
International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

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

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

Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

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

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

Denominaciones Comunes Internacionales para las Sustancias Farmacéuticas (DCI)

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

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

Proposed International Nonproprietary Names: List 112

Comments on, or formal objections to, the proposed names may be forwarded by any person to the INN Programme of the World Health Organization within four months of the date of their publication in *WHO Drug Information*, i.e., for **List 112 Proposed INN not later than 15 May 2015**.

Publication date: 16/01/2015

Dénominations communes internationales proposées: Liste 112

Des observations ou des objections formelles à l'égard des dénominations proposées peuvent être adressées par toute personne au Programme des Dénominations communes internationales de l'Organisation mondiale de la Santé dans un délai de quatre mois à compter de la date de leur publication dans *WHO Drug Information*, c'est à dire pour la **Liste 112 de DCI Proposées le 15 mai 2015 au plus tard**.

Date de publication : 16/01/2015

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 112

Cualquier persona puede dirigir observaciones u objeciones respecto de las denominaciones propuestas, al Programa de Denominaciones Comunes Internacionales de la Organización Mundial de la Salud, en un plazo de cuatro meses, contados desde la fecha de su publicación en *WHO Drug Information*, es decir, para la **Lista 112 de DCI Propuestas el 15 mde Mayo de 2015 a más tardar**.

Fecha de publicación: 16/01/2015

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

abemaciclibum

abemaciclib

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

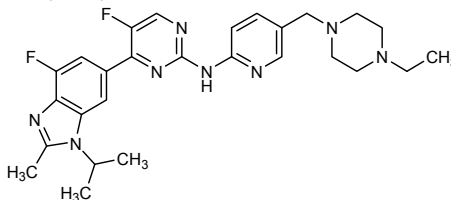
abémaciclib

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

abemaciclib

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

C₂₇H₃₂F₂N₈ 1231929-97-7



amiselimodum

amiselimod

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

amiséli-mod

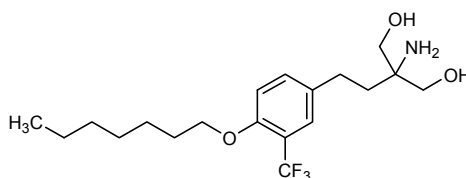
2-amino-2-{2-[4-(heptiloxy)-
3-(trifluorométhyl)phényl]éthyl}propane-1,3-diol
immunomodulateur

amiselimod

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

C₁₉H₃₀F₃NO₃

942399-20-4

**asinerceptum #**

asinercept

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

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

asinercept

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

asinercept

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

1450882-18-4

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

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

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

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

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

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

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

atezolizumabum #
 atezolizumab

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

atézolizumab

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

atezolizumab

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

1380723-44-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

| | | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|------------|-----|
| EVQLVESGGG | LVQPGGSLRL | SCAASGFTFS | DSWIHWVRQA | PGKGLEWVAW | 50 |
| ISPYGGSTYY | ADSVKGRFTI | SADTSKNTAY | LQMNSLRAED | TAVVYCARRH | 100 |
| WFGGFDYWGQ | GLVTVSSAS | TGKGPSVFLA | PSSKSTSGGT | AALGCLVKDY | 150 |
| FEPEPTVSWN | SGALTSVGHV | PPAVLQSSGL | YSLSSVVTVP | SSSLGTQTYI | 200 |
| CNVNHPSPNT | KVDKKVEPKS | CDKTHTCPPC | PAPELLGGPS | VFLFPPKPKD | 250 |
| TLMISRTPEV | TCVVVDVSH | DPEVKFNWVY | DGVEVHNAKT | KPREEQYAST | 300 |
| YRVVSVLTVL | HQDMLNGKEY | KCKVSNKALP | APIEKTIISKA | KGQPREPQVY | 350 |
| TLPPSREEMT | KNQVSLTCLV | KGFYPSDIAV | EWESNGQPEN | NYKTTTPVLD | 400 |
| SDGSFFLYSK | LTVDKSRWQQ | GNVFCSSVMH | EALHNHYTQK | SLSLSPGK | 448 |

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

| | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| DIQMTQSPSS | LSASVGRVIT | ITCRASQDVS | TAVAWYQQKQ | GPAPKLLIYS | 50 |
| ASFLYSGVPS | RFGSGSGTD | FTLTISLLQP | EDFATYYCQQ | YLHPATFGQ | 100 |
| GTKVEIKRIV | AAPSVFIFPP | SDEQLKSGTA | SVVCLLNIFY | FREAKVQWKV | 150 |
| DNALQSGNSQ | ESVTEQDSKD | STYLSLSTLT | LSKADYEKHK | VYACEVTHQG | 200 |
| LSSPVTKSFN | RGEC | | | | 214 |

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

| | | | | |
|------------------------|-------------|---------------|-----------|-----------|
| Intra-H (C23-C104) | 22-96 | 145-201 | 262-322 | 368-426 |
| | 22"-96" | 145"-201" | 262"-322" | 368"-426" |
| Intra-L (C23-C104) | 23'-88' | 134'-194' | | |
| | 23'''-88''' | 134'''-194''' | | |
| Inter-H-L (h 5-CL 126) | 221-214' | 221"-214" | | |
| Inter-H-H (h 11, h 14) | 227-227" | 230-230" | | |

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

H CH2 N84.4>A (298, 298)'

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

avoralstatum
avoralstat

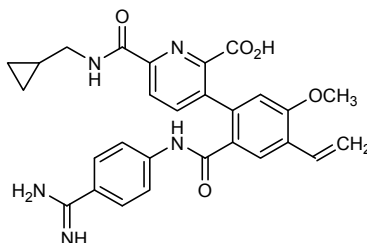
3-{2-[(4-carbamimidoylphenyl)carbamoyl]-4-ethenyl-5-methoxyphenyl}-6-[(cyclopropylmethyl)carbamoyl]pyridine-2-carboxylic acid
kallikrein inhibitor

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

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

C₂₈H₂₇N₅O₅

918407-35-9



axalimogenum filolisbacum #
axalimogene filolisbac

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

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

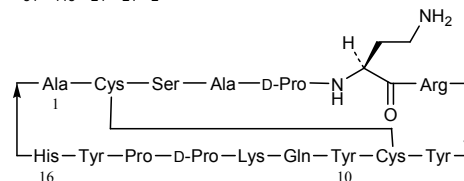
balixafortida

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

antagonista del receptor de quimiokina CXC tipo 4 (CXCR4)

C₈₄H₁₁₈N₂₄O₂₁S₂

1051366-32-5



bovhyaluronidasum azoximerum #
bovhyaluronidase azoximer

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

bovhyaluronidase azoximère

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

bovhyaluronidasa azoxímero

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

1383710-57-3

Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H₂N-Enz) / Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H₂N-Enz) / Hyal-2 *Bos taurus* seq. (H₂N-Enz)

```

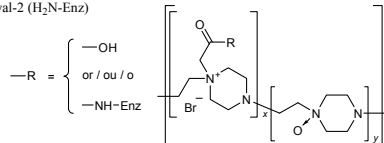
MWTGLGPAVT LALVLVVAWA TELKPTAPPI FTGRPFVAVV DVPTQDCGPR 50
HKMPLDPKDM KAFDVQASFN EGFVNQNTI FYRDLGMYP HFNSVGRSVH 100
GGVYQNGSLW VHEMLKGVH EHYIRTQEPF GLAVIDWEDW RFWVVRNWQD 150
KDVYRRLSRH LVAIRHPDWP PERVAKEAQY EFIFAARQFM LETLRFVKAF 200
RPRHLWGFYL FPDYVNDYV QNWETYTGRC PDVEVSRNDQ LAWLWAEASTA 250
LFPVYLEET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

```

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

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

Carrier & Hyal-2 (H₂N-Enz) / Transporteur & Hyal-2 (H₂N-Enz) / Transportador & Hyal-2 (H₂N-Enz)



brolocizumabum #

brolocizumab

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

brolocizumab

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

brolocizumab

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

1531589-13-5

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

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

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

centanafadinum

centanafadine

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

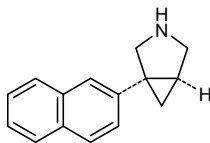
centanafadine

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

centanafadina

(1*R*,5*S*)-1-(naftalen-2-il)-3-azabicyclo[3.1.0]hexano
*inhibidor del transporte de monoaminas*C₁₅H₁₅N

924012-43-1

**crisaborolum**

crisaborole

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

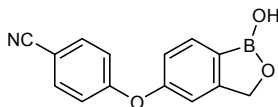
crisaborole

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

crisaborol

4-[(1-hidroxi-1,3-dihidro-2,1-benzoxaborol-5-il)oxi]benzotrilo
*antiinflamatorio no esteroide*C₁₄H₁₀BNO₃

906673-24-3

**dectrekumabum #**

dectrekumab

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

dectrékumab

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

dectrekumab

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

1528523-94-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG VVQPGRSRLR SCAASGFTFS SYGMHWVRQA PGKGLEWVAI 50
 IWYDGSNKYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARLW 100
 FGDLDADFIDW GQGTMTVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTVSGV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNPKPS NTKVDKRVFP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPPK 250
 KDTLMSRTP EVTCVVVDVSD HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREQYN 300
 STYRVVSVLT VLRQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVENESNGQP ENNYKTPFPV 400
 LDSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFPSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSFGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPAT LSLSPGERAI LSCRAGQSVS SYLVWYQQKP GQAPRLLIYD 50
 ASNRATGIPA RFSGSGSGTD FTLTISISLEP EDFAVYYCQQ RSWPPVYTF 100
 GQGTKLEIKR TVAAPSVFIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW 150
 KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYGLSST LTLTKADYEK HKVYACEVTH 200
 QGLSSPVTKS FNRGEC 216

