

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 (1–105) and Recommended (1–66) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 14, 2011* (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 (1–105) et recommandées (1–66) dans la *Liste récapitulative No. 14, 2011* (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 (1–105) y Recomendadas (1–66) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 14, 2011* (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 108

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 108**

Proposed INN not later than 9 May 2013

Publication date: 10 January 2013

Dénominations communes internationales proposées: Liste 108

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 108 de DCI Proposées le 9 mai 2013 au plus tard.**

Date de publication: 10 janvier 2013

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 108

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 108 de DCI Propuestas el 9 de mayo de 2013 a más tardar.**

Fecha de publicación: 10 de enero de 2013

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

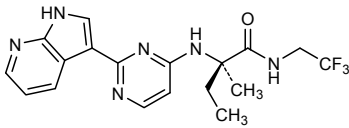
abiciparum pegolum

abicipar pegol

pegylated composite protein for clinical applications (CPCA), with alternative scaffold domain to antigen receptors based on ankyrin repeats, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF)];
glycyl-seryl-ankyrin repeats (3-35, 36-68, 69-101, 102-123)-lysyl-dialanyl-bis(triglycyl-seryl) linker (127-134)-cysteiny (1-135), conjugated via a maleimide group linker (thioether bond to C135) to a single linear methoxy polyethylene glycol 20 (mPEG20)
angiogenesis inhibitor

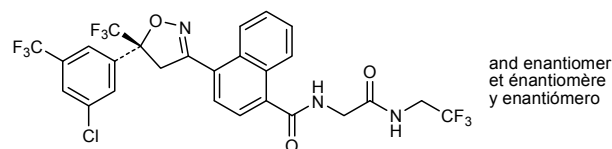
abicipar pégol

protéine composite pour applications cliniques (CPCA) pégylée, avec une charpente de domaine alternative aux récepteurs d'antigènes basée sur des répétitions ankyrine, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (facteur A de croissance de l'endothélium vasculaire, VEGF-A, VEGF)];
glycyl-séryl-domaine à répétitions ankyrine (3-35, 36-68, 69-101, 102-123)-lysyl-dialanyl-linker bis(triglycyl-séryl) (127-134)-cystéiny (1-135), conjugué via un linker du groupe maléimide (liaison thioéther à C135) à une molécule linéaire unique de méthoxy polyéthylène glycol 20 (mPEG20)
inhibiteur de l'angiogénèse

- abicipar pegol
- proteína compuesta para aplicaciones clínicas (CPCA) pegilada, con una estructura de dominio alternativa a los receptores de antígenos basada en repeticiones de la ankirina, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (factor A de crecimiento endotelial vascular, VEGF-A, VEGF)]; glicil-seril-dominio de repeticiones de ankirina (3-35, 36-68, 69-101, 102-123)-lisil-dialanil-conector bis(triglicil-seril) (127-134)-cisteinil (1-135), conjugado mediante un conector maleimida (enlace tioéter en C135) en una molécula lineal única de metoxi polietilenglicol 20 (mPEG20)
inhibidor de la angiogenesis
- C₆₁₇H₉₆₉N₁₇₃O₁₉₉S₂ (protein component) 1327278-94-3
- GSDLDKKLE AARAGQDDEV RILMANGADV NARDSTGWTP LHAAFPWHP 50
EIVEVLLKNG ADVNAADFQG WTPLHLAAAV GHLEIVEVLL KYGADVNAQD 100
KFGKTAFDIS IDNGNEDLAE ILQKAAGGGS GGGSC 135
- adelatinibum**
adelatinib
- (2*R*)-2-methyl-2-[[2-(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]-*N*-(2,2,2-trifluoroethyl)butanamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic
- adélatinib
- (2*R*)-2-méthyl-2-[[2-(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl)pyrimidin-4-yl]amino]-*N*-(2,2,2-trifluoroéthyl)butanamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique
- adelatinib
- (2*R*)-2-metil-2-[[2-(1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-3-il)pirimidin-4-il]amino]-*N*-(2,2,2-trifluoroetil)butanamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico
- C₁₈H₁₉F₃N₆O 944842-54-0
- 
- afoxolanerum**
afoxolaner
- 4-{5-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl}-*N*{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroethyl)amino]ethyl)naphthalene-1-carboxamide
insecticide (veterinary drug)
- afoxolaner
- 4-{5-[3-chloro-5-(trifluorométhyl)phényl]-5-(trifluorométhyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl}-*N*{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroéthyl)amino]éthyl}naphtalène-1-carboxamide
insecticide (usage vétérinaire)
- afoxolaner
- 4-{5-[3-cloro-5-(trifluorometil)fenil]-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il}-*N*{2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroetil)amino]etil}naftaleno-1-carboxamida
insecticida (uso veterinario)

C₂₆H₁₇ClF₉N₃O₃

1093861-60-9

**afuresertibum**

afuresertib

N-[[(2*S*)-1-amino-3-(3-fluorophenyl)propan-2-yl]-5-cloro-4-(4-cloro-1-metil-1*H*-pirazol-5-yl)thiophene-2-carboxamide
antineoplástico

afuresertib

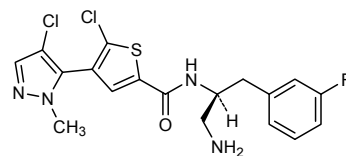
N-[[(2*S*)-1-amino-3-(3-fluorophényl)propan-2-yl]-5-cloro-4-(4-cloro-1-méthyl-1*H*-pirazol-5-yl)thiophène-2-carboxamide
antineoplasique

afuresertib

N-[[(2*S*)-1-amino-3-(3-fluorofenil)propan-2-il]-5-cloro-4-(4-cloro-1-metil-1*H*-pirazol-5-il)tiófeno-2-carboxamida
antineoplásico

C₁₈H₁₇Cl₂FN₄OS

1047644-62-1

**albutrepenonacogum alfa #**

albutrepenonacog alfa

human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component) 148-threonine variant fusion protein with prolyl(human coagulation factor IX 148-threonine variant-(137-153)-peptide fusion protein with human serum albumin, produced in CHO cells (alfa glycoform)
blood coagulation factor

albutrépénonacog alfa

variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophilique B) protéine de fusion avec le prolyl(variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation-(137-153)-peptide, protéine de fusion avec l'albumine sérique humaine, produit par culture de cellules CHO (glycoforme alfa)
facteur de coagulation sanguine

albutrepenonacog alfa

variante 148-treonina del factor IX humano de coagulación (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B) proteína de fusión con proil(variante 148-treonina del factor IX humano de la coagulación-(137-153)-péptido, proteína de fusión con albumina sérica humana, producida por cultivo de células CHO (glicoforma alfa)
factor de coagulación sanguínea

C₅₀₇₇H₇₈₄₆N₁₃₆₇O₁₅₈₈PS₆₇ (peptide) 1357448-54-4

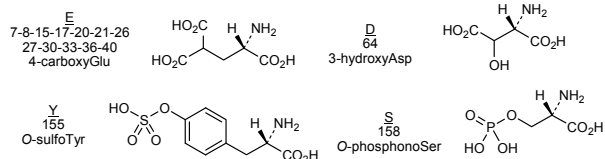
Sequence / Séquence / Secuencia

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDO 50
 CESNPCLNGG SCKD^ED^INSYE CWCPFGFEGK NCELDVTCNI KNGRCBQFCX 100
 NSADNKVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVVF PCGRVSVSQT SKLTRAETVF 150
 PDVDYVNS^TE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGEDAKPG QFPWQVVLNG 200
 KVDAFCGGSI VNEKWI^TAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRRV 250
 IRIIPHNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL 300
 KFGSGYVSGW GRVPHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC 350
 AGFHGGGRDS CQGDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIIISWGEECA MKGKYGIYTK 400
 VSRVYVNIKE KTKLTPVSQT SKLTRAETVF PDVDAHKSEV AHRFKDLGEE 450
 NFKALVLI^AF AQYLQ^CCPFE DHVKLVNEVT EFAKTCVADE SAENCDKLSH 500
 TLFGDKLCTV ATLRETYGEM ADCCAKQ^EPE RNECF^LQHKD DNP^NL^RLV^R 550
 PEVDVMCTAF HDNEETFLKK YLYE^IARRHP YFYAP^LLLFF AKRYKAA^FTE 600
 CCQAADKAAC LLPKLDEL^RD EGKASSAKQR LKCASLQKFG ERAFKAWAVA 650
 LRSQRFPKAE FAEVSKLV^TD LTKVHTECCH GD^LLECAD^R ADLAKYICEN 700
 QDSISSKLKE CCEK^PPLEKS H^CIAEVENDE MPADL^PSLAA DFVESKDVCK 750
 NYAEAKDVFL GMFLY^EYARR HPDY^SVVLLL RLAKTY^ETTL EKCCAAADPH 800
 ECYAKVDFEF KPLVEE^PQNL IKQNC^ELFEO LGEYK^FQNAL LVRYTKK^VPO 850
 VSTPTLVEVS RNLGK^VGSCK CKHPEAKRMP CAEDY^LSVVL NQLC^VLHEKT 900
 PVS^DRVTKCC TESL^VNRRPC FSALE^VDETY VPKEF^NAETF TFHAD^ICTLS 950
 EKERQ^IKKQT ALVEL^VKHKP KATKE^QLKAV MDDFA^AFVEK CCKADDK^ETC 1000
 FAEEGK^LV^A ASQ^AALGL 1018

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

18-23 51-62 56-71 73-82 88-99 95-109 111-124
 132-289 206-222 336-350 361-389 486-495 508-524 523-534
 557-602 601-610 633-679 678-686 698-712 711-722 749-794
 793-802 825-871 870-881 894-910 909-920 947-992 991-1000

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

Ser-53* Ser-61* Asn-157 Thr-159* Asn-167 Thr-169* Thr-172* Thr-179*

* potential sites / sites potentiels / posiciones posibles

aldoxorubicinum
aldoxorubicin

N-[(1*E*)-1-[(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-trideoxy- α -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-2,5,12-trihydroxy-7-methoxy-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-hexahydrotetracen-2-yl]-2-hydroxyethylidene]-6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-1-yl)hexanohydrazide
topoisomerase inhibitor, antineoplastic

aldoxorubicine

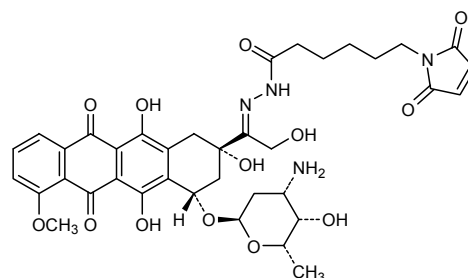
N-[(1*E*)-1-[(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-tridéoxy- α -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-2,5,12-trihydroxy-7-méthoxy-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-hexahydrotétracén-2-yl]-2-hydroxyéthylidène]-6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-1-yl)hexanohydrazide
inhibiteur de la topoisomérase, antinéoplasique

aldoxorubicina

N-[(1*E*)-1-[(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-tridesoxi- α -L-lyxo-hexopiranosil)oxi]-2,5,12-trihidroxi-7-metoxi-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-hexahidrotetracen-2-il]-2-hidroxietilideno]-6-(2,5-dioxo-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-1-il)hexanohidrazida
inhibidor de la topoisomerasa, antineoplásico

C₃₇H₄₂N₄O₁₃

1361644-26-9



alectinibum
alectinib

9-ethyl-6,6-dimethyl-8-[4-(morpholin-4-yl)piperidin-1-yl]-11-oxo-6,11-dihydro-5H-benzo[b]carbazole-3-carbonitrile
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

alectinib

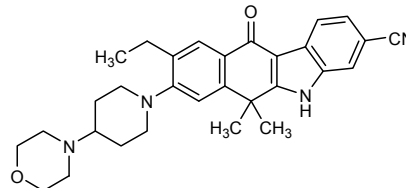
9-éthyl-6,6-diméthyl-8-[4-(morpholin-4-yl)pipéridin-1-yl]-11-oxo-6,11-dihydro-5H-benzo[b]carbazole-3-carbonitrile
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

alectinib

9-etil-6,6-dimetil-8-[4-(morfolin-4-il)piperidin-1-il]-11-oxo-6,11-dihidro-5H-benzo[b]carbazol-3-carbonitrilo
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₃₀H₃₄N₄O₂

1256580-46-7



apitolisibum
apitolisib

(2S)-1-(4-[[2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-7-methyl-4-(morpholin-4-yl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]methyl]piperazin-1-yl)-2-hydroxypropan-1-one
antineoplastic

apitolisib

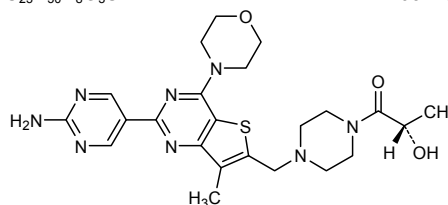
(2S)-1-(4-[[2-(2-aminopyrimidin-5-yl)-7-méthyl-4-(morpholin-4-yl)thiéno[3,2-d]pyrimidin-6-yl]méthyl]pipérazin-1-yl)-2-hydroxypropan-1-one
antineoplasique

apitolisib

(2S)-1-(4-[[2-(2-aminopirimidin-5-il)-7-metil-4-(morfolin-4-il)tieno[3,2-d]pirimidin-6-il]metil]piperazin-1-il)-2-hidroxipropan-1-ona
antineoplásico

C₂₃H₃₀N₆O₃S

1032754-93-0

**belnacasanum**

belnacasan

1-[(2S)-2-(4-amino-3-chlorobenzamido)-3,3-diméthylbutanoyl]-
N-[(2R,3S)-2-éthoxy-5-oxoxolan-3-yl]-L-prolinamide
caspace inhibiteur

belnacasan

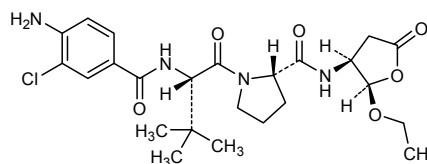
1-[(2S)-2-(4-amino-3-chlorobenzamido)-3,3-diméthylbutanoyl]-
N-[(2R,3S)-2-éthoxy-5-oxoxolan-3-yl]-L-prolinamide
inhibiteur de la caspace

belcanasán

1-[(2S)-2-(4-amino-3-clorobenzamido)-3,3-diméthilbutanoil]-
N-[(2R,3S)-2-etoxi-5-oxoxolan-3-il]-L-prolinamida
inhibidor de la caspasa

C₂₄H₃₃ClN₄O₆

273404-37-8

**bimagrimumabum #**

bimagrimumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* ACVR2B (activin A receptor type IIB, ActR-IIB)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 [8.8] (1-115) -IGHG1*03 (CH1 (116-213), hinge (214-228), CH2 L1.3>A (232), L1.2>A (233) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)), (218-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-23*02 (90.90%) -IGLJ2*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'')]; dimer (224-224":227-227'')-bisdisulfide
myostatin inhibitor

bimagrimumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* ACVR2B (récepteur type IIB de l'activine A, ActR-IIB)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 [8.8] (1-115) -IGHG1*03 (CH1 (116-213), charnière (214-228), CH2 L1.3>A (232), L1.2>A (233) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)), (218-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-23*02 (90.90%) -IGLJ2*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'')]; dimère (224-224":227-227'')-bisdisulfure
inhibiteur de la myostatine

bimagrumab

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* ACVR2B (receptor tipo IIB de la activina A, ActR-IIB)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 [8.8.8] (1-115) -IGHG1*03 (CH1 (116-213), bisagra (214-228), CH2 L1.3>A (232), L1.2>A (233) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)], (218-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-23*02 (90.90%) -IGLJ2*01 [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro
inhibidor de la miostatina

