3*R*,5*S*)-3,5-diméthylpiperazin-1-yl]méthyl}[1,1'-bifényl]-3-yl)-6-fluoro-2,4-dioxy-1,4-dihydropyrido[2,3-*d*]pyrimidin-3(2*H*)-yl]cyclohexyl)-2-méthyl-1,3-tiazol-4-carboxamide

*inhibidor de la fosfodiesterasa IV*

C<sub>37</sub>H<sub>40</sub>FN<sub>7</sub>O<sub>3</sub>S

1038825-85-2



**indusatumabum #**  
indusatumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GUCY2C (guanylate cyclase 2C, guanylyl cyclase C, GCC, guanylate cyclase C, GC-C, heat-stable enterotoxin receptor, hSTAR, intestinal guanylate cyclase)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119)-IGHG1\*01 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastique*

indusatumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GUCY2C (guanylate cyclase 2C, guanylyl cyclase C, GCC, guanylate cyclase C, GC-C, récepteur d'entérotoxine résistante à la chaleur, hSTAR, guanylate cyclase intestinale)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119)-IGHG1\*01 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9](1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

indusatumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[GUCY2C de *Homo sapiens* (guanilato ciclase 2C, guanilil ciclase C, GCC, guanilato ciclase C, GC-C, receptor de enterotoxina resistente al calor, hSTAR, guanilato ciclase intestinal)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH de *Homo sapiens* (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214')] [V-KAPPA de *Homo sapiens* (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1497400-26-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQWAG	LLKPSSETLSL	TCAVFGGSFS	GYWNSWIRQP	PGKGLEWIGE	50
INHRGNTNDN	PSLKSRVTIS	VDTSKNQFAL	KLSSVTAADT	AVYYCARERG	100
YTYGNFDHWG	QGTLLVTVSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGCLVKD	150
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TTPAVLQSSG	LYSLSSVTV	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHKPSN	TKVDKKEVPEK	SCDKTHTCPP	CPAPELLGGP	SVFLFPPKPK	250
DTLMSRTPTE	VTCVVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQYNS	300
TYRVVSVLTV	LHQDWLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIERTISK	ARGQPREPQV	350
YTLPPSRDEL	TRNQVSLTCL	VKGFIYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTTPVL	400
DSDDGFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ	KSLSLSPGK	449

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT	LSVSPGERAT	LSCRASQSVS	RNLAWYQQKQ	GQAPRLLIYG	50
ASTRAATGIPA	RFSGSGSGTE	FTLTIGSLQS	EDFAVIYCCQ	YKTRWTRTFGQ	100
GTNVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

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

Intra-H (C23-C104)	22-95	146-202	263-323	369-427
	22"-95"	146"-202"	263"-323"	369"-427"
Intra-L (C23-C104)	23"-88"	134"-194"		
	23"-88"	134"-194"		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	222-214'	222"-214"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	228-228"	231-231"		

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

H CH2 N84.4:  
299, 299"

**indusatumabum vedotinum #**  
indusatumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GUCY2C (guanylate cyclase 2C, guanylyl cyclase C, GCC, guanylate cyclase C, GC-C, heat-stable enterotoxin receptor, hSTAR, intestinal guanylate cyclase)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119)-IGHG1\*01 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214')] [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC) type linker For the vedotin part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".  
*immunomodulador, antineoplásico*

indusatumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GUCY2C (guanylate cyclase 2C, guanylyl cyclase C, GCC, guanylate cyclase C, GC-C, récepteur d'entérotoxine résistante à la chaleur, hSTAR, guanylate cyclase intestinale)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;

chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119)-IGHG1\*01 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable de type maléimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzoyloxycarbonyl (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*

indusatumab vedotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[GUCY2C de *Homo sapiens* (guailato ciclasa 2C, guanilil ciclasa C, GCC, guanilato ciclasa C, GC-C, receptor de enterotoxina resistente al calor, hSTAR, guanilato cyclase intestinale)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;

cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34\*01 (94.80%) -(IGHD)-IGHJ1\*01) [8.7.13] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (95.80%) -IGKJ1\*01 K123>N (103) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214'))]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugada, en una media de 3 a 4 cisteinil, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un conector escindible de tipo maleimidocaproil-valil-citrulinil-*p*-aminobenciloxicarbonil (mc-val-cit-PABC)

La fracción *vedotina*, pueden encontrarla en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".  
*immunomodulador, antineoplásico*

1514889-12-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQWGAIGLLKPSKSTLSLTCRVGSSFS GYYSWIRQF PGKLEWIGE 50  
INHRGNTNDN PSLKSRVTIS VDTSKNQFAL KLSVSTAADT AVYCARERG 100  
YTYGNFDHWG QCTLVTVSSA STRGPSVFLP APSKSTSGG TAALGLVKD 150  
YFPEPVTWSV NSGALTSGVH TFAVLQSSG LYSLSVVTV PSSLSGTQTY 200  
ICNVNHRKPSN TKVDKKEVSK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVLFPPKPK 250  
DTLMSIRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREQYNS 300  
TYRIVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFPYSDIA VEVESNGQPE NNYKTTTPVL 400  
DSGDSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSQSVH HEALHNYHTQ KLSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPATLSVSPGERATLSCRASQSVSRNLAWYQQKPKQAPRLLIYG 50  
ASRTRATGIPARFSGSSSGTEFTLTITGLSQ EDPAVYTCQQYKTRWRFQQ 100  
GTNVEIKRTV AAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPREAKVQWKV 150  
DNALQSGNSQESVTEQDSKDTSTYLSLSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 146-202 263-323 369-427  
22"-95" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

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

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

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

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 3 to 4 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond 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 via une liaison thioéther 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:  
299, 299"



**infigratinibum**

infigratinib

*N'*-(2,6-dichloro-3,5-dimethoxyphenyl)-*N*-{6-[4-(4-ethylpiperazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}-*N*-methylurea  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

infigratinib

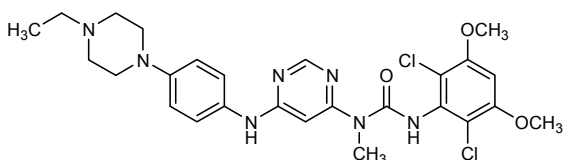
*N'*-(2,6-dichloro-3,5-diméthoxyphényl)-*N*-{6-[4-(4-éthylpipérazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}-*N*-méthylurée  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

infigratinib

*N'*-(2,6-dicloro-3,5-dimetoxifenil)-*N*-{6-[4-(4-etilpiperazin-1-il)anilino]pirimidin-4-il}-*N*-metilurea  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>26</sub>H<sub>31</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>

872511-34-7

**isatuximabum #**

isatuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD38 (ADP-ribosyl cyclase 1, cyclic ADP-ribose hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], chimeric monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7\*01 (80.60%) -(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)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 (89.50%) -IGKJ2\*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214'))]; dimer (229-229':232-232'')-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

isatuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD38 (ADP-ribosyl cyclase 1, ADP-ribose cyclique hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7\*01 (80.60%) -(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)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 (89.50%) -IGKJ2\*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214'))]; dimère (229-229':232-232'')-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

isatuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD38 de *Homo sapiens* (ADP-ribosil ciclasa 1, hidrolasa 1 de ADP-ribosa cíclica, cADPr hidrolasa 1, T10)], anticuerpo monoclonal quimérico;  
 cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7\*01 (80.60%) -(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)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17\*01 (89.50%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1461640-62-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VAKPGTSVKL SCKASGYTFT DYWMQWVKQR PQGLEWIGT 50  
 IYFGDGDGTGY AQKFGQKATL TADKSSKTVV MHLSSLASED SAVYYCARGD 100  
 YYGNSLDYW GQCFSVTVVSS ASTKGPSVFP LAPSPKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSQV HTPFAVLQSS GLYSLSLVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNHKFS NTKVDKKVEF KSCDKHTHCP PCPAPELLGG FSVFLFPPK 250  
 KDTLMLISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLNQDMLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPK 350  
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKTTTPV 400  
 LDSGGSFPLY SKLTVDKSRW QQGNVFCSSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSHLS MSTSLGDPVS ITCASQDVS TVVAWYQKPK GQSPRRLIYS 50  
 ASYRYIGVPD RFTGSGAGTD FTFTISSVQA EDLAVYICQQ HYSPPYTFGG 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 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"

lanopepdenum

lanopepden

*N*-[(2*R*)-2-(cyclopentylmethyl)-3-(2-{5-fluoro-6-[(9*a*S)-hexahydropyrazino[2,1-*c*][1,4]oxazin-8(1*H*)-yl]-2-methylpyrimidin-4-yl}hydrazin-1-yl)-3-oxopropyl]-*N*-hydroxyformamide  
*antibacterial*

lanopepðene

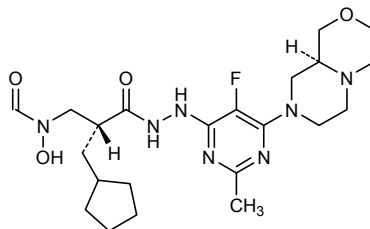
*N*-[(2*R*)-2-(cyclopentylméthyl)-3-(2-{5-fluoro-6-[(9*a*S)-hexahydropyrazino[2,1-*c*][1,4]oxazin-8(1*H*)-yl]-2-méthylpyrimidin-4-yl}hydrazin-1-yl)-3-oxopropyl]-*N*-hydroxyformamide  
*antibactérien*

lanopepden

*N*-[(2*R*)-2-(ciclopentilmetil)-3-(2-{5-fluoro-6-[(9*a*S)-hexahidropirazino[2,1-*c*][1,4]oxazin-8(1*H*)-il]-2-metilpirimidin-4-il}hidrazin-1-il)-3-oxopropil]-*N*-hidroxiformamida  
*antibacteriano*

C<sub>22</sub>H<sub>34</sub>FN<sub>7</sub>O<sub>4</sub>

1152107-25-9



**lascufloxacinum**  
lascufloxacin

7-((3*S*,4*S*)-3-[(cyclopropylamino)méthyl]-4-fluoropyrrolidin-1-yl)-6-fluoro-1-(2-fluoroéthyl)-8-méthoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylique  
*quinolone antibactériale*

lascufloxacine

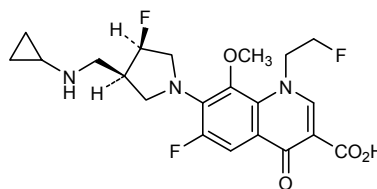
acide 7-((3*S*,4*S*)-3-[(cyclopropylamino)méthyl]-4-fluoropyrrolidin-1-yl)-6-fluoro-1-(2-fluoroéthyl)-8-méthoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxylique  
*quinolone, antibiotique*

lascufloxacino

ácido 7-((3*S*,4*S*)-3-[(ciclopropilamino)metil]-4-fluoropirrolidin-1-il)-6-fluoro-1-(2-fluoroetil)-8-metoxi-4-oxo-1,4-dihidroquinoleína-3-carboxílico  
*quinolona, antibiótico*

C<sub>21</sub>H<sub>24</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

848416-07-9



**lavamilastum**  
lavamilast

4-[(3,5-dichloropyridin-4-yl)amino]-7-méthoxy-8-[[6-(morpholin-4-yl)hexyl]oxy]quinoléin-2(1*H*)-one  
*phosphodiesterase IV inhibiteur*

lavamilast

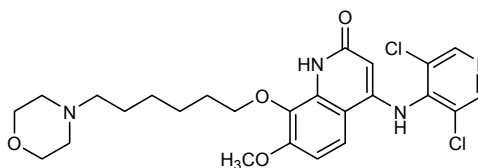
4-[(3,5-dichloropyridin-4-yl)amino]-7-méthoxy-8-[[6-(morpholin-4-yl)hexyl]oxy]quinoléin-2(1*H*)-one  
*inhibiteur de la phosphodiesterase IV*

lavamilast

4-[(3,5-dicloropiridin-4-il)amino]-7-metoxi-8-[[6-(morfolin-4-il)hexil]oxi]quinolein-2(1*H*)-ona  
*inhibidor de la fosfodiesterasa IV*

C<sub>25</sub>H<sub>30</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

1218778-89-2

**lilotomabum #**

lilotomab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37(TSPAN26, tetraspanin-26)], *Mus musculus* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), hinge (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (223-223":226-226":228-228")-trisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

lilotomab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37 (TSPAN26, tétraspanine-26)], *Mus musculus* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), charnière (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (223-223":226-226":228-228")-trisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

lilotomab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[CD37 de *Homo sapiens* (TSPAN26, tetraspanina-26)], anticuerpo monoclonal de *Mus musculus*;  
 cadena pesada gamma1 (1-443) [VH de *Mus musculus* (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), bisagra (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (223-223":226-226":228-228")-trisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1453362-55-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EIQLQQSGPE	LVKPGASVKV	SCRKASGYSFT	DYNMYVWKQS	HGKSLEWIGY	50
IDPYNGDTTY	NQKFKGKATL	TVDKSSSTAF	IHLNSLTSED	SAVYYCARSP	100
YGHYAMDYWG	QGTSTVTSSA	KTTPPSVYPL	APGSAQTNS	MVTLGCLVKG	150
YFPEPVTVTW	NSGSLSSGVH	TFPVAVLQSDL	YTLSSSVTVP	SSTWPSETVT	200
CNVAHPASST	KVDKKIVPRD	CGCKPCICTV	PEVSSVFIFP	PKPKDVLITIT	250
LTPKVTCCVVV	DISKDDPEVQ	FSWFVDDVEV	HTAQTQPREE	QFNSTFRSVS	300
ELPIMHQDWL	NGKEFKCRVN	SAAFPAPIEK	TISKTKGRPK	APQVYTIIPP	350
KEQMAKDVKV	LTCMITDFFP	EDITVEWQWN	GQPAENYKNT	QPIMDTDGSY	400
FVYSKLNVQK	SNWEAGNTFT	CSVLHEGLHN	HTEKSLSHS	PGK	443