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
 22''-96'' 147''-203'' 264''-324'' 370''-428''
 Intra-L (C23-C104) 23-88^m 136'-196"
 23'''-88''' 136'''-196'''
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-216'' 223''-216''
 Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229'' 232-232''

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

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales
 H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
 450, 450''

desfesoterodinum
desfesoterodine

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

desfésotérodine

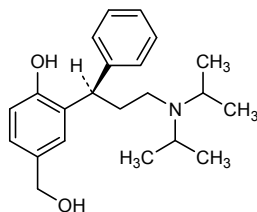
2-((1*R*)-3-[bis(propan-2-yl)amino]-1-phénylpropyl)-
 4-(hydroxyméthyl)phénol
antagoniste des récepteurs muscariniques

desfesoterodina

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

C₂₂H₃₁NO₂

207679-81-0

**deutetetrabenazinum**

deutetetrabenazine

rac-(3*R*,11*bR*)-9,10-di[(²H₃)methoxy]-3-(2-methylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-one
antipsychotic

deutétrabénazine

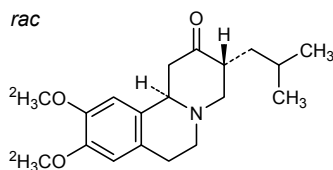
rac-(3*R*,11*bR*)-9,10-di[(²H₃)méthoxy]-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinoléin-2-one
antipsychotique

deutetetrabenazina

rac-(3*R*,11*bR*)-3-(2-metilpropi)-9,10-di[(²H₃)metoxi]-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidro-2*H*-pirido[2,1-*a*]isoquinolein-2-ona
antipsicótico

C₁₉H₂₁(²H₆)NO₃

1392826-25-3

**durvalumabum #**

durvalumab

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

durvalumab

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

durvalumab

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

1428935-60-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

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

```
Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 23"-89" 135"-195"
23"-89" 135"-195"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-215' 224"-215"
Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"
```

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

```
H CH2 N84.4:
301, 301"
```

elafibranorum

elafibranor

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

élafibranor

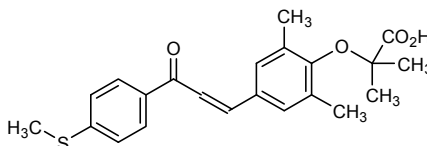
acide 2-(2,6-diméthyl-4-{3-[4-(méthylsulfanyl)phényl]-3-oxoprop-1-én-1-yl}phénoxy)-2-méthylpropanoïque
agoniste des récepteurs activés par les proliférateurs de peroxysomes

elafibranor

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

C₂₂H₂₄O₄S

824932-88-9

**eleclazinum**

eleclazine

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

éléclazine

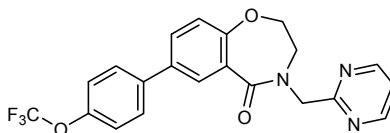
4-[(pyrimidin-2-yl)méthyl]-7-[4-(trifluorométhoxy)phényl]-3,4-dihydro-1,4-benzoxazépin-5(2*H*)-one
vasodilatateur coronaire et antiarythmique

eleclazina

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

C₂₁H₁₆F₃N₃O₃

1443211-72-0

**elgemtumabum #**

elgemtumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (94.70%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

elgemtumab
immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (récepteur à activité tyrosine kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (94.70%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (226-226"-229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

elgemtumab
inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB3 de *Homo sapiens* (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-3, HER3)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (94.70%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (226-226"-229-229")-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1512559-37-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKLEWVSA 50
INSQKSTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYCARNG 100
DEGFDIWGGG TLTVTSSAST KGPSVFLPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSVVTVPVS SSLGTQTYIC 200
NVNHPKSNK VDKRVEPKSC DKHTCTPCPC APPELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTSKAK GQPREPQVYT 350
LPPSREEMTK NQVLSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNQPENN YKTTTPVLDL 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVHME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIS NWLAWYQQKP GKAPKLLIYG 50
ASSLSQGVPS RFGSGSGTD FTLTISLQPE EDFATYCCQQ YSFPFTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425
22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-214' 220"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

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

H CH2 N84.4:
297, 297"

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

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
447, 447

emeramidum
emeramide

*N*¹,*N*³-bis(2-sulfanylethyl)benzene-1,3-dicarboxamide
chelating agent

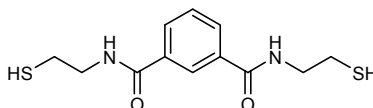
éméramide

*N*¹,*N*³-bis(2-sulfanyléthyl)benzène-1,3-dicarboxamide
chélateur

emeramida

*N*¹,*N*³-bis(2-sulfaniletil)benzeno-1,3-dicarboxamida
*quelante*C₁₂H₁₆N₂O₂S₂

351994-94-0

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

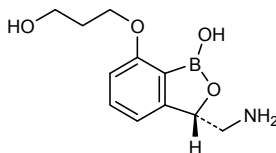
épétraborole

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

epetraborol

(3*S*)-3-(aminometil)-7-(3-hidroxiopropoxi)-2,1-benzoxaborol-
1(3*H*)-ol
*antibacteriano*C₁₁H₁₆BNO₄

1093643-37-8

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

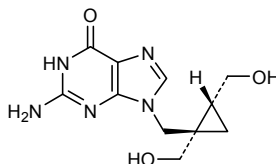
éprociclovir

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

eprociclovir

2-amino-9-[[[(1*S*,2*R*)-1,2-bis(hidroxiometil)ciclopropil]metil]-
1,9-dihidro-6*H*-purin-6-ona
*antiviral (uso veterinario)*C₁₁H₁₅N₅O₃

145512-85-2



eptacogum beta (activatum) #
eptacog beta (activated)

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

eptacog bêta (activé)

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

eptacog beta (activado)

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

1228539-24-9

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

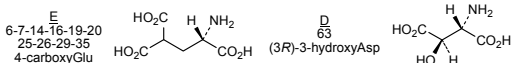
ANAFLEELRP GSLERECKEE QCSFEEAREI FKDAERTKLF WISYSDGDQC 50
ASSPCQNGGS CKDQLQSYTC FCLPAFEGRN CETHKDDQLI CVNENGGCEQ 100
YCSDHGTGR SCRCHEGYSL LADGVSCPTPT VEYPCGKIPI LEKRNASKPQ 150
GR 152

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

IVGGKVCV KGECPWQVLL LVNGAQLCGG TLINTIWWVS AAHCFDKIRN 200
WRNLIAVLGE HDLSEHDGDE QSRRAQVVI PSTYVPGTTN HDIALLRLHQ 250
PVVLTDHVVP LCLPERTFSE RTLAFVRFSL VSWGQQLDR GATALELMVL 300
NVPRLMTQDC LQSRKVGDS PNITEYMFCA GYSDGSKDSC KGDGGPHAT 350
HYRGTWYLTG IVSWGQGCAT VGHFGVYTRV SQYIEWLQKL MRSEPRPGVL 400
LRAPFP 406

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
17-22 50-61 55-70 72-81 91-102 98-112
114-127 135-262 159-164 178-194 310-329 340-368

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

erlosibanum
erlosiban

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

erlosiban

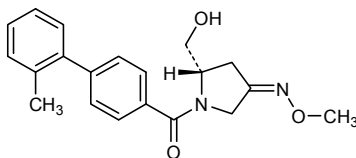
[(2S,4Z)-2-(hydroxyméthyl)-4-(méthoxyimino)pyrrolidin-1-yl](2'-méthyl[1,1'-biphényl]-4-yl)méthanone
antagoniste de l'oxytocine

erlosibán

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

C₂₀H₂₂N₂O₃

1477482-19-1



evinacumabum #
evinacumab

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

évinacumab

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

evinacumab

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

1446419-85-7

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

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

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

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

flutafuranolum (¹⁸F)
 flutafuranol (¹⁸F)

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

flutafuranol (¹⁸F)

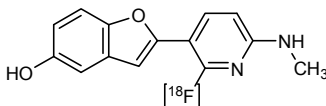
2-{2-[¹⁸F]fluoro-6-(méthylamino)pyridin-3-yl}-1-benzofuran-5-ol
produit de radiodiagnostic

flutafuranol (¹⁸F)

