

# 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 (1–101) and Recommended (1–62) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 13, 2009* (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 (1–101) et recommandées (1–62) dans la *Liste récapitulative No. 13, 2009* (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 (1–101) y Recomendadas (1–62) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 13, 2009* (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 103

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 103 Proposed INN not later than 31 October 2010**.

**Publication date:** 30 June 2010

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 103

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 103 de DCI Proposées le 31 octobre 2010 au plus tard**.

**Date de publication:** 30 juin 2010

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 103

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 103 de DCI Propuestas el 31 de octubre de 2010 a más tardar**.

**Fecha de publicación:** 30 de junio de 2010

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

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

*DCI Proposée*

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

*DCI Propuesta*

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

### amuvatinibum

amuvatinib

*N*-[(1,3-benzodioxol-5-yl)methyl]-4-([1]benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)piperazine-1-carbothioamide  
*antineoplastic*

amuvatinib

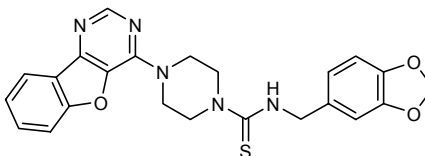
*N*-[(1,3-benzodioxol-5-yl)méthyl]-4-([1]benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)pipérazine-1-carbothioamide  
*antineoplasique*

amuvatinib

*N*-[(1,3-benzodioxol-5-il)metil]-4-([1]benzofuro[3,2-*d*]pirimidin-4-il)piperezina-1-carbotioamida  
*antineoplásico*

C<sub>23</sub>H<sub>21</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>S

850879-09-3



**anagliptinum**  
anagliptin

*N*-[2-({2-[(2*S*)-2-cyanopyrrolidin-1-yl]-2-oxoethyl}amino)-2-methylpropyl]-2-methylpyrazolo[1,5-*a*]pyrimidine-6-carboxamide  
*antidiabetic*

## anagliptine

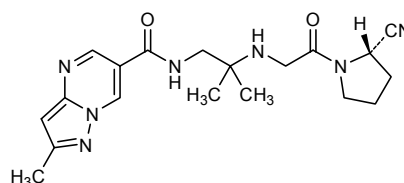
*N*-[2-({2-[(2*S*)-2-cyanopyrrolidin-1-yl]-2-oxoéthyl}amino)-2-méthylpropyl]-2-méthylpyrazolo[1,5-*a*]pyrimidine-6-carboxamide  
*antidiabétique*

## anagliptina

*N*-[2-({2-[(2*S*)-2-cianopirrolidin-1-il]-2-oxoetil}amino)-2-metilpropil]-2-metilpirazolo[1,5-*a*]pirimidina-6-carboxamida  
*hipoglucemiante*

C<sub>19</sub>H<sub>25</sub>N<sub>7</sub>O<sub>2</sub>

739366-20-2

**atecegatranum**  
atecegatran

(2*S*)-*N*-[(4-carbamimidoylphenyl)methyl]-1-[(2*R*)-2-[3-chloro-5-(difluoromethoxy)phenyl]-2-hydroxyacetyl]azetidine-2-carboxamide  
*thrombin inhibitor*

## atécégatran

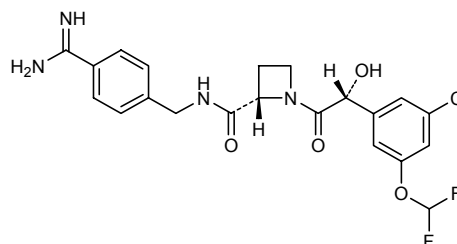
(2*S*)-*N*-[(4-carbamimidoylphényl)méthyl]-1-[(2*R*)-2-[3-chloro-5-(difluorométhoxy)phényl]-2-hydroxyacétyl]azétidine-2-carboxamide  
*inhibiteur de la thrombine*

## atecegatrán

(2*S*)-*N*-[(4-carbamimidoiifenil)metil]-1-[(2*R*)-2-[3-cloro-5-(difluorometoxi)fenil]-2-hidroxiacetil]azetidina-2-carboxamida  
*inhibidor de la trombina*

C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

917904-13-3

**atecegatranum fexenetilum**  
atecegatran fexenetil

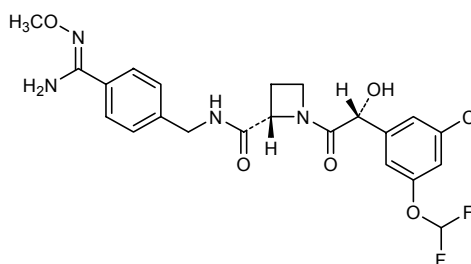
(2*S*)-1-[(2*R*)-2-[3-chloro-5-(difluoromethoxy)phenyl]-2-hydroxyacetyl]-*N*-[4-[(*Z*)-*N*'-methoxycarbamimidoyl]phenyl]methylazetidine-2-carboxamide  
*thrombin inhibitor*

atécégatran fexénétil  
 (2S)-1-((2R)-2-[3-chloro-5-(difluorométhoxy)phényl]-2-hydroxyacétyl)-N-({4-[(Z)-N'-méthoxycarbamimidoyl]phényl)méthyl)azétidine-2-carboxamide  
*inhibiteur de la thrombine*

atecegatran fexenetilo  
 (2S)-1-((2R)-2-[3-cloro-5-(difluorometoxi)fenil]-2-hidroxiacetyl)-N-({4-[(Z)-N'-metoxicarbamimidoil]fenil}metil)azetidina-2-carboxamida  
*inhibidor de la trombina*

C<sub>22</sub>H<sub>23</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>

433937-93-0

**avibactamum**

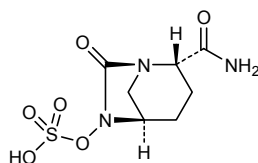
avibactam  
 (1R,2S,5R)-7-oxo-6-sulfooxy-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxamide  
*beta-lactamase inhibitor*

avibactam  
 (1R,2S,5R)-7-oxo-6-sulfooxy-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octane-2-carboxamide  
*inhibiteur de bêta-lactamase*

avibactam  
 (1R,2S,5R)-7-oxo-6-sulfooxi-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octano-2-carboxamida  
*inhibidor de la beta-lactamasa*

C<sub>7</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S

1192500-31-4

**bavisantum**

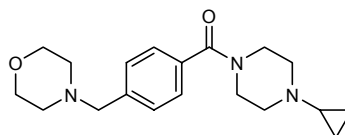
bavisant  
 (4-cyclopropylpiperazin-1-yl){4-[(morpholin-4-yl)méthyl]phényl)méthanone  
*histamine H<sub>3</sub> receptor antagonist*

bavisant  
 (4-cyclopropylpipérazin-1-yl){4-[(morpholin-4-yl)méthyl]phényl)méthanone  
*antagoniste du récepteur H<sub>3</sub> de l'histamine*

bavisant (4-ciclopropilpiperazin-1-il){4-[(morfolin-4-il)metil]fenil}metanona  
*antagonista del receptor H<sub>3</sub> de la histamina*

C<sub>19</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

929622-08-2

**bedaquilinum**

bedaquiline

(1*R*,2*S*)-1-(6-bromo-2-metoxiquinolin-3-yl)-4-(dimetilamino)-  
2-(naftalén-1-yl)-1-fenilbutan-2-ol  
*antibacterial*

bédaquiline

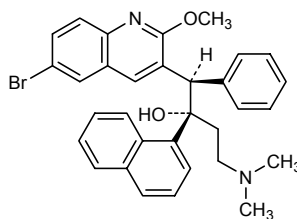
(1*R*,2*S*)-1-(6-bromo-2-méthoxyquinoléin-3-yl)-4-(diméthylamino)-  
2-(naftalén-1-yl)-1-phénylbutan-2-ol  
*antibactérien*

bedaquilina

(1*R*,2*S*)-1-(6-bromo-2-metoxiquinolein-3-il)-4-(dimetilamino)-  
2-(naftalen-1-il)-1-fenilbutan-2-ol  
*antibacteriano*

C<sub>32</sub>H<sub>31</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

843663-66-1

**brentuximabum vedotinum #**

brentuximab vedotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin E conjugate, anti-*[Homo sapiens* TNFRSF8 (tumor necrosis factor receptor superfamily member 8, KI-1, CD30)], chimeric monoclonal antibody conjugated to auristatin E;

gamma1 heavy chain (1-446) [*Mus musculus* VH (IGHV1-84\*02 - (IGHD)-IGHJ3\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH3 K130>del (118-446)], (220-218')-disulfide (if not conjugated) with kappa light chain (1'-218') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV3-4\*01 - IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; (226-226'')-disulfide dimer; conjugated, on an average of 3 to 5 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) linker

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

## brentuximab védotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine E, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF8 (membre 8 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, KI-1, CD30)], anticorps monoclonal chimérique conjugué à l'auristatine E;  
chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Mus musculus* VH (IGHV1-84\*02 - (IGHD)-IGHJ3\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH3 K130>del (118-446)], (220-218')-disulfure (si non conjugué) avec la chaîne légère kappa (1'-218') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV3-4\*01 -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dimère (226-226'')-disulfure; conjugué, sur 3 à 5 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker maléimidécaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC)  
Pour la partie *védotine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplasique*

## brentuximab vedotina

inmunoglobulina G1-kappa conjugada con auristatina E, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF8 (miembro 8 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral, KI-1, CD30)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con auristatina E;  
cadena pesada gamma1 (1-446) [*Mus musculus* VH (IGHV1-84\*02 - (IGHD)-IGHJ3\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH3 K130>del (118-446)], (220-218')-disulfuro (si non está conjugado) con la cadena ligera kappa (1'-218') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV3-4\*01 -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (112'-218')]; dímero (226-226'')-disulfuro; conjugado, en 3 a 5 residuos cisteinil en término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un conector maleimidecaproil-valil-citrulinil-*p*-aminobenzilcarbamato (mc-val-cit-PABC)  
Por la parte *vedotina*, por favor, vaya al documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplásico*

914088-09-08

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QIQLQQSGPE VVKPGASVKI SCKASGYTPT DYYITWVKQK PGQGLEWIGW 50  
IYFGSGNTKY NEKFKGKATL TVDTSSSTAF MQLSSLTSED TAYVFCANYG 100  
NYWFAYWQQG IQVTVSAAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGLVKDYF 150  
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVPS SSLGTQTYIC 200  
NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTCPCPP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
LMSRTPPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350  
LPFSSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLDL 400  
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPG 446

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVLTQSPAS LAVSLGQRAT ISCKASQSVDFDGD SYMNYW QKPKGPQPKV 50  
LIYAASNLES GIPARFSGSG SGTDFTLNIH PVEEDAATY YCQQSNEDPW 100  
TFGGGTKLEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150  
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYLSL STLTLKADY EKHKVYACEV 200  
THQGLSPVPT KSFNRGEC 218

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

Intra-H 22-96 144-200 261-321 367-425  
22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"

Intra-L 23'-92' 138'-198'

23"'-92'" 138"'-198'"

Inter-H-L \* 220-218' 220"-218"

Inter-H-H \* 226-226" 229-229"

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

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

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

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

297, 297"

**cenicrivirocum**

cenicriviroc

8-[4-[2-(butoxy)ethoxy]phenyl]-1-(2-methylpropyl)-N-(4-[(S)-[(1-propyl-1*H*-imidazol-5-yl)methyl]sulfinyl]phenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-benzazocine-5-carboxamide  
*antiviral*

cénicriviroc

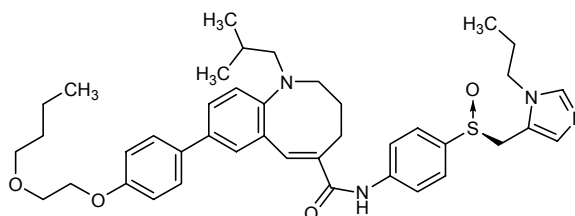
8-[4-[2-(butoxy)éthoxy]phényl]-1-(2-méthylpropyl)-N-(4-[(S)-[(1-propyl-1*H*-imidazol-5-yl)méthyl]sulfinyl]phényl)-1,2,3,4-tétrahydro-1-benzazocine-5-carboxamide  
*antiviral*

cenicriviroc

8-[4-[2-(butoxi)etoxi]fenil]-1-(2-metilpropil)-N-(4-[(S)-[(1-propil-1*H*-imidazol-5-il)metil]sulfinil]fenil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-benzazocina-5-carboxamida  
*antiviral*

C<sub>41</sub>H<sub>52</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S

497223-25-3

**cobicistatam**

cobicistat

(1,3-thiazol-5-yl)methyl (5*S*,8*R*,11*R*)-8,11-dibenzyl-2-methyl-5-[2-(morpholin-4-yl)ethyl]-1-[2-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-4-yl]-3,6-dioxo-2,4,7,12-tetraazatridecan-13-oate  
*cytochrome P450 3A4 (CYP3A4) inhibitor*

cobicistat

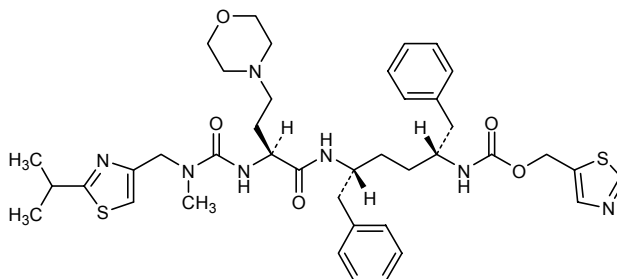
(5*S*,8*R*,11*R*)-8,11-dibenzyl-2-méthyl-5-[2-(morpholin-4-yl)éthyl]-1-[2-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-4-yl]-3,6-dioxo-2,4,7,12-tétrazatridécan-13-oate de (1,3-thiazol-5-yl)méthyle  
*cytochrome P450 3A4 inhibitor*

cobicistat

(5*S*,8*R*,11*R*)-8,11-dibencil-2-metil-5-[2-(morfolin-4-il)etil]-1-[2-(propan-2-il)-1,3-tiazol-4-il]-3,6-dioxo-2,4,7,12-tetraazatridecan-13-oato de (1,3-tiazol-5-il)metilo  
*inhibidor del citocromo P450 3A4*

C<sub>40</sub>H<sub>53</sub>N<sub>7</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>

1004316-88-4



**crizotinibum**

crizotinib

3-[(1*R*)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-5-[1-(piperidin-4-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl]pyridin-2-amine  
*antineoplásico*

crizotinib

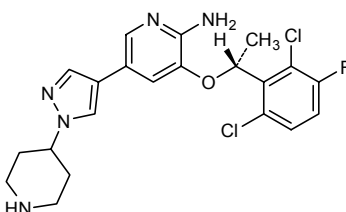
3-[(1*R*)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophényl)éthoxy]-5-[1-(pipéridin-4-yl)-1*H*-pirazol-4-yl]pyridin-2-amine  
*antineoplasique*

crizotinib

3-[(1*R*)-1-(2,6-dicloro-3-fluorofenil)etoxi]-5-[1-(piperidin-4-il)-1*H*-pirazol-4-il]piridin-2-amina  
*antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>5</sub>O