1356922-05-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKFGASVKV SCKASGYTFT SSYINWVRQA PGQGLEWMGT 50
 INEVSIGSTSY AQRFGQGRVTM TRDTSISTAY MELSRRLRSD TAVYYCARGG 100
 WFDYWGQGTL VTVSSASTKG PSVFFLAPSS KSTSGGTAAL GCLVKDYFPE 150
 PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVFSSS LGTQTYICNV 200
 NHPSPNTKVD KRVEPKSCDK THTCPPCPAP EAAGGPSVFL FPPKPKDTLM 250
 ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VKFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQYNSTYRV 300
 VSVLTIVLHQD WLNKKEYKCK VSNKALPAPI EKTISKAKGQ PREPQVYITLP 350
 PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG 400
 SFFLYSKLTV DKSRWQGNV FSCSVMHEAL HNHYTQKSL S LSPGK 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSALTQPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDVG SYNYVNWYQQ HPGKAPKLM I 50
 YGVSKRPSGV SNRFSGSKSG NTASLTISGL QAEDEADYIC GTFAGGSYYG 100
 VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGA V 150
 VANKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPPEQW KSHRSYSQCV 200
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H 22-96 142-198 259-319 365-423
 22"-96" 142"-198" 259"-319" 365"-423"
 Intra-L 22'-90' 139'-198'
 22"-90" 139"-198"
 Inter-H-L 218-216' 218"-216"
 Inter-H-H 224-224" 227-227"

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

H CH2 N84.4:
 295, 295"

brilacidinum

brilacidin

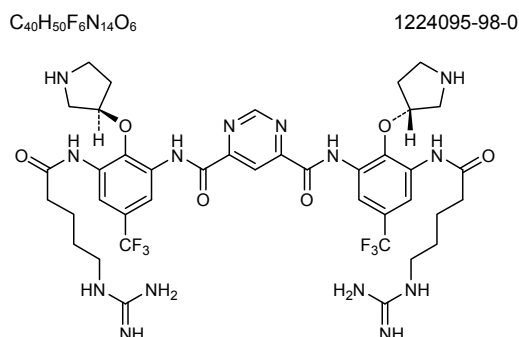
N^4, N^6 -bis[3-[[5-(carbamimidamido)pentanoyl]amino]-2-[[[(3*R*)-pyrrolidin-3-yl]oxy]-5-(trifluoromethyl)phenyl]pyrimidine-4,6-dicarboxamide
antibiotic

brilacidine

N^4, N^6 -bis[3-[[5-(carbamimidamido)pentanoyl]amino]-2-[[[(3*R*)-pyrrolidin-3-yl]oxy]-5-(trifluorométhyl)phényl]pyrimidine-4,6-dicarboxamide
antibiotique

brilacidina

N^4, N^6 -bis[3-[[5-(carbamimidamido)pentanoil]amino]-2-[[[(3*R*)-pirrolidin-3-il]oxi]-5-(trifluorometil)fenil]pirimidina-4,6-dicarboxamida
antibiótico



concizumabum #
concizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (tissue factor pathway inhibitor, lipoprotein-associated coagulation inhibitor)], humanized monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01 (CH1 (122-219), hinge S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-29*02 (90.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide
hemostatic agent

concizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (inhibiteur de la voie du facteur tissulaire, inhibiteur de la coagulation associé aux lipoprotéines)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01 (CH1 (122-219), charnière S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV2-29*02 (90.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
hémostatique

concizumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (inhibidor de la vía del factor tisular, inhibidor de la coagulación asociado a lipoproteínas)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01 (CH1 (122-219), bisagra S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV2-29*02 (90.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
hemostático

1312299-39-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS NYAMSWVRQT PEKRLIEWVAT 50
 ISRSGSYSYF PDSVQGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARLG 100
 GYDEGDAMDS WQGGTIVTVS SASTKGPSVF PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFFAVLQS SGLYSLSSV VTPSSSLGTK 200
 TYTCNVDPKVP SNTKVDKRV SKYGPPCPPC PAPEFLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVDSQE DPEVQFNWYV DGEVHNNAKT KRREEQFNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIKTIKSKA KGQPREPOVY 350
 TLPSSQEEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTTPVLD 400
 SDGSFFLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCSVMH EALHNHYTQR SLSLSLGLK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQTPLS LSVTPGQPAS ISCKSSQSLL ESDGKTYLNV YLQKPGQSPQ 50
 LLIYLVSILD SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCLQATHFP 100
 QTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
 VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
 VTHQGLSSPV TKSFNRRGEC 219

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

Intra-H 22-96 148-204 262-322 368-426

22"-96" 148"-204" 262"-322" 368"-426"

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

23"-93" 139"-199"

Inter-H-L 135-219' 135"-219"

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

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

H CH2 N84.4:

298, 298"

copanlisibum

copanlisib

2-amino-N-{7-methoxy-8-[3-(morpholin-4-yl)propoxy]-
 2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl}pyrimidine-5-carboxamide
antineoplastic

copanlisib

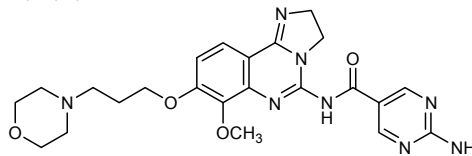
2-amino-N-{7-méthoxy-8-[3-(morpholin-4-yl)propoxy]-
 2,3-dihydroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-yl}pyrimidine-5-carboxamide
antineoplasique

copanlisib

2-amino-N-{7-metoxi-8-[3-(morfolin-4-il)propoxi]-
 2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}pirimidina-5-carboxamida
antineoplásico

C₂₃H₂₈N₈O₄

1032568-63-0

**deferitazolum**

deferitazole

(4S)-2-(2-hydroxy-3-(((methoxyethoxy)ethoxy)ethoxy)phenyl)-
 4-methyl-4,5-dihydro-1,3-thiazol-4-carboxylic acid
iron chelator

déféritazole

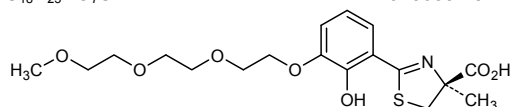
acide (4S)-2-{2-hydroxy-3-[[méthoxyéthoxy]éthoxy]éthoxy}phényl)-
 4-méthyl-4,5-dihydro-1,3-thiazole-4-carboxylique
chélateur du fer

deferitazol

ácido (4S)-2-(2-hidroxi-4-metil-3-[[metoxietoxi]etoxi]etoxi)fenil)-
 4,5-dihidro-1,3-tiazol-4-carboxílico
quelante del hierro

C₁₈H₂₅NO₇S

945635-15-4

**deleobuvirum**

deleobuvir

(2*E*)-3-(2-{1-[2-(5-bromopyrimidin-2-yl)-3-cyclopentyl-1-methyl-1*H*-indole-6-carboxamido]cyclobutyl}-1-methyl-1*H*-benzimidazol-6-yl)prop-2-enoic acid
antiviral

déleobuvir

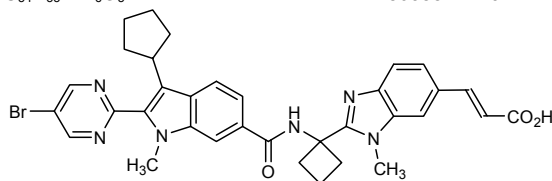
acide (2*E*)-3-(2-{1-[2-(5-bromopyrimidin-2-yl)-3-cyclopentyl-1-méthyl-1*H*-indole-6-carboxamido]cyclobutyl}-1-méthyl-1*H*-benzimidazol-6-yl)prop-2-énoïque
antiviral

deleobuvir

ácido (2*E*)-3-(2-{1-[2-(5-bromopirimidin-2-il)-3-ciclopentil-1-metil-1*H*-indol-6-carboxamido]ciclobutil}-1-metil-1*H*-benzimidazol-6-il)prop-2-enoico
antiviral

C₃₄H₃₃BrN₆O₃

863884-77-9

**delparantagum**

delparantag

*N*²-{5-[(5-{[L-lysylamino]-2-methoxybenzoyl-L-lysylamino}-2-methoxybenzoyl-L-lysyl)amino]-2-methoxybenzoyl}-*N*-(3-carbamoyl-4-methoxyphenyl)-L-lysineamide
heparins antidote

delparantag

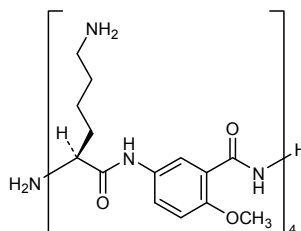
*N*²-{5-[(5-{[L-lysylamino]-2-méthoxybenzoyl-L-lysylamino}-2-méthoxybenzoyl-L-lysyl)amino]-2-méthoxybenzoyl}-*N*-(3-carbamoyl-4-méthoxyphényl)-L-lysineamide
antidote des héparines

delparantag

*N*²-{5-[(5-{[L-lisilamino]-2-metoxibenzoil-L-lisilamino}-2-metoxibenzoil-L-lisil)amino]-2-metoxibenzoil}-*N*-(3-carbamoil-4-metoxifenil)-L-lisineamida
antídoto de heparinas

C₅₆H₇₉N₁₃O₁₂

872454-31-4



dupilumabum # dupilumab	immunoglobulin G4-kappa, anti- <i>[Homo sapiens</i> IL4R (interleukin 4 receptor, IL4RA, IL-4RA, CD124)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-451) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*04 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.18] (1-125) -IGHG4*01 (CH1 (126-223), hinge S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K130>del (451)) (126-451)], (139-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV2-28*01 (96.00%) -IGKJ2*01 [11.3.9] (1'-112') -IGKC*01 (113'-219'))]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide <i>immunomodulator</i>
dupilumab	immunoglobuline G4-kappa, anti- <i>[Homo sapiens</i> IL4R (récepteur de l'interleukine 4, IL4RA, IL-4RA, CD124)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-451) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*04 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.18] (1-125) -IGHG4*01 (CH1 (126-223), charnière S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K130>del (451)) (126-451)], (139-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV2-28*01 (96.00%) -IGKJ2*01 [11.3.9] (1'-112') -IGKC*01 (113'-219'))]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure <i>immunomodulateur</i>
dupilumab	immunoglobulina G4-kappa, anti- <i>[Homo sapiens</i> IL4R (receptor de la interleukina 4, IL4RA, IL-4RA, CD124)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i> ; cadena pesada gamma4 (1-451) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*04 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.18] (1-125) -IGHG4*01 (CH1 (126-223), bisagra S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS K130>del (451)) (126-451)], (139-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV2-28*01 (96.00%) -IGKJ2*01 [11.3.9] (1'-112') -IGKC*01 (113'-219'))]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro <i>inmunomodulador</i>

1190264-60-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLVESGGG LEQPGGSLRL SCAGSGFTFR DYAMTWVROA PGKLEWVSS 50
ISGSGGNTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAKDR 100
LSITIRPRYY GLDVWQGQTT VIVSSASTKG PSVFFPLAPCS RSTSESTAAL 150
GCLVKDYFPE PVTVSWNSGA LITSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVTVTPSSS 200
LGTKTYTCNV DHKPSNTKVD KRVESKYGPF CPPCPAPEFL GGPSVFLPPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NWFYVGVVEVH NAKTKFREEQ 300
FNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSQ EEMTRKQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTPP 400
PVLDSDSGSEF LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNNH YTKQKLSLSL 450
G 451

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIVMTQSPLS LPVTPGEPAS ISCRSSQSLI YSIGYNYLDW YLQKSGQSPQ 50
LLIYLGSNRA SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGF YYCMQALQTP 100
YTFGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYFREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC 219

```

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

```

Intra-H 22-96 152-208 266-326 372-430
         22"-96" 152"-208" 266"-326" 372"-430"
Intra-L 23'-93" 139"-199"
         23"'-93"' 139"'-199"'
Inter-H-L 139-219' 139"-219"
Inter-H-H 231-231" 234-234"

```

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

H CH2 N84.4:
302, 302"

dusigitumabum # dusigitumab	immunoglobulin G2-lambda2, anti-[<i>Homo sapiens</i> IGF1 (insulin-like growth factor 1, somatomedin C) and IGF2 (insulin-like growth factor 2, somatomedin A)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-8*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2*01 (CH1 (121-218), hinge (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217')] [<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (95.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]]; dimer (222-222":223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
dusigitumab	immunoglobuline G2-lambda2, anti-[<i>Homo sapiens</i> IGF1 (facteur de croissance 1 analogue à l'insuline, somatomédine C) et IGF2 (facteur de croissance 2 analogue à l'insuline, somatomédine A)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-8*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2*01 (CH1 (121-218), charnière (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217')] [<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (95.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]]; dimère (222-222":223-223":226-226":229-229")-tétrakisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
dusigitumab	immunoglobulina G2-lambda2, anti-[<i>Homo sapiens</i> IGF1 (factor de crecimiento análogo a la insulina tipo 1, somatomedina C) y IGF2 (factor de crecimiento análogo a la insulina tipo 2, somatomedina A)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i> ; cadena pesada gamma2 (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-8*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217')] [<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (95.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]]; dímero (222-222":223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i>
1204390-13-5	
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYFT SYDINWVRQA TGGGLEWMMGW 50	
MNPNSGNTGY AQLFQGRVTM TRNTSISTAY MELSSLRSED TAVVYCARDP 100	
YYYYYGMVDW GQTTVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150	
DYFPEPVTVS WNSGALTSV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSNFGTQT 200	
YTCNVDHKFS NTKVDKTVR KCCVECPFC APPVAGPSVF LPPPKFKDTL 250	
MISRTPVTC VVVDVSHEDF EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTFR 300	
VVSVLTVVHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPAP IEKTIKTKG QPREPQVYTL 350	
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSPDIAVEW ESNQPEPNNY KTTPEMLDSD 400	
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446	
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
QSVLTQPPSV SAAFGQKVTI SCGSSSNIE NNHVSWMYQL PGTAPKLLIY 50	
DNKRKPSGIP DRFSGSKSGT SATLGIITGLQ TGDEADYICE TWDTSLSAGR 100	
VFGGGKLTIV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYFGAVT 150	
VANKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSYSCV 200	
THEGSTVEKT VAPTECS 217	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H 22-96 147-203 260-320 366-424	
22"-96" 147"-203" 260"-320" 366"-424"	
Intra-L 22"-89" 139"-198"	
22"-89" 139"-198"	
Inter-H-L 134-216' 134"-216"	
Inter-H-H 222-222" 223-223" 226-226" 229-229"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H VH N81:	
73, 73"	
H CH2 N84.4:	
296, 296"	

elosulfasum alfa #
elosulfase alfa

human *N*-acetylgalactosamine-6-sulfatase (chondroitinsulfatase, galactose-6-sulfate sulfatase, EC=3.1.6.4) dimer (139-139')-disulfide glycosylated (produced by CHO cells)
enzyme

élosulfase alfa

N-acétylgalactosamine-6-sulfatase humaine (chondroïtinesulfatase, 6-sulfate de galactose sulfatase, EC=3.1.6.4) (139-139')-disulfure du dimère glycosylée (produite par des cellules CHO)
enzyme

elosulfasa alfa

N-acetilgalactosamina-6-sulfatasa humana (condroitinsulfatasa, 6-sulfato de galactosa sulfatasa, EC=3.1.6.4) (139-139')-disulfuro del dímero glicosilado (producido por células CHO)
enzima

C₅₀₂₀H₇₅₇₄N₁₃₆₄O₁₄₁₈S₃₄

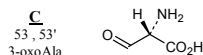
9025-60-9

Monomer / Monomère / Monómero

APQPPNILLL LMDDMGWDDL GVYGEPSRET PNLDRMAAEG LLFPNFYSAN 50
PLCSPSRAAL LTGRLPIRNG FYTTNAHARN AYTQPQIIVGG IPDSEQLLPE 100
LLKKAGYVSK IVGKWHLGHR PQFHPLKHGF DEWFGSPNCH FGPYDNKARP 150
NIPVYRDWEM VGRYEEFFPI NLKTGEANLT QIYLQEALDF IKRQARHHPF 200
FLYWAVDATH APVYASKPFL GTSQGRYGD AVREIDDSIG KLELLQLDLH 250
VADNTFVFFT SDNGAALISA PEQGGSNPFP LCGKQTFEFG GMREPALAWW 300
PGHVTAGQVS HQLGSIMDLF TTSALAGLT PPSDRAIDGL NLLPTLQGR 350
LMDRPIFYR GDTLMAATLG QHKAHFWTWT NSWENFRQGI DFCPGQNVSG 400
VTTHNLEDHT KLPLIFHLGR DPGERFPLSF ASAEYQEALS RITSVVQQHQ 450
EALVPAQQL NVCNWAWMNW APPGCEKLGK CLTPPESIPK KCLWSH 496

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
139-139' 282-393' 282'-393' 463-492' 463'-492' 475-481' 475'-481'

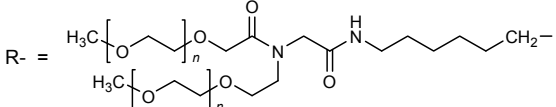
Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-178 Asn-178' Asn-397 Asn-397'

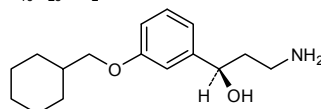
emapticapum pegolum
emapticap pegol

β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-
β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')
-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-
β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-
β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-
β-L-guanosine 6-{2-[*N*-[ω-methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]-2-[[ω-
methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]oxy}acetamido)acetamido}hexyl
hydrogen 5'-phosphate
immunomodulator

émapticap pégol	<p>β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adénylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adénylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adénylyl-(3'→5')-β-L-adénylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanosine 5'-hydrogénophosphate de 6-{2-(N-[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]-2-[[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]oxy]acétamido)acétamido}hexyle</p> <p><i>immunomodulateur</i></p>
emapticap pegol	<p>β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-guanosina 5'-hidrógenofosfato de 6-{2-(N-[ω-metilpoli(oxiétan-1,2-diil)]-2-[[ω-metilpoli(oxiétan-1,2-diil)]oxi]acétamido)acitamido}hexilo</p> <p><i>immunomodulador</i></p> <p>C₃₉₃H₅₀₁N₁₅₃O₂₈₆P₄₀[C₂H₄O]_{2n} 1390630-22-4</p> <p>β-L-ribo-[(3'-5')-R-pG-C-A-C-G-U-C-C-C-U-C-A-C-C-G-U-G-C-A-A-G-U-G-A-A-G-C-C-G-U-G-G-C-U-C-U-G-C-G]</p> <p>R- = </p>
emixustatum emixustat	(1 <i>R</i>)-3-amino-1-[3-(cyclohexylmethoxy)phényl]propan-1-ol <i>retinol isomerase inhibitor</i>
émixustat	(1 <i>R</i>)-3-amino-1-[3-(cyclohexylméthoxy)phényl]propan-1-ol <i>inhibiteur de l'isomérase du rétinol</i>
emixustat	(1 <i>R</i>)-3-amino-1-[3-(ciclohexilmetoxi)fenil]propan-1-ol <i>inhibidor de la retinol isomerasa</i>

C₁₆H₂₅NO₂

1141777-14-1



entolimodum #
entolimod

L-methionyl-L-arginylglycyl-L-seryl-hexa(L-histidyl)glycyl-(*Enterobacteria phage T7* major capsid protein 10A-(1-11)-peptidyl)-L-arginyl-L-aspartyl-L-leucyl-L-tyrosyl-tetra(L-aspartyl)-L-lysyl-L-aspartyl-L-prolyl-(*Salmonella dublin* flagellin-(1-176)-peptidyl)-L-seryl-L-prolylglycyl-L-iso-leucyl-L-seryl-pentaglycyl-L-iso-leucyl-L-leucyl-L-aspartyl-L-seryl-L-methionylglycyl-(*Salmonella dublin* flagellin-(402-505)-peptide)
immunomodulator

entolimod

L-méthionyl-L-arginylglycyl-L-séryl-hexa(L-histidyl)glycyl-(principale protéine (10A) de la capside de l'*Enterobacteria phage T7* -(1-11)-peptidyl)-L-arginyl-L-aspartyl-L-leucyl-L-tyrosyl-tétra(L-aspartyl)-L-lysyl-L-aspartyl-L-prolyl-(flagelline de *Salmonella dublin* -(1-176)-peptidyl)-L-séryl-L-prolylglycyl-L-iso-leucyl-L-séryl-pentaglycyl-L-iso-leucyl-L-leucyl-L-aspartyl-L-séryl-L-méthionylglycyl-(flagelline de *Salmonella dublin*-(402-505)-peptide)
immunomodulateur

entolimod

L-metionil-L-arginilglicil-L-seril-hexa(L-histidil)glicil-(proteína principal (10A) de la cápsida del *Enterobacteria fago T7* -(1-11)-peptidil)-L-arginil-L-aspartil-L-leucil-L-tirosil-tetra(L-aspartil)-L-lisil-L-aspartil-L-prolil-(flagelina de *Salmonella dublin* -(1-176)-peptidil)-L-seril-L-prolilglicil-L-iso-leucil-L-seril-pentaglicil-L-iso-leucil-L-leucil-L-aspartil-L-seril-L-metionilglicil-(flagelina de *Salmonella dublin*-(402-505)-péptido)
immunomodulador

C₁₄₆₄H₂₄₁₉N₄₅₇O₅₁₉S₈

951628-22-1