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSHKL	LSTSVGDRVS	ITCKASQDVS	TAVDWYQQKP	GQSPKLLINW	50
ASTRRTGVDP	RFTGSGSGTD	YTLTISMQA	EDLALYCRQ	HYSTPFTFGS	100
GTKLEIKRAD	AAFTVSIFFP	SSEQLTSGGA	SVVCFLNPFY	PKDINVKWKI	150
DGSEKQNGVL	NSWTDQDSKD	STYSMSSTLT	LTKDEYERHN	SYTCEATHKT	200
STSPIVKSFN	RNEC				214

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	146-201	257-317	363-421
	22"-96"	146"-201"	257"-317"	363"-421"

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

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

Inter-H-H (h 7, h 10, h 12)	223-223"	226-226"	228-228"
-----------------------------	----------	----------	----------

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

lokivetmabum #  
lokivetmab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Canis lupus familiaris* IL31 (interleukin 31)], caninized monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-452) [caninized VH (*Canis lupus familiaris* IGHV-E2RCC8 (85.90%) -(IGHD)-IGHJ) [8.8.11] (1-118) -*Canis lupus familiaris* IGHG2\*01 (CH1 (119-216), hinge (217-234), CH2 (235-344), CH3 (345-451), CHS (452) (119-452)), (133-217')-disulfide with kappa light chain (1'-217') [caninized V-KAPPA (*Canis lupus familiaris* IGKV-F1PNY2 (56.00%) -IGKJ) [10.3.9] (1'-111') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (112'-217')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide  
*immunomodulator (veterinary use)*

lokivetmab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Canis lupus familiaris* IL31 (interleukine 31)], anticorps monoclonal caninisé; chaîne lourde gamma2 (1-452) [VH caninisé (*Canis lupus familiaris* IGHV-E2RCC8 (85.90%) -(IGHD)-IGHJ) [8.8.11] (1-118) -*Canis lupus familiaris* IGHG2\*01 (CH1 (119-216), charnière (217-234), CH2 (235-344), CH3 (345-451), CHS (452) (119-452)), (133-217')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-217') [V-KAPPA caninisé (*Canis lupus familiaris* IGKV-F1PNY2 (56.00%) -IGKJ) [10.3.9] (1'-111') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (112'-217')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur (usage vétérinaire)*

lokivetmab

immunoglobulina G2-kappa, anti-[*Canis lupus familiaris* IL31 (interleukina 31)], anticuerpo monoclonal caninizado; cadena pesada gamma2 (1-452) [VH caninizado (*Canis lupus familiaris* IGHV-E2RCC8 (85.90%) -(IGHD)-IGHJ) [8.8.11] (1-118) -*Canis lupus familiaris* IGHG2\*01 (CH1 (119-216), bisagra (217-234), CH2 (235-344), CH3 (345-451), CHS (452)) (119-452)], (133-217')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-217') [V-KAPPA caninizado (*Canis lupus familiaris* IGKV-F1PNY2 (56.00%) -IGKJ) [10.3.9] (1'-111') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (112'-217')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*immunomodulador (uso veterinario)*

1533403-95-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
EVQLVESGGD LVKPGGSLRL SCVAGSFYFS NYGMSWVRQA PGKGLQWVAT 50  
TSYGGSYTY PDNIKGRFTI SRDANKNTLY LQMNLSRAED TAMYYCVRGY 100  
GYDTMDYWGQ GTLVTVSSAS TTAPSVFPLA PSCGSTSGST VALACLVSIGY 150  
FPEPVTVSWN SGLTSGVHT PPSVLQSSGL YSLSSMVTVP SSRWPESET 200  
CNVAHPASKT KVDKPVFKRE NGRVPRPDC PKCPAPEMLG GPSVFIFPPK 250  
PKDTLLIART PEVTCVVVDL DPEDPEVQIS WFDVGGKMQT AKTQFREEQF 300  
NGTYRVVSVL PIGHQDWLKG KQFTCKVNNK ALPSPERTI SKARGQAHQP 350  
SVYVLPSSRE ELSKNTVSLT CLIKDFFPPD IDVEWQSNQG QEPESKYRVT 400  
PPQLDEGGSY FLYSKLSVDK SRWQRGDTFI CAVMHEALHN HYTQESLSHS 450  
PG 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
EIVMTQSPAS LSLSQEEKVT ITCKASQSVS FAGTGLMHVY QKQPGQAPKL 50  
LIYRASNL EA GVPSTRFSGG SGTDFSFYIS SLEPEDVAVY YCQQSREYWP 100  
TFGGGTLKLEI KRNDAPFAYV LFPSPDQLH TGSASVCLL NSFYPKDIVN 150  
KWKVDGVIQD TGIQESVTEQ DKDSTYLSL TLTMSSTEYL SHELYSCEIT 200  
HKSLPSTLIK SFQRSE 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 265-325 371-431  
22"-96" 145"-201" 265"-325" 371"-431"  
Intra-L (C23-C104) 23-92" 138"-197"  
23"-92" 138"-197"  
Inter-H-L (CH1 11-CL 126) 133-217" 133"-217"  
Inter-H-H (h 14, h 17) 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4:  
301, 301"

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

Lacking H chain C-terminal lysine (CHS K2-del)

**lopixibati chloridum**

lopixibat chloride

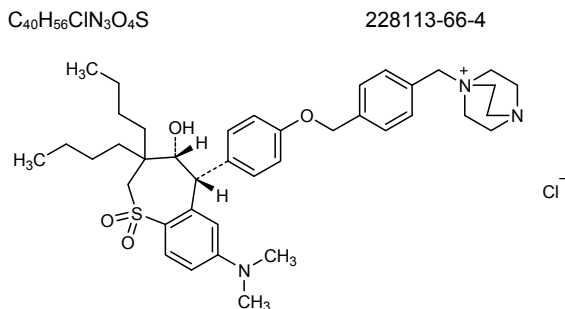
1-[[4-({4-[(4*R*,5*R*)-3,3-dibutyl-7-(dimethylamino)-4-hydroxy-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1*H*-1 $\lambda^6$ -benzothiepin-5-yl]phenoxy)methyl}phenyl)methyl]-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octan-1-ium chloride  
*ileal bile acid transporter inhibitor*

chlorure de lopixibat

chlorure de 1-[[4-({4-[(4*R*,5*R*)-3,3-dibutyl-7-(diméthylamino)-4-hydroxy-1,1-dioxo-2,3,4,5-tétrahydro-1*H*-1 $\lambda^6$ -benzothiépin-5-yl]phénoxy)méthyl}phényl)méthyl]-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octan-1-ium  
*inhibiteur du transporteur iléal d'acides biliaires*

cloruro de lopixibat

cloruro de 1-[[4-({4-[(4*R*,5*R*)-3,3-dibutil-7-(dimetilamino)-4-hidroxi-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1 $\lambda^6$ -benzotiepin-5-il]fenoxi}metil}fenil]metil)-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octan-1-ium  
*inhibidor del transportador iliaco de ácidos biliares*

**lutetium (<sup>177</sup>Lu) lilotomabum satetraxetanum #**lutetium (<sup>177</sup>Lu) lilotomab satetraxetan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37 (TSPAN26, tetraspanin-26)], *Mus musculus* monoclonal antibody, lutetium (Lu 177) radiolabelled satetraxetan (DOTA derivative) conjugate; gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), hinge (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (223-223":226-226":228-228")-trisdisulfide, an average of 1 to 2 amino groups (N<sup>6</sup> of lysines) are substituted: *N*-[*rac*-(4-[[*(2R)*-1,4,7,10-tetrakis(carboxymethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan-2-yl]methyl]phenyl)carbamothioyl] (<sup>177</sup>Lu)lutetium(3+) chelate  
*immunomodulator, antineoplastic*

lutécium (<sup>177</sup>Lu) lilotomab satétraxétan

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37 (TSPAN26, tétraspanine-26)], *Mus musculus* anticorps monoclonal; conjugué au satétraxétan (dérivé DOTA) radiomarqué au lutétium (Lu 177); chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), charnière (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (223-223":226-226":228-228")-trisdisulfure, une moyenne de 1 à 2 groupes amino (N<sup>6</sup> de lysines) sont substitués: *N*-[*rac*-(4-[[*(2R)*-1,4,7,10-tétrakis(carboxyméthyl)-1,4,7,10-tétraazacyclododécan-2-yl]méthyl]phényl)carbamothioyl] chélate de (<sup>177</sup>Lu)lutétium(3+)  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

lutecio (<sup>177</sup>Lu) lilotomab satetraxetán

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD37 de *Homo sapiens* (TSPAN26, tetraspanina-26)], anticuerpo monoclonal de *Mus musculus*, conjugado al satetraxetán (derivado DOTA) radiomarcado con lutecio (Lu 177); cadena pesada gamma1 (1-443) [VH de *Mus musculus* (IGHV1S135\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1\*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), bisagra (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25\*01 (93.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (223-223":226-226":228-228")-trisulfuro; una medida de 1 a 2 grupos amino (N<sup>o</sup> de lisinas) están sustituidos:

*N*-[rac-(4-((2*R*)-1,4,7,10-tetrakis(carboximetil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecan-2-il)metil)fenil)carbamotioil] quelato de (<sup>177</sup>Lu)lutecio(3+)

inmunomodulador, antineoplásico

1453362-90-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

BIQLQQSGPE LVKPGASVKV SCKASGYSFT DYNMYVWKQS HGKSLIEWIGY 50  
IDPYNGDITY NQKFKGKATL TVDKSSSTAF IHLNSLTSED SAVYYCARSP 100  
YGHYAMDYWG QGTSVTVSSA KTTPPSVYPL APGSAQTNS MVTGLGLVKG 150  
YFPEPVTVTW NSGSLSSGVH TFPVQLQSDL YTLSSSVTFV SSTWPSETVT 200  
CNVAHFASST KVDKKIVPRD CGCKPCICTV PEVSSVFIFP PKPKDVLITIT 250  
LTPKVTQVUV DISKDDPEVQ FSWFVDDVEV HTAQTPREE QFNSTFRSVS 300  
ELPIMHQDWL NGKEFKCRVN SAAFPAIEK TISKTKGRPK APQVYTIIPP 350  
KEQMAKDKVS LTCMITDFEP EDITVWEQWN GQPAENYKNT QPIMDTDGSY 400  
FVYSKLNQVK SNWEAGTFT CSVLHEGLHN HHTEKSLSHS PGK 443

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSHKL LSTSVGDRVS ITCKASQDVS TAVDWYQKP GQSPKLLINW 50  
ASTRHTGVDP RFTGSGSGTD YTLTISSMQA EDLALYCRQ HYSTPFTFGS 100  
GTKLEIKRAD AAPTVSIFPP SSEQLTSGGA SVVCFLNPFY PKDINVKWKI 150  
DGSERQNGVL NSWTDQDSKD STYSMSSTLT LTKDEYERHN SYTCEATHKT 200  
STSPIVKSFN RNEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 146-201 257-317 363-421  
22"-96" 146"-201" 257"-317" 363"-421"

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

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

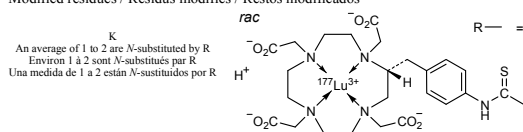
Inter-H-H (h 7, h 10, h 12) 223-223" 226-226" 228-228"

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

H CH2 N84.4:

293, 293"

## Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



mereletinibum

mereletinib

*N*-(2-[[2-(dimethylamino)ethyl](methyl)amino]-4-methoxy-5-[[4-(1-methyl-1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phenyl)prop-2-enamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

méréletinib

*N*-(2-[[2-(diméthylamino)éthyl](méthyl)amino]-4-méthoxy-5-[[4-(1-méthyl-1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phényl)prop-2-énamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

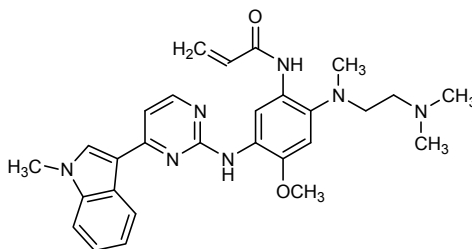


mereletinib

*N*-(2-[[2-(dimetilamino)etil](metil)amino]-4-metoxi-5-[[4-(1-metil-1*H*-indol-3-il)pirimidin-2-il]amino]fenil)prop-2-enamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>28</sub>H<sub>33</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>

1421373-65-0

**motolimodum**

motolimod

2-amino-*N,N*-dipropil-8-[4-(pirrolidina-1-carbonil)fenil]-3*H*-1-benzazepina-4-carboxamida  
*immunomodulator, antineoplástico*

motolimod

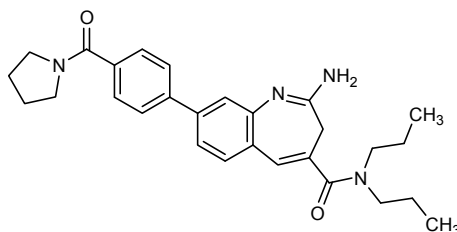
2-amino-*N,N*-dipropil-8-[4-(pirrolidina-1-carbonil)fenil]-3*H*-1-benzazepina-4-carboxamida  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

motolimod

2-amino-*N,N*-dipropil-8-[4-(pirrolidina-1-carbonil)fenil]-3*H*-1-benzazepina-4-carboxamida  
*immunomodulador, antineoplásico*

