

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 107

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 107**

Proposed INN not later than 31 October 2012

Publication date: 30 June 2012

Dénominations communes internationales proposées: Liste 107

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 107 de DCI Proposées le 31 octobre 2012 au plus tard.**

Date de publication : 30 juin 2012

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 107

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 107 de DCI Propuestas el 31 de octubre de 2012 a más tardar.**

Fecha de publicación: 30 de junio de 2012

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

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

DCI Proposée

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

DCI Propuesta

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

actoxumabum #
actoxumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-(*Clostridium difficile* toxin A), *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

actoxumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-(*Clostridium difficile* toxine A), *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
immunomodulateur

actoxumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-(toxina A de *Clostridium difficile*), anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (228-228"-231-231")-bisdisulfuro *inmunomodulador*

1245634-25-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE	VKKSAGESLKI	SKKSGYSFT	SYWIGWVRQM	PGKLEWMGI	50
FYPGDSSTRY	SPSFQGVVTI	SADKSVNTAY	LQWSSLKASD	TAMYICARRR	100
NWGNAFDIWG	QGTMTVTSVA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGCLVKD	150
YFPEPVTVS	NSGALTSGVH	TFPAVLQSSG	LYSLSSVTV	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHKPSN	TKVDKRVFEPK	SCDKTHTCPP	CPAPELLGGP	SVFLFPPKPK	250
DTLMISRTPE	VTCVVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQYNS	300
TYRVVSVLT	LHQDMLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIETISK	AKGQPREPOV	350
YTLPPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGFPYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTTPVL	400
DSDGSFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ	KSLSLSPGK	449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPGT	LSSLSPGERAT	LSCRASQSVS	SSYLAWYQQK	PGQAPRLLIY	50
GASSRATGIP	DRFSGSGSGT	DFTLTISRLE	PEDFAVYYCQ	QYGSSTWTFG	100
QGTKVEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNPF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYSLSSL	TLSKADYEKH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				215

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

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

Intra-L 23'-89' 135'-195'
23"'-89'" 135'"-195'"

Inter-H-L 222-215' 222"-215"

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

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

H CH2 N84.4:
299, 299"

aladorianum

aladorian

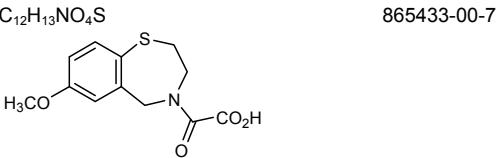
(7-methoxy-2,3-dihydro-1,4-benzothiazepin-4(5*H*)-yl)oxoacetic acid
antiarrhythmic

aladorian

acide (7-méthoxy-2,3-dihydro-1,4-benzothiazépin-4(5*H*)-yl)oxoacétique
antiarythmique

aladorián

ácido (7- metoxi-2,3-dihidro-1,4-benzotiazepin-4(5*H*)-il)oxoacético
antiarrítmico



alirocumabum #

alirocumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotein convertase subtilisin/kexin type 9)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 CHS K2>del (119-447))], (221-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1*01 (94.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC*01 (114'-220'))]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator

alirocumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PCSK9 (proprotéine convertase subtilisine/kexine type 9)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;

chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 CHS K2>del (119-447))], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1*01 (94.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC*01 (114'-220'))]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure
immunomodulateur

alirocumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[PCSK9 de *Homo sapiens* (proteína convertasa subtilisina/kexina tipo 9)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;

cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 CHS K2>del (119-447))], (221-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV4-1*01 (94.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -IGKC*01 (114'-220'))]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro
immunomodulador

1245916-14-6**Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada**

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFN	NYAMNWRQA	PGKGLDWVST	50
ISGSGGTTNY	ADSVKGRFII	SRDSSKHTLY	LQMNSLRAED	TAVVYCAKDS	100
NWGNFDLWGR	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEPVTWSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHCTCP	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMSRTPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST	300
YRVVSVLTIVL	HQDMLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGPREFPVY	350
TLPPSRDELT	KNQVSLTCLV	KGFPYSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTPFVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPG	447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSVL	YRSNNRNFLG	WYQQKPGQPP	50
NLLIYWASTR	ESGVPRDFSG	SGSGTDFTLT	ISSLAEDVA	VYYCQYYTT	100
PYTFGQGTKL	EIKRTVAAPS	VFIFPPSDEQ	LKSGTASVVC	LLNNFYPREA	150
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKDSITY	LSSTLTLSKA	DYEKHKVYAC	200
EVTHQGLSSP	VTKSFNRGEC				220

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'-94'	140'-200'
	23'''-94'''	140'''-200'''

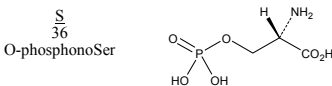
Inter-H-L	221-220'	221"-220'"
Inter-H-H	227-227"	230-230"

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

H CH2 N84.4:

298, 298"

antithrombinum gamma # antithrombin gamma	afucosylated antithrombin; human antithrombin-III (ATIII, serpin C1) expressed in fucosyl transferase-negative Chinese Hamster Ovary (CHO) cells (glycoform gamma) <i>anticoagulant</i>
antithrombine gamma	antithrombine afucosylée; antithrombine-III humaine (ATIII, serpine C1) obtenue à partir de culture de cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO) n'exprimant pas la fucosyl transférase (glycoforme gamma) <i>anticoagulant</i>
antitrombina gamma	antitrombina afucosilada; antitrombina-III humana (ATIII, serpina C1) obtenida a partir de cultivo de células ováricas de hamster chino (CHO) que no expresan la fucosil transferasa (glicoforma gamma) <i>anticoagulante</i>