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

C₁₄H₁₁¹⁸FN₂O₂

1211333-21-9



follitropinum delta #
 follitropin delta

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

follitropine delta

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

folitropina delta

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

146479-72-3

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

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

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

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

gepotidacinum

gepotidacin

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

gépotidacine

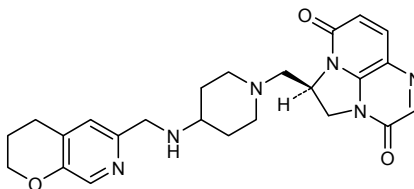
(2*R*)-2-[(4-[(3,4-dihydro-2*H*-pyrano[2,3-*c*]pyridin-6-yl)méthyl]amino)pipéridin-1-yl)méthyl]-1,2-dihydro-3*H*,8*H*-2*a*,5,8*a*-triazacénaphthylène-3,8-dione
antibactérien

gepotidacina

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

C₂₄H₂₈N₆O₃

1075236-89-3

**gilteritinibum**

gilteritinib

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

giltérítinib

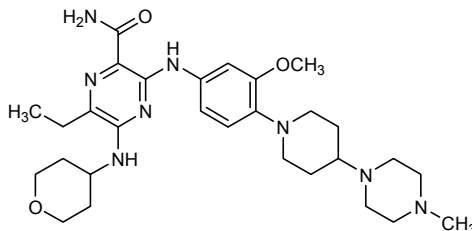
6-éthyl-3-{3-méthoxy-4-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridin-1-yl]anilino}-5-[(oxan-4-yl)amino]pyrazine-2-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

gilteritinib

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

C₂₉H₄₄N₈O₃

1254053-43-4

**ibiglustatum**

ibiglustat

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

ibiglustat

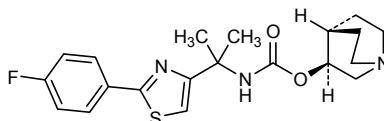
N-{2-[2-(4-fluorophényl)-1,3-thiazol-4-yl]propan-2-yl}carbamate de (3S)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yle
inhibiteur de la céramide glucosyltransférase

ibiglustat

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

C₂₀H₂₄FN₃O₂S

1401090-53-6

**indimilastum**

indimilast

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

indimilast

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

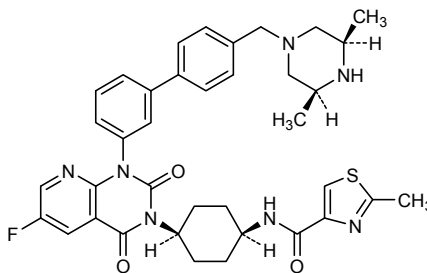
indimilast

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

inhibidor de la fosfodiesterasa IV

C₃₇H₄₀FN₇O₃S

1038825-85-2



indusatumabum #
indusatumab

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

indusatumab

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

indusatumab

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

1497400-26-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

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

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

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

H CH2 N84.4:
299, 299"

indusatumabum vedotinum #
indusatumab vedotin

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

indusatumab védotine

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

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

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

indusatumab vedotina

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

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

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

1514889-12-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQWGAIGLLKPSKSTLSLTCRVGSSFS GYYWSWIRQF PGKLEWIGE 50
INHRGNTNDN PSLKSRVTIS VDTSKNQFAL KLSVSTAADT AVYCARERG 100
YTYGNFDHWG QCTLVTVSSA STRKPSVFLP APSKSTSGG TAALGLVKD 150
YFPEPVTWSV NSGALTSVGH TFAVLQSSG LYSLSVVTV PSSLSGLTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKEVEK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVLFPPKPK 250
DTLMSIRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNK TKPREEQYNS 300
TYRIVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFPYSDIA VEVESNGQPE NNYKTTFPVL 400
DSGDSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KLSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS RNLAWYQQKQ GQAPRLLIYG 50
ASRATGTPA RFGSGSGSTE FTLTITGLSQ EDPAVYTCQQ YKTRWTFPQQ 100
GTNVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVEQDQSKD STYSLSLTTL LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

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

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

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

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

*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 3 to

4 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Deux ou trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 3 à 4 cystéinyl

en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 3 a 4 cisteinil está

conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:
299, 299"

infigratinibum

infigratinib

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

infigratinib

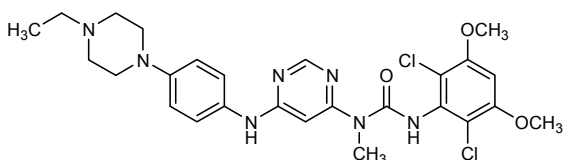
N'-(2,6-dichloro-3,5-diméthoxyphényl)-*N*-{6-[4-(4-éthylpipérazin-1-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}-*N*-méthylurée
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

infigratinib

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

C₂₆H₃₁Cl₂N₇O₃

872511-34-7

**isatuximabum #**

isatuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD38 (ADP-ribosyl cyclase 1, cyclic ADP-ribose hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], chimeric monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 (89.50%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))]; dimer (229-229':232-232'')-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

isatuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD38 (ADP-ribosyl cyclase 1, ADP-ribose cyclique hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 (89.50%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))]; dimère (229-229':232-232'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

isatuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD38 de *Homo sapiens* (ADP-ribosil ciclasa 1, hidrolasa 1 de ADP-ribosa cíclica, cADPr hidrolasa 1, T10)], anticuerpo monoclonal quimérico;
 cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-7*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 (89.50%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1461640-62-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VAKPGTSVKL SCKASGYTFT DYWMQWVKQR PQGLEWIGT 50
 IYFGDGDPTGY AQKFGQKATL TADKSSKTVV MHLSSLASED SAVYYCARGD 100
 YYGNSLDYW GQCFSVTVVSS ASTKGPSVFP LAPSPKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSQV HTPFAVLQSS GLYSLSLVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKFS NTKVDKKVEP KSCDKHTHCP PCPAPELLGG FSVFLFPPKP 250
 KDTLMLISRTPEVTCVVDVDS HEDPEVFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLHQDMLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPK 350
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKTTTPPV 400
 LDSGGSFPLY SKLTVDKSRW QQGNVFCSSV MHEALHNYHT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSHLS MSTSLGDPVS ITCASQDVS TVVAWYQQKP GQSPRLIYS 50
 ASYRYIGVPD RFTGSGAGTD FTFTISSVQA EDLAVYICQQ HYSPPYTFGG 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

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

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

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

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214" 223"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

lanopepdenum

lanopepden

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

lanopepðene

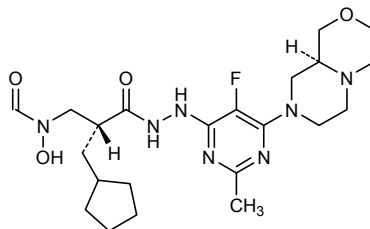
N-[(2*R*)-2-(cyclopentylméthyl)-3-(2-{5-fluoro-6-[(9*a*S)-hexahydropyrazino[2,1-*c*][1,4]oxazin-8(1*H*)-yl]-2-méthylpyrimidin-4-yl}hydrazin-1-yl)-3-oxopropyl]-*N*-hydroxyformamide
antibactérien

lanopepden

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

C₂₂H₃₄FN₇O₄

1152107-25-9



lascufloxacinum
lascufloxacin

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

lascufloxacine

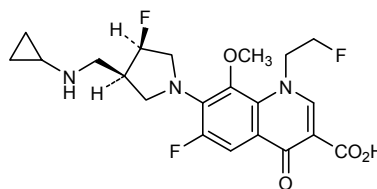
acide 7-((3*S*,4*S*)-3-[(cyclopropylamino)méthyl]-4-fluoropyrrolidin-1-yl)-6-fluoro-1-(2-fluoroéthyl)-8-méthoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxylique
quinolone, antibiotique

lascufloxacino

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

C₂₁H₂₄F₃N₃O₄

848416-07-9



lavamilastum
lavamilast

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

lavamilast

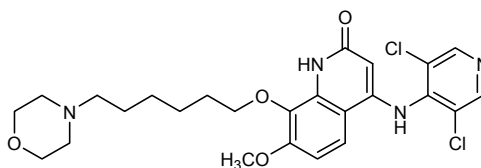
4-[(3,5-dichloropyridin-4-yl)amino]-7-méthoxy-8-[[6-(morpholin-4-yl)hexyl]oxy]quinoléin-2(1*H*)-one
inhibiteur de la phosphodiesterase IV

lavamilast

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

C₂₅H₃₀Cl₂N₄O₄

1218778-89-2

**lilotomabum #**

lilotomab

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

lilotomab

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

lilotomab

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

1453362-55-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

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

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

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

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

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

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

lokivetmabum #
lokivetmab

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

lokivetmab

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

lokivetmab

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

1533403-95-0

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

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

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 265-325 371-431
22"-96" 145"-201" 265"-325" 371"-431"

Intra-L (C23-C104) 23-92" 138"-197"
23"-92" 138"-197"

Inter-H-L (CH1 11-CL 126) 133-217" 133"-217"

Inter-H-H (h 14, h 17) 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4:
301, 301"