C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

926927-61-9

**necuparanibum**

necuparanib

low molecular mass heparan sulfate mimetic compound that is obtained by nitrous sodium depolymerization of heparin from porcine intestinal mucosa, sodium periodate glycol split oxidation of uronic acids elements and sodium borohydride reduction of aldehydes produced during oxidation; the majority of the components have a split uronic acid structure at the non-reducing end and a 2,5-anhydromannitol structure at the reducing end of their chain; the average molecular weight range is 5000 to 8000 Da; the degree of sulfatation is about 2 per disaccharidic unit  
*antineoplástico*

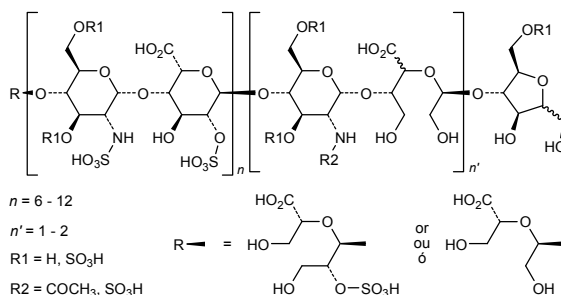
nécuparanib

dérivé de basse masse moléculaire à action mimétique du sulfate d'héparane, obtenu par dépolymérisation d'héparine de muqueuse intestinale de porc, catalysée par du nitrite de sodium, puis dégradation oxydative des glycols des unités uroniques par le périodate de sodium et réduction, par le borohydrure de sodium, des aldéhydes produits; la majorité des composants ont, une structure élatée d'acide uronique à leur extrémité non-réductrice et une structure 2,5-anhydromannitol à leur extrémité réductrice, une masse molaire comprise entre 4500 et 7200 daltons et un degré de sulfatation d'environ de 2 par unité disaccharide  
*antineoplasique*

necuparanib

derivado de baja masa molecular de acción mimética de la del sulfato de heparán, obtenido por despolimerización de heparina de mucosa intestinal de cerdo, catalizada por nitrito de sodio, seguida de degradación oxidativa, con peryodato de sodio, de los glicoles de las unidades urónicas y reducción, con borohidruro de sodio, de los aldehídos producidos; la mayoría de los componentes tienen, una estructura abierta de ácido urónico en su extremo no-reductor y una estructura 2,5-anhidromanitol en el reductor, el peso molecular medio está comprendido entre 4500 y 7200 daltons et el grado de sulfatación es aproximadamente de 2 por unidad de disacárido  
*antineoplásico*

1415139-34-2



**neladenosoni dalanas**  
 neladenoson dalanate

2-{4-[2-({[2-(4-chlorophenyl)-1,3-thiazol-4-yl]methyl}sulfanyl)-3,5-dicyano-6-(pyrrolidin-1-yl)pyridin-4-yl]phenoxy}ethyl L-alanyl-L-alaninate  
*adenosine receptor agonist*

dalanate de néladénoson

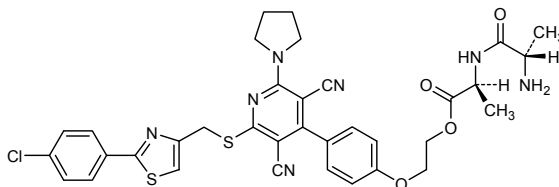
L-alanyl-L-alaninate de 2-{4-[2-({[2-(4-chlorophényl)-1,3-thiazol-4-yl]méthyl}sulfanyl)-3,5-dicyano-6-(pyrrolidin-1-yl)pyridin-4-yl]phénoxy}éthyle  
*agoniste des récepteurs de l'adénosine*

dalanato de neladenosón

L-alanil-L-alaninato de 2-{4-[2-({[2-(4-clorofenil)-1,3-tiazol-4-il]metil)sulfanil]-3,5-diciano-6-(pirrolidin-1-il)piridin-4-il]fenoxi}etilo  
*agonista del receptor de la adenosina*

C<sub>35</sub>H<sub>34</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>

1239309-58-0

**neloniclinum**

nelonicline

(3*R*,4*s*,5*S*)-4-[(5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)oxy]-1-azaadamantane  
*nicotinic acetylcholine receptor agonist*

nélonicline

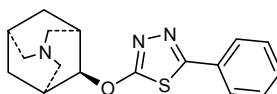
(3*R*,4*s*,5*S*)-4-[(5-phényl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)oxy]-1-azaadamantane  
*agoniste du récepteur nicotinique à l'acétylcholine*

neloniclina

(3*R*,4*s*,5*S*)-4-[(5-fenil-1,3,4-tiadiazol-2-il)oxi]-1-azaadamantano  
*agonista del receptor nicotínico de la acetilcolina*

C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>OS

1026134-63-3

**nemolizumabum #**

nemolizumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL31RA (interleukin 31 receptor subunit alpha)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma2 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 C10>S (135), R12>K (137), E16>G (141), S17>G (142) (122-219), hinge C4>S (223) (220-231), CH2 H30>Q (268) (232-340), CH3 R11>Q (355), Q98>E (419) (341-445)) (122-445)], (224-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (82.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

némolizumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL31RA (sous-unité alpha du récepteur de l'interleukine 31)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 C10>S (135), R12>K (137), E16>G (141), S17>G (142) (122-219), charnière C4>S (223) (220-231), CH2 H30>Q (268) (232-340), CH3 R11>Q (355), Q98>E (419) (341-445)) (122-445)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (82.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

nemolizumab

immunoglobulina G2-kappa, anti-[IL31RA de *Homo sapiens* (subunidad alfa del receptor de la interleukina 31)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-445) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 (CH1 C10>S (135), R12>K (137), E16>G (141), S17>G (142) (122-219), bisagra C4>S (223) (220-231), CH2 H30>Q (268) (232-340), CH3 R11>Q (355), Q98>E (419) (341-445)) (122-445)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (82.10%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1476039-58-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT GYIMNWRQA PGQGLEWMGL 50  
INPYNGGTDY NPQFQDRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARDG 100  
YDDGPPYLET WGQGLTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGLCV 150  
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TYPSSNFGTQ 200  
TYTCNVDHKP SNTKVDKTV RKSCEVCPCC PAPPVAGPSV FLFPPKPKDT 250  
LMISRTPEVT CVVVDVSDQD PEVQFNWYVD GVEVHNATK PREEQFNSTF 300  
RVVSVLTVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTIKTK GPREPOQVY 350  
LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE NESNGQPENN YKTTTPMPLD 400  
DGSFFLYSKL TVDKSRWQEG NVFSCSVMHE ALRNHYTQKS LSLSP 445

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTOQSPSS LSASVGDRTV ITCQASEDIY SFVAWYQQKP GKAPKLLIYN 50  
AQTEAQCVPV RFSGSGSGTD FTLTISLQP EDFATYYCQH HYDPSLTFPG 100  
GTKVELKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 261-321 367-425  
22"-96" 148"-204" 261"-321" 367"-425"  
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"  
23"'-88"' 134"'-194"  
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-214" 224"-214"  
Inter-H-H (h 8, h 11) 227-227" 230-230"

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

H CH2 N84.4:  
297, 297"

## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

Lacking H chain C-terminal glycine and lysine (CHS G1>del, K2>del)

**nusinersenum #**

nusinersen

*all-P-ambo-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)guanosine*  
*Survival Motor Neuron (SMN2) protein production*

nusinersen

*tout-P-ambo-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)guanosine*  
*production de la protéine de survie des motoneurones (SMN2)*

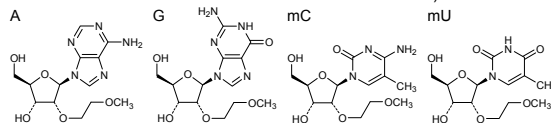
nusinersén

*todo-P-ambo-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)guanosina*  
*producción de la proteína de la supervivencia de las motoneuronas (SMN2)*

C<sub>234</sub>H<sub>340</sub>N<sub>61</sub>O<sub>128</sub>P<sub>17</sub>S<sub>17</sub>

1258984-36-9

[2'-O-(2-methoxyethyl)](3'-5')(P-thio)(mU-mC-A-mC-mU-mU-mU-mC-A-mU-A-A-mU-G-mC-mU-G-G)

**onalespibum**

onalespib

[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phenyl]{5-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-1,3-dihydro-2*H*-isoindol-2-yl}methanone  
*antineoplastica*

onalespib

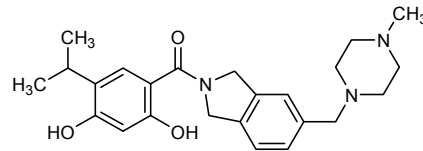
[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phényl]{5-[(4-méthylpipérazin-1-yl)méthyl]-1,3-dihydro-2*H*-isoindol-2-yl}méthanone  
*antinéoplasique*

onalespib

[2,4-dihidroxi-5-(propan-2-il)fenil]{5-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-1,3-dihidro-2*H*-isoindol-2-il}metanona  
*antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>31</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

912999-49-6

**ozanimodum**

ozanimod

5-(3-((1*S*)-1-[(2-hydroxyethyl)amino]-2,3-dihydro-1*H*-inden-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]benzonnitrile  
*immunomodulator*

ozanimod

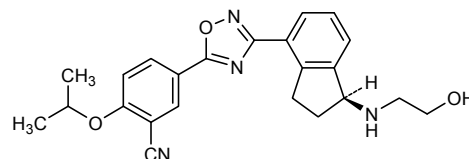
5-(3-((1*S*)-1-[(2-hydroxyéthyl)amino]-2,3-dihydro-1*H*-indén-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]benzonnitrile  
*immunomodulateur*

ozanimod

5-(3-((1*S*)-1-[(2-hidroxietil)amino]-2,3-dihidro-1*H*-inden-4-il)-1,2,4-oxadiazol-5-il)-2-[(propan-2-il)oxi]benzonnitrilo  
*immunomodulador*

C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

1306760-87-1



**pegpleranibum #**

pegpleranib

5'-O-[[[6-{N<sup>2</sup>,N<sup>6</sup>-bis[α-carbonyl-ω-methoxypoly(oxyethane-1,2-diyl)]-DL-lysylamido}hexyl)oxy]hydroxyphosphoryl]-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→3')-thymidine

*angiogenesis inhibitor*

pegpléranib

5'-O-[[[6-{N<sup>2</sup>,N<sup>6</sup>-bis[α-carbonyl-ω-méthoxypoly(oxyéthane-1,2-diyl)]-DL-lysylamido}hexyl)oxy]hydroxyphosphoryl]-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadécyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadécyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→3')-thymidine

*inhibiteur de l'angiogénèse*

pegpleranib

5'-O-[[[6-(N2,N6-bis[α-carbonil-ω-metoxipoli(oxietano-1,2-diil)]-DL-lisilamido)hexil)oxi]hidroxifosforil]-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→17)-hidroxi[[17-hidroxi-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecil)oxi]fosforil-(1→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→17)-hidroxi[[17-hidroxi-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecil)oxi]fosforil-(1→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→3')-timidina  
*inhibidor de la angiogénesis*

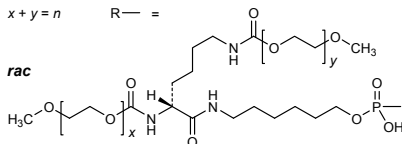
1618657-13-8

(3'-5')-R-dC-dA-dG-dG-dC-dUfl-dA-dCfl-Gm3'-17Xp1-5'dC-dG-dT-dA-Gm-dA-Gm-dC-dA-dUfl-dCfl-Am3'-17Xp1-5'dT-dG-dA-dT-dCfl-dCfl-dUfl-Gm3'-3'dT

d (as prefix) = 2'-deoxy  
 fl (as suffix) = 2'-fluoro  
 m (as suffix) = 2'-O-methyl

x + y = n

R— =

**pexidartinibum**

pexidartinib

5-[(5-chloro-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)methyl]-*N*-[[6-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]methyl]pyridin-2-amine  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

pexidartinib

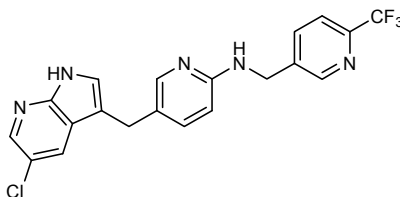
5-[(5-chloro-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)méthyl]-*N*-[[6-(trifluorométhyl)pyridin-3-yl]méthyl]pyridin-2-amine  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

pexidartinib

5-[(5-cloro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-3-il) metil]-*N*-[[6-(trifluorometil)piridin-3-il]metil]piridin-2-amina  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>5</sub>

1029044-16-3





**pinometostatum**

pinometostat

9-{5-deoxy-5-[[*cis*-3-[2-(5-*tert*-butyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)ethyl]cyclobutyl](propan-2-yl)amino]-β-D-ribofuranosyl}-9*H*-purin-6-amine  
*antineoplastica*

pinométostat

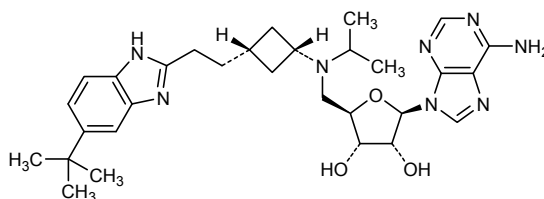
9-{5-déoxy-5-[[*cis*-3-[2-(5-*tert*-butyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)éthyl]cyclobutyl](propan-2-yl)amino]-β-D-ribofuranosyl}-9*H*-purin-6-amine  
*antinéoplasique*

pinometostat

9-[5-desoxi-5-[[*cis*-3-[2-(5-*terc*-butil-1*H*-benzoimidazol-2-il)etil]ciclobutil](propan-2-il)amino]-β-D-ribofuranosil]-9*H*-purin-6-amina  
*antineoplásico*