877399-52-5

**dacomitinibum**

dacomitinib

(2*E*)-*N*-{4-[(3-chloro-4-fluorophenyl)amino]-7-methoxyquinazolin-6-yl}-4-(piperidin-1-yl)but-2-enamide  
*antineoplásico*

dacomitinib

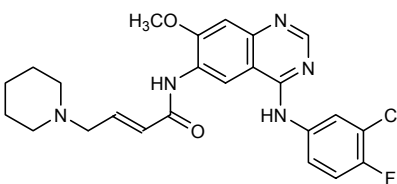
(2*E*)-*N*-{4-[(3-chloro-4-fluorophényl)amino]-7-méthoxyquinazolin-6-yl}-4-(pipéridin-1-yl)but-2-énamide  
*antineoplasique*

dacomitinib

(2*E*)-*N*-{4-[(3-cloro-4-fluorofenil)amino]-7-metoxiquinazolin-6-il}-4-(piperidin-1-il)but-2-enamida  
*antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>ClFN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

1110813-31-4





**dexpramipexolum**

dexpramipexole

(6*R*)-*N*<sup>6</sup>-propyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine  
*antioxydant*

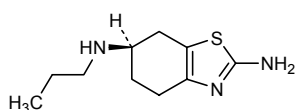
dexpramipexole

(6*R*)-*N*<sup>6</sup>-propyl-4,5,6,7-tétrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine  
*antioxydant*

dexpramipexol

(6*R*)-*N*<sup>6</sup>-propil-4,5,6,7-tetrahidro-1,3-benzotiazol-2,6-diamina  
*antioxydante*C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>S

104632-28-2

**drozitumabum #**

drozitumab

immunoglobulin G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF10B (tumor necrosis factor receptor superfamily member 10B, DR5, death receptor 5, TRAIL-R2, TNF-related apoptosis-inducing ligand receptor 2, TR-2, CD262)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-20\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 R120>K, L123>T) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (122-451)], (224-212')-disulfide with lambda light chain (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-19\*01 (96.80%) -IGLJ3\*01) [6.3.11] (1'-107') -IGLC3\*03 (108'-213')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer  
*antineoplastique*

drozitumab

immunoglobuline G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF10B (membre 10B de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, DR5, death receptor 5, TRAIL-R2, récepteur 2 du ligand inducteur d'une apoptose liée au TNF, TR-2, CD262)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-20\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 R120>K, L123>T) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (122-451)], (224-212')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-19\*01 (96.80%) -IGLJ3\*01) [6.3.11] (1'-107') -IGLC3\*03 (108'-213')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*antineoplastique*

drozitumab

inmunoglobulina G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF10B (miembro 10B de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral, DR5, receptor de muerte 5, TRAIL-R2, receptor 2 del ligando inductor de la apoptosis de la familiaTNF, TR-2, CD262)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-20\*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2\*01 R120>K, L123>T) [8.8.14] (1-121) -IGHG1\*03 CH1 R120>K (122-451)], (224-212')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-19\*01 (96.80%) -IGLJ3\*01) [6.3.11] (1'-107') -IGLC3\*03 (108'-213')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*antineoplásico*

912628-39-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVQSGGG VERPQGSRLR SCAASGFTFD DYAMSWVRQA PGKLEWVSG 50  
 INWQGGSTGY ADSVKGRVTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCAKIL 100  
 GAGRQWYFDY WGGKTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGGLV 150  
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200  
 TYICNVNHPK SNTKVDKKEV PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250  
 PKDTLMSRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPFIEKI SKAKGQPREP 350  
 QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGIFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTPP 400  
 VLDS DGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNYH TQKLSLSLSPG 450  
 K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 SELTQDPAVS VALGQTVRIT CSGDSLRSYY ASWYQQKFGQ APVLIYIGAN 50  
 NRPSSGIPDRF SGSSSGNTAS LTIITGAQAE EADYVCNSAD SSGNHVVEGG 100  
 GTKLTLVGLQP KAAPSVTLPF PSSEELQANK ATLVCLISDF YPGAIVTVAWK 150  
 ADSSPVKAGV ETTTPSKQSN NKYAASSYLS LTPEQWKS HK SYSCQVTHEG 200  
 STVEKTVAPT ECS 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429  
 22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"  
 Intra-L 21"-86" 135"-194"  
 21"-86" 135"-194"  
 Inter-H-L 224-212' 224"-212"  
 Inter-H-H 230-230" 233-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 301, 301"

**dulaglutidum #**  
 dulaglutide

glucagon-like peptide-1-immunoglobulin G4 fusion protein,  
 [2-glycyl,16-L-glutamyl,30-glycyl][human glucagon-like peptide 1-(7-37)-peptide] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)-GLP-1(7-37)} fusion protein with tris(tetraglycyl-L-seryl)-L-alanine (linker) fusion protein with des-276-lysine-[57-L-proline,63-L-alanine,64-L-alanine]human immunoglobulin G4 Fc region {(10-S>P)-H-(4-F>A,5-L>A)-CH2-(107-K>-)-CH3 of IGHG4\*01}, dimer (55-55':58-58')-bisdisulfide  
*antidiabetic*

dulaglutide

protéine de fusion entre le peptide 1 semblable au glucagon et l'immunoglobuline G4,  
 [2-glycyl,16-L-glutamyl,30-glycyl][peptide 1 semblable au glucagon humain-(7-37)-peptide] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)GLP-1(7-37)} protéine de fusion avec le tris(tétraglycyl-L-séryl)-L-alanine (lien) protéine de fusion avec la des-276-lysine-[57-L-proline, 63-L-alanine,64-L-alanine]région Fc de l'immunoglobuline G4 humaine {(10-S>P)H-(4-F>A,5-L>A)CH2-(107-K>-)-CH3 du IGHG4\*01}, (55-55':58-58')-bisdisulfure du dimère  
*antidiabétique*

dulaglutida

proteína de fusión entre el péptido similar al glucagón 1 y la inmunoglobulina G4,  
 [2-glicil,16-L-glutamil,30-glicil][péptido similar al glucagón humano 1-(7-37)-péptido] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)GLP-1(7-37)} proteína de fusión con el tris(tetraglicil-L-seril)-L-alanina (vínculo) proteína de fusión con la des-276-lisina-[57-L-prolina,63-L-alanina, 64-L-alanina]región Fc de la inmunoglobulina G4 humana {(10-S>P)H-(4-F>A,5-L>A)CH2-(107-K>-)-CH3 del IGHG4\*01}, (55-55':58-58')-bisdisulfuro del dímero  
*hipoglucemiante*

C<sub>2646</sub>H<sub>4044</sub>N<sub>704</sub>O<sub>836</sub>S<sub>18</sub>

923950-08-7

Monomer / Monomère / Monomero

HGEGTFTSDV	SSYLEEQAAK	EFLAWLVKGG	GGGGSGGGG	SGGGSAESK	50
YGPCCPPCPA	PEAAGGPSVF	LFPPKPKDTL	MISRTPEVTC	VVVDVSEQEDP	100
EVQFNWYVDG	VEVHNAKTKP	REEQFNSTYR	VVSVLTVLHQ	DWLNGREYKC	150
KVSNKGLPSS	IEKTIKAKG	QPREPQVYTL	PFSQEMTKN	QVSLTCLVKG	200
FYPSDIAVEW	ESNGQPENNY	KTTTPVLDS	GSFFLYSRLT	VDKSRWQEGN	250
VFSCVMHEA	LHNHYTQKSL	SLSLG			275

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 55-55' 58-58' 90-150 90'-150' 196-254 196'-254'

**eliglustatum**

eliglustat

*N*-{[(1*R*,2*R*)-1-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)-1-hydroxy-3-(pyrrolidin-1-yl)propan-2-yl]octanamide  
*glucosylceramide synthase inhibitor*

éliglustat

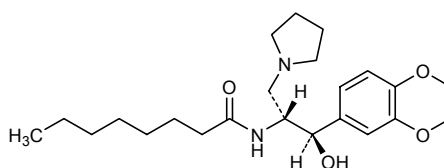
*N*-{[(1*R*,2*R*)-1-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)-1-hydroxy-3-(pyrrolidin-1-yl)propan-2-yl]octanamide  
*inhibiteur de la glucosylcéramide synthétase*

eliglustat

*N*-{[(1*R*,2*R*)-1-(2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-6-il)-1-hidroxi-3-(pirrolidin-1-il)propan-2-il]octanamida  
*inhibidor de la glucosilceramida*

C<sub>23</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

491833-29-5

**elpamotidum**

elpamotide

L-arginyl-L-phenylalanyl-L-valyl-L-prolyl-L- $\alpha$ -aspartylglycyl-L-asparaginyl-L-arginyl-L-isoleucine  
 human soluble (Vascular Endothelial Growth Factor Receptor) VEGFR2-(169-177)-peptide  
*immunological agent for active immunization*

elpamotide

L-arginyl-L-phénylalanyl-L-valyl-L-prolyl-L- $\alpha$ -aspartylglycyl-L-asparaginyl-L-arginyl-L-isoleucine  
 (récepteur du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire) RFCEV2 soluble humain-(169-177)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active*

elpamotida

L-arginil-L-fenilalanil-L-valil-L-prolil-L- $\alpha$ -aspartilglicil-L-asparaginil-L-arginil-L-isoleucina  
 (receptor del factor de crecimiento endotelial vascular) RFCEV2 soluble humano-(169-177)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa*

C<sub>47</sub>H<sub>76</sub>N<sub>16</sub>O<sub>13</sub>

673478-49-4

H—Arg—Phe—Val—Pro—Asp—Gly—Asn—Arg—Ile—OH

9

**ensituximabum #**

ensituximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC5AC (mucin 5AC, mucin 5 subtypes A and C tracheobronchial/gastric)], chimeric monoclonal antibody;

gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV2-3\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.7] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 L85.3>P, CH3 T81>M (114-443)], (216-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 - IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; (222-222'':225-225'')-bisdisulfide dimer  
*antineoplastic*

ensituximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC5AC (mucine 5AC, mucine 5 de sous-types A et C trachéo-bronchique/gastrique)], anticorps monoclonal chimérique;

chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV2-3\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.7] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 L85.3>P, CH3 T81>M (114-443)], (216-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 - IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; dimère (222-222'':225-225'')-bisdisulfure  
*antineoplasique*

ensituximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC5AC (mucina 5AC, mucina 5 de subtipos A y C traqueo-bronquial/gástrico)], anticuerpo monoclonal quimérico;

cadena pesada gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV2-3\*01 - (IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.7] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 CH1 L85.3>P, CH3 T81>M (114-443)], (216-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70\*01 - IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (107'-213')]; dímero (222-222'':225-225'')-bisdisulfuro  
*antineoplásico*

1092658-06-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLKESGPD	LVAPQSLSI	TCTVSGFSL	KFGVNWVRQP	PGKLEWLG	50
IWGDGTSYN	SGLISRLSI	KENSKQVFL	KLNSLQADD	ATYYCVKPG	100
DYWGHTSVT	VSSASTKGPS	VFPLAPSSK	TSGGTAALGC	LVKDYFPEP	150
TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGPLYSL	VVTVPSSSLG	TQTYICNVNH	200
KPSNTKVDKK	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL	LGGPSVFLFP	PKPKDTLMIS	250
RTPEVTCVVV	DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	QYNSTYRVVS	300
VLTVLHQDWL	NGKEYKCKVS	NKALPAPIEK	TISKARGQPR	EPQVYTLPPS	350
RDELTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	GQPENNYKTM	PPVLDSDGSF	400
FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	HYTQKLSLS	PGK	443

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QVVLTSQSPVI	MSASPGKVT	MTCASSSIS	YMYWYQKPG	TSPKRWIYDT	50
SKLASGVPAR	FSGSGGTSY	SLTISNMEAG	DAATYYCHQR	DSYPWTFGGG	100
TNLEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFY	REAKVQWKVD	150
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSTLTL	SKADYEKHKV	YACEVTHQGL	200
SSPVTKSFNR	GEC				213

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

Intra-H	22-95	140-196	257-317	363-421
	22"-95"	140"-196"	257"-317"	363"-421"
Intra-L	23'-87'	133'-193'		
	23'''-87'''	133'''-193'''		
Inter-H-L	216-213'	216"-213"		
Inter-H-H	222-222''	225-225''		

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
293, 293"

**eteplirsenum**

eteplirsen

*all-P-ambo-5'-(P-[4-({2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy}carbonyl)piperazin-1-yl]-N,N-dimethylphosphonamidate)-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-P,3'-dideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-P,2',3'-trideoxy-P-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenylyl-(2'a→5')-2',3'-dideoxy-2',3'-imino-2',3'-secoguanosine*

*treatment of Duchenne muscular dystrophy*





**fasitibanti chloridum**

fasitibant chloride

(4S)-4-amino-5-{4-[4-(2,4-dichloro-3-[[2,4-dimethylquinolin-8-yl]oxy]methyl)benzenesulfonamido]oxane-4-carbonyl]piperazin-1-yl}-N,N,N-trimethyl-5-oxopentan-1-aminium chloride  
*bradykinin B<sub>2</sub> receptor antagonist*

chlorure de fasitibant

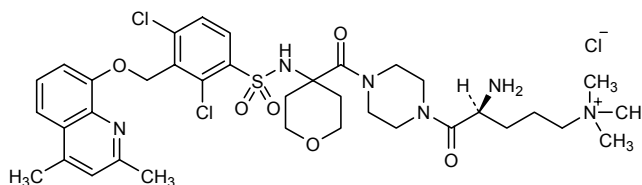
chlorure de (4S)-4-amino-5-{4-[4-(2,4-dichloro-3-[[2,4-diméthylquinoléin-8-yl]oxy]méthyl)benzènesulfonamido]oxane-4-carbonyl]pipérazin-1-yl}-N,N,N-triméthyl-5-oxopentan-1-aminium  
*antagoniste des récepteurs B<sub>2</sub> de la bradykinine*

cloruro de fasitibant

cloruro de (4S)-4-amino-5-{4-[4-(2,4-dicloro-3-[[2,4-dimetilquinolein-8-il]oxi]metil)benzenosulfonamido]oxano-4-carbonil]piperazin-1-il}-N,N,N-trimetil-5-oxopentan-1-aminio  
*antagonista del receptor B<sub>2</sub> de la bradiquinina*

C<sub>36</sub>H<sub>49</sub>Cl<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S

1157852-02-2

**fedovapagonum**

fedovapagon

(2S)-N<sup>2</sup>,N<sup>2</sup>-dimethyl-N<sup>1</sup>-[[2-methyl-4-(2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepine-1-carbonyl)phenyl]methyl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide  
*vasopressine V<sub>2</sub> receptor agonist*

fédovapagon

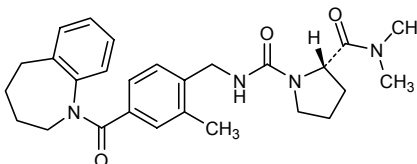
(2S)-N<sup>2</sup>,N<sup>2</sup>-diméthyl-N<sup>1</sup>-[[2-méthyl-4-(2,3,4,5-tétrahydro-1H-1-benzazépine-1-carbonyl)phényl]méthyl]pyrrolidine-1,2-dicarboxamide  
*agoniste des récepteurs V<sub>2</sub> de la vasopressine*

fedovapagón

(2S)-N<sup>2</sup>,N<sup>2</sup>-dimetil-N<sup>1</sup>-[[2-metil-4-(2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepina-1-carbonil)fenil]metil]pirrolidina-1,2-dicarboxamida  
*agonista del receptor V<sub>2</sub> de vasopresina*