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

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

lopixibati chloridum

lopixibat chloride

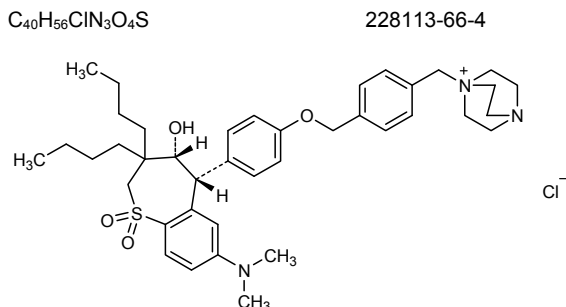
1-[[4-({4-[(4*R*,5*R*)-3,3-dibutyl-7-(dimethylamino)-4-hydroxy-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1*H*-1 λ^6 -benzothiepin-5-yl]phenoxy)methyl}phenyl)methyl]-1,4-diazabicyclo[2.2.2]octan-1-ium chloride
ileal bile acid transporter inhibitor

chlorure de lopixibat

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

cloruro de lopixibat

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

**lutetium (¹⁷⁷Lu) lilotomabum satetraxetanum #**lutetium (¹⁷⁷Lu) lilotomab satetraxetan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37 (TSPAN26, tetraspanin-26)], *Mus musculus* monoclonal antibody, lutetium (Lu 177) radiolabelled satetraxetan (DOTA derivative) conjugate; gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), hinge (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25*01 (93.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (223-223":226-226":228-228")-trisdisulfide, an average of 1 to 2 amino groups (N⁶ of lysines) are substituted: *N*-[*rac*-(4-[[*(2R)*-1,4,7,10-tetrakis(carboxymethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan-2-yl]methyl]phenyl)carbamothioyl] (¹⁷⁷Lu)lutetium(3+) chelate
immunomodulator, antineoplastic

lutécium (¹⁷⁷Lu) lilotomab satétraxétan

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD37 (TSPAN26, tétraspanine-26)], *Mus musculus* anticorps monoclonal; conjugué au satétraxétan (dérivé DOTA) radiomarqué au lutétium (Lu 177); chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (CH1 E84>Q (177), P95>T (193), R96>W (194) (120-216), charnière (217-229), CH2 (230-336), CH3 N84.2>D (395), N84.4>D (397) (337-441), CHS (442-443)) (120-443)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-25*01 (93.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (223-223":226-226":228-228")-trisdisulfure, une moyenne de 1 à 2 groupes amino (N⁶ de lysines) sont substitués: *N*-[*rac*-(4-[[*(2R)*-1,4,7,10-tétrakis(carboxyméthyl)-1,4,7,10-tétraazacyclododécan-2-yl]méthyl]phényl)carbamothioyl] chélate de (¹⁷⁷Lu)lutétium(3+)
immunomodulateur, antinéoplasique

lutecio (¹⁷⁷Lu) lilotomab satetraxetán

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

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

inmunomodulador, antineoplásico

1453362-90-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

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

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

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

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

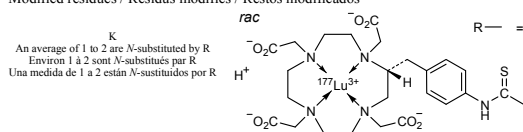
Inter-H-H (h 7, h 10, h 12) 223"-223" 226"-226" 228"-228"

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

H CH2 N84.4:

293, 293"

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



mereletinibum

mereletinib

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

méréletinib

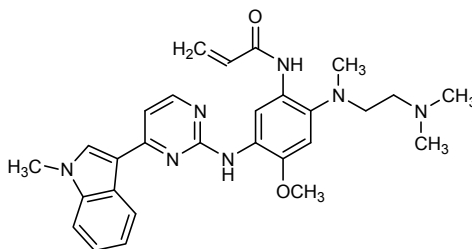
N-(2-[[2-(diméthylamino)éthyl](méthyl)amino]-4-méthoxy-5-[[4-(1-méthyl-1*H*-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phényl)prop-2-énamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

mereletinib

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

C₂₈H₃₃N₇O₂

1421373-65-0

**motolimodum**

motolimod

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

motolimod

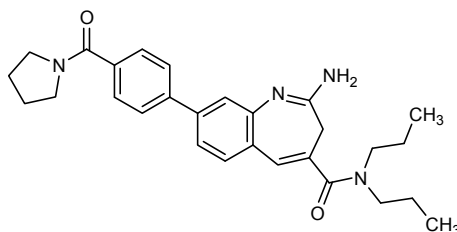
2-amino-*N,N*-dipropil-8-[4-(pirrolidina-1-carbonil)fenil]-
3*H*-1-benzazepina-4-carboxamida
immunomodulateur, antinéoplasique

motolimod

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

C₂₈H₃₄N₄O₂

926927-61-9

**necuparanibum**

necuparanib

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

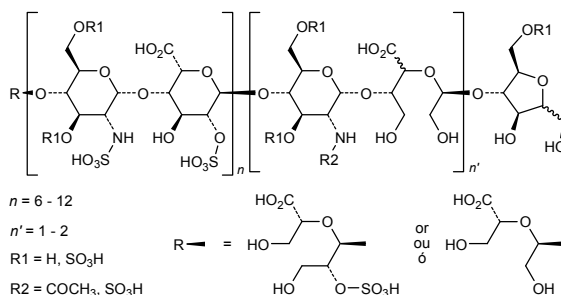
nécuparanib

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

necuparanib

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

1415139-34-2



neladenosoni dalanas
 neladenoson dalanate

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

dalanate de néladénoson

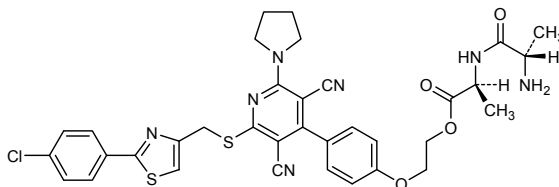
L-alanyl-L-alaninate de 2-{4-[2-({[2-(4-chlorophényl)-1,3-thiazol-4-yl]méthyl}sulfanyl)-3,5-dicyano-6-(pyrrolidin-1-yl)pyridin-4-yl]phénoxy}éthyle
agoniste des récepteurs de l'adénosine

dalanato de neladenosón

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

C₃₅H₃₄ClN₇O₄S₂

1239309-58-0



neloniclinum

nelonicline

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

nélonicline

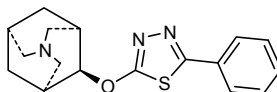
(3*R*,4*s*,5*S*)-4-[(5-phényl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)oxy]-1-azaadamantane
 agoniste du récepteur nicotinique à l'acétylcholine

neloniclina

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

C₁₇H₁₉N₃OS

1026134-63-3



nemolizumabum #

nemolizumab

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

némolizumab

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

nemolizumab

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

1476039-58-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYTFT GYIMNWRQA PGQGLEWMGL 50
INPYNGGTDY NPQFQDRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARDG 100
YDDGPPYLET WQGGTLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGLCV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TYPSSNFGTQ 200
TYTCNVDHKP SNTKVDKTV RKSCVECPCC PAPPVAGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSDQD PEVQFNWYVD GVEVHNKTK PREEQFNSTF 300
RVVSVLTVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTIKTK GQPREPQVYT 350
LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE NESNGQPENN YKTTTPMPLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQEG NVFSCSVMH EALNHYTQKS LSLSP 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQM TQSPSS LSASVGDRTV ITCQASEDIY SFVAWYQKPK GKAPKLLIYN 50
AQTEAQCVPV RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQH HYDPSLTFPG 100
GTKVELKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

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

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

H CH2 N84.4:
297, 297"

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

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

nusinersenum #

nusinersen

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

nusinersen

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

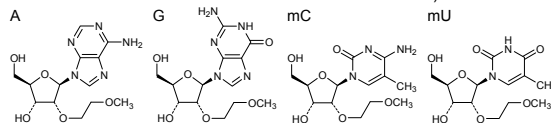
nusinersén

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

C₂₃₄H₃₄₀N₆₁O₁₂₈P₁₇S₁₇

1258984-36-9

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

**onalespibum**

onalespib

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

onalespib

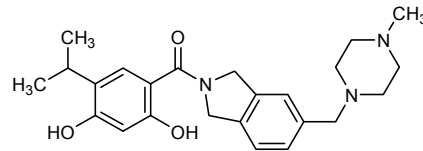
[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phényl]{5-[(4-méthylpipérazin-1-yl)méthyl]-1,3-dihydro-2*H*-isoindol-2-yl}méthanone
antinéoplasique

onalespib

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

C₂₄H₃₁N₃O₃

912999-49-6

**ozanimodum**

ozanimod

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

ozanimod

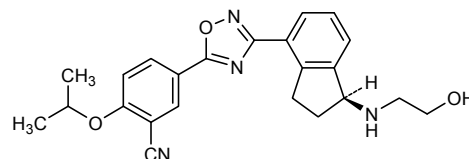
5-(3-((1*S*)-1-[(2-hydroxyéthyl)amino]-2,3-dihydro-1*H*-indén-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]benzonitrile
immunomodulateur

ozanimod

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

C₂₃H₂₄N₄O₃

1306760-87-1



pegpleranibum #
pegpleranib

5'-O-[[[6-{N²,N⁶-bis[α-carbonyl-ω-methoxypoly(oxyethane-1,2-diyl)]-DL-lysylamido}hexyl)oxy]hydroxyphosphoryl]-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadecyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→3')-thymidine
angiogenesis inhibitor

pegpléranib

5'-O-[[[6-{N²,N⁶-bis[α-carbonyl-ω-méthoxypoly(oxyéthane-1,2-diyl)]-DL-lysylamido}hexyl)oxy]hydroxyphosphoryl]-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadécyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→17)-hydroxy[(17-hydroxy-3,6,9,12,15-pentaoxaheptadécyl)oxy]phosphoryl-(1→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→3')-thymidine
inhibiteur de l'angiogénèse

pegpleranib

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

inhibidor de la angiogénesis

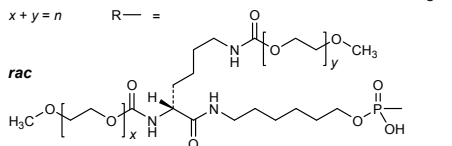
1618657-13-8

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

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

x + y = n

R =

**pexidartinibum**

pexidartinib

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

pexidartinib

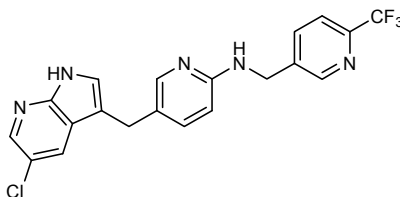
5-[[5-chloro-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)méthyl]-*N*-[[6-(trifluorométhyl)pyridin-3-yl)méthyl]pyridin-2-amine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

