

---

# 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 (1–113) and Recommended (1–74) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 16, 2015* (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 (1–113) et recommandées (1–74) dans la *Liste récapitulative No. 16, 2015* (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 (1–113) y Recomendadas (1–74) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 16, 2015* (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 115

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 115 Proposed INN not later than 29 October 2016**.

Publication date: 30/06/2016

## Dénominations communes internationales proposées: Liste 115

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 115 de DCI Proposées le 29 octobre 2016 au plus tard**.

Date de publication : 30/06/2016

## Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 115

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 115 de DCI Propuestas el 29 de octubre de 2016 a más tardar**.

Fecha de publicación: 30/06/2016

<i>Proposed INN</i> (Latin, English, French, Spanish)	<i>Chemical name or description: Action and use:</i> <i>Molecular formula Chemical Abstracts Service (CAS)</i> <i>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>

### **adegramotidum**

adegramotide

human Wilms tumor protein (WT33)-(34-51)-peptide  
*immunological agent for active immunization*  
(antineoplastic)

adégramotide

protéine tumorale de Wilms humaine (WT33)-(34-51)-peptide  
*agent immunologique d'immunisation active*  
(antineoplasique)

adegramotida

proteína tumoral de Wilms humana (WT33)-(34-51)-péptido  
*agente inmunológico para inmunización activa*  
(antineoplásico)

$C_{87}H_{123}N_{19}O_{24}$

1252802-98-4

H-Trp-Ala-Pro-Val-Leu-Asp-Phe-Ala-Pro-  
-Pro-Gly-Ala-Ser-Ala-Tyr-Gly-Ser-Leu-OH  
10 18

**adomeglivantum**

adomeglivant

3-(4-((1S)-1-[(4'-*tert*-butyl-2,6-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4-yl)oxy]-4,4,4-trifluorobutyl)benzamido)propanoic acid  
*antihyperglycaemic*

adoméglivant

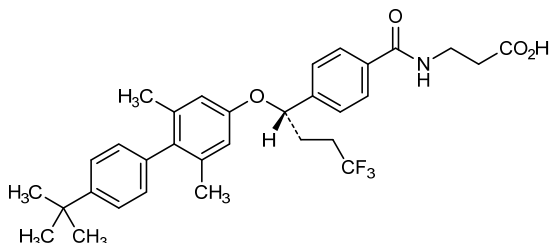
acide 3-(4-((1S)-1-[(4'-*tert*-butyl-2,6-diméthyl[1,1'-biphényl]-4-yl)oxy]-4,4,4-trifluorobutyl)benzamido)propanoïque  
*antihyperglycémiant*

adomeglivant

ácido 3-(4-((1S)-1-[(4'-*terc*-butil-2,6-dimetil[1,1'-bifenil]-4-il)oxi]-4,4,4-trifluorobutil)benzamido)propanoico  
*antihipoglucemiante*

C<sub>32</sub>H<sub>36</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>4</sub>

1488363-78-5

**afabicinum**

afabicin

{6-[(1E)-3-{methyl[(3-methyl-1-benzofuran-2-yl)methyl]amino}-3-oxoprop-1-en-1-yl]-2-oxo-3,4-dihydro-1,8-naphthyridin-1(2H)-yl}methyl dihydrogen phosphate  
*antibiotic*

afabicine

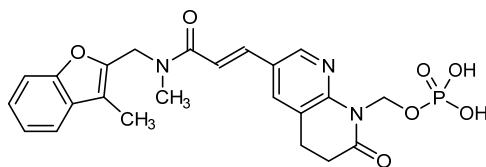
dihydrogénophosphate de {6-[(1E)-3-{méthyl[(3-méthyl-1-benzofuran-2-yl)méthyl]amino}-3-oxoprop-1-én-1-yl]-2-oxo-3,4-dihydro-1,8-naphthyridin-1(2H)-yl}méthyle  
*antibiotique*

afabicina

dihidrogenofosfato de {6-[(1E)-3-{metil[(3-metil-1-benzofuran-2-il)metil]amino}-3-oxoprop-1-en-1-il]-2-oxo-3,4-dihidro-1,8-naftiridin-1(2H)-il}metilo  
*antibiótico*

C<sub>23</sub>H<sub>24</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>P

1518800-35-5

**agerafenibum**

agerafenib

*N*-{3-[(6,7-dimethoxyquinazolin-4-yl)oxy]phenyl}-*N'*-[5-(1,1,1-trifluoro-2-methylpropan-2-yl)-1,2-oxazol-3-yl]jurea  
*antineoplastic*

agérafénib

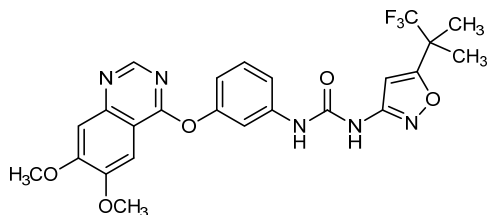
*N*-{3-[(6,7-diméthoxyquinazolin-4-yl)oxy]phényl}-*N'*-[5-(1,1,1-trifluoro-2-méthylpropan-2-yl)-1,2-oxazol-3-yl]urée  
*antineoplasique*

agerafenib

*N*-{3-[(6,7-diméthoxyquinazolin-4-il)oxi]fenil}-*N'*-[5-(1,1,1-trifluoro-2-metilpropan-2-il)-1,2-oxazol-3-il]urea  
*antineoplásico*

C<sub>24</sub>H<sub>22</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

1188910-76-0

**alicapistatum**

alicapistat

(2*R*)-1-benzyl-*N*-[(2*RS*)-4-(cyclopropylamino)-3,4-dioxo-1-phénylbutan-2-yl]-5-oxopyrrolidine-2-carboxamide  
*calpain cysteine protease inhibitor*

alicapistat

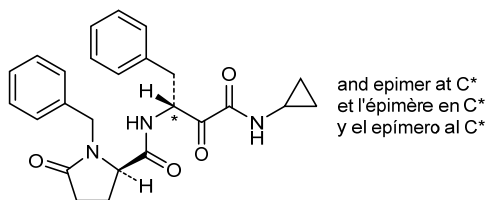
(2*R*)-1-benzyl-*N*-[(2*RS*)-4-(cyclopropylamino)-3,4-dioxo-1-phénylbutan-2-yl]-5-oxopyrrolidine-2-carboxamide  
*inhibiteur de la calpaïne (cystéine protéase)*

alicapistat

(2*R*)-1-bencil-*N*-[(2*RS*)-4-(ciclopropilamino)-1-fenil-3,4-dioxobutan-2-il]-5-oxopirrolidina-2-carboxamida  
*inhibidor de la calpaína (proteasa cisteína)*

C<sub>25</sub>H<sub>27</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

1254698-46-8

**alidornasum alfa #**

alidornase alfa

*N*<sup>2,1</sup>-glycyl-deoxyribonuclease I (DNase I), human, produced in *Nicotiana tabacum* cell culture, glycoform alfa, chemically amidated by condensation of an average of about 10-12 molecules of ethane-1,2-diamine per enzyme molecule with free carboxy groups to give *N*-(2-aminoethyl) carboxamide groups (about 7 per molecule on average) and intramolecularly *N,N'*-(ethane-1,2-diyl)-bridged pairs of carboxamide groups  
*enzyme*

alidornase alfa

$N^{2,1}$ -glycyl-déoxyribonucléase I (DNase I), humaine, produite par cultures de cellules de *Nicotiana tabacum*, glycoforme alfa, formant des fonctions amides par condensation chimique d'en moyenne environ 10-12 molécules d'éthane-1,2-diamine par molécule d'enzyme avec des groupes carboxy libres pour donner des groupes *N*-(2-aminoéthyl) carboxamide (environ 7 par molécule en moyenne) et des ponts intramoléculaires de groupes *N,N'*-(éthane-1,2-diyl) entre des paires de groupes carboxamides

*enzyme*

alidornasa alfa

$N^{2,1}$ -glicil-desoxiribonucleasa I (DNasa I), humana, producida en cultivos de células de *Nicotiana tabacum*, gliciforma alfa, formadora de funciones amidas por condensación química por término medio de 10-12 moléculas de etano-1,2-diamina por molécula de enzima con grupos carboxi libres para proporcionar grupos *N*-(2-aminoetil) carboxamida (aproximadamente 7 por molécula por término medio) y los puentes intramoleculares de grupos *N,N'*-(etano-1,2-diil) entre pares de grupos carboxamidas

*enzima*

1788036-49-6

```
GLKIAAFNIQ TFGETKMSNA TLVSYIVQIL SRYDIALVQE VRDShLTAVG 50
KLLDNLNQDA PDTYHYVYVSE PLGRNSYKER YLFVYRPDQV SAVDSYDD 100
GCEPCGNDTF NREPAIVRFF SRFTVREFA IVPLHAAPGD AVAIEDALYD 150
VYLDVQEKWG LEDVMLMGDF NAGCSYVRPS QWSSIRLWTS PTFQWLIPDS 200
ADTTATPETHC AYDRIVVAGM LLRGAVVPS ALFPNFQAAAY GLSDQLAQAI 250
SDHYVPEVML K 261
```

Disulfide bridges location / position des ponts disulfure / posiciones de los puentes disulfuro  
102-105, 174-210

N-glycosylation sites / sites de N-glycosylation / sitios de N-glicosilación

Asn 19, Asn 107

Ethane-1,2-diamine modification sites: Asp and Glu residues and C-terminal

**andecaliximabum #**  
andecaliximab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MMP9 (matrix metallopeptidase 9, gelatinase B)], chimeric monoclonal antibody;  
gamma4 heavy chain (1-442) [chimeric VH (*Mus musculus*IGHV2-9\*02 -(IGHD) -*Homo sapiens* IGHJ4\*01) [8.7.9] (1-115), *Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (116-213), hinge S10>P (223) (214-225), CH2 (226-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (116-442)], (129-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [chimeric V-KAPPA (*Mus musculus*IGKV6-17 -*Homo sapiens* IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimer (221-221":224-224")-bisdisulfide

*immunomodulator*

andécáliximab  
immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MMP9 (matrice métallopeptidase 9, gélatinase B)], anticorps monoclonal chimérique;  
chaîne lourde gamma4 (1-440) [VH chimérique (*Mus musculus* IGHV2-9\*02 -(IGHD) -*Homo sapiens* IGHJ4\*01) [8.7.9] (1-115), *Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (116-213), charnière S10>P (223) (214-225), CH2 (226-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (116-442)], (129-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA chimérique (*Mus musculus* IGKV6-17 -*Homo sapiens* IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (221-221":224-224")-bisdisulfure immunomodulateur

andecaliximab  
immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MMP9 (matriz metalopeptidasa 9, gelatinasa B)], anticuerpo monoclonal quimérico;  
cadena pesada gamma4 (1-440) [VH quimérico (*Mus musculus* IGHV2-9\*02 -(IGHD) -*Homo sapiens* IGHJ4\*01) [8.7.9] (1-115), *Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (116-213), bisagra S10>P (223) (214-225), CH2 (226-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (116-442)], (129-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA quimérico (*Mus musculus* IGKV6-17 -*Homo sapiens* IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (221-221":224-224")-bisdisulfuro immunomodulador

1518996-49-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGFSLL SYGVHWVRQP PGKLEWLVG 50  
IWTGGTNTYN SALMSRFTIS KDDSKNTVYL KMNSLKTEDT AIYYCARYYY 100  
GMDYWGQGTLL VTVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150  
PVTWSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSSS LGTKTYTCNV 200  
DHKPSNTKVD KRVESKYGPP CPPCPAPEFL GGPSVFLFPP KPKDTLMISR 250  
TPEVTCVVDV VSQEDPEVQF NNYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTYRVVSV 300  
LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE FQVYTLPPSQ 350  
EEMTKNQVSL TCLVKGFPYS DIAVWESNG QPENNYKTFP FVLDSGDSFF 400  
LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNNH YTKQSLSLSL GK 442

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKASQDVR NTVAWYQQKPK GKAPKLLIYS 50  
SSYRNTGVPD RFGSGSGSDT FFLTISSLQA EDVAVYYCQQ HYITPYTFGG 100  
GTRKVEIKRTV AAPSVPFIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFEY PREAKVQWVK 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSSTLT LSKADYKHKH VYACEVTHQG 200  
LSSFVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 142-198 256-316 362-420  
22"-95" 142"-198" 256"-316" 362"-420"  
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
23"'-88"' 134"'-194"  
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 129-214' 129"-214"  
Inter-H-H (h 8, h 11) 221-221" 224-224"

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

H CH2 N84.4:  
292, 292"  
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

apararenonom  
apararenone

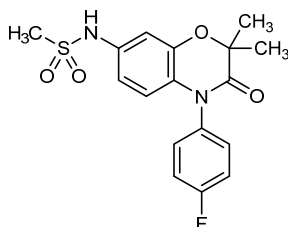
*N*-[4-(4-fluorophenyl)-2,2-dimethyl-3-oxo-3,4-dihydro-2*H*-1,4-benzoxazin-7-yl]methanesulfonamide  
*aldosterone receptor antagonist*

apararénone *N*-[4-(4-fluorophényl)-2,2-diméthyl-3-oxo-3,4-dihydro-2*H*-1,4-benzoxazin-7-yl]méthanesulfonamide  
*antagoniste des récepteurs de l'aldostérone*

apararenona *N*-[4-(4-fluorofenil)-2,2-dimetil-3-oxo-3,4-dihidro-2*H*-1,4-benzoxazin-7-il]metanosulfonamida  
*antagonista de los receptores de aldosterona*

C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>S

945966-46-1

**apimostinelum**

apimostinel

L-thréonyl-L-prolyl-2-benzil-L-prolyl-L-thréoninamide  
*N-methyl-D-aspartate (NMDA) receptor partial agonist*

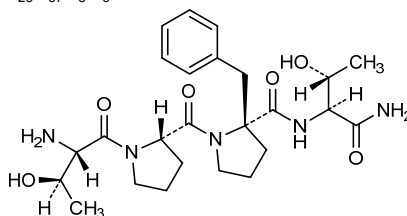
apimostinel

L-thréonyl-L-prolyl-2-benzil-L-prolyl-L-thréoninamide  
*agoniste partiel des récepteurs du NMDA*

apimostinel

L-treonil-L-prolil-2-benzil-L-prolil-L-treoninamida  
*agonista parcial del receptor de NMDA*C<sub>25</sub>H<sub>37</sub>N<sub>5</sub>O<sub>6</sub>

1421866-48-9

**aprutumabum #**

aprutumab

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (fibroblast growth factor receptor 2, keratinocyte growth factor receptor, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), hinge (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450),CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfide with lambda1 light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

aprutumab

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (récepteur 2 du facteur de croissance des fibroblastes, récepteur du facteur de croissance des kératinocytes, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), charnière (236-345), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure *immunomodulateur, antinéoplasique*

aprutumab

immunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (receptor 2 del factor de crecimiento de los fibroblastos, receptor del factor de crecimiento de los queratinocitos, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), bisagra (236-345), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro *immunomodulador, antineoplásico*

1634620-63-5

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKGLEWVSA 50
ISGSGTSTYY ADSVKGRFTI SRDNRKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARVR 100
YNNNHGDFWD PWGQGTLVTV SSASTKGPSV FFLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VIVPSSSLGT 200
QTYICNVNPK PSNTKVDKVK EPKSCDKTHT CPKCPAPELL GGPSVFLFPP 250
KPKDLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NNYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGYPFS DIAVEWESNG QPENNYKTFP 400
PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALNHN YTKQSLSLSP 450
G 451
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
QSVLTQPPSA SGTPEGQRTI SCSGSSNIG NNYVSWYQQL PGTAPKLLIY 50
ENYNRPAGVP DRESGSKSGT SASLAISGLR SEDEADYICS SWDDSLNIVW 100
FGGKTKLTVL GQPKAAPSVT LFPSSSEELQ ANKATLVCLI SDFYPGAVTV 150
AWKADSSPVK AGVETTTPSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200
HEGSTVERTV APTECS 216
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430  
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"

Intra-L (C23-C104) 22'-89' 138'-197'  
22"'-89'" 138'"-197'"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-215' 225"-215"

Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231' 234-234"

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

H CH2 N84.4:

302, 302"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenariarios complejos fucosilados



**aprutumabum ixadotinum #**

aprutumab ixadotin

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (fibroblast growth factor receptor 2, keratinocyte growth factor receptor, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to an auristatin W derivative;  
 gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), hinge (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfide with lambda1 light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 4 lysyl, to *N*-(5-carboxypentyl)-*N*-demethyl-auristatin W (AW) C<sup>1.5</sup>-(1,2-oxazinan-2-yl) derivative  
*immunomodulator, antineoplastic*

aprutumab ixadotine

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (récepteur 2 du facteur de croissance des fibroblastes, récepteur du facteur de croissance des kératinocytes, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à un dérivé de l'auristatine W;  
 chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), charnière (236-345), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure; conjugué, sur 4 lysyl en moyenne, au dérivé C<sup>1.5</sup>-(1,2-oxazinan-2-yle) de *N*-(5-carboxypentyl)-*N*-desméthyl-auristatine W (AW)  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

aprutumab ixadotina

inmunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* FGFR2 (receptor 2 del factor de crecimiento de los fibroblastos, receptor del factor de crecimiento de los queratinocitos, KGFR, CD332)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal conjugado a un derivado de la auristatina W;  
 cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 (98.00%) -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.15](1-122) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (123-220), bisagra (236-345), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K>del (451)) (123-451)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligero lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (90.70%) -IGLJ3\*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2\*01 (111'-216')]]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro; conjugado, en 4 grupos lisil por término medio, con el derivado C<sup>1.5</sup>-(1,2-oxazinan-2-ilo) de *N*-(5-carboxipentil)-*N*-desmetil-auristatina W (AW)  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1708947-48-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKGLEWVSA 50
ISGSGTSTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYCARVR 100
YWNWHDGDFW PWQGTGLVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTFPSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVKDKV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKE NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLW GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QFENNYKTP 400
PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFC SVMHEALHNN YTKRSLSLSP 450
G 451