1311281-25-0	
HGSPVDICTA KPRDIPMNPM CIYRSPEKKA TEDEGSEQKI FEATNRRVWE 50	
LSKANSRFAT TFYQHLADSK NDNDNIFLSP LSISTAFAMT KLGACNDTLQ 100	
QLMEVFKFDT ISEKTSQDQH FFFAKLNCRL YRKANKSSKL VSANRLFGDK 150	
SLTFNETYQD ISELVYGAKL QPLDFKENAE QSRAAINKWV SNKTEGRITD 200	
VIPSEAINEL TVLVLVNTIY FKGLWKSKFS PENTRKELFY KADGESCSAS 250	
MMYQEGKFRY RRVAEGTQVL ELFPKGDDIT MVLILPKPEK SLAKVEKELT 300	
FEVLQEWLDE LEEMMLVVHM PRFRIEDGFS LKEQLQDMGL VDLFSPEKSK 350	
LPGIVAEGRD DLYVSDAFHK AFLEVNEEGS EAAASTAVVI AGRSLNPNRV 400	
TFKANRPFLV FIREVPLNTI IFMGRVANPC VK 432	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 8-128 21-95 247-430	
Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado	
	
Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N) Asn-96 Asn-135 Asn-155 Asn-192	
α -Sia→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→6 } β-Man→4-β-Gl-N→4-β-Gl-N→N α -Sia→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→3 }	

asudemotidum asudemotide	human DEP domain-containing protein 1A-(294-302)-peptide <i>immunological agent for active immunization (antineoplastic)</i>
asudemotide	protéine 1A humaine contenant le domaine DEP-(294-302)-peptide <i>agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)</i>
asudemotida	proteína 1A humana que contiene el dominio DEP-(294-302)-péptido <i>agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)</i>
C ₅₈ H ₈₀ N ₁₀ O ₁₇ 1018833-53-8	
H-Glu-Tyr-Tyr-Glu-Leu-Phe-Val-Asn-Ile-OH	

auriclosenum

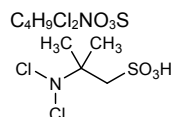
auriclosene

2-(dichloroamino)-2-methylpropane-1-sulfonic acid
antimicrobial

auriclosène

acide 2-(dichloroamino)-2-méthylpropane-1-sulfonique
antimicrobien

auricloseno

ácido 2-(dicloroamino)-2-metilpropano-1-sulfónico
antimicrobiano

846056-87-9

avatrombopagum

avatrombopag

1-(3-chloro-5-([4-(4-chlorothiophen-2-yl)-5-(4-cyclohexylpiperazin-1-yl)-1,3-thiazol-2-yl]carbamoyl)pyridin-2-yl)piperidine-4-carboxylic acid
thrombopoietin receptor agonist

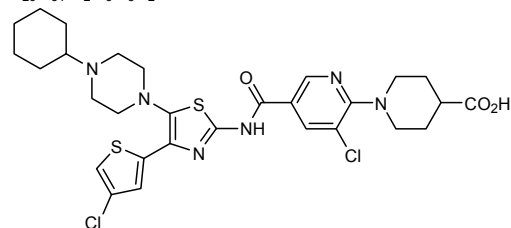
avatrombopag

acide 1-(3-chloro-5-([4-(4-chlorothiophén-2-yl)-5-(4-cyclohexylpipérazin-1-yl)-1,3-thiazol-2-yl]carbamoyl)pyridin-2-yl)pipéridine-4-carboxylique
agoniste du récepteur de la thrombopoïétine

avatrombopag

ácido 1-(3-cloro-5-[[5-(4-ciclohexilpiperazin-1-il)-4-(4-clorotiofen-2-il)-1,3-tiazol-2-il]carbamoil]piridin-2-il)piperidina-4-carboxílico
agonista de los receptores de trombopoyetina $\text{C}_{29}\text{H}_{34}\text{Cl}_2\text{N}_6\text{O}_3\text{S}_2$

570406-98-3

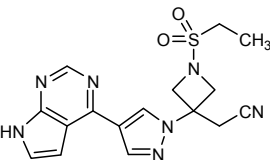
**balugrastimum #**

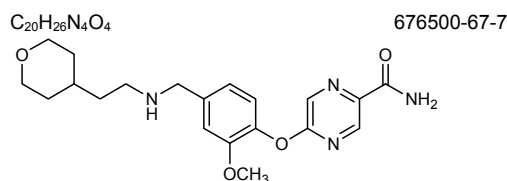
balugrastim

human serum albumin (585 residues) fusion protein with des-(1-alanine,37-valine,38-serine,39-glutamic acid)-human granulocyte colony-stimulating factor (pluripoietin)
granulocyte colony stimulating factor

balugrastim

albumine sérique humaine (585 résidus) protéine de fusion avec le dés-(1-alanine,37-valine,38-sérine,39-acide glutamique)-facteur de stimulation des colonies de granulocytes humain (pluripoïétine)
facteur de stimulation des colonies de granulocytes