pexidartinib

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

C₂₀H₁₅ClF₃N₅

1029044-16-3



pinometostatum

pinometostat

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

pinométostat

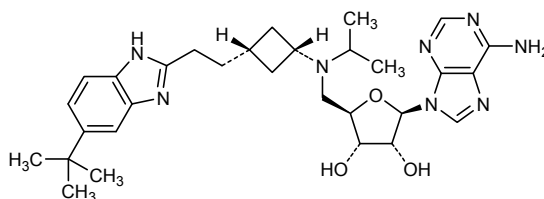
9-{5-déoxy-5-[[*cis*-3-[2-(5-*tert*-butyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)éthyl]cyclobutyl](propan-2-yl)amino]-β-D-ribofuranosyl}-9*H*-purin-6-amine
antinéoplasique

pinometostat

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

C₃₀H₄₂N₈O₃

1380288-87-8

**radalbuvirum**

radalbuvir

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

radalbuvir

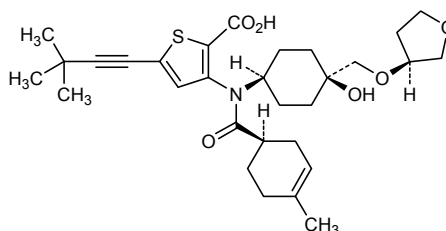
acide 5-(3,3-diméthylbut-1-yn-1-yl)-3-((1*R*)-*N*-[(1*s*,4*s*)-4-hydroxy-4-(((3*S*)-oxolan-3-yl]oxy)méthyl)cyclohexyl]-4-méthylcyclohex-3-ène-1-carboxamido}thiophène-2-carboxylique
antiviral

radalbuvir

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

C₃₀H₄₁NO₆S

1314795-11-3



ralinepagum

ralinepag

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

ralinépag

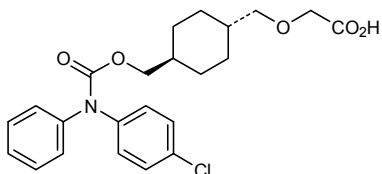
acide {[*trans*-4-({[(4-chlorophényl)(phényl)carbamoyl]oxy)méthyl}cyclohexyl]methoxy}acétique
agoniste des récepteurs de prostaglandines

ralinepag

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

C₂₃H₂₆ClNO₅

1187856-49-0

**relebactamum**

relebactam

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

rélébactam

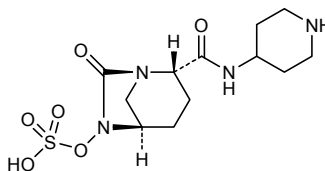
hydrogénosulfate de (1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(pipéridin-4-yl)carbamoyl]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yle
inhibiteur de la bêta-lactamase

relebactam

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

C₁₂H₂₀N₄O₆S

1174018-99-5

**ridinilazolom**

ridinilazole

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

ridinilazole

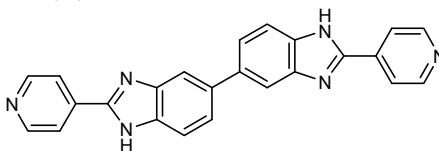
2,2'-di(pyridin-4-yl)-1*H*,1'*H*-5,5'-bi(benzimidazole)
antibiotique

ridinilazol

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

C₂₄H₁₆N₆

308362-25-6



roneparstatum
roneparstat

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

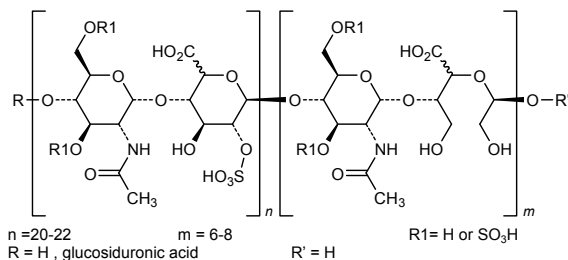
ronéparstat

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

roneparstat

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

1407492-04-9

**sacrosidasum #**

sacrosidase

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

sacrosidase

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

sacrosidasa

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

85897-35-4

Sequence / Séquence / Secuencia

```
SMTNETSDRP LVHFTPNKGW MNDPNGLWYD EKDAKWHLYF QYNFNDTVWG 50
TPLFWGHATS DDLTNWEDQP IAIAPKRNDG GAFSGSMVVD YNNTSGFEND 100
TIDPRQRCVA IWTYNTPESE EQYISYSLDG GYTFTEYQKN PVLAANSTQF 150
RDPKVWFYEP SQKNIMTAAK SQDYKIEIYS SDDLKSWKLE SAFANEGFLG 200
YQYECFGLIE VFTEQDPSKS YWVMFISINP GAPAGGSFNO YFVGSFNGTH 250
FEAFDNRQSR VDFLGNKYAL QTFEFTDPTY GSALGIAMAS NWEYSFVPT 300
NPWRSSMSLV RKFLSNTEYQ ANPETELINL KAEPILNINIS AGPWSRFATN 350
TTLTKANSYN VDLSNSTGTL EPELVYAVNT TQTIKSVFVA DLSLWFKGLE 400
DPEEYLRMGF EVSASSFFLD RGNKVKFVK ENPYFTNRMS VNNQPFKSEN 450
LDSYYKVYGL LDQNI LELYF NDGDVSTNT YFMTTGNALG SVNMTTGVDN 500
LFYIDKFQVR EVK
```

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

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

sapanisertibum

sapanisertib

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

sapanisertib

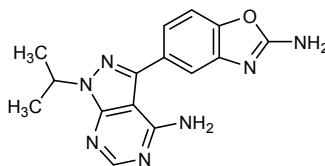
3-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-yl)-1-(propan-2-yl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine
antineoplasique

sapanisertib

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

C₁₅H₁₅N₇O

1224844-38-5

**seletalisibum**

seletalisib

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

sélétalesib

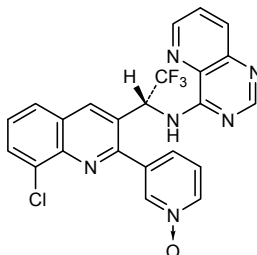
N-oxyde de 3-(8-chloro-3-((1R)-1-[(pyrido[3,2-d]pyrimidin-4-yl)amino]-2,2,2-trifluoroéthyl)quinoléin-2-yl)pyridine
immunomodulateur, inhibiteur de la kinase phosphatidylinositol 3

seletalisib

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

C₂₃H₁₄ClF₃N₆O

1362850-20-1

**setmelanotidum**

setmelanotide

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

setmélanotide

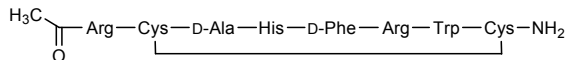
(2-8)-disulfure cyclique du *N*²-acétyl-L-arginyl-L-cystéinyl-D-alanyl-L-histidyl-D-phénylalanyl-L-arginyl-L-tryptophyl-L-cystéinamide
agoniste du récepteur de la mélanocortine

setmelanotida

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

C₄₉H₆₈N₁₈O₉S₂

920014-72-8

**solcitinibum**

solcitinib

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

solcitinib

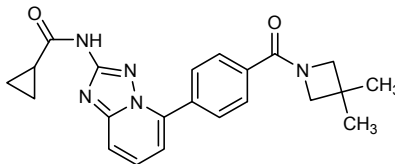
N-{5-[4-(3,3-diméthylazétidine-1-carbonyl)phényl][1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-2-yl}cyclopropanecarboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase

solcitinib

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

C₂₂H₂₃N₅O₂

1206163-45-2

**somapacitanum #**

somapacitan

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoyl-22,27-dicarboxy-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tetrazol-5-yl)-12,15,31,34-tetraoxa-42-λ⁶-thia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontyl]-L-cysteine]]human somatropin
growth hormone derivative

somapacitan

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoyl-22,27-dicarboxy-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tétrazol-5-yl)-12,15,31,34-tétraoxa-42-λ⁶-thia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontyl]-L-cystéine]]somatropine humaine
dérivé de l'hormone de croissance

somapacitán

[101-*S*-[(8*S*,22*S*,27*S*)-8-carbamoil-22,27-dicarboxi-2,10,19,24,29,38,42,42,44-nonaixo-59-(1*H*-tetrazol-5-il)-12,15,31,34-tetraoxa-42-λ⁶-tia-3,9,18,23,28,37,43-heptaazanonapentacontil]-L-cisteina]]somatropina humana
derivado de la hormona de crecimiento

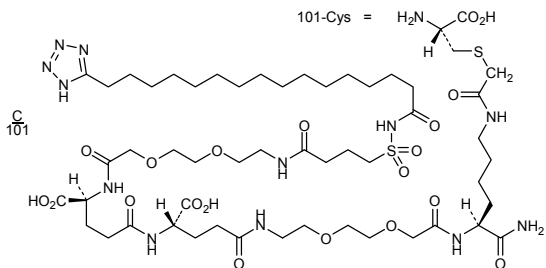
1338578-34-9

Sequence / Séquence / Secuencia

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

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

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



somavaratanum #
 somavaratan

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

* starting with alanine plus 76 dodecapeptides: EPAGSPTSTEEG (AE₃G₂P₂S₂T₂), three different sequences of AG₃P₂S₄T₂ and 72 of 4 different sequences of AE₂G₂P₂S₃T₂