C<sub>30</sub>H<sub>42</sub>N<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

1380288-87-8

**radalbuvirum**

radalbuvir

5-(3,3-dimethylbut-1-yn-1-yl)-3-((1*R*)-*N*-[(1*s*,4*s*)-4-hydroxy-4-(((3*S*)-oxolan-3-yl]oxy)methyl)cyclohexyl]-4-methylcyclohex-3-ene-1-carboxamido}thiophene-2-carboxylic acid  
*antiviral*

radalbuvir

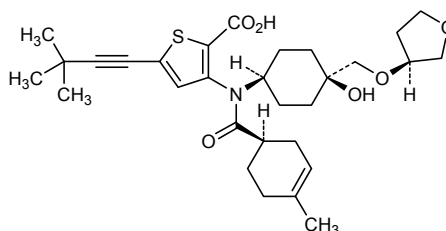
acide 5-(3,3-diméthylbut-1-yn-1-yl)-3-((1*R*)-*N*-[(1*s*,4*s*)-4-hydroxy-4-(((3*S*)-oxolan-3-yl]oxy)méthyl)cyclohexyl]-4-méthylcyclohex-3-ène-1-carboxamido}thiophène-2-carboxylique  
*antiviral*

radalbuvir

ácido 5-(3,3-dimetilbut-1-in-1-il)-3-((1*R*)-*N*-[(1*s*,4*s*)-4-hidroxi-4-(((3*S*)-oxolan-3-il]oxi)metil)ciclohexil]-4-metilciclohex-3-eno-1-carboxamido}tiofeno-2-carboxílico  
*antiviral*

C<sub>30</sub>H<sub>41</sub>NO<sub>6</sub>S

1314795-11-3



**ralinepagum**

ralinepag

{[*trans*-4-({[(4-chlorophenyl)(phenyl)carbamoyl]oxy)methyl}cyclohexyl)methoxy]acetic acid  
*prostaglandin receptor agonist*

ralinépag

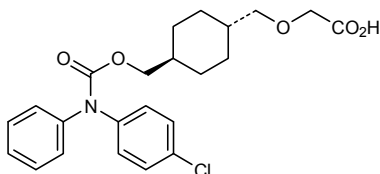
acide {[*trans*-4-({[(4-chlorophényl)(phényl)carbamoyl]oxy)méthyl}cyclohexyl)méthoxy]acétique  
*agoniste des récepteurs de prostaglandines*

ralinepag

ácido {[*trans*-4-({[(4-clorofenil)(fenil)carbamoi]oxi)metil}ciclohexil]metoxi]acético  
*agonista del receptor de prostaglandina*

C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>ClNO<sub>5</sub>

1187856-49-0

**relebactamum**

relebactam

(1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(piperidin-4-yl)carbamoyl]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yl hydrogen sulfate  
*beta-lactamase inhibitor*

rélébactam

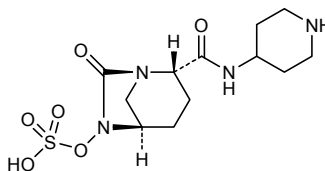
hydrogénosulfate de (1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(pipéridin-4-yl)carbamoyl]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yle  
*inhibiteur de la bêta-lactamase*

relebactam

hidrógenosulfato de (1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(piperidin-4-il)carbamoi]l]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-ilo  
*inhibidor de la beta lactamasa*

C<sub>12</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S

1174018-99-5

**ridinilazolom**

ridinilazole

2,2'-di(pyridin-4-yl)-1*H*,1'*H*-5,5'-bi(benzimidazole)  
*antibiotic*

ridinilazole

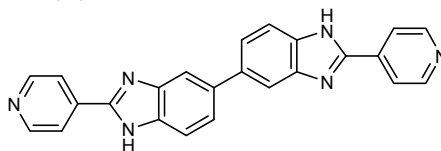
2,2'-di(pyridin-4-yl)-1*H*,1'*H*-5,5'-bi(benzimidazole)  
*antibiotique*

ridinilazol

2,2'-di(piridin-4-il)-1*H*,1'*H*-5,5'-bi(benzoimidazol)  
*antibiótico*

C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>N<sub>6</sub>

308362-25-6



**roneparstatum**  
roneparstat

heparan sulfate mimetic compound that is obtained by *N*-des-sulfo and *N*-acetyl reactions on heparin from porcine intestinal mucosa, sodium periodate glycol split oxidation of uronic acids elements and sodium borohydride reduction of aldehydes produced during oxidation; the majority of the components have a glucuronic acid (coming from the heparin starting material) and glucosamine (formed via decomposition of the glucuronic acid) structure at the non-reducing end and iduronic acid 2-sulphate or glycol split structure at the reducing end of their chain; the average molecular weight range is 15000 to 25000 Da; the degree of glycol split is about 25% [m/(n+m)] and the degree of sulfatation is about 1.2 per disaccharidic unit  
*antineoplastic*

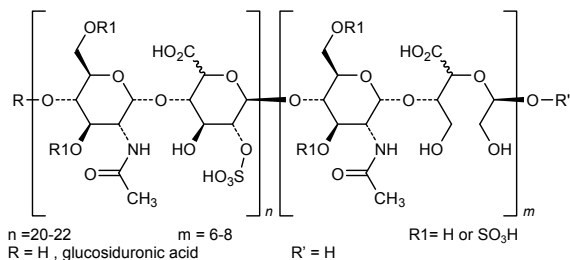
ronéparstat

dérivé à action mimétique du sulfate d'héparane, obtenu par des réactions conduisant à la *N*-acétyl-*N*-désulfohéparine de muqueuse intestinale de porc, puis dégradation oxydative des glycols des unités uroniques par le périodate de sodium et réduction, par le borohydrure de sodium, des aldéhydes produits; la majorité des composants ont, une structure acide glucuronique (présente dans l'héparine de départ) et glucosamine (formé par décomposition de l'acide glucuronique) à leur extrémité non-réductrice et une structure dérivée de l'acide iduronique soit l'ester sulfurique soit sa forme acyclique à leur extrémité réductrice, une masse molaire comprise entre 15000 et 25000 daltons, la proportion d'acide uronique ouvert [m/(n+m)] est d'environ 25% et un degré de sulfatation d'environ de 1.2 par unité disaccharide  
*antineoplasique*

roneparstat

derivado de acción mimética de la del sulfato de heparán, obtenido por reacciones que producen *N*-acetil-*N*-desulfoheparina de mucosa intestinal de cerdo, que se somete a degradación oxidativa con peryodato de sodio de los glicoles de las unidades urónicas y a reducción, por borohidruro de sodio de los aldehídos producidos; la mayoría de cuyos componentes tienen una estructura de ácido glucurónico (presente en la heparina de partida) y glucosamina (formado por descomposición del ácido glucurónico) en su extremo no-reductor y una estructura derivada del ácido idurónico que puede ser su éster sulfúrico o su forma acíclica en su extremo reductor, masa molar comprendida entre 15000 y 25000 daltons, la proporción de ácido urónico abierto [m/(n+m)] es de alrededor de 25% y el grado de sulfatación de alrededor de 1.2 par unidad de disacárido  
*antineoplásico*

1407492-04-9

**sacrosidasum #**

sacrosidase

invertase 2 (beta-fructofuranosidase 2, saccharase, EC=3.2.1.26) from *Saccharomyces cerevisiae* (strain ATCC 204508 / S288c, Baker's yeast)  
*enzyme*

sacrosidase

invertase 2 (bêta-fructofuranosidase 2, saccharase, EC=3.2.1.26) de *Saccharomyces cerevisiae* (souche ATCC 204508 / S288c, levure de boulanger)  
*enzyme*

sacrosidasa

invertasa 2 (beta-fructofuranosidase 2, sacarasa, EC=3.2.1.26) de *Saccharomyces cerevisiae* (cepa ATCC 204508 / S288c, levadura de cerveza)  
*enzima*

85897-35-4

## Sequence / Séquence / Secuencia

```

SMTNETSDRP LVHFTPNKGW MNDPNGLWYD EKDAKWHLYF QYNFNDTVWG 50
TPLFWGHATS DDLTNWEDQP IAIAPKRNDG GAFSGSMVVD YNNTSGFEND 100
TIDPRQRQCYA IWTYNTPESE EQYISYSLDG GYTFTEYQKN PVLAANSTQF 150
RDPKVWFYEP SQKNIMTAAK SQDYKIEIYS SDDLKSWKLE SAFANEGFLG 200
YQYECFGLIE VFTEQDPSKS YWVMFISINP GAPAGGSFNO YFVGSFNGTH 250
FEAFDNQSRV VDFLKGYYAL QTFFNTDPTY GSALGIAMAS NWEYSFVPT 300
NPWRSSMSLV RKFLSNTEYQ ANPETELINL KAEPILNIN AGPWSRFATN 350
TTLTKANSYN VDLSNSTGTL EPELVYAVNT TQTISKSVFA DLSLWFKGLE 400
DPEEYLRMGF EVSASSFFLD RGNKVKFVK ENPYFTNRMS VNNQPFKSEN 450
LDSYYKVYGL LDQNIILELYF NDGDVSTNT YFMTTGNALG SVNMTTGVDN 500
LFYIDKFQVR EVK

```

## Glycosylation sites (potential) / Sites potentiels de glycosylation / Posiciones potenciales de glicosilación

Asn-4 Asn-45 Asn-78 Asn-92 Asn-99 Asn-146 Asn-247  
Asn-256 Asn-337 Asn-350 Asn-365 Asn-379 Asn-493

**sapanisertibum**

sapanisertib

3-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-yl)-1-(propan-2-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine  
*antineoplastique*

sapanisertib

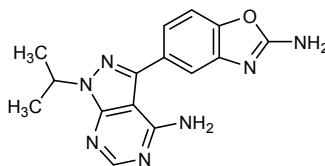
3-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-yl)-1-(propan-2-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine  
*antineoplasique*

sapanisertib

3-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-il)-1-(propan-2-il)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-4-amina  
*antineoplásico*

C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>N<sub>7</sub>O

1224844-38-5

**seletalisibum**

seletalisib

3-(8-chloro-3-((1*R*)-1-[(pyrido[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]-2,2,2-trifluoroethyl)quinolin-2-yl)pyridine *N*-oxide  
*immunomodulator, phosphatidylinositol 3-kinase inhibitor*

sélétalesib

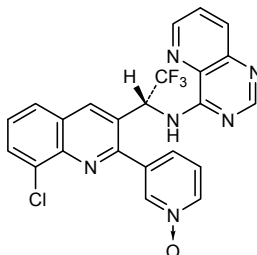
*N*-oxyde de 3-(8-chloro-3-((1*R*)-1-[(pyrido[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]-2,2,2-trifluoroéthyl)quinoléin-2-yl)pyridine  
*immunomodulateur, inhibiteur de la kinase phosphatidylinositol 3*

seletalisib

*N*-óxido de 3-(8-cloro-3-((1*R*)-1-[(pirido[3,2-*d*]pirimidin-4-il)amino]-2,2,2-trifluoroetil)quinolein-2-il)piridina  
*immunomodulador, inhibidor de la fosfatidilinositol 3 kinasa*

C<sub>23</sub>H<sub>14</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O

1362850-20-1

**setmelanotidum**

setmelanotide

*N*<sup>2</sup>-acetyl-L-arginyl-L-cysteinyl-D-alanyl-L-histidyl-D-phenylalanyl-L-arginyl-L-tryptophyl-L-cysteinamide, cyclic (2-8)-disulfide  
*melanocortin receptor agonist*

setmélanotide

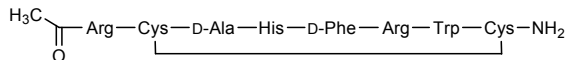
(2-8)-disulfure cyclique du *N*<sup>2</sup>-acétyl-L-arginyl-L-cystéinyl-D-alanyl-L-histidyl-D-phénylalanil-L-arginyl-L-tryptophyl-L-cystéinamide  
*agoniste du récepteur de la mélanocortine*

setmelanotida

(2-8)-disulfuro cíclico del *N*<sup>2</sup>-acetil-L-arginil-L-cisteinil-D-alanil-L-histidil-D-fenilalanil-L-arginil-L-triptofil-L-cisteinamida  
*agonista del receptor de melanocortina*

C<sub>49</sub>H<sub>68</sub>N<sub>18</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>

920014-72-8

**solcitinibum**

solcitinib

*N*-{5-[4-(3,3-dimethylazetidine-1-carbonyl)phenyl][1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-2-yl}cyclopropanecarboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor*

solcitinib

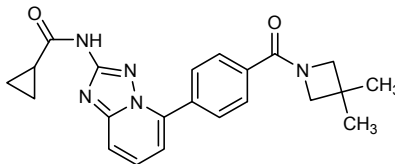
*N*-{5-[4-(3,3-diméthylazétidine-1-carbonyl)phényl][1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-2-yl}cyclopropanecarboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase*

solcitinib

*N*-{5-[4-(3,3-dimetilazetidina-1-carbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-2-il}ciclopropanocarboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa*

C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

1206163-45-2

**somapacitanum #**

somapacitan

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoyl-22,27-dicarboxy-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tetrazol-5-yl)-12,15,31,34-tetraoxa-42-λ<sup>6</sup>-thia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontyl]-L-cysteine]]human somatropin  
*growth hormone derivative*

somapacitan

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoyl-22,27-dicarboxy-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tétrazol-5-yl)-12,15,31,34-tétraoxa-42-λ<sup>6</sup>-thia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontyl]-L-cystéine]]somatropine humaine  
*dérivé de l'hormone de croissance*

somapacitán

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoiil-22,27-dicarboxi-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tetrazol-5-il)-12,15,31,34-tetraoxa-42-λ<sup>6</sup>-tia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontil]-L-cisteina]]somatropina humana  
*derivado de la hormona de crecimiento*

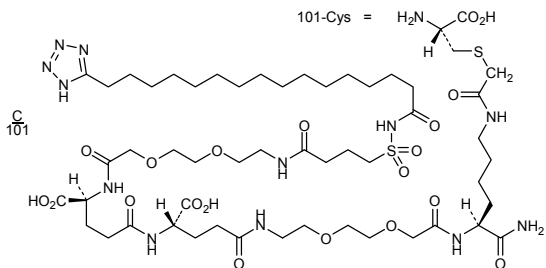
1338578-34-9

Sequence / Séquence / Secuencia

FTIPLSRRLF DNAMLRARHL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSFLQNPQT 50  
 SLCFSESIPT PSNREETQOK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS 100  
 CVYGASDSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLSD GSPRTGQIFK QTYSKFDTNS 150  
 HNDALLKNY GLLYCFRKDM DKVETFLRIV QCRSVEGSGC F 191

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 53-165 182-189

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



**somavaratanum #**  
 somavaratan

rDNA derived human somatropin (growth hormone of 191 residues) fusion protein with a hydrophilic amino acid sequence\* (913 residues) at the N-terminus and another\*\* (146 residues) at the C-terminus, produced in *Escherichia coli*.