balugrastim	albumina sérica humana (585 residuos) proteína de fusión con el des-(1-alanina,37-valina,38-serina,39-ácido glutámico)-factor humano estimulante de las colonias de granulocitos (pluripoyetina) <i>factor estimulante de colonias de granulocitos</i>	527698-09-5
	DAHKSEVAHR FKDLGEENFK ALVLIAFAQY LQCCPFEDHV KLVNEVTEFA 50 KTCVADESAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYGEMADC CAKQEPERNE 100 CFLQHKDDNP NLPRLVRPEV DVMCTAFHDN EETFLKKYLY EIARRHPYFY 150 APELLFFAKR YKAAFTGCCQ AADKAACLLP KLDELRLDEGK ASSAKQRLKC 200 ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFPAEFAE VSKLVTDLTK VHTECCHGDL 250 LECADDRADL AKYICENQDS ISSKLKECCE KPLLEKSHCI AEVENDEMPA 300 DLPSLAADFV ESKDVCKNYA EAKDVFLGMF LYEYARRHPD YSVVLLRLA 350 KTYETTLKEC CAAADPHECY AKVDFEFKPL VEEPPQNLIKQ NCELFEQLGE 400 YKFNALLVR YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGSKCCKH PEAKRMPCAE 450 DYLSSVVLNQL CVLHEKTPVS DRVTKCCTES LVNRRPCFSA LEVDETYVPK 500 EFNAETFTFH ADICTLSEKE RQIKKQTALV ELVKHKPKAT KEQLKAVMDD 550 FAAFVEKCKC ADDKETCFAE EGKKLVAAASQ AALGLTPLGP ASSLPQSFL 600 KCLEQVRKIQ GDGAALQEKL CATYKLCHPE ELVLLGHSLG IPWAPLSSCP 650 SQALQLAGCL SQLHSGFLY QGLLOALEGI SPELGPTLDT LQLDVADFAT 700 TIWQQMEELG MAPALQPTQG AMPAFASAFQ RRAGGVLVAS HLQSFLEVS 750 RVLRLAQPF 759	
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 53-62 75-91 90-101 124-169 168-177 200-246 245-253 265-279 278-289 316-361 360-369 392-438 437-448 461-477 476-487 514-559 558-567 621-627 649-659	
baricitinibum		
baricitinib	{1-(ethanesulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azetidin-3-yl}ethanenitrile <i>immunomodulator</i>	
baricitinib	{1-(éthanesulfonyl)-3-[4-(7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl)-1H-pyrazol-1-yl]azétidin-3-yl}éthanenitrile <i>immunomodulateur</i>	
baricitinib	{1-(etanosulfonil)-3-[4-(7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il]azetidin-3-il}etanonitrilo <i>immunomodulador</i>	
	C ₁₆ H ₁₇ N ₇ O ₂ S	1187594-09-7
		
bevenopranum		
bevenopran	5-[2-methoxy-4-({[2-(oxan-4-yl)ethyl]amino}methyl)phenoxy]pyrazine-2-carboxamide <i>μ-opioid receptor antagonist</i>	
bévénopran	5-[2-méthoxy-4-({[2-(oxan-4-yl)éthyl]amino}méthyl)phénoxy]pyrazine-2-carboxamide <i>antagoniste des récepteurs opioïdes μ</i>	
bevenoprán	5-[2-metoxi-4-({[2-(oxan-4-il)etil]amino}metil)fenoxi]pirazina-2-carboxamida <i>antagonista de los receptores μ de opiáceos</i>	



bezlotoxumabum #
bezlotoxumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxin B)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

bezlotoxumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxine B)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
immunomodulateur

bezlotoxumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[toxina B de *Clostridium difficile*)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
immunomodulador

1246264-45-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGAE	VKKS	GESLKI	SCKGSGYSFT	SYWIGWVRQM	PGKGLEWMGI	50
FYPGDSSTRY	SPSFQ	QVITI	SADKSVNTAY	LQWSSLKASD	TAMYICARRR	100
NWGNAFDIWG	QGTMT	VTVSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGLVKLD	150
YFPEPVTISW	NSGALT	SGVH	TFFAVLQSSG	LYSLSSVTV	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHKPSN	TKVDK	RVEPK	SCDKTHTCP	CPAPELLGGP	SVFLFPKPK	250
DTLMISRTP	ETC	VVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQYNS	300
TYRVVSVLTV	LHQD	WLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIEKTISK	AKGQPREPQV	350
YTLPPSREEM	TKNQV	SLTCL	VKGFYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTPPV	400
DSGDSFFLYS	KLTVD	KSRWQ	QGNVFSCVM	HEALHNHYTQ	KSLSLSPGK	449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPGT	L	SLSPGERAT	L	SCRASQSVS	SSYLAWYQOK	PGQAPRLLIY	50
GASSRATGIP	DRFSG	SGSGT	D	FTLTISRLE	PEDFAVYQC	QYGSSTWTFG	100
QGTKVEIKRT	VAAPSV	FIFP	P	SDEQLKSGT	ASVVCLLNF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTE	QDSK	D	STYSLSTL	TLISKADYEKH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC						215

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

Intra-H	22-96	146-202	263-323	369-427
	22"-96"	146"-202"	263"-323"	369"-427"
Intra-L	23'-89'	135'-195'		
	23"-89"	135"-195"		
Inter-H-L	222-215'	222"-215"		
Inter-H-H	228-228"	231-231"		

