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 Numéro dans le registre du CAS: Formule développée*
DCI Propuesta	*Nombre químico o descripción: Acción y uso: Fórmula molecular Número de registro del CAS: Fórmula desarrollada*

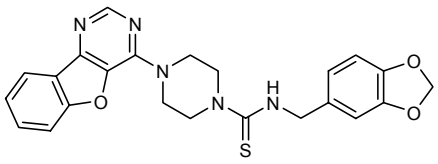
amuvatinibum

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
antinéoplasique

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

$C_{23}H_{21}N_5O_3S$ 850879-09-3



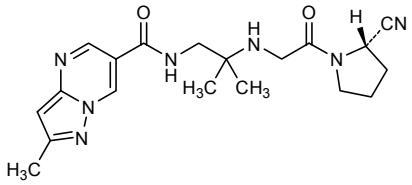
anagliptinum

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

$C_{19}H_{25}N_7O_2$ 739366-20-2



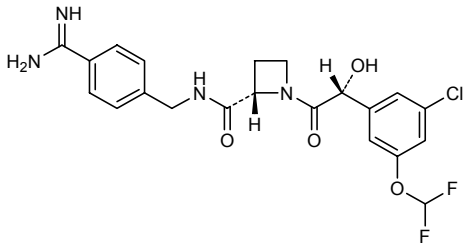
atecegatranum

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-carbamimidoilfenil)metil]-1-{(2*R*)-2-[3-cloro-5-(difluorometoxi)fenil]-2-hidroxiacetil}azetidina-2-carboxamida
inhibidor de la trombina

$C_{21}H_{21}ClF_2N_4O_4$ 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}methyl)azetidine-2-carboxamide
thrombin inhibitor

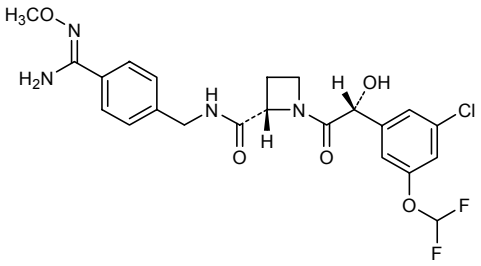
atécégatran fexénétil

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

atecegatrán fexenetilo

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

$C_{22}H_{23}ClF_2N_4O_5$ 433937-93-0



avibactamum

avibactam

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

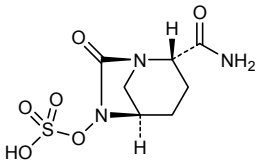
avibactam

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

avibactam

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

$C_7H_{11}N_3O_6S$ 1192500-31-4



bavisantum

bavisant

(4-cyclopropylpiperazin-1-yl}){4-[(morpholin-4-yl)methyl]phenyl}methanone
histamine H_3 receptor antagonist

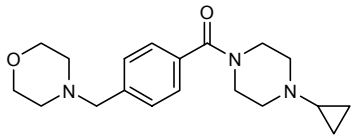
bavisant

(4-cyclopropylpipérazin-1-yl){4-[(morpholin-4-yl)méthyl]phényl}méthanone
antagoniste du récepteur H_3 de l'histamine

bavisant

(4-ciclopropilpiperazin-1-il){4-[(morfolin-4-il)metil]fenil}metanona
antagonista del receptor H_3 de la histamina

$C_{19}H_{27}N_3O_2$ 929622-08-2



bedaquilinum
bedaquiline

(1*R*,2*S*)-1-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-4-(dimethylamino)-2-(naphthalen-1-yl)-1-phenylbutan-2-ol
antibacterial

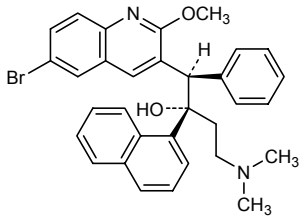
bédaquiline

(1*R*,2*S*)-1-(6-bromo-2-méthoxyquinoléin-3-yl)-4-(diméthylamino)-2-(naphtalén-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