C<sub>27</sub>H<sub>34</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

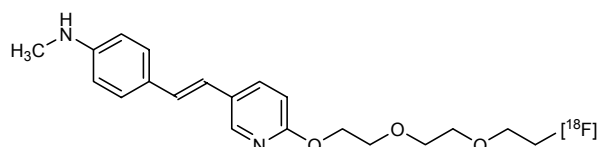
347887-36-9



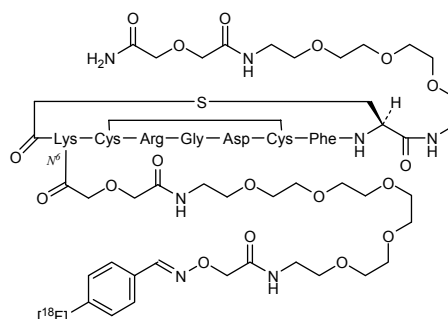


**florbetapirum** (<sup>18</sup>F)  
florbetapir (<sup>18</sup>F)4-[(1E)-2-(6-{2-[2-(<sup>18</sup>F]fluoroethoxy)ethoxy]ethoxy}pyridine-3-yl)ethen-1-yl]-N-methylaniline  
*diagnostic agent*florbétapir (<sup>18</sup>F)4-[(1E)-2-(6-{2-[2-(<sup>18</sup>F]fluoroéthoxy)éthoxy]éthoxy}pyridin-3-yl)éthén-1-yl]-N-méthylaniline  
*produit à usage diagnostique*florbetapir (<sup>18</sup>F)4-[(1E)-2-(6-{2-[2-(<sup>18</sup>F]fluoroetoxi)etoxi]etoxi]piridin-3-il)eten-1-il]-N-metilnilina  
*agente de diagnóstico*C<sub>20</sub>H<sub>25</sub><sup>18</sup>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

956103-76-7

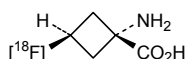
**fluciclatidum** (<sup>18</sup>F)  
fluciclatide (<sup>18</sup>F)N<sup>6</sup>-[(28E)-29-(4-[<sup>18</sup>F]fluorophenyl)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-enoyl]-N<sup>2</sup>-(sulfanylacetyl)-L-lysyl-L-cysteinyl-L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-L-cysteinyl-L-phenylalanyl-N-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tetraoxa-12-azaheptadecyl)-L-cysteinamide cyclic (2→6)-disulfide cyclic (1→8)-thioether  
*radiodiagnostic agent*fluciclatide (<sup>18</sup>F)(2→6)-disulfure cyclique et (1→8)-thioéther cyclique du N<sup>6</sup>-[(28E)-29-(4-[<sup>18</sup>F]fluorophényl)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-énoyl]-N<sup>2</sup>-(2-sulfanylacétyl)-L-lysyl-L-cystéinyl-L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-L-cystéinyl-L-phénylalanil-1-N-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tétraoxa-12-azaheptadécyl)-L-cystéinamide  
*radiodiagnostique*fluciclatida (<sup>18</sup>F)(2→6)-disulfuro cíclico y (1→8)-tioéter cíclico del N<sup>6</sup>-[(28E)-29-(4-[<sup>18</sup>F]fluorofenil)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-enoil]-N<sup>2</sup>-(2-sulfanilacetil)-L-lisil-L-cisteinil-L-arginilglicil-L-α-aspartil-L-cisteinil-L-fenilalanil-1-N-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tetraoxa-12-azaheptadecil)-L-cisteinamida  
*agente de radiodiagnóstico*C<sub>75</sub>H<sub>115</sub><sup>18</sup>FN<sub>18</sub>O<sub>27</sub>S<sub>3</sub>

879894-01-6

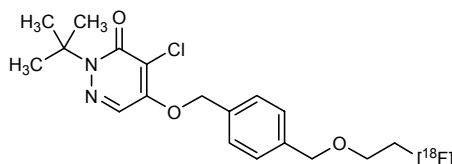


**fluciclovinum (<sup>18</sup>F)**fluciclovine (<sup>18</sup>F)(1*r*,3*r*)-1-amino-3-[<sup>18</sup>F]fluorocyclobutane-1-carboxylic acid  
*radiodiagnostic agent*fluciclovine (<sup>18</sup>F)acide *trans*-1-amino-3-[<sup>18</sup>F]fluorocyclobutane-1-carboxylique  
*radiodiagnostique*fluciclovina (<sup>18</sup>F)ácido (1*r*,3*r*)-1-amino-3-[<sup>18</sup>F]fluorociclobutano-1-carboxílico  
*agente de radiodiagnóstico*C<sub>5</sub>H<sub>8</sub><sup>18</sup>FNO<sub>2</sub>

222727-39-1

**flurpiridazum (<sup>18</sup>F)**flurpiridaz (<sup>18</sup>F)2-*tert*-butyl-4-chloro-5-({4-[(2-[<sup>18</sup>F]fluoroethoxy)methyl]phenyl}methoxy)pyridazin-3(2*H*)-one  
*radiodiagnostic agent*flurpiridaz (<sup>18</sup>F)2-*tert*-butyl-4-chloro-5-({4-[(2-[<sup>18</sup>F]fluoroéthoxy)méthyl]phényl}méthoxy)pyridazin-3(2*H*)-one  
*radiodiagnostique*flurpiridaz (<sup>18</sup>F)2-*terc*-butil-4-cloro-5-({4-[(2-[<sup>18</sup>F]fluoroetoxi)metil]fenil}metoxi)piridazin-3(2*H*)-ona  
*agente de radiodiagnóstico*C<sub>18</sub>H<sub>22</sub>Cl<sup>18</sup>FN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

863887-89-2

**foralumabum #**

foralumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*03 CH2 L1.3(235)>A, L1.2(236)>E (119-448)], (221-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (100.00%) -IGKJ4\*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

foralumab immunoglobuline G1 -kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* (IGHV3-33\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*03 CH2 L1.3(235)>A, L1.2(236)>E (119-448)], (221-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (100.00%) -IGKJ4\*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

foralumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* (IGHV3-33\*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1\*03 CH2 L1.3(235)>A, L1.2(236)>E (119-448)], (221-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11\*01 (100.00%) -IGKJ4\*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC\*01 (109'-215')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

946415-64-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFKFS GYGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50  
IWYDGSKKYY VDSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARQM 100  
GYWHFDLWGR GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150  
FPEPVTVSWN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGQTYYI 200  
CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKTHCTPPC PAPEAEGGPS VFLEPPKPKD 250  
TLMISRTPEV TCVVVDVSHS DPEVKFNWYV DGEVFNNAKT KPREEQYNST 300  
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350  
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTPPVLD 400  
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYHTQK SLSLSPGK 448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKQ GQAPRLLIYD 50  
ASNRATGIPA RFGSGSGTD FTLTISLLEP EDFAVVYCCQ RSNWPLTFG 100  
GGTKVEIKRT VAAPSVEFIP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150  
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVYACEVTHQ 200  
GLSSPVTKSF NRGEK 215

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

Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426  
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"  
Intra-L 23'-88' 135'-195'  
23"-88" 135"-195"  
Inter-H-L 221-215' 221"-215"  
Inter-H-H 227-227" 230-230"

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

298, 298"

**fosdevirinum**  
fosdevirine

methyl (*R*)-(2-carbamoyl-5-chloro-1*H*-indol-3-yl){3-[(1*E*)-2-cyanoethen-1-yl]-5-methylphenyl}phosphinate  
*antiviral*

fosdévirine

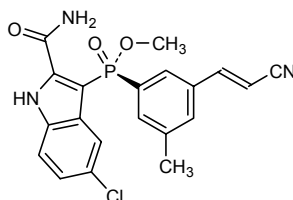
(*R*)-(2-carbamoyl-5-chloro-1*H*-indol-3-yl){3-[(1*E*)-2-cyanoéthén-1-yl]-5-méthylphényl}phosphinate de méthyle  
*antiviral*

fosdevirina

(*R*)-(2-carbamoiil-5-cloro-1*H*-indol-3-il){3-[(1*E*)-2-cianoeten-1-il]-5-metilfenil}fosfinato de metilo  
*antiviral*

C<sub>20</sub>H<sub>17</sub>CIN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>P

1018450-26-4



**ganitumabum #**  
ganitumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (insulin-like growth factor 1 receptor, IGF1-R, IGF-1R, CD221)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-4\*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [9.7.12] (1-119) -IGHG1\*01 (120-449)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV2-28\*01 (95.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -IGKC\*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer  
*antineoplastique*

ganitumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (récepteur du facteur de croissance 1 analogue à l'insuline, IGF1-R, IGF-1R, CD221)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-4\*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [9.7.12] (1-119) -IGHG1\*01 (120-449)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV2-28\*01 (95.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*antineoplastique*

ganitumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (receptor del factor de crecimiento 1 análogo a la insulina, IGF1-R, IGF-1R, CD221)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;  
cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-4\*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [9.7.12] (1-119) -IGHG1\*01 (120-449)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV2-28\*01 (95.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro  
*antineoplásico*

905703-97-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSGTLISL TCAVSGGIS SNNWWSVVRQ PPGKGLEWIG 50  
 ELYHSGSTNY NPSLKSRTVI SVDKSKNQFS LKLSSVTAAD TAVYYCARWT 100  
 GRDADFIDWG QGTMVTSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150  
 YFPEPVTVSW NSGALTSVGH TFPVAVLQSSG LYLSLSSVTV PSSSLGTQTY 200  
 ICNVNHPSPN TKVDKKEPK SCDKTHCTPP CPAPELLGGP SVFLFPPPKK 250  
 DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300  
 TYRIVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
 YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400  
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSQVM HEALHNYHQ KSLSLSPGK 449

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVTQSPPLS LPVTPGEPAS ISCRSSQSLI HSNNGYNLDW YLQKPGQSPQ 50  
 LLILYLSNRA SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YVCMQGTWHP 100  
 LTFGQGTQVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVEL LNNFYPREAK 150  
 VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTSL SSTLTLTKAD YEKHKVYACE 200  
 VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

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

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

Intra-L 23"-93" 139"-199"  
 23"-93" 139"-199"

Inter-H-L 222-219' 222"-219"

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

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

299, 299"

gataparsenum  
gataparsen

*all-P-ambo-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyluridine*  
*antineoplastic*

## gataparsen

*tout-P-ambo-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-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyluridine*  
*antineoplasique*

gataparsén

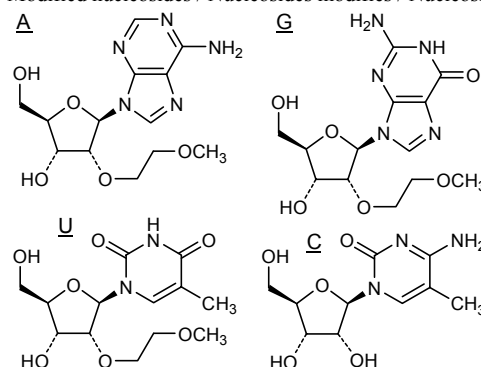
*todo-P-ambo-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(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-metiluridina*  
*antineoplásico*

C<sub>204</sub>H<sub>278</sub>N<sub>59</sub>O<sub>111</sub>P<sub>17</sub>S<sub>17</sub>

1065019-70-6

(3'→5')d(P-thio)(rU-rG-rU-rG-C-T-A-T-T-C-T-G-T-G-rA-rA-rU-rU)

Modified nucleosides / Nucléosides modifiés / Nucleosidos modificados:



**gemigliptinum**  
gemigliptin

1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluoromethyl)-5,8-dihydropyrido[3,4-d]pyrimidin-7(6H)-yl]-4-oxobutyl]-5,5-difluoropiperidin-2-one  
*antidiabetic*

gémigliptine

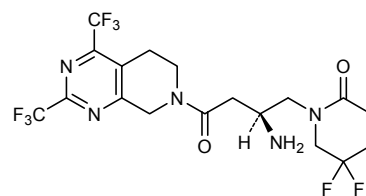
1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluorométhy)-5,8-dihydropyrido[3,4-d]pyrimidin-7(6H)-yl]-4-oxobutyl]-5,5-difluoropipéridin-2-one  
*antidiabétique*

gemigliptina

1-[(2S)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluorometil)-5,8-dihidropirido[3,4-d]pirimidin-7(6H)-il]-4-oxobutil]-5,5-difluoropiperidin-2-ona  
*hipoglucemiante*

C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>F<sub>8</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

911637-19-9



**iniparibum**

iniparib

4-iodo-3-nitrobenzamide  
*antineoplastica*

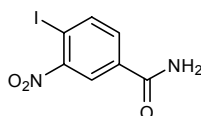
iniparib

4-iodo-3-nitrobenzamide  
*antineoplasique*

iniparib

4-iodo-3-nitrobenzamida  
*antineoplásico*C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>IN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

160003-66-7

**insulinum tregopilum**

insulin tregopil

N<sup>6,29B</sup>-(4,7,10,13-tetraoxatetradecanoyl)human insulin  
*antidiabetica*

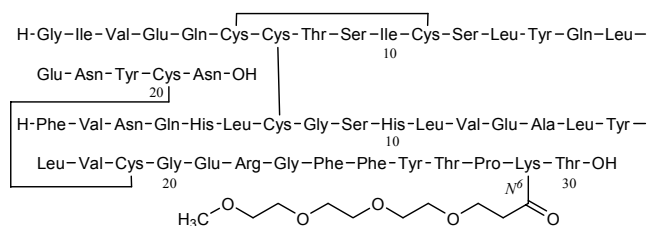
insuline tregopil

N<sup>6,29B</sup>-(4,7,10,13-tétraoxatétradécanoyl)insuline humaine  
*antidiabétique*

insulina tregopilo

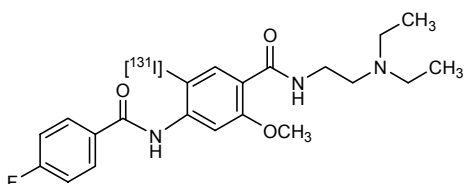
N<sup>6,29B</sup>-(4,7,10,13-tetraoxatetradecanoil)insulina humana  
*hipoglucemiante*C<sub>267</sub>H<sub>401</sub>N<sub>65</sub>O<sub>82</sub>S<sub>6</sub>

874442-57-6

**ioflubenzamidum (<sup>131</sup>I)**  
ioflubenzamide (<sup>131</sup>I)N-[2-(diethylamino)ethyl]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[<sup>131</sup>I]iodo-2-methoxybenzamide  
*radiopharmaceutica*ioflubenzamide (<sup>131</sup>I)N-[2-(diéthylamino)éthyl]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[<sup>131</sup>I]iodo-2-méthoxybenzamide  
*radiopharmaceutique*ioflubenzamida (<sup>131</sup>I)N-[2-(diethylamino)etil]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[<sup>131</sup>I]iodo-2-metoxibenzamida  
*radiofarmaco*

C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>F<sup>131</sup>IIN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

1214283-52-9

**ioforminolum**

ioforminol

*all-ambo*-5,5'-[2-hydroxypropano-1,3-diylbis(formilazanediy)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihidroxiopropil)-2,4,6-triodobenzene-1,3-dicarboxamida]  
*radiodiagnostico agente*

ioforminol

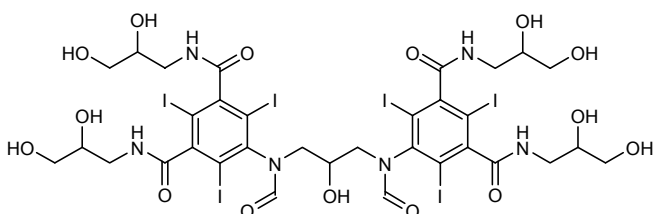
*tout-ambo*-5,5'-[2-hydroxypropano-1,3-diylbis(formilazanediy)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihidroxiopropil)-2,4,6-triodobenzene-1,3-dicarboxamida]  
*radiodiagnostique*

ioforminol

*todo-ambo*-5,5'-[2-hidroxiopropano-1,3-diilbis(formilazano-diil)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihidroxiopropil)-2,4,6-triodobenceno-1,3-dicarboxamida]  
*agente de radiodiagnóstico*