** starting with glycylglycine plus 12 dodecapeptides of 4 different sequences of AE₂G₂P₂S₃T₂
growth hormone derivative

somavaratan

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

*constituée d'alanine suivie de 76 dodécapeptides, EPAGSPTSTEEG (AE₃G₂P₂S₂T₂) puis trois différentes séquences de AG₃P₂S₄T₂ et 72 de 4 différentes séquences de AE₂G₂P₂S₃T₂

**constituée de glycylglycine suivie de 12 dodécapeptides de 4 différentes séquences de AE₂G₂P₂S₃T₂
dérivé de l'hormone de croissance

somavaratán

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

*constituida por alanina seguida de 76 dodecapéptidos, EPAGSPTSTEEG (AE₃G₂P₂S₂T₂) tres secuencias diferentes de AG₃P₂S₄T₂ y 72 de 4 secuencias diferentes de AE₂G₂P₂S₃T₂

**constituida por glicilglicina seguida de 12 dodecapéptidos de 4 secuencias diferentes de AE₂G₂P₂S₃T₂
derivado de la hormona de crecimiento

1448335-08-7

| Sequence / Sequece / Secuencia | | | | | |
|--------------------------------|------------|-------------|-------------|-----------------|------|
| AEPAGSPTST | EEGTPGSGTA | SSSPGSSSTPS | GATGSPGASP | GTSTGSPSGS 50 | |
| PAGSPTSTEE | GTSESATPES | GPSTSTEPSE | GSAPGSPAGS | PTSTEEGTST 100 | |
| EPSEGSAPGT | STPESEGSAP | GTSESATPES | PGSPATPAGS | SETPGSEPAT 150 | |
| SGSETPGSPA | GSPTSTEEGT | SESATPESGP | GTSTEPSEGS | APGTSTEPSE 200 | |
| GSAPGSPAGS | PTSTEEGTST | EPSEGSAPGT | STPESEGSAP | GTSESATPES 250 | |
| GPSTSTEPSE | GSAPGTSESA | TPESGPGSEP | ATSGSETPGT | STEPSEGSAP 300 | |
| GTSTEPSEGS | APGTSESATP | ESGPGTSESA | TPESGPGSPA | GSPTSTEEGT 350 | |
| SESATPESGP | GSEFATSGSE | TPGTSESATP | ESGPGTSTEP | SEGSAPGTST 400 | |
| EPSEGSAPGT | STPESEGSAP | GTSTEPSEGS | APGTSTEPSE | GSAPGTSTEP 450 | |
| SEGSAPGSPA | GSPTSTEEGT | STPESEGSAP | GTSESATPES | PGSPATPAGS 500 | |
| SETPGTSESA | TPESGPGSEP | ATSGSETPGT | SESATPESGP | GTSTEPSEGS 550 | |
| APGTSESATP | ESGPGSPAGS | PTSTEEGTST | GSPTSTEEGS | PAGSPATPES 600 | |
| GTSESATPES | GPSTSTEPSE | GSAPGTSESA | TPESGPGSEP | ATSGSETPGT 650 | |
| SESATPESGP | GSEFATSGSE | TPGTSESATP | ESGPGTSTEP | SEGSAPGSPA 700 | |
| GSPTSTEEGT | SESATPESGP | GSEFATSGSE | TPGTSESATP | ESGPGSPAGS 750 | |
| PTSTEEGTST | GSPTSTEEGT | STPESEGSAP | GTSESATPES | PGSPATPAGS 800 | |
| ESGPGTSESA | TPESGPGSEP | ATSGSETPGS | EPATSGSETP | GSAPGSPATST 850 | |
| EGTSTEPSE | GSAPGTSTEP | SEGSAPGSEP | ATSGSETPGT | SESATPESGP 900 | |
| GTSTEPSEGS | APGFPTIPLS | RLFNDAMLRA | HLHQLAFDT | YQFEEAYIP 950 | |
| KEQKYSFLQN | PQTSLFCSES | IPTPSNREAT | QQKSNLELLR | ISLLLIQSWL 1000 | |
| EPVQFLRSVF | ANSLVYGASD | SNVYDLLKDL | EEGIQTLMGR | LEDGSPRTGQ 1050 | |
| IFKQTYSKFD | TNSHNDALL | KNYGLLYCFR | KMDKRVETFL | RIVQCRSVEG 1100 | |
| SCGFGGTSSES | ATPESGPGTS | TEPSEGSAPG | TSTEPSEGS | PGTSESATPE 1150 | |
| SGPGTSTEPS | EGSAPGTSTE | PSEGSAPGTS | ESATPESGPG | TSTEPSEGS | 1200 |
| PSTSTEPSEGS | SAPGTSTEPS | EGSAPGSPAG | SPTSTEEGTST | TEPSEGSAPG 1250 | |

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

spanlecortemlocelum
spanlecortemlocel

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

spanlécortemlocel

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

espanlecortemlocel

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

2211447-77-1

spebrutinibum

spebrutinib

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

spébrutinib

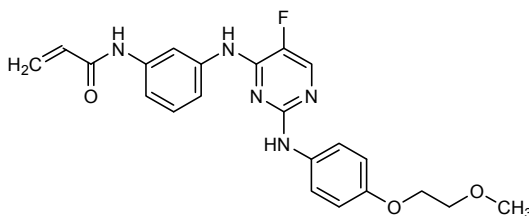
N-[3-({5-fluoro-2-[4-(2-méthoxyéthoxy)anilino]pyrimidin-4-yl}amino)phényl]prop-2-énamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

espebrutinib

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

C₂₂H₂₂FN₅O₃

1202757-89-8

**susoctocogum alfa #**

susoctocog alfa

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

susoctocog alfa

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

susoctocog alfa

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

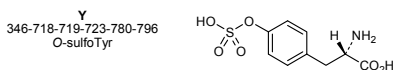
1339940-90-7

Sequence / Séquence / Secuencia

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

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

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

tazemetostatum

tazemetostat

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

tazémétostat

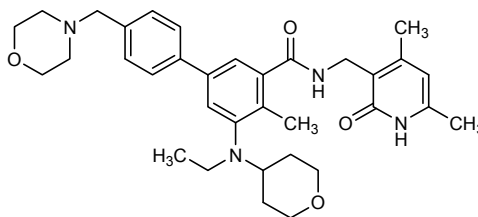
N-[(4,6-diméthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)méthyl]-
 5-[éthyl(oxan-4-yl)amino]-4-méthyl-4'-[(morpholin-
 4-yl)méthyl][1,1'-biphényl]-3-carboxamide
antineoplastique

tazemetostat

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

C₃₄H₄₄N₄O₄

1403254-99-8



temsavirum

temsavir

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

temsavir

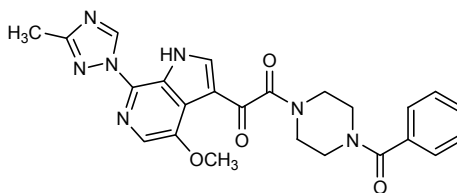
1-(4-benzoylpipérazin-1-yl)-2-[4-méthoxy-7-(3-méthyl-1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-3-yl]éthane-1,2-dione
antiviral

temsavir

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

C₂₄H₂₃N₇O₄

701213-36-7

**tesidolumabum #**

tesidolumab

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

tésidolumab

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

tesidolumab

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

1531594-08-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

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

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

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

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

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

H CH2 N84.4:
 296, 296"

toreforantum

toreforant

5-(4,6-dimethyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)-4-methyl-*N*-[3-(1-methylpiperidin-4-yl)propyl]pyrimidin-2-amine
histamine H₄ receptor antagonist

toréforant

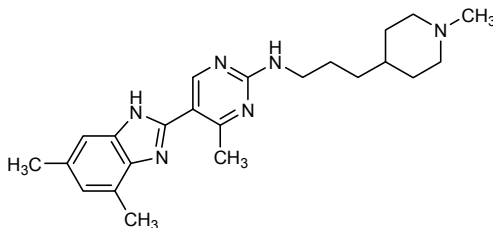
5-(4,6-diméthyl-1*H*-benzimidazol-2-yl)-4-méthyl-*N*-[3-(1-méthylpipéridin-4-yl)propyl]pyrimidin-2-amine
antagoniste des récepteurs H₄ de l'histamine

toreforant

5-(4,6-dimetil-1*H*-benzoimidazol-2-il)-4-metil-*N*-[3-(1-metilpiperidin-4-il)propil]pirimidin-2-amina
antagonista del receptor H₄ de histamina

C₂₃H₃₂N₆

952494-46-1



trofinetidum

trofinetide

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

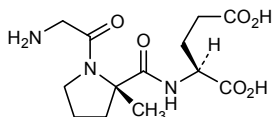
trofinétide

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

trofinetida

ácido glicil-2-metil-L-prolil-L-glutámico
*neuroprotector*C₁₃H₂₁N₃O₆

853400-76-7

**vandortuzumabum vedotinum #**

vandortuzumab vedotin

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

vandortuzumab védotine

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

vandortuzumab vedotina

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

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

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

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

immunomodulador, antineoplásico

1471985-92-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGYSIT SDYAWNVRQ APGKGLEWVG 50
 YISNCSSTSY NPSLKRFTI SRDTSKNTLY LQMSLRAB TAVYYCARER 100
 NYDDYYA MDYWGQTLV TVSSASTKGF SVFLAPSSK SFSGGTAALG 150
 CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPV LQSSGLYSLV SVVTVPSSSL 200
 CTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTPCPCPAPE LLGGPSVFLF 250
 PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
 EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAIE KTIISKAKGQP 350
 REPQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVENES NQPENNYKT 400
 TTPVLDSDGS FFLYKSLTVD KSRWQQGVNF SCVSMHEALH NHYTQKSLSL 450
 SPGK