$C_{32}H_{31}BrN_2O_2$ 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 maleimidecaproyl-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"*. antinéoplasique*
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')]; dimero (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 SCKASGYTFT DYYITWVKQK PGQGLEWIGW  50
IYPGSGNTKY NEKFKGKATL TVDTSSSTAF MQLSSLTSED TAVYFCANYG 100
NYWFAYWGQG TQVTVSAAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTPPVLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPG     446
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVLTQSPAS LAVSLGQRAT ISCKASQSVD FDGDSYMNWY QQKPGQPPKV  50
LIYAASNLES GIPARFSGSG SGTDFTLNIH PVEEEDAATY YCQQSNEDPW 100
TFGGGTKLEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT KSFNRGEC                                    218
```

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

Intra-H 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"

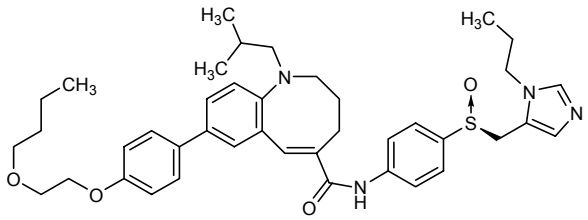
cenicrivirocum

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

$C_{41}H_{52}N_4O_4S$ 497223-25-3



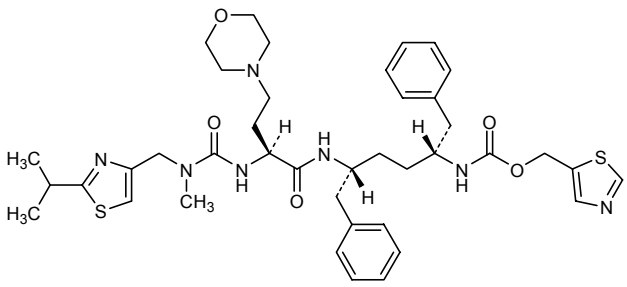
cobicistatum

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-tétraazatridécan-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

$C_{40}H_{53}N_7O_5S_2$ 1004316-88-4



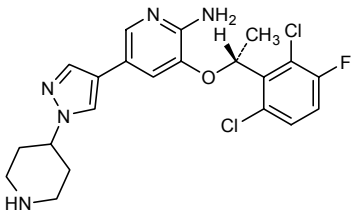
crizotinibum

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

crizotinib — 3-[(1*R*)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophényl)éthoxy]-5-[1-(pipéridin-4-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl]pyridin-2-amine
antinéoplasique

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

$C_{21}H_{22}Cl_2FN_5O$ 877399-52-5



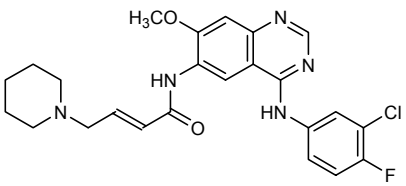
dacomitinibum

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

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

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

$C_{24}H_{25}ClFN_5O_2$ 1110813-31-4



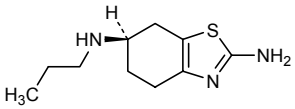
dexpramipexolum

dexpramipexole — (6*R*)-N^6-propyl-4,5,6,7-tetrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine
antioxidant

dexpramipexole — (6*R*)-N^6-propyl-4,5,6,7-tétrahydro-1,3-benzothiazole-2,6-diamine
antioxydant

dexpramipexol — (6*R*)-N^6-propil-4,5,6,7-tetrahidro-1,3-benzotiazol-2,6-diamina
antioxidante

$C_{10}H_{17}N_3S$ 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
antineoplastic

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
antinéoplasique

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 VERPGGSLRL SCAASGFTFD DYAMSWVRQA PGKGLEWVSG  50
INWQGGSTGY ADSVKGRVTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCAKIL 100
GAGRGWYFDY WGKGTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKKVE PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTPP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K                                                       451
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
SELTQDPAVS VALGQTVRIT CSGDSLRSYY ASWYQQKPGQ APVLVIYGAN  50
NRPSGIPDRF SGSSSGNTAS LTITGAQAED EADYYCNSAD SSGNHVVFGG 100
GTKLTVLGQP KAAPSVTLFP PSSEELQANK ATLVCLISDF YPGAVTVAWK 150
ADSSPVKAGV ETTTPSKQSN NKYAASSYLS LTPEQWKSHK 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 dès-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

$C_{2646}H_{4044}N_{704}O_{836}S_{18}$ 923950-08-7

Monomer / Monomère / Monomero

HGEGTFTSDV	SSYLEEQAAK	EFIAWLVKGG	GGGGGSGGGG	SGGGGSAESK	50
YGPPCPPCPA	PEAAGGPSVF	LFPPKPKDTL	MISRTPEVTC	VVVDVSQEDP	100
EVQFNWYVDG	VEVHNAKTKP	REEQFNSTYR	VVSVLTVLHQ	DWLNGKEYKC	150
KVSNKGLPSS	IEKTISKAKG	QPREPQVYTL	PPSQEEMTKN	QVSLTCLVKG	200
FYPSDIAVEW	ESNGQPENNY	KTTPPVLDSD	GSFFLYSRLT	VDKSRWQEGN	250
VFSCSVMHEA	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'

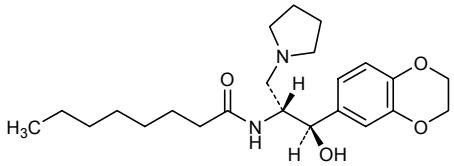
eliglustatum

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

$C_{23}H_{36}N_2O_4$ 491833-29-5



elpamotidum

elpamotide — L-arginyl-L-phenylalanyl-L-valyl-L-prolyl-L-α-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-α-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-α-aspartilglicil-L-asparaginil-L-arginil-L-isoleucina
(receptor del factor de crecimiento endotelial vascular) RFCEV2 soluble humano-(169-177)-péptido
agente inmunológico para inmuzación activa

$C_{47}H_{76}N_{16}O_{13}$ 673478-49-4

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

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
antinéoplasique

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 LVAPSQSLSI TCTVSGFSLS KFGVNWVRQP PGKGLEWLGV  50
IWGDGSTSYN SGLISRLSIS KENSKSQVFL KLNSLQADDT ATYYCVKPGG 100
DYWGHGTSVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGPYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTM PPVLDSDGSF 400
FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLS PGK        443
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
QVVLTQSPVI MSASPGEKVT MTCSASSSIS YMYWYQQKPG TSPKRWIYDT  50
SKLASGVPAR FSGSGSGTSY SLTISNMEAG DAATYYCHQR DSYPWTFGGG 100
TNLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL 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

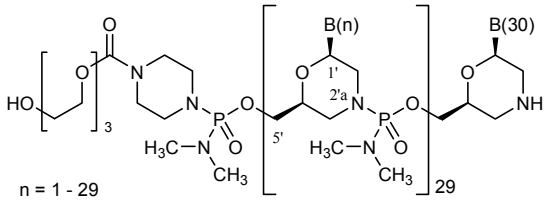
all-P-ambo-5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy}carbonyl)piperazin-1-yl]-*N,N*-dimethylphosphonamidate}-*P*,2',3'-trideoxy-*P*-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-*P*,3'-dideoxy-*P*-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-trideoxy-*P*-dimethylamino-2',3'-imino-2',3'-secocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-trideox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

étéplirsen	*tout-P-ambo*-5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthoxy]éthoxy}carbonyl)pipérazin-1-yl]-*N,N*-diméthylphosphonamidate}-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoguanylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoguanylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoguanylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-déoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoguanylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoguanylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadénylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécocytidylyl-(2'a→5')-*P*,3'-didéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécothymidylyl-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridéoxy-*P*-diméthylamino-2',3'-imino-2',3'-sécoadenylyl-(2'a→5')-2',3'-didéoxy-2',3'-imino-2',3'-sécoguanosine *traitement de la myopathie de Duchenne*

eteplirsén

todo-P-ambo-5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hidroxietoxi)etoxi]etoxi}carbonl)piperazin-1-il]-*N,N*-dimetilfosfonamidato}-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoguanilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenill-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secocitidilil-(2'a→5')-*P*,3'-didesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secotimidilil-(2'a→5')-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-dimetilamino-2',3'-imino-2',3'-secoadenilil-(2'a→5')-2',3'-didesoxi-2',3'-imino-2',3'-secoguanosina
tratamiento de la distrofia muscular de Duchenne

$C_{364}H_{569}N_{177}O_{122}P_{30}$ 1173755-55-9



B(1-30):
C-T-C-C-A-A-C-A-T-C-A-A-G-G-A-A-G-A-T-G-G-C-A-T-T-T-C-T-A-G

fasitibanti chloridum

fasitibant chloride

(4*S*)-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_2 receptor antagonist

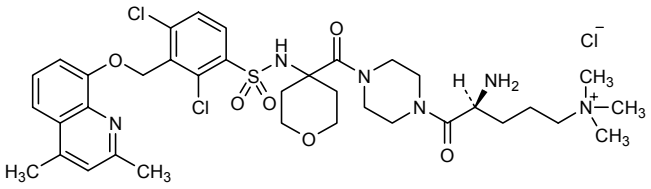
chlorure de fasitibant

chlorure de (4*S*)-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_2 de la bradykinine

cloruro de fasitibant

cloruro de (4*S*)-4-amino-5-{4-[4-(2,4-dicloro-3-{[(2,4-dimetilquinolein-8-il)oxi]metil}bencenosulfonamido)oxano-4-carbonil]piperazin-1-il}-*N,N,N*-trimetil-5-oxopentan-1-aminio
antagonista del receptor B_2 de la bradiquinina

$C_{36}H_{49}Cl_3N_6O_6S$ 1157852-02-2



fedovapagonum

fedovapagon

(2*S*)-N^2,N^2-dimethyl-N^1-{[2-methyl-4-(2,3,4,5-tetrahydro-1*H*-1-benzazepine-1-carbonyl)phenyl]methyl}pyrrolidine-1,2-dicarboxamide
vasopressine V_2 receptor agonist

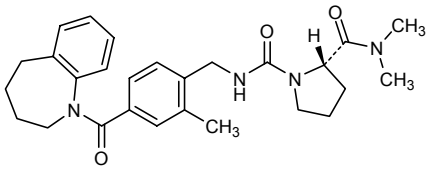
fédovapagon

(2*S*)-N^2,N^2-diméthyl-N^1-{[2-méthyl-4-(2,3,4,5-tétrahydro-1*H*-1-benzazépine-1-carbonyl)phényl]méthyl}pyrrolidine-1,2-dicarboxamide
agoniste des récepteurs V_2 de la vasopressine

fedovapagón

(2*S*)-N^2,N^2-dimetil-N^1-{[2-metil-4-(2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1-benzazepina-1-carbonil)fenil]metil}pirrolidina-1,2-dicarboxamida
agonista del receptor V_2 de vasopresina

$C_{27}H_{34}N_4O_3$ 347887-36-9



florbetapirum (^{18}F)

florbetapir (^{18}F)

4-[(1*E*)-2-(6-{2-[2-(2-[^{18}F]fluoroethoxy)ethoxy]ethoxy}pyridine-3-yl)ethen-1-yl]-*N*-methylaniline
diagnostic agent

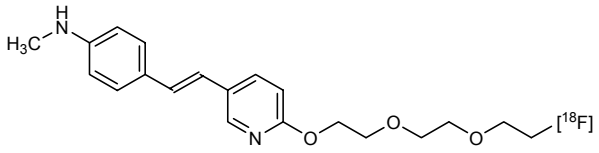
florbétapir (^{18}F)

4-[(1*E*)-2-(6-{2-[2-(2-[^{18}F]fluoroéthoxy)éthoxy]éthoxy}pyridin-3-yl)éthén-1-yl]-*N*-méthylaniline
produit à usage diagnostique

florbetapir (^{18}F)

4-[(1*E*)-2-(6-{2-[2-(2-[^{18}F]fluoroetoxi)etoxi]etoxi}piridin-3-il)eten-1-il]-*N*-metilanilina
agente de diagnóstico

$C_{20}H_{25}{}^{18}FN_2O_3$ 956103-76-7



fluciclatidum (^{18}F)

fluciclatide (^{18}F)

N^6-[(28*E*)-29-(4-[^{18}F]fluorophenyl)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-enoyl]-N^2-(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

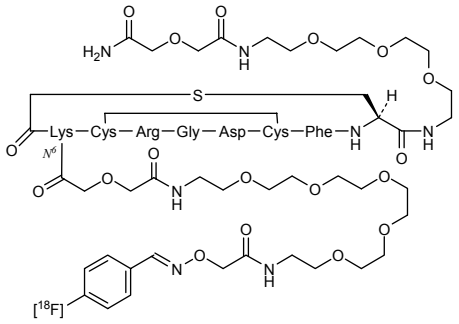
fluciclatide (^{18}F)

(2→6)-disulfure cyclique et (1→8)-thioéther cyclique du N^6-[(28*E*)-29-(4-[^{18}F]fluorophényl)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-énoyl]-N^2-(2-sulfanylacétyl)-L-lysyl-L-cystéinyl-L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-L-cystéinyl-L-phénylalanyl-1-*N*-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tétraoxa-12-azaheptadécyl)-L-cystéinamide
radiodiagnostique

fluciclatida (^{18}F)