C<sub>33</sub>H<sub>40</sub>I<sub>6</sub>N<sub>6</sub>O<sub>15</sub>

1095110-48-7

**ipragliflozinum**

ipragliflozin

(1*S*)-1,5-anhidro-1-*C*-{3-[(1-benzothiophen-2-yl)methyl]-4-fluorophenyl}-*D*-glucitol  
*antidiabetic*

ipragliflozine

(1*S*)-1,5-anhidro-1-*C*-{3-[(1-benzothiophén-2-yl)méthyl]-4-fluorophényl}-*D*-glucitol  
*antidiabétique*

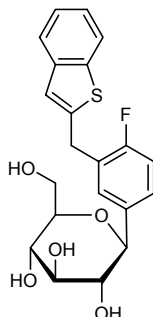
ipragliflozina

(1*S*)-1,5-anhidro-1-*C*-{3-[(1-benzotiofen-2-il)metil]-4-fluorofenil}-*D*-glucitol  
*hipoglucemiante*



C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>FO<sub>5</sub>S

761423-87-4



**itolizumabum #**  
itolizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD6 (Tp120, T12)], humanized monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-21\*08 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-17\*01 (76.80%) -IGKJ2\*01 F118>L, Q120>S) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

## itolizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD6 (Tp120, T12)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-21\*08 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-17\*01 (76.80%) -IGKJ2\*01 F118>L, Q120>S) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

## itolizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD6 (Tp120, T12)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-21\*08 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1\*01 (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-17\*01 (76.80%) -IGKJ2\*01 F118>L, Q120>S) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1116433-11-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVKPGGSLKL SCAASGFKFS RYAMSWVRQA PGKRLEWVAT 50  
 ISSGGSYIYY PDSVKGRFTI SRDNVKNTRY LQMSSLRSED TAMYVCARRD 100  
 YDLDFYDWSG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSKSTSGG TAAAGCLVKD 150  
 YFPEPVTVSW NSGALTSQVH TFFAVLQSSG LYSLSVVTV PSSLGQTQY 200  
 ICNVNHPSPN TKVDKKEPK SCDKTHTCP CPAPPELLGGP SVFLFPKPK 250  
 DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300  
 TYRIVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350  
 YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400  
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSQVM HEALHNYHQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKASRDIR SYLTWYQQKP GKAPRTLIYY 50  
 ATSLADGVPV RFGSGSGQD YSLTISLES DDTATYYCLO HGESPTLGLS 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGECC 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427  
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"  
 Intra-L 23"-88" 134"-194"  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L 222-214" 222"-214"  
 Inter-H-H 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 299, 299"

**lorvotuzumabum mertansinum #**  
 lorvotuzumab mertansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NCAM1 (neural cell adhesion molecule 1, CD56, NCAM-1)], humanized monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM1;  
 gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-30\*03 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30\*02 (92.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer; conjugated, on an average of 3 to 4 lysyl, to maytansinoid DM1 via a thiopentanoate linker  
 For the *mertansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplastic*

lorvotuzumab mertansine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NCAM1 (molécule d'adhésion 1 de cellule neurale, CD56, NCAM-1)], anticorps monoclonal humanisé conjugué au maytansinoïde DM1;  
 chaîne lourde gamma 1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-30\*03 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV2-30\*02 (92.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM1 via un linker thiopentanoate  
 Pour la partie *mertansine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplasique*

lorvotuzumab mertansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NCAM1 (molécula de adhesión 1 de célula neural, CD56, NCAM-1)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con maitansinoide DM1; cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-30\*03 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (119-448)], (221-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-30\*02 (92.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro; conjugado, en 3 a 4 residuos lisil por término medio, con maitansinoide DM1 con un conector tiopentanoato  
Por la parte *mertansina*, por favor, vaya al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others".  
*antineoplásico*

1008106-64-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG	VVQPGKSLRL	SCAASGFTFS	SFGMHWVQA	PGKLEWVAY	50
ISSGSFTIYY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCARMR	100
KGYAMDYWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFFLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVTVTP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHKPSNT	KVDKKEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMISRTEPV	TCVVVDVSH	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST	300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY	350
TLPPSRDEL	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTTPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFCSCVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVTQSP	LPVTLGQPAS	ISCRSSQIII	HSDGNTYLEW	FQQRPGQSPR	50
RLIYKVS	SGVPDRFSGS	GSQDFTLKI	SRVEAEDVGV	YYCFQGSHPV	100
HTFGQGT	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVCL	LNNFYPREAK	150
VQWVKD	NALQSGNSQESVTE	QDSKDYSTSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGL	SSPVTKSFNRGEC				219

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

Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426

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

Intra-L 23'-93' 139'-199'

23"-93" 139"-199"

Inter-H-L 221-219' 221"-219"

Inter-H-H 227-227" 230-230"

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

298, 298"

maraciclátidum

maraciclátide

$N^6$ -(5-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-yl]amino]-3-(2-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-yl]amino]etil]pentil]amino)-5-oxopentanoyl]- $N^2$ -(2-sulfanilacetil)-L-lisil-L-cisteinil-L-arginilglicil-L- $\alpha$ -aspartil-L-cisteinil-L-fenilalanyl- $N$ -(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tetraoxa-12-azaheptadecil)-L-cisteinamida cíclica (2→6)-disulfuro cíclica (1→8)-tioéter  
*diagnóstico*

maraciclátide

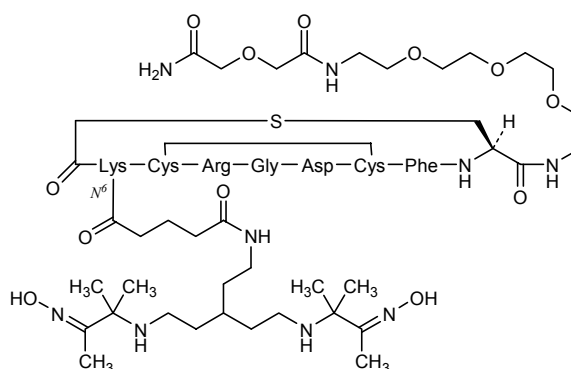
(2→6)-disulfuro cíclico et (1→8)-tioéter cíclico du  $N^6$ -(5-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-yl]amino]-3-(2-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-yl]amino]etil]pentil]amino)-5-oxopentanoyl]- $N^2$ -(2-sulfanilacétyl)-L-lisyl-L-cistéinil-L-arginilglicyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L-cistéinil-L-phénylalanyl- $N$ -(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tétraoxa-12-azaheptadécyl)-L-cistéinamida  
*produit à usage diagnostique*

maraciclátida

(2→6)- disulfuro cíclico y (1→8)-tioéter cíclico del  $N^6$ -(5-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-il]amino)-3-(2-[[[3-(hidroxiimino)-2-metilbutan-2-il]amino]etil]pentil]amino)-5-oxopentanoil]- $N^2$ -(2-sulfanilacetil)-L-lisil-L-cisteinil-L-arginilglicil-L- $\alpha$ -aspartil-L-cisteinil-L-fenilalanil- $N$ -(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tetraoxa-12-azaheptadecil)-L-cisteinamida  
*agente de diagnóstico*

C<sub>72</sub>H<sub>120</sub>N<sub>20</sub>O<sub>21</sub>S<sub>3</sub>

489427-17-0



**metformini glicinas**  
metformin glycinate

$N,N$ -dimethyl-1,2,3-triimidodicarbonic diamide glycinate (1:1)  
*antidiabético*

glycinate de metformine

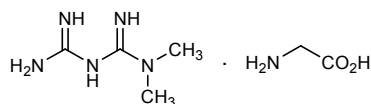
glycinate du diamide  $N,N$ -diméthyl-1,2,3-triimidodicarbonique (1:1)  
*antidiabétique*

glicinato de metformina

glicinato de la diamida  $N,N$ -dimetil-1,2,3-triimidodicarbónico (1:1)  
*hipoglucemiante*

C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>N<sub>5</sub> · C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>2</sub>

121369-64-0



**mibampatorum**  
mibampator

$N$ -[(2*R*)-2-[4'-[2-(methanesulfonamido)ethyl]][1,1'-biphenyl]-4-yl]propyl]propane-2-sulfonamide  
*antipsychótico*

mibampator

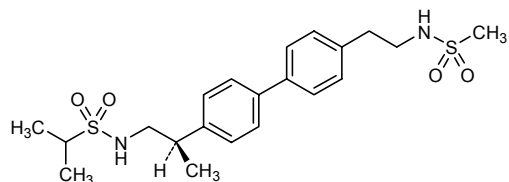
$N$ -[(2*R*)-2-[4'-[2-(méthanesulfonamido)éthyl]][1,1'-biphényl]-4-yl]propyl]propane-2-sulfonamide  
*antipsychotique*

mibampator

$N$ -[(2*R*)-2-[4'-[2-(metanosulfonamido)etil]][1,1'-bifenil]-4-il]propil]propano-2-sulfonamida  
*antisicótico*

C<sub>21</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>

375345-95-2

**navitoclaxum**

navitoclax

4-(4-[[2-(4-chlorophenyl)-5,5-dimethylcyclohex-1-en-1-yl]méthyl]piperazin-1-yl)-N-(4-[[[(2R)-4-(morpholin-4-yl)-1-(phénylsulfanyl)butan-2-yl]amino]-3-(trifluorométhanesulfonyl)benzènesulfonyl]benzamide  
*antineoplastique*

navitoclax

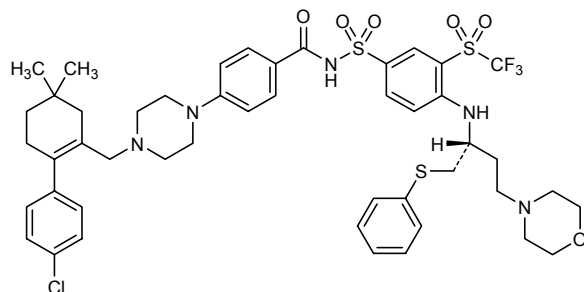
4-(4-[[2-(4-chlorophényl)-5,5-diméthylcyclohex-1-én-1-yl]méthyl]pipérazin-1-yl)-N-(4-[[[(2R)-4-(morpholin-4-yl)-1-(phénylsulfanyl)butan-2-yl]amino]-3-(trifluorométhanesulfonyl)benzènesulfonyl]benzamide  
*antineoplasique*

navitoclax

4-(4-[[2-(4-clorofenil)-5,5-dimetilciclohex-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-(4-[[[(2R)-1-(fenilsulfanil)-4-(morfolin-4-il)-butan-2-il]amino]-3-(trifluorometanosulfonyl)benzenosulfonyl]benzamidamida  
*antineoplásico*

C<sub>47</sub>H<sub>55</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>S<sub>3</sub>

923564-51-6

**nonacogum beta pegolum #**

nonacog beta pegol

pegylated human blood coagulation factor IX;  
human blood-coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component), on average of one sialyl unit of the N-linked carbohydrates are 5-N-[N-({2,3-bis[ω-methoxypoly(oxyethane-1,2-diyl)]propoxy}carbonyl)glycyl]-5-N-deacetyl  
*blood coagulation factor*

nonacog bêta pegol

facteur IX humain de coagulation sanguine, pégylé  
 facteur IX humain de coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas,  
 facteur antihémophile B) dont quelques unités sialyl, en moyenne  
 une par molécule d'enzyme, de la partie N-glycosyl sont 5-N-[N-  
 ({2,3-bis[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]propoxy}carbonil)glycyl]-  
 5-N-désacétyl  
*facteur de coagulation sanguine*

nonacog beta pegol

factor IX humano de coagulación sanguínea, pegilado  
 factor IX humano de coagulación (EC 3.4.21.22, factor Christmas,  
 factor antihemofílico B) algunas de cuyas unidades sialil, una por  
 molécula de enzima, por término medio, de la fracción N-glicosil son  
 5-N-[N-({2,3-bis[ω-metoxipoli(oxietileno)]propoxi}carbonil)gliçil]-  
 5-N-desacetil  
*factor de coagulación de la sangre*

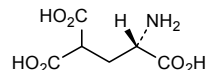
1175512-71-6

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEARE VFENTERTE FWKQYVDGDO 50  
 CESNPCLNGG SCKDDINSYE CWCPFGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK 100  
 NSADNKVVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVVF PCGRVSVSQT SKLTRAEAVF 150  
 PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFPWQVVLNG 200  
 KVDAPCGGSI VNEKWIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRNV 250  
 IRIIIPHHYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL 300  
 KFGSGYVSGW GRVFKHGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTLYNNMFC 350  
 AGFHEGGRDS CQGDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIIISWGEECA MKGKYGLYTK 400  
 VSRVYNWIKI KTKLT 415

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

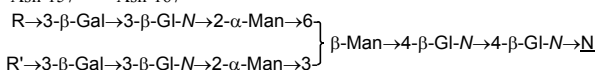
Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

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



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

Asn-157 Asn-167



R = α-Sia, R' = α-Sia or PEG-α-Sia or R' = α-Sia, R = α-Sia or PEG-α-Sia

Gal = D-galactopyranosyl

Gl-N = 2-(acetyl-amino)-2-deoxy-D-glucopyranosyl

Man = D-mannopyranosyl

PEG = O-(α-methylpoly(oxyethylene) hydrogen phosphate]

Sia = 5-N-acetyl-α-neuramin-2-yl

Other positions of post-translational modifications:

partial-hydroxylation of Asp64; O-linked glycosylation on positions Ser53 and Ser61,  
 partially O-linked glycosylation on positions Thr159 and Thr169

Autres positions de modifications post-traductionnelles:

hydroxylation partielle de Asp64; glycosylation O-liée sur les positions Sér53 et Sér61,  
 glycosylation partielle O-liée sur les positions Thr159 et Thr169

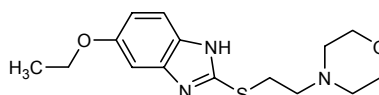
Otras posiciones de modificaciones post-traducción

hidroxilación parcial de Asp64; glicosilación O-ligada en las posiciones Ser53 y Ser61,  
 glicosilación parcial O-ligada en las posiciones Thr159 y Thr169

<b>obenoxazinum</b>	
obenoxazine	5-ethoxy-2-[[2-(morpholin-4-yl)ethyl]sulfanyl]-1 <i>H</i> -benzimidazole <i>anxiolytic</i>
obenoxazine	5-éthoxy-2-[[2-(morpholin-4-yl)éthyl]sulfanyl]-1 <i>H</i> -benzimidazole <i>anxiolytique</i>
obenoxazina	5-etoxi-2-[[2-(morfolin-4-il)etil]sulfanil]-1 <i>H</i> -benzoimidazol <i>ansiolítico</i>

C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S

173352-21-1

**olaratumabum #**

olaratumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> PDGFRA (platelet-derived growth factor receptor alpha subunit, CD140a, PDGFR2)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-457) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV4-39*01 (90.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01 G119>D) [10.7.19] (1-127) -IGHG1*03 (128-457)], (230-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (236-236":239-239")-bisdisulfide dimer <i>antineoplastique</i>
olaratumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> PDGFRA (sous-unité alpha du récepteur du facteur de croissance dérivé des plaquettes, CD140a, PDGFR2)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-457) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV4-39*01 (90.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01 G119>D) [10.7.19] (1-127) -IGHG1*03 (128-457)], (230-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (236-236":239-239")-bisdisulfure <i>antineoplastique</i>
olaratumab	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> PDGFRA (subunidad alfa del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas, CD140a, PDGFR2)], <i>Homo sapiens</i> anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma1 (1-457) [ <i>Homo sapiens</i> VH (IGHV4-39*01 (90.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01 G119>D) [10.7.19] (1-127) -IGHG1*03 (128-457)], (230-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [ <i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (236-236":239-239")-bisdisulfuro <i>antineoplásico</i>