```
MRGSHHHHHH  GMASMTGGQQ  MGRDLYDDDD  KDPMAQVINT  NSLSLLTQNN  50
LNKSQSSLSS  AIERLSSGLR  INSAKDDAAG  QAIANRFTSN  IKGLTQASRN  100
ANDGISIAQT  TEGALNEINN  NLQRVRELSV  QATNGTNSDS  DLKSIQDEIQ  150
QRLEEIDRVY  NQTQFNGVKV  LSQDNQMKIQ  VGANDGETIT  IDLQKIDVKS  200
LGLDGFVNS  PGISGGGGGI  LDSMGTLINE  DAAAANKSTA  NPLASIDSAL  250
SKVDVVRSSL  GAIQNRFDFA  ITNLGNTVTN  LNSARSRIED  ADYATEVSNM  300
SKAQILQQAG  TSVLAQANQV  PQNVLSLLR  329
```

eravacyclinum
eravacycline

(4S,4aS,5aR,12aS)-4-(dimethylamino)-7-fluoro-3,10,12,12a-tetrahydroxy-1,11-dioxo-9-[2-(pyrrolidin-1-yl)acetamido]-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydrotetracene-2-carboxamide
tetracycline antibiotic, bacteriostatic

éravacycline

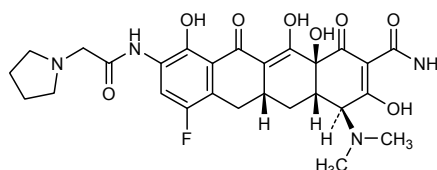
(4S,4aS,5aR,12aS)-4-(diméthylamino)-7-fluoro-3,10,12,12a-tétrahydroxy-1,11-dioxo-9-[2-(pyrrolidin-1-yl)acétamido]-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-octahydrotétracène-2-carboxamide
antibiotique du groupe des tétracyclines, bactériostatique

eravaciclina

(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(dimetilamino)-7-fluoro-3,10,12,12a-tetrahidroxi-1,11-dioxo-9-[2-(pirrolidin-1-il)acetamido]-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahidrotetraceno-2-carboxamida
antibiótico del grupo de las tetraciclinas, bacteriostático

C₂₇H₃₁FN₄O₈

1207283-85-9

**evodenosonum**

evodenoson

methyl 4-{3-[6-amino-9-(*N*-cyclopropyl-β-D-ribofuranosyluronamide)-9*H*-purin-2-yl]prop-2-yn-1-yl}piperidine-1-carboxylate
adenosine receptor agonist

évodénoson

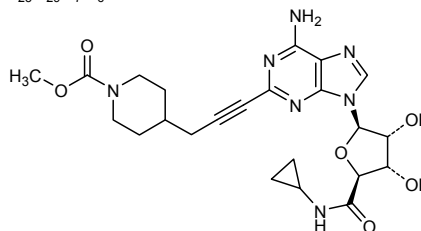
4-{3-[6-amino-9-(*N*-ciclopropil-β-D-ribofuranosiluronamida)-9*H*-purin-2-yl]prop-2-in-1-il}pipéridina-1-carboxilato de metíle
agoniste du récepteur de l'adénosine

evodenosón

4-{3-[6-amino-9-(*N*-ciclopropil-β-D-ribofuranosiluronamida)-9*H*-purin-2-il]prop-2-in-1-il}pipéridina-1-carboxilato de metilo
agonista del receptor de la adenosina

C₂₃H₂₉N₇O₆

844873-47-8

**evolocumabum #**

evolocumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotein convertase subtilisin/kexin type 9)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01)] [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), hinge (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441) (116-441), (129-214')-disulfide with lambda light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.90%) -IGLJ2*01) [9.3.9] (1'-109') -IGLC2*01 (110'-215')]; dimer (217-217'':218-218'':221-221'':224-224'')-tetrakisdisulfide
hypcholesterolemico

évolocumab
immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotéine convertase subtilisine/kexine type 9)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.8] (1-115) - IGHG2*01 (CH1 (116-213), charnière (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)), (129-214')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.90%) -IGLJ2*01 [9.3.9] (1'-109') -IGLC2*01 (110'-215'))]; dimère (217-217":218-218":221-221":224-224")-tétrakisdisulfure
hypocholestérolémiant

evolocumab
immunoglobulina G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proteína convertasa subtilisina/kexina tipo 9)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma2 (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.8] (1-115) - IGHG2*01 (CH1 (116-213), bisagra(214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)), (129-214')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-215') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.90%) -IGLJ2*01 [9.3.9] (1'-109') -IGLC2*01 (110'-215'))]; dímero (217-217":218-218":221-221":224-224")-tetraakisdisulfuro
hipocolesterolemiante

1256937-27-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTLT SYGISWVRQA PGQGLEWMGW 50
VSFYNGNTNY AQLQGRGTM TDFPSTSTAY MELRSLRSD TAVYVCARGY 100
GMDVWQGGTT VTVSSASTKG PSVFFLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150
PVTVSWNSGA LTVSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTPSSN FGTQTYTCNV 200
DHKPSNTKVD KTVRKKCCVE CPPCPAPPVA GPSVFLFPPK PKDTLMSIRT 250
PEVTCVVVDV SHEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTFRVSVL 300
TVVHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPAPIEKTI SKTKGQPREP QVYTLPPSRE 350
EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP MLDSDGSEFFL 400
YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG K 441

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
ESALYTPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDVG GYNSVSWYQQ HPGKAPKLM 50
YEVSNRPSGV SNRFGSKSG NTASLTISGL QAEDADYYC NSYTSTSMVF 100
GGGKLTIVLG QPKAAPSVTL FPPSSEELQA NKATLVCLIS DFYFGAVTVA 150
WKADSSPVKA GVETTPSKQ SNNKYAASSY LSLTPEQWKS HRSYSCQVTH 200
EGSTVEKTVV PTECS 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H 22-96 142-198 255-315 361-419
22"-96" 142"-198" 255"-315" 361"-419"
Intra-L 22-90' 137'-196'
22"-90" 137"-196"
Inter-H-L 129-214' 129"-214"
Inter-H-H 217-217" 218-218" 221-221" 224-224"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
291, 291"

fedratinibum
fedratinib

N-tert-butyl-3-[(5-methyl-2-{4-[2-(pyrrolidin-1-yl)ethoxy]anilino}pyrimidin-4-yl)amino]benzenesulfonamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

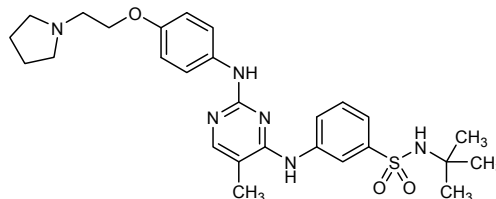
fedratinib

N-tert-butyl-3-[(5-méthyl-2-{4-[2-(pyrrolidin-1-yl)éthoxy]anilino}pyrimidin-4-yl)amino]benzènesulfonamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

fedratinib
N-*tert*-butil-3-[(5-metil-2-{4-[2-(pirrolidin-1-il)etoxi]anilino}pirimidin-4-il)amino]bencenosulfonamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₇H₃₆N₆O₃S

936091-26-8



filgotinibum
 filgotinib

N-(5-{4-[(1,1-oxo-λ⁶-thiomorpholin-4-yl)methyl]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-2-yl)ciclopropanecarboxamida
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

filgotinib

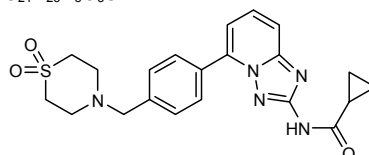
N-(5-{4-[(1,1-oxo-λ⁶-thiomorpholin-4-yl)méthyl]phényl}[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-2-yl)ciclopropanecarboxamida
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

filgotinib

N-(5-{4-[(1,1-oxo-λ⁶-tiomorfolin-4-il)metil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]piridin-2-il)ciclopropanecarboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₁H₂₃N₅O₃S

1206161-97-8



filorexantum
 filorexant

[(2*R*,5*R*)-5-[(5-fluoropyridin-2-yl)oxy]methyl]-2-metilpiperidin-1-yl][5-metil-2-(pirimidin-2-yl)fenil]metanona
orexin receptor antagonist

filorexant

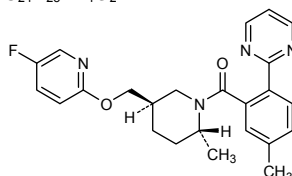
[(2*R*,5*R*)-5-[(5-fluoropyridin-2-yl)oxy]méthyl]-2-méthylpipéridin-1-yl][5-méthyl-2-(pirimidin-2-yl)phényl]méthanone
antagoniste du récepteur de l'orexine

filorexant

[(2*R*,5*R*)-5-[(5-fluoropiridin-2-il)oxi]metil]-2-metilpiperidin-1-il][5-metil-2-(pirimidin-2-il)fenil]metanona
antagonista del receptor de la orexina

C₂₄H₂₅FN₄O₂

1088991-73-4



finerenonum

finerenone

(4*S*)-4-(4-cyano-2-methoxyphenyl)-5-ethoxy-2,8-dimethyl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridine-3-carboxamide
aldosterone receptor antagonist

finérénone

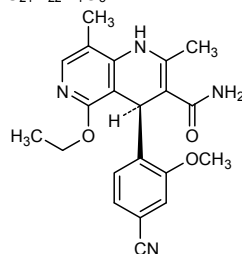
(4*S*)-4-(4-cyano-2-méthoxyphényl)-5-éthoxy-2,8-diméthyl-1,4-dihydro-1,6-naphthyridine-3-carboxamide
antagoniste des récepteurs de l'aldostérone

finerenona

(4*S*)-4-(4-ciano-2-metoxifenil)-5-etoxi-2,8-dimetil-1,4-dihidro-1,6-naftiridina-3-carboxamida
antagonista de los receptores de aldosterona

C₂₁H₂₂N₄O₃

1050477-31-0

**firtecanum peglumerum**

firtecan peglumer

α -{3-[(α -*N*-acetylpolyl-L-glutamyl)amino]propyl}- ω -methoxypoly(oxyethan-1,2-diyl) where the free γ -carboxyl groups are partially esterified by (4*S*)-4,11-diethyl-4-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-9-yl, partially converted to an amide with (propan-2-yl)[(propan-2-yl)carbamoyl]amino and partially unchanged
topoisomerase inhibitor, antineoplastic

firtécán péglumère

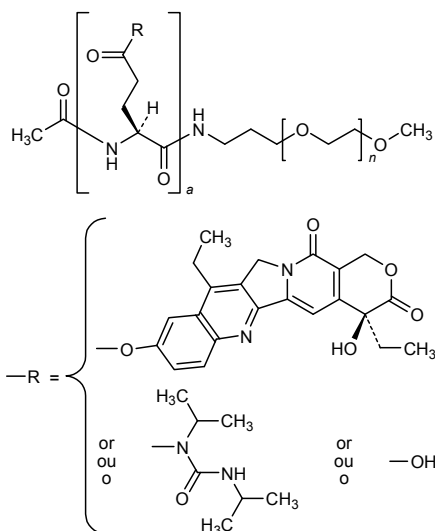
α -{3-[(α -*N*-acétylpoly-L-glutamyl)amino]propyl}- ω -méthoxypoly(oxyéthylène) dont certains acides γ -carboxyliques sont estérifiés par le (4*S*)-4,11-diéthyl-4-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinoléin-9-yle et d'autres amidifiés par le (propan-2-yl)[(propan-2-yl)carbamoyl]amino
inhibiteur de la topoisomérase, antinéoplasique

firtecán peglúmero

α -{3-[(α -*N*-acetilpoli-L-glutamil)amino]propil}- ω -metoxipoli(oxiétileno) cuyos algunos ácidos γ -carboxílicos estan esterificados por el (4*S*)-4,11-dietil-4-hidroxi-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolein-9-ilo y otros amidificados por el (propan-2-il)[(propan-2-il)carbamoi]amino
inhibidor de la topoisomerasa, antineoplásico

C₆H₁₃NO₂ [C₅H₆NO₂]_a [C₂H₄O]_n
(C₂₂H₁₉N₂O₅)_x (C₇H₁₅N₂O)_y (HO)_z
 $a = x + y + z$

1204768-03-5



flortanidazolum (¹⁸F)
flortanidazole (¹⁸F)

(2*RS*)-3-[¹⁸F]fluoro-2-{4-[(2-nitro-1*H*-imidazol-1-yl)methyl]-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl}propan-1-ol
radiodiagnostic agent

flortanidazole (¹⁸F)

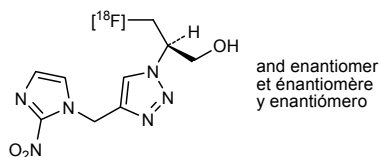
(2*RS*)-3-[¹⁸F]fluoro-2-{4-[(2-nitro-1*H*-imidazol-1-yl)méthyl]-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl}propan-1-ol
produit pour diagnostic radiologique

flortanidazol (¹⁸F)

(2*RS*)-3-[¹⁸F]fluoro-2-{4-[(2-nitro-1*H*-imidazol-1-il)metil]-1*H*-1,2,3-triazol-1-il}propan-1-ol
agente de radiodiagnóstico

C₉H₁₁¹⁸FN₆O₃

70878-86-2



flotegatidum (¹⁸F)
flotegatide (¹⁸F)

cyclo[L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-D-phenylalanyl-N⁶-[2,6-anhydro-7-deoxy-7-({2-[4-(3-[¹⁸F]fluoropropyl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]acetyl)amino]-L-glycero-L-galacto-heptonoyl]-L-lysyl]
radiodiagnostic agent

flotégatide (¹⁸F)

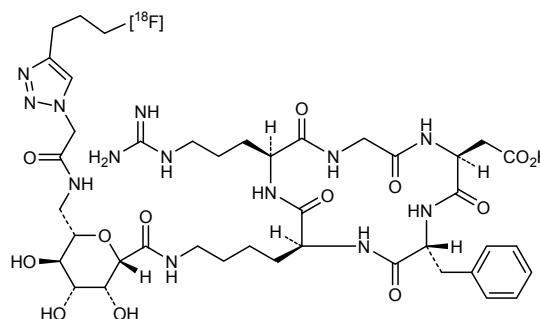
cyclo[L-arginylglycyl-L-α-aspartyl-D-phénylalanyl-N⁶-[2,6-anhydro-7-déoxy-7-({2-[4-(3-[¹⁸F]fluoropropyl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]acétyl)amino]-L-glycéro-L-galacto-heptonoyl]-L-lysyl]
produit pour diagnostic radiologique

flotegatida (¹⁸F)

ciclo[L-arginilglicil-L-α-aspartil-D-fenilalanil-N⁶-[2,6-anhidro-7-desoxi-7-((2-[4-(3-[¹⁸F]fluoropropil)-1H-1,2,3-triazol-1-il]acetil)amino)-L-glicero-L-galacto-heptonoil]-L-lisil]
agente de radiodiagnóstico

C₄₁H₆₀¹⁸FN₁₃O₁₃

1010702-75-6



fluorfenidinum (¹⁸F)
 fluorfenidine (¹⁸F)

3-{2-chloro-5-[(2-[¹⁸F]fluoroethyl)sulfanyl]phenyl}-1-methyl-1-[3-(methylsulfanyl)phenyl]guanidine
diagnostic aid

fluorfénidine (¹⁸F)

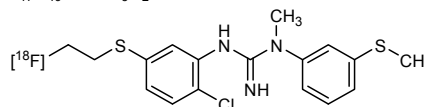
3-{2-cloro-5-[(2-[¹⁸F]fluoroéthyl)sulfanyl]phényl}-1-méthyl-1-[3-(méthylsulfanyl)phényl]guanidine
produit à usage diagnostique

fluorfenidina (¹⁸F)

3-{2-cloro-5-[(2-[¹⁸F]fluoroetil)sulfanil]fenil}-1-metil-1-[3-(metilsulfanil)fenil]guanidina
agente de diagnóstico

C₁₇H₁₉Cl¹⁸FN₃S₂

917894-12-3



flutriciclamidum (¹⁸F)
 flutriciclamide (¹⁸F)

(4S)-N,N-diethyl-9-(2-[¹⁸F]fluoroethyl)-5-methoxy-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazole-4-carboxamide
diagnostic aid

flutriciclamide (¹⁸F)

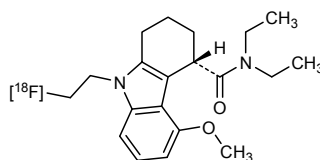
(4S)-N,N-diéthyl-9-(2-[¹⁸F]fluoroéthyl)-5-méthoxy-2,3,4,9-tétrahydro-1H-carbazole-4-carboxamide
produit à usage diagnostique

flutriciclamida (¹⁸F)

(4S)-N,N-dietyl-9-(2-[¹⁸F]fluoroetil)-5-metoxi-2,3,4,9-tetrahidro-1H-carbazol-4-carboxamida
agente de diagnóstico

$C_{20}H_{27}^{18}FN_2O_2$

1274863-98-7



gandotinibum
gandotinib

3-[(4-chloro-2-fluorophenyl)methyl]-2-methyl-*N*-(5-methyl-1*H*-pyrazol-3-yl)-8-[(morpholin-4-yl)methyl]imidazo[1,2-*b*]pyridazin-6-amine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

gandotinib

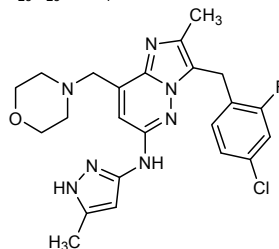
3-[(4-chloro-2-fluorophényl)méthyl]-2-méthyl-*N*-(5-méthyl-1*H*-pyrazol-3-yl)-8-[(morpholin-4-yl)méthyl]imidazo[1,2-*b*]pyridazin-6-amine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

gandotinib

3-[(4-cloro-2-fluorofenil)metil]-2-metil-*N*-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)-8-[(morfolin-4-il)metil]imidazo[1,2-*b*]piridazin-6-amina
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

 $C_{23}H_{25}ClFN_7O$

1229236-86-5



hemoglobinum crosfumarilum (bovinum) #
hemoglobin crosfumaril (bovine)

$S^{3,\beta 92}, S^{3,\beta 92}$ -bis(2-amino-2-oxoethyl)- $N^{6,\alpha 99}, N^{6,\alpha 99}$ -(but-2-enediyl)bovine hemoglobin ($\alpha_2\beta_2$ tetramer)
oxygen carrier

hémoglobine crosfumaril (bovine)

$S^{3,\beta 92}, S^{3,\beta 92}$ -bis(2-amino-2-oxoéthyl)- $N^{6,\alpha 99}, N^{6,\alpha 99}$ -(but-2-ènediyl)hémoglobuline bovine ($\alpha_2\beta_2$ tétramère)
transporteur d'oxygène

hemoglobina crosfumarilo (bovina)