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKSSQSLI YRSNQKNYLA WYQQKPKGAP 50
 KLLIYWASTR ESGVPSRFGS GSGTDFTLT ISSLQPEDFA TYQCQYYNY 100
 PRTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNMFYPREA 150
 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSITYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
 EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"
 22"-96" 145"-207" 268"-328" 374"-432"
 Intra-L (C23-C104) 23"-94" 140"-200"
 23"-94" 140"-200"

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

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

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

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

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

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

H CH2 N84.4:

304, 304'

verosudilum

verosudil

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

vérosudil

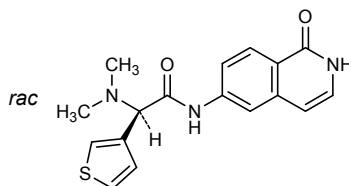
rac-(2*R*)-2-(diméthylamino)-*N*-(1-oxo-1,2-dihydroisoquinoléin-6-yl)-2-(thiophén-3-yl)acétamide
inhibiteur de la protéine kinase associée à la protéine Rho

verosudil

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

C₁₇H₁₇N₃O₂S

1414854-42-4

**verubecestatum**

verubecestat

N-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthyl-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ⁶,2,4-thiadiazin-5-yl]-4-fluorophényl}-5-fluoropyridine-2-carboxamide
beta-secretase inhibitor

vérubécestat

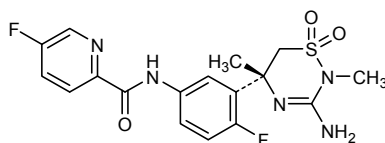
N-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthyl-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ⁶,2,4-thiadiazin-5-yl]-4-fluorophényl}-5-fluoropyridine-2-carboxamide
inhibiteur de la sécrétase bêta

verubecestat

N-{3-[(5*R*)-3-amino-2,5-diméthil-1,1-dioxo-1,2,5,6-tétrahydro-1λ⁶,2,4-tiadiazin-5-il]-4-fluorofenil}-5-fluoropiridina-2-carboxamida
inhibidor de la secretasa beta

C₁₇H₁₇F₂N₅O₃S

1286770-55-5

**vosoritidum**

vosoritide

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

vosoritide

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

vosoritida

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

C₁₇₆H₂₉₀N₅₆O₅₁S₃

1480724-61-5

Sequence / Séquence / Secuencia
PGQEHFNARK YKGANKKGLS KGCFGLKLDL IGSMGLGC 39

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

zuretinoli acetas
zuretinol acetate

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

acétate de zurétinol

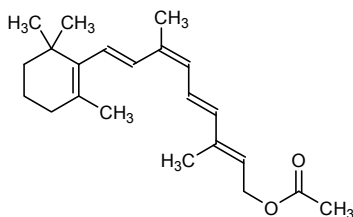
acétate de (2*E*,4*E*,6*Z*,8*E*)-3,7-diméthyl-9-(2,6,6-triméthylcyclohex-1-én-1-yl)nona-2,4,6,8-tétraén-1-yle
remplacement du 11-cis-rétinol

acetato de zuretinol

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

C₂₂H₃₂O₂

29584-22-3



Electronic structure available on Mednet: <http://mednet.who.int/>

Structure électronique disponible sur Mednet: <http://mednet.who.int/>

Estructura electrónica disponible en Mednet: <http://mednet.who.int/>

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

Names for Radicals and Groups

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

Dénominations applicables aux radicaux et groupes

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

Denominaciones para Radicales y Grupos

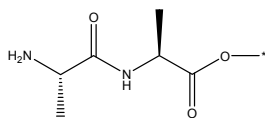
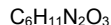
Ciertas sustancias para las cuales hay establecidas una denominación común internacional pueden usarse en forma de sales o de ésteres. Los radicales o grupos correspondientes pueden llegar a tener una composición tan compleja que resulte incómodo referirse a ellos mediante la nomenclatura química sistemática.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

dalanas

dalanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

dalanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

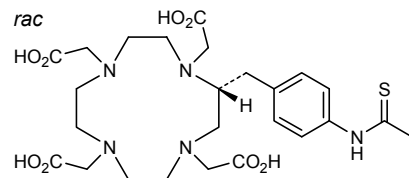
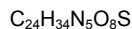
dalanato L-alanil-L-alaninato (ester)

**satetraxetanum**

satetraxetan *rac*-(4-[[[(2*R*)-1,4,7,10-tetrakis(carboxymethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan-2-yl]methyl]phenyl]carbamothioyl

satétraxétan *rac*-(4-[[[(2*R*)-1,4,7,10-tétrakis(carboxyméthyl)-1,4,7,10-tétrazacyclododécane-2-yl]méthyl]phényl]carbamothiocyte

satetraxetán *rac*-(4-[[[(2*R*)-1,4,7,10-tetrakis(carboximetil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecan-2-il]metil]fenil]carbamotiolo



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

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

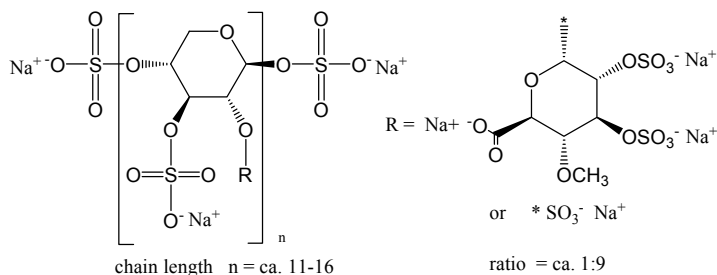
- p. 13 **natrii pentosani polysulfas**
 pentosan polysulfate sodium *replace the chemical name, the molecular formula and the structure by the following ones*
 pentosane polysulfate sodique *remplacer le nom chimique, la formule moléculaire et la structure par les suivants*
 pentosano polisulfato de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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

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

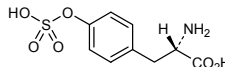
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

| | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| TRTTLQSDQE | EIDYDDTISV | EMKKEDFDIY | DEDENQSPRS | FQKTRHYFI | 1700 |
| AAVERLWDYG | MSSSPHVLRN | RAQSGSVQF | KKVVFQEF | GSFTQPLYRG | 1750 |
| ELNEHLGLLG | PYIRAEVEDN | IMVTFRNQAS | RPYSFYSSLI | SYBEDQRQGA | 1800 |
| EPRKNEVKN | ETKTYFWKVQ | HMAAPTKDEF | DKAWAYFSD | VLEKDVHGG | 1850 |
| LLGELLVCHT | NFLNPAHGRQ | VTVQEFALFF | TTFDETKSWY | FTENNERNCR | 1900 |
| APCNIQMEDP | TFKENVRFHA | INGYIMDTLP | GLVMAQDQRI | RWYLLSMGN | 1950 |
| ENIHSIHFG | HVFTVRKKEE | YKMALYNLYP | GVFETVEMLP | SKAGIWRVEC | 2000 |
| LIGEHLHAGM | STLFLVYSNK | QOTPLGMASG | HIRDEQITAS | GQYQWAPKL | 2050 |
| ARLHYSGSIN | ANSTKEPFSW | IKVDLLAPMI | IHGKIQGAR | QKFSSLYISQ | 2100 |
| FIMYSLDGK | KWQTYRGNST | GTLMVFFGVN | DSSGIKHNI | NPPIIARIYR | 2150 |
| LHPHYSIRS | TLRMELMGCD | LNSCSMPLGM | ESKAISDAQI | TASSYFTNMF | 2200 |
| ATWSPSKARL | HLQGRSNARW | PQVNNPKENL | QVDFQKTMKV | TGVTTCQGVKS | 2250 |
| L LTSMYVKEF | LISSSQDGHQ | WTLFFQNGKV | KVFGNQDSF | TPVNSLDPP | 2300 |
| LLTRYLRHIP | QSWVHQIALR | MEVLGCEAQD | LY | | 2332 |

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
153-179 248-329 528-554 630-711 1832-1858 1899-1903 2021-2169 2174-2326