1024603-93-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 QLQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIN SSSYYWGWL R QSPKGLEWI 50  
 GSFFYTGSTY YNPSLRSLRLT ISVDTSKNQF SMLSSVTA A DTAVYYCARQ 100  
 STYYYGSGNY YGWFDRWDQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA 150  
 ALGCLVKDYF PEFVTVSNNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSVTVTPS 200  
 SSLGTQTYIC NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV 250  
 FLFPFKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED FEVKFNWYVD GVEVHNAKTK 300  
 PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTSKAK 350  
 GQPREPQVYT LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN 400  
 YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVMHE ALHNHYTQKS 450  
 LSLSPGK 457

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQK R QGAPRLLIYD 50  
 ASNRAITGIP RFGSGSGSDT FTLLTSSLEP EDFAVYYCQQ RSNWPAFQG 100  
 GTKVEIKRTV AAFSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNLFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-97 154-210 271-331 377-435  
 22"-97" 154"-210" 271"-331" 377"-435"

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

Inter-H-L 230-214' 230"-214"  
 Inter-H-H 236-236" 239-239"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 30, 30", 307, 307"

**olokizumabum #**

olokizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukin 6; IL-6)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma4 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-72\*01 (84.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.10.11] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG4\*01 hinge S10(228)>P (121-447)], (134-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-33\*01 (84.20%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; (226-226":229-229")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

olokizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens Homo sapiens* IL6 (interleukine 6; IL-6)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma4 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-72\*01 (84.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.10.11] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG4\*01 charnière S10(228)>P (121-447)], (134-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-33\*01 (84.20%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

olokizumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens Homo sapiens* IL6 (interleukina 6; IL-6)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma4 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-72\*01 (84.00%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.10.11] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG4\*01 bisagra S10(228)>P (121-447)], (134-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-33\*01 (84.20%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*



1007223-17-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFNFN DYFMNWVRQA PGKGLEWVAQ 50  
 MRNKNYQYGT YYAESLEGRF TISRDDSKNS LYLQMNLSLKT EDTAVYYCAR 100  
 ESYYGFTSYW GQGLTVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTTK 200  
 YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPPCP APEFLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVDVSDQED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTIISKAK GQPREPQVYT 350  
 LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTTPVLD 400  
 DGSFFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSLGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCQASQDIG ISLSWYQQKP GKAPKLLIYN 50  
 ANNLDAGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCLQ HNSAPYTFGQ 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-98 147-203 261-321 367-425  
 22"-98" 147"-203" 261"-321" 367"-425"  
 Intra-L 23'-88' 134'-194'  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L 134-214' 134"-214"  
 Inter-H-H 226-226" 229-229"

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

297, 297"

**opicaponum**

opicapone

2,5-dichloro-3-[5-(3,4-dihydroxy-5-nitrophenyl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-  
 4,6-dimethylpyridine *N*-oxide  
*antiparkinsonian*

opicapone

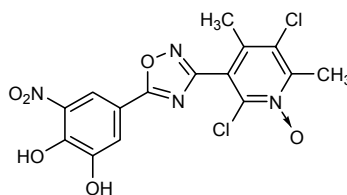
*N*-oxyde de 2,5-dichloro-3-[5-(3,4-dihydroxy-5-nitrophényl)-  
 1,2,4-oxadiazol-3-yl]-4,6-diméthylpyridine  
*antiparkinsonien*

opicapona

*N*-óxido de 2,5-dicloro-3-[5-(3,4-dihidroxi-5-nitrofenil)-  
 1,2,4-oxadiazol-3-il]-4,6-dimetilpiridina  
*antiparkinsoniano*

C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>

923287-50-7

**orantinibum**

orantinib

3-(2,4-dimethyl-5-[[[(3*Z*)-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-  
 3-ylidene]methyl]-1*H*-pyrrol-3-yl]propanoic acid  
*antineoplastic*

orantinib

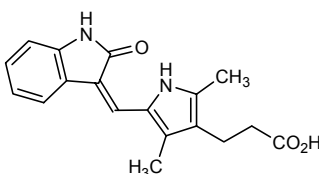
acide 3-(2,4-diméthyl-5-[[[(3*Z*)-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-  
 3-ylidène]méhyl]-1*H*-pyrrol-3-yl]propanoïque  
*antineoplasique*

orantinib

ácido 3-(2,4-dimetil-5-[(3Z)-2-oxo-1,2-dihidro-3H-indol-3-ilideno]metil)-1H-pirrol-3-il)propanoico  
*antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

252916-29-3



**oxelumabum #**  
oxelumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF4 (Tumor necrosis factor ligand superfamily member 4, OX40 ligand, OX-40L, TAX transcriptionally-activated glycoprotein 1, TXGP1, gp34, CD252], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 T122>A) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 K130>del (121-449)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (100.00%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer  
*immunomodulator*

oxélumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF4 (membre 4 de la superfamille des ligands du facteur de nécrose tumorale, ligand de OX40, OX40L, glycoprotéine 1 activée transcriptionnellement par TAX, TXGP1, CD252], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 T122>A) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 K130>del (121-449)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (100.00%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

oxelumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF4 (miembro 4 de la superfamilia de ligandos del factor de necrosis tumoral, ligando de OX40, OX40L, glicoproteína 1 activada por transcripción por TAX, TXGP1, CD252 ], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 T122>A) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01 K130>del (121-449)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16\*01 (100.00%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimero (229-229":232-232")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

## 89957-37-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFN SYAMSWVRQA PGKGLEWVSI 50  
 ISGSGGFTYY ADSVKGRTFI SRDNRSTLY LQMSLRAED TAVYCAKDR 100  
 LVAPGTFDYW GQGALVTVSS ASTKGPVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPVTVS WNSGALTSV HTFFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNHKPS NTKVDKKEVP KSCDKHTTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPKP 250  
 KDTLMISRTP EPTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPEV 400  
 LDSDGSEFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIS SWLAWYQQKPK EKAPKSLIYA 50  
 ASSLQSGVPS RFGSGSGTD FTLTISLQP EDFATYYCQQ YNSYPYTFGQ 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSPVTKSFN RGEK 214

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

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

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

Inter-H-L 223-214' 223"-214"

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

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

300, 300"

**paliflutinum**

paliflutine

{4-[3-fluoro-5-(trifluorométhyl)pyridin-2-yl]piperazin-1-yl}[5-(méthanesulfonyl)-2-{{(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl}oxy}phényl]méthanone  
*neuroleptic*

paliflutine

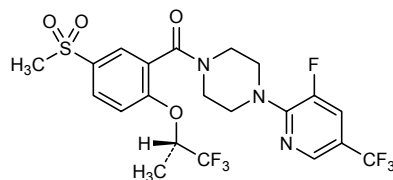
{4-[3-fluoro-5-(trifluorométhy)pyridin-2-yl]pipérazin-1-yl}[5-(méthanesulfonyl)-2-{{(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl}oxy}phényl]méthanone  
*neuroleptique*

paliflutina

{4-[3-fluoro-5-(trifluorometil)piridin-2-il]piperazin-1-il}[5-(metanosulfonyl)-2-{{(2S)-1,1,1-trifluoropropan-2-il}oxy}fenil]metanona  
*neuroléptico*

C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>F<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

845614-11-1



**pegdinetanibum**

pegdinetanib

pegylated 94 residues protein derived from human fibronectin 10<sup>th</sup> type III domain:  
 glycy[1438-L-arginine(D>R),1439-L-histidine(A>H),1441-L-histidine(A>H),1442-L-phenylalanine(V>F),1443-L-proline(T>P),1444-L-threonine(V>T),1467-L-leucine(G>L),1468-L-glutamine(S>Q),1469-L-proline(K>P),1470-L-proline(S>P),1492-L-aspartic acid(G>D),1493-glycine(R>G),1494-L-arginine(G>R),1495-L-asparagine(D>N),1496-glycine(S>G),1497-L-arginine(P>R),1498-L-leucine(A>L),1499-L-leucine(S>L),1501-L-isoleucine(K>I),1515-S-[(3RS)-1-(1-[[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoyl]-3-[[[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoyl]oxy)methyl]-8,13-dioxo-1,4-dioxo-9,12-diazapentadecan-15-yl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl]-L-cysteine(S>C)]human fibronectin-(1424-1516)-peptide  
*antineoplastique*

pegdinétanib

protéine de 94 résidus dérivée du 10<sup>ème</sup> domaine de type III de la fibronectine humaine pégylée :  
 glycy[1438-L-arginine(D>R),1439-L-histidine(A>H),1441-L-histidine(A>H),1442-L-phénylalanine(V>F),1443-L-proline(T>P),1444-L-thréonine(V>T),1467-L-leucine(G>L),1468-L-glutamine(S>Q),1469-L-proline(K>P),1470-L-proline(S>P),1492-acide L-aspartique(G>D),1493-glycine(R>G),1494-L-arginine(G>R),1495-L-asparagine(D>N),1496-glycine(S>G),1497-L-arginine(P>R),1498-L-leucine(A>L),1499-L-leucine(S>L),1501-L-isoleucine(K>I),1515-S-[(3RS)-1-(1-[[α-méthylpoly(oxyéthylène)]carbamoyl]-3-[[[α-méthylpoly(oxyéthylène)]carbamoyl]oxy)méthyl]-8,13-dioxo-1,4-dioxa-9,12-diazapentadécan-15-yl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl]-L-cystéine(S>C)]fibronectine humaine-(1424-1516)-peptide  
*antineoplasique*

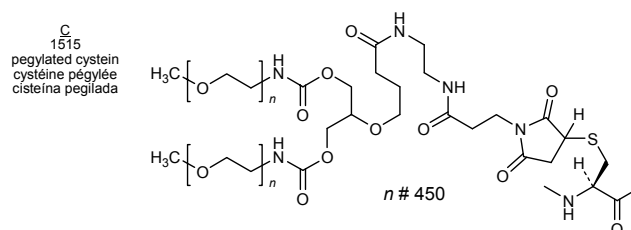
pegdinetanib

proteína de 94 residuos derivada del décimo dominio de tipo III de la fibronectina humana pegilada :  
 glicil[1438-L-arginina(D>R),1439-L-histidina(A>H),1441-L-histidina(A>H),1442-L-fenilalanina(V>F),1443-L-prolina(T>P),1444-L-treonina(V>T),1467-L-leucina(G>L),1468-L-glutamina(S>Q),1469-L-prolina(K>P),1470-L-prolina(S>P),1492-ácido L-aspartico(G>D),1493-glicina(R>G),1494-L-arginina(G>R),1495-L-asparagina(D>N),1496-glicina(S>G),1497-L-arginina(P>R),1498-L-leucina(A>L),1499-L-leucina(S>L),1501-L-isoleucina(K>I),1515-S-[(3RS)-1-(1-[[α-metilpoli(oxietileno)]carbamoil]-3-[[[α-metilpoli(oxietileno)]carbamoil]oxi)metil]-8,13-dioxo-1,4-dioxa-9,12-diazapentadecan-15-il)-2,5-dioxopirrolidin-3-il]-L-cisteína(S>C)]fibronectina humana-(1424-1516)-péptido  
*antineoplásico*

906450-24-6

GEVVAATP TSLGISWRHP HFPTRYRIT 1450  
 YGETGGNSPV QEFTVPLQPP TATISGLKPG VDYTITVYAV TDGRNGRLLS 1500  
 IPISINYRTE IDKPCQ 1516

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado



**peginesatidum**  
 peginesatide

pegylated erythropoietin receptor agonist,  
 $N^{6,21}, N^{6,21}$ -[[ $(N^2, N^6$ -bis[[ $\omega$ -methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl)-L-lysyl- $\beta$ -alanyl]imino]bis(methylenecarbonyl)]bis[acetylglycylglycyl-L-leucyl-L-tyrosyl-L-alanyl-L-cysteinyl-L-histidyl-L-methionylglycyl-L-prolyl-L-isoleucyl-L-threonyl-3-(naphthalen-1-yl)-L-alanyl-L-valyl-L-cysteinyl-L-glutaminyll-L-prolyl-L-leucyl-L-arginyl-*N*-methylglycyl-L-lysineamide] (6 $\rightarrow$ 15:6' $\rightarrow$ 15')-bisdisulfide cyclic  
*antianaemic*

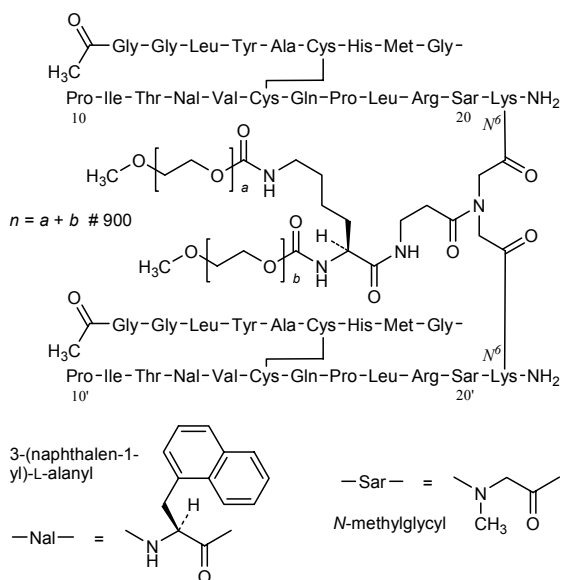
péginésatide

agoniste du récepteur de l'érythropoïétine, pégylé  
 (6 $\rightarrow$ 15:6' $\rightarrow$ 15')-bisdisulfure cyclique du  $N^{6,21}, N^{6,21}$ -  
 {{{ $(N^2, N^6$ -bis[[ $\omega$ -méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl)-L-lysyl- $\beta$ -alanyl]imino]bis(méthylénecarbonyl)]bis[acétylglycylglycyl-L-leucyl-L-tyrosyl-L-alanyl-L-cystéinyl-L-histidyl-L-méthionylglycyl-L-prolyl-L-isoleucyl-L-thréonyl-3-(naphtalén-1-yl)-L-alanyl-L-valyl-L-cystéinyl-L-glutaminyll-L-prolyl-L-leucyl-L-arginyl-*N*-méthylglycyl-L-lysineamide]  
*antianémique*

peginesatida

agonista del receptor de la eritropoyetina, pegilado  
 (6 $\rightarrow$ 15:6' $\rightarrow$ 15')-bisdisulfuro cíclico del  $N^{6,21}, N^{6,21}$ -  
 {{{ $(N^2, N^6$ -bis[[ $\omega$ -metoxipoly(oxiétileno)]carbonil)-L-lisil- $\beta$ -alanil]imino]bis(metilenocarbonil)]bis[acetilglicilglicil-L-leucil-L-tirosil-L-alanil-L-cisteinil-L-histidil-L-metionilglicil-L-prolil-L-isoleucil-L-treonil-3-(naftalen-1-il)-L-alanil-L-valil-L-cisteinil-L-glutaminyll-L-prolil-L-leucil-L-arginil-*N*-metilglicil-L-lisinaamida]  
*antianémico*