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

H CH2 N84.4:
299, 299"

birinapantum

birinapant

N,N'-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindole]-3,3'-diyl)bis(methylene[(2*R*,4*S*)-4-hydroxypyrrolidine-2,1-diyl])[(2*S*)-1-oxobutane-1,2-diyl] bis[(2*S*)-2-(methylamino)propanamide]
antineoplastic

birinapant

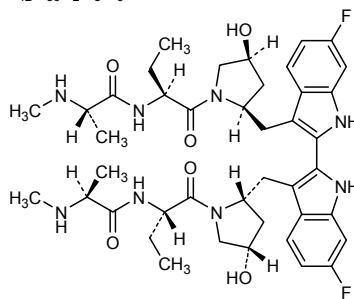
N,N'-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindole]-3,3'-diyl)bis(méthylène[(2*R*,4*S*)-4-hydroxypyrrolidine-2,1-diyl])[(2*S*)-1-oxobutane-1,2-diyl]]bis[(2*S*)-2-(méthylamino)propanamide]
antinéoplasique

birinapant

N,N'-[(6,6'-difluoro[1*H*,1'*H*-2,2'-biindol]-3,3'-diil)bis(metileno[(2*R*,4*S*)-4-hidroxiopirrolidina-2,1-diil])[(2*S*)-1-oxobutano-1,2-diilo]bis[(2*S*)-2-(metilamino)propanamida]
antineoplásico

C₄₂H₅₆F₂N₈O₆

1260251-31-7

**blisibimodum #**

blisibimod

B-cell activating factor (BAFF)-binding peptide fragment/human IgG1 Fc fusion protein;
 glycyl-L-cysteinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)]human tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 13C (BAFF receptor, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cysteinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-alanyl-L-threonylglycylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-threonyl-L-alanyl-L-seryl-L-serylglycyl-L-serylglycyl-L-seryl-L-alanyl-L-threonyl-L-histidyl-L-methionyl-L-leucyl-L-prolylglycyl-L-cysteinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)]human tumor necrosis factor receptor superfamily member 13C (BAFF receptor, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cysteinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylpentaglycyl-L-valyl-(human immunoglobulin heavy constant gamma 1 Fc-(6-232)-peptide) dimer (69-69':72-72')-bisdissulfide
immunomodulator

blisibimod

protéine de fusion entre le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine et un fragment du peptide se liant au facteur d'activation des cellules B (BAFF);
glycyl-L-cystéinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[{29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)}]membre 13C de la superfamille des récepteurs humains du facteur de nécrose tumorale (TNF) (récepteur du BAFF, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cystéinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylglycyl-L-serylglycyl-L-séryl-L-alanyl-L-thréonylglycylglycyl-L-sérylglycyl-L-séryl-L-thréonyl-L-alanyl-L-séryl-L-sérylglycyl-L-sérylglycyl-L-séryl-L-alanyl-L-thréonyl-L-histidyl-L-méthionyl-L-leucyl-L-prolylglycyl-L-cystéinyl-L-lysyl-L-tryptophyl-[[{29-isoleucine(V>I),30-lysine(R>K),31-glutamine(H>Q)}]membre 13C de la superfamille des récepteurs humains du TNF (récepteur du BAFF, CD268)-(26-31)-peptidyl]-L-tryptophyl-L-valyl-L-cystéinyl-L-aspartyl-L-prolyl-L-leucylpentaglycyl-L-valyl-(fragment Fc de la chaîne lourde gamma 1 de l'immunoglobuline humaine-(6-232)-peptide), (69-69':72-72')-bisdisulfure du dimère
immunomodulateur

blisibimod

proteína de fusión entre el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana y un fragmento del péptido que se une al factor de activación de las células B (BAFF);
glicil-L-cisteinil-L-lisil-L-triptofil-[[{29-isoleucina(V>I),30-lisina(R>K),31-glutamina(H>Q)}]miembro 13C de la superfamilia de receptores humanos del TNF (receptor del BAFF, CD268)-(26-31)-peptidil]-L-triptofil-L-valil-L-cisteinil-L-aspartil-L-prolil-L-leucilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-alanil-L-treonilglicilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-treonil-L-alanil-L-seril-L-serilglicil-L-serilglicil-L-seril-L-alanil-L-treonil-L-histidil-L-metionil-L-leucil-L-proilglicil-L-cisteinil-L-lisil-L-triptofil-[[{29-isoleucina(V>I),30-lisina(R>K),31-glutamina(H>Q)}]miembro 13C de la superfamilia de receptores humanos del TNF (receptor del BAFF, CD268)-(26-31)-peptidil]-L-triptofil-L-valil-L-cisteinil-L-aspartil-L-prolil-L-leucilpentaglicil-L-valil-(fragmento Fc de la cadena pesada gamma 1 de la inmunoglobulina humana-(6-232)-péptido), (69-69':72-72')-bisdisulfuro del dímero
immunomodulador

1236126-45-6

Monomer / Monomère / Monómero

GCKWDLLIKQ WVCDDLPLGSGS ATGGSGSTAS SGSGSATHML PGCKWDLLIK 50
QWVCDPLGGG GGVDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP KDTLMISRTP 100
EVTCTVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN STYRVVSVLT 150
VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ VYTLPPSRDE 200
LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPPV LDSDGSFFLY 250
SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 290