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

QSVLTQPPSA SGTPGQQRVTI SCSGSSNIG NNYVSWYQQL PGTAPKLLIY 50
ENYNRPAGVP DRFSGSKSGT SASLAISGLR SEDEADYCS SWDDSLNYWV 100
FGGGTKLTVL GQPKAAPSVT LFPPSSSEELQ ANKATLVCLI SDFYPGAVTV 150
ANKADSSPVK AGVETTPPSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200
HEGSTVEKTV APTECS 216

```

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

Intra-H (C23-C104)	22"-96"	149"-205"	266"-326"	372"-430"
Intra-L (C23-C104)	22"-89"	138"-197"	266"-326"	372"-430"
	22"-89"	138"-197"		

Inter-H-L (h 5-CL 126) 225"-215" 225"-215"

Inter-H-H (h 11, h 14) 231"-231" 234"-234"

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

H CH2 N84.4:

302, 302"

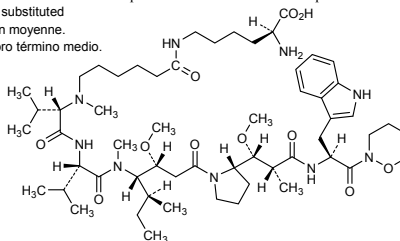
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

## Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales

An average of 4 lysyl are substituted

4 lysyls sont substitués en moyenne.

4 lisils estan sustituidos pro término medio.

asciminibum  
asciminib

*N*-[4-(chlorodifluoromethoxy)phenyl]-6-[(3*R*)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-5-(1*H*-pyrazol-3-yl)pyridine-3-carboxamide  
*antineoplástico*

asciminib

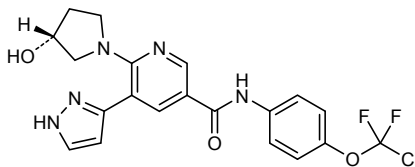
*N*-[4-(chlorodifluorométhoxy)phényl]-6-[(3*R*)-3-hydroxypyrrolidin-1-yl]-5-(1*H*-pyrazol-3-yl)pyridine-3-carboxamide  
*antinéoplásique*

asciminib

*N*-[4-(clorodifluorometoxi)fenil]-6-[(3*R*)-3-hidroxipirrolidin-1-il]-5-(1*H*-pirazol-3-il)piridina-3-carboxamida  
*antineoplásico*

C<sub>20</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1492952-76-7

**atuvéciclibum**

atuvéciclib

(+)-[(3-[[4-(4-fluoro-2-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]phenyl)méthyl](imino)(méthyl)-λ<sup>6</sup>-sulfanone  
*kinase inhibitor, antineoplastic*

atuvéciclib

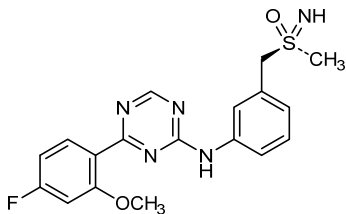
(+)-[(3-[[4-(4-fluoro-2-méthoxyphényl)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]phényl)méthyl](imino)(méthyl)-λ<sup>6</sup>-sulfanone  
*inhibiteur de kinase, antinéoplasique*

atuvéciclib

(+)-[(3-[[4-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,5-triazin-2-il]amino]fenil)metil](imino)(metil)-λ<sup>6</sup>-sulfanona  
*inhibidor de kinasa, antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S

1414943-94-4



or enantiomer  
ou énantiomère  
o enantiómero

**audencelum**

audencel

autologous interleukin (IL)-12-secreting dendritic cells (DCs), loaded with autologous tumour lysate, comprising >70% of total immune cells. The cells are differentiated from autologous monocytes by culturing in the presence of interleukin (IL)-4 and GM-CSF (granulocyte-macrophage colony-stimulating factor), following which they are exposed to the patient's tumor protein/tumor-associated antigen (TAA), and subsequently to lipopolysaccharide (LPS) in the presence of interferon gamma (IFN-γ) to enable IL-12 secretion.

*cell therapy product (patient-specific treatment of glioblastoma multiforme)*

audencel  
 cellules dendritiques autologues sécrétant de l'interleukine-12 (IL-12), chargées avec un lysat de tumeur autologue, comprenant plus de 70% du total des cellules immunitaires. Les cellules sont différenciées à partir de monocytes autologues par une culture en présence d'interleukine-4 (IL-4) et de facteur de stimulation des colonies de granulocytes et de macrophages (GM-CSF), ensuite elles sont exposées à la protéine tumorale/antigène associé à la tumeur du patient, puis au lipopolysaccharide (LPS) en présence d'interféron gamma (IFN- $\gamma$ ) afin de permettre la sécrétion d'IL-12.  
*produit de thérapie cellulaire (traitement du glioblastome multiforme propre au patient)*

audencel  
 células dendríticas autólogas que secretan la interleukina-12 (IL-12), cargadas con un lisado de tumor autólogo, que comprende más del 70% del total de células inmunitarias. Las células se diferencian a partir de monocitos autólogos a través de un cultivo en presencia de interleukina-4 (IL-4) y del factor de estimulación de las colonias de granulocitos y de macrófagos (GM-CSF), a continuación ellas se exponen a la proteína tumoral/antigénica asociada al tumor del paciente (TAA), y después al lipopolisacárido (LPS) en presencia del interferón gamma (IFN- $\gamma$ ) para permitir la secreción de la IL-12.  
*producto de terapia celular (tratamiento del glioblastoma multiforme específico de paciente)*

**birabresibum**  
 birabresib

2-[(6S)-4-(4-chlorophenyl)-2,3,9-trimethyl-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-yl]-N-(4-hydroxyphenyl)acetamide  
*antineoplástico*

birabrésib

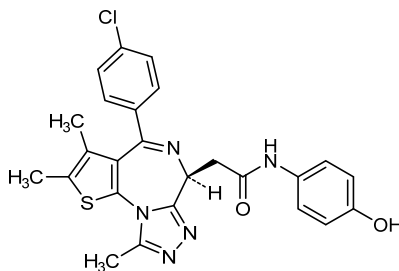
2-[(6S)-4-(4-clorofenil)-2,3,9-triméthyl-6H-thiéno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazépin-6-yl]-N-(4-hydroxyphényl)acétamide  
*antineoplásique*

birabresib

2-[(6S)-4-(4-clorofenil)-2,3,9-trimetil-6H-tieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepin-6-il]-N-(4-hidroxifenil)acetamida  
*antineoplásico*

C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>S

202590-98-5



**branaplamum**

branaplam

5-(1*H*-pyrazol-4-yl)-2-{6-[(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)oxy]pyridazin-3-yl}phenol  
*immunomodulator*

branaplam

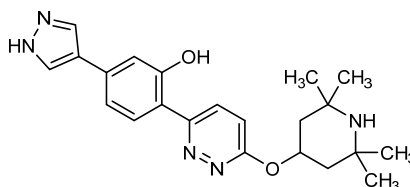
5-(1*H*-pyrazol-4-yl)-2-{6-[(2,2,6,6-tétraméthylpipéridin-4-yl)oxy]pyridazin-3-yl}phénol  
*immunomodulateur*

branaplam

5-(1*H*-pirazol-4-il)-2-{6-[(2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)oxil]pidazin-3-il}fenol  
*inmunomodulador*

C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

1562338-42-4

**brazikumabum #**

brazikumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukin 23 subunit alpha, IL-23A, IL-23 subunit p19, IL23p19)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.17] (1-124) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (125-222), hinge (223-234), CH2 (235-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (125-450)], (138-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (96.00%) -IGLJ3\*02) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimer (226-226":227-227":230-230":233-233")-tetrakisdisulfide  
*immunomodulator*

brazikumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukine 23 sous-unité alpha, IL-23A, IL-23 sous-unité p19, IL23p19)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.17] (1-124) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (125-222), charnière (223-234), CH2 (235-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (125-450)], (138-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (96.00%) -IGLJ3\*02) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimère (226-226":227-227":230-230":233-233")-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur*

brazikumab

immunoglobulina G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukina 23 subunidad alfa, IL-23A, IL-23 subunidad p19, IL23p19)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma2 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33\*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.8.17] (1-124) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (125-222), bisagra (223-234), CH2 (235-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (125-450)], (138-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40\*01 (96.00%) -IGLJ3\*02) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dímero (226-226":227-227":230-230":233-233")-tetrakisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1610353-18-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFS SYGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50  
IWYDGSNEY Y ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARDR 100  
GYTSSWYPDA FDIWGGQTMV TVSSASTKGP SVFPLAPCSR STSESTAALG 150  
CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVVTVFSSNF 200  
GTQTYTCNVD HKPSNTKVDK TVERKCCVEC PPCPAPPVAG PSVFLFPPKP 250  
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREQFN 300  
STFRVSVLT VVHQDWLNGK EYKCKVSNKGLPAPIEKTIS KTRGQPREPQ 350  
VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPM 400  
LDSDDGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQPPSV SGAPGQRVTI SCTGSSSNTG AGYDVHWYQQ VPGTAPKLLI 50  
YGSNGRPSGV PDRFSGSKSG TSASLAITGL QAEDEADYIC QSYDSSLGWS 100  
VFGGGTRLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150  
VAWKADSSPV KAGVETTPFS QQSNNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200  
THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 264-324 370-428  
22"-96" 151"-207" 264"-324" 370"-428"  
Intra-L (C23-C104) 22'-90' 139'-198'  
22"-90" 139"-198"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 138-216' 138"-216"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 226-226" 227-227" 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés

**brilanestrantum**

brilanestrant

(2*E*)-3-{4-[(1*E*)-2-(2-chloro-4-fluorophenyl)-1-(1*H*-indazol-5-yl)but-1-en-1-yl]phenyl}prop-2-enoic acid  
*antiestrogen*

brilanestrant

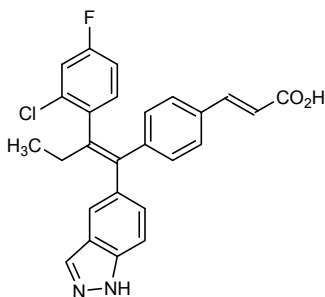
acide (2*E*)-3-{4-[(1*E*)-2-(2-chloro-4-fluorophényl)-1-(1*H*-indazol-5-yl)but-1-én-1-yl]phényl}prop-2-énoïque  
*anti-œstrogène*

brilanestrant

ácido (2*E*)-3-{4-[(1*E*)-2-(2-cloro-4-fluorofenil)-1-(1*H*-indazol-5-il)but-1-en-1-il]fenil}prop-2-enoico  
*antiestrógeno*

C<sub>26</sub>H<sub>20</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

1365888-06-7



**burosumabum #**  
burosumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FGF23 (fibroblast growth factor 23)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-46\*01 (94.90%) -(IGHD) -IGHJ3\*02) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447))(118-447)], (220-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKVD1-13\*01 (97.90%) -IGKJ3\*01) [6.3.8] (1'-106') -IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; dimer (226-226''-229-229'')-bisdisulfide  
*hypophosphatemia treatment*

burosumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FGF23 (facteur de croissance des fibroblastes 23)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-46\*01 (94.90%) -(IGHD) -IGHJ3\*02) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-13\*02 (97.90%) -IGKJ3\*01) [6.3.8] (1'-107') -IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; (226-226''-229-229'')-bisdisulfure  
*traitement d'hypophosphatémie*

burosumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FGF23 (factor de crecimiento de los fibroblastos 23)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;  
cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-46\*01 (94.90%) -(IGHD) -IGHJ3\*02) [8.8.10] (1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-13\*02 (97.90%) -IGKJ3\*01) [6.3.8] (1'-107') -IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; (226-226''-229-229'')-bisdisulfuro  
*tratamiento de la hipofosfatemia*

1610833-03-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYMHWVVRQA PGQGLEWVMI 50  
 INPISGSTSN AQKFGQGRVTM TRDTSTSTVY MELSSLSRSED TAVVYCARDI 100  
 VDAFDWFGQG TMVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTCTPCPC APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMISRTPEVT CVVVVDSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYI 350  
 LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400  
 DGSFFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVWHE ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

AIQLTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIS SALVWYQQKPK GKAPKLLIYD 50  
 ASSLESGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ FNDYFTFPGG 100  
 TKVDIKRTVA AFSVFIKPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150  
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSSTLTLL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200  
 SSPVTKSENR GEC 213

## 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' 133°-193'  
 23"-88" 133"-193"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 220°-213' 220°-213"  
 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"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**camrelizumabum #**  
camrelizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1  
 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)],  
 humanized monoclonal antibody;  
 gamma4 heavy chain (1-443) [humanized VH (*Homo  
 sapiens* IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.9]  
 (1-116) -IGHG4\*01 (CH1 (117-214), hinge S10>P (224)  
 (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-  
 443)) (117-443)], (130-214')-disulfide with kappa light chain  
 (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-  
 39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*  
 IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimer (222-222":225-225")-  
 bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

camrélizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1  
 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1,  
 CD279)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma4 (1-443) [VH humanisé (*Homo  
 sapiens* IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.9]  
 (1-116) -IGHG4\*01 (CH1 (117-214), charnière S10>P  
 (224) (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS  
 (442-443)) (117-443)], (130-214')-disulfure avec la chaîne  
 légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo  
 sapiens* IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107')  
 -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (222-  
 222":225-225")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*



camrelizumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-443) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (90.80%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG4\*01 (CH1 (117-214), bisagra S10>P (224) (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (117-443)], (130-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (87.40%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (222-222":225-225")-bisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1798286-48-2

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGTFSS SYMMSWVRQA PGKGLEWVAT 50  
ISGGGANTYY PDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARQL 100  
YYFDYWGQGT TTVTSASSTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFP 150  
EPVTVSWNSG ALTSVGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVFPSS SLGFKTYTCN 200  
VDHKPSTKVK DKRVESKYGF PCPPCPAPEF LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS 250  
RTPPEVTCVVV DVSQEDPEVQ FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QFNSTYRVVS 300  
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKGLPSSIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350  
QEEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVILDSGGSF 400  
FLYSRLTVDK SRWQEGNVFS CSVMHEALHN HYTKSLSLG LGK 443

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRDVT ITCLASQTIG TWLTYWQQKP GKAPKLLIYT 50  
ATSLADGVPS RFGSGSGSDT FTLTISLQPF EDFATYYCQQ VYSIPWTFGG 100  
GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 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) 22-96 143-199 257-317 363-421  
22"-96" 143"-199" 257"-317" 363"-421"  
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'  
23"'-88'" 134"'-194'"  
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-214' 130"-214"  
Inter-H-H (h 8, h 11) 222-222" 225-225"

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

H CH2 N84.4:  
293, 293"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados

## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles /

Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:  
443, 443"

cannabidiolum  
cannabidiol

2-[(1*R*,6*R*)-3-methyl-6-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-yl]-  
5-pentylbenzene-1,3-diol  
*cannabinoid receptor antagonist*

cannabidiol

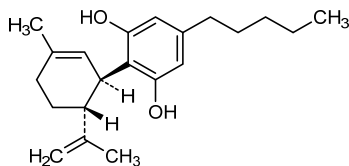
2-[(1*R*,6*R*)-3-méthyl-6-(prop-1-én-2-yl)cyclohex-2-én-1-yl]-  
5-pentylbenzène-1,3-diol  
*agoniste des récepteurs aux cannabinoïdes*

cannabidiol

2-[(1*R*,6*R*)-3-metil-6-(prop-1-en-2-il)ciclohex-2-en-1-il]-  
5-pentilbenceno-1,3-diol  
*agonista del receptor de cannabinoïdes*

C<sub>21</sub>H<sub>30</sub>O<sub>2</sub>

13956-29-1



**casimersenum**  
casimersen

*all-P-ambo*-[2',3'-azanediyil-*P*-(diméthylamino)-*P*,2',3'-tridéoxy-2',3'-séco](2'-*N*→5')(C-A-A-T-G-C-C-A-T-C-C-T-G-G-A-G-T-T-C-C-T-G) 5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthoxy]éthoxy)carbonil]pipérazin-1-yl]-*N,N*-diméthylphosphonamidate}  
*promotion of functional dystrophin synthesis*

casimersen

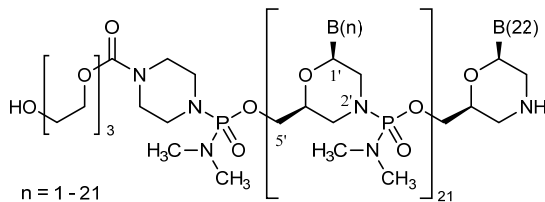
5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthoxy]éthoxy)carbonil]pipérazin-1-yl]-*N,N*-diméthylphosphonamidate} de *tout-P-ambo*-[2',3'-azanediyil-*P*-(diméthylamino)-*P*,2',3'-tridéoxy-2',3'-séco](2'-*N*→5')(C-A-A-T-G-C-C-A-T-C-C-T-G-G-A-G-T-T-C-C-T-G)  
*stimulation de la sythèse de dystrophine fonctionnelle*

casimersén

5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hidroxiétoxi)etoxi]etoxi)carbonil]pipérazin-1-il]-*N,N*-dimetilfosfonamidato} de *todo-P-ambo*-[2',3'-azanediiil-*P*-(dimetilamino)-*P*,2',3'-tridesoxi-2',3'-séco](2'-*N*→5')(C-A-A-T-G-C-C-A-T-C-C-T-G-G-A-G-T-T-C-C-T-G)  
*estimulación de la síntesis de distrofina funcional*

C<sub>268</sub>H<sub>424</sub>N<sub>124</sub>O<sub>95</sub>P<sub>22</sub>

1422958-19-7



B(1-22):  
C-A-A-T-G-C-C-A-T-C-C-T-G-G-A-G-T-T-C-C-T-G

**cenegerminum**  
cenegermin

human beta-nerve growth factor (beta-NGF)-(1-118)-peptide (non-covalent dimer) produced in *Escherichia coli*  
*nerve growth factor*

cénégermine

facteur de croissance bêta des cellules nerveuses (bêta-NGF)-(1-118)-peptide humain (dimère non covalent), produit par *Escherichia coli*  
*facteur de croissance des cellules nerveuses*

cenegermina	<p>factor de crecimiento beta de las células nerviosas (beta-NGF)-(1-118)-péptido humano (dímero no covalente), producido por <i>Escherichia coli</i> <i>factor de crecimiento de células nerviosas</i></p> <p>C<sub>583</sub>H<sub>908</sub>N<sub>166</sub>O<sub>173</sub>S<sub>8</sub> 1772578-74-1</p> <p>SSSHPIFHRG EFSVCDSSVSV WVGDKTTATD IKGKEVMVLG EVNINNSVFK 50 QYFFETKCRD PNFVDSGCRG IDSKHWNYSY TTTHTFVKAL TMDGKQAAWR 100 FIRIDTACVC VLSRKAVR 118</p> <p>Disulfide bridges position / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 15-80 58-108 68-110</p>
<b>cenplacelum</b> cenplacel	<p>Human placenta-derived adherent (PDA) cells that are culture-expanded, undifferentiated mesenchymal-like cells derived from full-term placental tissue. Cellular identity: Mesenchymal-like stromal cell: CD34<sup>-</sup>, CD10<sup>+</sup>, CD105<sup>+</sup>, and CD200<sup>+</sup>. Cells lack the human leukocyte antigen (HLA) and costimulatory molecules on their membrane surface. <i>cell therapy product (immunomodulator and anti-inflammatory)</i></p>
cenplacel	<p>Cellules humaines adhérentes dérivées du placenta (PDA) expansées par culture, cellules semblables aux cellules mésenchymateuses non-différenciées dérivées de tissu placentaire à terme. identité des cellules: cellules stromales semblables aux cellules mésenchymateuses: CD34<sup>-</sup>, CD10<sup>+</sup>, CD105<sup>+</sup>, et CD200<sup>+</sup>. Les cellules sont dépourvues de l'antigène leucocytaire humain (HLA) et des molécules co-stimulantes à la surface de la membrane. <i>produit de thérapie cellulaire (immunomodulateur et anti-inflammatoire)</i></p>
cenplacel	<p>Células humanas adherentes derivadas de la placenta (PDA) expandidas por cultivo, células semejantes a las células mesenquimales no diferenciadas derivadas del tejido placentario a término. Identificación de las células: células estromales semejantes a las células mesenquimales: CD34<sup>-</sup>, CD10<sup>+</sup>, CD105<sup>+</sup>, et CD200<sup>+</sup>. Las células están desprovistas del antígeno leucocitario humano (HLA) y de las moléculas coestimulantes de la superficie de la membrana <i>producto para terapia celular (immunomodulador y antiinflamatorio)</i></p>
<b>crizanlizumabum #</b> crizanlizumab	<p>immunoglobulin G2-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> SELP (selectin P, CD62)], humanized monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-448) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-8*01 (81.60%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG2*02 (CH1 (123-220), hinge (221-232), CH2 K105&gt;A (323) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-218')-disulfide with kappa</p>

	light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (86.90%) -IGKJ4*01 [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dimer (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfide <i>immunomodulator</i>
crizanlizumab	immunoglobuline G2-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> SELP (sélectine P, CD62)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-448) [VH humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGHV1-8*01 (81.60%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) - <i>Homo sapiens</i> IGHG2*02 (CH1 (123-220), charnière (221-232), CH2 K105>A (323) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (86.90%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dimère (224-224":225-225":228-228":231-231")-tétrakisdisulfure <i>immunomodulateur</i>
crizanlizumab	immunoglobulina G2-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> SELP (selectina P, CD62)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-448) [VH humanizado ( <i>Homo sapiens</i> IGHV1-8*01 (81.60%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) - <i>Homo sapiens</i> IGHG2*02 (CH1 (123-220), bisagra (221-232), CH2 K105>A (323) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (86.90%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dímero (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfuro <i>immunomodulador</i>

1690318-25-2

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKVSGVYFTF SYDINWVRQA PGKGLEWMGW 50  
 IYPGDGSIKY NEKFKGRVTM TVDKSTDTAY MELSSLRSED TAVYVCARRG 100  
 EYGNIEGAM YWGQGLTVTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL 150  
 VKDYFPEFVT VSWNSGALTS GVHTFFAVLQ SGLYLSLSSV VITVSSNFGT 200  
 QTYTCNVDPK PSNTKVDKTV ERKCCVECPF CPAPFVAGPS VFLEFPKPKD 250  
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHS DPEVQFNWVY DGMVHNAKT KPFLEQFNST 300  
 FRVVSVLTVV HQDWLNGKEY KCAVSNKGLP APIEKTISKT KGQPREPQVY 350  
 TLPSPREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPEMLD 400  
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYHTQK SLSLSPGK 448

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRDVT ITCKASQSVY YDGHSMYNNV QQKPGKAPKL 50  
 LIYAASNLDS GVPSPRFGSG SGTDFLTITIS SLQPEDFATY YCQQSDENPL 100  
 TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCCL NNFYPREAKV 150  
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLK STLTLSKADY EKHKVYACEV 200  
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 262-322 368-426  
 22"-96" 149"-205" 262"-322" 368"-426"

Intra-L (C23-C104) 23"-92" 138"-198"  
 23"-92" 138"-198"

Inter-H-L (CHI 10-CL 126) 136-218" 136"-218"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 224-224" 225-225" 228-228" 231-231"

\*In addition to the isoform A, isoform A/B characterized by an inter-H-H (h 4 - CHI 10) 224-136" and an inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-218", instead of the inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" and of one of the two inter-H-L (CHI 10-CL 126) 136"-218".

\*En plus de l'isoforme A, isoforme A/B caractérisée par un inter-H-H (h 4 - CHI 10) 224-136" et un inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-218", au lieu de l'inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" et de l'un des deux inter-H-L (CHI 10-CL 126) 136"-218".

\*Además de la isoforma A, isoforma A/B caracterizada por un inter-H-H (h 4 - CHI 10) 224-136" y un inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-218", en lugar del inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" y uno de los dos inter-H-L (CHI 10-CL 126) 136"-218".

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

H CH2 N84.4:

298, 298"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO

bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos

fucosilados

**cupabimodum**  
cupabimod

*all-P-ambo-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidine duplex with *all-P-ambo-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanosine immunomodulator**

cupabimod

duplex de *tout-P-ambo-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidine avec *tout-P-ambo-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanosine immunomodulateur**



	<p>gamma1 heavy chain humanized (1-446) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-30-4*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [9.7.9] (1-116) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), hinge (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfide with kappa light chain chimeric (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (<i>Mus musculus</i> IGKV14-100*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (225-225":228-228")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i></p>
dépatuxizumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (Récepteur du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erb-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique; chaîne lourde gamma1 humanisée (1-446) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-30-4*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [9.7.9] (1-116) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), charnière (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa chimérique (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (<i>Mus musculus</i> IGKV14-100*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
depatuxizumab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (Receptor del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína kinasa erb-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico; cadena pesada gamma1 humanizada (1-446) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-30-4*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [9.7.9] (1-116) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), bisagra (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa quimérica (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (<i>Mus musculus</i> IGKV14-100*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro <i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>
	<p>1471999-69-5</p> <p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <p>QVQLQESGPG LVRPFSQTLST TCTVSYGIS SDFAWNIRQ PFGKLEWMMG 50  YISYGNTRY QPSLKSRTI SROTSKNQFF LKLSVTAAD TATYCVTAG 100  RGPFYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAAL LGCLVKDYFP 150  EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVFSS SLGTQYILCN 200  VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KTHCTCPCCA PELLGGPSVF LFPEKPKDTL 250  MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300  VVSVLTLVHQ DWLNGKEYK KVSNAKALPAP IKTLSKAKG QPREPQVYTL 350  PFSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTFPPVLDSD 400  GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <p>DIQMTQSPSS MSVSVGDRVT ITCHSSQDIN SNICWLQPKT GKSFGLIYH 50  GTNLDGQVPS RFSGSGSCTD YTLTISLQPE EDFATYICVQ YAQFPWFEGG 100  GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQMKV 150  DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK YVACEVTHQG 200  LSSPVTKSFN RGEK 214</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <p>Intra-H (C23-C104) 22°-96' 143°-199' 260°-320' 366°-424'  22°-96" 143°-199" 260°-320" 366°-424"</p> <p>Intra-L (C23-C104) 23°-88' 134°-194'  23°-88" 134°-194"</p> <p>Inter-H-L (h5-CL 126) 219°-214' 219°-214"  Inter-H-H (h 11, h 14) 225°-225" 228°-228"</p> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación</p> <p>H CH2 N84.4:  296, 296"</p> <p>Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados</p>

**depatuxizumabum mafodotinum #**  
depatuxizumab mafodotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, receptor tyrosine-protein kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], humanized and chimeric monoclonal antibody conjugated to auristatin F;  
gamma1 heavy chain humanized (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV4-30-4\*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), hinge (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfide with kappa light chain chimeric (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV14-100\*01 -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimer (225-225":228-228")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 4 cysteinyl, to monomethylauristatin F (MMAF), via a noncleavable maleimidocaproyl (mc) linker

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

dépatuxizumab mafodotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (Récepteur du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erb-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique conjugué à l'auristatine F;  
chaîne lourde gamma1 humanisée (1-446) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV4-30-4\*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [9.7.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), charnière (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa chimérique (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV14-100\*01 -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure; conjugué, sur 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine F (MMAF), via un linker maléimidocaproyl (mc) non clivable

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

depatuxizumab mafodotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (Receptor del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína kinasa erb-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico conjugado con la auristatina F;



cadena pesada gamma1 humanizada (1-446) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV4-30-4\*01 (84.50%) - (IGHD-IGHJ4\*01) [9.7.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (117-214), bisagra (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa quimérica (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV14-100\*01 -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (225-225'':228-228'')-bisdisulfuro; conjugado, en 4 grupos cisteinil por término medio, con monometilauristatina F (MMAF), mediante un conector no escindible de tipo maleimidocaproil (mc)

Por la parte *mafodotina*, por favor vaya al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1585973-65-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSQTLTL TCTVSGYSIS SDFAWNWIQ PPGKGLEWVG 50  
YISYSGNTRY QPSLKSRTI SRDTSKNQFF LKLSNVTAAD TATYYCVTAG 100  
RGFYWGQGT LVTSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150  
EPVTVSWNSG ALTSQGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTQTYICN 200  
VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KHTCPCPPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250  
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTK REEQYNSTYR 300  
VVSVLTVLHG DWLNGKEYKC KVSNAKALPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350  
PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYFSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDSD 400  
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMEHA LHNHYTQKSL SLSPGK 446

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS MSVSVGDRVT ITCHSSQDIN SNIGWLQKPK GKSFKGLIYH 50  
GTNLDGVPF RFGSGSGTD YTLTISSLQF EDFATYYCVQ YAQFPWFPGG 100  
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREARKVQWKV 150  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
LSSPVTKSFN RGEK 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) 23'-88' 134'-194'  
23'''-88''' 134'''-194'''

Inter-H-L (h 5-CL 126)\* 219-214' 219"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14)\* 225-225" 228-228"

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 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, 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 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

**dexisometheptenum**

dexisometheptene

(2*R*)-*N*,6-dimethylhept-5-en-2-amine  
*antimigraine*

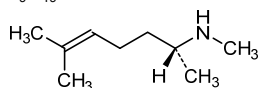
dexisométhéptène

(2*R*)-*N*,6-diméthylhept-5-én-2-amine  
*antimigraine*

dexisometepteno

(2*R*)-*N*,6-dimetilhept-5-en-2-amina  
*antimigraña*C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N

1620401-56-0



**dezamizumabum #**

dezamizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* APCS (amyloid P component serum, serum amyloid P component, SAP, pentraxin-2, PTX2)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-452) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-69\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (123-220), hinge (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide  
*clearance of amyloid fibrils deposition*

dézamizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* APCS (composant amyloïde P du sérum, composant amyloïde P sérique, APS, pentraxine-2, PTX2)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma1 (1-452) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-69\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (123-220), charnière (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure  
*élimination des dépôts de fibrilles amyloïdes*

dezamizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* APCS (componente amiloide P del suero, componente amiloide P serico, APS, pentraxina-2, PTX2)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-452) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-69\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ5\*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (123-220), bisagra (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro  
*eliminación de los depósitos de fibrillas de amiloide*

1662664-56-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VVKPGSSVKV SCKASGFTFA TYNMHWVRQA PGQGLEWMGY 50  
 IYPGDGNANY NQQFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARGD 100  
 FDYDGGYYFD SWGQCTLVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150  
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVFSSSLGT 200  
 QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250  
 KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300  
 YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKREYKRVSN KALPAIEKT ISKAKGQPRE 350  
 PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTP 400  
 PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFC SVMHREALNH YTQKSLSLSP 450  
 GK 452

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASENIY SYLAWYQQKP GKAPKLLIHN 50  
 AKTLAEGVPS RFGSGSGSDT FTLTISLQEP EDFATYYCQH HYGAPLTFGQ 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQNKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430  
 22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"  
 Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"  
 23""-88"" 134""-194""  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 225"-214" 225""-214""  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231" 234-234"

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

H CH2 N84.4:

302, 302"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires  
 complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**diroximeli fumaras**  
 diroximel fumarate

2-(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)ethyl methyl (2E)-but-  
 2-enedioate  
*anti-inflammatory*

fumarate de diroximel

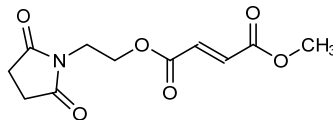
(2E)-but-2-ènedioate de 2-(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)éthyle  
 et de méthyle  
*anti-inflammatoire*

fumarato de diroximel

(2E)-but-2-enodioato de 2-(2,5-dioxopirrolidin-1-il)etilo y de  
 metilo  
*antiinflamatorio*

C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>NO<sub>6</sub>

1577222-14-0



**elacestrantum**  
 elacestrant

(6R)-6-{2-[ethyl({4-[2-(ethylamino)ethyl]phenyl)methyl}amino)-4-methoxyphenyl]-  
 5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-2-ol  
*estrogen receptor modulator*

élacestrant

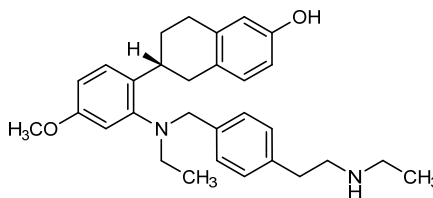
(6R)-6-{2-[éthyl({4-[2-(éthylamino)éthyl]phényl)méthyl}amino)-4-méthoxyphényl]-  
 5,6,7,8-tétrahydronaphtalén-2-ol  
*modulateur du récepteur des œstrogènes*

elacestrant

(6*R*)-6-{2-[etil({4-[2-(etilamino)etil]fenil)metil)amino]-4-metoxifenil}-5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-ol  
*modulador del receptor de estrógenos*

C<sub>30</sub>H<sub>38</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

722533-56-4



**elapegademasum #**  
 elapegademasase

[Cys<sup>74</sup>>Ser,Ala<sup>245</sup>>Thr]adenosine deaminase (*Bos taurus*, bovine)-(1-356)-peptide, produced in *Escherichia coli*, substituted on N<sup>2</sup> of the N-terminal alanyl residue (A<sup>1</sup>) and on N<sup>6</sup> of lysyl residues (K) with an average of approximately 13 ω-methoxypoly(oxyethylene)-α-carbonyl groups (~5 kDa each)  
*enzyme replacement therapy*

élapégadémase

[Cys<sup>74</sup>>Ser,Ala<sup>245</sup>>Thr]adénosine déaminase (*Bos taurus*, bovine)-(1-356)-peptide, produit par *Escherichia coli*, substitué sur les N<sup>2</sup> du résidu alanyl N-terminal (A<sup>1</sup>) et sur les N<sup>6</sup> des résidus lysyl (K) avec en moyenne 13 groupes ω-méthoxipoli(oxyéthylène)-α-carbonyle (~5 kDa chacun) approximativement  
*traitement enzymatique substitutif*

elapegademasase

[Cys<sup>74</sup>>Ser,Ala<sup>245</sup>>Thr]adenosina deaminasa (*Bos taurus*, bovino)-(1-356)-péptido, producido por *Escherichia coli*, sustituido en los N<sup>2</sup> del resto alanil N-terminal (A<sup>1</sup>) y en los N<sup>6</sup> de los restos lisil (K) con una media de 13 grupos ω-metoxipoli(oxyetileno)-α-carbonilo (~5 kDa cada uno de ellos) de forma aproximada  
*tratamiento enzimático de sustitución*

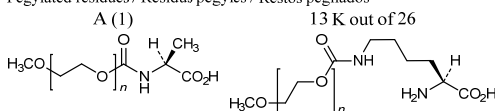
1709806-75-6

Sequence / Séquence / Secuencia