913976-27-9



**pegsiticasum #**  
pegsiticase

pegylated Urate Oxidase from *Candida utilis*,  
[198-threonine(S>T)]uricase (EC 1.7.3.3, urate oxidase) *Pichia jadinii* (Yeast) (*Candida utilis*) tetramer, 6-amino group of an average of 3 lysine residues, mostly in position 16, 19, and 85 of each monomer, are amidified with  $\alpha$ -(3-carboxypropanoyl)- $\omega$ -methoxypoly(oxyethylene) enzyme

pegsiticase

urate oxidase de *Candida utilis* pégylée,  
[198-thréonine(S>T)]uricase (EC 1.7.3.3, urate oxydase) *Pichia jadinii* (levure) (*Candida utilis*), tétramère, la fonction amine en 6 de certaines lysines, en moyenne 3, principalement en positions 16, 19, and 85 de chaque monomère, sont amidifiées par le  $\alpha$ -(3-carboxypropanoyl)- $\omega$ -méthoxypoly(oxyéthylène) enzyme

pegsiticasa

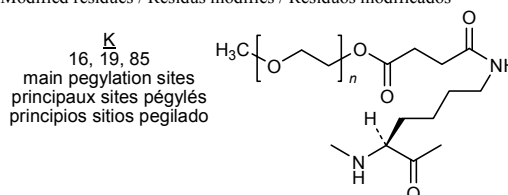
urato oxidasa de *Candida utilis* pegilada,  
[198-treonina(S>T)]uricasa (EC 1.7.3.3, urato oxidasa) *Pichia jadinii* (levadura) (*Candida utilis*), tetrámero, la función amina en 6 de ciertas lisinas, 3 por término medio, principalmente en las posiciones 16, 19, and 85 de cada monómero, está amidificada con  $\alpha$ -(3-carboxipropanoil)- $\omega$ -metoxipoli(oxiétileno) enzima

1040753-26-1

## Monomer / Monomère / Monómero

MSTTSSSTY GKDVKFLKV KKDPQNPVKQ EVMEATVTCL LEGGFDTSTY 50  
 EADNSSIVPT DTVKNFILVL AKTTEIWPFE RFAAKLATHF VEKYSHVSGV 100  
 SVKIVQDRWV KYAVDGKPHD HSFIEGEGEK RITDLYYKRS GDYKLSSAIK 150  
 DLTVLKSTGS MFYGYKCDF TTLQPTTDRI LSTDVDATWV WDNKKIGTVY 200  
 DIAKAADKGI FDNVYNQARE ITLTTFALEN SPSVQATMFN MATQILEKAC 250  
 SVYSVSYALP NKHYFLIDLK WKGLENDNEL FYSPHPNGL IKCTVVRKEK 300  
 TKL 303

## Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

**ponesimodum**

ponesimod

(2*Z*,5*Z*)-5-{3-chloro-4-[(2*R*)-2,3-dihydroxypropoxy]phenylmethylidene}-3-(2-methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one  
*immunomodulator*

ponésimod

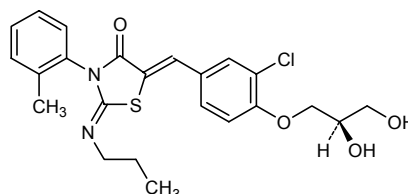
(2*Z*,5*Z*)-5-{3-chloro-4-[(2*R*)-2,3-dihydroxypropoxy]phénylméthylidène}-3-(2-méthylphényl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one  
*immunomodulateur*

ponesimod

(2*Z*,5*Z*)-5-{3-cloro-4-[(2*R*)-2,3-dihidroxiopropoxil]fenilmetilideno}-3-(2-metilfenil)-2-(propilimino)-1,3-tiazolidin-4-ona  
*immunomodulador*

C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

854107-55-4

**rezatomidinum**

rezatomidine

4-[(1*S*)-1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazol-2-thione  
*α<sub>2</sub>-adrenoreceptor antagonist*

rézatomidine

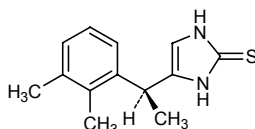
4-[(1*S*)-1-(2,3-diméthylphényl)éthyl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazole-2-thione  
*antagoniste des récepteurs α<sub>2</sub>-adrénergiques*

rezatomidina

4-[(1*S*)-1-(2,3-dimetilfenil)etil]-1,3-dihidro-2*H*-imidazol-2-tiona  
*antagonista del receptor α<sub>2</sub>-adrenérgico*

C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>S

847829-38-3

**roledumabum #**

roledumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RHD (Rhesus blood group D antigen, RhD, CD240D)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19] (1-126) -IGHG1\*01 (127-456)], (229-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-8\*01 (89.50%) -IGKJ1\*01 K123>R, K127>T) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; (235-235'':238-238'')-bisdisulfide dimer  
*immunomodulador*

rolédumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RHD (antigène groupe sanguin Rhésus D, RhD, CD240D)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19] (1-126) -IGHG1\*01 (127-456)], (229-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-8\*01 (89.50%) -IGKJ1\*01 K123>R, K127>T) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (235-235'':238-238'')-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

roledumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RHD (antígeno sanguíneo D Rhesus, RhD, CD240D)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ;  
 cadena pesada gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.19] (1-126) -IGHG1\*01 (127-456)], (229-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-8\*01 (89.50%) -IGKJ1\*01 K123>R, K127>T) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (235-235'':238-238'')-bisdisulfuro  
*immunomodulador*



1174008-79-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCTASGFTFK NYAMHWVRQA PAKGLEWVAT 50  
 ISYDGRNIQY ADSVKGRFTF SRDNSQDTLY LQLNSLRPED TAVYYCARPV 100  
 RSRWLQGLGE DAFHIWQGT MVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA 150  
 LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVFPSS 200  
 SLGTLQTYICN VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KTHTCPCPPA PELLGGPSVF 250  
 LFPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP 300  
 REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTIKAKG 350  
 QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY 400  
 KTFPPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTKQSL 450  
 SLSPGK 456

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

AIRMTQSPSS FSASTGDRVT ITCRASQDIR NYVAWYQQKS GKAPKFLIYA 50  
 ASTLQSGVPS RFSGSGSGTD FTLTINSLSQ EDFATYYCQQ YVNSPPTFGQ 100  
 GTRVEITRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 153-209 270-330 376-434  
 22"-96" 153"-209" 270"-330" 376"-434"  
 Intra-L 23'-88' 134'-194'  
 23"'-88"" 134"'-194""  
 Inter-H-L 229-214' 229"-214"  
 Inter-H-H 235-235" 238-238"

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

306, 306"

**ruxolitinibum**

ruxolitinib

(3*R*)-3-cyclopentyl-3-[4-(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)-1*H*-pyrazol-1-yl]propanenitrile  
*antineoplastic*

ruxolitinib

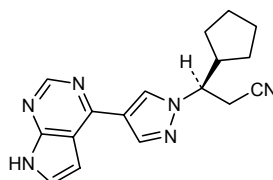
(3*R*)-3-cyclopentyl-3-[4-(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)-1*H*-pyrazol-1-yl]propanenitrile  
*antineoplasique*

ruxolitinib

(3*R*)-3-ciclopentil-3-[4-(7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-il)-1*H*-pirazol-1-il]propanonitrilo  
*antineoplásico*

C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>N<sub>6</sub>

941678-49-5

**samalizumabum #**

samalizumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma2 heavy chain (1-442) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-69\*01 (73.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T, V124>L) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 CH1-hinge-CH2 1.6-1.1 (118-232)- IGHG4\*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (81.10%) -IGKJ2\*01 Q120>G) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; (219-219":220-220":223-223":226-226")-tetrakisdisulfide dimer  
*antineoplastic*

samalizumab immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-442) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-69\*01 (73.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T, V124>L) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 CH1-charnière-CH2 1.6-1.1 (118-232)- IGHG4\*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (81.10%) -IGKJ2\*01 Q120>G) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (219-219":220-220":223-223":226-226")-tétrakisdisulfure *antineoplasique*

samalizumab inmunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesado gamma2 (1-442) [humanizado VH (*Homo sapiens* IGHV1-69\*01 (73.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 L123>T, V124>L) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2\*01 CH1-bisagra-CH2 1.6-1.1 (118-232)- IGHG4\*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada(*Homo sapiens* IGKV1-33\*01 (81.10%) -IGKJ2\*01 Q120>G) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dímero (219-219":220-220":223-223":226-226")-tetrakisdisulfuro *antineoplásico*

1073059-33-2

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGSE LKKFGASVKI	SCKASGYSFT	DYIILWVRQN	PGKGLEWIGH	50
IDPYYGSSNY NLKFKGRVTI	TADQSTTAY	MELSSLRSED	TAVYYCGRSK	100
RDYFDYWGQG TLTIVSSAST	KGPSVFPLAP	CSRSTSESTA	ALGCLVRDYF	150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF	PAVLQSSGLY	SLSSVVTVPS	SNFGTQTYTC	200
NVDHKPSNTK VDKTVERKCC	VECPPCAPP	VAGPSVFLEP	PKPKDTLMIS	250
RTPEVTCVVV DVSQEDPEVQ	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	QFNSTYRVVS	300
VLTVLHQDWL NGREYKCKVS	NKGLPSSIEK	TISKARGQPR	EPQVYTLPPS	350
QEEMTKNQVS LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	GQPENNYKTT	PPVLDSDGSF	400
FLYSRLTVDK SRWQEGNVFS	CSVMHEALHN	HYTQKSLSLS	LG	442

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASIGDRVT	ITCKASQDIN	SYLSWFQQKP	GKAPKLLIYR	50
ANRLVDGVPS RFGSGSGTD	YTLTISSLQP	EDFAVYYCLQ	YDFPPYTFGG	100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN RGEK				214

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

Intra-H	22-96	144-200	257-317	363-421
	22"-96"	144"-200"	257"-317"	363"-421"
Intra-L	23'-88'	134'-194'		
	23"'-88'"	134"'-194'"		
Inter-H-L	131-214'	131"-214"		
Inter-H-H	219-219"	220-220"	223-223"	226-226"

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

293, 293"

**silmitasertibum**

silmitasertib

5-[(3-chlorophenyl)amino]benzo[c][2,6]naphthyridine-8-carboxylic acid  
*antineoplastico*

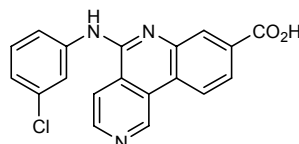
silmitasertib

acide 5-[(3-chlorophényl)amino]benzo[c][2,6]naphtyridine-8-carboxylique  
*antineoplasique*

silmitasertib      ácido 5-[(3-clorofenil)amino]benzo[*c*][2,6]naftiridina-8-carboxílico  
*antineoplásico*

C<sub>19</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

1009820-21-6



**simenepagum**  
simenepag

5-({(2*R*)-1-[4-[(1*S*)-1-hidroxiheksil]fenil]-5-oxopirrolidin-2-yl]metoksi)metil)tiofeno-2-carboxílico acid  
*prostaglandin E<sub>2</sub> receptor agonist*

siménépag

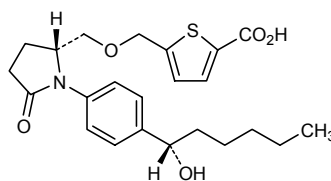
acide 5-({(2*R*)-1-[4-[(1*S*)-1-hidroxiheksil]phényl]-5-oxopirrolidin-2-yl]méthoxy)méthyl)thiophène-2-carboxylique  
*agoniste du récepteur de la prostaglandine E<sub>2</sub>*

simenepag

ácido 5-({(2*R*)-1-[4-[(1*S*)-1-hidroxiheksil]fenil]-5-oxopirrolidin-2-il]metoksi)metil)tiofeno-2-carboxílico  
*agonista del receptor de prostaglandina E<sub>2</sub>*

C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>5</sub>S

910562-15-1



**somatropinum pegolum #**  
somatropin pegol

*N*<sup>5.141</sup>-[(2*E*)-{(2-[(2,3-bis[ω-methoxypoly(oxyethylene)]propoxy)=carbonyl]amino)ethoxy}imino)ethyl]human somatotropin (growth hormone)  
*growth hormone derivative*

somatropine pegol

*N*<sup>5.141</sup>-[(2*E*)-{(2-[(2,3-bis[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]propoxy)=carbonyl]amino)éthoxy}imino)éthyl]somatotropine humaine (hormone de croissance)  
*dérivé d'hormone de croissance*

somatropina pegol

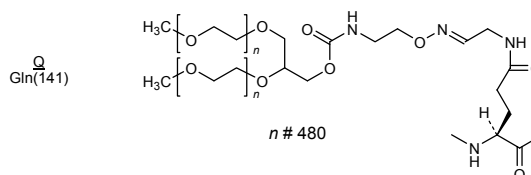
*N*<sup>5.141</sup>-[(2*E*)-{(2-[(2,3-bis[ω-metoxipoli(oxietileno)]propoxi)=carbonil]amino)etoxi}imino)etil]somatotropina humana (hormona de crecimiento)  
*derivativo de la hormona de crecimiento*

1088845-67-3

FPTIPLSRLEF DNAMLRHRL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSFLQNPQT 50  
 SLCFSES IPT PSNREETQOK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS 100  
 LVIYGASDSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLED GSPRTGQIFK QTYSKFDTNS 150  
 HNDDALLKNY GLLYCFRKDM DKVETPLRIV QCRSVEGSCG F 191

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

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado

**taprenepagum**

taprenepag

2-{3-[(N-[[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]methyl]pyridine-3-sulfonamido)methyl]phenoxy}acetic acid  
*prostaglandin E<sub>2</sub> receptor agonist*

taprénépag

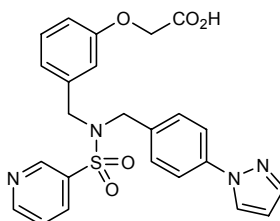
acide 2-{3-[(N-[[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phényl]méthyl]pyridine-3-sulfonamido)méthyl]phénoxy}acétique  
*agoniste des récepteurs E<sub>2</sub> de la prostaglandine*

taprenepag

ácido 2-{3-[(N-[[4-(1*H*-pirazol-1-il)fenil]metil]piridina-3-sulfonamido)metil]fenoxi}acético  
*agonista del receptor E<sub>2</sub> de prostaglandina*

C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S

752187-80-7

**tasocitinibum**

tasocitinib

3-[(3*R*,4*R*)-4-methyl-3-[methyl(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]piperidin-1-yl]-3-oxopropanenitrile  
*anti-inflammatory*

tasocitinib

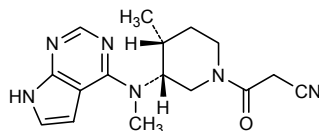
3-[(3*R*,4*R*)-4-méthyl-3-[méthyl(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]pipéridin-1-yl]-3-oxopropanenitrile  
*anti-inflammatoire*

tasocitinib

3-[(3*R*,4*R*)-4-metil-3-[metil(7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-il)amino]piperidin-1-il]-3-oxopropanonitrilo  
*anti-inflamatorio*

C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>6</sub>O

477600-75-2

**tedalinabum**

tedalinab

(4*S*,7*R*)-*N*-*tert*-butyl-1-(2,4-difluorophenyl)-4,5,6,7-tetrahydro-1*H*-4,7-methanoindazole-3-carboxamide  
*cannabinoid CB<sub>2</sub> receptor agonist*

tédalínab

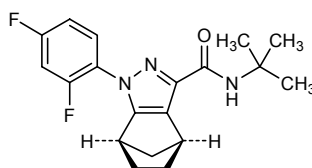
(4*S*,7*R*)-*N*-*tert*-butyl-1-(2,4-difluorophényl)-4,5,6,7-tétrahydro-1*H*-4,7-méthanoindazole-3-carboxamide  
*antagoniste des récepteurs CB<sub>2</sub> aux cannabinoïdes*

tedalinab

(4*S*,7*R*)-*N*-*terc*-butil-1-(2,4-difluorofenil)-4,5,6,7-tetrahydro-1*H*-4,7-metanoindazol-3-carboxamida  
*agonista del receptor CB<sub>2</sub> de cannabinoïdes*