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
2-13 2'-13' 43-54 43'-54' 69-69' 72-72' 104-164 104'-164' 210-268 210'-268'

burlulipasum

burlulipase

lipase (triacylglycerol lipase, EC-3.1.1.3) which amino acids sequence is common to *Burkholderia plantarii* and *Burkholderia glumae*
enzyme

burlulipase	lipase (triacylglycérol lipase, EC-3.1.1.3) dont la séquence d'acides aminés est commune à <i>Burkholderia plantarii</i> et <i>Burkholderia glumae</i> <i>enzyme</i>
burlulipasa	lipasa (triacilglicerol lipasa, EC-3.1.1.3) cuya secuencia de aminoácidos es comuna a <i>Burkholderia plantarii</i> y <i>Burkholderia glumae</i> <i>enzima</i>

1261982-91-5

```

ADTYAATRYP VILVHGLAGT DKFANVVDYW YGIQSDQLQSH GAKVYVANLS 50
GFQSDDGPNQ RGEQLLAYVK QVLAATGATK VNLIGHSQGG LTRSYVAAVA 100
PQLVASVTII GTPHRGSEFA DFVQDVLKTD PTGLSSTVIA AFVNVFGTLV 150
SSSHNTDQDA LAALRTLTA QTATYNRNFP SAGLGAPGSC QTGAATETVG 200
GSQHLLYSWG GTAIQPTSTV LGVTGATDTS TGTLDVANVT DPSTLALLAT 250
GAVMINRASG QNDGLVSRCS SLFGQVISTS YHWNHLDEIN QLLGVRGANA 300
EDPVAVIRTH VNRLKLQGV                                     319

```

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
190-269

cebranopadolum
cebranopadol

trans-6'-fluoro-*N,N*-dimethyl-4-phenyl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine
analgesic

cébranopadol

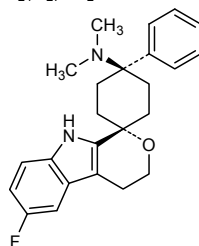
trans-6'-fluoro-*N,N*-diméthyl-4-phényl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine
analgésique

cebranopadol

trans-4-fenil-6'-fluoro-*N,N*-dimetil-4',9'-dihidro-3'*H*-espiro[ciclohexano-1,1'-pirano[3,4-*b*]indol]-4-amina
analgésico

C₂₄H₂₇FN₂O

863513-91-1



cindunistatum
cindunistat

S-[2-(acetimidoylamino)ethyl]-2-methyl-L-cysteine
nitric oxide synthase inhibitor

cindunistat

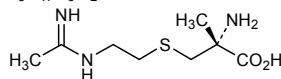
S-[2-(acétimidoylamino)éthyl]-2-méthyl-L-cystéine
inhibiteur de la NO synthase

cindunistat

S-[2-(acetimidoylamino)etil]-2-metil-L-cisteina
inhibidor de la NO síntasa

C₈H₁₇N₃O₂S

364067-22-1



clazakizumabum #
clazakizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukin 6, IL-6)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfide with kappa light chain (1'-217') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (89.10%) -IGKJ4*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC*01 (111'-217')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

clazakizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukine 6, IL-6)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-217') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (89.10%) -IGKJ4*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC*01 (111'-217')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure
immunomodulateur

clazakizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[IL6 de *Homo sapiens* (interleukina 6, IL-6)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.50%) -(IGHD)-IGHJ3*02 M123>L (115)) [8.8.14] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH2 N84.4>A (300) (121-450)], (223-217')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-217') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (89.10%) -IGKJ4*01) [6.3.12] (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC*01 (111'-217')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1236278-28-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFSLN NYYVTWVRQA PGKGLEWVGI 50
IYGSDETAY TSAIGRFTIS RDNSKNTLYL QMNSLRAEDT AVYYCARDSD 100
SDWDKAFNLW GQGTILVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKRVPE KSCDKHTHTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYA 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
AIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCQASQIN NELSWYQQKP GKAPKLLIYR 50
ASTLAGVPS RFSGSGSGTD FTLTISLQP DDFATYYCQ GYSLRNIDNA 100
FGGGTKVEIK RTVAAPSVFI FPSPDEQLKS GTASVVCLLN NFYPREAKVQ 150
WKVDNALQSG NSQESVTEQD SKDSTYSLSS TLTLSKADYE KHKVYACEVT 200
HQLGLSPVTK SFNRGEC 217
```

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

```
Intra-H 22-95 147-203 264-324 370-428
        22"-95" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L 23'-88' 137"-197"
        23"-88" 137"-197"
Inter-H-L 223-217' 223"-217"
Inter-H-H 229-229" 232-232"
```

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

None : H CH2 N84.4>A

cobimetinibum

cobimetinib

[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]{3-hydroxy-3-[(2S)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl}methanone
antineoplastique

cobimétinib

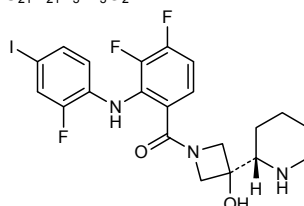
[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phényl]{3-hydroxy-3-[(2S)-pipéridin-2-yl]azétidin-1-yl}méthanone
antineoplasique

cobimetinib

[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)fenil]{3-hidroxi-3-[(2S)-piperidin-2-il]azetidin-1-il}metanona
antineoplásico

C₂₁H₂₁F₃IN₃O₂

934660-93-2

**crisantaspasum #**

crisantaspase

L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* tetramer α₄
antineoplastique

crisantaspase

L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi*, tétramère α₄
antineoplasique

crisantaspasa

L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) de *Erwinia chrysanthemi*, tetrámero α₄
antineoplásico

1349719-22-7

Monomer / Monomère / Monómero