```

AQTPAFNKPK VELHVHLDGA IKPETILYYG RKRGIALPAD TPEELQNIIG 50
MDKPLSLPEF LAKFDYYMPA IAGSREAVKR IAYEFVEMKA KDGVVYVEVR 100
YSPHLLANSK VEPWPWQAE GDLTPDEVVS LVNQGLQEGE RDFGVKVRSI 150
LCCMRHQPSW SSEVVELCKK YREQTVVAID LAGDETIEGS SLFFGHVKAY 200
AEAVKSGVHR TVHAGEVGSA NVVKEAVDTL KTERLGHGYH TLEDTTLYNR 250
LRQENMHFEV CPWSSYLTGA WKPDTEHPVV RFKNDQVNY S LNTDDPLIFK 300
STLDTDYQMT KNEMGFTEEE FKRLNINA AK SSFLPEDEKK ELLDLLYKAY 350
GMPSPA 356
  
```

Pegylated residues / Résidus pégylés / Restos pegilados



**elezanumabum #**  
elezanumab

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* RGMA (repulsive guidance molecule family member a, repulsive guidance molecule A, RGMa)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*03) [8.8.13](1-120) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 L1.2>A (238), L1.3>A (237), T14>Q (253) (234-343), CH3 M107>L (431) (344-448),CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with lambda1 light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-11\*01 (89.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.9] (1'-109') -IGLC2\*01 (110'-215')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

## élézanumab

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* RGMA (membre a de la famille de molécules d'orientation répulsive, molécule d'orientation répulsive A, RGMa)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*03) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), charnière (219-233),CH2 L1.2>A (238), L1.3>A (237), T14>Q (253) (234-343), CH3 M107>L (431) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-11\*01 (89.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.9] (1'-109') -IGLC2\*01 (110'-215')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

## elezanumab

inmunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* RGMA (miembro de la familia de moléculas de orientación repulsiva, molécula de orientación repulsiva A, RGMa)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;  
cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18\*01 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*03) [8.8.13] (1-120) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), bisagra (219-233),CH2 L1.2>A (238), L1.3>A (237), T14>Q (253) (234-343), CH3 M107>L (431) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-11\*01 (89.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.9] (1'-109') -IGLC2\*01 (110'-215')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1791416-49-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYTFT SHGISWVRQA PGQGLDWMGW 50  
 ISPYSGNTNY AQLKQGRVTM TTDSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARVG 100  
 SGFYYVMDVW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150  
 DYFPEPTVTS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200  
 YICNVNHKPS NTKVDKKEVEP KSCDKHTHCP PCPAPFAAAGG PVSFLEPPKP 250  
 KDQLMISRTP EVTCVVDVDS HEDPEVRFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300  
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350  
 VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400  
 LDDSDGFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFCVSV LHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSALTQPRSV SGSPGQSVTI SCTGTSSSVG DSIYVSWYQQ HPGKAPKMLL 50  
 YDVTKRPSGV PDRFSGSKSG NTASLTISGL QAEDEADYYC YSYAGTDTLF 100  
 GGGTKVTVLG QPKAAPSVTL FPPSSEELQA NKATLVCLIS DFYPGAVTVA 150  
 WKADSSPVKA GVETTTPSKQ SNNKYAASSY LSLTPEQWKS HRSYSCQVTH 200  
 EGSTVEKTVA PTECS 215

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

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

Intra-L (C23-C104) 22'-90' 137'-196'  
 22"-90" 137"-196"

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"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**elivaldogenum tavalentivecum #**  
 elivaldogene tavalentivec

a VSV-G<sup>+</sup>-pseudotyped self-inactivating HIV-1-derived lentiviral vector (pLBP100 hALD) encoding human adrenoleukodystrophy (ALD) protein (ABCD1 gene) under the control of a modified myeloproliferative sarcoma virus promoter (MND<sup>\*\*</sup>)

\* VSV-G = vesicular stomatitis virus G envelope protein  
 \*\* MND = myeloproliferative sarcoma virus enhancer with negative control region deleted, dl587rev primer-binding site substituted

*gene therapy product (adrenoleukodystrophy)*

élivaldogène tavalentivec

vecteur lentiviral dérivé du VIH-1 auto-inactivant (pLBP100 hALD) pseudotypé VSV-G<sup>+</sup>, codant pour la protéine humaine (gène ABCD1) de l'adrénoleucodystrophie (ALD), sous le contrôle d'un promoteur du virus du sarcome myéloprolifératif modifié (MND<sup>\*\*</sup>)

\* VSV-G = glycoprotéine G de l'enveloppe du virus de la stomatite vésiculaire

\*\* MND = promoteur du virus du sarcome myéloprolifératif dont la région de contrôle négatif a été supprimée, le site de liaison de l'amorce substitué par dl587rev  
*produit de thérapie génique (adrénoleucodystrophie)*

elivaldógen tavalentivec	<p>vector lentiviral derivado del VIH-1 auto-inactivante (pLBP100 hALD) pseudotipo VSV-G*, que codifica para la proteína humana (gen ABCD1) de la adrenoleucodistrofia (ALD), bajo el control de un promotor del virus del sarcoma mieloproliferativo modificado (MND**)</p> <p>* VSV-G = glicoproteína G del virus de la estomatitis vesicular</p> <p>** MND = promotor del virus del sarcoma mieloproliferativo bajo la región de control negativo ha sido suprimido, el sitio de enlace del inicio substituido por dl587rev<i>producto de terapia génica (adrenoleucodistrofia)</i></p>
	1905397-73-0
<b>eltrapuldencelum</b> eltrapuldencel	<p>Autologous dendritic cells loaded with antigen from self-renewing, proliferating autologous irradiated tumour cells, in a solution of granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF).</p> <p>Patient's monocytes are collected from peripheral blood by leukocyte apheresis, led to differentiate into dendritic cells in culture and incubated with expanded irradiated autologous self-renewing, cancer-initiating cells (CICs).</p> <p><i>cell therapy product (melanoma)</i></p>
eltrapuldencel	<p>cellules dendritiques autologues chargées avec un antigène de cellules tumorales autologues, auto-renouvellantes, proliférantes et irradiées, dans une solution de facteur de stimulation des colonies de granulocytes et de macrophages (GM-CSF).</p> <p>Les monocytes des patients sont recueillis par leucaphérèse à partir de sang périphérique, conduits à se différencier en cellules dendritiques par culture et incubés avec des cellules initiatrices de cancer (CICs) autologues ayant des propriétés d'auto-renouvellement.</p> <p><i>produit de thérapie cellulaire (mélanome)</i></p>
eltrapuldencel	<p>células dendríticas autólogas cargadas con un antígeno de células tumorales autólogas, autorenovables, proliferantes e irradiadas, en una solución de factor de estimulación de colonias de granulocitos y de macrófagos (GM-CSF).</p> <p>Los monocitos de los pacientes se recogen por leucoféresis a partir de sangre periférica, conducidos a diferenciarse en células dendríticas para el cultivo e incubados con las células iniciadoras de cáncer (CICs) autólogas con las propiedades de autorenovación.</p> <p><i>producto de terapia celular (melanoma)</i></p>

**emapalumabum #**

emapalumab

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interferon gamma, IFN gamma)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*03, Gm17,1 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-216')-disulfide with lambda1 light chain (1'-217')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV6-57\*01 (99.00%) -IGLJ3\*02) [8.3.10] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

émapalumab

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interféron gamma, IFN gamma)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*03, Gm17,1 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (124-453)],(226-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-217')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV6-57\*01 (99.00%) -IGLJ3\*02) [8.3.10] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

emapalumab

immunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interferón gamma, IFN gamma)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;  
 cadena pesada gamma1 (1-472) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23\*01 -(IGHD) -IGHJ5\*02) [8.8.16] (20-142) -IGHG1\*03, Gm17,1 (CH1 (143-240), bisagra (241-255), CH2 (256-365), CH3 (366-470), CHS (471-472)) (143-472)],(245-236')-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-237')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV6-57\*01 (99.00%) -IGLJ3\*02) [8.3.10] (21'-131') -IGLC2\*01 (132'-237')]; dímero (232-232":235-235')-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1709815-23-5

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGTFPS SYAMSWVRQA PGKGLEWVSA 50
ISGSGGSTYY ADSVGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYICAKDG 100
SSGWYVPHWF DPWGGQTLVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYLSLS VVTVPSSSLG 200
TQYILQVWH KFSNKKVDKK VEPKSKDSTH TCPPCPAPL LGGSPVFLFP 250
EKPKDTLMS RPEVTCVIV DVSHEDEPK FHWYDGVGV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRWS VLTVLHQDML NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYLPSS REEMTKQVVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GPENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTKSLSL 450
PGK 453
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
NFMLTQPHSV SESEPGKVTI SCTRSSGSIA SNYVQWYQDR PGSSPTTVIY 50
EDNORPSPGV DRFSGSIDSS SNSASLTISG LKTEDEADY QCSYDGSNRW 100
MFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
VANKADSSPY KAGVEITTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEDW KSHRSYSCDV 200
THEGSTVEK VAPTCECS 217
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 267-327 373-431  
 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"

Intra-L (C23-C104) 22"-91" 139"-198"  
 22"-91" 139"-198"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 226-216' 226"-216"

Inter-H-H (h 11, h 14) 232-232' 235-235"

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

H CH2 N84.4:

303, 303"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados



**ensartinibum**

ensartinib

6-amino-5-[(1*R*)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophenyl)ethoxy]-  
*N*-{4-[(3*R*,5*S*)-3,5-dimethylpiperazine-  
 1-carbonyl]phenyl}pyridazine-3-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

ensartinib

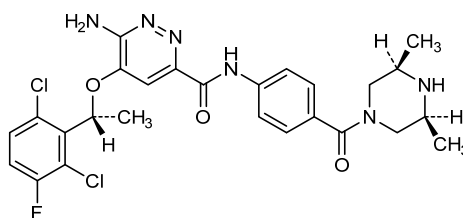
6-amino-5-[(1*R*)-1-(2,6-dichloro-3-fluorophényl)éthoxy]-  
*N*-{4-[(3*R*,5*S*)-3,5-diméthylpiperazine-  
 1-carbonyl]phényl}pyridazine-3-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

ensartinib

6-amino-5-[(1*R*)-1-(2,6-dicloro-3-fluorofenil)etoxi]-  
*N*-{4-[(3*R*,5*S*)-3,5-dimetilpiperazina-  
 1-carbonil]fenil}piridazina-3-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>26</sub>H<sub>27</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

1370651-20-9

**enzaplatovirum**

enzaplatovir

(10*aR*)-1-(3-methyl-1,2-oxazole-4-carbonyl)-  
 10*a*-(6-methylpyridin-3-yl)-2,3,10,10*a*-tetrahydro-  
 1*H*,5*H*-imidazo[1,2-*a*]pyrrolo[1,2-*d*]pyrazin-5-one  
*antiviral*

enzaplatovir

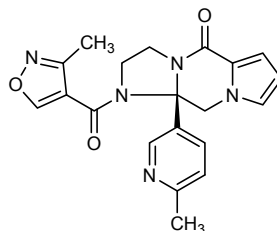
(10*aR*)-1-(3-méthyl-1,2-oxazole-4-carbonyl)-  
 10*a*-(6-méthylpyridin-3-yl)-2,3,10,10*a*-tétrahydro-  
 1*H*,5*H*-imidazo[1,2-*a*]pyrrolo[1,2-*d*]pyrazin-5-one  
*antiviral*

enzaplatovir

(10*aR*)-1-(3-metil-1,2-oxazol-4-carbonil)-  
 10*a*-(6-metilpiridin-3-il)-2,3,10,10*a*-tetrahidro-  
 1*H*,5*H*-imidazo[1,2-*a*]pirrolo[1,2-*d*]pirazin-5-ona  
*antiviral*

C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1323077-89-9



**epertinibum**  
epertinib

*N*-{3-chloro-4-[(3-fluorophenyl)methoxy]phényl}-6-[(1*Z*)-*N*-{[(3*R*)-morpholin-3-yl]méthoxy}but-2-ynimidoyl]quinazolin-4-amine  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

épertinib

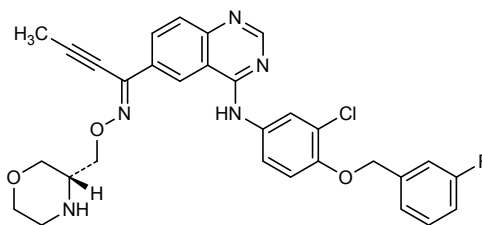
*N*-{3-chloro-4-[(3-fluorophényl)méthoxy]phényl}-6-[(1*Z*)-*N*-{[(3*R*)-morpholin-3-yl]méthoxy}but-2-ynimidoyl]quinazolin-4-amine  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

epertinib

*N*-{3-cloro-4-[(3-fluorofenil)metoxi]fenil}-6-[(1*Z*)-*N*-{[(3*R*)-morfolin-3-il]metoxi}but-2-inimidoi]quinazolin-4-amina  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>30</sub>H<sub>27</sub>ClFN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

908305-13-5



**eptinezumabum #**  
eptinezumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (calcitonin related polypeptide alpha) calcitonin gene-related peptide 1, CGRP1, 83-119 and *Homo sapiens* CALCB (calcitonin related polypeptide beta) calcitonin gene-related peptide 2, CGRP2, 82-118], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-441) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.7.5] (1-111) - *Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 K119>A (156) (112-209), hinge (210-224), CH2 N84.4>A (291) (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-27\*01 (86.20%) -IGKJ4\*01) [8.3.13] (1'-112') - *Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (113'-219')]; dimer (220-220":223-223")-bisdisulfide  
*antimigraine*

eptinezumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (polypeptide alpha apparenté à la calcitonine) peptide 1 apparenté au gène de la calcitonine, CGRP1, 83-119 et *Homo sapiens* CALCB (polypeptide bêta apparenté à la calcitonine) peptide 2 apparenté au gène de la calcitonine, CGRP2, 82-118], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-441) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.7.5] (1-111) - *Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 K119>A (156) (112-209), charnière (210-224), CH2 N84.4>A (291) (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-27\*01 (86.20%) -IGKJ4\*01) [8.3.13] (1'-112') - *Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (113'-219')]; dimère (220-220":223-223")-bisdisulfure  
*antimigraine*

eptinezumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (polipéptido alfa relacionado con la calcitonina) péptido 1 relacionado con el gen de la calcitonina, CGRP1, 83-119 y *Homo sapiens* CALCB (polipéptido beta relacionado con la calcitonina) péptido 2 relacionado con el gen de la calcitonina, CGRP2, 82-118], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-441) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66\*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ3\*02) [8.7.5] (1-111) -*Homo sapiens* IGHG1\*03 (CH1 K119>A (156) (112-209), bisagra (210-224), CH2 N84.4>A (291) (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-27\*01 (86.20%) -IGKJ4\*01) [8.3.13] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (113'-219')]; dímero (220-220":223-223")-bisdisulfuro

*antimigraña*

1644539-04-7

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGIDL S GYYMNVWRQA PGKGLEWVGV 50
IGINGATYYA SWAKGRFTIS RDNSKTTYVL QMNSLRAEDT AVYFCARGDI 100
WGQGTLLTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV KDYFPEPVTV 150
SWNSGALTSV VHTFPFVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ TYICNVNHPK 200
SNTKVDARVE PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPFK PKDTLMISRT 250
PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY ASTYRVVSVL 300
TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSRE 350
EMTKNQVSLT CLVKGFPYSD IAVENEENQ PENNYKTTFF VLDSGGSFFL 400
YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNNH TQKLSLSLSPG K 441
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
QVLTQSPFSL SASVGDRTVI NQASQSVYH NTYLAWYQQK PGKVPKQLIY 50
DASTLASGVP SRFSGSGSGT DFTLTISLQ PEDVATYYCL GSYDCTNGDC 100
FVFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVLK LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNQSQESVTE QDSKDSYSL SSTLTLSKAD YERHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC 219
```

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

Intra-H (C23-C104) 22"-95" 138"-194" 255"-315" 361"-419"  
 22"-95" 138"-194" 255"-315" 361"-419"  
 Intra-L (C23-C104) 22"-89" 139"-199" Intra-L 95"-100"  
 22"-89" 139"-199" (C110-C115) 95"-100"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 214"-219" 214"-219"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 220"-220" 223"-223"

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

H CH2 N84.4&gt;A (291, 291)";

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

erenumabum #  
erenumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* CALCRL (calcitonin receptor like receptor, calcitonin gene-related peptide receptor, CGRPR, CGRP-R, CRLR)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*03 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*01) [8.8.23] (1-130) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (131-228), hinge (229-240), CH2 (241-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (131-456)], (144-215')-disulfide with lambda light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (98.00%) -IGLJ2\*01) [8.3.11] (1'-110') -IGLC1\*01 (111'-216')]; dimer (232-232":233-233":236-236":239-239")-tetrakisdisulfide

*antimigraña*

## érenumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* CALCRL (récepteur analogue au récepteur de la calcitonine, récepteur du peptide apparenté au gène de la calcitonine, CGRPR, CGRP-R, CRLR)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;

chaîne lourde gamma2 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*03 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*01) [8.8.23] (1-130) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (131-228), charnière (229-240), CH2 (241-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (131-456)], (144-215')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (98.00%) -IGLJ2\*01) [8.3.11] (1'-110') -IGLC1\*01 (111'-216'')]; dimère (232-232":233-233":236-236":239-239'')-tétrakisdisulfure  
*antimigraíneux*

## erenumab

immunoglobulina G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* CALCRL (receptor análogo del receptor de la calcitonina, receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina, CGRPR, CGRP-R, CRLR)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;

cadena pesada gamma2 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30\*03 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*01) [8.8.23] (1-130) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (131-228), bisagra (229-240), CH2 (241-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (131-456)], (144-215')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51\*01 (98.00%) -IGLJ2\*01) [8.3.11] (1'-110') -IGLC1\*01 (111'-216'')]; dímero (232-232":233-233":236-236":239-239'')-tetraakisdisulfuro  
*antimigraíoso*

1582205-90-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSRLR SCAASGFTFS SFGMHWRQA PGKLEWVAV 50  
ISFDGSIKYS VDSVKGFRFTI SRDNSKNTLF LQMNSLRAED TAVYYCARDR 100  
LNYDSSGGY HYKYYGMAVV QGGTTVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE 150  
STAALGCLVK DYFPEPVTVS WNSGALTSVG HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT 200  
VPSNFGTQT YTCNVDPKPS NTKVDKTVR KCCVECPFCP APPVAGPSVF 250  
LFPKPKDITL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP 300  
REEQFNSTFR VVSVLTVVHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPAP IEKTIKTKG 350  
QPREPQVYTL PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSPDIAVEW ESNQGPENNY 400  
KTTFPMLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL 450  
SLSPGK 456

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQPPSV SAAPGQKVTI SCSSSSNIG NNYVSWYQQL PGTAPKLLIY 50  
DNNKRFSGIP DRFSGSKSGT STTLGITGLQ TGDEADYCG TWDSRLSAVV 100  
FGGGKTLTVL GQPKANPTVT LFPPSSEELQ ANKATLVCLI SDFYPGAVTV 150  
AWKADGSPVK AGVETTKPSK QSNKYYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200  
HEGSTVEKTV APTTECS 216

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 157-213 270-330 376-434  
22"-96" 157"-213" 270"-330" 376"-434"

Intra-L (C23-C104) 22'-89' 138'-197'  
22"-89" 138"-197"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 144-215' 144"-215"  
Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 232-232" 233-233" 236-236" 239-239"

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

H CH2 N84.4:

306, 306"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**eretidigenum velentivecum #**

eretidigene velentivec

recombinant, non-replicating, lentiviral vector  
w1.6\_hWAS\_WPREmut6 (VSV-G\*) encoding the human  
Wiskott-Aldrich syndrome (WAS) gene under the control of  
its native promoter, post-transcriptionally-regulated by a  
modified WPRE (mut6 WPRE\*\*)

\* VSV-G = vesicular stomatitis virus G envelope protein

\*\* WPRE m6 = WPRE mut6 = mut6 = mut6 WPRE:  
mutated woodchuck hepatitis virus posttranscriptional  
regulatory element

*gene therapy product (Wiskott-Aldrich syndrome)*

éretidigène vélentivec

vecteur lentiviral recombinant sans capacité de répliation  
w1.6\_hWAS\_WPREmut6 (VSV-G\*) contenant le gène  
humain du syndrome de Wiskott-Aldrich sous le contrôle  
de son promoteur natif, régulé en post-transcription par  
WPRE\*\* modifié (mut6 WPRE\*\*)

\* VSV-G = glycoprotéine G du virus de la stomatite  
vésiculaire

\*\*WPRE m6 = WPRE mut6 = mut6 = mut6 WPRE: élément  
muté de régulation post-transcriptionnelle du virus de  
l'hépatite de la marmotte d'Amérique

*produit de thérapie génique (syndrome de Wiskott-Aldrich)*

eretidigén velentivec

vector lentiviral recombinante no replicativo

w1.6\_hWAS\_WPREmut6 (VSV-G\*) que contiene el gen  
humano del síndrome de Wiskott-Aldrich bajo el control de  
su promotor nativo, regulado post-transcripcionalmente por  
WPRE\*\* modificado (mut6 WPRE\*\*)

\* VSV-G = glicoproteína G del virus de la estomatitis  
vesicular

\*\*WPRE m6 = WPRE mut6 = mut6 = mut6 WPRE:  
elemento mutado de regulación post-transcripcional del  
virus de la hepatitis de la marmota de América

*producto de terapia génica (síndrome de Wiskott-Aldrich)*

1800541-90-5

**evobrutinibum**

evobrutinib

1-[4-({[6-amino-5-(4-phenoxyphenyl)pyrimidin-  
4-yl]amino}methyl)piperidin-1-yl]prop-2-en-1-one  
*tyrosine kinase inhibitor*

évobrutinib

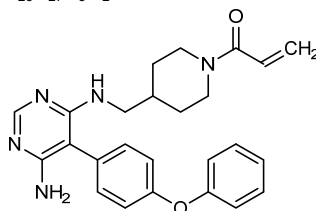
1-[4-({[6-amino-5-(4-phénoxyphényl)pyrimidin-  
4-yl]amino}méthyl)pipéridin-1-yl]prop-2-én-1-one  
*inhibiteur de la tyrosine kinase*

evobrutinib

1-[4-({[6-amino-5-(4-fenoxifenil)pirimidin-  
4-il]amino}metil)piperidin-1-il]prop-2-en-1-ona  
*inhibidor de la tirosina kinasa*

C<sub>25</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

1415823-73-2



**fezolinetantum**

fezolinetant

(4-fluorophenyl)[(8*R*)-8-methyl-3-(3-methyl-1,2,4-thiadiazol-5-yl)-5,6-dihydro-1,2,4-triazolo[4,3-*a*]pyrazin-7(8*H*)-yl]methanone  
*neurokinin NK3 receptor antagonist*

fézolinétant

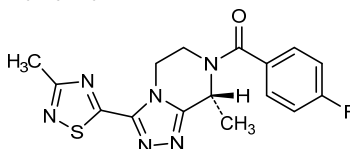
(4-fluorophényl)[(8*R*)-8-méthyl-3-(3-méthyl-1,2,4-thiadiazol-5-yl)-5,6-dihydro-1,2,4-triazolo[4,3-*a*]pyrazin-7(8*H*)-yl]méthanone  
*antagoniste du récepteur NK3 de la neurokinine*

fezolinetant

(4-fluorofenil)[(8*R*)-8-metil-3-(3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)-5,6-dihidro-1,2,4-triazolo[4,3-*a*]pirazin-7(8*H*)-il]metanona  
*antagonista del receptor NK3 de neurokinina*

C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>6</sub>OS

1629229-37-3

**fluridihydroergotaminum**

fluridihydroergotamine

5'α-benzyl-12'-hydroxy-2'-methyl-2-(trifluoromethyl)-(10α)-9,10-dihydroergotaman-3',6',18-trione  
*serotonin 5HT<sub>1</sub> receptor agonist, antimigraine*

fluridihydroergotamine

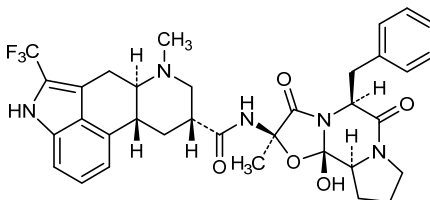
5'α-benzyl-12'-hydroxy-2'-méthyl-2-(trifluorométhyl)-(10α)-9,10-dihydroergotamane-3',6',18-trione  
*agoniste des récepteurs 5HT<sub>1</sub> de la sérotonine, antimigraineux*

fluridihydroergotamina

5'α-bencil-12'-hidroxi-2'-metil-2-(trifluorometil)-(10α)-9,10-dihidroergotamano-3',6',18-triona  
*agonista del receptor 5HT<sub>1</sub> de la serotonina, antimigrañoso*

C<sub>34</sub>H<sub>36</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

1416417-27-0

**follitropinum epsilon #**

follitropin epsilon

heterodimer of human glycoprotein hormones alpha chain and follitropin subunit beta (FSH-beta), follicle-stimulating hormone, produced in human chronic myelogenous leukaemia cells, glycoform epsilon  
*follicle stimulating hormone*

follitropine epsilon  
 hétérodimère constitué de la chaîne alpha des hormones glycoprotéiques et de la sous-unité bêta de la follitropine (HFS-bêta) humaines, hormone folliculostimulante, produite dans des cellules humaines de leucémie myéloïde chronique, forme glycosylée epsilon  
*hormone folliculostimulante*

folitropina épsilon  
 heterodímero constituido por la cadena alfa de las hormonas glicoproteicas y la subunidad beta de la folitropina (HFS-beta) humanas, hormona estimulante del folículo, producida en células humanas de la leucemia mieloide crónica, forma glicosilada épsilon  
*hormona estimulante del folículo*

1359819-75-2

alpha chain / chaîne alpha / cadena alfa

APDVQDCPEC TLQENPFPSQ PGAPILQCMG CCFSTRAYTP LRSKKTMLVQ 50  
 KNVTSSETCC VAKSYNRVTV MGGFKVENHT ACHCSTCYH KS 92

beta chain / chaîne bêta / cadena beta

NSCELTNITI AIEKEECRFC ISINTTWCAG YCYTRDLVYK DPARPKIQKT 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'

**fostemsavirum**  
 fostemsavir

{3-[(4-benzoylpiperazin-1-yl)-oxoacetyl]-4-methoxy-7-(3-methyl-1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-1-yl}methyl dihydrogen phosphate  
*antiviral*

fostemsavir

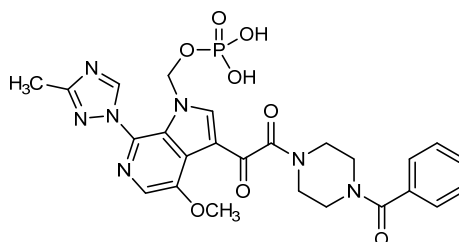
dihydrogénophosphate de {3-[(4-benzoylpipérazin-1-yl)-oxoacétyl]-4-méthoxy-7-(3-méthyl-1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-1-yl}méthyle  
*antiviral*

fostemsavir

dihidrogenofosfato de {3-[(4-benzoilpiperazin-1-il)-oxoacetil]-4-metoxi-7-(3-metil-1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-1-il}metilo  
*antiviral*

C<sub>25</sub>H<sub>26</sub>N<sub>7</sub>O<sub>8</sub>P

864953-29-7



**fremanezumabum #**

fremanezumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (calcitonin related polypeptide alpha) calcitonin gene-related peptide 1, CGRP1, 83-119 and *Homo sapiens* CALCB (calcitonin related polypeptide beta) calcitonin gene-related peptide 2, CGRP2, 82-118], humanized monoclonal antibody;  
 gamma2 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.10.13] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG2\*01, G2m..(CH1 (123-220), hinge (221-232), CH2 A115>S (331), P116>S (332) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimer (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfide  
*antimigraine*

frémanezumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (polypeptide alpha apparenté à la calcitonine) peptide 1 apparenté au gène de la calcitonine, CGRP1, 83-119 et *Homo sapiens* CALCB (polypeptide bêta apparenté à la calcitonine) peptide 2 apparenté au gène de la calcitonine, CGRP2, 82-118], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma2 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.10.13] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG2\*01, G2m..(CH1 (123-220), charnière (221-232), CH2 A115>S (331), P116>S (332) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (224-224":225-225":228-228":231-231")-tétrakisdisulfure  
*antimigraine*

fremanezumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CALCA (polipéptido alfa relacionado con la calcitonina) péptido 1 relacionado con el gen de la calcitonina, CGRP1, 83-119 y *Homo sapiens* CALCB (polipéptido beta relacionado con la calcitonina) péptido 2 relacionado con el gen de la calcitonina, CGRP2, 82-118], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma2 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.10.13] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (123-220), bisagra (221-232), CH2 A115>S (331), P116>S (332) (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214')] [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-11\*01 (85.30%) -IGKJ2\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfuro  
*antimigraña*



1655501-53-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada  
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NYIWISWVRA PGKLEWVAE 50  
 IRSESDASAT HYAEAVKGRF TISRDNKNS LYLQMNSLRA EDTAVIYCLA 100  
 YFDYGLAIQN YWGQGLTVV SSASTKGPSV FLAFCPSRST SESTAALGCL 150  
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPFVAVLQ SGLYLSLSSV VTFPSSNFGT 200  
 QTYTCNVVHK PSNTRKVDKTV ERKCCVECFP CPAPFVAGPS VFLFPKPKFD 250  
 TLMISRTPV TCVVVDVSHS DPEVQFNWYV DGVEVHNART KPRBEQFNST 300  
 FRVSVLTVV HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIKTIKRT KGQPREPQVY 350  
 TLPFSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTPPMLD 400  
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera  
 EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCKASKRVT TYVSWYQQKP GQAPRLLIYG 50  
 ASNRYLGIPA RFSGSGSGTD FTLTITSSLEP EDFAVYYCSQ SYNYPYTFGQ 100  
 GTKLEIKRTV AAPSVEFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNRFY FREAKVQWKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
 Intra-H (C23-C104) 22-98 149-205 262-322 368-426  
 22"-98" 149"-205" 262"-322" 368"-426"  
 Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"  
 23"-88" 134"-194"  
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136-214" 136"-214"  
 Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 224-224" 225-225" 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación  
 H CH2 N84.4:  
 298, 298"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires  
 complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**gemtuzumab ozogamicinum #**  
 gemtuzumab ozogamicin

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (sialic acid binding Ig-like lectin 3, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], humanized monoclonal antibody conjugated to *N*-acetyl-gamma calicheamicin; gamma4 heavy chain (1-443) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-3\*01 (72.90%) -(IGHD) -IGHJ5\*01) [8.8.9] (1-116)), IGHG4\*01 (CH1 (117-214), hinge S10>P (224) (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (117-443)], (130-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (81.90%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218'))]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 2 or 3 lysyl (0-6), to *N*-acetyl-S'-des(methylsulfanyl)-S'-(4-hydrazinyl-2-methyl-4-oxobutan-2-yl)calicheamicin  $\gamma_1$  via a bifunctional 4-(4-acetylphenoxy)butanoyl (AcBut) linker *antineoplastic*

gemtuzumab ozogamicine

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (lectine 3 de type Ig-like liant l'acide sialique, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], anticorps monoclonal humaniséconjugué à la *N*-acétyl-gamma calichéamicine; chaîne lourde gamma4 chain (1-443) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-3\*01 (72.90%) -(IGHD) -IGHJ5\*01) [8.8.9] (1-116)), IGHG4\*01 (CH1 (117-214), charnière S10>P (224) (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (117-443)], (130-218')-disulfure avec la chaîne légère (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (81.90%) -IGKJ1\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218'))]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure; conjugué, sur 2 ou 3 lysyl en moyenne (0-6), à la *N*-acétyl-S'-dés(méthylsulfanyl)-S'-(4-hydrazinyl-2-méthyl-4-oxobutan-2-yl)calichéamicine  $\gamma_1$  via un linker bifonctionnel 4-(4-acétylphénoxy)butanoyl (AcBut) *antineoplasique*

gemtuzumab ozogamicina

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (lectina de tipo inmunoglobulina 3 que se une al ácido siálico, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con la *N*-acetil-gamma calicheamicina;  
 cadena pesada gamma4 cadena (1-443) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-3\*01 (72.90%) -(IGHD) -IGHJ5\*01 [8.8.9] (1-116)), IGHG4\*01 (CH1 (117-214), bisagra S10\*P (224) (215-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (117-443)], (130-218')-disulfuro con la cadena ligera (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-5\*01 (81.90%) -IGKJ1\*01 [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218'))]; dímero (232-232'':235-235'')-bisdisulfuro; conjugado, sobre 2 o 3 lisil por término medio (0-6), a la *N*-acetil-S'-des(metilsulfanil)-S'-(4-hidrazinil-2-metil-4-oxobutan-2-il)calicheamicina  $\gamma_1$  mediante un enlace bifuncional 4-(4-acetilfenoxi)butanoil (AcBut)

antineoplásico

220578-59-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SKASGYTIT DSNIHWRQA PGQSLEWIGY 50
IYPYNGGTDY NQKFKNRATL TVDNPTNTAY MELSSLRSLED TAFYVCVNGN 100
PWLAYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFCN 150
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVVPS SS LGTKTYTCN 200
VDHKPSNTKV DKRVESKYGP PCPCPAPEF LGGPSVLEFP PKPKDTLMLS 250
RTPEVTCVVV DVSQEDPEVQ FNWYVDGVEV HNAKTKFREE QFNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKGLPSSIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
QEEMTKQVVS LKCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSDGSF 400
FLYSRLTVDK SRWQEGNVES CSVMHEALHN HVTQKSLSLG 443
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQLTQSPST LSASVGDRTV ITCRASESLD NYGIRFLTW FQQKPKAPKL 50
LMYAASNQGS GVPSRFSGSG SGTEFTLTIIS SLQPDFFATY YCQQTKVEVPW 100
SFGQGTKEVE KRTVAAPSVF IPPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYFREAKV 150
QWRKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY EKRKYACEV 200
THQGLSSPVT KSFNRGEC 218
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 257-317 363-421  
 22"-96" 143"-199" 257"-317" 363"-421"

Intra-L (C23-C104) 23"-92" 138"-198"  
 23'''-92''' 138'''-198'''

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-218' 130"-218''

Inter-H-H (h 8, h 11) 222-222'' 225-225'''

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

H CH2N84.4:

293, 293"

## Fucosylated complex bi-antennary NS0-type glycans / glycanes de type NS0 bi-antennaires complexes

fucosylés / glicanos de tipo NS0 biantenarijos complejos fucosilados

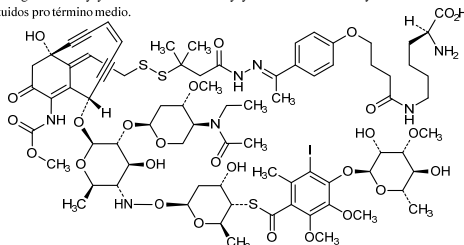
## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traduccionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:

443, 443"

## Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales

An average of 2 or 3 lysyl are substituted. 2 ou 3 lysyl sont substitués en moyenne. 2 o 3 lisil estan sustituidos por término medio.