C<sub>19</sub>H<sub>21</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O

916591-01-0

**tegobuvirum**

tegobuvir

5-({6-[2,4-bis(trifluoromethyl)phenyl]pyridazin-3-yl}methyl)-2-(2-fluorophenyl)-5*H*-imidazo[4,5-*c*]pyridine  
*antiviral*

tégo buvir

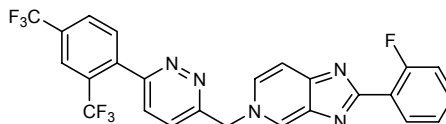
5-({6-[2,4-bis(trifluorométhyl)phényl]pyridazin-3-yl}méthyl)-2-(2-fluorophényl)-5*H*-imidazo[4,5-*c*]pyridine  
*antiviral*

tegobuvir

5-({6-[2,4-bis(trifluorometil)fenil]pidridazin-3-il}metil)-2-(2-fluorofenil)-5*H*-imidazo[4,5-*c*]piridina  
*antiviral*

C<sub>25</sub>H<sub>14</sub>F<sub>7</sub>N<sub>5</sub>

1000787-75-6



**telapristonum**

telapristone

11β-[4-(dimethylamino)phenyl]-17-hydroxy-21-methoxy-  
19-norpregna-4,9-diene-3,20-dione  
*progesterone receptor antagonist*

télapristone

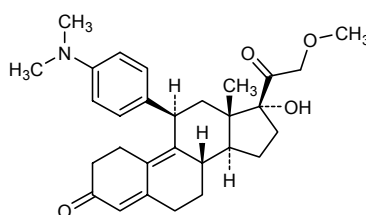
11β-[4-(diméthylamino)phényl]-17-hydroxy-21-méthoxy-  
19-norprégna-4,9-diène-3,20-dione  
*antagoniste des récepteurs de la progestérogène*

telapristona

11β-[4-(dimetilamino)fenil]-17-hidroxi-21-metoksi-19-norpregna-  
4,9-dieno-3,20-diona  
*antagonista del receptor de progesterona*

C<sub>29</sub>H<sub>37</sub>NO<sub>4</sub>

198414-30-1

**temanogrelum**

temanogrel

3-methoxy-*N*-{3-(1-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-4-[2-(morpholin-  
4-yl)ethoxy]phenyl}benzamide  
*platelet aggregation inhibitor*

témanogrel

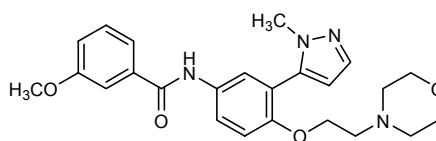
3-méthoxy-*N*-{3-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-4-[2-(morpholin-  
4-yl)éthoxy]phényl}benzamide  
*antiagrégant plaquettaire*

temanogrel

*N*-{3-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-4-[2-(morfolin-4-il)etoxi]fenil}-  
3-metoxibenzamida  
*inhibidor de la agregación plaquetaria*

C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

887936-68-7

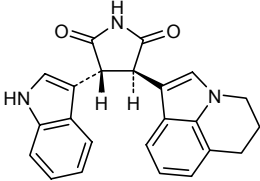
**tiplelestatum**

tiplelestat

human elafin (elastase-specific inhibitor, skin-derived  
antileukoproteinase, peptidase inhibitor 3)  
*elastase inhibitor*

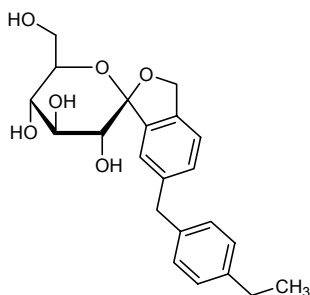
tiprélestat

élafine humaine (inhibiteur spécifique de l'élastase,  
antileukoprotéinase dérivé de la peau, inhibiteur 3 de peptidase)  
*inhibiteur de l'élastase*

tiprelestat	elafina humana (inhibidor específico de la elastasa, antileukoproteinasas derivada de la piel, inhibidor 3 de peptidasa) <i>inhibidor de la elastasa</i>	C <sub>254</sub> H <sub>416</sub> N <sub>72</sub> O <sub>75</sub> S <sub>10</sub> 820211-82-3
	AQEPVKGQVVS TKPGSCPIIL IRCAMLNPPN RCLKDTDCPG IKKCCGSCG 50 MACFVPQ 57	
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 16-45 23-49 32-44 38-53	
<b>tivantinibum</b>		
tivantinib	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> )-3-(5,6-dihidro-4 <i>H</i> -pirrolo[3,2,1- <i>ij</i> ]quinolin-1-yl)-4-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)pirrolidina-2,5-dione <i>antineoplástico</i>	
tivantinib	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> )-3-(5,6-dihidro-4 <i>H</i> -pirrolo[3,2,1- <i>ij</i> ]quinoléin-1-yl)-4-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)pirrolidina-2,5-dione <i>antineoplasique</i>	
tivantinib	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> )-3-(5,6-dihidro-4 <i>H</i> -pirrolo[3,2,1- <i>ij</i> ]quinolein-1-il)-4-(1 <i>H</i> -indol-3-il)pirrolidina-2,5-diona <i>antineoplástico</i>	
	C <sub>23</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> 905854-02-6	
		
<b>tofogliflozinum</b>		
tofogliflozin	(1 <i>S</i> ,3' <i>R</i> ,4' <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6' <i>R</i> )-6-[(4-ethylphenyl)methyl]-6'-(hydroxymethyl)-3',4',5',6'-tetrahydro-3 <i>H</i> -spiro[2-benzofuran-1,2'-pyran]-3',4',5'-triole <i>antidiabético</i>	
tofogliflozine	(1 <i>S</i> ,3' <i>R</i> ,4' <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6' <i>R</i> )-6-[(4-éthylphényl)méthyl]-6'-(hydroxyméthyl)-3',4',5',6'-tétrahydro-3 <i>H</i> -spiro[2-benzofuran-1,2'-pyran]-3',4',5'-triole <i>antidiabétique</i>	
tofogliflozina	(1 <i>S</i> ,3' <i>R</i> ,4' <i>S</i> ,5' <i>S</i> ,6' <i>R</i> )-6-[(4-etilfenil)metil]-6'-(hidroximetil)-3',4',5',6'-tetrahidro-3 <i>H</i> -espiro[2-benzofurano-1,2'-pirano]-3',4',5'-triole <i>hipoglucemiante</i>	

C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>O<sub>6</sub>

903565-83-3



**trastuzumabum emtansinum #**  
trastuzumab emtansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (epidermal growth factor receptor 2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], humanized monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM1; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*03 (121-449) CH1 R120>K], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; (229-229'':232-232'')-bisdisulfide dimer; conjugated, on an average of 3 to 4 lysyl, to maytansinoid DM1 via a succinimidyl-4-(*N*-maleimidomethyl) cyclohexane-1-carboxylate (SMCC) linker  
For the *emtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplastic*

trastuzumab emtansine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticorps monoclonal humanisé conjugué au maytansinoïde DM1; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*03 (121-449) CH1 R120>K], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM1 via un linker succinimidyl-4-(*N*-maléimidométhyl) cyclohexane-1-carboxylate (SMCC)  
Pour la partie *emtansine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antiéoplasique*



trastuzumab emtansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con maitansinoide DM1;  
cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 T123>L) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1\*03 (121-449) CH1 R120>K], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (108'-214'))]; dimero (229-229":232-232")-bisdisulfuro; conjugado, en 3 a 4 residuos lisil por término medio, con el maitansinoide DM1 mediante un conector succinimidil-4-(*N*-maleimidometil) ciclohexano-1-carboxilato (SMCC)  
Por la parte *emtansina*, por favor, vaya al documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others*".  
*antineoplásico*

1018448-65-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFNIK DTYIHWRQA PGKGLEWVAR 50  
IYPTNGYTRY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCSRWG 100  
GDGFYAMDYV GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
YICNVNHKPS NTKVDKKEVEP KSCDKHTTCT PCPAPELLGG PSVFLFPPPK 250  
KDTLMIKSRP EIVTCVVDVDS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
STYRVVSVLT VLHQDWLNKG EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
VYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400  
LDSGDSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVDFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQDVN TAVAWYQQKPK GKAPKLLIYS 50  
ASFLYSGVPS RFSGSRSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ HYTTPPTFGQ 100  
GTKVIEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 147-203 264-324 370-428  
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"  
Intra-L 23"-88" 134"-194"  
23"-88" 134"-194"  
Inter-H-L 223-214' 223"-214"  
Inter-H-H 229-229" 232-232"

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

300, 300"

ulimorelinum

ulimorelin

(2*R*,5*S*,8*R*,11*R*)-5-cyclopropyl-11-[(4-fluorophenyl)methyl]-2,7,8-trimethyl-2,3,4,5,7,8,10,11,13,14,15,16-dodecahydro-6*H*-1,4,7,10,13-benzoxatetraazacyclooctadecine-6,9,12-trione  
*growth hormone release stimulating peptide*

ulimoréline

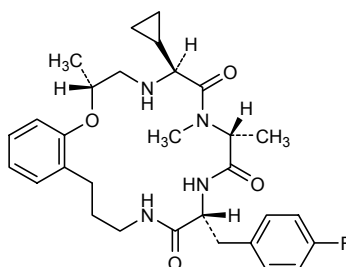
(2*R*,5*S*,8*R*,11*R*)-5-cyclopropyl-11-[(4-fluorophényl)méthyl]-2,7,8-triméthyl-2,3,4,5,7,8,10,11,13,14,15,16-dodécahydro-6*H*-1,4,7,10,13-benzoxatétrazacyclooctadécine-6,9,12-trione  
*peptide stimulant la libération de l'hormone de croissance*

ulimorelina

(2*R*,5*S*,8*R*,11*R*)-5-ciclopropil-11-[(4-fluorofenil)metil]-2,7,8-trimetil-2,3,4,5,7,8,10,11,13,14,15,16-dodecahidro-6*H*-1,4,7,10,13-benzoxatetraazaciclooctadecino-6,9,12(5*H*)-triona  
*péptido estimulador de la liberación de hormona del crecimiento*

C<sub>30</sub>H<sub>39</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

842131-33-3

**umifenovirum**

umifenovir

ethyl 6-bromo-4-[(dimethylamino)methyl]-5-hydroxy-1-methyl-2-[(phenylsulfanyl)methyl]-1*H*-indole-3-carboxylate  
*antiviral*

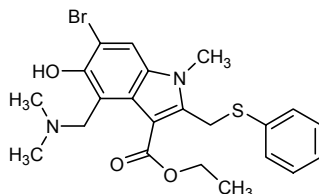
umifénovir

6-bromo-4-[(diméthylamino)méthyl]-5-hydroxy-1-méthyl-2-[(phénylsulfanyl)méthyl]-1*H*-indole-3-carboxylate d'éthyle  
*antiviral*

umifenovir

6-bromo-4-[(dimetilamino)metil]-5-hidroxi-1-metil-2-[(fenilsulfanil)metil]-1*H*-indol-3-carboxilato de etilo  
*antiviral*C<sub>22</sub>H<sub>25</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

131707-25-0

**umirolimusum**

umirolimus

(3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34*aS*)-3-((1*R*)-2-((1*S*,3*R*,4*R*)-4-(2-ethoxyethoxy)-3-méthoxycyclohexyl)-1-méthyléthyl)-9,27-dihydroxy-10,21-diméthoxy-6,8,12,14,20,26-hexaméthyl-3,4,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-octadécahydro-23,27-époxy-5*H*-pyrido[2,1-*c*][1,4]oxazacyclohentacontine-1,5,11,28,29(6*H*,31*H*)-pentone  
*immunosuppressant*

umirolimus

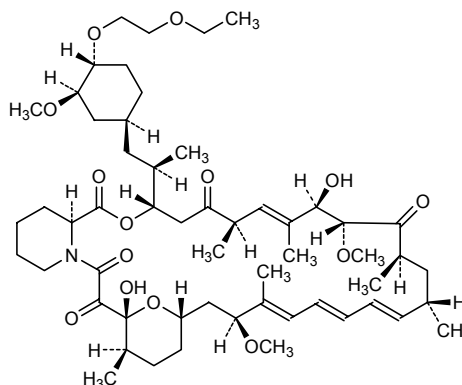
(3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34*aS*)-3-((1*R*)-2-((1*S*,3*R*,4*R*)-4-(2-éthoxyéthoxy)-3-méthoxycyclohexyl)-1-méthyléthyl)-9,27-dihydroxy-10,21-diméthoxy-6,8,12,14,20,26-hexaméthyl-3,4,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-octadécahydro-23,27-époxy-5*H*-pyrido[2,1-*c*][1,4]oxazacyclohentacontine-1,5,11,28,29(6*H*,31*H*)-pentone  
*immunosuppresseur*

umirolimús

(3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34*aS*)-3-((1*R*)-2-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-(2-etoxi-etoxi)-3-metoxiciclohexil]-1-metiletil)-9,27-dihidroxi-10,21-dimetoxi-6,8,12,14,20,26-hexametil-3,4,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-octadecahidro-23,27-epoxi-5*H*-pirido[2,1-*c*][1,4]oxazaciclohentriacontina-1,5,11,28,29(6*H*,31*H*)-pentona *inmunosupresor*

C<sub>55</sub>H<sub>87</sub>NO<sub>14</sub>

851536-75-9

**uridini triacetat**

uridine triacetate

2',3',5'-tri-*O*-acetyluridine  
*antidoto*

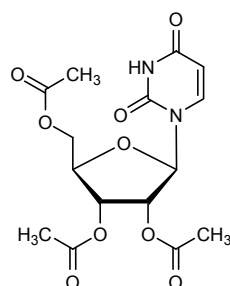
triacétate d'uridine

2',3',5'-tri-*O*-acétyluridine  
*antidoto*

triacetato de uridina

2',3',5'-tri-*O*-acetiluridina  
*antidoto*C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>9</sub>

4105-38-8

**vaniprevirum**

vaniprevir

(5*R*,7*S*,10*S*)-10-*tert*-butyl-*N*-{(1*R*,2*R*)-1-[*N*-(ciclopropanesulfonyl)carbamoyl]-2-etilciclopropil}-15,15-dimetil-3,9,12-trioxi-6,7,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19-dodecahidro-1*H*,3*H*,5*H*-2,23:5,8-dimetano-4,13,2,8,11-benzodioxatriazaciclohenicosina-7-carboxamida *antiviral*

vaniprévir

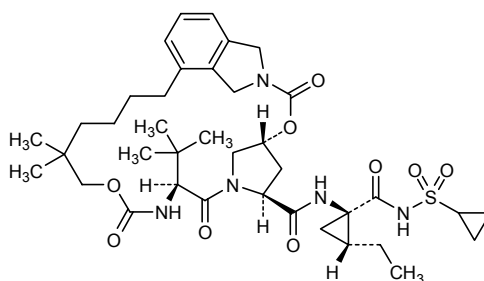
(5*R*,7*S*,10*S*)-10-*tert*-butyl-*N*-{[(1*R*,2*R*)-1-[*N*-(cyclopropanesulfonyl)carbamoyl]-2-éthylcyclopropyl]-15,15-diméthyl-3,9,12-trioxo-6,7,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19-dodécahydro-1*H*,3*H*,5*H*-2,23:5,8-diméthano-4,13,2,8,11-benzodioxatriazacyclohénicosine-7-carboxamide  
*antiviral*

vaniprevir

(5*R*,7*S*,10*S*)-10-*terc*-butil-*N*-{[(1*R*,2*R*)-1-[*N*-(ciclopropanosulfonyl)carbamoil]-2-etilciclopropil}-15,15-dimetil-3,9,12-trioxo-6,7,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19-dodecahidro-1*H*,3*H*,5*H*-2,23:5,8-dimetano-4,13,2,8,11-benzodioxatriazaciclohenicosina-7-carboxamida  
*antiviral*