```
ADKLPNIVIL ATGGTIAGSA ATGTQTTGYK AGALGVDTLI AVPEVKKLA 50
NVKGEQFSNM ASENMTGDVV LKLSQRVNEL LARDDVDGVV ITHGTDTVEE 100
SAYFLHLTVK SDKPVVFVAA MRPATAISAD GPMNLLEAVR VAGDKQSRGR 150
GVMVVLNDRI GSARYITKTN ASTLDTFKAN EEGYLGVIIG NRIYYQNRID 200
KLHTTRSVDV VRGLTSLPKV DILYGYQDDP EYLYDAAIQH GVKGIVYAGM 250
GAGSVSVRGI AGMRKAMEKG VVVIRSTRTG NGIVPPDEEL PGLVSDSLNP 300
AHARILLMLA LTRTSDPKVI QEYFHTY 327
```

dactolisibum

dactolisib

2-methyl-2-(4-{3-methyl-2-oxo-8-(quinolin-3-yl)-2,3-dihydroimidazo[4,5-c]quinolin-1-yl}phenyl)propanenitrile
antineoplastique

dactolisib

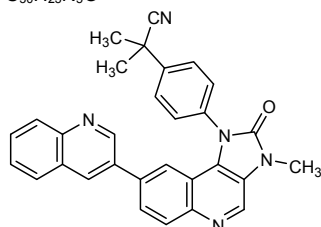
2-méthyl-2-(4-{3-méthyl-2-oxo-8-(quinoléin-3-yl)-2,3-dihydroimidazo[4,5-c]quinoléin-1-yl}phényl)propanenitrile
antineoplasique

dactolisib

2-metil-2-(4-{3-metil-2-oxo-8-(quinolin-3-il)-2,3-dihidroimidazo[4,5-c]quinolin-1-il}fenil)propanonitrilo
antineoplásico

C₃₀H₂₃N₅O

915019-65-7



danirixinum
danirixin

1-(4-chloro-2-hydroxy-3-[[[(3S)-piperidine-3-sulfonyl]phenyl]-3-(3-fluoro-2-methylphenyl)urea
interleukin 8 inhibitor

danirixine

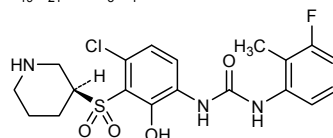
1-(4-chloro-2-hydroxy-3-[[[(3S)-pipéridine-3-sulfonyl]phényl]-3-(3-fluoro-2-méthylphényl)urée
inhibiteur de l'interleukine 8

danirixina

1-(4-cloro-2-hidroxi-3-[[[(3S)-piperidina-3-sulfonil]fenil]-3-(3-fluoro-2-metilfenil)urea
inhibidor de la interleukina 8

C₁₉H₂₁ClFN₃O₄S

954126-98-8



demcizumabum #
demcizumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], humanized monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-444) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG2*01 CHS K2>del (120-444)], (133-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (76.20%) -IGKJ1*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

demcizumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma2 (1-444) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG2*01 CHS K2>del (120-444)], (133-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (76.20%) -IGKJ1*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; dimère (221-221":222-222":225-225":228-228")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

demcizumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[DLL4 (delta-like 4) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma2 (1-444) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG2*01 CHS K2>del (120-444)], (133-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (76.20%) -IGKJ1*01 Q120>G (104)) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dímero (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfuro
immunomodulator, antineoplásico

1243262-17-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKI SCKASGYSFT AYYIHWVKQA PGQGLEWIGY 50
ISSYNGATNY NQKFKGRVTF TTDSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARDY 100
DYDVGMDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
YFPEPVTYSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVSVTV PSSNFGTQTY 200
TCNVDPKPSN TKVDKTVKRC CCVECPCCPA PPVAGPSVFL FPPKPKDTLM 250
ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQFNSTFRV 300
VSVLTIVVQD WLNGKEYKCK VSNKGLPAPI EKTISKTKGQ PREPQVYTLF 350
PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPPENYK TTPPMLDSGD 400
SFFLYSKLTV DKSRRVQGNV FSCSVMEAL HNHYTQKSL S LSPG 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIIVMTQSPDS LAVSLGERAT ISCRASESVD NYGISFMKWF QQKPGQPPKL 50
LIYAASNQGS GVPDRFSGSG SGTDFLTIS SLQAEDVAVY YCQQSKEVPW 100
TFGGGTKEVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSL STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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 23"-92" 138"-198"
23"-92" 138"-198"
Inter-H-L 133-218" 133"-218"
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"

duligotumabum #
duligotumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ2*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

duligotumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB3, HER3)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ2*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

duligotumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB3 de *Homo sapiens* (tirosina proteína-kinasa receptora erbB3, HER3)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-74*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K (218) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ2*01 L124>V (104)) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')];
dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1314238-96-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTLS GDWIHWVRQA PGKGLEWVGE 50
ISAAGGYTDY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCARES 100
RVSFEAAMDY WQGTGLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKKVE PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEMESNGQ PENNYKTPP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQNTA TDVAMYQQKP GKAPKLLIYS 50
ASFLYSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ SEPEPYTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214
```

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

Inter-H-L 224-214' 224"-214"