(2→6)-disulfuro cíclico y (1→8)-tioéter cíclico del N^6-[(28*E*)-29-(4-[^{18}F]fluorofenil)-5,25-dioxo-3,9,12,15,18,21,27-heptaoxa-6,24,28-triazanonacos-28-enoil]-N^2-(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

$C_{75}H_{115}{}^{18}FN_{18}O_{27}S_3$ 879894-01-6

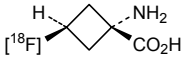


fluciclovinum (^{18}F)
fluciclovine (^{18}F) (1*r*,3*r*)-1-amino-3[^{18}F]fluorocyclobutane-1-carboxylic acid
radiodiagnostic agent

fluciclovine (^{18}F) acide *trans*-1-amino-3-[^{18}F]fluorocyclobutane-1-carboxylique
radiodiagnostique

fluciclovina (^{18}F) ácido (1*r*,3*r*)-1-amino-3-[^{18}F]fluorociclobutano-1-carboxílico
agente de radiodiagnóstico

$C_5H_8{}^{18}FNO_2$ 222727-39-1

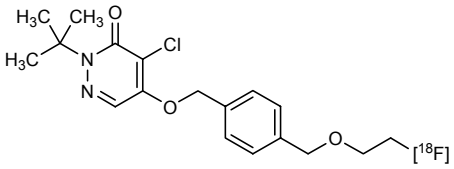


flurpiridazum (^{18}F)
flurpiridaz (^{18}F) 2-*tert*-butyl-4-chloro-5-({4-[(2-[^{18}F]fluoroethoxy)methyl]phenyl}methoxy)pyridazin-3(2*H*)-one
radiodiagnostic agent

flurpiridaz (^{18}F) 2-*tert*-butyl-4-chloro-5-({4-[(2-[^{18}F]fluoroéthoxy)méthyl]phényl}méthoxy)pyridazin-3(2*H*)-one
radiodiagnostique

flurpiridaz (^{18}F) 2-*terc*-butil-4-cloro-5-({4-[(2-[^{18}F]fluoroetoxi)metil]fenil}metoxi)piridazin-3(2*H*)-ona
agente de radiodiagnóstico

$C_{18}H_{22}Cl{}^{18}FN_2O_3$ 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 SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKTHTCPPC PAPEAEGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK   448
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD  50
ASNRATGIPA RFSGSGSGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ RSNWPPLTFG 100
GGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSSTL TLSKADYEKH KVYACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEC                                       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

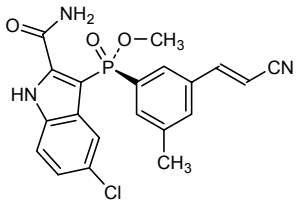
fosdévirine

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

$C_{20}H_{17}ClN_3O_3P$ 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
antineoplastic

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
antinéoplasique

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 LVKPSGTLSL TCAVSGGSIS SSNWWSWVRQ PPGKGLEWIG  50
EIYHSGSTNY NPSLKSRVTI SVDKSKNQFS LKLSSVTAAD TAVYYCARWT 100
GRTDAFDIWG QGTMVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DVVMTQSPLS LPVTPGEPAS ISCRSSQSLL HSNGYNYLDW YLQKPGQSPQ  50
LLIYLGSNRA SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCMQGTHWP 100
LTFGQGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   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*-thioguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-5-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-*P*-thioucytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-5-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-methoxyethyl)-5-methyluridine
antineoplastic

gataparsen

tout-P-ambo-2'-*O*-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-méthoxyéthyl)-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-(2-méthoxyéthyl)-*P*-thioguanylyl-(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*-thioguanylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanylyl-(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
antinéoplasique

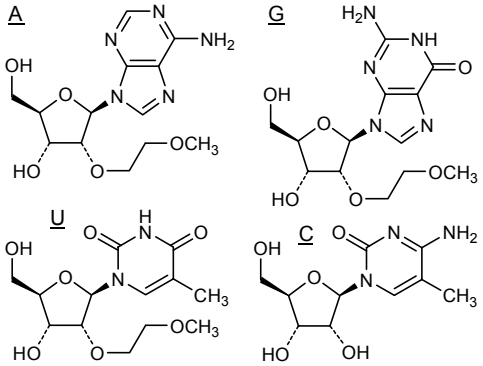
gataparsén

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

$C_{204}H_{278}N_{59}O_{111}P_{17}S_{17}$ 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-{(2*S*)-2-amino-4-[2,4-bis(trifluoromethyl)-5,8-dihydropyrido[3,4-*d*]pyrimidin-7(6*H*)-yl]-4-oxobutyl}-5,5-difluoropiperidin-2-one
antidiabetic

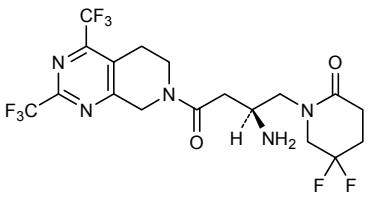
gémigliptine

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

gemigliptina

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

$C_{18}H_{19}F_8N_5O_2$ 911637-19-9



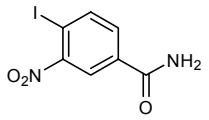
iniparibum

iniparib — 4-iodo-3-nitrobenzamide
antineoplastic

iniparib — 4-iodo-3-nitrobenzamide
antinéoplasique

iniparib — 4-iodo-3-nitrobenzamida
antineoplásico

$C_7H_5IN_2O_3$ 160003-66-7



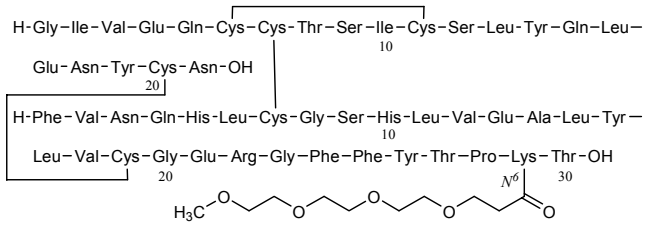
insulinum tregopilum

insulin tregopil — $N^{6,29B}$-(4,7,10,13-tetraoxatetradecanoyl)human insulin
antidiabetic

insuline trégopil — $N^{6,29B}$-(4,7,10,13-tétraoxatétradécanoyl)insuline humaine
antidiabétique

insulina tregopilo — $N^{6,29B}$-(4,7,10,13-tetraoxatetradecanoil)insulina humana
hipoglucemiante

$C_{267}H_{401}N_{65}O_{82}S_6$ 874442-57-6



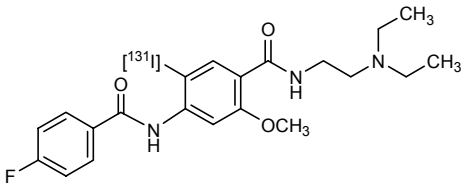
ioflubenzamidum (^{131}I)

ioflubenzamide (^{131}I) — *N*-[2-(diethylamino)ethyl]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[^{131}I]iodo-2-methoxybenzamide
radiopharmaceutical

ioflubenzamide (^{131}I) — *N*-[2-(diéthylamino)éthyl]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[^{131}I]iodo-2-méthoxybenzamide
radiopharmaceutique

ioflubenzamida (^{131}I) — *N*-[2-(dietilamino)etil]-4-(4-fluorobenzamido)-5-[^{131}I]iodo-2-metoxibenzamida
radiofármaco

$C_{21}H_{25}F^{131}IN_3O_3$ 1214283-52-9



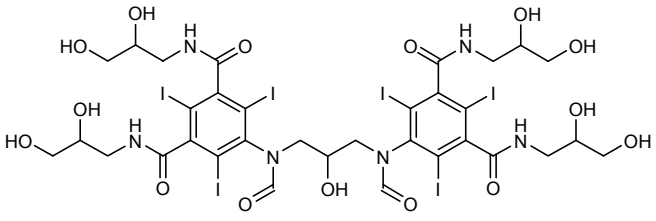
ioforminolum

ioforminol — *all-ambo*-5,5'-[2-hydroxypropane-1,3-diylbis(formylazanediyl)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihydroxypropyl)-2,4,6-triiodobenzene-1,3-dicarboxamide]
radiodiagnostic agent

ioforminol — *tout-ambo*-5,5'-[2-hydroxypropane-1,3-diylbis(formylazanediyl)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihydroxypropyl)-2,4,6-triiodobenzène-1,3-dicarboxamide]
radiodiagnostique

ioforminol — *todo-ambo*-5,5'-[2-hidroxipropano-1,3-diilbis(formilazanodiil)]bis[*N,N'*-bis(2,3-dihidroxipropil)-2,4,6-triiodobenceno-1,3-dicarboxamida]
agente de radiodiagnóstico

$C_{33}H_{40}I_6N_6O_{15}$ 1095110-48-7



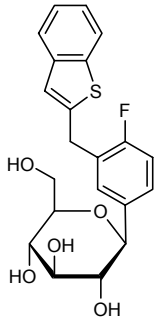
ipragliflozinum

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

ipragliflozine — (1*S*)-1,5-anhydro-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

$C_{21}H_{21}FO_5S$ 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 — inmunoglobulina 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
inmunomodulador

1116433-11-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVKPGGSLKL SCAASGFKFS RYAMSWVRQA PGKRLEWVAT  50
ISSGGSYIYY PDSVKGRFTI SRDNVKNTLY LQMSSLRSED TAMYYCARRD 100
YDLDYFDSWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCKASRDIR SYLTWYQQKP GKAPKTLIYY  50
ATSLADGVPS RFSGSGSGQD YSLTISSLES DDTATYYCLQ HGESPFTLGS 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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 gamma1 (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"*. antinéoplasique*

lorvotuzumab mertansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NCAM1 (molécula de adhesión 1 de celula 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')]; dimero (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 VVQPGRSLRL SCAASGFTFS SFGMHWVRQA PGKGLEWVAY  50
ISSGSFTIYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARMR 100
KGYAMDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSRDELT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK   448
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DVVMTQSPLS LPVTLGQPAS ISCRSSQIII HSDGNTYLEW FQQRPGQSPR  50
RLIYKVSNRF SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCFQGSHVP 100
HTFGQGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   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''

maraciclatidum

maraciclatide

N^6-(5-{[5-{[3-(hydroxyimino)-2-methylbutan-2-yl]amino}-3-(2-{[3-(hydroxyimino)-2-methylbutan-2-yl]amino}ethyl)pentyl]amino}-5-oxopentanoyl)-N^2-(2-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
diagnostic agent

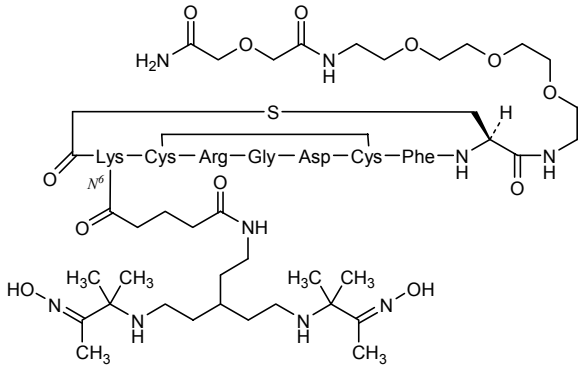
maraciclatide

(2→6)-disulfure cyclique et (1→8)-thioéther cyclique du N^6-(5-{[5-{[3-(hydroxyimino)-2-méthylbutan-2-yl]amino}-3-(2-{[3-(hydroxyimino)-2-méthylbutan-2-yl]amino}éthyl)pentyl]amino}-5-oxopentanoyl)-N^2-(2-sulfanylacétyl)-L-lysyl-L-cystéinyl-L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-L-cystéinyl-L-phénylalanyl-*N*-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tétraoxa-12-azaheptadécyl)-L-cystéinamide
produit à usage diagnostique

maraciclatida

(2→6)- disulfuro ciclíco y (1→8)-tioéter cíclico del N^6-(5-{[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-α-aspartil-L-cisteinil-L-fenilalanil-*N*-(17-amino-13,17-dioxo-3,6,9,15-tetraoxa-12-azaheptadecil)-L-cisteinamida
agente de diagnóstico

$C_{72}H_{120}N_{20}O_{21}S_3$ 489427-17-0



metformini glycinas

metformin glycinate

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

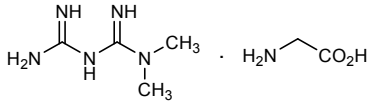
glycinate de metformine

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-triimidodicarbóníco (1:1)
hipoglucemiante

$C_4H_{11}N_5 \cdot C_2H_5NO_2$ 121369-64-0



mibampatorum

mibampator

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

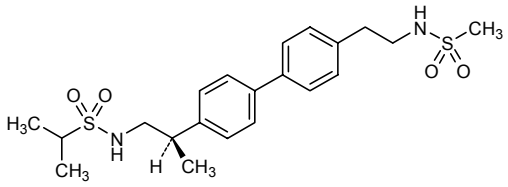
mibampator

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

$C_{21}H_{30}N_2O_4S_2$ 375345-95-2



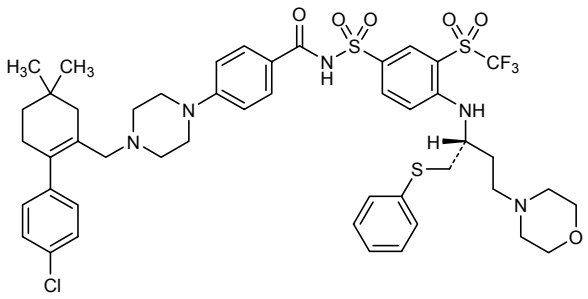
navitoclaxum

navitoclax 4-(4-{[2-(4-chlorophenyl)-5,5-dimethylcyclohex-1-en-1-yl]methyl}piperazin-1-yl)-*N*-(4-{[(2*R*)-4-(morpholin-4-yl)-1-(phenylsulfanyl)butan-2-yl]amino}-3-(trifluoromethanesulfonyl)benzenesulfonyl]benzamide
antineoplastic

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

navitoclax 4-(4-{[2-(4- clorofenil)-5,5- dimetilciclohex -1-en-1-il]metil}piperazin-1-il)-*N*-(4-{[(2*R*)-1-(fenilsulfanil)-4-(morfolin-4-il)-butan-2-il]amino}-3-(trifluorometanosulfonil)bencenosulfonil]benzamida
antineoplásico

$C_{47}H_{55}ClF_3N_5O_6S_3$ 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}carbonyl)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 antihemofilico 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(oxietilen)]propoxi}carbonil)glicil]-5-*N*-desacetil
factor de coagulación de la sangre

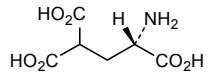
1175512-71-6