**golodirsenum**  
golodirsén

*all-P-ambo*-[2',3'-azanediyil-*P*-(diméthylamino)-*P*,2',3'-trideoxy-2',3'-seco](2'-*N*→5')(G-T-T-G-C-C-T-C-C-G-G-T-T-C-T-G-A-A-G-G-T-G-T-T-C) 5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethoxy}carbonyl)piperazin-1-yl]-*N,N*-diméthylphosphonamidate}  
*promotion of functional dystrophin synthesis*

golodirsén

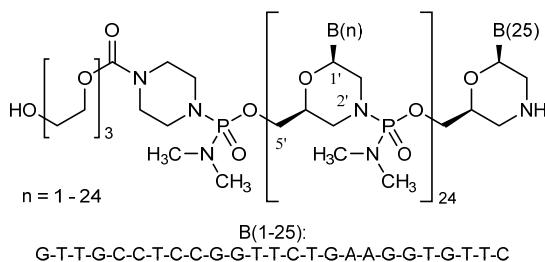
*tout-P-ambo*-5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthoxy]éthoxy}carbonyl)pipérazin-1-yl]-*N,N*-diméthylphosphonamidate} de [2',3'-azanediyil-*P*-(diméthylamino)-*P*,2',3'-trideoxy-2',3'-seco](2'-*N*→5')(G-T-T-G-C-C-T-C-C-G-G-T-T-C-T-G-A-A-G-G-T-G-T-T-C)  
*stimulation de la sythèse de dystrophine fonctionnelle*

golodirsén

*todo-P-ambo*-5'-{*P*-[4-({2-[2-(2-hidroxi-oxi)etoxi]etoxi}carbonil)piperazin-1-il]-*N,N*-dimetilfosfonamidato} de [2',3'-azanediyil-*P*-(dimetilamino)-*P*,2',3'-tridesoxi-2',3'-seco](2'-*N*→5')(G-T-T-G-C-C-T-C-C-G-G-T-T-C-T-G-A-A-G-G-T-G-T-T-C)  
*estimulación de la síntesis de distrofina funcional*

C<sub>305</sub>H<sub>481</sub>N<sub>136</sub>O<sub>112</sub>P<sub>25</sub>

1422959-91-8



**hemoglobinum betafumarilum (bovinum) #**

hemoglobin betafumaril (bovine)

S<sup>3,β92</sup>, S<sup>3,β'92</sup>-bis(2-amino-2-oxoethyl)-N<sup>6,β81</sup>, N<sup>6,β'81</sup>-[(2*E*)-(but-2-enediyl)]bovine hemoglobin (α<sub>2</sub>β<sub>2</sub> tetramer)  
*oxygen carrier*

hémoglobine bêtafumaril (bovine)

S<sup>3,β92</sup>, S<sup>3,β'92</sup>-bis(2-amino-2-oxoéthyl)-N<sup>6,β81</sup>, N<sup>6,β'81</sup>-[(2*E*)-(but-2-ènediyl)]hémoglobine bovine (tétramère α<sub>2</sub>β<sub>2</sub>)  
*transporteur d'oxygène*

hemoglobina betafumarilo (bovina)

S<sup>3,β92</sup>, S<sup>3,β'92</sup>-bis(2-amino-2-oxoetil)-N<sup>6,β81</sup>, N<sup>6,β'81</sup>-[(2*E*)-(but-2-enediil)]hemoglobina bovina (tetramero α<sub>2</sub>β<sub>2</sub>)  
*transportador de oxígeno*

1797415-38-3

## Alpha chain / Chaîne alpha / Cadena alfa

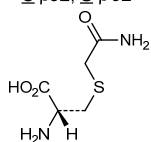
VLSAADKGNV KAAWGKVGGH AAEGYGAELR RMFLSFPTTK TYFPHFDLSH 50  
 GSAQVKGHGA KVAALTKAV EHLDDLPGAL SELSDLHAHK LRVDPVNFKL 100  
 LSHSLLVTLA SHLPSDFTPA VHASLDKFLA NVSTVLTSKY R 141

## Beta chain / Chaîne bêta / Cadena beta

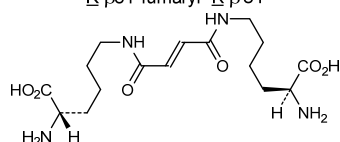
MLTAEKAAV TAFWGKVKVD EVGGEALGRL LVVYPWTQRF FESFGDLSTA 50  
 DAVMNNPKVK AHGKKVLDSF SNGMKHLDDL KGTFAALSEL HCDKLVHDPE 100  
 NFKLLGNVLV VVLARNFGKE FTPVLQADFQ KVVAGVANAL AHRYH 145

## Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

C β92, C β'92



K β81-fumaryl- K β'81

**ilmetropii iodidum**

ilmetropium iodide

(1*R*,3*r*,5*S*)-3-(((2*RS*)-2-(hydroxymethyl)-  
 2-phenylbutanoyl]oxy)-8,8-dimethyl-  
 8-azabicyclo[3.2.1]octanium iodide  
*bronchodilator*

iodure d'ilmétropium

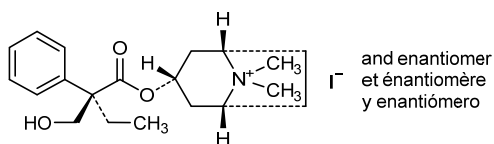
iodure de (1*R*,3*r*,5*S*)-3-(((2*RS*)-2-(hydroxyméthyl)-  
 2-phénylbutanoyl]oxy)-8,8-diméthyl-  
 8-azabicyclo[3.2.1]octanium  
*bronchodilatateur*

ioduro de ilmetropio

ioduro de (1*R*,3*r*,5*S*)-3-(((2*RS*)-2-fenil-  
 2-(hidroximetil)butanoil]oxi)-8,8-dimetil-  
 8-azabicyclo[3.2.1]octan-1-ío  
*broncodilatador*

C<sub>20</sub>H<sub>30</sub>INO<sub>3</sub>

129109-88-2

**imlatocloxum**

imlatoclox

4-(4-[[2-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethylcyclohex-1-en-  
 1-yl]methyl]piperazin-1-yl)-*N*-(4-[[(*trans*-4-hydroxy-  
 4-methylcyclohexyl)methyl]amino]-3-nitrobenzenesulfonyl)-  
 2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide  
*antineoplastic*

imlatoclox

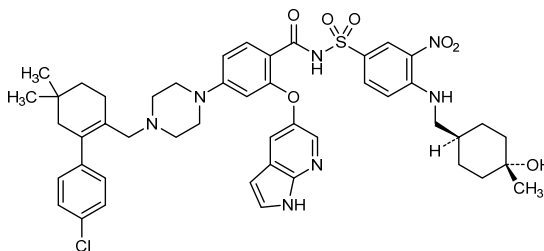
4-(4-[[2-(4-chlorophényl)-4,4-diméthylcyclohex-1-én-  
 1-yl]méthyl]pipérazin-1-yl)-*N*-(4-[[(*trans*-4-hydroxy-  
 4-méthylcyclohexyl)méthyl]amino]-3-nitrobenzenesulfonyl)-  
 2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide  
*antinéoplasique*

imlatoclast

4-(4-[[2-(4-clorofenil)-4,4-dimetilciclohex-1-en-1-il]metil]piperazin-1-il)-N-(4-[[*trans*-4-hidroxi-4-metilciclohexil]metil]amino)-3-nitrobenzenosulfonil)-2-[(1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-5-il)oxi]benzamida  
*antineoplásico*

C<sub>47</sub>H<sub>54</sub>ClN<sub>7</sub>O<sub>7</sub>S

1257050-45-5



inotersenum

inotersen

*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)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methylcytidine inhibitor of amyloid fibril deposition*

inotersen

*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)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthylcytidine inhibition du dépôt de fibrilles amyloïdes*

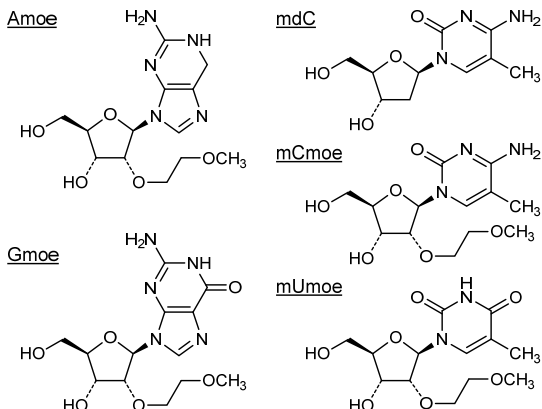
inotersén

*todo-P-ambo-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiouridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiouridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiouridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-(2-metoxietil)-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metilcitidina*  
*inhibidor del depósito de fibrillas de amiloide*

C<sub>230</sub>H<sub>318</sub>N<sub>69</sub>O<sub>121</sub>P<sub>19</sub>S<sub>19</sub>

1492984-65-2

(3'-5')(P-thio)(mUmoe-mCmoe-mUmoe-mUmoe-Gmoe-dG-dT-dT-dA-mdC-dA-dT-dG-dA-dA-Amoe-mUmoe-mCmoe-mCmoe-mCmoe)



**itacitinibum**  
itacitinib

(1-{1-[3-fluoro-2-(trifluoromethyl)pyridine-4-carbonyl]piperidin-4-yl}-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azetidín-3-yl)acetonitrile  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplástico*

itacitinib

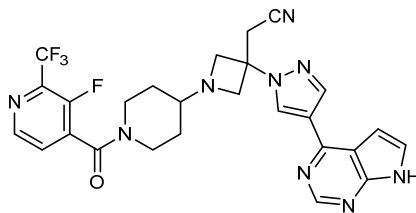
(1-{1-[3-fluoro-2-(trifluorométhyl)pyridine-4-carbonyl]pipéridin-4-yl}-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azétidín-3-yl)acétonitrile  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

itacitinib

(1-{1-[3-fluoro-2-(trifluorometil)piridina-4-carbonil]piperidin-4-il}-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidín-3-il)acetonitrilo  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>26</sub>H<sub>23</sub>F<sub>4</sub>N<sub>9</sub>O

1334298-90-6

**larotrectinibum**

larotrectinib

(3*S*)-*N*-{5-[(2*R*)-2-(2,5-difluorophenyl)pyrrolidin-1-yl]pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}-3-hydroxypyrrolidine-1-carboxamide

*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

larotrectinib

(3*S*)-*N*-{5-[(2*R*)-2-(2,5-difluorophényl)pyrrolidin-1-yl]pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}-3-hydroxypyrrolidine-1-carboxamide

*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

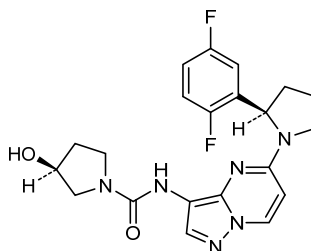
larotrectinib

(3*S*)-*N*-{5-[(2*R*)-2-(2,5-difluorofenil)pirrolidin-1-il]pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-3-il]-3-hidroxiipirrolidina-1-carboxamida

*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>F<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

1223403-58-4

**lisavanbulinum**

lisavanbulin

(2*S*)-2,6-diamino-*N*-[4-[2-(2-{4-[(2-cyanoethyl)amino]-1,2,5-oxadiazol-3-yl}-1*H*-benzimidazol-1-yl)acetyl]phenyl]hexanamide

*β-tubulin polymerization inhibitor, antineoplastic*

lisavanbuline

(2*S*)-2,6-diamino-*N*-[4-[2-(2-{4-[(2-cyanoéthyl)amino]-1,2,5-oxadiazol-3-yl}-1*H*-benzimidazol-1-yl)acétyl]phényl]hexanamide

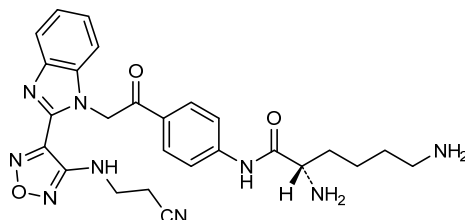
*inhibiteur de la polymérisation de la β-tubuline, antinéoplasique*

lisavanbulina

(2S)-2,6-diamino-N-[4-[2-(2-{4-[(2-cianoetil)amino]-1,2,5-oxadiazol-3-il)-1H-benzimidazol-1-il]acetil]fenil]hexanamida  
*inhibidor de la polimerización de la β-tubulina, antineoplásico*

C<sub>26</sub>H<sub>29</sub>N<sub>9</sub>O<sub>3</sub>

1263384-43-5

**lumicitabinum**

lumicitabine

4'-C-(chloromethyl)-2'-deoxy-2'-fluorocytidine  
 3',5'-bis(2-methylpropanoate)  
*cytidine analogue, antiviral*

lumicitabine

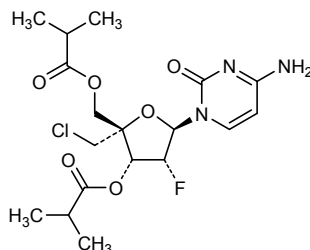
3',5'-bis(2-méthylpropanoate) de 4'-C-(chlorométhyl)-  
 2'-déoxy-2'-fluorocytidine  
*analogue de la cytidine, antiviral*

lumicitabina

3',5'-bis(2-metilpropanoato) de 4'-C-(clorometil)-  
 2'-desoxi-2'-fluorocitidina  
*análogo de la citidina, antiviral*

C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>ClFN<sub>3</sub>O<sub>6</sub>

1445385-02-3

**lupartumabum #**

lupartumab

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (Ly6/PLAUR domain containing 3, GPI-anchored cell-surface protein C4.4a, C4.4A)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfide with lambda1 light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimer (226-226'':229-229'')-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*



lupartumab

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (protéine 3 contenant un domaine Ly6/PLAUR, protéine C4.4a GPI-ancrée à la surface cellulaire, C4.4A)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure immunomodulateur, antinéoplasique

lupartumab

inmunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (proteína 3 que contiene un dominio Ly6/PLAUR, proteína C4.4a GPI-ancrada en la superficie celular, C4.4A)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro inmunomodulador, antineoplásico

1640971-88-5

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGTFPS NAWMSWVQA PGKLEWVSY 50
ISSSGSTIYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMSLRAED TAVYYCAREG 100
LWAFDYWGQG TLVTVSSAST KGPVVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTGPS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKVVEPKSC DKHTCPCPP APELLGSPV FLFPKPKD 250
LMSRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNARTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWMLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK QPREPQVYT 350
LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPFLVLS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPG 446
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
ESVLTQPPSV SGAPGQRVTI SCTGSSSNIG AGYVVHWHYQQ LPGTAPKLLI 50
YDNNKRFPSGV PDRFSGSKSG TSASLAISGL RSEDEADYIC AAWDDRNLNGP 100
VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSQCQ 200
THEGSTVEKT VAPTECS 217
```

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

```
Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425
                    22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 22'-90' 139'-198'
                    22"-90" 139"-198"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-216' 220"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226' 229-229"
```

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