Inter-H-H 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4:
301, 301"

elubrixinum
elubrixin

1-(2-chloro-3-fluorophenyl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(piperazine-1-sulfonyl)phenyl]urea
interleukin 8 inhibitor

élubrixine

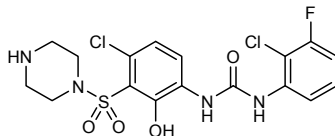
1-(2-chloro-3-fluorophényl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(pipérazine-1-sulfonyl)phényl]urée
inhibiteur de l'interleukine 8

elubrixina

1-(2-cloro-3-fluorofenil)-3-[4-cloro-2-hidroxi-3-(piperazina-1-sulfonyl)fenil]urea
inhibidor de la interleukina 8

C₁₇H₁₇Cl₂FN₄O₄S

688763-64-6



empegfilgrastimum #
empegfilgrastim

[1-(*N*-{4-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]butyl}-L-methionine)]human
granulocyte colony-stimulating factor (pluripoietin)
granulocyte colony stimulating factor

empegfilgrastim

[1-(*N*-{4-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]butyl}-L-méthionine)]facteur
de stimulation des colonies de granulocytes humain (pluripoïétine)
facteur de stimulation des colonies de granulocytes

empegfilgrastim

[1-(*N*-{4-[ω-metoxipoli(oxietileno)]butil}-L-metionina)]factor humano
de estimulación de las colonias de granulocitos (pluripoyetina)
factor estimulante de las colonias de granulocitos

1192706-53-8

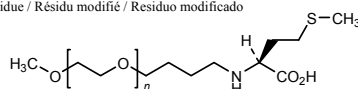
MTPLGPASSL PQSFLKCLE QVRKIQGDGA ALQEKLCATY KLCHPEELVL 50
LGHSLGIPWA PLSSCPSQAL QLAGCLSQLH SGLFLYQGLL QALEGISPEL 100
GPTLDTLQLD VADFATTIWQ QMEELGMAPA LQPTQGAMPA FASAFQRRAG 150
GVLVASHLQS FLEVSYRVLR HLAQP 175

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
37-43 65-75

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado

 $\frac{M}{1}$

PEG-Met

**enobosarmum**
enobosarm

(2*S*)-3-(4-cyanophenoxy)-*N*-[4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-
2-hydroxy-2-methylpropanamide
androgen receptor agonist

énobosarm

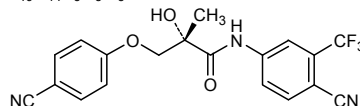
(2*S*)-3-(4-cyanophénoxy)-*N*-[4-cyano-3-(trifluorométhyl)phényl]-
2-hydroxy-2-méthylpropanamide
agoniste des récepteurs androgéniques

enobosarm

(2*S*)-3-(4-cianofenoxi)-*N*-[4-ciano-3-(trifluorometil)fenil]-2-hidroxi-
2-metilpropanamida
agonista de los receptores androgénicos

C₁₉H₁₄F₃N₃O₃

841205-47-8

**enoticumabum #**
enoticumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)],
Homo sapiens monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01
(90.80%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CHS
K2>del (124-452)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-
214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01)
[6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (232-232':235-235')-
bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

énoticumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (232-232'':235-235'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

enoticumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (232-232'':235-235'')-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1192578-27-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVESGGG VVQPGRLRL SCAASGFTFS SYGMHWVRQA PGKGLEWVSF 50
LWYDGTNKNY VESVKGRFTI SRDNSKNMLY LEMNSLRAED TAVYYCARDH 100
DFRSGYEGWF DPWGQGTLT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSPFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSIEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQFENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMVHEALHN HYTQKSLSL 450
PG 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD 50
ASNRATGIPA RFGSGSGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQH RSNWPPTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"

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

Inter-H-L 226-214' 226"-214"

Inter-H-H 232-232" 235-235"

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

H CH2 N84.4:
303, 303"

ensereptidum
ensereptide

acetyl(human lactotransferrin-(15-39)-peptidamide)
cicatrisation promoter

enséreptide

acétyl(lactotransferrine humaine-(15-39)-peptidamide)
promoteur de cicatrisation

ensereptida

acetil(lactotransferrina humana-(15-39)-peptidamida)
promotor de cicatrización

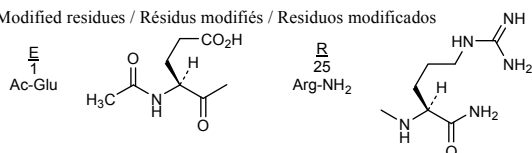
254433-51-7

EATKCFQWQR NMRKVRGPPV SCIKR

25

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
5 - 22

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

**enzalutamidum**
enzalutamide4-{3-[4-cyano-3-(trifluoromethyl)phenyl]-5,5-dimethyl-4-oxo-2-sulfanylideneimidazolidin-1-yl}-2-fluoro-*N*-methylbenzamide
antineoplastic

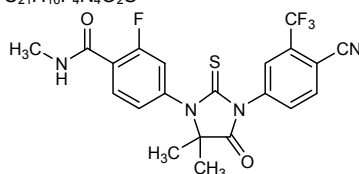
enzalutamide

4-{3-[4-cyano-3-(trifluorométhyl)phényl]-5,5-diméthyl-4-oxo-2-sulfanylidèneimidazolidin-1-yl}-2-fluoro-*N*-méthylbenzamide
antineoplasique

enzalutamida

4-{3-[4-ciano-3-(trifluorometil)fenil]-5,5-dimetil-4-oxo-2-sulfanilidenoimidazolidin-1-il}-2-fluoro-*N*-metilbenzamida
*antineoplásico*C₂₁H₁₆F₄N₄O₂S