\* starting with alanine plus 76 dodecapeptides: EPAGSPTSTEEG (AE<sub>3</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>2</sub>T<sub>2</sub>), three different sequences of AG<sub>3</sub>P<sub>2</sub>S<sub>4</sub>T<sub>2</sub> and 72 of 4 different sequences of AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>

\*\* starting with glycylglycine plus 12 dodecapeptides of 4 different sequences of AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>  
*growth hormone derivative*

somavaratan

protéine de fusion entre la somatropine humaine (facteur de croissance de 191 résidus) et deux protéines hydrophiles, l'une\*, de 913 résidus, sur son acide aminé N-terminal, et l'autre\*\*, de 146 résidus, sur son acide aminé C-terminal, obtenue par la technique de l'ADN recombinant à partir de culture d'*Escherichia coli*.

\*constituée d'alanine suivie de 76 dodécapeptides, EPAGSPTSTEEG (AE<sub>3</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>2</sub>T<sub>2</sub>) puis trois différentes séquences de AG<sub>3</sub>P<sub>2</sub>S<sub>4</sub>T<sub>2</sub> et 72 de 4 différentes séquences de AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>

\*\*constituée de glycylglycine suivie de 12 dodécapeptides de 4 différentes séquences de AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>  
*dérivé de l'hormone de croissance*

somavaratán

proteína de fusión entre la somatropina humana (factor de crecimiento 191 restos) y dos proteínas hidrófilas, una\*, de 913 restos, en el extremo N-terminal, y otra\*\*, de 146 restos, en el extremo C-terminal, obtenida por técnicas de ADN recombinante en cultivos d'*Escherichia coli*.

\*constituida por alanina seguida de 76 dodecapéptidos, EPAGSPTSTEEG (AE<sub>3</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>2</sub>T<sub>2</sub>) tres secuencias diferentes de AG<sub>3</sub>P<sub>2</sub>S<sub>4</sub>T<sub>2</sub> y 72 de 4 secuencias diferentes de AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>

\*\*constituida por glicilglicina seguida de 12 dodecapéptidos de 4 secuencias diferentes de AE<sub>2</sub>G<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>T<sub>2</sub>  
*derivado de la hormona de crecimiento*

1448335-08-7

Sequence / Sequece / Secuencia		
AEPAGSPTST	EEGTPGSGTA	SSSPGSSSTPS
PAGSPTSTEE	GTSESATPES	GPSTSTEPSE
EPSEGSAPGT	STEPSEGSAP	GTSESATPES
SGSETPGSPA	GSPTSTEEGT	SESATPESGP
GSAPGSPAGS	PTSTEEGTST	EPSEGSAPGT
GPSTSTEPSE	GSAPGTSESA	TPESGPGSEP
GTSTSTEPSEGS	APGTSESATP	ESGPGTSESA
SESATPESGP	GSEFATSGSE	TPGTSESATP
EPSEGSAPGT	STEPSEGSAP	GTSTEPSEGS
SEGSAPGSPA	GSPTSTEEGT	STEPSEGSAP
SEPTGTSESA	TPESGPGSEP	ATSGSETPGT
APGTSESATP	ESGPGSPAGS	PTSTEEGTST
GTSESATPES	GPSTSTEPSE	GSAPGTSESA
SESATPESGP	GSEFATSGSE	TPGTSESATP
GSPTSTEEGT	SESATPESGP	GSEFATSGSE
PTSTEEGTST	EPSEGSAPGT	STEPSEGSAP
ESGPGTSESA	TPESGPGSEP	ATSGSETPGT
EGTSTSTEPSE	GSAPGTSESA	TPESGPGSEP
GTSTEPSEGS	APGTSESATP	ESGPGTSESA
KEQKYSFLQN	PQTSLFCFSES	IPTPSNREAT
EPVQFLRSVF	ANSLVYGASD	SNVYDLLKDL
IFKQTYSKFD	TNSHNDALL	KNYGLLYCFR
SCGFGGTSES	ATPESGPGTS	TEPSEGSAPG
SGPGTSTEPS	EGSAPGTSTE	PSEGSAPGTS
PSTSTEPSEGS	SAPGTSTEPS	EGSAPGSPAG

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
966-1078 1095-1102

**spanlecortemlocelum**  
spanlecortemlocel

consists of human expanded CD34+ haematopoietic stem cells that have been isolated from umbilical cord blood and cultured *in vitro* in media supplemented with THPO (thrombopoietin), KITLG (KIT ligand, stem cell factor, SCF), IL6 (interleukin 6), FLT3LG (fms-related tyrosine kinase 3 (FLT3) ligand), and an antagonist of AHR (aryl hydrocarbon receptor); typically contains >10% of cells expressing CD34  
*cell therapy product (hematopoietic stem cell transplantation)*

spanlécortemlocel

cellules souches hématopoïétiques humaines exprimant CD34+ isolées du sang de cordon ombilical et mises en culture *in vitro* en milieu enrichi en THPO (thrombopoïétine), KITLG (ligand de KIT, facteur de cellules souches, SCF), IL6 (interleukine 6), FLT3LG (ligand de tyrosine kinase 3 fms-like (FLT3)) et un antagoniste d'AHR (récepteur des hydrocarbures aromatiques); typiquement, contient >10% de cellules exprimant CD34.  
*produit de thérapie cellulaire (transplantation de cellules souches hématopoïétiques)*

espanlecortemlocel

células madre hematopoyéticas humanas que expresan CD34+ aisladas de sangre de cordón umbilical y cultivadas *in vitro* en un medio enriquecido en THPO (trombopoyetina), KITLG (ligante de KIT, factor de células madre (SCF)), IL6 (interleukina 6), FLT3LG (ligando de tirosina quinasa 3 fms-like (FLT3)) y un antagonista de AHR (receptor de hidrocarburos arílicos); normalmente, contiene >10% de células que expresan CD34  
*producto de terapia celular (transplante de células madre hematopoyéticas)*

2211447-77-1



**spebrutinibum**

spebrutinib

*N*-[3-({5-fluoro-2-[4-(2-methoxyethoxy)anilino]pyrimidin-4-yl}amino)phenyl]prop-2-enamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

spébrutinib

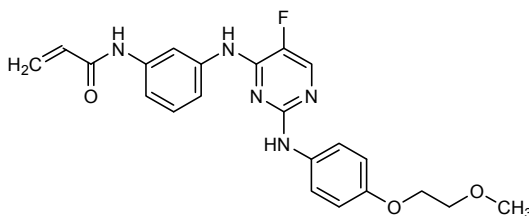
*N*-[3-({5-fluoro-2-[4-(2-méthoxyéthoxy)anilino]pyrimidin-4-yl}amino)phényl]prop-2-énamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

espebrutinib

*N*-[3-({5-fluoro-2-[4-(2-metoxietoxi)anilino]pirimidin-4-il}amino)fenil]prop-2-enamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1202757-89-8

**susoctocogum alfa #**

susoctocog alfa

recombinant DNA derived B-domain deleted porcine blood-coagulation factor VIII analogue, produced in BHK21 cells: des-(753-1418)-blood-coagulation factor VIII (procoagulant component) *Sus scrofa*, glycosylated  
*blood coagulation factor*

susoctocog alfa

analogue du facteur de coagulation VIII porcine dont le domaine B a été supprimé, produit dans des cellules BHK21, à partir d'ADN recombinant: dès-(753-1418)-facteur VIII de coagulation (composant procoagulant) de *Sus scrofa* (porc), glycosylé  
*facteur de coagulation sanguine*

susoctocog alfa

análogo del factor de coagulación VIII porcino del cual se ha suprimido el dominio B, producido en células BHK21 a partir de ADN recombinante: des-(753-1418)-factor VIII de coagulación (componente procoagulante) de *Sus scrofa* (cerdo), glicosilado  
*factor de coagulación sanguínea*

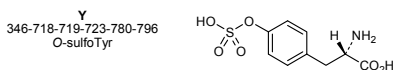
1339940-90-7

## Sequence / Séquence / Secuencia

AIRRYYLGAV ELSWDYRQSE LLRELHVDTR FPATAPGALP LGPSVLYKKT 50  
 VFVEFTDQLF SVARPRPPWM GLLGPTIQAE VYDVTVVTLK NMAŠHPVSLH 100  
 AVGVSFWKSS EGAEYEDHTS QREKEDDKVL PGKSQTVVQK VLKENGPTAS 150  
 DPPCLTYSYL SHVDLVKDLN SGLIGALLVC REGSLTRERT QNLHEFVLLF 200  
 AVFDEGKSWH SARNDSWTRA MDPAPARAQP AMHTVNGYVN RSLPGLIGCH 250  
 KKSIVYWHVIG MGTŠPEVHSI FLEGHTFLVR HHRQASLEIŠ PLTFLTAQTF 300  
 LMDLGGFLLF CHISSHHGG MEAHVRVESC AEEPQLRRKA DEBEDYDDNL 350  
 YDSMDVVRL DGDDVSPFIQ IRSVAKKHPK TWVHYISAE EDWDYAPAVP 400  
 SPŠDRSYKSL YLNSGPRIG RKYKARFVA YTDVTFKTRK AIPYESGILG 450  
 PLLYGEVGDY LLIIIFKNKAS RPYNIYPHGI TDVSAHPGPR LLKGWKHLKD 500  
 MPILPGETFY YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYSSSINLE KDLASGLIGP 550  
 LLICYKESVD QRGNQMSDK RNVLFSVFD ENQSWYLAEN IQRFLPNPDG 600  
 LQPDPPEFQA SNIMHSINGY VFDLQLSVC LHEVAYWYIL SVGAQTDFLS 650  
 VFFSGYTFKH KMYVEDTLTL PFFSGETVFM SMENPGLWL GCHNSDLRNR 700  
 GMTALLKVYS CDRDIGDYD NTYEDIPGFL LSGKNVIEPR SFAQNSRPPS 750  
 ASAPKPFVLR RHQRDISLPT FQPEEDKMDY DDIFSTETGK EDFDIYGEDE 800  
 NQDPRSFQKR TRHYFIAAVE QLWDYGMSES PRALRNRAQN GEVPRFKKVY 850  
 FRFDGSGFT QPSYRGEINK HLGGLGPIYR AEWEDNIMYT FKNQASRPYS 900  
 FYSSLSYSPD DEEGAEPRH NFWQPETRT YWVKVQHMA PEDEFDCKA 950  
 WAYFSDVDLE KDVHSLGIG LLICRŠNTLN AAHGRQVTFQ EFALFFTFID 1000  
 ETKSWYFTEN VERNCRAPCH LQMEDPTLKE NYRPHAINGY VMDTLPLGLV 1050  
 AQNRIRWYL LSMGSNENIH SIHFSGHVES VRKKEEYKMA VYNLYPGVEF 1100  
 TVEMLPKVG IWRIECLIGE HLQAGMSTTF LVYSKECQAP LGMASGRIRD 1150  
 FQITASGOYG QWAPKLARLH YSGSINAWŠT KDPHŠWIKVD LLAPMIHGI 1200  
 MTQGARQKFS SLYISQFIIM YSLDGRNQOS YRGNSGTLM VFFGNVDASG 1250  
 IKHNIFNPPI VARYIRLHPT HYSIRŠTLRM ELMGCDLNSC SMPFGMQNKA 1300  
 ISDSQITASS HLSNIFATWS PSQARLHLQG RTNARPRVS SAEWLVQVLD 1350  
 QKTVKVTGIT TQGVKSLSS MYVKEFLVSS SQDGRRTWLF LQDGHTKVFP 1400  
 GNQDSŠTFV NALDPPFLTR YLRİHPTŠWA QHIALRLLEV L GCEAQDLY 1448