```
H CH2 N84.4:
297,297"
```

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**lupartumabum amadotinum #**

lupartumab amadotin

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (Ly6/PLAUR domain containing 3, GPI-anchored cell-surface protein C4.4a, C4.4A)], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to an auristatin W derivative; gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfide with lambda1 light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]]; dimer (226-226'':229-229'')-bisdisulfide; S-substituted on an average of 4 reduced cysteinyl by reaction with *N*-demethyl-*N*-[4-(6-maleimidohexanohydrazido)-4-oxobutyl]auristatin W amide  
*immunomodulator, antineoplastic*

lupartumab amadotine

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (protéine 3 contenant un domaine Ly6/PLAUR, protéine C4.4a GPI-ancrée à la surface cellulaire, C4.4A)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à un dérivé de l'auristatine W; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]]; dimère (226-226'':229-229'')-bisdisulfure; S-substitué, sur 4 cystéines réduits en moyenne, par réaction avec *N*-desméthyl-*N*-[4-(6-maléimidohexanohydrazido)-4-oxobutyl]auristatine W amide  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

lupartumab amadotina

immunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* LYPD3 (proteína 3 que contiene un dominio Ly6/PLAUR, proteína C4.4a GPI-anclada a la superficie celular, C4.4A)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal conjugado con un derivado de la auristatina W; cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48\*03 (92.90%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10](1-117) -IGHG1\*01, Gm17,1 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS K>del (446)) (118-446)], (220-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47\*01 (87.90%) -IGLJ2\*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2\*01 (112'-217')]]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro; S-sustituído, en 4 grupos cisteinil reducidos por término medio, por reacción con *N*-desmetil-*N*-[4-(6-maleimidohexanohidrazido)-4-oxobutil]auristatina W amida  
*immunomodulador, antineoplásico*

1640972-00-4

**Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada**

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NAWMSWVRQA PGKGLEWVSY 50  
 ISSSGSTIYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNLSRAED TAVYYCAREG 100  
 LWAFDYWGQG TLVTSSAST KGPSVFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSVVTVPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTCPCPC APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMSRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTG PREEQYNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350  
 LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400  
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVMHE ALHNHYTQKS LLSLSPG 446

**Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera**

ESVLTQPPSV SGAPGQRVTI SCTGSSSNIG AGYVVHYYQQ LPTAPKLLI 50  
 YDNNKRFSGV PDRFSGSKSG TSASLAIISGL RSEDEADYIC AAWDDRNLNGP 100  
 VFGGKTLTV LGPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150  
 VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200  
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425  
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"  
 Intra-L (C23-C104) 22'-90' 139'-198'  
 22"'-90"' 139"'-198"

Inter-H-L (h 5-CL 126)\* 220-216' 220"-216"

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

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 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, 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 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

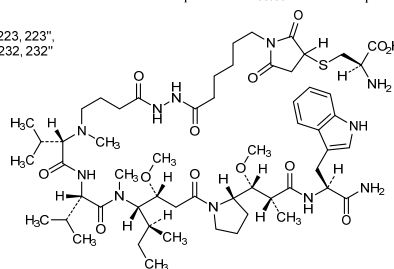
HCH2N84.4:

297, 297"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

**Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales**

C\*  
 214', 214"', 223, 223',  
 229, 229', 232, 232"



**lutikizumabum #**  
 lutikizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1A (interleukin 1 alpha) and *Homo sapiens* IL1B (interleukin 1 beta, IL-1B, 1L1F2)], humanized monoclonal antibody, tetravalent bispecific;

	<p>gamma1 heavy chain (1-577) [humanized VH anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*04 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -6-mer linker (120-125) -<i>Homo sapiens</i> VH anti-IL1A (IGHV3-30*03 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.15] (126-247) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (248-345), hinge (346-360), CH2 L1.3&gt;A (364), L1.2&gt;A (365), (361-470), CH3 (471-575), CHS (576-577)) (248-577)], (350-327')-disulfide with kappa light chain (1'-327') [humanized V-KAPPA anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-27*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-106') -7-mer linker -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL1A (IGKV1-12*01 (92.60%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (114'-220') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (221'-327'))]; dimer (356-356":359-359")-bisdisulfide <i>immunomodulator</i></p>
lutikizumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL1A (interleukine 1 alpha) et <i>Homo sapiens</i> IL1B (interleukine 1 bêta, IL-1B, 1L1F2)], anticorps monoclonal humanisé, tétravalent bispécifique;</p> <p>chaîne lourde gamma1 chaîne (1-577) [VH humanisé anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*04 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -6-mer linker (120-125) -<i>Homo sapiens</i> VH anti-IL1A (IGHV3-30*03 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.15] (126-247) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (248-345), charnière (346-360), CH2 L1.3&gt;A (364), L1.2&gt;A (365), (361-470), CH3 (471-575), CHS (576-577)) (248-577)], (350-327')-disulfure avec la chaîne légère (1'-327') [V-KAPPA humanisé anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-27*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-106') -7-mer linker -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL1A (IGKV1-12*01 (92.60%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (114'-220') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (221'-327'))]; dimère (356-356":359-359")-bisdisulfure <i>immunomodulateur</i></p>
lutikizumab	<p>immunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL1A (interleukina 1 alfa) y <i>Homo sapiens</i> IL1B (interleukina 1 beta, IL-1B, 1L1F2)], anticuerpo monoclonal humanizado, tetravalente biespecífico;</p> <p>cadena pesada gamma1 cadena (1-577) [VH humanizado anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*04 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -linker 6-mer (120-125) -<i>Homo sapiens</i> VH anti-IL1A (IGHV3-30*03 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.15] (126-247) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (248-345), bisagra (346-360), CH2 L1.3&gt;A (364), L1.2&gt;A (365), (361-470), CH3 (471-575), CHS (576-577)) (248-577)], (350-327')-disulfuro con la cadena ligera (1'-327') [V-KAPPA humanizado anti-IL1B (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-27*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-106') linker 7-mer -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL1A (IGKV1-12*01 (92.60%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (114'-220') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (221'-327'))]; dimero (356-356":359-359")-bisdisulfuro <i>immunomodulador</i></p>

1791411-57-8

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG VVQPGKSLRL SCASAGFIFS RYDMSWVRQA PGKGLEWVAY 50  
 ISHGAGTY Y PDSVKGRFTI SRDMSKNTLF LQMDSLRPED TGVYFCARGG 100  
 VTKGYFDVWG QGTTPVTVSSA STKGPQVQLV ESQGGVQVPG RSLRLSCTAS 150  
 GFTFSMFGVH WVRQAPGKGL EWVAVSYDYG SNKYAESVK GRFTISRDN 200  
 KNILFLQMD S LRLEDTAVY CARGRPKVI PAPLAHWGQG TLVTFSSAST 250  
 KGPSVFLPAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF PEPVTVSWNS GALTSGVHTF 300  
 PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC NVNHRKPSNTK VDKKVEPKSC 350  
 DKHTTCFPCP APEAAGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED 400  
 PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK 450  
 KCVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT LPPSREEMTK NQVSLTCLVK 500  
 GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLD S DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG 550  
 NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 577

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASGNIH NYLTVWYQTP GKAPKLLIYN 50  
 AKTLADGVPS RFGSGSGTD YTFITISLLQP EDIATYYCQH FWSIPYTFGQ 100  
 GTKLQITRTV AAPDIQMTQS FSSVSASVGD RVTITCRASQ GISSWLAWYQ 150  
 QKPKGAPKLL IYEASNLETG VPSRFGSGSGS GSDFTLTISS LQPEDFATYY 200  
 CQQTSSFLLS FGGGTKVEHK RTVAAPSVFI FPPSDEQLKS GTASVVCLLN 250  
 NFYPRKAVQ WKVDNALQSG NSQESVTEQD SKDSTYSLSS TLTLKADYE 300  
 KHKVYACEVT HQGLSSPVTK SFNRGEC 327

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-221 274-330 391-451 497-555  
 22"-96" 147"-221" 274"-330" 391"-451" 497"-555"

Intra-L (C23-C104) 23"-88" 136"-201" 247"-307"  
 23"-88" 136"-201" 247"-307"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 350-327" 350"-327"

Inter-H-H (h 11, h 14) 356-356" 359-359"

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

H CH2 N84.4:

427, 427"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**miridesapum**

miridesap

1,1'-hexanedioyl-D-proline  
*antineoplastique*

miridésap

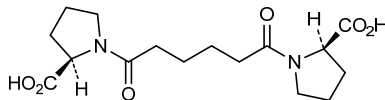
1,1'-hexanedioyl-D-proline  
*antineoplastique*

miridesap

1,1'-hexanedioildi-D-prolina  
*antineoplásico*

C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>

224624-80-0

**mivebresibum**

mivebresib

*N*-[4-(2,4-difluorophenoxy)-3-(6-methyl-7-oxo-6,7-dihydro-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-4-yl)phenyl]ethanesulfonamide  
*antineoplastique*

mivébrésib

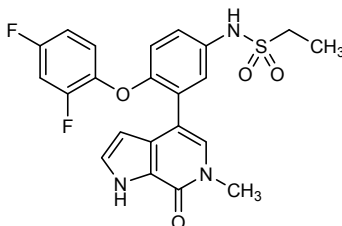
*N*-[4-(2,4-difluorophénoxy)-3-(6-méthyl-7-oxo-6,7-dihydro-1*H*-pyrrolo[2,3-*c*]pyridin-4-yl)phényl]éthanesulfonamide  
*antineoplastique*

mivebresib

*N*-[4-(2,4-difluorofenoxi)-3-(6-metil-7-oxo-6,7-dihidro-1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridin-4-il)fenil]jetanosulfonamida  
*antineoplásico*

C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>F<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S

1445993-26-9

**nacubactamum**

nacubactam

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

nacubactam

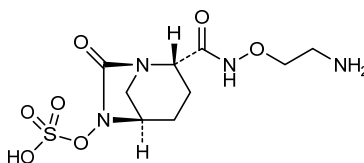
hidrogénosulfate de (1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(2-aminoéthoxy)carbamoil]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yle  
*inhibiteur de la beta-lactamase*

nacubactam

hidrogenosulfato de (1*R*,2*S*,5*R*)-2-[(2-aminoetoxi)carbamoil]-7-oxo-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-ilo  
*inhibidor de la beta-lactamasa*

C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>S

1452458-86-4

**naquotinibum**

naquotinib

6-ethyl-3-{4-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]anilino}-5-[(3*R*)-1-(prop-2-enoyl)pyrrolidin-3-yl]oxy}pirazina-2-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplásico*

naquotinib

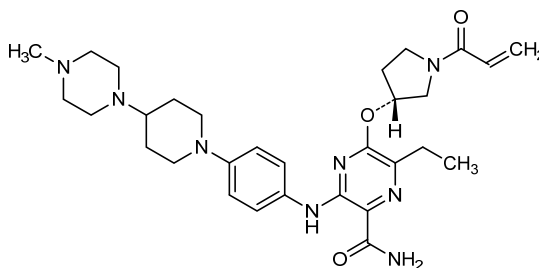
6-éthyl-3-{4-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridin-1-yl]anilino}-5-[(3*R*)-1-(prop-2-énoyl)pyrrolidin-3-yl]oxy}pirazina-2-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

naquotinib

6-etil-3-{4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]anilino}-5-[(3*R*)-1-(prop-2-enoil)pirrolidin-3-il]oxi}pirazina-2-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

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

1448232-80-1

**navoximodum**

navoximod

*trans*-4-{{(1*R*)-2-[(5*S*)-6-fluoro-5*H*-imidazo[5,1-*a*]isoindol-5-yl]-1-hydroxyethyl}cyclohexan-1-ol  
*immunomodulator, antineoplastic*

navoximod

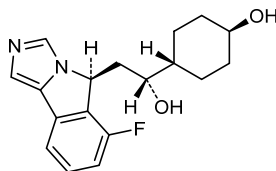
*trans*-4-{{(1*R*)-2-[(5*S*)-6-fluoro-5*H*-imidazo[5,1-*a*]isoindol-5-yl]-1-hydroxyéthyl}cyclohexan-1-ol  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

navoximod

*trans*-4-{{(1*R*)-2-[(5*S*)-6-fluoro-5*H*-imidazo[5,1-*a*]isoindol-5-il]-1-hidroxietyl}ciclohexan-1-ol  
*immunomodulador, antineoplásico*

C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

1402837-78-8

**nelatimidum**

nelatimotide

L-cysteinyl[human Wilms tumor protein (WT33)-(126-134)-peptide] (1-10) and [236-L-tyrosine(M>Y)]human Wilms tumor protein (WT33)-(235-243)-peptide (1'-9'), (1-1')-disulfide  
*immunological agent for active immunization (antineoplastic)*

nélatimotide

(1-1')-disulfure entre le L-cystéinyl-[protéine tumorale de Wilms humaine (WT33)-(126-133)-peptide] (1-10) et le [236-L-tyrosine(M>Y)]protéine tumorale de Wilms humaine (WT33)-(235-243)-peptide (1'-9')  
*agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)*

nelatimotida

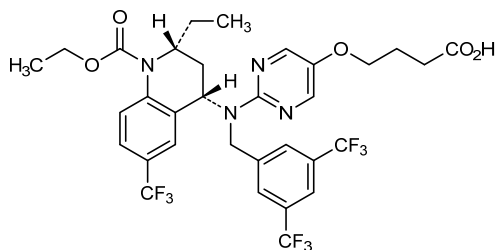
(1-1')-disulfuro entre la L-cisteinil[proteína tumoral de Wilms humana (WT33)-(126-134)-péptido] (1-10) y la [236-L-tirosina(M>Y)]proteína tumoral de Wilms humana (WT33)-(235-243)-péptido (1'-9')  
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*





C<sub>32</sub>H<sub>31</sub>F<sub>9</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>

866399-87-3



**ofranergenium obadenovecum #**  
ofranergene obadenovec

A recombinant non-replicating adenovirus type 5 vector carrying a fas-chimera transgene consisting of fas and human tumour necrosis factor receptor 1 (TNFR1), under transcriptional control of a murine pre-proendothelin promoter (PPE-1-3X\*)

\*PPE-1-3X = modified PPE-1 promoter that contains three copies of the endothelial cells (EC)-positive regulatory elements.

*antineoplastic*

ofranergéne obadénovec

vecteur adénoviral 5 recombinant sans capacité de réplication, contenant un transgène chimérique–fas constitué du fas et du récepteur 1 du facteur de nécrose tumorale humaine (TNFR1), sous le contrôle transcriptionnel d'un promoteur pré-pro-endothéline murin (PPE-1-3X\*)

\*PPE-1-3X = promoteur pré-pro-endothéline modifié contenant trois copies d'éléments de régulation positive provenant des cellules endothéliales

*antineoplasique*

ofranergén obadenovec

vector adénoviral 5 recombinante no replicante, que contiene un transgéc quimérico–fas constituido del fas y del receptor 1 del factor de necrosis tumoral humano (TNFR1), bajo el control transcripcional de un promotor pre-pro-endotelina murino (PPE-1-3X\*)

\*PPE-1-3X = promotor pre-pro-endotelina modificado que contiene tres copias de elementos de regulación positiva que proviene de las células endoteliales

*antineoplásico*

1476737-24-2

**padsevonilum**  
padsevonil

(4*R*)-4-(2-chloro-2,2-difluoroethyl)-1-[[2-(methoxymethyl)-6-(trifluoromethyl)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]thiadiazol-5-yl]methyl]pyrrolidin-2-one  
*antiepileptic*

padsévonil

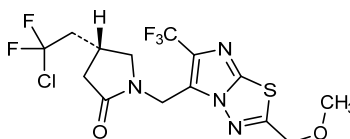
(4*R*)-4-(2-chloro-2,2-difluoroéthyl)-1-[[2-(méthoxyméthyl)-6-(trifluorométhyl)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]thiadiazol-5-yl]méthyl]pyrrolidin-2-one  
*antiépileptique*

padsevonil

(4*R*)-4-(2-cloro-2,2-difluoroetil)-1-[[2-(metoximetil)-6-(trifluorometil)imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazol-5-il]metil]pirrolidin-2-ona  
*antiepiléptico*

C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>ClF<sub>5</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>S

1294000-61-5



**palucorcelum**  
palucorcel

allogeneic human umbilical tissue derived cells (hUTC) obtained by enzymatic digestion of post-partum blood-free umbilical cord tissue and *ex vivo* expansion. Cells secrete trophic factors and do not express markers of endothelial cells (CD31), cord blood cells (CD45), epithelial cells (E-cadherin) and fibroblasts (FSP-1).  
*cell therapy product (macular degeneration)*

palucorcel

cellules humaines allogéniques dérivées de tissu ombilical (hUTC) obtenues par réactions enzymatiques de tissu de cordon ombilical post-partum exsangue et par expansion *ex vivo*. Les cellules sécrètent des facteurs trophiques et n'expriment pas les marqueurs des cellules endothéliales (CD31), des cellules sanguines du cordon (CD45), des cellules épithéliales (cadhérine E) ni des fibroblastes (FSP-1).  
*produit de thérapie cellulaire (dégénérescence maculaire)*

palucorcel

células humanas alogénicas derivadas de tejido umbilical (hUTC) obtenidas por reacciones enzimáticas de tejido de cordón umbilical posparto libre de sangre y por expansión *ex vivo*. Las células secretan los factores tróficos y no expresan los marcadores de las células endoteliales (CD31), las células sanguíneas del cordón (CD45), las células epiteliales (cadherina E) y los fibroblastos (FSP-1).  
*producto de terapia celular (degeneración de la macula)*

**pegunigalsidasum alfa #**  
pegunigalsidase alfa

glycyl-human  $\alpha$ -galactosidasyl-L-seryl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-leucine, non-covalent dimer, glycosylated with plant glycans, produced in *Nicotiana tabacum* cells, substituted with an average of eight 4-({ $\alpha$ -[2-(3-carboxypropanamido)ethyl]poly(oxyethylene)- $\omega$ -yl]amino)-4-oxobutanoyl groups (2 kDa each) and cross-linking (polyethylene glycol-*O,O'*-diyl)bis[ethane-2,1-diylazanediy]l(1,4-dioxobutane-4,1-diyl)] bridges (2 kDa each) per dimeric protein on Gly<sup>1</sup>-N and Lys-N<sup>6</sup> sites  
*enzyme replacement therapy*

## pégunigalsidase alfa

glycyl- $\alpha$ -galactosidasyl humain-L-séryl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -glutamyl-L-leucine, dimère non covalent, glycosylé avec des glycanes de plantes, produit par des cellules de *Nicotiana tabacum*, substitué avec une moyenne de 8 groupes 4-({ $\alpha$ -[2-(3-carboxypropanamido)éthyl]poly(oxyéthylène)- $\omega$ -yl)amino)-4-oxobutanoyle (2 kDa chacun) et lié par des ponts (polyéthylène glycol-O,O'-diyl)bis[éthane-2,1-diylazanediy] (1,4-dioxobutane-4,1-diyl)] (2 kDa chacun) par deux monomères sur les sites Gly<sup>1</sup>-N et Lys-N<sup>6</sup>  
*traitement enzymatique substitutif*

## pegunigalsidasa alfa

glicil- $\alpha$ -galactosidasil humano-L-seril-L- $\alpha$ -glutamyl-L-lisil-L- $\alpha$ -aspartil-L- $\alpha$ -glutamyl-L-leucina, dímero no covalente, glicosilado con los glicanos de plantas, producido por las células de *Nicotiana tabacum*, sustituido con una media de 8 grupos 4-({ $\alpha$ -[2-(3-carboxipropanamido)etil]poli(oxiétileno)- $\omega$ -il)amino)-4-oxobutanoilo (2 kDa cada uno de ellos) y unido por los puentes (polietileno glicol-O,O'-diil)bis[etano-2,1-diilazanedii] (1,4-dioxobutano-4,1-diil)] (2 kDa cada uno de ellos) por ambos monómeros sobre los lugares Gly<sup>1</sup>-N y Lys-N<sup>6</sup>  
*tratamiento enzimático de sustitución*

1644392-61-9

## Monomer / Monomère / Monómero

GLDNLGARTP TMGWLHWERF MCNLDQCQEEP DSCISEKLFM EMAELMVSEG 50  
WKDAGYEYLC IDDCWMAFQR DSEGRLQADP QRFPHGIRQL ANYVHSGKGLK 100  
LGIYADVGNK TCAGFPFSGF YYDIDAQTFA DWGVLLKFFD GCYCDSLENL 150  
ADGYKHMSLA LNRTGRSIVY SCEWPLYMWP FQKPNYTEIR QYCNHWRNFA 200  
DIDDSWKS IK SILDWTSTFNQ ERIVDVAGPG GWNDPDLVI GNFGLSWNQQ 250  
VTQMALWAIM AAPLFMSNDL RHISPPQAKAL LQDKDVIAIN QDPLGKQGYQ 300  
LRQGDNFEVW ERPLSGLAWA VAMINRQEIG GPRSYTIAVA SLGKGVACNP 350  
ACFITQLLEFV KRKLGFEWYV SRLRSHINPT GTVLLQLENT MQMSLKDLLS 400  
EKDEL 405

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
22-64 26-33 112-142 172-193 348-352

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

Asn-109 Asn-162 Asn-185 Asn-378

Potential N-substituted residues with pegylated radical Gly-1 and N-6 of lysines

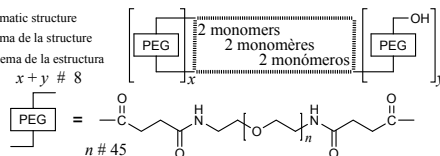
Résidus potentiellement N-substitués par le radical pegylé Gly-1 et N-6 des lysines

Restos potencialmente N-sustituídos por el radical pegilado Gly-1 y N-6 de las lisinas

schematic structure

schéma de la structure

esquema de la estructura

 $x + y \neq 8$ 

**pegvorhyaluronidasum alfa #**  
pegvorhyaluronidase alfa

human hyaluronidase PH-20 (hyaluronoglycosaminidase PH-20, sperm adhesion molecule 1, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-peptide (mature (1-447)-peptide), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa, substituted on N<sup>6</sup> of an average of 4 to 5 lysyl residues with 4-[ $\omega$ -methoxypoly(oxyethylene)- $\alpha$ -yl]butanoyl groups (~30 kDa each)  
*enzyme*

pègvorhialuronidase alfa

hyaluronidase PH-20 humaine (hyaluronoglucosaminidase PH-20, molécule adhésive 1 du sperme, EC 3.2.1.35) précurseur-(36-482)-peptide (à maturité-(1-447)-peptide), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), forme glycosylée alfa, substituée sur les N<sup>6</sup> de 4 à 5 résidus lysyl en moyenne par des groupes 4-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)-α-yl]butanoyle (~30 kDa chacun)  
*enzyme*

pegvorhialuronidasa alfa

hialuronidasa PH-20 humana (hialuronoglucosaminidasa PH-20, molécula de adhesión 1 de esperma, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-péptido (maduro-(1-447)-péptido), producida por células ováricas de hamster chino (CHO), forma glicosilada alfa, sustituida en N<sup>6</sup> de 4 a 5 restos lysyl pro termino medio por grupos 4-[ω-metoxipoli(oxiétileno)-α-il]butanoilo (~ 30 kDa cada uno)  
*enzima*

1620390-06-8

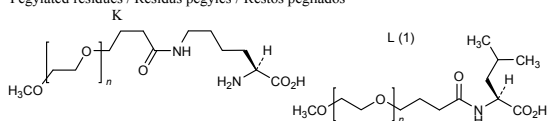
```

LNFRAAPPVIP  NVPFLAWAWNA  PSEFCLGKFD  EPLDMSLFSF  IGSPRINATG  50
QGVTFYVDR   LGYYFYIDSI  TGVTVNGGIP  QKISLQDHL  KAKKDITFYM  100
PVDNLGMAVI  DWEEWRPTWA  RNWKPKDVYK  NRSIELVQQQ  NVQLSLTEAT  150
EKAKQEFEKA  GKDFLVETIK  LGKLLRPNHL  WGYLFPDCY  NHYKPFEGYN  200
GSCFNVEIKR  NDDLSQLWNE  STALYPSIYL  NTQQSPVAAT  LYVRNRVREA  250
IRVSKIPIAK  SPLPVFAYTR  IVFTDQVLKF  LSQDELVYTF  GETVALGASG  300
IVINGTLSIM  RSMKSCLLLD  NYMETILNPY  IINVTLAAKM  CSQVLCQEQG  350
VCIRKNWSS   DYHLHLPDNF  AIQLEKGGKF  TVRGKPTLED  LEQFSEKFCY  400
SCYSTLSCKE  KADVKTDAV  DVCIADGVC  I  DAFLKPPMET  EEPQIFY  457

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
25-316 189-203 341-352 346-400 402-408 423-429

Pegylated residues / Résidus pégylés / Restos pegilados



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-47 Asn-131 Asn-200 Asn-219 Asn-333 Asn-358

**pimodivirum**

pimodivir

(2*S*,3*S*)-3-[[5-fluoro-2-(5-fluoro-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino}bicyclo[2.2.2]octane-2-carboxylic acid  
*antiviral*

pimodivir

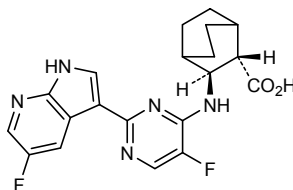
acide (2*S*,3*S*)-3-[[5-fluoro-2-(5-fluoro-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino}bicyclo[2.2.2]octane-2-carboxylique  
*antiviral*

pimodivir

ácido (2*S*,3*S*)-3-[[5-fluoro-2-(5-fluoro-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-3-il)pirimidin-4-il]amino}biciclo[2.2.2]octano-2-carboxílico  
*antiviral*

C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

1629869-44-8

**poseltinibum**

poseltinib

*N*-[3-({2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]furo[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl}oxy)phenyl]prop-2-enamide  
*tyrosine kinase inhibitor*

poseltinib

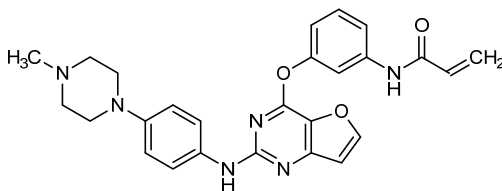
*N*-[3-({2-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)anilino]furo[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl}oxy)phényl]prop-2-énamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase*

poseltinib

*N*-[3-({2-[4-(4-metilpiperazin-1-il)anilino]furo[3,2-*d*]pirimidin-4-il}oxi)fenil]prop-2-enamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa*

C<sub>26</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

1353562-97-2

**ranevetmabum #**

ranevetmab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Mus musculus* NGF (nerve growth factor, nerve growth factor beta polypeptide, NGFB, beta-NGF)], caninized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-453) [caninizedVH (*Rattus norvegicus* IGHV5S13\*01 (71.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.16] (1-122) -*Canis lupus familiaris* IGHG1\*01 (CH1 (123-219), hinge (220-233), CH2 (234-343), CH3 (344-451), CHS (452-453)) (123-453)], (137-213')-disulfide with kappa light chain (1'-217')] [caninizedV-KAPPA (*Rattus norvegicus* IGKV12S34\*01 (76.80%) -IGKJ2-3\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (108'-213') -4-mer (214'-217')]; dimer (224-224"-226-226"-232-232")-trisulfide  
*immunomodulator (veterinary use)*

ranévetmab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Mus musculus* NGF (facteur de croissance du nerf, facteur de croissance du nerf polypeptide bêta, NGFB, bêta-NGF)], anticorps monoclonal caninisé;  
chaîne lourde gamma2 (1-453) [VH caninisé (*Rattus norvegicus* IGHV5S13\*01 (71.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.16] (1-122) -*Canis lupus familiaris* IGHG1\*01 (CH1 (123-219), charnière (220-233), CH2 (234-343), CH3 (344-451), CHS (452-453)) (123-453)], (137-213')-disulfure avec la chaîne légèrekappa (1'-217') [V-KAPPA caninisé (*Rattus norvegicus* IGKV12S34\*01 (76.80%) -IGKJ2-3\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (108'-213') -4-mer (214'-217')]]; dimère (224-224":226-226":232-232")-trisdifure  
*immunomodulateur (usage vétérinaire)*

ranevetmab

immunoglobulina G2-kappa, anti-[*Mus musculus* NGF (factor de crecimiento de los nervios, factor de crecimiento de nervios polipéptido beta, NGFB, beta-NGF)], anticuerpo monoclonal caninizado;  
cadena pesada gamma2 (1-453) [VH caninizado (*Rattus norvegicus* IGHV5S13\*01 (71.40%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.7.16] (1-122) -*Canis lupus familiaris* IGHG1\*01 (CH1 (123-219), bisagra (220-233), CH2 (234-343), CH3 (344-451), CHS (452-453)) (123-453)], (137-213')-disulfuro con la cadena ligerakappa (1'-217') [V-KAPPA caninizado (*Rattus norvegicus* IGKV12S34\*01 (76.80%) -IGKJ2-3\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Canis lupus familiaris* IGKC\*01 (108'-213') -4-mer (214'-217')]]; dímero (224-224":226-226":232-232")-trisdifuro  
*immunomodulador (uso veterinario)*

1632282-27-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVDSGGG LVQPGGSLRL SCVASGFSLT NNNVNWVRQA PGKLEWVGG 50
VMAGGATDYN SALKSRFTIS RDNKNTVFL QMHSLSRESDT AVYYCARDGG 100
YSSSTLYAMD AWGQGTSTVTV SSASTTAPSV FFLAPSCGST SGSTVALACL 150
VSGYFPEPVT VSWNSGSLTS GVHTFFPSVLQ SSGLHLSSTM VIVPSSRWPS 200
ETFTCNVVHP ASNTKVDKRV FNECRCTDTP PCFVPEPLGG PSVLIFPFKP 250
KDILRITRTP EVTCVVDLGL REDPEVQISW FVDGKRVHTA KTQSREQQFN 300
GTYRVSVSLP IEHQDWLTGK EFKCRVNHID LPSPIERTIS KARGRAHKPS 350
VYVLPSPKPE LSSSDTVSIT CLIKDFYPPD IDVEWQSNQG QEPERKHRMT 400
PPQLDEDGSY FLYSKLSVDK SRWQQGDPPT CAVMHETLQN HYTDLSLSHS 450
PGK 453
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSPAS LSLSQGETVT ITCRASEDIY NALAWYQQK FQAPKLLIYN 50
TDTLHTCVPS RFGSGSGTD FSLTISSELP EDVAVYYCQH YFHYPRTEFGQ 100
GTVKVELKRD AQPAVYLFQF SPDQLHTGSA SVVCLLNSFY PKDINWKKV 150
DGVIQDTGIQ ESVTEQDKDS TYSLSSTLTM SSTEYLSHEL YSCEITHKSL 200
PSTLIKSPQR SECQRVD 217
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 149-205 264-324 371-431  
22"-95" 149"-205" 264"-324" 371"-431"

Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-193'  
23"'-88"" 134""-193"""

Inter-H-L (CH1 I1-CL 126) 137-213' 137"-213"

Inter-H-H (h 14, h 17) 224-224" 226-226" 232-232"

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**ravoxertinibum**

ravoxertinib

1-[(1S)-1-(4-chloro-3-fluorophenyl)-2-hydroxyethyl]-4-{2-[(1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)amino]pyrimidin-4-yl}pyridin-2(1H)-one  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

ravoxertinib

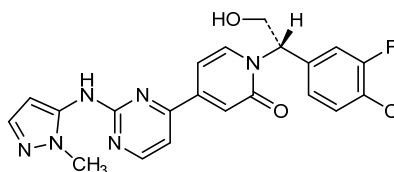
1-[(1S)-1-(4-chloro-3-fluorophényl)-2-hydroxyéthyl]-4-{2-[(1-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)amino]pyrimidin-4-yl}pyridin-2(1H)-one  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

ravoxertinib

1-[(1S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl]-4-{2-[(1-metil-1H-pirazol-5-il)amino]pirimidin-4-il}piridin-2(1H)-ona  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>21</sub>H<sub>18</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

1453848-26-4

**reca-naclotidum**

reca-naclotide

S<sup>1</sup>,S<sup>6</sup>:S<sup>2</sup>,S<sup>10</sup>:S<sup>5</sup>,S<sup>13</sup>-tricyclo(L-cysteinyl-L-cysteinyl-O-phosphono-L-seryl-L-leucyl-L-cysteinyl-L-cysteinyl-L-asparaginyl-L-prolyl-L-alanyl-L-cysteinyl-L-threonylglycyl-L-cysteine)  
*guanylate cyclase-C agonist*

réca-naclotide

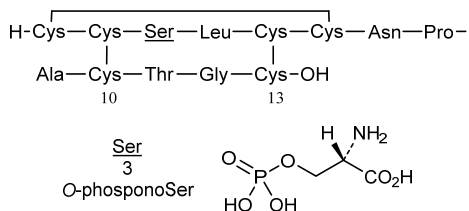
S<sup>1</sup>,S<sup>6</sup>:S<sup>2</sup>,S<sup>10</sup>:S<sup>5</sup>,S<sup>13</sup>-tricyclo(L-cystéinyl-L-cystéinyl-O-phosphono-L-séryl-L-leucyl-L-cystéinyl-L-cystéinyl-L-asparaginyl-L-prolyl-L-alanyl-L-cystéinyl-L-thréonylglycyl-L-cystéine)  
*agoniste de la guanylate cyclase-C*

reca-naclotida

S<sup>1</sup>,S<sup>6</sup>:S<sup>2</sup>,S<sup>10</sup>:S<sup>5</sup>,S<sup>13</sup>-tricyclo(L-cisteinil-L-cisteinil-O-fosfono-L-seril-L-leucil-L-cisteinil-L-cisteinil-L-asparaginil-L-prolil-L-alanil-L-cisteinil-L-treonilglicil-L-cisteína)  
*agonista de la guanilato ciclase-C*

C<sub>45</sub>H<sub>71</sub>N<sub>14</sub>O<sub>20</sub>PS<sub>6</sub>

1667762-62-0



**reltecimodum**

reltecimod

D-alanyl-[T-cell-specific surface glycoprotein CD28-(8-15)-peptide]-D-alanine:

D-alanyl-L-seryl-L-prolyl-L-methionyl-L-leucyl-L-valyl-

L-alanyl-L-tyrosyl-L- $\alpha$ -aspartyl-D-alanine*immunomodulator*

reltécimod

D-alanyl-[(8-15)-peptide de glycoprotéine de surface CD28 spécifique des cellules T]-D-alanine:

D-alanyl-L-séryl-L-prolyl-L-méthionyl-L-leucyl-L-valyl-

L-alanyl-L-tyrosyl-L- $\alpha$ -aspartyl-D-alanine*immunomodulateur*

reltecimod

D-alanil-[(8-15)-péptido de glicoproteína de superficie CD28 específica de las células T]-D-alanina:

D-alanil-L-seril-L-prolil-L-metionil-L-leucil-L-valil-L-alanil-

L-tirosil-L- $\alpha$ -aspartil-D-alanina*immunomodulador*C<sub>46</sub>H<sub>72</sub>N<sub>10</sub>O<sub>15</sub>S

1447799-33-8

H-D-Ala-Ser-Pro-Met-Leu-Val-Ala-Tyr-Asp-D-Ala-OH

**remetinostatum**

remetinostat

methyl 4-[[8-(hydroxyamino)-8-oxooctanoyl]oxy]benzoate  
*antineoplastic*

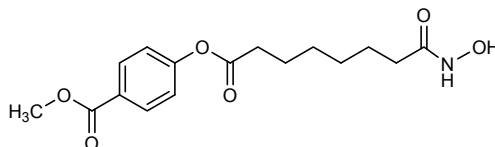
rémétinostat

4-[[8-(hydroxyamino)-8-oxooctanoyl]oxy]benzoate de méthyle  
*antineoplasique*

remetinostat

4-[[8-(hidroxiamino)-8-oxooctanoil]oxi]benzoato de metilo  
*antineoplásico*C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>6</sub>

946150-57-8

**remtolumabum #**

remtolumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A) and *Homo sapiens* TNF (tumor necrosis factor (TNF) superfamily member 2, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, tetravalent bispecific;



	<p>gamma1 heavy chain (1-587) [<i>Homo sapiens</i> VH anti-TNF (IGHV3-9*01 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -10-mer bis(tetraglycyl-seryl) linker (122-132) -<i>Homo sapiens</i> VH' anti-IL17A (IGHV1-69*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ6*01) [8.8.19] (132-257) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (258-355), hinge (356-370), CH2 (371-480), CH3 (481-585), CHS (586-587)) (258-587)), (360-331')-disulfide with kappa light chain (1'-331')] [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-TNF (IGKV1-27*01 (95.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL17A (IGKV6-21*01 (90.50%) -IGKJ3*01) [6.3.9] (118'-224') -IGKC*01, Km3 (225'-213')]; dimer (366-366":369-369")-bisdisulfide immunomodulator</p>
remtolumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL17A (interleukine 17A, IL-17A) et <i>Homo sapiens</i> TNF (facteur de nécrose tumorale membre 2 de la superfamille du TNF, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal, tétravalent bispécifique;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-587) [<i>Homo sapiens</i> VH anti-TNF (IGHV3-9*01 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -10-mer bis(tétraglycyl-séryl) linker (122-132) -<i>Homo sapiens</i> VH' anti-IL17A (IGHV1-69*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ6*01) [8.8.19] (132-257) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (258-355), charnière (356-370), CH2 (371-480), CH3 (481-585), CHS (586-587)) (258-587)), (360-331')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-331')] [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-TNF (IGKV1-27*01 (95.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL17A (IGKV6-21*01 (90.50%) -IGKJ3*01) [6.3.9] (118'-224') -IGKC*01, Km3 (225'-213')]; dimère (366-366":369-369")-bisdisulfure immunomodulateur</p>
remtolumab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL17A (interleukina 17A, IL-17A) y <i>Homo sapiens</i> TNF (factor de necrosis tumoral miembro 2 de la superfamilia del TNF, TNFSF2, TNF-alfa, TNFA)], <i>Homo sapiens</i> anticuerpo monoclonal, tetravalente biespecífico;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-587) [<i>Homo sapiens</i> VH anti-TNF (IGHV3-9*01 (93.90%) -(IGHD) -IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -10-mer bis(tetraglicil-seril) linker (122-132) -<i>Homo sapiens</i> VH' anti-IL17A (IGHV1-69*01 (85.70%) -(IGHD) -IGHJ6*01) [8.8.19] (132-257) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (258-355), bisagra (356-370), CH2 (371-480), CH3 (481-585), CHS (586-587)) (258-587)), (360-331')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-331')] [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-TNF (IGKV1-27*01 (95.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA anti-IL17A (IGKV6-21*01 (90.50%) -IGKJ3*01) [6.3.9] (118'-224') -IGKC*01, Km3 (225'-213')]; dímero (366-366":369-369")-bisdisulfuro inmunomodulador</p>