$S^{3,\beta 92}, S^{3,\beta 92}$ -bis(2-amino-2-oxoetil)- $N^{6,\alpha 99}, N^{6,\alpha 99}$ -(but-2-enodioil)hemoglobulina bovina ($\alpha_2\beta_2$ tetrámero)
transportador de oxígeno

C₂₈₂₆H₄₄₀₆N₇₆₂O₈₀₂S₁₀

1360741-07-6

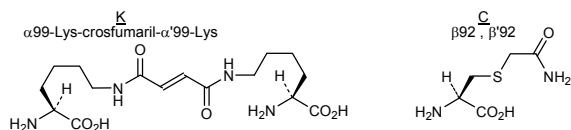
Alpha chain / Chaîne alpha / Cadena alfa

VLSAADKGNV KAAWGKVGGH AAEYGAEALE RMFLSFPTTK TYFPFDLSH 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 KGTFALSEL HCDKLHVDPE 100
 NFKLLGNVLV VVLARNFGKE FTPVLQADFQ KVVAGVANAL AHRYH 145

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



ilorasertibum
 ilorasertib

N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hydroxyethyl)-1*H*-pyrazol-4-yl]thieno[3,2-*c*]pyridin-3-yl}phenyl)-*N'*-(3-fluorophenyl)urea
antineoplastica

ilorasertib

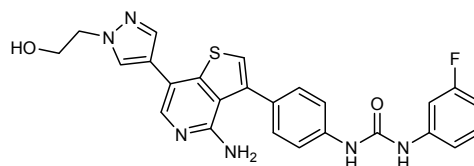
N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hydroxyéthyl)-1*H*-pyrazol-4-yl]thiéno[3,2-*c*]pyridin-3-yl}phényl)-*N'*-(3-fluorophényl)urée
antineoplastique

ilorasertib

N-(4-{4-amino-7-[1-(2-hidroxietil)-1*H*-pirazol-4-il]tieno[3,2-*c*]piridin-3-il}fenil)-*N'*-(3-fluorofenil)urea
antineoplásico

C₂₅H₂₁FN₆O₂S

1227939-82-3



ipatasertibum
 ipatasertib

(2*S*)-2-(4-chlorophenyl)-1-{4-[(5*R*,7*R*)-7-hydroxy-5-methyl-6,7-dihydro-5*H*-cyclopenta[*d*]pyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}-3-[(propan-2-yl)amino]propan-1-one
antineoplastica

ipatasertib

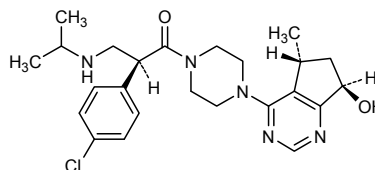
(2*S*)-2-(4-chlorophényl)-1-{4-[(5*R*,7*R*)-7-hydroxy-5-méthyl-6,7-dihydro-5*H*-cyclopenta[*d*]pyrimidin-4-yl]pipérazin-1-yl}-3-[(propan-2-yl)amino]propan-1-one
antineoplastique

ipatasertib

(2*S*)-2-(4-clorofenil)-1-{4-[(5*R*,7*R*)-7-hidroxi-5-metil-6,7-dihidro-5*H*-ciclopenta[*d*]pirimidin-4-il]piperazin-1-il}-3-[(propan-2-il)amino]propan-1-ona
antineoplásico

C₂₄H₃₂ClN₅O₂

1001264-89-6



lexaptépidum pegolum
lexaptépid pegol

β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidine 6-{2-(N-[ω-methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]-2-[[ω-methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]oxy]acetamido)acetamido}hexyl hydrogen 5'-phosphate
antianaemic

lexaptépid pégol

β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidine 5'-hydrogénophosphate de 6-{2-(N-[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]-2-[[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]oxy]acétamido)acétamido}hexyle
antianémique

lodelcizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 9)], anticuerpo monoclonal humanizado;
 cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*05 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) - *Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 L1.3>A (235), L1.2>A (236) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448) (119-448)], (221-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV3-20*02 (87.60%) - IGKJ2*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
antihipercolesterolémico

1355338-54-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFS TMYMSWVRQA PGQGLEWMGR 50
 IDPANEHTNY AQKFQGRVTM TRDTSISTAY MELSRLLTSD TAVYYCARSY 100
 YYYNMDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FPEFVTVSWN SGALTSQVHT FPAVLQSSGL YLSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKTHTCPPC PAFEAAGGFS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EPEVKFNWYV DGEVFNNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPFSPREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTFPVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QIVLTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS YMHWYQQKPG QAPRLLIYGV 50
 FRRATGIPDR FSGSGSSTDF TLTIGRLEPE DFAVYYCLQW SSDPPTFGQG 100
 TKLEIKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSLSTLTL SKADYERKHKV YACEVTHQGL 200
 SSPVTKSFNR GEC 213

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

Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426
 22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
 Intra-L 23'-87' 133'-193'
 23"'-87"' 133"'-193"
 Inter-H-L 221-213' 221"-213"
 Inter-H-H 227-227" 230-230"

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

H CH2 N84.4:
 298, 298"

luminespibum

luminespib

5-[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phenyl]-N-ethyl-4-{4-[(morpholin-4-yl)methyl]phenyl}-1,2-oxazole-3-carboxamide
antineoplástico

luminespib

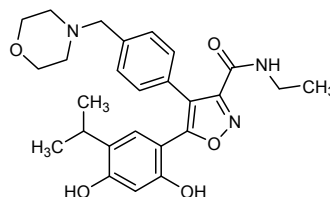
5-[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phényl]-N-éthyl-4-{4-[(morpholin-4-yl)méthyl]phényl}-1,2-oxazole-3-carboxamide
antineoplasique

luminespib

5-[2,4-dihidroxi-5-(propan-2-il)fenil]-N-etil-4-{4-[(morfolin-4-il)metil]fenil}-1,2-oxazol-3-carboxamida
antineoplásico

C₂₆H₃₁N₃O₅

747412-49-3



molidustatum

molidustat

2-[6-(morpholin-4-yl)pyrimidin-4-yl]-4-(1*H*-1,2,3-triazol-1-yl)-
1,2-dihydro-3*H*-pyrazol-3-one
antianaemic

molidustat

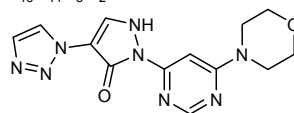
2-[6-(morpholin-4-yl)pyrimidin-4-yl]-4-(1*H*-1,2,3-triazol-1-yl)-
1,2-dihydro-3*H*-pyrazol-3-one
antianémique

molidustat

2-[6-(morfolin-4-il)pirimidin-4-il]-4-(1*H*-1,2,3-triazol-1-il)-1,2-dihidro-
3*H*-pirazol-3-ona
antianémico

C₁₃H₁₄N₈O₂

1154028-82-6

**nesvacumabum #**

nesvacumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2
(angiotensin 2, Ang2)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-13*01
(97.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) -IGHG1*01 (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')
[*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (95.80%) -IGKJ1*01) [7.3.8]
(1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (231-231":234-234")-
bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

nesvacumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2
(angiotensin 2, Ang2)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-13*01
(97.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) -IGHG1*01 (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') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20*01 (95.80%) -
IGKJ1*01) [7.3.8] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (231-
231":234-234")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

nesvacumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2
(angiotensin 2, Ang2)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;
cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-13*01
(97.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) -IGHG1*01 (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') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20*01 (95.80%) -IGKJ1*01)
[7.3.8] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (231-231":234-234")-
bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1296818-77-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYDIHWVRQA TGKGLEWVSA 50
 IGPAGDTYYP GSVKGRFTIS RENAKNSLYL QMNSLRAGDT AVYYCARGLI 100
 TFGGLIAPFD YWGQGLTVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VIVPSSSLGT 200
 QTYICNVNHK PSNTKVDKVK EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250
 KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
 YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKKEYKCVSN KALPAPIEKI ISKAKGQPRE 350
 PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGFPYS DIAVEWESNG QPENNYKTP 400
 PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFC SVMHEALHNN YVQKSLSLSP 450
 GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS STYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
 GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ HYDNSQTFGQ 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYKHK VYACEVTHGQ 200
 LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H 22-95 149-205 266-326 372-430
 22"-95" 149"-205" 266"-326" 372"-430"

Intra-L 23"-89" 134"-194"
 23"-89" 134"-194"

Inter-H-L 225-214" 225"-214"

Inter-H-H 231-231" 234-234"

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

H CH2 N84.4:
 302, 302"

nonacogum gamma #
 nonacog gamma

variant_011773 (148-T>A) of human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component), glycosylated (γ-glycoform)
blood coagulation factor

nonacog gamma

variant_011773 (148-T>A) du facteur IX humain de coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophile B) glycosylé (glycoforme γ)
facteur de coagulation sanguine

nonacog gamma

variante_011773 (148-T>A) del factor IX humano de coagulación (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B) glicosilado (glicofoma γ)
factor de coagulación sanguínea

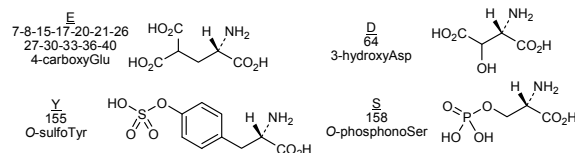
C₂₀₅₃H₃₁₁₆N₅₅₈O₆₇₅P₂S₂₆ (peptide) 181054-95-5

Sequence / Séquence / Secuencia
 YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTE FWKQYVDGQ 50
 CESNPCLNGG SCKDDINSYE CWCPPGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFC 100
 NSADNKVVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVFP PCGRVSVSQT SKLTRAFAVF 150
 PDVDYVNSTE AETILDNIQT STQSFNDFTR VVGEDAKPG QFPWQVVLNG 200
 KVDAFCGGSI VNEKWIPTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRVN 250
 IRIIPHHYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIIFL 300
 KFGSGYVSGW GRVFKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNMFC 350
 AGFHEGGRDS CQGDSSGPHV TEVEGTSFLT GIISWEECA MKGKYGIYTK 400
 VSRVYVNIKE KTKLT 415

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

18-23 51-62 56-71 73-82 88-99 95-109
 111-124 132-289 206-222 336-350 361-389

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

Ser-53* Ser-61* Asn-157 Thr-159* Asn-167 Thr-169* Thr-172* Thr-179*

* potential sites / sites potentiels / posiciones posibles

olaptosedum pegolum

olaptosed pegol

β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-cytidine 6-{2-(N-[ω-methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]-2-[[ω-methylpoly(oxyethan-1,2-diyl)]oxy]acetamido)acetamido}hexyl hydrogen 5'-phosphate
antineoplastic

olaptésed pégol

β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-cytidylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-guanylyl-(3'→5')-β-L-uridylyl-(3'→5')-β-L-adenylyl-(3'→5')-β-L-cytidine 5'-hidrogénofosfato de 6-{2-(N-[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]-2-[[ω-méthylpoly(oxyéthan-1,2-diyl)]oxy]acétamido)acétamido}hexyle
antinéoplasique

olaptosed pegol

β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-citidilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-guanilil-(3'→5')-β-L-uridilil-(3'→5')-β-L-adenilil-(3'→5')-β-L-citidina 5'-hidrógenofosfato de 6-{2-(N-[ω-metilpoli(oxietan-1,2-diil)]-2-[[ω-metilpoli(oxietan-1,2-diil)]oxi]acetamido)acetamido}hexilo
antineoplásico

ozanezumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RTN4 (réticulon 4, inhibiteur de la croissance des neurites, NOGO), isoforme A], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-443) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (114-211), charnière (212-226), CH2 L1.2>A (231), G1>A (233) (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443) (114-443)], (216-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (80.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'')]; dimère (222-222":225-225")-bisdisulfure immunomodulateur

ozanezumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* RTN4 (reticulon 4, inhibidor del crecimiento de las neuritas, NOGO), isoforma A], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-443) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (114-211), bisagra (212-226), CH2 L1.2>A (231), G1>A (233) (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443) (114-443)], (216-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (80.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'')]; dímero (222-222":225-225")-bisdisulfuro inmunomodulador

1310680-64-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

VQQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYWMHWVRQA PGQGLEWIGN 50
INFSNGGNTY NEKFKSKATM TRDTSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCELMQ 100
GYWQGQTLVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPCCPAPEL AGAPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
RTPVETCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALFAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
RDELTKQVVS LTCLVGFYFP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSDGFS 400
FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLG PGK 443

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIVMTQSPVLS NPVTLGQPVV ISCRSSKSLI YKDGKTYLNV FLQRPQGSPQ 50
LLIYLMSTRA SGVPDRFSGG GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YCCQQLVEYV 100
LTPGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNNGEC 219