Disulfide bridges location / Positions des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 154-180 249-330 528-554 630-711 948-974 1015-1019 1137-1285 1290-1442

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

Ser-44 Asn-214 Asn-240 Ser-353 Asn-582  
 Ser-741 Ser-752 Thr-770 Asn-926 Asn-1234

**tazemetostatum**

tazemetostat

*N*-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)methyl]-  
 5-[ethyl(oxan-4-yl)amino]-4-methyl-4'-[(morpholin-  
 4-yl)methyl][1,1'-biphenyl]-3-carboxamide  
*antineoplastica*

tazémétostat

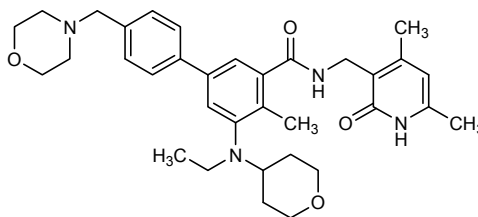
*N*-[(4,6-diméthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)méthyl]-  
 5-[éthyl(oxan-4-yl)amino]-4-méthyl-4'-[(morpholin-  
 4-yl)méthyl][1,1'-biphényl]-3-carboxamide  
*antineoplastique*

tazemetostat

*N*-[(4,6-dimetil-2-oxo-1,2-dihidropiridin-3-il)metil]-  
 5-[etil(oxan-4-il)amino]-4-metil-4'-[(morfolin-4-il)metil][1,1'-  
 bifenil]-3-carboxamida  
*antineoplásico*

C<sub>34</sub>H<sub>44</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

1403254-99-8



**temsavirum**

temsavir

1-(4-benzoylpiperazin-1-yl)-2-[4-methoxy-7-(3-méthyl-1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-3-yl]éthane-1,2-dione  
*antiviral*

temsavir

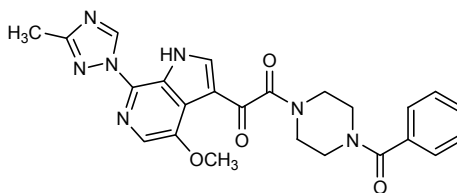
1-(4-benzoylpipérazin-1-yl)-2-[4-méthoxy-7-(3-méthyl-1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-3-yl]éthane-1,2-dione  
*antiviral*

temsavir

1-(4-benzoylpiperazin-1-il)-2-[4-metoxi-7-(3-metil-1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-4-metoxi-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-3-il]etano-1,2-diona  
*antiviral*

C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>N<sub>7</sub>O<sub>4</sub>

701213-36-7

**tesidolumabum #**

tesidolumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* C5 (complement C5)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1\*03 (CH1 (117-214), hinge (215-229), CH2 (230-339) L1.3>A (233), L1.2>A (234), CH3 (340-444), CHS (445-446) (117-446)), (219-213')-disulfide with lambda2 light chain (1'-214')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-9\*01 (88.20%) -IGLJ2\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dimer (225-225":228-228")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

tésidolumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* C5 (complément C5)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1\*03 (CH1 (117-214), charnière (215-229), CH2 (230-339) L1.3>A (233), L1.2>A (234), CH3 (340-444), CHS (445-446) (117-446)), (219-213')-disulfure avec la chaîne légère lambda2 (1'-214')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-9\*01 (88.20%) -IGLJ2\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