1791410-27-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGRSLRL SCAASGFTFD DYAMHWVRQA PGKGLEWVSA 50  
 ITWNSGHIDY ADSVEGRFTI SRDANKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCAKVS 100  
 YLSTASSLDY WGQGTLVTVS SGGGSGGGG SEVQLVQSGA EVKPKGSSVK 150  
 VSCKASGGSF GGYGIGVWRQ APGQGLEWMMG GITPFFGFAD YAQKFGGRVT 200  
 ITADESTTTA YMELSGLTSD DTAVYYCARD PNEFWNGYYS THDFDSWQGG 250  
 TTVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF PEPVTVSWNS 300  
 GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVVPS SSLGTQTYIC NVNHKPSNTR 350  
 VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT 400  
 CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH 450  
 QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYV LPPSRDELTK 500  
 NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL DGSFFLYSKL 550  
 TVDKSRWQQG NVFSCSMVHE ALHNYHTQKS LLSLSPGK 587

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIR NYLAWYQQKPK GKAPKLLIYA 50  
 ASTLQSGVPS RFSGGSGGTD FTLTISLQP EDVATYYCQR YNRAPYTFGQ 100  
 GTKVEIKRGG SGGGSGGEIV LTQSPDFQSV TPKEKVTITC RASQDIGSEL 150  
 HWYQQKPDQP KLLIKYASH STSGVPSRFS GSGGTDFTL TINGLEAEDA 200  
 GTYYCHQDTS LPYTFGPGTK VDIKRTVAAP SVFIFPPSDE QLKSGTASVV 250  
 CLLNFPYPRE AKVQWKVDNA LQSGNSQESV TEQDSKDSYI SLSSITLTLK 300  
 ADYEKHKVYA CEVTHQGLSS PVTKSFNRGE C 331

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

Intra-H (C23-C104) 22°-96' 153°-227' 284°-340' 401°-461' 507°-565'  
 22°-96" 153°-227" 284°-340" 401°-461" 507°-565"  
 Intra-L (C23-C104) 23°-88' 140°-205' 251°-311'  
 23°-88" 140°-205" 251°-311"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 360°-331' 360°-331"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 366°-366" 369°-369"

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

H CH2 N84.4:  
 437, 437"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados

**rogaratinibum**

rogaratinib

4-[[4-amino-6-(methoxymethyl)-5-(7-methoxy-5-methyl-1-benzothiophen-2-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-yl]methyl]piperazin-2-one  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

rogaratinib

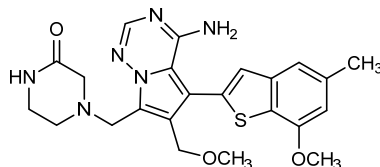
4-[[4-amino-6-(méthoxyméthyl)-5-(7-méthoxy-5-méthyl-1-benzothiophén-2-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-yl]méthyl]pipérazin-2-one  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

rogaratinib

4-[[4-amino-5-(5-metil-7-metoxi-1-benzotiofen-2-il)-6-(metoximetil)pirrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-7-il]metil]piperazin-2-ona  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>S

1443530-05-9



**rosiptorum**

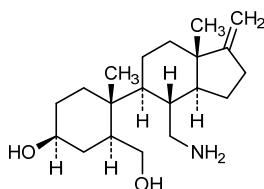
rosiptor 7-amino-17-methylidene-6,7-seco-5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,6-diol  
*anti-inflammatory*

rosiptor 7-amino-17-méthylidène-6,7-séco-5 $\alpha$ -androstane-3 $\beta$ ,6-diol  
*anti-inflammatoire*

rosiptor 7-amino-17-metilideno-6,7-seco-5 $\alpha$ -androstando-3 $\beta$ ,6-diol  
*antiinflamatorio*

C<sub>20</sub>H<sub>35</sub>NO<sub>2</sub>

782487-28-9

**rosmantuzumabum #**

rosmantuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RSPO3 (R-spondin 3, thrombospondin type I (TSP1) domain containing protein 2, THSD2)], humanized monoclonal antibody;

gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (83.80%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

rosmantuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RSPO3 (R-spondine 3, protéine 2 contenant un domaine thrombospondine de type I (TSP1), THSD2)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, (CH1 (118-215), charnière (216-230), ), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfure avec la chaîne légère (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (83.80%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

rosmantuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RSPO3 (R-espondina 3, proteína 2 que contiene un dominio tromboespondina de tipo I (TSP1), THSD2)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-46\*01 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, (CH1 (118-215), bisagra (216-230), ), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfuro con la cadena ligera (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (83.80%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1684393-04-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKFGASVKV SCASGYTFT DYSIHVWROA PGQGLEWIGY 50  
 IYPSNGDSGY NQKFKNRVTM TRDTSTSTAY MELSLRLASED TAVYYCATYF 100  
 ANNFYWGQG TLTIVSSAST KGPSVFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150  
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200  
 NVNHNKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCTPCPC APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250  
 LMSRTPPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300  
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK KCVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350  
 LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTFPPVLD 400  
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVMHE ALHNHYTQKS LLSLSPGK 447

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCKASQSVYD YDGSYMNWY QKPKGKAPKL 50  
 LIYAASNLGS GVPFRFSGSG SGTDFLTITIS PVQAEDEFATY YCQQSNEDPL 100  
 TFGAGTKLEL KRTVAAPSFV IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150  
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY EKHKVYACEV 200  
 THQGLSPVPT KSFNRGEC 218

## 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"-92" 138"-198"  
 23"-92" 138"-198"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-218" 220"-218"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

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

H CH2 N844:

297, 297\*

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados

## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traduccionnelles /

Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:

447, 447\*

rosomidnarum

rosomidnar

DNA oligonucleotide sequence that is complementary to a region upstream of the B-cell lymphoma (BCL-2) gene:  
 2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-thymidylyl-  
 (3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-  
 2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-  
 deoxyguanosine  
*antineoplásico*

rosomidnar	<p>séquence oligonucléotide d'ADN complémentaire d'une région en amont du gène du lymphome formé de lymphocytes B (BCL-2):</p> <p>2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanosine</p> <p><i>antineoplasique</i></p>
rosomidnar	<p>secuencia de oligonucleótidos de ADN complementaria de una región ascendente del gen (BCL-2) de linfomas de células B:</p> <p>2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanosina</p> <p><i>antineoplásico</i></p> <p style="text-align: center;">C<sub>227</sub>H<sub>291</sub>N<sub>88</sub>O<sub>141</sub>P<sub>23</sub> <span style="float: right;">871597-03-4</span></p> <p style="text-align: center;">(3'-5')d(C-A-C-G-C-A-C-G-C-G-C-A-T-C-C-C-G-C-C-C-G-T-G)</p>
rozanolixizumabum # rozanolixizumab	<p>immunoglobulin G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> FCGRT (Fc fragment of IgG receptor and transporter, neonatal Fc receptor, FcRn, transmembrane alpha chain of the neonatal receptor)], humanized and chimeric monoclonal antibody;</p> <p>gamma4 heavy chain (1-444) humanized [humanized VH (<i>Homo sapiens</i>IGHV3-7*01 (86.50%) -(IGHD) -IGHJ4*01 [8.8.10] (1-117)), <i>Homo sapiens</i>IGHG4*01 (CH1 (118-215), hinge S10&gt;P (225) (216-227), CH2 (228-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (118-444)], (131-219')-disulfide with kappa light chain chimeric (1'-219') [synthetic V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i>IGKV1-9*01 (76.00%) -<i>Homo sapiens</i>IGKJ2*01 [11.3.9] (1'-112') -<i>Homo sapiens</i>IGKC*01, Km3 (113'-219'))]; dimer (223-223":226-226")-bisdisulfide</p> <p><i>immunomodulator</i></p>

rozanolixizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* FCGRT (récepteur du fragment Fc des IgG et transporteur, récepteur Fc néonatal, FcRn, chaîne alpha transmembranaire du récepteur néonatal)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique; chaîne lourde gamma4 humanisée (1-444) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (86.50%) -(IGHD) -IGHJ4\*01 [8.8.10] (1-117)), *Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (118-215), charnière S10>P (225) (216-227), CH2 (228-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (118-444)], (131-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa chimérique (1'-219') [V-KAPPA synthétique (*Homo sapiens* IGKV1-9\*01 (76.00%) -*Homo sapiens* IGKJ2\*01) [11.3.9] (1'-112') - *Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (113'-219'))]; dimère (223-223":226-226")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

rozanolixizumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* FCGRT (receptor del fragmento Fc de las IgG y transportador, receptor Fc neonatal, FcRn, cadena alfa transmembranaria del receptor neonatal)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico; cadena pesada gamma4 humanizada (1-444) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-7\*01 (86.50%) -(IGHD) -IGHJ4\*01) [8.8.10] (1-117)), *Homo sapiens* IGHG4\*01 (CH1 (118-215), bisagra S10>P (225) (216-227), CH2 (228-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (118-444)], (131-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa quimérica (1'-219') [V-KAPPA sintético (*Homo sapiens* IGKV1-9\*01 (76.00%) -*Homo sapiens* IGKJ2\*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (113'-219'))]; dímero (223-223":226-226")-bisdisulfuro  
*immunomodulador*

1584645-37-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVPLVESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGFTFS NYGMVWVRQA PGKLEWVAY 50
IDSDGENTYY RDSVKGRFTI SRDNAKSSLY LQMNSLRAED TAVVYCTGTGI 100
VRPFLYWQGG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP CSRSTSESTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGKTKYTC 200
NVDHKPSNTK VDKRVESEKYG PPCPPCPAPE FLGGPVSFLF PPKPRDTLMI 250
SRTPEVTCVV VDVSQEDPEV QFNWYVDGVE VHNARTKPRE EQFNSTYRVV 300
SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKGLPSSIE KTISKAKGQP REPQVYTLPP 350
SQEEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT TFPVLDSDGS 400
FFLYSRLTVD KSRWQEGNVF SCSVMHEALH NHYTQKSLSL SLGK 444

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKSSQSLV GASGKTYLYW LFQKPGKAPK 50
RLIYLVSTLD SGIPSRFSGS GSGTEFTLTI SSLQPEDFAT YYCLOGTHFP 100
HTFGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSL SSTITLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 258-318 364-422  
22"-96" 144"-200" 258"-318" 364"-422"  
Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139'-199'  
23'''-93''' 139'''-199'''  
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 131'-219' 131"-219"  
Inter-H-H (h 8, h 11) 223-223" 226-226"

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

H CH2 N84.4:  
294, 294"  
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires  
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**sacituzumabum #**

sacituzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (tumor-associated calcium signal transducer 2, membrane component chromosome 1 surface marker 1, M1S1, gastrointestinal tumor-associated antigen GA7331, pancreatic carcinoma marker protein GA733-1, epithelial glycoprotein-1, EGP-1, trophoblast antigen-2, cell surface glycoprotein Trop-2, TROP2)], humanized monoclonal antibody;  
 gamma1 heavy chain (1-451) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9\*01 (82.20%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide  
*immunomodulator*

sacituzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transducteur 2 de signaux calciques associé aux tumeurs, composant membranaire du chromosome 1 marqueur de surface 1, M1S1, antigène GA7331 associé aux tumeurs gastrointestinales, protéine GA733-1 marqueur de carcinomes pancréatiques, glycoprotéine épithéliale 1, EGP-1, antigène 2 du trophoblaste, glycoprotéine Trop-2 à la surface des cellules, TROP2)], anticorps monoclonal humanisé;  
 chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-9\*01 (82.20%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure  
*immunomodulateur*

sacituzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transductor 2 de señales cálcicas asociado a los tumores, componente membranario del cromosoma 1 marcador de superficie 1, M1S1, antígeno GA7331 asociado a todos los tumores gastrointestinales, proteína GA733-1 marcador de carcinomas pancreáticos, glicoproteína epitelial 1, EGP-1, antígeno 2 de trofoblasto, glicoproteína Trop-2 de la superficie de las células, TROP2)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
 cadena pesada gamma1 (1-451) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV7-4-1\*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2\*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-9\*01 (82.20%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro  
*inmunomodulador*

1796566-95-4

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGSE LKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWKQA PGQGLKWMGW 50  
 INTYTGEPY TDDFKGRFAF SLDTSVSTAY LQISLKADD TAVYFCARGG 100  
 FGSSYWYFDV WGGGSLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150  
 KDYFPEPVTV SWNSGALTGS VHTFPAVLQS SGLYSLSVV TVPSSSLGTQ 200  
 TYICNVNHKP SNTKVDKRVK PKSCDKTHC PPCAPELLG GPSVFLFPPK 250  
 PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300  
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350  
 QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEWEENGQ PENNYKTTFP 400  
 VLDSGDGFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSC VMHEALHNYH TQKSLSLSPG 450  
 K 451

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQLTQSPSS LSASVGRVVS ITCKASQDVS IAVAWYQQKP GKAPKLLIYS 50  
 ASYRYTGVPD RFGSGSGSTD FTLTISLQPF EDFAVYVCQQ HYITPLTFGA 100  
 GTRKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQMKV 150  
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200  
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429  
 22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"  
 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 11, h 14) 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4:

301, 301"

Fucosylated complex bi-antennary Sp2/0-type glycans / glycanes de type Sp2/0 bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo Sp2/0 biantennarios complejos fucosilados

**satoreotidum**

satoreotide

$S^2, S^7$ -cyclo[4-chloro-L-phenylalanyl-D-cysteinyl-4-[(4S)-2,6-dioxo-1,3-diazinane-4-carboxamido]-L-phenylalanyl-4-(carbamoylamino)-D-phenylalanyl-L-lysyl-L-threonyl-L-cysteinyl-D-tyrosinamide}

*somatostatin receptor antagonist*

satoréotide

$S^2, S^7$ -cyclo[4-chloro-L-phénylalanyl-D-cystéinyl-4-[(4S)-2,6-dioxo-1,3-diazinane-4-carboxamido]-L-phénylalanyl-4-(carbamoylamino)-D-phénylalanyl-L-lysyl-L-thréonyl-L-cystéinyl-D-tyrosinamide}

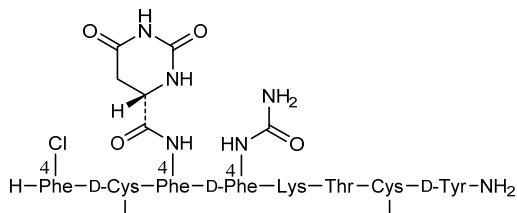
*antagoniste des récepteurs de la somatostatine*

satoreotida

$S^2, S^7$ -ciclo[4-cloro-L-fenilalanil-D-cisteinil-4-[(4S)-2,6-dioxo-1,3-diazinano-4-carboxamido]-L-fenilalanil-4-(carbamoylamino)-D-fenilalanil-L-lisil-L-treonil-L-cisteinil-D-tirosinamida}

*antagonista de los receptores de la somatostatina*C<sub>58</sub>H<sub>72</sub>ClN<sub>15</sub>O<sub>14</sub>S<sub>2</sub>

1801415-23-5





**seladelparum**

seladelpar

[4-((2*R*)-2-ethoxy-3-[4-(trifluoromethyl)phenoxy]propyl)sulfanyl)-2-methylphenoxy]acetic acid  
*peroxisome proliferator activated receptor (PPAR) agonist, antihyperlipidaemic*

séladelpar

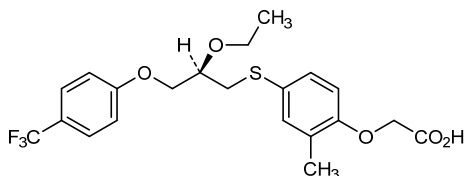
acide [4-((2*R*)-2-éthoxy-3-[4-(trifluorométhyl)phénoxy]propyl)sulfanyl)-2-méthylphénoxy]acétique  
*agoniste des récepteurs activés par les proliférateurs de peroxysomes, antihyperlipidémiant*

seladelpar

ácido [4-((2*R*)-2-etoxi-3-[4-(trifluorometil)fenoxi]propil)sulfanil]-2-metilfenoxi]acético  
*agonista de los receptores activados por factores de proliferación de peroxisomas, antihiperlipémico*

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

851528-79-5

**seltorexantum**

seltorexant

[(3*aR*,6*aS*)-5-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)hexahydropyrrolo[3,4-*c*]pyrrol-2(1*H*)-yl][2-fluoro-6-(2*H*-1,2,3-triazol-2-yl)phenyl]methanone  
*orexin receptor antagonist*

seltorexant

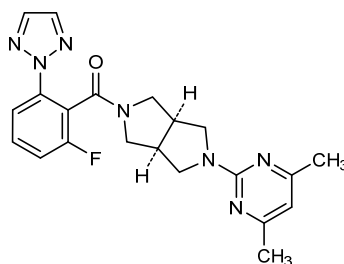
[(3*aR*,6*aS*)-5-(4,6-diméthylpyrimidin-2-yl)hexahydropyrrolo[3,4-*c*]pyrrol-2(1*H*)-yl][2-fluoro-6-(2*H*-1,2,3-triazol-2-yl)phényl]méthanone  
*antagoniste du récepteur de l'orexine*

seltorexant

[(3*aR*,6*aS*)-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)hexahidropirrolo[3,4-*c*]pirrol-2(1*H*)-il][2-fluoro-6-(2*H*-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona  
*antagonista del receptor de la orexina*

C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>FN<sub>7</sub>O

1293281-49-8



**serabelisibum**

serabelisib

[6-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-yl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl](morpholin-4-yl)methanone  
*antineoplastica*

sérabélisib

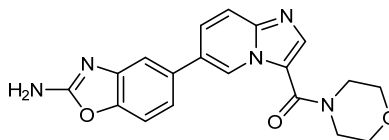
[6-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-yl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl](morpholin-4-yl)méthanone  
*antineoplasique*

serabelisib

[6-(2-amino-1,3-benzoxazol-5-il)imidazo[1,2-a]piridin-3-il](morfolin-4-il)metanona  
*antineoplásico*

C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1268454-23-4

**sofpironii bromidum**

sofpironium bromide

1-*ambo*-(3*R*)-3-[[*(R)*-(cyclopentyl)hydroxy(phenyl)acetyl]oxy]-1-(2-ethoxy-2-oxoethyl)-1-methylpyrrolidinium bromide  
*anticholinergic*

bromure de sofpironium

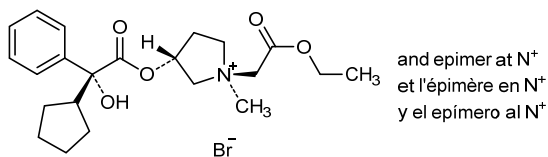
bromure de 1-*ambo*-(3*R*)-3-[[*(R)*-(cyclopentyl)hydroxy(phényl)acétyl]oxy]-1-(2-éthoxy-2-oxoéthyl)-1-méthylpyrrolidinium  
*anticholinergique*

bromuro de sofpironio

bromuro de 1-*ambo*-(3*R*)-3-[[*(R)*-(ciclopentil)fenil(hidroxi)acetil]oxi]-1-(2-etoxi-2-oxoetil)-1-metilpirrolidinio  
*anticolinérgico*

C<sub>22</sub>H<sub>32</sub>BrNO<sub>5</sub>

1628106-94-4

**somatrogonum #**

somatrogon

fusion protein of human choriogonadotropin subunit β (CG-β)-(118-145)-peptide (1-28) with human somatotropin (growth hormone, GH) (29-219) and two tandem copies of human choriogonadotropin subunit β (CG-β)-(118-145)-peptide (220-247, 248-275), O-glycosylated on 12-18 serines, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells  
*growth hormone derivative*

somatrogon	<p>sous-unité bêta de la choriogonadotrophine humaine (CG-<math>\beta</math>)-(118-145)-peptide (1-28) protéine de fusion avec la somatropine humaine (hormone de croissance, GH) (29-219) protéine de fusion avec deux copies de la sous-unité bêta de la choriogonadotrophine humaine (CG-<math>\beta</math>)-(118-145)-peptide (1-28), 12-18 sérines sont O-glycosylées, produite par des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO)</p> <p><i>dérivé de l'hormone de croissance</i></p>																								
somatrogón	<p>subunidad beta de la coriogonadotropina humana (CG-<math>\beta</math>)-(118-145)-péptido (1-28) proteína de fusión con la somatropina humana (hormona de crecimiento, GH) (29-219) proteína de fusión con ambas copias de la subunidad beta de la coriogonadotropina humana (CG-<math>\beta</math>)-(118-145)-péptido (1-28), 12-18 serinas O-glicosiladas, producidas por las células de ovario de hamster chino (CHO)</p> <p><i>derivado del factor de crecimiento</i></p>																								
	1663481-09-1																								
	<p>Sequence / Séquence / Secuencia</p> <p>SSSSKAPPPS LPSF<del>S</del>RRLPGP SDTPILPQFP TIPLSRLFDN AMLRAHRLHQ 50  LAFDTYQEF EAYIPKEQKY SFLQNPQTSL CFSESIPTPS NREETQOKSN 100  LELLRISLLL IQSWLEPVQF LRSVFANSLV YGASDSNVYD LLKDLEEGIQ 150  TLMGRLEDGS PRTGQIFKQT YSKFDTNSHN DDALLKNYGL LYCFRKDMDK 200  VETFLRIVQC RSVESGCGFS SSSKAPPPSL PS<del>S</del>RRLPGFS DTPILPQSSS 250  SKAPPPSLES P<del>S</del>RRLPG<del>S</del>DT P<del>S</del>ILPQ 275</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfures / Posiciones de los puentes disulfuro  81-193 210-217</p> <p>Potential glycosylation sites / Sites potentiels de glycosylation / Sitios potenciales de glicosilación</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-1*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-2*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-3*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-4*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-10</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-13</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-15</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-21</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-220*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-221*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-222*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-223*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-229</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-232</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-234</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-240</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-248*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-249*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-250*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-251*</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-257</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-260</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-262</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">Ser-268</td> </tr> </table> <p>* when two serines are linked together, only one can be glycosylated.  quand deux sérines sont liées l'une à l'autre, une seule peut être glycosylée.  cuando dos serinas están ligadas una al otra, una sola puede ser glicosilada.</p>	Ser-1*	Ser-2*	Ser-3*	Ser-4*	Ser-10	Ser-13	Ser-15	Ser-21	Ser-220*	Ser-221*	Ser-222*	Ser-223*	Ser-229	Ser-232	Ser-234	Ser-240	Ser-248*	Ser-249*	Ser-250*	Ser-251*	Ser-257	Ser-260	Ser-262	Ser-268
Ser-1*	Ser-2*	Ser-3*	Ser-4*	Ser-10	Ser-13	Ser-15	Ser-21																		
Ser-220*	Ser-221*	Ser-222*	Ser-223*	Ser-229	Ser-232	Ser-234	Ser-240																		
Ser-248*	Ser-249*	Ser-250*	Ser-251*	Ser-257	Ser-260	Ser-262	Ser-268																		
suptavumabum # suptavumab	<p>immunoglobulin G1-kappa, anti-[human respiratory syncytial virus (RSV) fusion glycoprotein F], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody;</p> <p>gamma1 heavy chain (1-453) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-9*01 (87.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16](1-123) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453))(124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-15*01 (94.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107')-IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (232-232':235-235'')-bisdisulfide</p> <p><i>immunomodulator, antiviral</i></p>																								
suptavumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[glycoprotéine de fusion F du virus respiratoire syncytial (VRS) humain], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal;</p>																								

suptavumab

chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-9\*01 (87.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453))(124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (94.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure  
*immunomodulateur, antiviral*

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[glicoproteína de fusión F del virus respiratorio sincitial (VRS) humano], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;  
cadena pesada gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-9\*01 (87.90%) -(IGHD) -IGHJ6\*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1\*01, G1m17,1 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453))(124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15\*01 (94.70%) -IGKJ4\*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro  
*immunomodulador, antiviral*

1629615-23-1

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGD LVQPGRSLRL SCVASGFTFD DYAMHWVRQA PGKGLEWVSG 50
VWSGSGTVGY ADSVKGRTV SRDNAQKSLY LQMNSLRAED TALYYCVKDA 100
YKFNYYYYGL DWWGQGTVT VSSASTKGPS VFLLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGSPVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPETCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GPENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSL 450
PGK 453
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQTIL SNLAWYLQKP GQAPRLLIYG 50
ASTRATGLPA RFGSGSGSTE FTLTISSLQS EDFAVYYCQQ YNNWPLTFGG 100
GTRVEIKRTP AAFSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214
```

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"  
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"  
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"  
23"-88" 134"-194"  
Inter-H-L (h 5-CL 126) 226-214' 226"-214"  
Inter-H-H (h 11, h 14) 232-232" 235-235"

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

H CH2 N84.4:  
303, 303"  
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**tavolixizumabum #**  
tavolixizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens*TNFRSF4 (tumor necrosis factor receptor (TNFR) superfamily member 4, OX40, CD134)], humanized and chimeric monoclonal antibody;  
gamma1 heavy chain (1-451) [chimeric VH (*Mus musculus* IGHV3-8\*02 -(IGHD)-*Homo sapiens* IGHJ4\*01) [8.7.15] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with kappa light

	chain (1'-214') [humanized V-KAPPA ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
tavolixizumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> TNFRSF4 (membre 4 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, OX40, CD134)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH chimérique ( <i>Mus musculus</i> IGHV3-8*02 -(IGHD)- <i>Homo sapiens</i> IGHJ4*01) [8.7.15] (1-121) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03, G1m3 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
tavolixizumab	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ <i>Homo sapiens</i> TNFRSF4 (miembro 4 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral, OX40, CD134)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico; cadena pesada gamma1 (1-451) [VH quimérico ( <i>Mus musculus</i> IGHV3-8*02 -(IGHD)- <i>Homo sapiens</i> IGHJ4*01) [8.7.15] (1-121) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03, G1m3 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado ( <i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro <i>inmunomodulador, antineoplásico</i>

1635395-25-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLQESGPG LVKPSQTLTSL TCAVYGGSGFS SGYWNWIRKH PGKLEYIGY 50
ISYNGITYHN PSLKSRITIN RDTSKNQYSL QLSNVTPEDT AVYYCARYKY 100
DYDGGHAMDY WQGGTLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPFVLQS SGLYSLSSVV TYPSSSLGTV 200
TYICNVNHRK SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVLFPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKEN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKARGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTRNQVSLT CLVKGFIYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP 400
VLDSGGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCFS VMHEALHNHY TQKLSLSLSP 450
K 451

```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQDIS NYLNWYQQKPK GKAPKLLIYY 50
TSKLSHSGVPS FSGSGSGTD YTLTPISSLPQ EDFATYYCQQ GSALPFTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNWFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VIACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

```

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