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

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



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

delete/supprimer/suprimase

C₃₈₂₁H₅₈₁₃N₁₀₀₃O₁₁₃₉S₃₅ + C₃₅₄₇H₅₄₀₀N₉₅₆O₁₀₃₃S₃₅

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

- p. 169 **ombitasvirum**
 ombitasvir *replace the chemical name by the following one*
 ombitasvir *remplacer le nom chimique par le suivant*
 ombitasvir *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- dimethyl *N,N'*-(((2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphenyl)pyrrolidine-2,5-diyl)bis{4,1-phenyleneazanediylcarbonyl}[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl]((2*S*)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl))biscarbamate
- N,N'*-(((2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphényl)pyrrolidine-2,5-diyl)bis{4,1-phénylèneazanediylcarbonyl}[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl]((2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl))biscarbamate de diméthyle
- N,N'*-(((2*S*,5*S*)-1-(4-*terc*-butilfenil)pirrolidina-2,5-diil)bis{4,1-fenilenoazanodiilcarbonil}[(2*S*)-pirrolidina-2,1-diil]((2*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil))biscarbamato de dimetilo
- p. 171 & **paclitaxelum trevatidum**
 172 paclitaxel trevatide *replace the chemical name by the following one*
 paclitaxel trévatide *remplacer le nom chimique par le suivant*
 paclitaxel trevatida *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- short modified fragment of human amyloid beta A4 protein covalently linked to three molecules of paclitaxel through succinyl linkers:
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris(4-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acetyloxy)-2α-(benzoyloxy)-5β,20-epoxy-1,7β-dihydroxy-9-oxotax-11-en-13α-yl]oxy)-3-oxo-1-phenylpropan-2-yl]oxy)-4-oxobutanoyl) ([318-L-threonine(P>T1),324-L-serine(C>S7),325-L-arginine(G>R8),327-L-lysine(N>K10),332-L-lysine(D>K15)] human amyloid beta A4 protein precursor-(318-336)-peptide)
- fragment court et modifié de la protéine bêta A4 amyloïde humaine lié de façon covalente à trois molécules de paclitaxel par autant de succinyles :
- $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris(4-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acétyloxy)-2α-(benzoyloxy)-5β,20-époxy-1,7β-dihydroxy-9-oxotax-11-en-13α-yl]oxy)-3-oxo-1-phénylpropan-2-yl]oxy)-4-oxobutanoyl) ([318-L-thréonine(P>T1),324-L-sérine(C>S7),325-L-arginine(G>R8),327-L-lysine(N>K10),332-L-lysine(D>K15)] précurseur de la protéine amyloïde bêta A4 humaine-(318-336)-peptide)
- fragmento corto y modificado de la proteína beta A4 amiloide humana unido covalentemente a tres moléculas de paclitaxel mediante succinilos :
- $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris(4-(((1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[[4,10β-bis(acetiloxi)-2α-(benzoiłoxi)-5β,20-epoxi-1,7β-dihidroxi-9-oxotax-11-en-13α-ı]oxi)-3-oxo-1-fenilpropan-2-ı]oxi)-4-oxobutanoil) ([318-L-treonina(P>T1),324-L-serina(C>S7),325-L-arginina(G>R8),327-L-lisina(N>K10),332-L-lisina(D>K15)] precursor de la proteína amiloide beta A4 humana-(318-336)-péptido

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```

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

```

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

```

ES CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVSDQ 50'
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100'
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150'
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRNQ 200'
EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229'

```

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

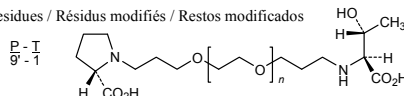
```

PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVSDQ 50''
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRNQ 200''
EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''

```

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

ANNEX 1

PROCEDURE FOR THE SELECTION OF RECOMMENDED INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES¹

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 procedure². 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.

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*.

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

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

Article 9

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

GENERAL PRINCIPLES FOR GUIDANCE IN DEVISING INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES¹

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.

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).

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.¹ 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 |
| cef- | cef- | antibiotics, cephalosporanic acid derivatives |
| -cillinum | -cillin | antibiotics, 6-aminopenicillanic acid derivatives |
| -conazolium | -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 |
| -gatanum | -gatan | 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 <i>Streptomyces</i> strains |
| -nidazolium | -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-} | |

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

ANNEXE 1

**PROCEDURE A SUIVRE EN VUE DU CHOIX DE DENOMINATIONS
COMMUNES INTERNATIONALES RECOMMANDEES POUR LES
SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES¹**

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-après². La dénomination acceptée est la dénomination employée par la personne qui découvre ou qui, la première, fabrique et lance sur le marché une substance pharmaceutique, à moins que des raisons majeures n'obligent à s'écarter de cette règle.

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

a) Cette notification est faite par une insertion dans *WHO Drug Information*³ 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.

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.

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

- i) nom de l'auteur de l'objection ;
- ii) intérêt qu'il ou elle porte à la dénomination en cause ;
- iii) raisons motivant l'objection contre la dénomination proposée.

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

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

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

- a) demande que cette dénomination soit reconnue comme dénomination commune de la substance considérée ; et
- b) demande aux Etats Membres de prendre les mesures nécessaires pour prévenir l'acquisition de droits de propriété sur cette dénomination et interdire le dépôt de cette dénomination comme marque ou appellation commerciale.

Article 9 -

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

- i) nom de l'auteur de la proposition ;
 - ii) intérêt qu'il ou elle porte au remplacement proposé ;
 - iii) raisons motivant la proposition ; et
-

- iv) description, faits à l'appui, des autres interventions entreprises pour tenter de régler le problème et exposé des raisons pour lesquelles ces interventions ont échoué.

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

b) Une fois éché 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 PHARMACEUTIQUES¹

1. Les dénominations communes internationales (DCI) devront se distinguer les unes des autres par leur consonance et leur orthographe. Elles ne devront pas être d'une longueur excessive, ni prêter à confusion avec des appellations déjà couramment employées.

2. La DCI de chaque substance devra, si possible, indiquer sa parenté pharmacologique. Les dénominations susceptibles d'évoquer pour les malades des considérations anatomiques, physiologiques, pathologiques ou thérapeutiques devront être évitées dans la mesure du possible.

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

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

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

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

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).

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

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

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

ANEXO 1

**PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES
RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹**

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;

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

² Véase el anexo 2.

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

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

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

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

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

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

Esa objeción deberá acompañarse de los siguientes datos:

i) la identidad de la persona que formula la objeción;

ii) las causas que motivan su interés por la denominación; y

iii) las causas que motivan su objeción a la denominación propuesta.

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

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

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

a) solicitará que esta denominación sea reconocida como denominación común para la sustancia de que se trate; y

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

Artículo 9

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

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

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

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

- i) a los Estados Miembros y a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas u otros organismos designados por los Estados Miembros (ello se hará incluyendo una notificación a tal efecto en la carta a la que se refiere el párrafo a) del artículo 3), y
- ii) a cualquier persona que tenga un interés especial en la sustitución propuesta.

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

- i) la denominación común internacional recomendada que se propone sustituir (y la denominación sustitutiva propuesta, si se ha facilitado);
- ii) la identidad de la persona que ha presentado la propuesta de sustitución (si lo pide esa persona);
- iii) la identidad de la sustancia a la que se refiere la sustitución propuesta y las razones para presentar la propuesta de sustitución;
- iv) el plazo fijado para recibir observaciones, así como el nombre y la dirección de la persona a quien deban dirigirse; y
- v) los poderes conferidos para el caso a la OMS y una referencia al presente procedimiento.

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

b) Una vez agotado el mencionado plazo para la formulación de observaciones, la Secretaría enviará todos los comentarios recibidos al Grupo de Expertos en DCI, al solicitante inicial o a su sucesor, y a la persona que haya presentado la propuesta de sustitución. Si después de examinar la propuesta de sustitución y las observaciones recibidas, el Grupo de Expertos en DCI, la persona que haya presentado la propuesta de sustitución y el solicitante inicial, o su sucesor, están de acuerdo en la necesidad de sustituir la denominación común internacional recomendada anteriormente, la Secretaría remitirá la propuesta de sustitución al Grupo de Expertos en DCI para que la tramite. No obstante lo anterior, el solicitante inicial o su sucesor no tendrán derecho a impedir el acuerdo sobre una propuesta de sustitución en el caso de que hayan dejado de tener un interés demostrable en la denominación común internacional cuya sustitución se propone.

En caso de que la propuesta de sustitución sea presentada al Grupo de Expertos en DCI para que la tramite, este grupo seleccionará una nueva denominación común internacional de conformidad con los

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

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

ANEXO 2

PRINCIPIOS GENERALES DE ORIENTACIÓN PARA FORMAR DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹

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».

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

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

5. Las DCI para las sustancias que se usan en forma de sal deberán en general aplicarse a la base activa o al ácido activo. Las denominaciones para diferentes sales o esteres de la misma sustancia activa solamente deberán diferir en el nombre del ácido o de la base inactivos.

En los compuestos de amonio cuaternario, el catión y el anión deberán denominarse adecuadamente por separado, como componentes independientes de una sustancia cuaternaria y no como sales de una amina.

6. Deberá evitarse el empleo de letras o números aislados; también es indeseable el empleo de guiones.

7. Para facilitar la traducción y la pronunciación, se emplearán de preferencia las letras «f» en lugar de «ph», «t» en lugar de «th», «e» en lugar de «ae» u «oe», e «i» en lugar de «y»; se deberá evitar el empleo de las letras «h» y «k».

8. Siempre que las denominaciones propuestas estén de acuerdo con estos principios, recibirán una consideración preferente las denominaciones propuestas por la persona que haya descubierto las sustancias, o que fabrique y comercialice por primera vez una sustancia farmacéutica, así como las denominaciones ya adoptadas oficialmente en cualquier país.

9. El parentesco entre sustancias del mismo grupo se pondrá de manifiesto en las DCI (véase el Principio 2) utilizando una partícula común. En la lista que figura a continuación se indican ejemplos de partículas para grupos de sustancias, en particular para grupos nuevos. Existen muchas otras partículas que se usan habitualmente.¹ Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

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

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

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