tesidolumab

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[C5 (complemento C5) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
 cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69\*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1\*03 (CH1 (117-214), bisagra (215-229), CH2 (230-339) L1.3>A (233), L1.2>A (234), CH3 (340-444), CHS (445-446) (117-446)], (219-213')-disulfuro con la cadena ligera lambda2 (1'-214') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-9\*01 (88.20%) -IGLJ2\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dímero (225-225'':228-228'')-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1531594-08-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SKKASGGTFS SYAISWVRQA PGQGLEWMGG 50
IGPFFGTANY AQKFQGRVTI TADESTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARDT 100
PYFDYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPPLAS SKTSGGTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTQTYICN 200
VNHKPSNTKV DKRVPEKSCD KHTCCPPCPA PEAAGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPFVTC VVVDVSHEDP EVKFNMYVDG VEVHNAKTKF REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
SYELTQPLSV SVALGQTARI TCSGDSIPNY YVYVYQQKFG QAPVLVIYDD 50
SNRPSGIEPR FSGSNSVNTA TTTISRAQAG DEADYCSQSF DSSLNAEVFG 100
GGTKLTVLQG PKAAPSTVLF PPSSEELQAN KATLVCLISD FYPGAVTVAM 150
KADSSPVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPEQMKSH RYSYSCQVTHE 200
GSTVERTVAP TECS 214
```

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"  
 22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"

Intra-L (C23-C104) 22"-87" 136"-195"  
 22"-87" 136"-195"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 219"-213" 219"-213"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 225"-225" 228"-228"

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

H CH2 N84.4:  
 296, 296"

**toreforantum**

toreforant

5-(4,6-dimethyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)-4-methyl-*N*-[3-(1-methylpiperidin-4-yl)propyl]pyrimidin-2-amine  
*histamine H<sub>4</sub> receptor antagonist*

toréforant

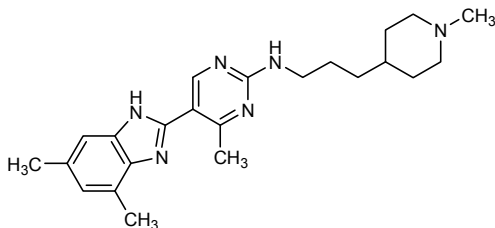
5-(4,6-diméthyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)-4-méthyl-*N*-[3-(1-méthylpipéridin-4-yl)propyl]pyrimidin-2-amine  
*antagoniste des récepteurs H<sub>4</sub> de l'histamine*

toreforant

5-(4,6-dimetil-1*H*-benzoimidazol-2-il)-4-metil-*N*-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]pirimidin-2-amina  
*antagonista del receptor H<sub>4</sub> de histamina*

C<sub>23</sub>H<sub>32</sub>N<sub>6</sub>

952494-46-1



**trofinetidum**

trofinetide

glycyl-2-methyl-L-prolyl-L-glutamic acid  
*neuroprotectant*

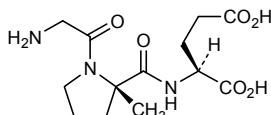
trofinétide

acide glycyl-2-méthyl-L-prolyl-L-glutamique  
*neuroprotecteur*

trofinetida

ácido glicil-2-metil-L-prolil-L-glutámico  
*neuroprotector*C<sub>13</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>

853400-76-7

**vandortuzumabum vedotinum #**

vandortuzumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* STEAP1 (six-transmembrane epithelial antigen of the prostate 1, PRSS24, STEAP)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-454) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-48\*03 (80.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (221) (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.20%) -IGKJ1\*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC) type linker  
For the vedotin part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".  
*immunomodulator, antineoplastic*

vandortuzumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* STEAP1 (antigène épithélial 1 à six-transmembrane de la prostate, PRSS24, STEAP)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-454) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-48\*03 (80.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (221) (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.20%) -IGKJ1\*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable de type maléimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzyloxycarbonyl (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*

vandortuzumab vedotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[STEAP1 de *Homo sapiens* (antígeno epitelial 1 seis-transmembrana de la próstata, PRSS24, STEAP)], anticuerpo monoclonal humanizado;

cadena pesada gamma1 (1-454) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-48\*03 (80.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [9.7.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 R120>K (221) (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-16\*01 (81.20%) -IGKJ1\*01 [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (114'-220')]; dímero (233-233":236-236")-bisdisulfuro;

conjugado, en 3 – 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante una secuencia de conexión escindible de tipo maleimidocaproil-valil-citrulinil-*p*-aminobenciloxicarbonil (mc-val-cit-PABC)

La fracción vedotina pueden encontrarla en el documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".

**immunomodulador, antineoplásico**

1471985-92-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGYSIT SDYAWNVRQ APGKGLEWVG 50  
 YISNCSSTSY NPSLKRFTI SRDTSKNTLY LQMSLRAB TAVYYCARER 100  
 NYDDYYA MDYWGQTLV TVSSASTKGF SVFLAPSSK SFGTAALG 150  
 CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPV LQSSGLYSLV SVVTVPSL 200  
 CTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTPCPCPAPE LLGGSVFLF 250  
 PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNKTKPRE 300  
 EQYNSTRYRV SVLTVLHQDW LNKKEYKCKV SNKALPAIE KTIISKAKGQP 350  
 REPQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVENES NQPENNYKT 400  
 TTPVLDSDGS FFLYKSLTVD KSRWQQGVNF SCSVMHEALH NHYTQKSLSL 450  
 SPGK 454

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKSSQSLY YRSNQKNYLA WYQQKPKGAP 50  
 KLLIYWASTR ESVGPSRFSG SSGTDFTLT ISSLPEDFA TYCYQQYYNY 100  
 PRTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFPYPREA 150  
 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSITYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200  
 EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

## 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" 145"-207" 268"-328" 374"-432"  
 Intra-L (C23-C104) 23"-94" 140"-200"  
 23"-94" 140"-200"

Inter-H-L\* (h 5-CL 126) 227"-220" 227"-220"

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

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 3 to 4 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond 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 via une liaison thioéther 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:  
 304, 304'

verosudilum

verosudil

**rac-(2R)-2-(dimethylamino)-N-(1-oxo-1,2-dihydroisoquinolin-6-yl)-2-(thiophen-3-yl)acetamide**  
**Rho-associated protein kinase inhibitor**

vérosudil

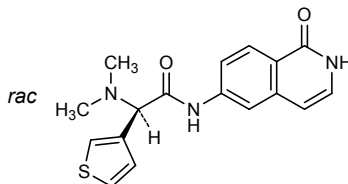
**rac-(2R)-2-(diméthylamino)-N-(1-oxo-1,2-dihydroisoquinoléin-6-yl)-2-(thiophén-3-yl)acétamide**  
**inhibiteur de la protéine kinase associée à la protéine Rho**

verosudil

**rac-(2R)-2-(dimetilamino)-N-(1-oxo-1,2-dihidroisoquinolein-6-il)-2-(tiofen-3-il)acetamida**  
**inhibidor de la proteína kinasa asociada al Rho**

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

1414854-42-4

**verubecestatum**

verubecestat

*N*-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthyl-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ<sup>6</sup>,2,4-thiadiazin-5-yl]-4-fluorophényl}-5-fluoropyridine-2-carboxamide  
*beta*-secretase inhibitor

vérubécestat

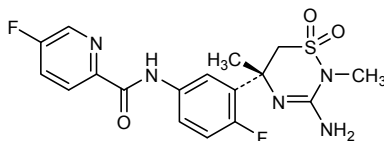
*N*-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthyl-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ<sup>6</sup>,2,4-thiadiazin-5-yl]-4-fluorophényl}-5-fluoropyridine-2-carboxamide  
*inhibiteur de la sécrétase bêta*

verubecestat

*N*-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthil-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ<sup>6</sup>,2,4-tiadiazin-5-il]-4-fluorofenil}-5-fluoropiridina-2-carboxamida  
*inhibidor de la secretasa beta*

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

1286770-55-5

**vosoritidum**

vosoritide

a modified recombinant human C-type natriuretic peptide (CNP) consisting of 39 amino acids comprised of the 37 C-terminal amino acids of the human CNP sequence plus the addition of 2 amino acids (Pro-Gly) on the *N*-terminus, produced in *Escherichia coli*:  
L-prolylglycyl-(human C-type natriuretic peptide-(17-53)-peptide (CNP-37)), cyclic-(23-39)-disulfide  
*natriuretic peptide*

vosoritide

peptide natriurétique de type C humain modifié consistant en une séquence de 39 acides aminés comprenant les 37 acides aminés C-terminaux du peptide humain CNP plus deux acides aminés (Pro-Gly) *N*-terminaux, produit par *Escherichia coli*:  
L-prolylglycyl-(peptide natriurétique de type C humain-(17-53)-peptide (CNP-37)), (23-39)-disulfure cyclique  
*peptide natriurétique*

vosoritida

péptido natriurético de tipo C humano modificado consistente en una secuencia de 39 aminoácidos que comprende los 37 aminoácidos C-terminales del péptido humano CNP más dos aminoácidos (Pro-Gly) N-terminales, producido por *Escherichia coli*:  
L-prolilglicil-(péptido natriurético de tipo C humano-(17-53)-péptido (CNP-37)), (23-39)-disulfuro cíclico  
*péptido natriurético*

C<sub>176</sub>H<sub>290</sub>N<sub>56</sub>O<sub>51</sub>S<sub>3</sub>

1480724-61-5

Sequence / Séquence / Secuencia  
PGQEHFNARK YKGANKKGLS KGCFGLKLDL IGSMGLGC 39

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro  
23-39

**zuretinoli acetas**

zuretinol acetate

(2*E*,4*E*,6*Z*,8*E*)-3,7-dimethyl-9-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-en-1-yl)nona-2,4,6,8-tetraen-1-yl acetate  
*11-cis-retinol replacement*

acétate de zurétinol

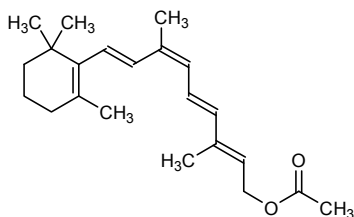
acétate de (2*E*,4*E*,6*Z*,8*E*)-3,7-diméthyl-9-(2,6,6-triméthylcyclohex-1-én-1-yl)nona-2,4,6,8-tétraén-1-yle  
*remplacement du 11-cis-rétinol*

acetato de zuretinol

acetato de (2*E*,4*E*,6*Z*,8*E*)-3,7-dimetil-9-(2,6,6-trimetilciclohex-1-en-1-il)nona-2,4,6,8-tetraen-1-ilo  
*tratamiento de sustitución de 11-cis retinol*

C<sub>22</sub>H<sub>32</sub>O<sub>2</sub>

29584-22-3



# 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/medicines/services/inn/publication/en/>



**Names for Radicals and Groups**

Some substances for which a proposed international nonproprietary name has been established may be used in the form of salts or esters. The radicals or groups involved may be of complex composition and it is then inconvenient to refer to them in a systematic chemical nomenclature. Consequently, shorter nonproprietary names for some radicals and groups have been devised or selected, and they are suggested for use with the proposed international nonproprietary names.

**Dénominations applicables aux radicaux et groupes**

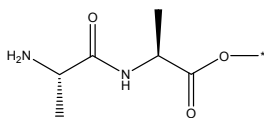
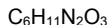
Certaines substances pour lesquelles une dénomination commune internationale proposée a été établie sont parfois utilisées sous forme de sels ou d'esters. Les radicaux ou groupes correspondants sont alors quelques fois si complexes qu'il est malcommode de les désigner conformément à la nomenclature chimique systématique. Des dénominations communes abrégées ont donc été formées ou choisies pour certains d'entre eux et il est suggéré de les employer avec les dénominations communes internationales proposées.

**Denominaciones para Radicales y Grupos**

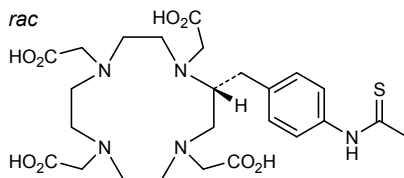
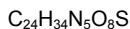
Ciertas sustancias para las cuales hay establecidas una denominación común internacional pueden usarse en forma de sales o de ésteres. Los radicales o grupos correspondientes pueden llegar a tener una composición tan compleja que resulte incómodo referirse a ellos mediante la nomenclatura química sistemática. Las siguientes denominaciones comunes abreviadas han sido ideadas o elegidas para algunos de estos radicales y grupos y se sugiere que se empleen con las denominaciones comunes internacionales propuestas.

**dalanas**

dalanate	L-alanyl-L-alaninate (ester)
dalanate	L-alanyl-L-alaninate (ester)
dalanato	L-alanil-L-alaninato (ester)

**satetraxetanum**

satetraxetan	<i>rac</i> -(4-[[[(2 <i>R</i> )-1,4,7,10-tetrakis(carboxymethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan-2-yl]methyl]phenyl]carbamothioyl
satétraxétan	<i>rac</i> -(4-[[[(2 <i>R</i> )-1,4,7,10-tétrakis(carboxyméthyl)-1,4,7,10-tétrazacyclododécán-2-yl]méthyl]phényl]carbamothiocyte
satetraxetán	<i>rac</i> -(4-[[[(2 <i>R</i> )-1,4,7,10-tetrakis(carboximetil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecan-2-il]metil]fenil]carbamotiolo



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

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 60**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 60**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 60**  
*(WHO Drug Information, Vol. 2, No. 4, 1988)*

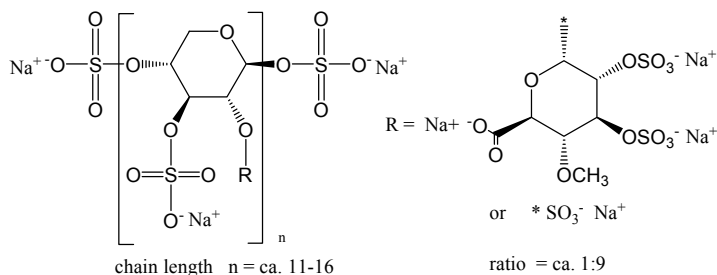
- p. 13 **natrii pentosani polysulfas**  
 pentosan polysulfate sodium *replace the chemical name, the molecular formula and the structure by the following ones*  
 pentosane polysulfate sodique *remplacer le nom chimique, la formule moléculaire et la structure par les suivants*  
 pentosano polisulfato de sodio *sustitúyase el nombre químico, la fórmula molecular y la estructura por los siguientes*

a mixture of the sodium salts of linear polymers of (1→4)-β-D-xylopyranan usually sulfated at the 2-and 3-positions and occasionally (approximately 1 in every 10 residues) substituted at the 2-position with a (4-O-methyl-2,3-di-O-sulfo-α-D-glucopyranosyluronic acid) group; the average molecular weight lies between 4000 and 6000 with a total molecular weight range of 1000 to 40000

un mélange de sels de sodium de polymères linéaires de (1→4)-β-D-xylopyranane habituellement sulfatés en positions 2 et 3 et parfois (approximativement 1 résidu sur 10) substitué en position 2 avec un groupe acide 4-O-méthyl-2,3-di-O-sulfo-α-D-glucopyranosyluronique; le poids moléculaire moyen est compris entre 4000 et 6000 avec un poids moléculaire total compris entre 1000 et 40000

una mezcla de sales sódicas de polímeros lineales de (1→4)-β-D-xilopiranoano generalmente sulfatados en posiciones 2 y 3 y ocasionalmente (aproximadamente 1 resto cada 10) sustituido en posición 2 por un grupo ácido 4-O-metil-2,3-di-O-sulfo-α-D-glucopiranosilurónico; el peso molecular medio está comprendido entre 4000 y 6000 con un peso molecular total comprendido entre 1000 y 40000

$(C_5H_6Na_2O_{10}S_2)_n (C_7H_8Na_2O_9S)_0.1n (Na_2O_7S_2)_2$ , average  $n =$  ca 11 to 16



**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 95**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 95**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 95**  
*(WHO Drug Information, Vol. 20, No. 2, 2006)*

p. 123 & 124 **beroctocogum alfa #**  
beroctocog alfa *replace the description by the following one*  
béroctocog alfa *remplacer la description par la suivante*  
beroctocog alfa *sustitúyase la descripción por la siguiente*

human blood-coagulation factor VIII-(1-741)-peptide complex with human blood-coagulation factor VIII-(1649-2332)-peptide

combinaison du facteur VIII de coagulation humain-(1-741)-peptide avec le facteur VIII de coagulation humain-(1649-2332)-peptide

combinación del factor VIII de coagulación humano-(1-741)-péptido con el factor VIII de coagulación humano-(1649-2332)-péptido

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

p. 353 & 354 **beroctocogum alfa #**  
beroctocog alfa *replace the structure by the following one*  
béroctocog alfa *remplacer la structure par la suivante*  
beroctocog alfa *sustitúyase la estructura por la siguiente*

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

ATRRYYLGAV	ELSWDYMQSD	LGELPVDARF	PPRVPKSFPF	NTSVVYKKT	50
FVEFTDHLFN	IAKPRPPWVG	LLGPTIQAEV	YDTVVITLKN	MASHPVSLHA	100
VGVSYWKASE	GAEYDDQTSQ	REKEDDKVFP	GGSHTYVWVQ	LKENGPMASD	150
PLCLTYSYLS	HVDLVKDLNS	GLIGALLVCR	EGSLAKEKTQ	TLHKFILLFA	200
VFDEGKSWHS	ETKNSLMQDR	DAASARAWPK	MHTVNGYVNR	SLPGLIGCHR	250
KSVYWHVIGM	GTTPEVHSIF	LEGHTFLVRN	HRQASLEISF	ITFLTAQTL	300
MDLGGQFLFC	HISSHQHDGM	EAYVKVDSCP	EEPQLRMKN	EEAEDYDDDL	350
TDSEMDVVR	DDNSPSPFIQ	IRSVAKKHKP	TWVHYIAAEE	EDWDYAPLVL	400
APDDRSYKSK	YLNNGPQRIG	RKYKVRFMA	YDDETFKTR	AIQHESGILG	450
PLLYGEVGD	LLIIFRNQAS	RPYNIYPHGI	TDVRLYSRR	LPKGVKHLKD	500
FFILPGEIFK	YKWTVTVEDG	PTKSDPRCLT	RYSSSFVNM	RDLASGLIGP	550
LLICYKESVD	QRGNQIMSDK	RNVILFSVFD	ENRSWYLTEN	IQRFLPNPAG	600
VQLEDPEFQA	SNIMHSINGY	VFDSLQLSVC	LHEVAYWYIL	SIGAQTDFLS	650
VFFSGYTFKH	KMVEYDITL	FFFSGETVFM	SMEVNPGLWL	GCHNSDFRNR	700
GMTALLKVSS	CDKNTGDYXE	DSYEDISAYL	LSKNNATEPR	S	741

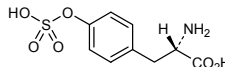
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

TRTTLQSDQE	EIDYDDTISV	EMKKEDFDIY	DEDENQSPRS	FQKTRHYFI	1700
AAVERLWDYG	MSSSPHVLRN	RAQSGSVQF	KKVVFQEF	GSFTQPLYRG	1750
ELNEHLGLLG	PYIRAEVEDN	IMVTFRNQAS	RPYSFYSSLI	SYBEDQRQGA	1800
EPRKNEVKN	ETKTYFWKVQ	HMAAPTKDEF	DKAWAYFSD	VLEKDVHGG	1850
LLGELLVCHT	NFLNPAHGRQ	VTVQEFALFF	TTFDETKSWY	FTENNERNCR	1900
APCNIQMEDP	TFKENVRFHA	INGYIMDTLP	GLVMAQDQRI	RWYLLSMGN	1950
ENIHSIHFG	HVFTVRKKEE	YKMALYNLYP	GVFETVEMLP	SKAGIWRVEC	2000
LIGEHLHAGM	STLFLVYSNK	QOTPLGMASG	HIRDEQITAS	GQYQWAPKL	2050
ARLHYSGSIN	ANSTKEPFSW	IKVDLLAPMI	IHGKIQGAR	QKFSLLYISQ	2100
FIMYSLDGK	KWQTYRGNST	GTLMVFFGVN	DSSGIKHNIF	NPPIIARIYR	2150
LHPHYSIRS	TLRMELMGCD	LNSCSMPLGM	ESKAISDAQI	TASSYFTNMF	2200
ATWSPSKARL	HLQGRSNARW	PQVNNPKENL	QVDFQKTMKV	TGVTTCQGVKS	2250
L LTSMYVKEF	LISSSQDGHQ	WTLFFQNGKV	KVFGNQDSF	TPVNSLDPP	2300
LLTRYLRHIP	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

346-718-719-723-1664-1680  
O-sulfoTyr



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

*delete/supprimer/suprimase*

C<sub>3821</sub>H<sub>5813</sub>N<sub>1003</sub>O<sub>1139</sub>S<sub>35</sub> + C<sub>3547</sub>H<sub>5400</sub>N<sub>956</sub>O<sub>1033</sub>S<sub>35</sub>

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

p. 169 **ombitasvirum**

ombitasvir  
 ombitasvir  
 ombitasvir

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

dimethyl *N,N'*-(((2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphenyl)pyrrolidine-2,5-diyl)bis{4,1-phenyleneazanediylcarbonyl}[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(2*S*)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl])biscarbamate

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

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

p. 171 & 172 **paclitaxelum trevatidum**

paclitaxel trevatide  
 paclitaxel trévatide  
 paclitaxel trevatida

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

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-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acetyloxy)-2α-(benzoyloxy)-5β,20-epoxy-1,7β-dihydroxy-9-oxotax-11-en-13α-yl]oxy)-3-oxo-1-phenylpropan-2-yl]oxy)-4-oxobutanoyl) ([318-L-threonine(P>T1),324-L-serine(C>S7),325-L-arginine(G>R8),327-L-lysine(N>K10),332-L-lysine(D>K15)] human amyloid beta A4 protein precursor-(318-336)-peptide)

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-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acétyloxy)-2α-(benzoyloxy)-5β,20-époxy-1,7β-dihydroxy-9-oxotax-11-en-13α-yl]oxy)-3-oxo-1-phénylpropan-2-yl]oxy)-4-oxobutanoyl) ([318-L-thréonine(P>T1),324-L-sérine(C>S7),325-L-arginine(G>R8),327-L-lysine(N>K10),332-L-lysine(D>K15)] précurseur de la protéine amyloïde bêta A4 humaine-(318-336)-peptide)

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

$N^{2.1}, N^{6.10}, N^{6.15}$ -tris(4-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acetiloxi)-2α-(benzoiłoxi)-5β,20-epoxi-1,7β-dihidroxi-9-oxotax-11-en-13α-ı]oxi)-3-oxo-1-fenilpropan-2-ı]oxi)-4-oxobutanoil) ([318-L-treonina(P>T1),324-L-serina(C>S7),325-L-arginina(G>R8),327-L-lisina(N>K10),332-L-lisina(D>K15)] precursor de la proteína amiloide beta A4 humana-(318-336)-péptido

- p. 191     **vedroprevirum**  
vedroprevir  
védroprévir  
vedroprevir
- replace the chemical name by the following one*  
*remplacer le nom chimique par le suivant*  
*sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- (1*R*,2*R*)-1-((2*S*,4*R*)-1-((2*S*)-2-(((1*R*,3*r*,5*S*)-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]pyrrolidine-2-carboxamido)-2-ethylcyclopropane-1-carboxylic acid
- acide (1*R*,2*R*)-1-((2*S*,4*R*)-1-((2*S*)-2-(((1*R*,3*r*,5*S*)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-yl)oxy)carbonyl)amino)-3,3-diméthylbutanoyl)-4-[(8-chloro-7-[2-(morpholin-4-yl)éthoxy]-2-[2-[(propan-2-yl)amino]-1,3-thiazol-4-yl]quinoléin-4-yl)oxy]pyrrolidine-2-carboxamido)-2-éthylcyclopropane-1-carboxylique
- ácido (1*R*,2*R*)-1-((2*S*,4*R*)-1-((2*S*)-2-(((1*R*,3*r*,5*S*)-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]pirrolidina-2-carboxamido)-2-etilciclopropano-1-carboxílico
- p. 201     *delete/supprimer/suprimáse*                     *insert/insérer/insertese*  
**velcalcetidum**     **etelcalcetidum**  
velcalcetide     etelcalcetide  
velcalcétide     ételcalcétide  
velcalcetida     etelcalcetida

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

- p. 422     **lotilanerum**  
lotilaner  
lotilaner
- remplacer le mécanisme d'action par le suivant*  
*sustitúyase el mecanismo de acción por el siguiente*
- insecticide (usage vétérinaire)*  
*insecticida (uso veterinario)*

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 111****Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 111****Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 111***(WHO Drug Information, Vol. 28, No. 2, 2014)*

- p. 214     *suprimáse*                                     *insertese*  
albenatide                                     albenatida

p. 229 **eflapegrastimum** #  
& 230 eflapegrastim  
éflapég rastim  
eflapegrastim

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

human granulocyte colony-stimulating factor and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative, produced in *Escherichia coli*:

$N^{\alpha,1},N^{1,9}$ -[ $\omega$ -(oxypropane-1,3-diyl)- $\alpha$ -(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] des-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-serine(C>S),69-L-serine(P>S)]human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin) (1-174)-peptide and des-(1-8)-human immunoglobulin G4 Fc fragment (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (9'-229')-peptide dimer (11'-11'')-disulfide

le facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain et le dimère du fragment Fc de l'IgG4 humaine, produits par *Escherichia coli*, reliés par un radical substituant dérivé du polyéthylène glycol:

$N^{\alpha,1},N^{1,9}$ -[ $\omega$ -(oxypropane-1,3-diyl)- $\alpha$ -(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] dès-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-sérine(C>S), 69-L-sérine(P>S)]facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain (G-CSF, pluripoéitine) (1-174)-peptide et (11'-11'')-disulfure du dimère de dès-(1-8)-fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (9'-229')-peptide

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

$N^{\alpha,1},N^{1,9}$ -[ $\omega$ -(oxipropano-1,3-dil)- $\alpha$ -(propano-1,3-dil)poli(oxietileno)] des-(1-L-alanina,37-39)-[18-L-serina(C>S),69-L-serina(P>S)]factor estimulante de colonias de granulocitos humano (G-CSF, pluripoyetina (1-174)-péptido y (11'-11'')-disulfuro del dímero de des-(1-8)-fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana (IGHG4\*01 H-CH2-CH3) (9'-229')-péptido

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