```

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

```

Intra-H 22-96 140-196 257-317 363-421
         22"-96" 140"-196" 257"-317" 363"-421"
Intra-L 23'-93' 139'-199'
         23"'-93"' 139"'-199"
Inter-H-L 216-219' 216"-219"
Inter-H-H 222-222" 225-225"

```

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

H CH2 N84.4:
293, 293'

peginterferon beta-1a #
peginterferon beta-1a

N^{2-1} -{[(2*RS*)-2-methyl-3-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]propyl]}human interferon beta (fibroblast interferon, IFN-beta) glycosylated expressed in mammalian cells immunomodulator

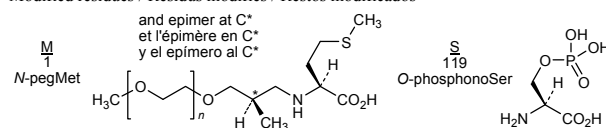
peginterféron bêta-1a $N^{2-1}\text{-}\{(2RS)\text{-}2\text{-methyl-3-}[\omega\text{-methoxypoly(oxyethylene)]\text{propyl}\}\text{interféron bêta humano (interféron fibroblastoïde, IFN-}\beta\text{) glycosylé produit par les cellules de mammifères}$
immunomodulateur

peginterferón beta-1a $N^{2-1}\text{-}\{(2RS)\text{-}2\text{-metil-3-}[\omega\text{-metoxipoli(oxietileno)]\text{propil}\}\text{interferón beta humano (interferón fibroblastoide, IFN-beta) glicosilado producido por las células de mamífero}$
immunomodulador

$C_{913}H_{1417}N_{246}O_{256}PS_7 [C_2H_4O]_n$ 1211327-92-2
Sequence / Séquence / Secuencia
MSYNLLGFLQ RSSNFQCQKL LWQLNGRLEY CLKDRMNFDI PEEIKQLQQF 50
QKEDAALTIY EMLQNIFAIF RQDSSSTGWN ETIVENLLAN VYHQINHLKT 100
VLEEKLEKED PTRGKLMSSL HLKRYYGRIĹ HYLKAKEYSH CAWTIVRVEI 150
LRNFYFINRL TGYLRN 166

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
31-141

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



Glycosylation site (N) / Site de glycosylation (N) / Posición de glicosilación (N)
Asn-80

pexastimogenum devacirepvecum #
pexastimogene devacirepvec

recombinant vaccinia virus vector (Wyeth strain) with its thymidine kinase gene de-activated by insertion of a GM-CSF (Granulocytes-macrophages colony stimulating factor) gene under the control of a synthetic early/late promoter and a beta-galactosidase gene under the control of the p7.5 early/late promoter
gene therapy product (antineoplastic)

pexastimogène dévacirépvec

vecteur viral recombinant répliquant de la vaccine avec son gène de la thymidine kinase désactivé par l'insertion du gène GM-CSF (facteur de stimulation des colonies de granulocytes et de macrophages) sous le contrôle d'un promoteur synthétique précoce tardif et d'un gène de bêta-galactosidase sous le contrôle du promoteur p7.5 précoce tardif
produit de thérapie génique (antineoplasique)

pexastimogén devacirepvec

vector virus vaccinia recombinante replicante con el gen de la timidina kinasa desactivado por inserción del gen GM-CSF (factor de estimulación de colonias de granulocitos y macrófagos) bajo control de un promotor sintético precoz tardío y de un gen de beta-galactosidasa bajo control del promotor p7.5 precoz tardío
producto para terapia génica (antineoplásico)

1058624-46-6

pidilizumabum #
pidilizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV7-4-1*03 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>L (112)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (118-215), hinge 216-230, CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)), (220-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (75.80%) -IGKJ4*01 V9 >L (103)) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator

pidilizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*03 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>L (112)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (118-215), charnière 216-230, CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)), (220-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (75.80%) -IGKJ4*01 V9 >L (103)) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

pidilizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*03 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M11>L (112)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (118-215), bisagra 216-230, CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)), (220-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (75.80%) -IGKJ4*01 V9 >L (103)) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador

1036730-42-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGSE LKPKGASVKI SCKASGYTFT NYGMNWRQA PGQGLQWMGW 50
INTDSGESTY AEEFKGRFVF SLDTSVNTAY LQITSLTAED TGMYPFCVRVG 100
YDALDYWGQG TLVTVSSAST RGPVFPFLAP SSKSTSGGTA ALGLVKDYF 150
PEPVTWVNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSGLTQTYIC 200
NVNKKPSTNK VDKRVEPKSC DKHTCPCPP APELLGGPSV FLFPPPKKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTFLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPSS LSASVGRVT ITCSARSSVS YMHWFQQKPG KAPKLWIYRT 50
SNLASGVPSR FSGSGSTSY CLTINSLQPE DFATYYCQQR SSFPLTFGGG 100
TKLEIKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYERHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

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

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

Intra-L 23"-87" 133"-193"
23"-87" 133"-193"

Inter-H-L 220-213' 220"-213"
Inter-H-H 226-226" 229-229"

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

pilaralisibum

pilaralisib

2-amino-*N*-(3-({3-(2-chloro-5-methoxyanilino)quinoxalin-2-yl)sulfamoyl}phényl)-2-méthylpropanamide
antineoplastique

pilaralisib

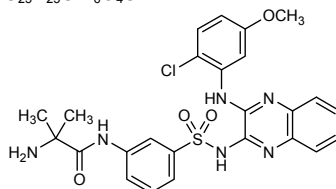
2-amino-*N*-(3-({3-(2-chloro-5-méthoxyanilino)quinoxalin-2-yl)sulfamoyl}phényl)-2-méthylpropanamide
antineoplasique

pilaralisib

2-amino-*N*-(3-({3-(2-cloro-5-metoxianilino)quinoxalin-2-il)sulfamoil}fenil)-2-metilpropanamida
antineoplásico

C₂₅H₂₅ClN₆O₄S

934526-89-3

**pinatuzumabum vedotinum #**

pinatuzumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin E conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD22 (sialic acid binding Ig-like lectin 2, SIGLEC2, SIGLEC-2, B-lymphocyte cell adhesion molecule, BL-CAM, Leu-14)], humanized monoclonal antibody conjugated to auristatin E; gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-219')-disulfide (if not conjugated) with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) linker
For the *vedotin* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulator, antineoplastic

pinatuzumab védotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine E, anti-[*Homo sapiens* CD22 (Ig-like lectine 2 liant l'acide sialique, SIGLEC2, SIGLEC-2, molécule d'adhésion cellulaire du lymphocyte B, BL-CAM, Leu-14)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-219')-disulfure (si non conjugué) avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable maléimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC)
Pour la partie *védotine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulateur, antinéoplasique

pinatumab vedotina

inmunoglobulina G1-kappa conjugada con auristatina E, anti-[*Homo sapiens* CD22 (Ig-like lectine 2 que liga ácido siálico, SIGLEC2, SIGLEC-2, molécula d'adhesión celular del linfocito B, BL-CAM, Leu-14)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con auristatina E;

cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-219')-disulfuro (si no conjugado) con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))]; dimero (229-229":232-232")-bisdisulfuro; conjugado, en 3 - 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un vínculo escindible maleimidacapriloil-valil-citrulinil-*p*-aminobencilcarbamatato (mc-val-cit-PABC)

Para la fracción vedotina, se pueden dirigir al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".

inmunomodulador, antineoplásico

1313706-14-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYEFS RSWMNWVRQA PGKGLEWVGR 50
IYPGDGDTNY SGKFKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCARDG 100
SSWDWYFDVW QGGLTIVTSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEFVTVS WNSGALTSV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMIKSRTP EVTCVVVDV HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLRQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTPPPV 400
LDSDGSSFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRSSQSI VHSVGNFTFLEW YQQKPGKAPK 50
LLYKVSINRF SGVPSRFSGS GSGTDFTLTI SSLQPEDFAT YYCFQGSQFP 100
YTFGQGTKEV IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSL SSSLTSLKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSFPV TKSFNRGEC 219
```

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

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

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

Inter-H-L* 223-219' 223"-219"

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

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

* Deux ou trois des ponts disulfure inter-chainés ne sont pas présents, l'anticorps étant conjugué à une moyenne de 3 à 4 linker-principe actif chacun via une liaison thioéther.

* Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios por estar el anticuerpo conjugado, con sendos enlaces tioéter, a una media de 3 a 4 conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:

300, 300" but lacking carbohydrate/hydrate de carbone manquant/ falta hidrato de carbono

Other post-translational modifications

Autres modifications post-traductionnelles

Otras modificaciones post-traduccionales

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

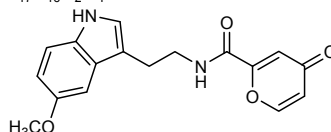
piromelatinum
piromelatine

N-[2-(5-methoxy-1*H*-indol-3-yl)ethyl]-4-oxo-4*H*-pyran-2-carboxamide
melatonin analogue

piromélatine	<i>N</i> -[2-(5-méthoxy-1 <i>H</i> -indol-3-yl)éthyl]-4-oxo-4 <i>H</i> -pyran-2-carboxamide <i>analogue de la mélatonine</i>
piromelatina	<i>N</i> -[2-(5-metoxi-1 <i>H</i> -indol-3-il)etil]-4-oxo-4 <i>H</i> -piran-2-carboxamida <i>análogo de la melatonina</i>

C₁₇H₁₆N₂O₄

946846-83-9



polatuzumabum vedotinum #
polatuzumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin E conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD79B (immunoglobulin-associated CD79 beta)], humanized monoclonal antibody conjugated to auristatin E; gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R120>K (214) (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (220-218')-disulfide (if not conjugated) with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-218')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) linker

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

immunomodulator, antineoplastic

polatuzumab védotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine E, anti-[*Homo sapiens* CD79B (CD79 bêta associé à l'immunoglobuline)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R120>K (214) (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (220-218')-disulfure (si non conjugué) avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-218')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable maléimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC)

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

immunomodulateur, antinéoplasique

polatuzumab vedotina

inmunoglobulina G1-kappa conjugada con auristatina E, anti-[*Homo sapiens* CD79B (CD79 beta asociado a la inmunoglobulina)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con auristatina E; cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 R120>K (214) (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (220-218')-disulfuro (si no está conjugado) con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ1*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-218'))]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro; conjugado, en 3 - 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un vínculo escindible maleimidacaproyl-valil-citrulinil-*p*-aminobencilcarbamato (mc-val-cit-PABC) Para la fracción *vedotina* se pueden referir al documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".

inmunomodulador, antineoplásico

1313206-42-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFS SYWIEWVRQA PGKGLEWIGE 50
ILPGGGDTNY NEIFKGRATF SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCTRRV 100
PIRLDYWGQG TLVTVSSAST KGPSVFFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTHCPFCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNKATK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALFA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400
DGSFPLYSKL TVDKSRWQQG NWFSCSVHME ALHNNHTQKS LLSLSPGK 447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQLTQSPSS LSASVGRDRT ITCKASQSVY YEGDSFLNWI QKPKGKAPKL 50
LIYAASNLSE GVPSRFSGSG SGTDFTLTIS SLQPEDFATY YCQQSNEDPL 100
TFGQGTKEVI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYFPREKRV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYLSL STLTLKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT KSFNRGEC
```

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

```
Intra-H 22-96 144-200 261-321 367-425
22"-96" 147"-203" 261"-321" 367"-425"
Intra-L 23"-92" 138"-198"
23""-92"" 138""-198""
Inter-H-L* 220-218' 220"-218""
Inter-H-H* 226-226" 229-229"
```

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

* Deux ou trois des ponts disulfure inter-chaînes ne sont pas présents, l'anticorps étant conjugué à une moyenne de 3 à 4 linker-principe actif chacun via une liaison thioéther.

* Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios por estar el anticuerpo conjugado, con sendos enlaces tioéter, a una media de 3 a 4 conectores de principio activo.