```
YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDQ 50
CESNPCLNGG SCKDDINSYE CWCPFGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK 100
NSADNKVVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVPF PCGRVSVSQT SKLTRAEAVF 150
PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFPWQVVLNG 200
KVDAFCGGSI VNEKWIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRNV 250
IRIIPHHNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL 300
KFGSGYVSGW GRVFHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC 350
AGFHEGGRDS CQGDSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGKYGIYTK 400
VSRYVNWIKE 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→3-β-Gal→3-β-Gl-*N*→2-α-Man→6
R'→3-β-Gal→3-β-Gl-*N*→2-α-Man→3
} β-Man→4-β-Gl-*N*→4-β-Gl-*N*→N

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-(acetylamino)-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-traductionelles:
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

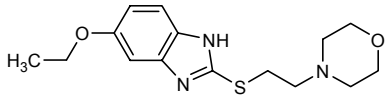
obenoxazinum

obenoxazine — 5-ethoxy-2-{[2-(morpholin-4-yl)ethyl]sulfanyl}-1*H*-benzimidazole
anxiolytic

obenoxazine — 5-éthoxy-2-{[2-(morpholin-4-yl)éthyl]sulfanyl}-1*H*-benzimidazole
anxiolytique

obenoxazina — 5-etoxi-2-{[2-(morfolin-4-il)etil]sulfanil}-1*H*-benzoimidazol
ansiolítico