```

Intra-H (C23-C104) 22-95 148-204 265-325 371-429
                   22"-95" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
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 11, h 14) 230-230" 233-233"

```

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

H CH2 N84.4:  
301, 301"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**telisotuzumabum #**  
telisotuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor (HGF) receptor, HGFR, scatter factor (SF) receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), hinge K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]; dimer (223-223":225-225":228:228")-tridisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

télisotuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion, récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-Met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), charnière K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]; dimère (223-223":225-225":228:228")-tridisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

telisotuzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogen met, receptor del factor de crecimiento de hepatocitos, HGFR, receptor del factor de dispersión, receptor del HGF/SF, receptor proteína-tirosina kinasa c-Met, carcinoma papilar de células renales 2, RCCP2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-445) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), bisagra K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]; dímero (223-223":225-225":228:228")-tridisulfuro  
*immunomodulador, antineoplásico*

1781223-80-0

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYIFT AYTMHVVRQA PGQGLEWMGW 50  
 IKPNNGLANY AQRFGQGRVTM TRDTSISTAY MELSLRLSDD TAVYYCARSE 100  
 ITTEFDYWGQ GTLIVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150  
 FPPEVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200  
 CNVNHKPSNT KVDKRVPEKS CDKCHPCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250  
 MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300  
 VVSVLTVLHQ DNLNGKEYKC KVSNKALFAP IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350  
 PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTFPVLDS 400  
 GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPG 445

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSESVD SYANSFLHWY QQKPGQPPKL 50  
 LIYRASTRES GVDFRFGSGG SGTDFTLTIS SLQREDVAVY YCQSKEDPL 100  
 TFGGGTKVEI KRTVAAPSVE IFPPSDEQLK SGTASVUCLL NNFYPREAKV 150  
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLKADY EKHKVIACEV 200  
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 260-320 366-424  
 22"-96" 145"-201" 260"-320" 366"-424"  
 Intra-L (C23-C104) 23'-92' 138"-198"  
 23"'-92"' 138"'-198"  
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-218' 221"-218"  
 Inter-H-H (h 11, h 14) 225-225" 228-228" (h 8>C) 223-223"

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

H CH2 N84.4:

296, 296"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarijos complejos fucosilados

**telisotuzumabum vedotinum #**  
 telisotuzumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor (HGF) receptor, HGFR, scatter factor (SF) receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)], humanized monoclonal antibody conjugated to auristatin E;  
 gamma1 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), hinge K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]; dimer (223-223":225-225":228:228")-trisulfide; conjugated, on an average of 3 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

télisotuzumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion, récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-Met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma1 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), charnière K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]]; dimère (223-223":225-225":228:228")-trisdisulfure; conjugué, sur 3 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*

telisotuzumab vedotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (protooncogén met, receptor del factor de crecimiento de los hepatocitos, HGFR, receptor del factor de dispersión, receptor del HGF/SF, receptor proteína-tirosina kinasa c-Met, carcinoma papilar de las células renales 2, RCCP2)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con la auristatina E;  
 cadena pesada gamma1 (1-445) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1\*03, G1m3 (CH1 (119-216), bisagra K7>del, T8>C (223), T10>del (217-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS K>del (445)) (119-445)], (221-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1\*01 (85.10%) -IGKJ4\*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (112'-218')]]; dímero (223-223":225-225":228:228")-trisdisulfuro; conjugado, sobre una media de 3 cisteinil, a la monometilauristatina E (MMAE), mediante un enlace escindible de tipo maleimidocaproyl-valil-citrulinil-*p*-aminobenciloxicarbonil (mc-val-cit-PABC)  
 Para la fracción vedotina se pueden referir al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".  
*immunomodulador, antineoplásico*



1714088-51-3

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGII FT AYTMMHWVRQA PGQGLEWMGW 50  
 IKPNNGLANY AQKFQGRVTM TRDTSISTAY MELSRRLSDD TAVYYCARSE 100  
 ITTEFDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150  
 FPEPVTWSWN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200  
 CNVNHKPSNT KVDRKVEPKS CDCHCPPCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250  
 MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300  
 VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTSKAKG QPREPQVYTL 350  
 PPSREMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTPPVLDSD 400  
 GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPG 445

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSESDV SYANSFLHWY QOKPGQPPKL 50  
 LIYRASTRES GVPDRFSGSG SGTDFTLTIS SLQAEDVAVY YCQQSKEDPL 100  
 TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV 150  
 QRKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYLSL SPTLTSKADY EKHKVYACEV 200  
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H (C23-C104) 22°-96° 145°-201° 260°-320° 366°-424°

22°-96° 145°-201° 260°-320° 366°-424°

Intra-L (C23-C104) 23°-92° 138°-198°

23°-92° 138°-198°

Inter-H-L (h 5-CL 126)\* 221°-218° 221°-218°

Inter-H-H (h 11, h 14)\* 225°-225° 228°-228° (h 8>C) 223°-223°

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 3 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 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 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4.

296, 296<sup>a</sup>

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

**tenofovirum exalidexum**

tenofovir exalidex

3-(hexadecyloxy)propyl hydrogen ({{{(2*R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy}methyl)phosphonate  
*antiviral*

ténofovir exalidex

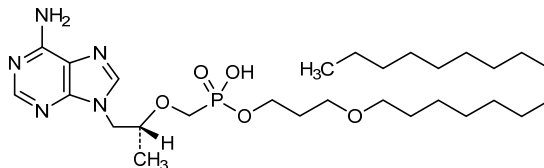
{{{(2*R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy}méthyl}hydrogénophosphonate de  
3-(hexadécyloxy)propyle  
*antiviral*

tenofovir exalidex

{{{(2*R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-il)propan-2-il]oxi}metil}hidrogenofosfonato de 3-(hexadeciloxi)propilo  
*antiviral*

C<sub>28</sub>H<sub>52</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>P

911208-73-6

**tirabrutinibum**

tirabrutinib

6-amino-9-[(3*R*)-1-(but-2-ynoyl)pyrrolidin-3-yl]-7-(4-phenoxyphenyl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one  
*tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic*

tirabrutinib

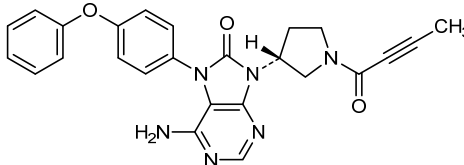
6-amino-9-[(3*R*)-1-(but-2-ynoyl)pyrrolidin-3-yl]-7-(4-phénoxyphényl)-7,9-dihydro-8*H*-purin-8-one  
*inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique*

tirabrutinib

6-amino-9-[(3*R*)-1-(but-2-inoil)pirrolidin-3-il]-  
7-(4-fenoxifenil)-7,9-dihidro-8*H*-purin-8-ona  
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*

C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

1351636-18-4



**tonabacasum #**  
tonabacase

*Staphylococcus aureus* phage 1 (SAP-1)-derived soluble endolysin (*Staphylococcus aureus* phage lysin-1, bacteriolysin SAL-1), produced in *Escherichia coli* *antibacterial*

tonabacase

endolysine soluble dérivée du phage 1 de *Staphylococcus aureus* (lysine du phage 1 de *Staphylococcus aureus*, bactériolysine SAL-1), produite par *Escherichia coli* *antibactérien*

tonabacasa

endolisina soluble derivada del fago 1 de *Staphylococcus aureus* (lisina del fago 1 de *Staphylococcus aureus*, bacteriolisina SAL-1), producida por *Escherichia coli* *antibacteriano*

1788041-31-5

Sequence / Séquence / Secuencia

```

AKTQAEINKR LDAYAKGTVD SPYRIKKATS YDPSFGVMEA GAIDADGYH 50
AQCQDLITDY VLWLTDNKVR TWGNAKDQIK QSYGTGFKIH ENKFPSTVPPK 100
GWIAVFTSGS YQQWGHIGIV YDGGNTSTFT ILEQNWNGYA NKKPTKRVDN 150
YYGLTHFIEI PVKAGTTVKK ETAKKSASKT PAPKKKATLK VSKNHINNYM 200
DKRGKKPEGM VIHNDAGRSS GQYENSLAN AGYARYANGI AHYYGSEGYV 250
WEAIDAKNQI AWHTGDGTGA NSGNFRFAGI EVCQSMSASD AQLFKNEQAV 300
FQFTAEFKFE WGLTPNRKTV RLMHEFVPTA CPHRSMVLHT GFNPFVTQGRP 350
SQAIMNKLKD YFIKQIKNYM DKGTSSTTVV KDGKTSSTAST PATRFPVTGSW 400
KKNQYGTWYK PENATFVNGN QPIVTRIGSP FLNAPVGGNL PAGATIVYDE 450
VCIQAGHIWI GYNAYNGNRV YCFVRTCQGV PPNHIPGVAW GVFK 494

```

**tonogenconcelum #**  
tonogenconcel

Allogeneic primary human chondrocytes transduced with a retroviral vector expressing human transforming growth factor-beta1 (TGF-β1). A master cell bank of primary human chondrocytes, grown from cartilage tissue obtained from the surgical excision of a polydactyly finger from a three-year-old female donor, was prepared. After transduction of cells from the master cell bank, a single clonal population was selected using limiting dilution and submitted to irradiation. Cells express TGF-β1, Type I and Type II collagen as well as Type I and Type II TGF-β1 receptors; they lack expression of gag and pol genes.  
*cell therapy product (osteoarthritis)*

tonogenconcel	Chondrocytes humains primaires allogéniques transduits par un vecteur rétroviral exprimant le facteur de croissance transformant-bêta1 (TGF-β1). Une banque de cellules primaires a été préparée à partir de tissu cartilagineux obtenu par excision chirurgicale d'un doigt surnuméraire d'un donneur âgé de 3 ans et de sexe féminin. Après transduction des cellules de la banque de cellules primaires, un seul clone a été sélectionné en utilisant une dilution limitative et en le soumettant à une irradiation. Les cellules expriment le TGF- β1, du collagène de type I et II ainsi que les récepteurs de type I et II du TGF- β1; elles sont dépourvues d'expression de gènes gag et pol. <i>produit de thérapie cellulaire (ostéoartrite)</i>
tonogenconcel	Condrocitos humanos primarios alogénicos transducidos por un vector retroviral que expresa el factor de crecimiento transformador-bêta1 (TGF-β1). Un banco de células primarias preparado a partir de tejido cartilaginoso obtenido por escisión quirúrgica de un dedo adicional de un donante de 3 años de edad y de sexo femenino. Después de la transducción de las células del banco de células primarias, se selecciona un único clon utilizando una dilución limitante y se somete a radiación. Las células que expresan el TGF- β1, del colágeno de tipo I y II así como los receptes de tipo I y II del TGF- β1; ellas carecen de la expresión de los genes gag y pol. <i>producto de terapia celular (osteoartritis)</i>
<b>tozuleristidum</b> tozuleristide	$N^{6,27}$ -[6-(2-((1E,2E,4E,6E)-7-[1,1-dimethyl-3-(4-sulfonatobutyl)-1H-benzo[e]indol-3-ium-2-yl]hepta-2,4,6-trien-1-ylidene)-1,1-dimethyl-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indol-3-yl)hexanoyl]-[Lys <sup>15</sup> >Arg,Lys <sup>23</sup> >Arg]chlorotoxin ( <i>Leiurus quinquestriatus quinquestriatus</i> ) (Egyptian scorpion) <i>diagnostic aid</i>
tozuléristide	$N^{6,27}$ -[6-(2-((1E,2E,4E,6E)-7-[1,1-diméthyl-3-(4-sulfonatobutyl)-1H-benzo[e]indol-3-ium-2-yl]hepta-2,4,6-trién-1-ylidène)-1,1-diméthyl-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indol-3-yl)hexanoyl]-[Lys <sup>15</sup> >Arg,Lys <sup>23</sup> >Arg]chlorotoxine de <i>Leiurus quinquestriatus quinquestriatus</i> (scorpion égyptien) <i>produit à usage diagnostique</i>
tozuleristida	$N^{6,27}$ -[6-(2-((1E,2E,4E,6E)-7-[1,1-dimetil-3-(4-sulfonatobutil)-1H-benzo[e]indol-3-ium-2-il]hepta-2,4,6-trien-1-ilideno)-1,1-dimetil-1,2-dihidro-3H-benzo[e]indol-3-il)hexanoil]-[Lys <sup>15</sup> >Arg,Lys <sup>23</sup> >Arg]clorotoxina de <i>Leiurus quinquestriatus quinquestriatus</i> (escorpión egipcio) <i>agente de diagnóstico</i>

C<sub>203</sub>H<sub>296</sub>N<sub>58</sub>O<sub>52</sub>S<sub>12</sub>

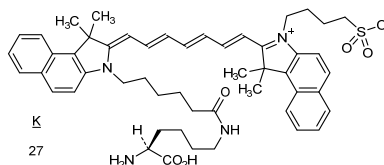
1673565-40-6

Sequence / Sequence / Secuencia

MCMFCFTTDH QMARRCDCC GGRGRKCYG PQCLCR 36

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro  
2-19 5-28 16-33 20-35

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



**trastuzumabum duocarmazinum #**  
trastuzumab duocarmazine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (epidermal growth factor receptor 2, receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], humanized monoclonal antibody conjugated to the pro-drug *seco*-duocarmycin-hydroxybenzamide-azaindole (*seco*-DUBA); gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* (IGHV3-66-\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12>E (359), L14>M (361) (344-448), CHS K>del (449)) (121-449)), (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214'))]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, conjugated on an average of 2 or 4 cysteines, to *seco*-DUBA via the cleavable linker *N*-[2-(2-maleimidoethoxy)ethoxycarbonyl]-L-valyl-L-citrullinyl-*p*-aminobenzoyloxycarbonyl-*N*-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]-*N*-[2-(methylamino)ethyl]carbamoyl  
*antineoplastic*

trastuzumab duocarmazine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à la pro-drogue *seco*-duocarmycine-hydroxybenzamide-azaindole (*seco*-DUBA); chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* (IGHV3-66-\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12>E (359), L14>M (361) (344-448), CHS K>del (449)) (121-449)), (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214'))]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, conjugué sur une moyenne de 2 ou 4 cystéines au *seco*-DUBA via le linker clivable *N*-[2-(2-maléimidoéthoxy)éthoxycarbonyl]-L-valyl-L-citrullinyl-*p*-aminobenzoyloxycarbonyl-*N*-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthyl]-*N*-[2-(méthylamino)éthyl]carbamoyl  
*antineoplasique*

trastuzumab duocarmazina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína kinasa erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con el profármaco *seco*-duocarmicina-hidroxibenzamida-azaindol (*seco*-DUBA); cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* (IGHV3-66\*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ6\*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12>E (359), L14>M (361) (344-448), CHS K>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39\*01 (86.30%) -IGKJ1\*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro ; conjugado en 2 o 4 cisteínas, por término medio con *seco*-DUBA mediante el enlace escindible *N*-[2-(2-maleimidoetoxi)etoxicarbonil]-L-valil-L-citrulinil-*p*-aminobenciloxicarbonil-*N*-[2-(2-hidroxietoxi)etil]-*N*-[2-(metilamino)etil]carbamoilo

1642152-40-6

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFNIK DTYIHVWRQA PGKLEWVAR 50
IYPTNGYTRY ADSVGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYICSRWG 100
GDGFYAMDYW GQGLTVTVSS ASTRGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSVG HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHRKPS NTKVDKKVEP KSCDKHTTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVDVDS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSQSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449
```

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSAVSGDRVIT ITCRASQDVN TAVAWYQQKPK GKAPKLLIYS 50
ASFLYSGVPS RFSGSRSGTD FTLTISLQPEDFATYYCQQ HYTTPPTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSLTLT LSKADYKHKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSNF RGECL 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"

\*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, on average 2 or 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, 2 ou 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 2 o 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:

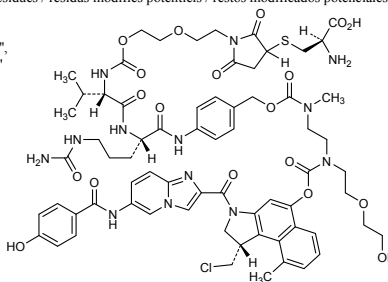
300, 300"

## Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales

C\*  
214', 214", 223, 223",  
229, 229", 232, 232"



**tucidinostatam**

tucidinostat

*N*-(2-amino-4-fluorophenyl)-4-[[*(2E)*-3-(pyridin-3-yl)prop-2-enamido]methyl]benzamide  
*antineoplástico*

tucidinostat

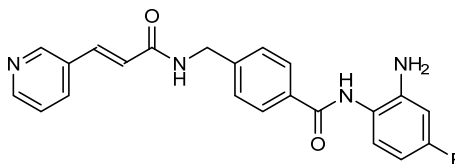
*N*-(2-amino-4-fluorophényl)-4-[[*(2E)*-3-(pyridin-3-yl)prop-2-énamido]méthyl]benzamide  
*antineoplasique*

tucidinostat

*N*-(2-amino-4-fluorofenil)-4-[[*(2E)*-3-(piridin-3-il)prop-2-enamido]metil]benzamida  
*antineoplásico*

C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

1616493-44-7

**upadacitinibum**

upadacitinib

(3*S*,4*R*)-3-ethyl-4-(3*H*-imidazo[1,2-*a*]pyrrolo[2,3-*e*]pyrazin-8-yl)-*N*-(2,2,2-trifluoroethyl)pyrrolidine-1-carboxamide  
*tyrosine kinase inhibitor*

upadacitinib

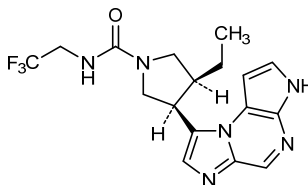
(3*S*,4*R*)-3-éthyl-4-(3*H*-imidazo[1,2-*a*]pyrrolo[2,3-*e*]pyrazin-8-yl)-*N*-(2,2,2-trifluoroéthyl)pyrrolidine-1-carboxamide  
*inhibiteur de la tyrosine kinase*

upadacitinib

(3*S*,4*R*)-3-etil-4-(3*H*-imidazo[1,2-*a*]pirrolo[2,3-*e*]pirazin-8-il)-*N*-(2,2,2-trifluoroetil)pirrolidina-1-carboxamida  
*inhibidor de la tirosina kinasa*

C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O

1310726-60-3

**uprifosbuvirum**

uprifosbuvir

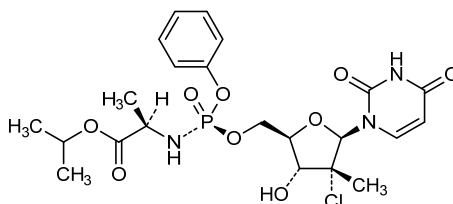
propan-2-yl *N*-[*(R)*-[[*(2R,3R,4R,5R)*]-4-chloro-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl)-3-hydroxy-4-methyloxolan-2-yl]methoxy]phenoxyphosphoryl]-*D*-alaninate  
*antiviral*

uprifosbuvir  
*N*-[(*R*)-{[(2*R*,3*R*,4*R*,5*R*)-4-chloro-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl)-3-hydroxy-4-méthylxolan-2-yl]méthoxy}phénoxyphosphoryl]-*D*-alaninate de propan-2-yle  
*antiviral*

uprifosbuvir  
*N*-[(*R*)-{[(2*R*,3*R*,4*R*,5*R*)-4-cloro-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il)-3-hidroxi-4-metiloxolan-2-il]metoxi}fenoxifosforil]-*D*-alaninato de propan-2-ilo  
*antiviral*

C<sub>22</sub>H<sub>29</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>9</sub>P

1496551-77-9



**utomilumabum #**  
 utomilumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (tumor necrosis factor receptor (TNFR) superfamily member 9, 4-1BB, T cell antigen ILA, CD137)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;  
 gamma2 heavy chain (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-10-1\*04 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (117-214), hinge (215-226), CH2 (227-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (117-442)], (130-213')-disulfide with lambda light chain (1'-214')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-1\*01 (90.00%) -IGLJ7\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dimer (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfide  
*immunomodulator, antineoplastic*

utomilumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (membre 9 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, 4-1BB, antigène ILA de lymphocyte T, CD137)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;  
 chaîne lourde gamma2 (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-10-1\*04 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (117-214), charnière (215-226), CH2 (227-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (117-442)], (130-213')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-214')] [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-1\*01 (90.00%) -IGLJ7\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dimère (218-218":219-219":222-222":225-225")-tétrakisdisulfure  
*immunomodulateur, antinéoplasique*

utomilumab

inmunoglobulina G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (miembro 9 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral, 4-1BB, antígeno IIA de linfocito T, CD137)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma2 (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-10-1\*04 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG2\*01, G2m.. (CH1 (117-214), bisagra (215-226), CH2 (227-335), CH3 (336-440), CHS (441-442)) (117-442)], (130-213')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-214') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-1\*01 (90.00%) -IGLJ7\*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2\*01 (109'-214')]; dímero (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfuro  
*inmunomodulador, antineoplásico*

1417318-27-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE VKKPGESLRI SCKGSGYSFSP TWYISWVRQM PGKGLRWMGK 50  
IYPGDSYTNV SPSFQGVQVTI SADKSISTAY LQWSSLKASD TAMYYCARGY 100  
GIPDYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFPP 150  
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVPPSS NFGTQTYTCN 200  
VDHKPSNTKV DKTVERKCCV ECPGPCAPPV AGPSVFLFPP KFKDTLMISSR 250  
TPEVTCVVDV VSHEDPEVQF NNYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTRFVVSV 300  
LTVVHQDWLN GKVEYKCKVSN KGLPAPIETK ISKTKGQPRE PQVYTLPPSR 350  
EEMTRKQVSL TCLLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTPP PMLDSGGSFP 400  
LYSKLTVDKS RWQQGNVFSV SVMHEALHNN YTKSLSLSP GK 442

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

SYELTQPPSV SVSPGQTASI TCSGDNIGDQ YAHWYQQKPG QSPVLVIYQD 50  
RNRPSGIPER FSGNSGNTA TLTIISGTQAM DEADYICATY TGFGLAVFPG 100  
GTFKLTVLGQ PKAAPSVTLF PPSSEELQAN KATLVCLISD EYFGAVTVAM 150  
KADSSPVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPEQWKSH RSYSCQVTHE 200  
GSTVEKTVAP TECS 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 256-316 362-420

22"-96" 143"-199" 256"-316" 362"-420"

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

22"-87" 136"-195"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-213' 130"-213"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 218-218" 219-219" 222-222" 225-225"

\*In addition to the isoform A, isoform A/B characterized by an inter-H-H (h 4 - CH1 10) 218-130' and an inter-H-L (h 4 - CL 126) 218'-213', instead of the inter-H-H (h 4 - h 4) 218-218' and of one of the two inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130'-213', isoform B characterized by an inter-H-H (h 5 - CH1 10) 219-130 and an inter-H-L (h 5 - CL 126) 219'-213', instead of the inter-H-H (h 5 - h 5) 219-219' and of the inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-213'.

\*En plus de l'isoforme A, isoforme A/B caractérisé par un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 218-130' et un inter-H-L (h 4 - CL 126) 218'-213', au lieu de l'inter-H-H (h 4 - h 4) 218-218' et de l'un des deux inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130'-213'.

\*Además de la isoforma A, isoforma A/B caracterizado por un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 218-130' y un inter-H-L (h 4 - CL 126) 218'-213', en lugar del inter-H-H (h 4 - h 4) 218-218' y uno de los dos inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130'-213', isoforma B caracterizado por un inter-H-H (h 5 - CH1 10) 219-130 y un inter-H-L (h 5 - CL 126) 219'-213', en lugar del inter-H-H (h 5 - h 5) 219-219' y del inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-213'.

\*Además de la isoforma A, isoforma A/B caracterizado por un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 218-130' y un inter-H-L (h 4 - CL 126) 218'-213', en lugar del inter-H-H (h 4 - h 4) 218-218' y uno de los dos inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130'-213', isoforma B caracterizado por un inter-H-H (h 5 - CH1 10) 219-130 y un inter-H-L (h 5 - CL 126) 219'-213', en lugar del inter-H-H (h 5 - h 5) 219-219' y del inter-H-L (CH1 10-CL 126) 130-213'.

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

H1H1 N66:

59, 59" (partially occupied, with up to two sialic acids)

H1CH2 N84.4:

292, 292" (fully occupied)

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles /

Otras modificaciones post-traduccionales

H1CHS K2 C-terminal lysine clipping:

442, 442"

valnivudinum

valnivudine

{(2R,3S,5R)-3-hydroxy-5-[2-oxo-6-(4-pentylphenyl)furo[2,3-d]pyrimidin-3(2H)-yl]oxolan-2-yl)methyl L-valinate  
*antiviral*

valnivudine

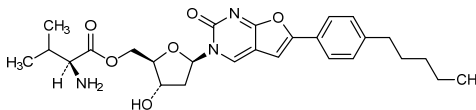
L-valinate de {(2R,3S,5R)-3-hydroxy-5-[2-oxo-6-(4-pentylphényl)furo[2,3-d]pyrimidin-3(2H)-yl]oxolan-2-yl)méthyl  
*antiviral*



valnivadina

L-valinato de {(2*R*,3*S*,5*R*)-3-hidroxi-5-[2-oxo-6-(4-pentilfenil)furo[2,3-*d*]pirimidin-3(2*H*)-il]oxolan-2-il]metilo  
*antiviral*C<sub>27</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>

956483-02-6

**vamorolonum**

vamorolone

17,21-dihidroxi-16α-metilpregna-1,4,9(11)-triene-3,20-dione  
*steroidal anti-inflammatory*

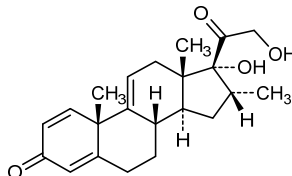
vamorolone

17,21-dihidroxi-16α-méthylprègna-1,4,9(11)-triène-3,20-dione  
*anti-inflammatoire stéroïdien*

vamorolona

17,21-dihidroxi-16α-metilpregna-1,4,9(11)-triene-3,20-diona  
*antiinflamatorio esteroide*C<sub>22</sub>H<sub>28</sub>O<sub>4</sub>

13209-41-1

**vandefitemcelum**

vandefitemcel

Human differentiation-restricted descendents (DRCs) of bone-marrow-derived adherent stromal cells (MASCs) isolated from adult donor. To obtain DRCs, MASCs were transiently transfected with a DNA plasmid encoding human Notch-1 intracellular domain (NICD) and expanded in growth media. The transfection does not result in permanent incorporation of the gene into the cells, but does result in changes in a number of proteins and in the methylation pattern of the DNA (there is complete loss of recombinant NICD protein and of the plasmid in the final cell population). The transfection changes the nature of the cells such that they no longer readily differentiate into bone, cartilage or adipose cells, and also results in cells altered in their ability to secrete trophic and chemotactic factors, and extracellular matrix proteins to support damaged neural cells.