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

297, 297" but lacking carbohydrate/hydrate de carbone manquant/ falta hidrato de carbono

Other post-translational modifications
Autres modifications post-traductionnelles
Otras modificaciones post-traduccionales
Lacking H chain C-terminal lysine (CHS K2>del)

poziotinibum

poziotinib

1-(4-([4-(3,4-dichloro-2-fluoroanilino)-7-methoxyquinazolin-6-yl]oxy)piperidin-1-yl)prop-2-en-1-one
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

poziotinib

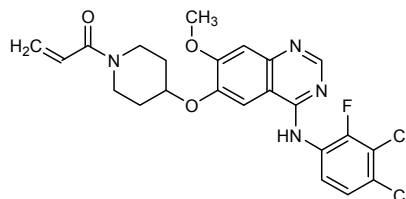
1-(4-([4-(3,4-dichloro-2-fluoroanilino)-7-méthoxyquinazolin-6-yl]oxy)pipéridin-1-yl)prop-2-èn-1-one
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

poziotinib

1-(4-[[4-(3,4-dicloro-2-fluoroanilino)-7-metoxiquinazolin-6-il]oxi]piperidin-1-il)prop-2-en-1-ona
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₃H₂₁Cl₂FN₄O₃

1092364-38-9



pritoxaximabum #
 pritoxaximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) shiga toxin type 1 (stx1), B subunit)], chimeric monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-454) [*Mus musculus* VH (IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.15] (1-122) -linker (123-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-23*01 - IGKJ5*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide
immunomodulator

pritoxaximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[sous-unité B de la toxine type 1 shiga (stx1) d'*Escherichia coli* produisant des shiga-toxines (STEC)], anticorps monoclonal chimérique;
 chaîne lourde gamma1 (1-454) [*Mus musculus* VH (IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.15] (1-122) -linker (123-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-23*01 -IGKJ5*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure
immunomodulateur

pritoxaximab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[subunidad B de la toxina tipo 1 shiga (stx1) de *Escherichia coli* productor de toxinas shiga (STEC)], anticuerpo monoclonal quimérico;
 cadena pesada gamma1 (1-454) [*Mus musculus* VH (IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.15] (1-122) -vínculo (123-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-23*01 -IGKJ5*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (233-233":236-236")-bisdisulfuro
immunomodulador

1351470-16-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLQESGAE LVRSGASVRM SCKASGYTFT SYNMHWVKQT PGQGLEWIGY 50
 IYPGNGGTNY IQKFKGKAIL TADTSSSTAY MQISSLTSED SAVYFCTRSP 100
 SHYSDPYFD YWGQGTTLTV SSEFASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
 CLVKDYFPEP VTFVSNWNGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL 200
 GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTCPCPCAPE LGGFSPVFLF 250
 PPRPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
 EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKARGQP 350
 REPQVYTLFP SRDELTKNQV SLTCLVKGFPY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
 TFPVLDSGDS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSLS 450
 SPGK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIVMSQSHKF MSTSVGDRVS ITCKASQDVG TAVAWYQQNP GQSPKFLIYW 50
 ASTRHTGVPD RFTGSGSGTD FTLTITNVQS EDLADYFCQQ YSSYPLTFGA 100
 GTSLELKRIV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H 22-96 151-207 268-328 374-432
 22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"
 Intra-L 23'-88" 134'-194"
 23"-88" 134"-194"
 Inter-H-L 227-214' 227"-214"
 Inter-H-H 233-233" 236-236"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 H CH2 N84.4:
 304, 304"

ramaterceptum #
 ramatercept

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising *Homo sapiens* ACVR2B (activin A receptor type IIB, ActR-IIB) fragment, fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment; *Homo sapiens* ACVR2B precursor fragment 20-134 (1-115) -triglycyl (116-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 H-CH2-CH3 fragment (hinge 8-15 (119-126), CH2 A115>V (226) (127-236), CH3 (237-341), CHS (342-343)) (119-343); dimer (122-122':125-125')-bisdisulfide *immunosuppressant*

ramatercept

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant un fragment d'*Homo sapiens* ACVR2B (récepteur de type IIB de l'activine A, ActR-IIB), fusionné au fragment Fc de l'*Homo sapiens* immunoglobuline G1; *Homo sapiens* ACVR2B fragment 20-134 du précurseur (1-115) - triglycyl (116-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 fragment H-CH2-CH3 (charnière 8-15 (119-126), CH2 A115>V (226) (127-236), CH3 (237-341), CHS (342-343)) (119-343); dimère (122-122':125-125')-bisdisulfure *immunosuppresseur*

ramatercept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (FPIA) que comprende un fragmento de *Homo sapiens* ACVR2B (receptor de tipo IIB de la activina A, ActR-IIB), fusionado con el fragmento Fc de la *Homo sapiens* inmunoglobulina G1; *Homo sapiens* ACVR2B fragmento 20-134 del precursor (1-115) - triglicil (116-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 fragmento H-CH2-CH3 (bisagra 8-15 (119-126), CH2 A115>V (226) (127-236), CH3 (237-341), CHS (342-343)) (119-343); dímero (122-122':125-125')-bisdisulfuro *immunosupresor*

1169766-01-1

Fused chain / Chaîne fusionnée / Cadena fusionada
 GRGEAETREC IYNNANWELE RTNQSGLERC EGEQDKRLHC YASWRNSSGT 50
 IELVKKGCWL DDFNCYDRQE CVATEENPQV YFCCCEGNFC NERFTHLPEA 100
 GGPEVTYEPF PTAPTGGGTH TCFPCPAPEL LGGPSVFLFP FPKPDTLMIS 150
 RTP EVTQVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKFREE QYNSTYRVVS 200
 VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALFVPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 250
 REEMTKQVVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSGDSF 300
 FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN HYTQKSLSL S FGK 343

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-chain 10-40 30-58 65-84 71-83 85-90 157-217 263-321
 10'-40' 30'-58' 65'-84' 71'-83' 85'-90' 157'-217' 263'-321'
 Inter-chains 122-122' 125-125'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 23, 46, 193 (CH2 N84.4)
 23', 46', 193' (CH2 N84.4)

rebastinibum

rebastinib

4-[4-({[3-*tert*-butyl-1-(quinolin-6-yl)-1*H*-pyrazol-5-yl]carbamoyl}amino)-3-fluorophenoxy]-*N*-methylpyridin-2-carboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

rébastinib

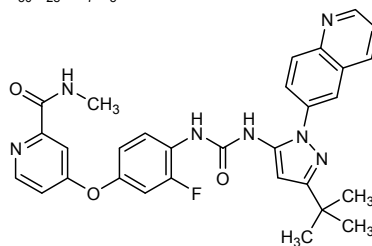
4-(4-{{[3-*tert*-butyl-1-(quinoléin-6-yl)-1*H*-pyrazol-5-yl]carbamoil}amino)-3-fluorophénoxy)-*N*-méthylpyridin-2-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

rebastinib

4-[4-({[3-*terc*-butil-1-(quinolin-6-il)-1*H*-pirazol-5-il]carbamoil}amino)-3-fluorofenoxi]-*N*-metilpiridin-2-carboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₃₀H₂₈FN₇O₃

1020172-07-9

**recilisibum**

recilisib

4-[(1*E*)-2-[(4-chlorophenyl)methyl]sulfonyl]ethenyl]benzoic acid
antineoplastic

récilisib

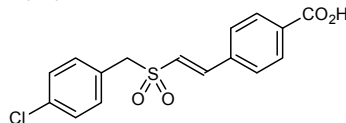
acide 4-[(1*E*)-2-[[[4-clorophényl]méthyl]sulfonyl]éthényl]benzoïque
antineoplasique

recilisib

ácido 4-[(1*E*)-2-[[[4-clorofenil]metil]sulfoñil]etenil]benzoico
antineoplásico

C₁₆H₁₃ClO₄S

334969-03-8



revexepidum

revexepride

4-amino-5-chloro-*N*-{[(3*S*,4*S*)-3-hydroxy-1-(3-methoxypropyl)piperidin-4-yl]methyl}-2,2-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-7-carboxamide
serotonin receptor agonist, prokinetic agent

révexépride

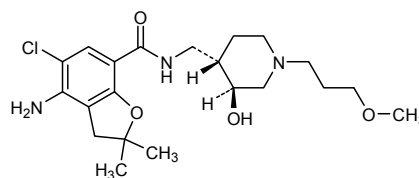
4-amino-5-chloro-*N*-{[(3*S*,4*S*)-3-hydroxy-1-(3-méthoxypropyl)pipéridin-4-yl]méthyl}-2,2-diméthyl-2,3-dihydro-1-benzofurane-7-carboxamide
agoniste des récepteurs de la sérotonine, agent prokinétique

revexeprida

4-amino-5-cloro-*N*-{[(3*S*,4*S*)-3-hidroxi-1-(3-metoxipropil)piperidin-4-il]metil}-2,2-dimetil-2,3-dihidro-1-benzofuran-7-carboxamida
agonista de los receptores de serotonina, procinético

C₂₁H₃₂ClN₃O₄

219984-49-3

**roxadustatum**

roxadustat

N-[(4-hydroxy-1-methyl-7-phenoxyisoquinolin-3-yl)carbonyl]glycine
antianaemic

roxadustat

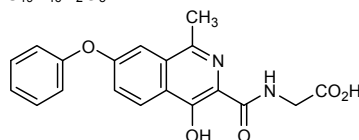
N-[(4-hydroxy-1-méthyl-7-phénoxyisoquinoléin-3-yl)carbonyl]glycine
antianémique

roxadustat

N-[(4-hidroxi-1-metil-7-fenoxiisoquinolin-3-il)carbonil]glicina
antianémico

C₁₉H₁₆N₂O₅

808118-40-3

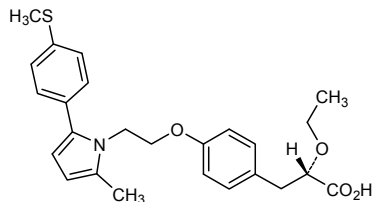
**saroglitazarum**

saroglitazar

(2*S*)-2-ethoxy-3-[4-(2-{2-methyl-5-[4-(methylsulfanyl)phenyl]-1*H*-pyrrol-1-yl}ethoxy)phenyl]propanoic acid
peroxisome proliferator activating receptor (PPAR) agonist

saroglitazar

acide (2*S*)-2-éthoxy-3-[4-(2-{2-méthyl-5-[4-(méthylsulfanyl)phényl]-1*H*-pyrrol-1-yl}éthoxy)phényl]propanoïque
agoniste des récepteurs activés par les proliférateurs de peroxysomes

saroglitazar	<p>ácido (2S)-2-etoxi-3-[4-(2-[2-metil-5-[4-(metilsulfanil)fenil]-1H-pirrol-1-il]etoxi)fenil]propanoico <i>agonista de los receptores activados por factores de proliferación de peroxisomas</i></p>
	<p>C₂₅H₂₉NO₄S 495399-09-2</p>
	
seribantumab # seribantumab	<p>immunoglobulin G2-lambda7, anti-[<i>Homo sapiens</i> ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-445) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG2*01 (CH1 (120-217), hinge (218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [<i>Homo sapiens</i> V-LAMBDA (IGLV2-23*02 (94.90%) -IGLJ2*01 L9>V (108) [9.3.11] (1'-111') -IGLC7*01 (100.00%) (112'-217'))]; dimer (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i></p>
séribantumab	<p>immunoglobuline G2-lambda7, anti-[<i>Homo sapiens</i> ERBB3 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB3, HER3)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-445) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG2*01 (CH1 (120-217), charnière (218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [<i>Homo sapiens</i> V- LAMBDA (IGLV2-23*02 (94.90%) -IGLJ2*01 L9>V (108) [9.3.11] (1'-111') -IGLC7*01 (100.00%) (112'-217'))]; dimère (221-221":222-222":225-225":228-228")-tétrakisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
seribantumab	<p>inmunoglobulina G2-lambda7, anti-[<i>Homo sapiens</i> ERBB3 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB3, HER3)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i>; cadena pesada gamma2 (1-445) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG2*01 (CH1 (120-217), bisagra(218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [<i>Homo sapiens</i> V- LAMBDA (IGLV2-23*02 (94.90%) -IGLJ2*01 L9>V (108) [9.3.11] (1'-111') -IGLC7*01 (100.00%) (112'-217'))]; dímero (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i></p>

1334296-12-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS HYVMAWVRQA PGKGLEWVSS 50
 ISSSGGWTLY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCTRGL 100
 KMATIFDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFLP APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTVGVH TFPVAVLQSSG LYSLSSTVTV PSSNFGTQTY 200
 TCNVDHKPSN TKVDKTVVERK CCVECPCPA PPVAGPSVFL FPPKPKDTLM 250
 ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR BEQPNSTFRV 300
 VSVLTVHQD WLNKKEYKCK VSNKGLPAPI EKTISKTKGQ PREPQVYTLF 350
 PSREEMTKNQ VSLTCLVKG FIPSDIAVEWE SNGQFENNYK TTPPMLDSGD 400
 SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV FSCSVMEAL HNHYTQKSL SLP GK 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 QSALTQPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDVG SYNVVSWYQQ HPGKAPKLLI 50
 YEVSQRPSGV SNRFGSGKSG NTASLTISGL QTEDEADYIC CSYAGSSIFV 100
 IFGGGKTVTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL VSDFPYPAVT 150
 VAWKADGSPV KVGVEITTKPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCRV 200
 THEGSTVEKT VAPAEC S 217

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H 22-96 146-202 259-319 365-423
 22"-96" 146"-202" 259"-319" 365"-423"
 Intra-L 22"-90" 139"-198"
 22"-90" 139"-198"
 Inter-H-L 133-216' 133"-216"
 Inter-H-H 221-221" 222-222" 225-225" 228-228"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 H CH2 N84.4:
 295, 295"

setoaximabum #
 setoaximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[shiga toxin-producing *Escherichia coli* (STEC) shiga toxin type 2 (stx2), A subunit], chimeric monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-451) [*Mus musculus* VH (IGHV1-39*01 - (IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.12] (1-119) -linker (120-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451) (122-451)), (224-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV8-30*01 - IGKJ5*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide
immunomodulator

sétoaximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[sous-unité A de la toxine type 2 shiga (stx2) d'*Escherichia coli* produisant des shiga-toxines (STEC)], anticorps monoclonal chimérique;
 chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Mus musculus* VH (IGHV1-39*01 - (IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.12] (1-119) -linker (120-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)), (224-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV8-30*01 -IGKJ5*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur

setoaximab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[subunidad A de la toxina tipo 2 shiga (stx2) de *Escherichia coli* productor de toxinas shiga (STEC)], anticuerpo monoclonal quimérico;
 cadena pesada gamma1 (1-451) [*Mus musculus* VH (IGHV1-39*01 - (IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.12] (1-119) -vínculo(120-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)), (224-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV8-30*01 -IGKJ5*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; (230-230":233-233")-bisdisulfura
immunomodulador

1351470-17-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLQQPGPE LEKPGASVKL SCKASGYSFT DYNMNVKQN NGESLEWIGK 50
IDPYYGPPSY NQKFKDKATL TVDKSSSTAY MQLKSLTSED SAVYYCRRGG 100
NRDWYFDVWG AGTTLTVSAE FASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEFVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHRP SNTKVDKVE PKSCDKTHC PCCPAPELLG GPSVFLFPFK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP 400
VLDSQDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSKS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG 450
K 451

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIVLSQSPSS LVVSVGEKVT MSCKSSQSLL YSRNQKNYLA WYQQKPGQSP 50
KVLIVWASTR ESGVPDRLTG SSGTDFTLT ISSVKAEDLA VYYCQQYYSY 100
PLTFGAGTKL ELKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFPYREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSITYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

```

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