$C_{15}H_{21}N_3O_2S$ 173352-21-1



olaratumabum #

olaratumab — immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (platelet-derived growth factor receptor alpha subunit, CD140a, PDGFR2)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-457) [*Homo sapiens* 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') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (236-236'':239-239'')-bisdisulfide dimer
antineoplastic

olaratumab — immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (sous-unité alpha du récepteur du facteur de croissance dérivé des plaquettes, CD140a, PDGFR2)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-457) [*Homo sapiens* 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') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (236-236'':239-239'')-bisdisulfure
antinéoplasique

olaratumab — inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (subunidad alfa del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas, CD140a, PDGFR2)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;
cadena pesada gamma1 (1-457) [*Homo sapiens* 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') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimero (236-236'':239-239'')-bisdisulfuro
antineoplásico

1024603-93-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QLQLQESGPG LVKPSETLSL TCTVSGGSIN SSSYYWGWLR QSPGKGLEWI  50
GSFFYTGSTY YNPSLRSRLT ISVDTSKNQF SLMLSSVTAA DTAVYYCARQ 100
STYYYGSGNY YGWFDRWDQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA 150
ALGCLVKDYF PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS 200
SSLGTQTYIC NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV 250
FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK 300
PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK 350
GQPREPQVYT LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN 400
YKTTPPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS 450
LSLSPGK                                               457
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD  50
ASNRATGIPA RFSGSGSGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ RSNWPPAFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                       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 LYLQMNSLKT EDTAVYYCAR 100
ESYYGFTSYW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTKT 200
YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPPCP APEFLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSQED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTPPVLDS 400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSLGK    447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCQASQDIG ISLSWYQQKP GKAPKLLIYN  50
ANNLADGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCLQ HNSAPYTFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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"

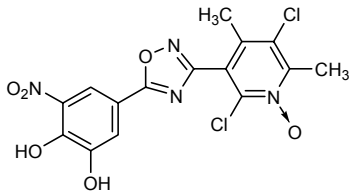
opicaponum

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

$C_{15}H_{10}Cl_2N_4O_6$ 923287-50-7



orantinibum

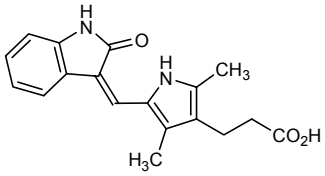
orantinib — 3-(2,4-dimethyl-5-{[(3*Z*)-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidene]methyl}-1*H*-pyrrol-3-yl)propanoic acid
antineoplastic

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
antinéoplasique

orantinib

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

$C_{18}H_{18}N_2O_3$ 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 transcriptionellement 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 ADSVKGRFTI SRDNSRTTLY LQMNSLRAED TAVYYCAKDR 100
LVAPGTFDYW GQGALVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPPV 400
LDSDGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQGIS SWLAWYQQKP EKAPKSLIYA  50
ASSLQSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YNSYPYTFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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"

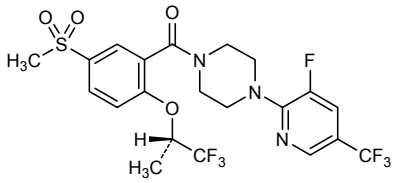
paliflutinum

paliflutine — {4-[3-fluoro-5-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]piperazin-1-yl}[5-(methanesulfonyl)-2-{[(2*S*)-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]oxy}phenyl]methanone
neuroleptic

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

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

$C_{21}H_{20}F_7N_3O_4S$ 845614-11-1



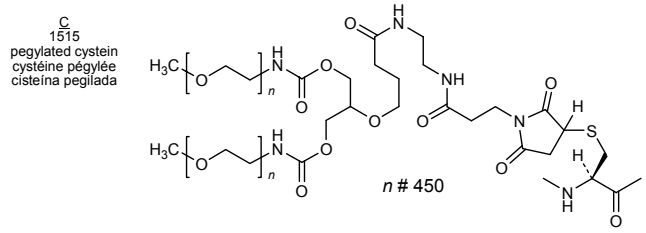
pegdinetanibum

pegdinetanib	pegylated 94 residues protein derived from human fibronectin 10th type III domain: glycyl[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*-[(3*RS*)-1-(1-{[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoyl}-3-[({[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoyl}oxy)methyl]-8,13-dioxo-1,4-dioxa-9,12-diazapentadecan-15-yl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl]-L-cysteine(S>C)]human fibronectin-(1424-1516)-peptide *antineoplastic*
pegdinétanib	protéine de 94 résidus derivée du 10ème domaine de type III de la fibronectine humaine pégylée : glycyl[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*-[(3*RS*)-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-cysteine(S>C)]fibronectine humaine-(1424-1516)-peptide *antinéoplasique*
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-aspártico(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*-[(3*RS*)-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 TSLLISWRHP HFPTRYYRIT 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{[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl}-L-lysyl-β-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-(naphtalen-1-yl)-L-alanyl-L-valyl-L-cysteinyl-L-glutaminyl-L-prolyl-L-leucyl-L-arginyl-*N*-methylglycyl-L-lysinamide] (6→15:6'→15')-bisdisulfure cyclic
antianaemic

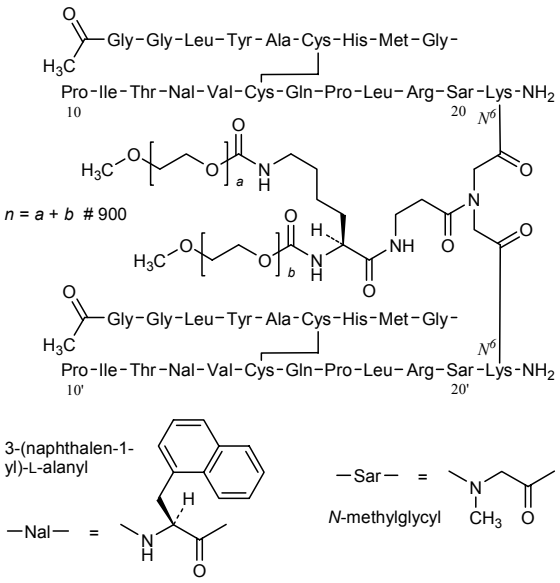
péginésatide

agoniste du récepteur de l'érythropoïétine, pégylé (6→15:6'→15')-bisdisulfure cyclique du $N^{6.21}$,$N^{6.21'}$-{[(N^{2},N^{6}-bis{[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl}-L-lysyl-β-alanyl)imino]bis(méthylènecarbonyl)}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-glutaminyl-L-prolyl-L-leucyl-L-arginyl-*N*-méthylglycyl-L-lysinamide]
antianémique

peginesatida

agonista del receptor de la eritropoyetina, pegilado (6→15:6'→15')-bisdisulfuro cíclico del $N^{6.21}$,$N^{6.21'}$-{[(N^{2},N^{6}-bis{[ω-metoxipoly(oxietileno)]carbonil}-L-lisil-β-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-glutaminil-L-prolil-L-leucil-L-arginil-*N*-metilglicil-L-lisinamida]
antianémico

913976-27-9



pegsiticasum #

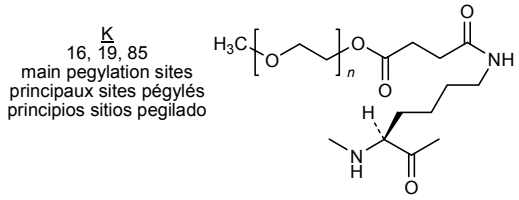
pegsiticase	pegylated Urate Oxidase from *Candida utilis*, [198-threonine(S>T)]uricase (EC 1.7.3.3, urate oxidase) *Pichia jadinii* (Yeast) (*Candida utilis*) tetramer, 6-amino group of an average of 3 lysine residues, mostly in position 16, 19, and 85 of each monomer, are amidified with α-(3-carboxypropanoyl)-ω-methoxypoly(oxyethylene)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