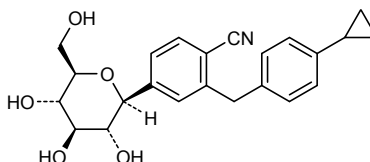
Cells are positive for mesenchymal stem cell (MSC) markers (CD29, CD90, CD105) and negative for hematopoietic markers (CD31, CD34, CD45).  
*cell therapy product (stroke)*

vandéfitemcel	<p>descendants à différenciation restreinte (DRCs) humains de cellules stromales adhérentes dérivées de la moelle osseuse (MASCs) isolées d'un donneur adulte. Pour obtenir les DRCs, les MASCs ont été transitoirement transfectées avec un plasmide dont l'ADN code pour le domaine intracellulaire Notch-1 humain (NICD) et ont été expansées dans un milieu de croissance. La transfection ne résulte pas d'une incorporation permanente du gène dans les cellules, mais de changements dans un nombre de protéines et dans les méthylations de l'ADN (il y a une perte complète de la protéine recombinante NICD et du plasmide dans la population finale). La transfection change la nature des cellules de telle sorte qu'elles ne se différencient plus facilement en cellules osseuses, cartilagineuses ou adipeuses et il en résulte aussi des cellules modifiées dans leur capacité à sécréter des facteurs trophiques et chimiotactiques, et des protéines de la matrice extracellulaire qui supportent les cellules neuronales endommagées.</p> <p>Les cellules sont positives pour les marqueurs des cellules souches mésenchymateuses (CD29, CD90, CD105) et négatives pour les marqueurs hématopoïétiques (CD31, CD34, CD45).</p> <p><i>produit de thérapie cellulaire (accident vasculaire cérébral)</i></p>
vandefitemcel	<p>descendientes humanos de la diferenciación restrictiva (DRCs) de células estromales adherentes derivadas de la médula ósea (MASCs) aisladas de un donante adulto. Para obtener los DRCs, las MASCs se transfectan transitoriamente con un plásmido de ADN que codifica para el dominio intracelular Notch-1 humano (NICD) y se expanden en un medio de crecimiento. La transfección no resulta en una incorporación permanente del gen dentro de las células, pero sí en cambios en el número de proteínas y en el patrón de metilación del DNA (hay una pérdida completa de proteína recombinante NICD y del plásmido en la población final celular).</p> <p>La transfección cambia la naturaleza de las células de tal modo que no se diferencian con más facilidad en células óseas, cartilaginosa o adiposa y también resulta en células modificadas bajo la capacidad de secretar factores tróficos y quimiotácticos, y las proteínas de la matriz extracelular que soportan las células neuronales dañadas. Las células son positivas para los marcadores de las células madres mesenquimales (CD29, CD90, CD105) y negativas para los marcadores hematopoyéticos (CD31, CD34, CD45).</p> <p><i>producto de terapia celular (accidente cerebrovascular)</i></p>
velagliflozinum velagliflozin	<p>2-[(4-cyclopropylphenyl)methyl]- 4-β-D-glucopyranosylbenzonitrile <i>antidiabetic</i></p>

vélagliflozine	2-[(4-cyclopropylphényl)méthyl]- 4-β-D-glucopyranosylbenzonitrile <i>antidiabétique</i>
velagliflozina	2-[(4-ciclopropilfenil)metil]-4-β-D-glucopiranosilbenzonitrilo <i>hipoglucemiante</i>

C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>NO<sub>5</sub>

946525-65-1



**vestronidasum alfa #**  
vestronidase alfa

human β-glucuronidase, natural Leu<sup>627</sup>>Pro variant,  
homotetramer, produced in Chinese hamster ovary cells  
(CHO), glycoform alfa  
*enzyme replacement therapy*

vestronidase alfa

β-glucuronidase humaine, variant naturel Leu<sup>627</sup>>Pro,  
homotétramère, produit dans des cellules ovariennes de  
hamsters chinois (CHO), glycoforme alfa  
*traitement enzymatique substitutif*

vestronidasa alfa

β-glucuronidasa humana, variante natural Leu<sup>627</sup>>Pro,  
homotetrámero, producido en células de ovario de hamster  
chino (CHO), glicoforma alfa  
*tratamiento enzimático de sustitución*

1638194-78-1

Monomer / Monomère / Monómero

```

LQGGMLYPQE SPSRECKELD GLWSFRADFS DNRRGFEEQ WYRRPLWESG 50
PTVDMVPVSS FNDISQDWRL RHFVGVWVWE REVILPERWT QDLRTRVVL 100
IGSAHSYAIW WNVGVDLTLEH EGGYLPFEAD ISNLVQVGPL PSRLRITIAI 150
NNTLTPTTLP PGTIQYLTDI SKYPKGYFVQ NTYDFDFNYA GLQRSVLLYT 200
TPTTYIDDI TTSVVEQDSG LVNYQISVKG SNLFKLEVRL LDAENKVVAN 250
GTGTQGGQKV PGVSLWWPYL MHERPAYLYS LEVQLTAQTS LGPVSDFYTL 300
PVGIRTVAVT KSQFLINGKP FYFHGVNKHE DADIRKGFDP WPLLVKDFNL 350
LRWLGANAER TSHYPYAEV MQMCDRYGIV VIDECPGVGL ALPQFFNNVS 400
LHHMQVMEV VVRRDKNHPA VVMWSVANEP ASHLESAGY LKMVIAHTKS 450
LDPSRPVTFV SNSNYAADKG APYVDVICLN SYYSWYHDYG HLELIQLQLA 500
TQFENWYKKY QKPIIQSEYG AETIAGFHQD PPLMFTEBYQ KSLLEQYHLG 550
LDQKRRKYVV GELIWNFADF MTEQSPTRVL GNKKGIFTRQ RQPKSAAPLL 600
RERYWKIANE TRYPHSVAKS QCLENSPFT 629

```

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)  
Asn-151 Asn-250 Asn-398 Asn-609

Disulfide bridges (C)

inter-chain 622-622' 622"-622"  
intra-chain not determined

**voretigenum neparovecum #**

voretigene neparovec

recombinant adeno-associated serotype 2 (rAAV-2) virus vector that carries the RPE65 gene, encoding a retinal pigment (RPE)-specific human retinoid isomerohydrolase, containing a modified Kozak sequence at the translation start site and under the control of the cytomegalovirus (CMV) immediate early enhancer and the chicken beta-actin (CBA) promoter.

*gene therapy product (retinal dystrophies)*

voretigène néparovec

vecteur viral adéno-associé de type 2 (rAAV-2) recombinant, contenant le gène RPE65 codant pour l'isomérolase des rétinoïdes, humaine, spécifique de l'épithélium pigmentaire de la rétine, contenant une séquence de Kozak au site de démarrage de la traduction et sous le contrôle de l'activateur immédiat précoce du cytomégalovirus (CMV) et du promoteur de l'actine bêta du poulet (ABP, CBA).

*produit de thérapie génique (dystrophies de la rétine)*

voretigén neparovec

vector viral adeno-asociado de tipo 2 (rAAV-2) recombinante, que contiene el gen RPE65 que codifica para la retinoide isomerohidrolasa, humana, especifica del epitelium pigmentario de la retina, que contiene una secuencia de Kozak al sitio del comienzo de la traducción y bajo el control del activador inmediato precoz del citomegalovirus (CMV) y del promotor de la actina beta del pollo (CBA).

*producto de terapia génica (distrofias de la retina)*

1646819-03-5

**vorolanibum**

vorolanib

*N*-[(3*S*)-1-(dimethylcarbamoyl)pyrrolidin-3-yl]-5-[(*Z*)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidene)methyl]-2,4-dimethyl-1*H*-pyrrole-3-carboxamide  
*angiogenesis inhibitor, antineoplastic*

vorolanib

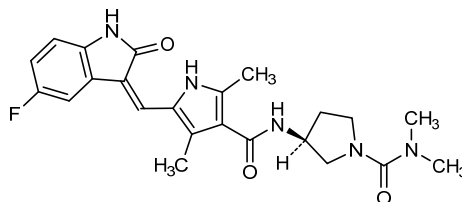
*N*-[(3*S*)-1-(diméthylcarbamoyl)pyrrolidin-3-yl]-5-[(*Z*)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidène)méthyl]-2,4-diméthyl-1*H*-pyrrole-3-carboxamide  
*inhibiteur de l'angiogénèse, antinéoplasique*

vorolanib

*N*-[(3*S*)-1-(dimetilcarbamoil)pirrolidin-3-il]-5-[(*Z*)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihidro-3*H*-indol-3-ilideno)metil]-2,4-dimetil-1*H*-pirrolo-3-carboxamida  
*inhibidor de la angiogenesis, antineoplásico*

C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>3</sub>

1013920-15-4



**vunakizumabum #**

vunakizumab

gamma1 heavy chain (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12>E (362), L14>M (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21\*01 (80.00%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; dimer (232-232":235-235")-bisulfide  
*immunomodulator*

vunakizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A)], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde gamma1 (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12>E (362), L14>M (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV6-21\*01 (80.00%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; dimère (232-232":235-235")-bisulfure  
*immunomodulateur*

vunakizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukina 17A, IL-17A)], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada gamma1 (1-453) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2\*02 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4\*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1\*01, G1m17, nG1m1 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12>E (362), L14>M (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV6-21\*01 (80.00%) -IGKJ1\*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC\*01, Km3 (107'-213')]; dímero (232-232":235-235")-bisulfuro  
*immunomodulador*

1792181-33-9

## Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT DYEVHWVRQA PGQGLEWMGV 50  
 IDPGTGGVAY NQKFEGRVTM TADTSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCTRYG 100  
 LFYGGSPYAM DYWGQGLTMT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150  
 LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200  
 TQTYICNVNH KPSNTRKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250  
 PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300  
 QYNSTYRVVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350  
 EPQVYTLPPS REEMTRKQVVS LTCLVKGFPY SDIAVENESN GQPENNYKTT 400  
 PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTKKSLSLG 450  
 PGK 453

## Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPDF QSVTPKEKVT ITCSASSSVN YMHWFQKQPD QSPKLWIYRT 50  
 SNLASGVPSR FSGSGGTDY TLTINSLEAE DAATYYCQQR SSYPTWTFGQ 100  
 TKLEIKRTVA AFSVFIPTPS DEQLKSGTAS VVCLLNFPY REAKVQWKVD 150  
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200  
 SSPVTKSFNR GEC 213

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 267-327 373-431  
 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"

Intra-L (C23-C104) 23-87 133-193'  
 23"-87" 133"-193"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 226-213' 226"-213"

Inter-H-H (h 11, h 14) 232-232" 235-235"

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

H CH2 N84.4:

303, 303"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

## Other post-translational modifications / Autres modifications post-traduccionnelles /

Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:

453, 453"

# 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

**amadotinum**

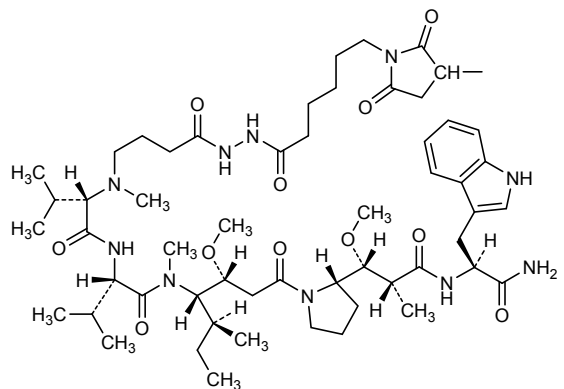
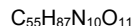
amadotin (3*RS*)-1-[(3*R*,4*S*,7*S*,10*S*)-1-[(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-3-[(2*S*)-1-amino-3-(1*H*-indol-3-yl)-1-oxopropan-2-yl]amino]-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-4-[(2*S*)-butan-2-yl]-3-methoxy-5,11-dimethyl-1,6,9,15,18-pentaoxo-7,10-di(propan-2-yl)-5,8,11,16,17-pentaazatricosan-23-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl

## amadotine

(3*RS*)-1-[(3*R*,4*S*,7*S*,10*S*)-1-[(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-3-[(2*S*)-1-amino-3-(1*H*-indol-3-yl)-1-oxopropan-2-yl]amino]-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-4-[(2*S*)-butan-2-yl]-3-méthoxy-5,11-diméthyl-1,6,9,15,18-pentaoxo-7,10-di(propan-2-yl)-5,8,11,16,17-pentaazatricosan-23-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle

## amadotina

(3*RS*)-1-[(3*R*,4*S*,7*S*,10*S*)-1-[(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-3-[(2*S*)-1-amino-3-(1*H*-indol-3-il)-1-oxopropan-2-il]amino]-2-metil-1-metoxi-3-oxopropil]pirrolidin-1-il]-4-[(2*S*)-butan-2-il]-5,11-dimetil-3-metoxi-1,6,9,15,18-pentaoxo-7,10-di(propan-2-il)-5,8,11,16,17-pentaazatricosan-23-il]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo



**duocarmazinum**

duocarmazine

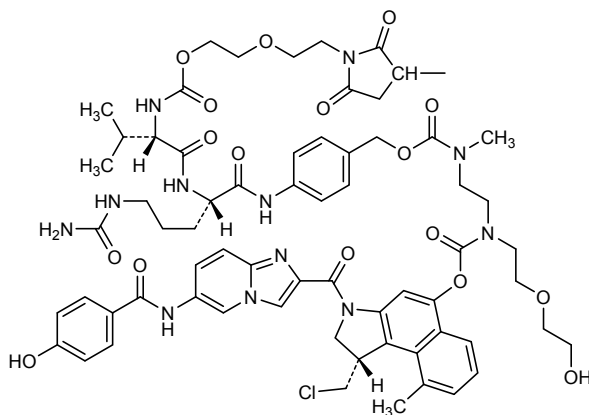
(6<sup>1</sup>S,19S,22S,31<sup>3</sup>RS)-19-[3-(carbamoylamino)propyl]-6<sup>1</sup>-(chloromethyl)-1<sup>4</sup>-hydroxy-9-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]-6<sup>9</sup>,12-dimethyl-2,5,8,13,18,21,24,31<sup>2</sup>,31<sup>5</sup>-nonaoxo-22-(propan-2-yl)-6<sup>1</sup>,6<sup>2</sup>-dihydro-7,14,25,28-tetraoxa-3,9,12,17,20,23-hexaaza-6(3,5)-benzo[e]indola-4(6,2)-imidazo[1,2-a]pyridina-31(1)-pyrrolidina-1(1),16(1,4)-dibenzahentriacontaphan-31<sup>3</sup>-yl

duocarmazine

(6<sup>1</sup>S,19S,22S,31<sup>3</sup>RS)-19-[3-(carbamoylamino)propyl]-6<sup>1</sup>-(chlorométhyl)-1<sup>4</sup>-hydroxy-9-[2-(2-hydroxyéthoxy)éthyl]-6<sup>9</sup>,12-diméthyl-2,5,8,13,18,21,24,31<sup>2</sup>,31<sup>5</sup>-nonaoxo-22-(propan-2-yl)-6<sup>1</sup>,6<sup>2</sup>-dihydro-7,14,25,28-tétraoxa-3,9,12,17,20,23-hexaaza-6(3,5)-benzo[e]indola-4(6,2)-imidazo[1,2-a]pyridina-31(1)-pyrrolidina-1(1),16(1,4)-dibenzahentriacontaphan-31<sup>3</sup>-yle

duocarmazina

(6<sup>1</sup>S,19S,22S,31<sup>3</sup>RS)-19-[3-(carbamoilamino)propil]-6<sup>1</sup>-(clorometil)-1<sup>4</sup>-hidroxi-9-[2-(2-hidroxi)etoxi]etil]-6<sup>9</sup>,12-dimetil-2,5,8,13,18,21,24,31<sup>2</sup>,31<sup>5</sup>-nonaoxo-22-(propan-2-il)-6<sup>1</sup>,6<sup>2</sup>-dihidro-7,14,25,28-tetraoxa-3,9,12,17,20,23-hexaaza-6(3,5)-benzo[e]indola-4(6,2)-imidazo[1,2-a]piridina-31(1)-pirrolidina-1(1),16(1,4)-dibencenahentriacontafan-31<sup>3</sup>-ilo

C<sub>65</sub>H<sub>76</sub>ClN<sub>12</sub>O<sub>17</sub>**exalidexum**

exalidex

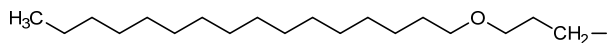
3-(hexadecyloxy)propyl

exalidex

3-(hexadécyloxy)propyle

exalidex

3-(hexadeciloxi)propilo

C<sub>19</sub>H<sub>39</sub>O**ixadotinum**

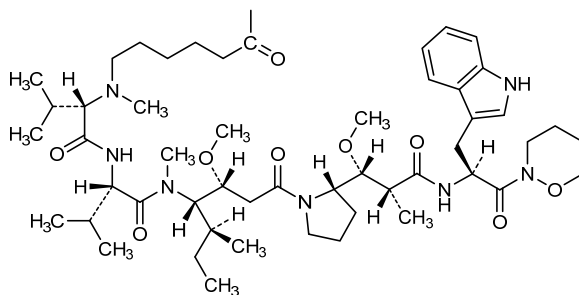
ixadotin

6-[(2-{N-methyl-L-valyl-L-valyl-(3R,4S,5S)-3-methoxy-5-methyl-4-(methylamino)heptanoyl-(2R,3R)-3-methoxy-2-methyl-3-[(2S)-pyrrolidin-2-yl]propanoyl-L-tryptophyl)-1,2-oxazinan)-N<sup>2,1</sup>-yl]hexanoyl



---

ixadotine	6-[(2-{ <i>N</i> -méthyl-L-valyl-L-valyl-(3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-3-méthoxy-5-méthyl-4-(méthylamino)heptanoyl-(2 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-méthoxy-2-méthyl-3-[(2 <i>S</i> )-pyrrolidin-2-yl]propanoyl-L-tryptophyl}-1,2-oxazinan)- <i>N</i> <sup>2,1</sup> -yl]hexanoyle
ixadotina	6-[(2-{ <i>N</i> -metil-L-valil-L-valil-(3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i> )-5-metil-4-(metilamino)-3-metoxi-heptanoil-(2 <i>R</i> ,3 <i>R</i> )-3-metoxi-2-metil-3-[(2 <i>S</i> )-pirrolidin-2-il]propanoïl-L-triptofil)-1,2-oxazinan)- <i>N</i> <sup>2,1</sup> -il]hexanoïlo
	$C_{51}H_{82}N_7O_9$



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

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 97**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 97**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 97**  
*(WHO Drug Information, Vol. 21, No. 2, 2007)*

- p. 153    **lonaprisanum**  
lonaprisan                    *replace the chemical name by the following one*  
lonaprisan                    *remplacer le nom chimique par le suivant*  
lonaprisán                    *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- 11β-(4-acetylphenyl)-20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-one
- 11β-(4-acétylphényl)-20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-19-nor-17α-prégna-4,9-dién-3-one
- 11β-(4-acetilfenil)-20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hidroxi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ona

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 105**  
**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 105**  
**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 105**  
*(WHO Drug Information, Vol. 25, No. 2, 2011)*

- p. 165    **daclatasvirum**  
daclatasvir                    *replace the chemical name by the following one*  
daclatasvir                    *remplacer le nom chimique par le suivant*  
daclatasvir                    *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
- dimethyl *N,N'*-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis{1*H*-imidazole-5,2-diyl-[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(2*S*)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl]})dicarbamate
- N,N'*-([1,1'-biphényl]-4,4'-diylbis{1*H*-imidazole-5,2-diyl-[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]})dicarbamate de diméthyle
- N,N'*-([1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis{1*H*-imidazol-5,2-diil-[(2*S*)-pirrolidina-2,1-diil][(2*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]})dicarbamato de dimetiló

**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. 159    **idarucizumabum**  
- 160    idarucizumab                    *replace the description by the following one*  
idarucizumab                    *remplacer la description par la suivante*  
idarucizumab                    *sustitúyase la descripción por la siguiente*
- immunoglobulin Fab G1-kappa, anti-[dabigatran], humanized monoclonal antibody;  
VH-(CH1-hinge) gamma1 heavy chain (1-225) [humanized VH (*Homo*

*sapiens* IGHV4-59\*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.7.16] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (123-220), hinge 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (88.00%) -IGKJ4\*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219'))]

immunoglobuline Fab G1-kappa, anti-[dabigatran], anticorps monoclonal humanisé;  
chaîne lourde VH-(CH1-charnière) gamma1 (1-225) [VH humanisé(*Homo sapiens* IGHV4-59\*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.7.16](1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (123-220), charnière 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (88.00%) -IGKJ4\*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219'))]

inmunoglobulina Fab G1-kappa, anti-[dabigatrán], anticuerpo monoclonal humanizado;  
cadena pesada VH-(CH1-bisagra) gamma1 (1-225) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV4-59\*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4\*01 [8.7.16] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1\*01 (CH1 (123-220), bisagra 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-30\*01 (88.00%) -IGKJ4\*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC\*01 (113'-219'))]

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 112**

**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 112**

**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 112**

(*WHO Drug Information, Vol. 28, No. 4, 2014*)

p. 532	<b>spanlecortemlocelum</b>	
	spanlecortemlocel	<i>delete the CAS registry number</i>
	spanlécortemlocel	<i>supprimer le numéro dans le registre du CAS</i>
	espanlecortemlocel	<i>suprimáse el número de registro del CAS</i>

**Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 114**

**Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 114**

**Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 114**

(*WHO Drug Information, Vol. 29, No. 4, 2015*)

**efpegsomatropinum**

p. 583	efpegsomatropin	<i>replace the description by the following one</i>
	efpègsomatropine	<i>remplacer la description par la suivante</i>
	efpegsomatropina	<i>sustitúyase la descripción por la siguiente</i>
		recombinant human growth hormone (somatropin) and human IgG4 Fc fragment dimer, produced in <i>Escherichia coli</i> (nonglycosylated), linked together with polyethylene glycol derivative linker: <i>N</i> <sup>α-1</sup> , <i>N</i> <sup>1-9'</sup> -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] human growth hormone, human immunoglobulin G4 Fc fragment (IGHG4*01 H-CH2-CH3)-(9'-229')-peptide dimer (11'-11'')-disulfide
		hormone de croissance humaine (somatropine) et dimère du

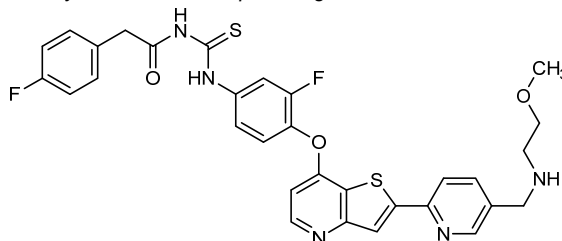
fragment Fc de l'IgG4 humain, recombinants produits par *Escherichia coli* (non glycosylés), liés par un pont dérivé du polyéthylène glycol :  
 $N^{2,1}, N^{1,9}$ - [ $\omega$ -(oxypropane-1,3-diyl)- $\alpha$ -(propane-1,3-diyl)poly(oxyéthylène)] hormone de croissance humaine, (11'-11'')-disulfure du dimère du fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (IGHG4\*01 H-CH2-CH3)-(9'-229')-peptide

hormona humana de crecimiento (somatotropina) y dímero del fragment Fc de la IgG4 humana, recombinantes, producidos por *Escherichia coli* (no glicosilados), unidos por un puente derivado del polietilenglicol :  
 $N^{2,1}, N^{1,9}$ - [ $\omega$ -(oxipropano-1,3-diil)- $\alpha$ -(propano-1,3-diil)poli(oxietileno)] hormona humana de crecimiento, (11'-11'')-disulfuro del dímero del fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana (IGHG4\*01 H-CH2-CH3)-(9'-229')-péptido

p. 223	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> <b>fibatuzumabum</b> fibatuzumab fibatuzumab fibatuzumab	<i>insert/insérer/insertese</i> <b>ifabotuzumabum</b> ifabotuzumab ifabotuzumab ifabotuzumab
--------	--	--

p. 531 **glesatinibum**  
glesatinib  
glésatinib  
glesatinib

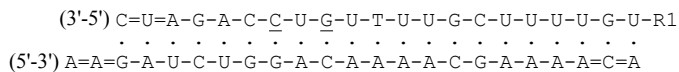
*replace the structure by the following one*  
*remplacer la structure par la suivante*  
*sustitúyase la estructura por la siguiente*



p. 153 **inclisiranum**  
inclisiran  
inclisiran  
inclisiran

*replace the molecular formula, the CAS registry number and the structure by the following ones*  
*remplacer la formule moléculaire, le numéro dans le registre du CAS et la structure par les suivants*  
*sustitúyase la fórmula molecular, el número de registro del CAS y la estructura por los siguientes*

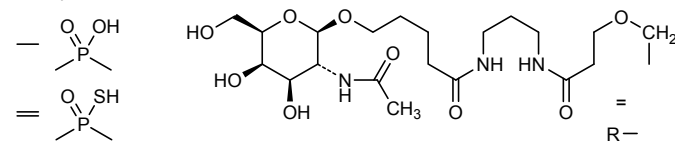
C<sub>529</sub>H<sub>707</sub>F<sub>12</sub>N<sub>176</sub>O<sub>316</sub>P<sub>43</sub>S<sub>6</sub> 1639324-58-5

**Legend**

X : 2'-deoxy-2'-fluoro

X : 2'-O-methyl

T : thymidine



p. 554 **oteseconazolum**  
 oteseconazole  
 otéséconazole  
 oteseconazol

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

(2R)-2-(2,4-difluorophenyl)-1,1-difluoro-3-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-yl)-1-{5-[4-(2,2,2-trifluoroethoxy)phenyl]pyridin-2-yl}propan-2-ol

(2R)-2-(2,4-difluorophényl)-1,1-difluoro-3-(1H-1,2,3,4-tétrazol-1-yl)-1-{5-[4-(2,2,2-trifluoroéthoxy)phényl]pyridin-2-yl}propan-2-ol

(2R)-2-(2,4-difluorofenil)-1,1-difluoro-3-(1H-1,2,3,4-tetrazol-1-il)-1-{5-[4-(2,2,2-trifluoroetoxi)fenil]piridin-2-il}propan-2-ol

## ANNEX 1

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

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

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

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

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

*Article 9*

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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



wish to make transitional arrangements in order to accommodate existing products that use the previously recommended international nonproprietary name on their label in accordance with national legislation.

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

## ANNEX 2

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

1. International Nonproprietary Names (INN) should be distinctive in sound and spelling. They should not be inconveniently long and should not be liable to confusion with names in common use.
2. The INN for a substance belonging to a group of pharmacologically related substances should, where appropriate, show this relationship. Names that are likely to convey to a patient an anatomical, physiological, pathological or therapeutic suggestion should be avoided.

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

3. In devising the INN of the first substance in a new pharmacological group, consideration should be given to the possibility of devising suitable INN for related substances, belonging to the new group.
4. In devising INN for acids, one-word names are preferred; their salts should be named without modifying the acid name, e.g. "oxacillin" and "oxacillin sodium", "ibufenac" and "ibufenac sodium".
5. INN for substances which are used as salts should in general apply to the active base or the active acid. Names for different salts or esters of the same active substance should differ only in respect of the name of the inactive acid or the inactive base.  
For quaternary ammonium substances, the cation and anion should be named appropriately as separate components of a quaternary substance and not in the amine-salt style.
6. The use of an isolated letter or number should be avoided; hyphenated construction is also undesirable.
7. To facilitate the translation and pronunciation of INN, "f" should be used instead of "ph", "t" instead of "th", "e" instead of "ae" or "oe", and "i" instead of "y"; the use of the letters "h" and "k" should be avoided.

---

<sup>1</sup> In its Twentieth report (WHO Technical Report Series, No. 581, 1975), the WHO Expert committee on Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances reviewed the general principles for devising, and the procedures for selecting, INN in the light of developments in pharmaceutical compounds in recent years. The most significant change has been the extension to the naming of synthetic chemical substances of the practice previously used for substances originating in or derived from natural products. This practice involves the use of a characteristic "stem" indicative of a common property of the members of a group. The reason for, and the implications of, the change are fully discussed.

The guiding principles were updated during the 13<sup>th</sup> Consultation on nonproprietary names for pharmaceutical substances (Geneva, 27-29 April 1983) (PHARM S/NOM 928 13 May 1983, revised 18 August 1983).

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

9. Group relationship in INN (see General principle 2) should if possible be shown by using a common stem. The following list contains examples of stems for groups of substances, particularly for new groups. There are many other stems in active use.<sup>1</sup> Where a stem is shown without any hyphens it may be used anywhere in the name.

<b>Latin</b>	<b>English</b>	
-acum	-ac	anti-inflammatory agents, ibufenac derivatives
-adolum	-adol }	analgesics
-adol-	-adol-}	
-astum	-ast	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
-conazolom	-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
-gatrnum	-gatrnum	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
-nidazolom	-nidazole	antiprotozoal substances, metronidazole derivatives
-ololum	-olol	$\beta$ -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-}	

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

## ANNEXE 1

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

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

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

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

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

a) Cette notification est faite par une insertion dans *WHO Drug Information*<sup>3</sup> et par l'envoi d'une lettre aux Etats Membres et aux commissions nationales et régionales de pharmacopée ou autres organismes désignés par les Etats Membres.

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

---

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

*Article 9* -

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

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

b) Une fois 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 PHARMACEUTIQUES<sup>1</sup>**

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

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

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

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

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

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

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

Les directives ont été mises à jour lors de la treizième consultation sur les dénominations communes pour les substances pharmaceutiques (Genève, 27-29 avril 1983) (PHARM S/NOM 928, 13 mai 1983, révision en date du 18 août 1983).

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

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

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

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

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

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac analgésiques
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmatiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-caïn-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caïne	anesthésiques locaux
céf-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolum	-conazole	agents antifongiques systémiques du groupe du miconazole
cort	cort	corticostéroïdes, autres que les dérivés de la prednisolone
-coxibum	-coxib	inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase
-entanum	-entan	antagonistes du récepteur de l'endothéline
gab	gab	gabamimétiques
gado-	gado-	agents diagnostiques, dérivés du gadolinium
-gatranum	-gatran	anti-thrombines, anti-thrombotiques
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>
-nidazolum	-nidazole	substances antiprotozoaires du groupe du métronidazole
-ololum	-olol	antagonistes des récepteurs β-adrénérgiques
-oxacinum	-oxacine	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-platinum	-platine	antinéoplasiques, dérivés du platine
-poetinum	-poétine	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-pril(at)um	-pril(ate)	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
-profenum	-profène	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
prost	prost	prostaglandines

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

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

## ANEXO 1

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

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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

<sup>2</sup> Véase el anexo 2.

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



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

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

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

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

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

Esa objeción deberá acompañarse de los siguientes datos:

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

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

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

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

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

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

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

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

*Artículo 9*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## ANEXO 2

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

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

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

3. Al idear la DCI de la primera sustancia de un nuevo grupo farmacológico, deberá tenerse en cuenta la posibilidad de poder formar DCI convenientes para las sustancias emparentadas que se agreguen al nuevo grupo.
4. Al idear DCI para ácidos, se preferirán las de una sola palabra; sus sales deberán denominarse sin modificar el nombre del ácido: p. ej. «oxacilina» y «oxacilina sódica», «ibufenaco» y «ibufenaco sódico».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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