```

Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429
          22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L 23"-94" 140"-200"
          23"-94" 140"-200"
Inter-H-L 224-220' 224"-220"
Inter-H-H 230-230" 233-233"

```

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

H CH2 N84.4:
301, 301"

sofosbuvirum
sofosbuvir

propan-2-yl N-[(S)-{(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-4-fluoro-3-hydroxy-4-methyloxolan-2-yl)methoxy}phenoxyphosphoryl]-L-alaninate
antiviral

sofosbuvir

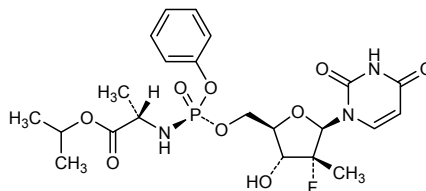
N-[(S)-{(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2H)-yl)-4-fluoro-3-hydroxy-4-méthyloxolan-2-yl)méthoxy}phénoxyphosphoryl]-L-alaninate de propan-2-yle
antiviral

sofosbuvir

N-[(S)-{(2R,3R,4R,5R)-5-(2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-4-fluoro-3-hidroxi-4-metiloxolan-2-il]metoksi}fenoxifosforil]-L-alaninato de propan-2-ilo
antiviral

C₂₂H₂₉FN₃O₉P

1190307-88-0



tecemotidum
tecemotide

human mucin-1 (carcinoma-associated mucin, episialin, CD227)-(107-131)-peptide (sequence 40 times repeated) fusion protein with 6-N-hexadecanoyl-L-lysylglycine
immunological agent for active immunization

- técémotide** mucine-1 humaine (mucine associée au carcinome, épisialine, CD227)-(107-131)-peptide (fragment présent 40 fois) protéine de fusion avec la 6-*N*-hexadécanoyl-L-lysylglycine
agent immunologique d'immunisation active
- tecemotida** mucina-1 humana (mucina asociada al carcinoma, episialina, CD227)-(107-131)-péptido (fragmento presente 40 veces) proteína de fusión con la 6-*N*-hexadecanoil-L-lisilglicina
agente inmunológico para inmunización activa

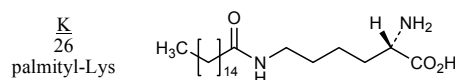
C₁₂₄H₂₀₃N₃₃O₃₈

221214-84-2

Sequence / Séquence / Secuencia

STAPPAHGVT SAPDTRPAPG STAPPKG 27

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



telmapitantum
telmapitant

(5*R*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy)methyl)-8-phenyl-1,3,7-triazaspiro[4.5]decane-2,4-dione
neurokinin NK₁ receptor antagonist

telmapitant

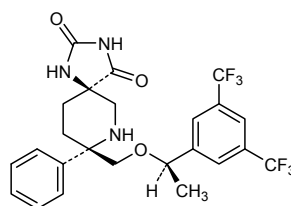
(5*R*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]éthoxy)méthyl)-8-phényl-1,3,7-triazaspiro[4.5]décane-2,4-dione
antagoniste du récepteur NK₁ de la neurokinine

telmapitant

(5*R*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]etoxi)metil)-8-fenil-1,3,7-triazaspiro[4.5]decano-2,4-diona
antagonista del receptor NK₁ de neurokinina

C₂₄H₂₃F₆N₃O₃

552292-58-7



tildrakizumabum #
tildrakizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukin 23 alpha subunit (p19), IL-23A)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01)] [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (117-214, hinge (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)), (219-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (225-225'':228-228'')-bisdisulfide
immunomodulator

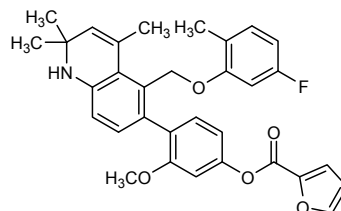
tildrakizumab	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL23A (sous-unité alpha (p19) de l'interleukine 23, IL-23A)], anticorps monoclonal humanisé;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-446) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01)] [8.8.9] (1-116) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (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 (1'-214') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure</p> <p><i>immunomodulateur</i></p>
tildrakizumab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL23A (subunidad alfa (p19) de la interleukina 23, IL-23A)], anticuerpo monoclonal humanizado;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-446) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01)] [8.8.9] (1-116) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (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 (1'-214') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro</p> <p><i>immunomodulador</i></p>
	1326244-10-3
	<p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <p>QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYIFI TYWMTWVRQA PGQGLEWMGQ 50 IFPASGSADY NEKFEGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARGG 100 GGFAYWQGQT LVTVSSASTK GPSVFFLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150 EPVTVSWSNG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTQTYICN 200 VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KTHTCPPCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250 MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300 VVSIVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNAKLPAP IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350 PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPFDIAVEW ESNQGPENNY KTTTTPVLDSD 400 GSFFLYSKLT VDKSRWQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <p>DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRTSENIY SYLAWYQQKPK GKAPKLLIYN 50 AKTLAEGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQH HYGIFPTFGQ 100 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200 LSSPVTKSFN RGEC 214</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <p>Intra-H 22-96 143-199 260-320 366-424 22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"</p> <p>Intra-L 23'-88" 134'-194" 23"-88" 134"-194"</p> <p>Inter-H-L 219-214' 219"-214" Inter-H-H 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>
tomicoratum	
tomicorat	<p>4-{5-[(5-fluoro-2-methylphenoxy)methyl]-2,2,4-trimethyl-1,2-dihydroquinolin-6-yl}-3-methoxyphenyl furan-2-carboxylate</p> <p><i>anti-inflammatory</i></p>
tomicorat	<p>furane-2-carboxylate de 4-{5-[(5-fluoro-2-méthylphénoxy)méthyl]-2,2,4-triméthyl-1,2-dihydroquinoléin-6-yl}-3-méthoxyphényle</p> <p><i>anti-inflammatoire</i></p>

tomcorat

furan-2-carboxilato de 4-{5-[(5-fluoro-2-metilfenoxi)metil]-
2,2,4-trimetil-1,2-dihidroquinolin-6-il}-3-metoxifenilo
antiinflamatorio

C₃₂H₃₀FNO₅

1027099-03-1



turoctocogum alfa pegolum #
turoctocog alfa pegol

human coagulation factor VIII-(1-750)-(1638-1648)-peptide
compound with human coagulation factor VIIIa light chain,
glycosylated and pegylated;
O^{3.750}-[α-methylpoly(oxyethylene) 5-(acetylamino)-2,5-dideoxy-
D-glycero-β-D-galacto-non-2-ulopyranosylonate-(2→4)-
α-D-galactopyranosyl-(1→4)-2-(acetylamino)-2-deoxy-
α-D-galactopyranosyl]-des-(751-1637)-human coagulation factor VIII-
(1-1648)-peptide containing 92 kDa factor VIIIa heavy chain
compound with human coagulation factor VIIIa light chain
glycosylated (glycoform alfa produced in CHO cells)
blood coagulation factor

turoctocog alfa pégol

facteur VIII de coagulation humain-(1-750)-(1638-1648)-peptide
associé à la chaîne légère du facteur VIIIa de coagulation humain
glycosylés et pégylés
O^{3.750}-[5-(acétylamino)-2,5-didéoxy-D-glycéro-β-D-galacto-non-
2-ulopyranosylonate de α-méthylpoly(oxyéthylène)-(2→4)-
α-D-galactopyranosyl-(1→4)-2-(acétylamino)-2-déoxy-
α-D-galactopyranosyl]-dès-(751-1637)-facteur VIII de coagulation
humain-(1-1648)-peptide contenant la chaîne lourde de 92 kDa du
facteur VIIIa associé à la chaîne légère du facteur VIIIa de
coagulation humain glycosylés (glycoforme alfa produit par des
cellules CHO)
facteur de coagulation sanguine

turoctocog alfa pegol

factor VIII de coagulación humano-(1-750)-(1638-1648)-péptido
asociado a la cadena ligera del factor VIIIa de coagulación humano
glicosilados y pegilados
O^{3.750}-[5-(acetilamino)-2,5-didesoxi-D-glicero-β-D-galacto-non-2-
ulopiranosilonato de α-metilpoli(oxietileno)-(2→4)-
α-D-galactopiranosil-(1→4)-2-(acetilamino)-2-desoxi-
α-D-galactopiranosil]-des-(751-1637)-factor VIII de coagulación
humano-(1-1648)-péptido que contiene la cadena pesada de 92 kDa
del factor VIIIa asociado a la cadena ligera del factor VIIIa de
coagulación humano glicosilados (glicofoma alfa producido por
células CHO)
factor de coagulación sanguínea

1309086-46-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

ATRRYYLGAV ELSWDVMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPP NTSVVYKKTLL 50
 FVEFTDHLFN IAKFRPPWMM LLGPTIQAEV YDTVVIITLKN MASHEVSLHA 100
 VGVSYWKASE GAEDDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150
 FLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGS�AKEKTO TLHKFILLFA 200
 VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLGLIGCHR 250
 KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLL 300
 MDLGGQFLFC HISSHQHDMG EAYVKVDSQP EEPQLRMKNN EEAEDYDDDL 350
 TDSEMDVVRFF DDDNSPFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400
 APDDRSYKSO YLNNQPQRI RKYKVRVMA YDTEFKTRE AIQHESGILG 450
 PLYGEVGDIT LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRFPLYSRR LPKGVKHLKD 500
 FPILPGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYSSSFVNME RDLASGLIGP 550
 LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYLLEN IQRPLPNPAG 600
 VQLEDEPEFQA SNIMHSINGY VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS 650
 VFFSGYTFKH KMYEDTLLT FPFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFPFR 700
 GMTALLKVS CDKNTGDYYE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHP 750
 QNPPVLRKHQ R 761

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

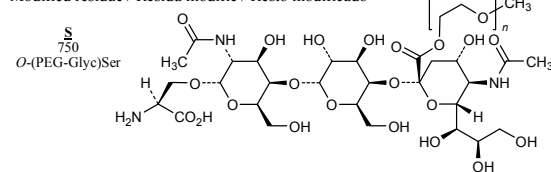
TRTTLQSDQE EIDYDDTISV EMKEDFDIY DEDENQSPRS FQKKTRHYFI EI 1650
 AAVERLWDYG MSSSPHVLRN RAQSGSVPQF KKVVFQFTD GSFQPLYRG 1750
 ELNEHLGLL PYIRAEVEDN IMVTFRNQAS RPYSFYSSLI SYEEDQRQGA 1800
 EPRKNFVKFN ETKTYFWKVQ HHMAPTKDEF DCKANAYFSD VDLEKDVHSG 1850
 LIGPLLVCHT NTLNPAHGRQ VTVQEFALFF TIFDETKSWY FTENMERNCR 1900
 APCNIQMEDP TFKENYRPHA INGYIMDTLP GLVMAQDQRI RWYLLSMGSN 1950
 ENIHSIHFSG HVFTVRKKEE YKMALYNLYP GVFETVEMLP SKAGIWRVEC 2000
 LIGEHHLHAGM STFLVLYSNK CQTPLGMASG HIRDFQITAS GQYQWAPKL 2050
 ARLHYSGSIN AWSTKEPFSW IKVDLLAPMI IHGIKTQGAR QKFSSLYISQ 2100
 FIMYSLDGG KWQTYRGNST GTLMVFFGNV DSSGKHNIF NPPFIARYIR 2150
 LHPHYSIRS TLRMELMGCD LNSCSMPLGM ESKAISDAQI TASSYFTNMF 2200
 ATWSPSKARL HLQGRSNARW PQVNNPEKWL QVDFQKTMKV TGVTTQGVKS 2250
 LLTSMYVKEF LISSSQDGHQ WTLFFQNGKV KVFQGNQDSF TPVVNSLDPP 2300
 LLTRYLRHIF QSWVHQIALR MEVLGCEAQD LY 2332

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

Sulfated residues (Y) / Résidus sulfatés (Y) / Restos sulfatados (Y)

Tyr-346 Tyr-718 Tyr-719 Tyr-723 Tyr-1664 Tyr-1680

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



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

ulodesinum

ulodesine

7-[[{(3*R*,4*R*)-3-hydroxy-4-(hydroxymethyl)pyrrolidin-1-yl]methyl]-
 1,5-dihydro-4*H*-pyrrolo[3,2-*d*]pyrimidin-4-one
antihyperuricemic

ulodésine

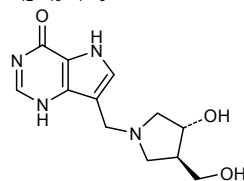
7-[[{(3*R*,4*R*)-3-hydroxy-4-(hydroxyméthyl)pyrrolidin-1-yl]méthyl]-
 1,5-dihydro-4*H*-pyrrolo[3,2-*d*]pyrimidin-4-one
antihyperuricémique

ulodesina

7-[[{(3*R*,4*R*)-3-hidroxi-4-(hidroximetil)pirrolidin-1-il]metil]-1,5-dihidro-
 4*H*-pirrolo[3,2-*d*]pirimidin-4-ona
antihiperuricémico

C₁₂H₁₆N₄O₃

548486-59-5

**vibegronum**

vibegron

(6*S*)-*N*-[4-((2*S*,5*R*)-5-[(*R*)-hydroxy(phenyl)methyl]pyrrolidin-2-yl)methyl]phenyl]-4-oxo-4,6,7,8-tetrahydropyrrolo[1,2-*a*]pyrimidine-6-carboxamide
*β*₃-adrenoreceptor agonist

vibégron

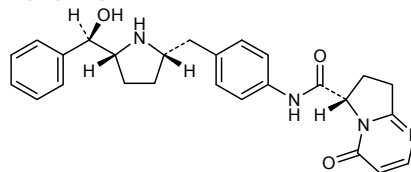
(6*S*)-*N*-[4-((2*S*,5*R*)-5-[(*R*)-hydroxyphénylméthyl]pyrrolidin-2-yl)méthyl]phényl]-4-oxo-4,6,7,8-tétrahydropyrrolo[1,2-*a*]pyrimidine-6-carboxamide
agoniste *β*₃-adrénergique

vibegrón

(6*S*)-*N*-[4-((2*S*,5*R*)-5-[(*R*)-hidroxi(fenil)metil]pirrolidin-2-il)metil]fenil]-4-oxo-4,6,7,8-tetrahidropirrol[1,2-*a*]pirimidina-6-carboxamida
agonista del adrenoreceptor *β*₃

C₂₆H₂₈N₄O₃

1190389-15-1

**voxtalisibum**

voxtalisib

2-amino-8-ethyl-4-methyl-6-(1*H*-pyrazol-3-yl)pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one
antineoplastic

voxtalisib

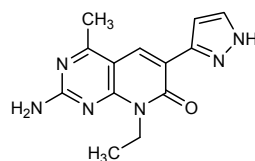
2-amino-8-éthyl-4-méthyl-6-(1*H*-pyrazol-3-yl)pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one
antinéoplasique

voxtalisib

2-amino-8-etil-4-metil-6-(1*H*-pirazol-3-il)pirido[2,3-*d*]pirimidin-7(8*H*)-ona
antineoplásico

C₁₃H₁₄N₆O

934493-76-2



zamicastatum

zamicastat

5-(2-(benzylamino)ethyl)-1-[(3*R*)-6,8-difluoro-3,4-dihydro-2*H*-1-benzopyran-3-yl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazole-2-thione
dopamine β-mono-oxygenase inhibitor

zamicastat

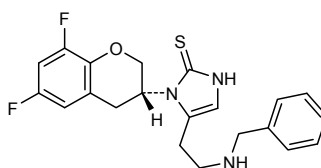
5-[2-(benzylamino)éthyl]-1-[(3*R*)-6,8-difluoro-3,4-dihydro-2*H*-1-benzopyran-3-yl]-1,3-dihydro-2*H*-imidazole-2-thione
inhibiteur de la dopamine β-mono-oxygénase

zamicastat

5-(2-(benzilamino)etil)-1-[(3*R*)-6,8-difluoro-3,4-dihidro-2*H*-1-benzopiran-3-il]-1,3-dihidro-2*H*-imidazol-2-tiona
inhibidor de la dopamina β-mono-oxigenasa

C₂₁H₂₁F₂N₃OS

1080028-80-3



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

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

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

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

**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. 197 **gantenerumabum**
gantenerumab *replace the CAS registry number by the following one*
ganténérumab *remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant*
gantenerumab *sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente*

1043556-46-2

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

p. 381 **ridaforolimusum**
ridaforolimus *replace the chemical name by the following one*
(previously deforolimus)

ridaforolimus *sustitúyase el nombre químico por el siguiente*
(anteriormente deferolimus)

(1*R*,2*R*,4*S*)-4-[(2*R*)-2-
{(3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34*aS*)-9,27-dihydroxy-
10,21-dimethoxy-6,8,12,14,20,26-hexamethyl-1,5,11,28,29-pentaoxo-
1,4,5,6,9,10,11,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,34,34*a*-
tetracosahydro-3*H*-23,27-epoxyprido[2,1-*c*][1,4]oxaazacyclohentracontin-
3-yl]propyl]-2-methoxycyclohexyl dimethylphosphinate

dimetilfosfinato de (1*R*,2*R*,4*S*)-4-[(2*R*)-2-
{(3*S*,6*R*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34*aS*)-9,27-dihidroxi-
10,21-dimetoxi-6,8,12,14,20,26-hexametil-1,5,11,28,29-pentaoxo-
1,4,5,6,9,10,11,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,34,34*a*-
tetracosahidro-3*H*-23,27-epoxipirido[2,1-*c*][1,4]oxaazacyclohentracontin-3-*il*]propil]-
2-metoxiciclohexilo

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 99
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 99
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 99
(WHO Drug Information, Vol. 22, No. 2, 2008)

p. 396 **obinutuzumabum**

obinutuzumab *replace the structure by the following one*
 (previously afatuzumab)

obinutuzumab *remplacer la structure par la suivante*
 (auparavant afatuzumab)

obinutuzumab *sustitúyase la estructura por la siguiente*
 (anteriormente afatuzumab)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYAFS YSWINWVRQA PGQGLEWMGR 50
 IFPGDGDYD NGKFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARNV 100
 FDGYWLWVYG QGTLVTVSSA STKGPSVFPF APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNHKPSN TKVDKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMISRTE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRIVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPG 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIVMTQTPLS LPVTPGEPAS ISCRSSKSLH HSNGITLYLW YLQKPGQSPQ 50'
 LLIVQMSNLV SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCAQMLELP 100'
 YTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150'
 VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200'
 VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 22-96 22"-96" 23'-93' 23"-93" 139-199' 139"-199" 146-202 146"-202"
 219'-222 219"-222" 228-228" 231-231" 263-323 263"-323" 369-427 369"-427"

Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación
 H CH2 N84.4
 299, 299" (enriched in bisected non-fucosylated oligosaccharides)

p. 126 & **bevasiranibum**
127

bevasiranib *replace the description and the structure by the following ones*

bévasiranib *remplacer la description et la structure par les suivants*

bevasiranib *sustitúyase la descripción y la estructura por los siguientes*

siRNA inhibitor of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) production;
 duplex of adenyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidyllyl-