1040753-26-1

Monomer / Monomère / Monómero

```
MSTTLSSSTY GKDNVKFLKV KKDPQNPKKQ EVMEATVTCL LEGGFDTSYT  50
EADNSSIVPT DTVKNTILVL AKTTEIWPIE RFAAKLATHF VEKYSHVSGV 100
SVKIVQDRWV KYAVDGKPHD HSFIHEGGEK RITDLYYKRS GDYKLSSAIK 150
DLTVLKSTGS MFYGYNKCDF TTLQPTTDRI LSTDVDATWV WDNKKIGTVY 200
DIAKAADKGI FDNVYNQARE ITLTTFALEN SPSVQATMFN MATQILEKAC 250
SVYSVSYALP NKHYFLIDLK WKGLENDNEL FYPSPHPNGL IKCTVVRKEK 300
TKL                                                    303
```

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados



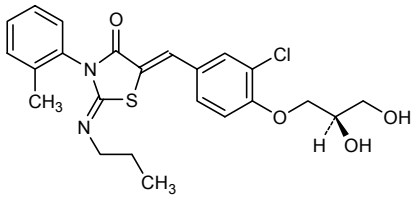
ponesimodum

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-dihidroxipropoxi]fenilmetilideno}-3-(2-metilfenil)-2-(propilimino)-1,3-tiazolidin-4-ona
inmunomodulador

$C_{23}H_{25}ClN_2O_4S$ 854107-55-4



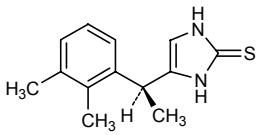
rezatomidinum

rezatomidine — 4-[(1*S*)-1-(2,3-dimethylphenyl)ethyl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazol-2-thione
α_2-adrenoreceptor antagonist

rézatomidine — 4-[(1*S*)-1-(2,3-diméthylphényl)éthyl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazole-2-thione
antagoniste des récepteurs α_2-adrénergiques

rezatomidina — 4-[(1*S*)-1-(2,3-dimetilfenil)etil]-1,3-dihidro-2*H*-imidazol-2-tiona
antagonista del receptor α_2-adrenérgico

$C_{13}H_{16}N_2S$ 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 *inmunomodulador*
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 *inmunomodulador*

1174008-79-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCTASGFTFK NYAMHWVRQA PAKGLEWVAT  50
ISYDGRNIQY ADSVKGRFTF SRDNSQDTLY LQLNSLRPED TAVYYCARPV 100
RSRWLQLGLE DAFHIWGQGT MVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA 150
LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS 200
SLGTQTYICN VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KTHTCPPCPA PELLGGPSVF 250
LFPPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP 300
REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTISKAKG 350
QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNGQPENNY 400
KTTPPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL 450
SLSPGK                                                 456
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
AIRMTQSPSS FSASTGDRVT ITCRASQDIR NYVAWYQQKS GKAPKFLIYA  50
ASTLQSGVPS RFSGSGSGTD FTLTINSLQS EDFATYYCQQ YYNSPPTFGQ 100
GTRVEITRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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"

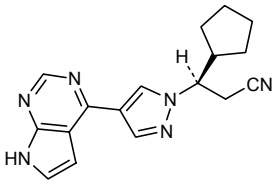
ruxolitinibum

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
antinéoplasique

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

$C_{17}H_{18}N_6$ 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
antinéoplasique

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 LKKPGASVKI SCKASGYSFT DYIILWVRQN PGKGLEWIGH  50
IDPYYGSSNY NLKFKGRVTI TADQSTTTAY MELSSLRSED TAVYYCGRSK 100
RDYFDYWGQG TTLTVSSAST KGPSVFPLAP CSRSTSESTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SNFGTQTYTC 200
NVDHKPSNTK VDKTVERKCC VECPPCPAPP VAGPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
RTPEVTCVVV DVSQEDPEVQ FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QFNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKGLPSSIEK TISKAKGQPR 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 RFSGSGSGTD YTLTISSLQP EDFAVYYCLQ YDEFPYTFGG 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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
antineoplastic

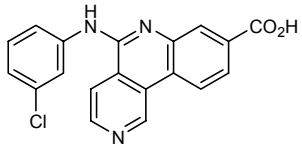
silmitasertib

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

silmitasertib

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

$C_{19}H_{12}ClN_3O_2$ 1009820-21-6



simenepagum

simenepag

5-({[(2*R*)-1-{4-[(1*S*)-1-hydroxyhexyl]phenyl}-5-oxopyrrolidin-2-yl]methoxy}methyl)thiophene-2-carboxylic acid
prostaglandin E_2 receptor agonist

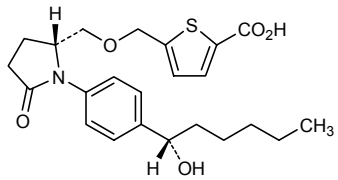
siménépag

acide 5-({[(2*R*)-1-{4-[(1*S*)-1-hydroxyhexyl]phényl}-5-oxopyrrolidin-2-yl]méthoxy}méthyl)thiophène-2-carboxylique
agoniste du récepteur de la prostaglandine E_2

simenepag

ácido 5-({[(2*R*)-1-{4-[(1*S*)-1-hidroxihexil]fenil}-5-oxopirrolidin-2-il]metoxi}metil)tiofeno-2- carboxílico
agonista del receptor de prostaglandina E_2

$C_{23}H_{29}NO_5S$ 910562-15-1



somatropinum pegolum #

somatropin pegol

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

somatropine pegol

$N^{5.141}$-[(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

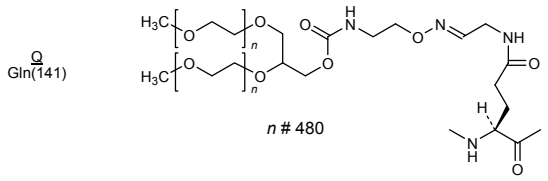
$N^{5.141}$-[(2*E*)-({2-[({2,3-bis[ω-metoxipoli(oxietileno)]propoxi}= carbonil)amino]etoxi}imino)etil]somatotropina humana (hormona de crecimiento)
derivativo de la hormona de crecimiento

1088845-67-3

```
FPTIPLSRLF DNAMLRAHRL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSFLQNPQT  50
SLCFSESIPT PSNREETQQK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS 100
LVYGASDSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLED GSPRTGQIFK QTYSKFDTNS 150
HNDDALLKNY GLLYCFRKDM DKVETFLRIV 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



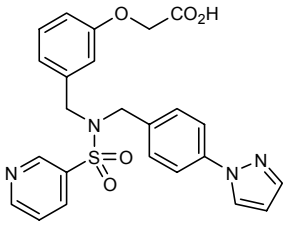
taprenepagum

taprenepag — 2-{3-[(*N*-{[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]methyl}pyridine-3-sulfonamido)methyl]phenoxy}acetic acid
prostaglandin E_2 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_2 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_2 de prostaglandina

$C_{24}H_{22}N_4O_5S$ 752187-80-7



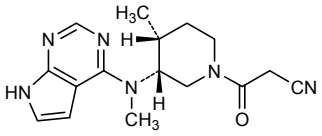
tasocitinibum

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

$C_{16}H_{20}N_6O$ 477600-75-2



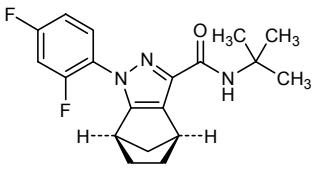
tedalinabum

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_2 receptor agonist

tédalinab (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_2 aux cannabinoïdes

tedalinab (4*S*,7*R*)-*N*-*terc*-butil-1-(2,4-difluorofenil)-4,5,6,7-tetrahidro-1*H*-4,7-metanoindazol-3-carboxamida
agonista del receptor CB_2 de cannabinoides

$C_{19}H_{21}F_2N_3O$ 916591-01-0



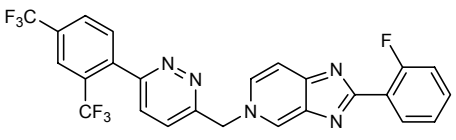
tegobuvirum

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

tégobuvir 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]piridazin-3-il}metil)-2-(2-fluorofenil)-5*H*-imidazo[4,5-*c*]piridina
antiviral

$C_{25}H_{14}F_7N_5$ 1000787-75-6



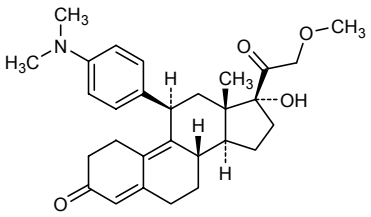
telapristonum

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 progestérone

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

$C_{29}H_{37}NO_4$ 198414-30-1



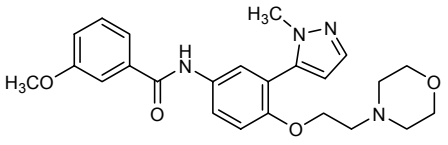
temanogrelum

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

$C_{24}H_{28}N_4O_4$ 887936-68-7



tiprelestatum

tiprelestat — 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, antileukoproteinasa derivada de la piel, inhibidor 3 de peptidasa)
inhibidor de la elastasa

$C_{254}H_{416}N_{72}O_{75}S_{10}$ 820211-82-3