C<sub>38</sub>H<sub>55</sub>N<sub>5</sub>O<sub>9</sub>S

923590-37-8

**vemurafenibum**

vemurafenib

*N*-{3-[5-(4-chlorophényl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-carbonyl]-2,4-difluorophényl}propane-1-sulfonamide  
*antineoplastique*

vémurafénib

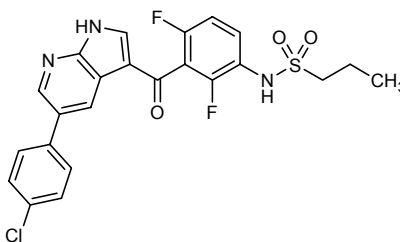
*N*-{3-[5-(4-chlorophényl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-carbonyl]-2,4-difluorophényl}propane-1-sulfonamide  
*antineoplastique*

vemurafenib

*N*-{3-[5-(4-clorofenil)-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-3-carbonil]-2,4-difluorofenil}propano-1-sulfonamida  
*antineoplásico*

C<sub>23</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S

918504-65-1



**verubulinum**

verubulin

*N*-(4-methoxyphenyl)-*N*,2-dimethylquinazolin-4-amine  
*antineoplastica*

vérubuline

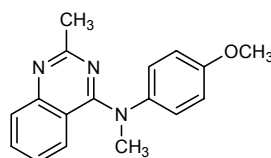
*N*-(4-méthoxyphényl)-*N*,2-diméthylquinazolin-4-amine  
*antineoplasique*

verubulina

*N*,2-dimetil-*N*-(4-metoxifenil)quinazolin-4-amina  
*antineoplásico*

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

827031-83-4

**vidofludimusum**

vidofludimus

2-[*N*-(3-fluoro-3'-methoxy[1,1'-biphenyl]-4-yl)carbamoyl]cyclopent-1-ene-1-carboxylic acid  
*immunosuppressant*

vidofludimus

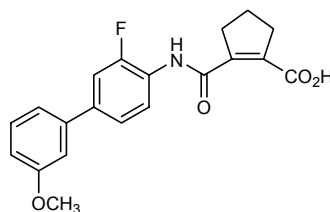
acide 2-[*N*-(3-fluoro-3'-méthoxy[1,1'-biphényl]-4-yl)carbamoyl]cyclopent-1-ène-1-carboxylique  
*immunosuppresseur*

vidofludimús

ácido 2-[*N*-(3-fluoro-3'-metoxi[1,1'-bifenil]-4-il)carbamoi]ciclopent-1-eno-1-carboxílico  
*inmunosupresor*

C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>FNO<sub>4</sub>

717824-30-1

**vilanterolum**

vilanterol

4-((1*R*)-2-((6-((2-((2,6-dichlorophenyl)methoxy)ethoxy)hexyl)amino)-1-hydroxyethyl)-2-(hydroxymethyl)phenol  
*β<sub>2</sub>-adrenoreceptor agonist*

vilantérol

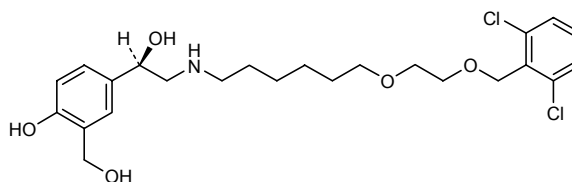
4-((1*R*)-2-((6-((2-((2,6-dichlorophényl)méthoxy)éthoxy)hexyl)amino)-1-hydroxyéthyl)-2-(hydroxyméthyl)phénol  
*agoniste des récepteurs β<sub>2</sub>-adrénergiques*

vilanterol

4-((1*R*)-2-((6-((2-((2,6-diclorofenil)metoxi)etoxi)hexil)amino)-1-hidroxietyl)-2-(hidroximetil)fenol  
*agonista del receptor β<sub>2</sub>-adrenérgico*

C<sub>24</sub>H<sub>33</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>5</sub>

503068-34-6

**vipadenantum**

vipadenant

3-[(4-amino-3-methylphenyl)methyl]-7-(furan-2-yl)-  
3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5-amine  
*adenosine receptor antagonist*

vipadénant

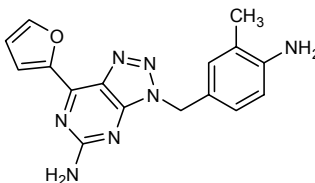
3-[(4-amino-3-méthylphényl)méthyl]-7-(furan-2-yl)-  
3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*d*]pyrimidin-5-amine  
*antagoniste des récepteurs de l'adénosine*

vipadenant

3-[(4-amino-3-metilfenil)metil]-7-(furan-2-yl)-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-  
*d*]pirimidin-5-amina  
*antagonista del receptor de adenosina*

C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>N<sub>7</sub>O

442908-10-3

**vismodegibum**

vismodegib

2-chloro-*N*-[4-chloro-3-(pyridin-2-yl)phenyl]-  
4-(methanesulfonyl)benzamide  
*antineoplastica*

vismodégib

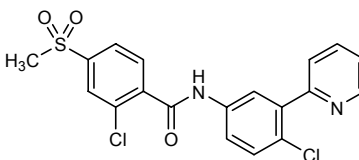
2-chloro-*N*-[4-chloro-3-(pyridin-2-yl)phényl]-  
4-(méthylsulfonyl)benzamide  
*antinéoplasique*

vismodegib

2-cloro-*N*-[4-cloro-3-(piridin-2-il)fenil]-4-(metanosulfonyl)benzamida  
*antineoplásico*

C<sub>19</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

879085-55-9



**vorapaxarum**

vorapaxar

ethyl [(1*R*,3*aR*,4*aR*,6*R*,8*aR*,9*S*,9*aS*)-9-((1*E*)-2-[5-(3-fluorophenyl)pyridine-2-yl]ethen-1-yl)-1-methyl-3-oxododecahydronaphtho[2,3-*c*]furan-6-yl]carbamate  
*platelet aggregation inhibitor*

vorapaxar

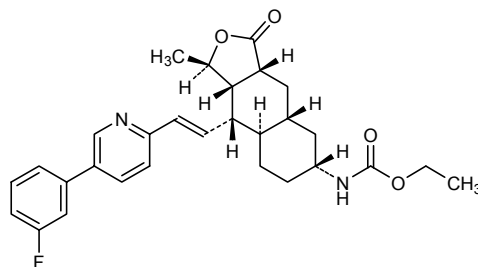
[(1*R*,3*aR*,4*aR*,6*R*,8*aR*,9*S*,9*aS*)-9-((1*E*)-2-[5-(3-fluorophényl)pyridin-2-yl]éthén-1-yl)-1-méthyl-3-oxododécahydronaphto[2,3-*c*]furan-6-yl]carbamate d'éthyle  
*antiagrégant plaquettaire*

vorapaxar

[(1*R*,3*aR*,4*aR*,6*R*,8*aR*,9*S*,9*aS*)-9-((1*E*)-2-[5-(3-fluorofenil)piridin-2-il]eten-1-il)-1-metil-3-oxododecahidronafto[2,3-*c*]furan-6-il]carbamato de etilo  
*inhibidor de la agregación plaquetaria*

C<sub>29</sub>H<sub>33</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

618385-01-6



**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.

**trifenas**

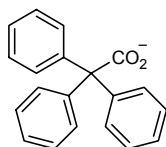
trifenate            triphenylacetate

trifénate            triphénylacétate

trifenato            trifenilacetato

 $C_{20}H_{16}O_2$  (acid)

595-91-5 (acid)





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

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 66**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 66**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 66**  
*(WHO Drug Information, Vol. 5, No. 4, 1991)*

p. 6     **gadobutrolum**  
gadobutrol                                    *replace the CAS RN by the following*  
gadobutrol                                    *remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant*  
gadobutrol                                    *sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente*

770691-21-9

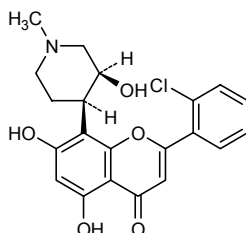
**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 88**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 88**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 88**  
*(WHO Drug Information, Vol. 17, No. 1, 2003)*

p. 138   **alvocidibum**  
alvocidib                                    *replace the chemical name and structure by the following*  
alvocidib                                    *remplacer le nom chimique et la structure par les suivants*  
alvocidib                                    *sustitúyase el nombre químico et la estructura por los siguientes*

(-)-2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(3S,4R)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]-4H-1-benzopyran-4-one

(-)-2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(3S,4R)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]-4H-1-benzopyran-4-one

(-)-2-(2-chlorofenil)-5,7-dihidroxi-8-[(3S,4R)-3-hidroxi-1-metilpiperidin-4-il]-4H-1-benzopiran-4-ona



**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 89**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 89**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 89**  
*(WHO Drug Information, Vol. 17, No. 3, 2003)*

p. 209	<i>delete/supprimer/suprimáse</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	<b>ralfinamidum</b>	<b>priralfinamidum</b>
	ralfinamide	priralfinamide
	ralfinamide	priralfinamide
	ralfinamida	priralfinamida

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

p. 345	<i>delete/supprimer/suprimáse</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	<b>quarfloxinum</b>	<b>itarnafloxinum</b>
	quarfloxin	itarnafloxin
	quarfloxine	itarnafloxine
	quarfloxina	itarnafloxina

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 101**  
**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 101**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 101**  
*(WHO Drug Information, Vol. 23, No. 2, 2009)*

p. 132	<b>aganirsenum</b>	
	aganirsén	<i>replace the chemical name by the following</i>
	aganirsén	<i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i>
		<i>all-P-ambo-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-thymidine</i>
		<i>todo-P-ambo-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-timidina</i>

- p. 133 **albitiazolii bromidum**  
albitiazolium bromide *replace the action and use by the following antimalarial*
- p. 136 **bixalomerum**  
bixalomer  
bixalomère  
bixalómero  
*replace the chemical name by the following*  
*remplacer le nom chimique par le suivant*  
*sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- cross linked polymer made of *N,N,N',N'*-tetrakis(3-aminopropyl)butane-1,4-diamine *N* substituted by bivalent substituent groups 2-hydroxypropane-1,3-diyl and 1-(hydroxymethyl)ethane-1,2-diyl ( $x = 20, 45 < y < 50$ )
- N,N,N',N'*-tétrakis(3-aminopropyl)butane-1,4-diamine *N* substituée par les groupes substituants divalents 2-hydroxypropane-1,3-diyle et 1-(hydroxyméthyl)éthane-1,2-diyle pour former un polymère réticulé ( $x = 20, 45 < y < 50$ )
- N,N,N',N'*-tétrakis(3-aminopropil)butano-1,4-diamina *N* sustituida por los grupos sustituyentes divalentes 2-hidroxiopropano-1,3-diilo y 1-(hidroximetil)etileno para formar un polímero reticulado ( $x=20, 45 < y < 50$ )
- p. 153 *supprimer*  
**isopropylis turofexoras**  
isopropyl de turofexorate *insérer*  
**turofexoras isopropylis**  
turofexorate d'isopropyle

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

- p. 323 **cabiotraxetanum**  
cabiotraxetan  
cabiotraxétan  
cabiotraxetán  
*replace the chemical name by the following*  
*remplacer le nom chimique par le suivant*  
*sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- 2,2',2''-[10-(2-{{6-({5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentyl)amino}hexyl)amino}-2-oxoethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecane-1,4,7-triyl]triacetic acid
- acide 2,2',2''-[10-(2-{{6-({5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thiéno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentyl)amino}hexyl)amino}-2-oxoéthyl)-1,4,7,10-tétraazacyclododécane-1,4,7-triyl]triacétique
- ácido [10-(2-{{6-({5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahidro-1H-tieno[3,4-d]imidazol-4-il)pentil)amino}hexil)amino}-2-oxoetil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecano-1,4,7-triilo]triacético

p. 325 **dalotuzumabum**

dalotuzumab

*remplacer la description par la suivante*

immunoglobuline G1-kappa, anti-*[Homo sapiens* IGF1R (récepteur du facteur de croissance 1 analogue à l'insuline (IGF1-R, IGF-1R, CD221)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV4-61\*08 (79.80%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (118-447)], (220-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-29\*02 (78.00%) -IGKJ1\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure

p. 338

*suprimáse*

omecantiv mecarbilo

*insertese*

omecantiv mecarbilo

\* "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others" document available at / document disponible à / documento disponible en :

<http://www.who.int/medicines/services/inn/publication/en/index.html>

# 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/>

## ANNEX 1

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

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

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

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

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

*Article 9*

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

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

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

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

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

- i) Member States and national and regional pharmacopoeia commissions or other bodies designated by Member States (by including a notice to that effect in the letter referred to in article 3(a), and

- 
- ii) any other persons known to be concerned by the proposed substitution.

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

## ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>1</sup> In its Twentieth report (WHO Technical Report Series, No. 581, 1975), the WHO Expert committee on Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances reviewed the general principles for devising, and the procedures for selecting, INN in the light of developments in pharmaceutical compounds in recent years. The most significant change has been the extension to the naming of synthetic chemical substances of the practice previously used for substances originating in or derived from natural products. This practice involves the use of a characteristic "stem" indicative of a common property of the members of a group. The reason for, and the implications of, the change are fully discussed. The guiding principles were updated during the 13<sup>th</sup> consultation on nonproprietary names for pharmaceutical substances (Geneva, 27-29 April 1983) (PHARM S/NOM 928 13 May 1983, revised 18 August 1983).

<sup>2</sup> A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/QSM/2009.3 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.



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

## ANNEXE 1

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

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

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

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

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

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

---

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

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

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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

*Article 9 -*

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

## ANNEXE 2

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<sup>1</sup> Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/QSM/2009.3 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

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

## ANEXO 1

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

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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

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

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

<sup>2</sup> Véase el anexo 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Artículo 9*

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

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

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

La Secretaría enviará al Grupo de Expertos en DCI y al solicitante inicial o a su sucesor (en el caso de que sea una persona diferente de la que ha presentado la propuesta de sustitución y siempre que el solicitante inicial o su sucesor sean conocidos o puedan ser encontrados mediante esfuerzos diligentes, como el contacto con las asociaciones

industriales) una copia de la propuesta, para que sea examinada de conformidad con el procedimiento descrito en el párrafo b) *infra*.

Además, la Secretaría solicitará observaciones sobre la propuesta:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



propuesta, que, pese a la presentación de una propuesta de sustitución, se ha decidido mantener la denominación común internacional recomendada anteriormente (con una descripción de la o las razones por las que se ha considerado que la propuesta de sustitución no estaba respaldada por razones suficientemente poderosas).

## ANEXO 2

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

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

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

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

<sup>1</sup> En su 20º informe (OMS, Serie de Informes Técnicos, Nº 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.

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

<sup>2</sup> En el documento de trabajo WHO/EMP/QSM/2009.3, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

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