 (3'→5')-adenyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-adenyllyl-(3'→5')-adenyllyl-
 (3'→5')-guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-adenyllyl-
 (3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-adenyllyl-(3'→5')-cytidyllyl-(3'→5')-
 thymidyllyl-(3'→5')-thymidine and thymidyllyl-(5'→3')-thymidyllyl-(5'→3')-uridylyl-
 (5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adenyllyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-
 (5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyllyl-
 (5'→3')-cytidyllyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyllyl-
 (5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanosine

petit ARN interférant (siRNA) inhibiteur de la production du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire (VEGF) ;

duplex d'adénylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-cytidilyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine et de thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidilyl-(5'→3')-cytidilyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidilyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanosine

ARN pequeño de interferencia (siRNA) inhibidor de la producción del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF); dúplex de adenilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidina y timidilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-guanosina

(3'-5') A-C-C-U-C-A-C-C-A-A-G-G-C-C-A-G-C-A-C-dT-dT
(5'-3') dT-dT-U-G-G-A-G-U-G-G-U-U-C-C-G-G-U-C-G-U-G

p. 152 **tasimelteonum**
tasimelteon
tasimeltéon
tasimelteón

replace the mechanism of action by the following one
remplacer le mécanisme d'action par le suivant
sustitúyase el mecanismo de acción por el siguiente

melatonin receptor agonist
agoniste du récepteur de la mélatonine
agonista del receptor de melatonina

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

p. 171 **teprotumumabum**
teprotumumab
téprotumumab
teprotumumab

replace the CAS registry number by the following one
remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant
sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente

1036734-93-6

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 103
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 103
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 103
(WHO Drug Information Vol. 24, No. 2, 2010)

p. 161 & **peginesatidum**
162

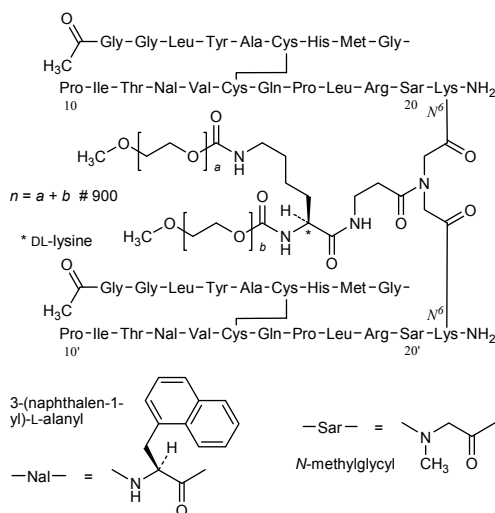
peginesatide *replace the description, CAS RN and the structure by the following ones*
 péginésatide *remplacer la description, le numéro de registre du CAS et la structure par les suivants*
 peginesatida *sustitúyase la descripción, el número de registro del CAS y la estructura por los siguientes*

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

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

agonista del receptor de la eritropoyetina, pegilado;
 (6 \rightarrow 15:6' \rightarrow 15')-bisdisulfuro cíclico del $N^{6,21}, N^{6,21}$ -[[$(N^2, N^6$ -bis[[ω -metoxipoly(oxietileno)]carbonyl)-DL-lisil- β -alanil]imino]bis(metilénocarbonyl)]bis[acetilglicilglicil-L-leucil-L-tirosil-L-alanil-L-cisteinil-L-histidil-L-metionilglicil-L-prozil-L-isoleucil-L-treonil-3-(naftalen-1-il)-L-alanil-L-valil-L-cisteinil-L-glutaminil-L-prozil-L-leucil-L-arginil-N-metilglicil-L-lisinaamida]

1350810-60-4



Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 104
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 104
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 104
(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 4, 2010)

p. 381	mericitabinum	
	mericitabine	<i>replace the chemical name by the following one</i>
	mericitabina	<i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i>
		(2'R)-2'-deoxy-2'-fluoro-2'-methyl-3',5'-bis-O-(2-methylpropanoyl)cytidine
		(2'R)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-metil-3',5'-bis-O-(2-metilpropanoil)citidina
p. 396	turoctocogum alfa #	
	turoctocog alfa	<i>replace the description, the molecular formula and the structure by the following ones</i>
	turoctocog alfa	<i>remplacer la description, la formule moléculaire et la structure par les suivantes</i>
	turoctocog alfa	<i>sustitúyase la descripción, la fórmula molecular y la estructura por las siguientes</i>
		human coagulation factor VIII-(1-750)-(1638-1648)-peptide compound with human coagulation factor VIIIa light chain, glycosylated
		des-(751-1637)-human coagulation factor VIII-(1-1648)-peptide containing 92 kDa factor VIIIa heavy chain compound with human coagulation factor VIIIa light chain glycosylated (glycoform alfa produced in CHO cells)
		facteur VIII de coagulation humain-(1-750)-(1638-1648)-peptide associé à la chaîne légère du facteur VIIIa de coagulation humain glycosylés
		dès-(751-1637)-facteur VIII de coagulation humain-(1-1648)-peptide contenant la chaîne lourde de 92 kDa du facteur VIIIa associé à la chaîne légère du facteur VIIIa de coagulation humain glycosylés (glycoforme alfa produit par des cellules CHO)
		factor VIII de coagulación humano-(1-750)-(1648)-péptido asociado a la cadena ligera del factor VIIIa de coagulación humano, glicosilados
		des-(751-1637)-factor VIII de coagulación humano-(1-1648)-péptido que contiene la cadena pesada de 92kDa del factor VIIIa asociada a la cadena ligera del factor VIIIa de coagulación humano glicosilados (glicofoma alfa producida por células CHO)
		$C_{7480}H_{11381}N_{1999}O_{2195}S_{88}$ (peptide)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

ATRRYYLGAV	ELSWDYMQSD	LGELPVDARF	PPRVKSPFF	NTSVVYKKT	50
FVEFTDHLFN	IAKPRPPWVG	LLGPTIQAEV	YDTVVTLKN	MASHPVSLHA	100
VGVSYWKASE	GAEYDDQTSQ	REKEDDKVFP	GGSHTYVWQV	LKENGPMASD	150
PLCLTYSYLS	HVDLVKDLNS	GLIGALLVCR	EGSLAKEKTQ	TLHKFILLFA	200
VFDEGKSWHS	ETKNSLMQDR	DAASARAWFK	MHTVNGYVNR	SLPGLIGCHR	250
KSVYVHVGIM	GTTPEVHSIF	LEIGHTFLVRN	HRQASLEISF	ITFLTAQTLL	300
MDLGQFLLC	HISSHQHDGM	EAYVKVDSQP	EEPQLRMKNN	EEAEDYDDDL	350
TDSEMDVVRV	DDDNSPSFIQ	IRSVAKKHPK	TWVHYTAAEE	EDWDYAPLVL	400
APDDRSYKQS	YLNNGPQRIG	RKYKVRVEMA	YTDETFKTRE	AIQHESGILG	450
PLLYGEVGD	LLIIFKNQAS	RPYNIYPHGI	TDVRLYSRR	LPKGVKHLKD	500
FPILPGEIFK	YKWTVTVEDG	PTKSDPRCLT	RYSSSFVNME	RDLAGSLIGP	550
LLICYKESVD	QRGNQIMSDK	RNVILFSVFD	ENRSWYLLEN	IQRFLPNPAG	600
VQLEDPEFQA	SNIMHSINGY	VFDSLQLSVC	LHEVAYWYIL	SIGAQTDFFLS	650
VFFSGYTFKH	KMVYEDTTLT	FPFSGETVFM	SMENPGLWIL	GCHNSDFRNR	700
GMTALLKVSS	CDKNTGDYYE	DSYEDISAYL	LSKNNAIEPR	SFSQNSRHPS	750
QNPPVLKRHQ	R				761

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

TRTTLQSDQE	EIDYDDTISV	EMKKEFDIY	DEDENQSPRS	FQKKTRHYFI	1700
AAVERLWDYG	MSSSPHVLNR	RAQSGSVQPF	KKVVVFQFTD	GSFTQPLYRG	1750
ELNEHLGLL	PYIRAEVEDN	IMVTFRNQAS	RPYSFYSSLI	SYEEDQRQGA	1800
EPRKNFVKPN	ETKTYFWKVQ	HMAPTKDEF	DKAWAYFSD	VDLEKDVHSG	1850
LIGPLLVCHT	NTLNPAGHRQ	VTVQEFALFF	TIFDETKSWY	FTEMERNCR	1900
APCNIQMEDP	TFKENYRFHA	INGYIMDTLP	GLVMAQDQRI	RWYLLSMGNS	1950
ENIHSIHFSG	HVFTVRKKEE	YKMALYNLYP	GVFETVEMLP	SKAGIWRVEC	2000
LIGEHLHAGM	STLFLVYSNK	CQTPLGMASG	HIRDFQITAS	GQYQWAPKL	2050
ARLHYSGSIN	AWSTKEPFSW	IKVDLLAPMI	IHGKTKQGAR	QKFSLSYISQ	2100
FIIMYSLDGK	KWQTYRGNST	GTLMVFFGNV	DSSGKHNIF	NPPIIARYIR	2150
LHPHTYSIRS	TLRMELMGCD	LNSCSMPLEGM	ESKAISDAQI	TASSYFFNMF	2200
ATWSPSKARL	HLQGRSNAWR	PQVNNPKEWL	QVDFQKTMKV	TGVTQGVKKS	2250
LLTSMYVKEF	LISSSQDGHQ	WTLFFQNGKV	KVFGQNGDSF	TPVVNSLDPP	2300
LLTRYLRHHP	QSWVHQIALR	MEVLGCEAQD	LY		2332

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

Sulfated residues (Y) / Résidus sulfatés (Y) / Restos sulfatados (Y)

Tyr-346 Tyr-718 Tyr-719 Tyr-723 Tyr-1664 Tyr-1680

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

Asn-41 Asn-239 Ser-750 Asn-1810 Asn-2118

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 107
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 107
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 107
(WHO Drug Information, Vol. 26, No. 2, 2012)

p. 190	<i>supprimer</i> nécéprevir	<i>insérer</i> nécéprévir
p. 197	perakizumabum perakizumab pérakizumab perakizumab	<i>replace the CAS registry number by the following one</i> <i>remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant</i> <i>sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente</i> 1331830-76-2

ANNEX 1

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

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

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

Article 2 - Such proposals shall be submitted by the Secretariat to the members of the Expert Advisory Panel on the International Pharmacopoeia and Pharmaceutical Preparations designated for this purpose, such designated members hereinafter referred to as "the INN Expert Group", for consideration in accordance with the "General principles for guidance in devising International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances", annexed to this procedure². The name used by the person discovering or first developing and marketing a pharmaceutical substance shall be accepted, unless there are compelling reasons to the contrary.

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

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

² See Annex 2.

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

Article 9

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¹

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

² A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/QSM/2011.3 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.

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

ANNEXE 1

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

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

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

Article 2 - Ces propositions sont soumises par le Secrétariat aux experts désignés à cette fin parmi les personnalités inscrites au Tableau d'experts de la Pharmacopée internationale et des Préparations pharmaceutiques, ci-après désignés sous l'appellation « le Groupe d'experts des DCI » ; elles sont examinées par les experts conformément aux « Directives générales pour la formation de dénominations communes internationales pour les substances pharmaceutiques » reproduites ci-après². La dénomination acceptée est la dénomination employée par la personne qui découvre ou qui, la première, fabrique et lance sur le marché une substance pharmaceutique, à moins que des raisons majeures n'obligent à s'écarter de cette règle.

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

² Voir annexe 2.

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

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

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

¹

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

Article 9 -

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

ANNEXE 2

DIRECTIVES GENERALES POUR LA FORMATION DE DENOMINATIONS COMMUNES INTERNATIONALES APPLICABLES AUX SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES¹

1. Les dénominations communes internationales (DCI) devront se distinguer les unes des autres par leur consonance et leur orthographe. Elles ne devront pas être d'une longueur excessive, ni prêter à confusion avec des appellations déjà couramment employées.
2. La DCI de chaque substance devra, si possible, indiquer sa parenté pharmacologique. Les dénominations susceptibles d'évoquer pour les maladies 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 :

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

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

4. Pour former des DCI des acides, on utilisera de préférence un seul mot. Leurs sels devront être désignés par un terme qui ne modifie pas le nom de l'acide d'origine : par exemple «oxacilline» et «oxacilline sodique», «ibufénac» et «ibufénac sodique».
5. Les DCI pour les substances utilisées sous forme de sels devront en général s'appliquer à la base active (ou à l'acide actif). Les dénominations pour différents sels ou esters d'une même substance active ne différeront que par le nom de l'acide inactif (ou de la base inactif).
En ce qui concerne les substances à base d'ammonium quaternaire, la dénomination s'appliquera de façon appropriée au cation et à l'anion en tant qu'éléments distincts d'une substance quaternaire. On évitera de choisir une désignation évoquant un sel aminé.
6. On évitera d'ajouter une lettre ou un chiffre isolé ; en outre, on renoncera de préférence au trait d'union.
7. Pour simplifier la traduction et la prononciation des DCI, la lettre « f » sera utilisée à la place de « ph », « t » à la place de « th », « e » à la place de « ae » ou « oe », et « i » à la place de « y » ; l'usage des lettres « h » et « k » sera aussi évité.
8. On retiendra de préférence, pour autant qu'elles respectent les principes énoncés ici, les dénominations proposées par les personnes qui ont découvert ou qui, les premières, ont fabriqué et lancé sur le marché les préparations pharmaceutiques considérées, ou les dénominations déjà officiellement adoptées par un pays.
9. La parenté entre substances d'un même groupe (voir Directive générale 2) sera si possible indiquée dans les DCI par l'emploi de segments-clés communs. La liste ci-après contient des exemples de segments-clés pour des groupes de substances, surtout pour des groupes récents. Il y a beaucoup d'autres segments-clés en utilisation active. ¹ Les segments-clés indiqués sans trait d'union pourront être insérés n'importe où dans une dénomination.

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac analgésiques
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmatiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-caïn-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caïne	
cef-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolom	-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
-gatrnum	-gatrnum	
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>
-nidazolom	-nidazole	substances antiprotozoaires du groupe du métronidazole
-ololum	-olol	antagonistes des récepteurs β-adrénergiques
-oxacinum	-oxacine	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-platinum	-platine	antinéoplasiques, dérivés du platine
-poetinum	-poétine	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-pril(at)um	-pril(ate)	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
-profenum	-profène	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
prost	prost	prostaglandines

¹ Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/QSM/2011.3 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

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

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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

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

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

² Véase el anexo 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Artículo 9

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

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

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

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

Además, la Secretaría solicitará observaciones sobre la propuesta:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a otros organismos designados por los Estados Miembros y a cualquier otra persona que tenga interés en la sustitución propuesta, que, pese a la presentación de una propuesta de sustitución, se ha decidido mantener la denominación común internacional recomendada anteriormente (con una descripción de la o las razones por las que se ha considerado que la propuesta de sustitución no estaba respaldada por razones suficientemente poderosas).

ANEXO 2

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

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

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

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

¹ En su 20º informe (OMS, Serie de Informes Técnicos, 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).

² En el documento de trabajo WHO/EMP/QSM/2011.3, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

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