```
AQEPVKGPVS  TKPGSCPIIL  IRCAMLNPPN  RCLKDTDCPG  IKKCCEGSCG  50
MACFVPQ                                                     57
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
16-45 23-49 32-44 38-53

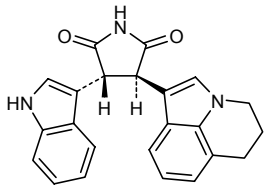
tivantinibum

tivantinib — (3*R*,4*R*)-3-(5,6-dihydro-4*H*-pyrrolo[3,2,1-*ij*]quinolin-1-yl)-4-(1*H*-indol-3-yl)pyrrolidine-2,5-dione
antineoplastic

tivantinib — (3*R*,4*R*)-3-(5,6-dihydro-4*H*-pyrrolo[3,2,1-*ij*]quinoléin-1-yl)-4-(1*H*-indol-3-yl)pyrrolidine-2,5-dione
antinéoplasique

tivantinib — (3*R*,4*R*)-3-(5,6-dihidro-4*H*-pirrolo[3,2,1-*ij*]quinolein-1-il)-4-(1*H*-indol-3-il)pirrolidina-2,5-diona
antineoplásico

$C_{23}H_{19}N_3O_2$ 905854-02-6



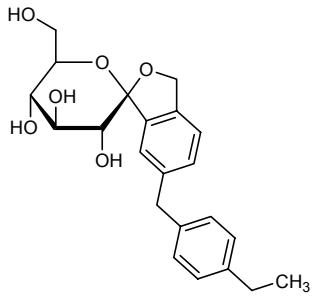
tofogliflozinum

tofogliflozin — (1*S*,3'*R*,4'*S*,5'*S*,6'*R*)-6-[(4-ethylphenyl)methyl]-6'-(hydroxymethyl)-3',4',5',6'-tetrahydro-3*H*-spiro[2-benzofuran-1,2'-pyran]-3',4',5'-triol
antidiabetic

tofogliflozine — (1*S*,3'*R*,4'*S*,5'*S*,6'*R*)-6-[(4-éthylphényl)méthyl]-6'-(hydroxyméthyl)-3',4',5',6'-tétrahydro-3*H*-spiro[2-benzofuran-1,2'-pyran]-3',4',5'-triol
antidiabétique

tofogliflozina — (1*S*,3'*R*,4'*S*,5'*S*,6'*R*)-6-[(4-etilfenil)metil]-6'-(hidroximetil)-3',4',5',6'-tetrahidro-3*H*-espiro[2-benzofurano-1,2'-pirano]-3',4',5'-triol
hipoglucemiante

$C_{22}H_{26}O_6$ 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 *emtasine*, veuillez vous référer au document *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others"*. antinéoplasique*

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 DTYIHWVRQA PGKGLEWVAR  50
IYPTNGYTRY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCSRWG 100
GDGFYAMDYW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPPV 400
LDSDGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQDVN TAVAWYQQKP GKAPKLLIYS  50
ASFLYSGVPS RFSGSRSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ HYTTPPTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        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-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-triona
péptido estimulador de la liberación de hormona del crecimiento

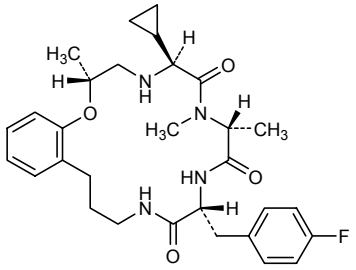
ulimoréline

(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-benzoxatétraazacyclooctadécine-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

$C_{30}H_{39}FN_4O_4$ 842131-33-3



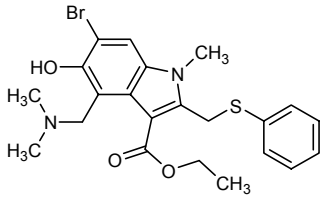
umifenovirum

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

$C_{22}H_{25}BrN_2O_3S$ 131707-25-0



umirolimusum

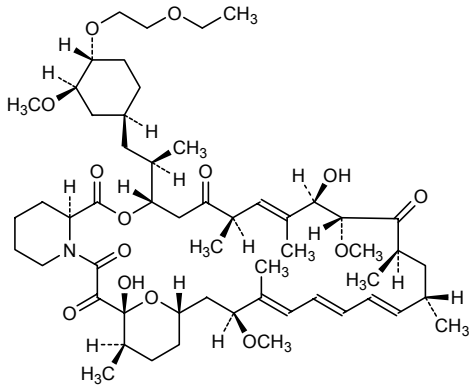
umirolimus — (3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34a*S*)-3-{(1*R*)-2-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-(2-ethoxyethoxy)-3-méthoxycyclohexyl]-1-methylehyl}-9,27-dihydroxy-10,21-dimethoxy-6,8,12,14,20,26-hexamethyl-3,4,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-octadecahydro-23,27-epoxy-5*H*-pyrido[2,1-*c*][1,4]oxazacyclohentriacontine-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*,34a*S*)-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]oxazacyclohentriacontine-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*,34a*S*)-3-{(1*R*)-2-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-(2-etoxietoxi)-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

$C_{55}H_{87}NO_{14}$ 851536-75-9



uridini triacetas
uridine triacetate

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

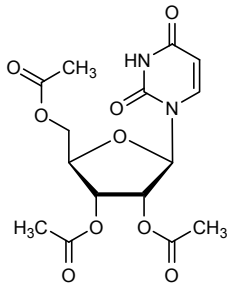
triacétate d'uridine

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

triacetato de uridina

2',3',5'-tri-*O*-acetiluridina
antídoto

$C_{15}H_{18}N_2O_9$ 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-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

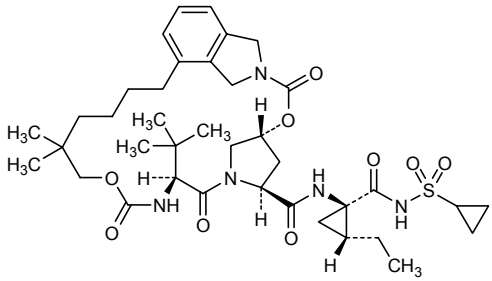
vaniprévir

(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*-(ciclopropanosulfonil)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

$C_{38}H_{55}N_5O_9S$ 923590-37-8



vemurafenibum

vemurafenib

N-{3-[5-(4-chlorophenyl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-carbonyl]-2,4-difluorophenyl}propane-1-sulfonamide
antineoplastic

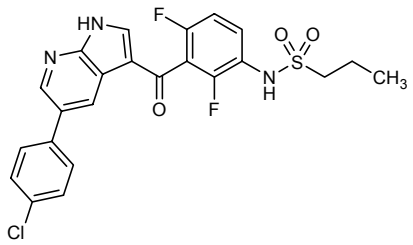
vémurafénib

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

vemurafenib

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

$C_{23}H_{18}ClF_2N_3O_3S$ 918504-65-1



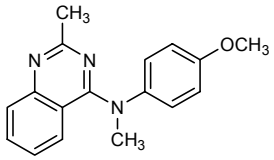
verubulinum

verubulin — *N*-(4-methoxyphenyl)-*N*,2-dimethylquinazolin-4-amine
antineoplastic

vérubuline — *N*-(4-méthoxyphényl)-*N*,2-diméthylquinazolin-4-amine
antinéoplasique

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

$C_{17}H_{17}N_3O$ 827031-83-4



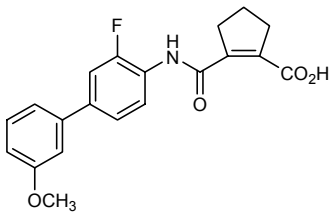
vidofludimusum

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)carbamoil]ciclopent-1-eno-1-carboxílico
inmunosupresor