```

TPLGFASSLP QSFLLKSLEQ VRKIQGDGAA LQEKLCATYK LCHPEELVLL 50
GHSLGIPWAP LSSCSSLQALQ LAGCLSQLHS GLFLYQGLLQ ALEGISPELG 100
PTLDTLQLDV ADFATTIWQQ MEELGMAPAL QPTQGAMPAF ASAFQRRAG 150
VLVASHLQSF LEVSYRVLRH LAQP 174

```

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

```

ES CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVQ 50'
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLT V LHQDWLNGKE 100'
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150'
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSPFLYS RLTVDKSRNQ 200'
EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229'

```

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

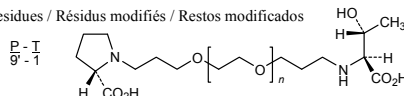
```

PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVQ 50''
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLT V LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSPFLYS RLTVDKSRNQ 200''
EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''

```

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



p. 238	<i>suprimáse</i> funapide	<i>insertese</i> funapida
p. 250	<i>suprimáse</i> olipudase alfa	<i>insertese</i> olipudasa alfa
p. 252	<b>peficitinibum</b> peficitinib péficitinib peficitinib	<p><i>replace the chemical name by the following one</i> <i>remplacer le nom chimique par le suivant</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i></p> <p>4-[[{(1<i>R</i>,2<i>s</i>,3<i>S</i>,5<i>s</i>,7<i>s</i>)-5-hydroxyadamantan-2-yl]amino]-1<i>H</i>-pyrrolo[2,3-<i>b</i>]pyridine-5-carboxamide</p> <p>4-[[{(1<i>R</i>,2<i>s</i>,3<i>S</i>,5<i>s</i>,7<i>s</i>)-5-hydroxyadamantan-2-yl]amino]-1<i>H</i>-pyrrolo[2,3-<i>b</i>]pyridine-5-carboxamide</p> <p>4-[[{(1<i>R</i>,2<i>s</i>,3<i>S</i>,5<i>s</i>,7<i>s</i>)-5-hidroxiadamantan-2-il]amino]-1<i>H</i>-pirrolo[2,3-<i>b</i>]piridina-5-carboxamida</p>
p. 270	<b>velpatasvirum</b> velpatasvir velpatasvir velpatasvir	<p><i>replace the chemical name by the following one</i> <i>remplacer le nom chimique par le suivant</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i></p> <p>methyl {(2<i>S</i>)-1-[(2<i>S</i>,5<i>S</i>)-2-(9-{2-[(2<i>S</i>,4<i>S</i>)-1-{(2<i>R</i>)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-2-phenylacetyl)-4-(methoxymethyl)pyrrolidin-2-yl]-1<i>H</i>-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[4',3':6,7]naphtho[1,2-<i>d</i>]imidazol-2-yl)-5-methylpyrrolidin-1-yl]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate</p> <p>{(2<i>S</i>)-1-[(2<i>S</i>,5<i>S</i>)-2-(9-{2-[(2<i>S</i>,4<i>S</i>)-1-{(2<i>R</i>)-2-[(méthoxycarbonyl)amino]-2-phénylacétyl)-4-(méthoxyméthyl)pyrrolidin-2-yl]-1<i>H</i>-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[4',3':6,7]naphtho[1,2-<i>d</i>]imidazol-2-yl)-5-méthylpyrrolidin-1-yl]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate de méthyle</p> <p>{(2<i>S</i>)-1-[(2<i>S</i>,5<i>S</i>)-2-(9-{2-[(2<i>S</i>,4<i>S</i>)-1-{(2<i>R</i>)-2-[(metoxicarbonil)amino]-2-fenilacetil]-4-(metoximetil)pirrolidin-2-il]-1<i>H</i>-imidazol-4-il)-1,11-dihidro[2]benzopirano[4',3':6,7]nafto[1,2-<i>d</i>]imidazol-2-il)-5-metilpirrolidin-1-il]-3-metil-1-oxobutan-2-il}carbamato de metilo</p>

## 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.

---

<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*.



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*.

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

*Article 9*

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

## ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

<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).

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>1</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	
-astinum	-astine	
-azepamum	-azepam	antihistaminics
bol	bol	diazepam derivatives
-cain-	-cain-	steroids, anabolic
-cainum	-caine	class I antiarrhythmics, procainamide and lidocaine derivatives
cef-	cef-	local anaesthetics
-cillinum	-cillin	antibiotics, cephalosporanic acid derivatives
-conazolium	-conazole	antibiotics, 6-aminopenicillanic acid derivatives
cort	cort	systemic antifungal agents, miconazole derivatives
-coxibum	-coxib	corticosteroids, except prednisolone derivatives
-entanum	-entan	selective cyclo-oxygenase inhibitors
gab	gab	endothelin receptor antagonists
gado-	gado-	gabamimetic agents
-gatanum	-gatan	diagnostic agents, gadolinium derivatives
gest	gest	thrombin inhibitors, antithrombotic agents
gli	gli	steroids, progestogens
io-	io-	antihyperglycaemics
-metacinum	-metacin	iodine-containing contrast media
-mycinum	-mycin	anti-inflammatory, indometacin derivatives
-nidazolium	-nidazole	antibiotics, produced by <i>Streptomyces</i> strains
-ololum	-olol	antiprotozoal substances, metronidazole derivatives
-oxacinum	-oxacin	$\beta$ -adrenoreceptor antagonists
-platinum	-platin	antibacterial agents, nalidixic acid derivatives
-poetinum	-poetin	antineoplastic agents, platinum derivatives
-pril(at)um	-pril(at)	erythropoietin type blood factors
-profenum	-profen	angiotensin-converting enzyme inhibitors
prost	prost	anti-inflammatory substances, ibuprofen derivatives
-relinum	-relin	prostaglandins
-sartanum	-sartan	pituitary hormone release-stimulating peptides
-vaptanum	-vaptan	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
vin-	vin- }	vasopressin receptor antagonists
-vin-	-vin-}	

<sup>1</sup> A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/RHT/TSN/2013.1 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.

## 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.

*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>3</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.

---

<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.

<sup>3</sup> Avant 1987, les listes de dénominations communes internationales étaient publiées dans la *Chronique de l'Organisation mondiale de la Santé*.

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.

*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 échoué 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.

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

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

<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).



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	anesthésiques locaux
céf-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolium	-conazole	agents antifongiques systémiques du groupe du miconazole
cort	cort	corticostéroïdes, autres que les dérivés de la prednisolone
-coxibum	-coxib	inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase
-entanum	-entan	antagonistes du récepteur de l'endothéline
gab	gab	gabamimétiques
gado-	gado-	agents diagnostiques, dérivés du gadolinium
-gatanum	-gatan	antithrombines, antithrombotiques
gest	gest	stéroïdes progestogènes
gli	gli	antihyperglycémiant
io-	io-	produits de contraste iodés
-metacinum	-métacine	substances anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-mycinum	-mycine	antibiotiques produits par des souches de <i>Streptomyces</i>
-nidazolium	-nidazole	substances antiprotozoaires du groupe du métronidazole
-ololum	-olol	antagonistes des récepteurs β-adrénergiques
-oxacinum	-oxacine	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-platinum	-platine	antinéoplasiques, dérivés du platine
-poetinum	-poétine	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-pril(at)um	-pril(ate)	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
-profenum	-profène	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
prost	prost	prostaglandines

<sup>1</sup> Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/RHT/TSN/2013.1 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

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

<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*.

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.

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».

<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).

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>1</sup> Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

Latín	Español	
- <i>acum</i>	- <i>aco</i>	antiinflamatorios derivados del ibufenaco
- <i>adolum</i>	- <i>adol</i> )	analgésicos
- <i>adol-</i>	- <i>adol-</i> )	
- <i>astum</i>	- <i>ast</i>	antiasmáticos, sustancias antialérgicas cuya acción principal no es la antihistamínica
- <i>astinum</i>	- <i>astina</i>	antihistamínicos
- <i>azepamum</i>	- <i>azepam</i>	derivados del diazepam
<i>bol</i>	<i>bol</i>	esteroides anabolizantes
- <i>cain-</i>	- <i>caína-</i>	antiarrítmicos de clase I, derivados de procaína y lidocaína
- <i>cainum</i>	- <i>caína-</i>	anestésicos locales
- <i>cef-</i>	- <i>cef-</i>	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
- <i>cillinum</i>	- <i>cilina</i>	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
- <i>conazolom</i>	- <i>conazol</i>	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
<i>cort</i>	<i>cort</i>	corticosteroides, excepto derivados de prednisolona
- <i>coxibum</i>	- <i>coxib</i>	inhibidores selectivos de ciclooxigenasa
- <i>entanum</i>	- <i>entán</i>	antagonistas del receptor de endotelina
<i>gab</i>	<i>gab</i>	gabamiméticos
<i>gado-</i>	<i>gado-</i>	agentes para diagnóstico derivados de gadolinio
- <i>gartranum</i>	- <i>gatrán</i>	inhibidores de la trombina antitrombóticos
<i>gest</i>	<i>gest</i>	esteroides progestágenos
<i>gli</i>	<i>gli</i>	hipoglucemiantes, antihiper glucémicos
<i>io-</i>	<i>io-</i>	medios de contraste iodados
- <i>metacinum</i>	- <i>metacina</i>	antiinflamatorios derivados de indometacina
- <i>mycinum</i>	- <i>micina</i>	antibióticos producidos por cepas de <i>Streptomyces</i>
- <i>nidazolom</i>	- <i>nidazol</i>	antiprotozoarios derivados de metronidazol
- <i>ololum</i>	- <i>olol</i>	antagonistas de receptores $\beta$ -adrenérgicos
- <i>oxacinum</i>	- <i>oxacino</i>	antibacterianos derivados del ácido nalidixico
- <i>platinum</i>	- <i>platino</i>	antineoplásicos derivados del platino

<sup>1</sup> En el documento de trabajo WHO/EMP/RHT/TSN/2013.1, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

---

<i>-poetinum</i>	<i>-poetina</i>	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
<i>-pril(at)um</i>	<i>-pril(at)</i>	inhibidores de la enzima convertora de la angiotensina
<i>-profenum</i>	<i>-profeno</i>	antiinflamatorios derivados del ibuprofeno
<i>prost</i>	<i>prost</i>	prostaglandinas
<i>-relinum</i>	<i>-relina</i>	péptidos estimulantes de la liberación de hormonas hipofisarias
<i>-sartanum</i>	<i>-sartán</i>	antihipertensivos (no peptídicos) antagonistas del receptor de angiotensina II
<i>-vaptanum</i>	<i>-vaptán</i>	antagonistas del receptor de vasopresina
<i>vin-</i>	<i>vin-</i> )	alcaloides de la vinca
<i>-vin-</i>	<i>-vin-</i> )	