$C_{20}H_{18}FNO_4$ 717824-30-1



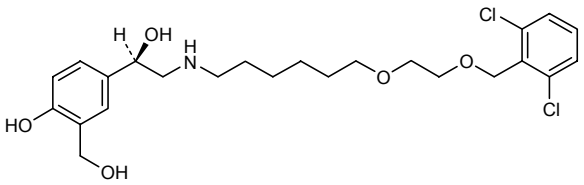
vilanterolum

vilanterol — 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-dichlorophenyl)methoxy]ethoxy}hexyl)amino]-1-hydroxyethyl}-2-(hydroxymethyl)phenol
β_2-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_2-adrénergiques

vilanterol — 4-{(1*R*)-2-[(6-{2-[(2,6-diclorofenil)metoxi]etoxi}hexil)amino]-1-hidroxietil}-2-(hidroximetil)fenol
agonista del receptor β_2-adrenérgico

$C_{24}H_{33}Cl_2NO_5$ 503068-34-6



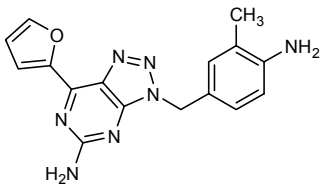
vipadenantum

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-il)-3*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*d*]pirimidin-5-amina
antagonista del receptor de adenosina

$C_{16}H_{15}N_7O$ 442908-10-3



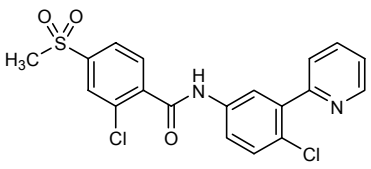
vismodegibum

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

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-(metanosulfonil)benzamida
antineoplásico

$C_{19}H_{14}Cl_2N_2O_3S$ 879085-55-9



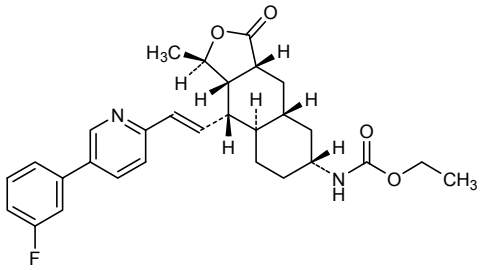
vorapaxarum

vorapaxar — ethyl [(1*R*,3a*R*,4a*R*,6*R*,8a*R*,9*S*,9a*S*)-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*,3a*R*,4a*R*,6*R*,8a*R*,9*S*,9a*S*)-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*,3a*R*,4a*R*,6*R*,8a*R*,9*S*,9a*S*)-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

$C_{29}H_{33}FN_2O_4$ 618385-01-6



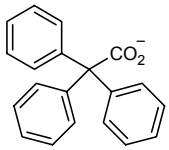
Names for Radicals and Groups
Some substances for which a proposed international nonproprietary name has been established may be used in the form of salts or esters. The radicals or groups involved may be of complex composition and it is then inconvenient to refer to them in a systematic chemical nomenclature. 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)

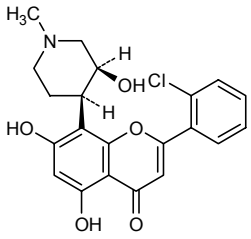
p. 6 **gadobutrolum**

gadobutrol	*replace the CAS RN by the following*
gadobutrol	*remplacer le numéro de reigistre 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-[(3*S*,4*R*)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
	(-)-2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(3*S*,4*R*)-3-hydroxy-1-methylpiperidin-4-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
	(-)-2-(2-chlorofenil)-5,7-dihidroxi-8-[(3*S*,4*R*)-3-hidroxi-1-metilpiperidin-4-il]-4*H*-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	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	ralfinamidum	**priralfinamidum**
	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	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	quarfloxinum	**itarnafloxinum**
	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 **aganirsenum**

aganirsen — *replace the chemical name by the following*

aganirsén — *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*

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

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*-tiocitidilil-(3′→5′)-*P*-tiotimidilil-(3′→5′)-2′-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3′→5′)-2′-desoxi-*P*-tioguanilil-(3′→5′)-2′-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3′→5′)-2′-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3′→5′)-2′-desoxi-*P*-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

p. 133 **albitiazolii bromidum**

albitiazolium bromide — *replace the action and use by the following*
antimalarial

p. 136 **bixalomerum**

bixalomer — *replace the chemical name by the following*
bixalomère — *remplacer le nom chimique par le suivant*
bixalómero — *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-hidroxipropano-1,3-diilo y 1-(hidroximetil)etileno para formar un polímero reticulado (x=20, 45<y<50)

p. 153

supprimer	*insérer*
isopropylis turofexoras	**turofexoras isopropylis**
isopropyl de turofexorate	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 — *replace the chemical name by the following*
cabiotraxétan — *remplacer le nom chimique par le suivant*
cabiotraxetán — *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*

2,2',2''-[10-(2-{[6-({5-[(3a*S*,4*S*,6a*R*)-2-oxohexahydro-1*H*-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-[(3a*S*,4*S*,6a*R*)-2-oxohexahydro-1*H*-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-[(3a*S*,4*S*,6a*R*)-2-oxohexahidro-1*H*-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* omecamtiv 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 electronique 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[1]

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[2]. 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*[3] 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*.

[1] 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.

[2] See Annex 2.

[3] 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[1]

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.[2] Where a stem is shown without any hyphens it may be used anywhere in the name.

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

[1] 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 13th consultation on nonproprietary names for pharmaceutical substances (Geneva, 27-29 April 1983) (PHARM S/NOM 928 13 May 1983, revised 18 August 1983).

[2] 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.

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

ANNEXE 1

PROCEDURE A SUIVRE EN VUE DU CHOIX DE DENOMINATIONS COMMUNES INTERNATIONALES RECOMMANDEES POUR LES SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES[1]

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[2]. 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.

[1] 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.

[2] 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*[1] 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.

[1] 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[1]

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.

[1] 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. [1] 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
-adolum	*-adol* }	analgésiques
-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
-conazolum	*-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*	antihyperglycémiants
io-	*io-*	produits de contraste iodés
-metacinum	*-métacine*	substances anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-mycinum	*-mycine*	antibiotiques produits par des souches de *Streptomyces*
-nidazolum	*-nidazole*	substances antiprotozoaires du groupe du métronidazole
-ololum	*-olol*	antagonistes des récepteurs β-adrénergiques
-oxacinum	*-oxacine*	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-platinum	*-platine*	antinéoplasiques, dérivés du platine
-poetinum	*-poétine*	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-pril(at)um	*-pril(ate)*	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
-profenum	*-profène*	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
prost	*prost*	prostaglandines

[1] 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[1]

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.[2] 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*[3] 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.

[1] Véase el anexo 1 en OMS, Serie de Informes Técnicos, Nº 581, 1975. El texto vigente fue adoptado por el Consejo Ejecutivo en su resolución EB15.R7 y modificado en las resoluciónes EB43.R9 y EB115.R4..

[2] Véase el anexo 2.

[3] 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[1]

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.[2] Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

[1] 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).

[2] 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
-conazolum	*-conazol*	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	*cort*	corticosteroides, excepto derivados de prednisolona
-coxibum	*-coxib*	inhibidores selectivos de ciclooxigenasa
-entanum	*-entán*	antagonistas del receptor de endotelina
gab	*gab*	gabamiméticos
gado-	*gado-*	agentes para diagnóstico derivados de gadolinio
-gartranum	*-gatrán*	inhibidores de la trombina antitrombóticos
gest	*gest*	esteroides progestágenos
gli	*gli*	hipoglucemiantes, antihiperglucémicos
io-	*io-*	medios de contraste iodados
-metacinum	*-metacina*	antiinflamatorios derivados de indometacina
-mycinum	*-micina*	antibióticos producidos por cepas de *Streptomyces*
-nidazolum	*-nidazol*	antiprotozoarios derivados de metronidazol
-ololum	*-olol*	antagonistas de receptores β-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 conversora 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 receptorde angiotensina II
-vaptanum	*-vaptán*	antagonistas del receptor de vasopresina
vin-	*vin-)*	alcaloides de la vinca
-vin-	*-vin-)*	