915087-33-1

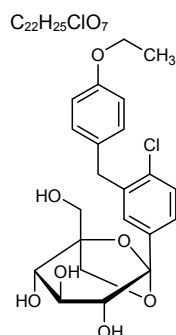
**ertugliflozinum**
ertugliflozin(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl}-1-(hydroxymethyl)-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol
antidiabetic

ertugliflozine

(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-chloro-3-[(4-éthoxyphényl)méthyl]phényl}-1-(hydroxyméthyl)-6,8-dioxabicyclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol
antidiabétique

ertugliflozina

(1*S*,2*S*,3*S*,4*R*,5*S*)-5-{4-cloro-3-[(4-etoxifenil)metil]fenil}-1-(hidroximetil)-6,8-dioxabíciclo[3.2.1]octane-2,3,4-triol
hipoglucemiante



1210344-57-2

etirinotecanum pegolum
etirinotecan pegol

tetrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipiperidine]-1'-carbonyloxy)-4,11-diethyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-yl} *N,N',N'',N'''*-{methanetetrayltetrakis[methylenepoly(oxyethylene)oxy (1-oxoethylene)]}tetraglycinate
antineoplastic

étirinotécan pégol

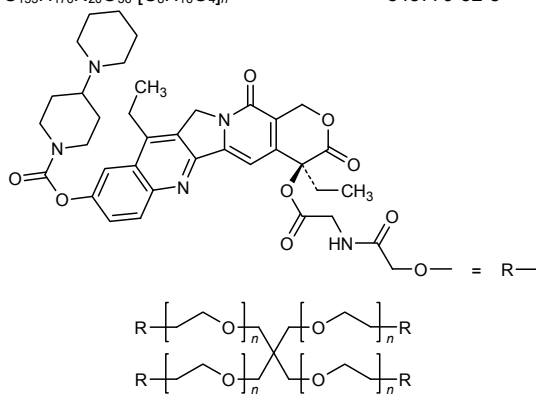
N,N',N'',N'''-(méthanetétrayltétrakis[méthylènepoly(oxyéthylène)oxy (1-oxoéthylène)])tétraglycinate de tétrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipiperidine]-1'-carbonyloxy)-4,11-diéthyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinoléin-4-yle}
antinéoplasique

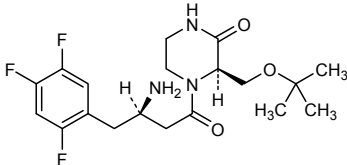
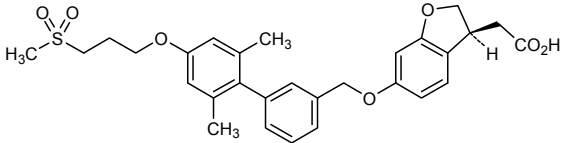
etirinotecán pegol

N,N',N'',N'''-(metanotetrailtetrakis[metilenepoli(oxietilene)oxi (1-oxoetileno)])tetraglicinato de tetrakis{(4*S*)-9-([1,4'-bipiperidina]-1'-carboniloxi)-4,11-dietil-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahidro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-ilo}
antineoplásico

$C_{153}H_{176}N_{20}O_{36} [C_8H_{16}O_4]_n$

848779-32-8



evogliptinum evogliptin	(3<i>R</i>)-4-[(3<i>R</i>)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorophenyl)butanoyl]-3-(<i>tert</i>-butoxymethyl)piperazin-2-one <i>antidiabetic</i>
évogliptine	(3<i>R</i>)-4-[(3<i>R</i>)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorophényl)butanoyl]-3-(<i>tert</i>-butoxyméthyl)pipérazin-2-one <i>antidiabétique</i>
evogliptina	(3<i>R</i>)-4-[(3<i>R</i>)-3-amino-4-(2,4,5-trifluorofenil)butanoil]-3-(<i>terc</i>-butoximetil)piperazin-2-ona <i>hipoglucemiante</i>
	$C_{19}H_{26}F_3N_3O_3$ 1222102-29-5 
fasiglifamum fasiglifam	[(3<i>S</i>)-6-((2',6'-dimethyl-4'-[3-(methanesulfonyl)propoxy]-[1,1'-biphenyl]-3-yl)methoxy)-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acetic acid <i>antidiabetic</i>
fasiglifam	acide [(3<i>S</i>)-6-((2',6'-diméthyl-4'-[3-(méthanesulfonyl)propoxy]-[1,1'-biphényl]-3-yl))méthoxy)-2,3-dihydro-1-benzofuran-3-yl]acétique <i>antidiabétique</i>
fasiglifam	ácido [(3<i>S</i>)-6-((2',6'-dimetil-4'-[3-(metanosulfonyl)propoxi]-[1,1'-bifenil]-3-il))metoxi)-2,3-dihidro-1-benzofuran-3-il]acético <i>hipoglucemiante</i>
	$C_{29}H_{32}O_7S$ 1000413-72-8 
fasinumabum # fasinumab	immunoglobulin G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> NGF (nerve growth factor, nerve growth factor beta polypeptide, NGFB, beta-NGF)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-24*01 (95.90%) - (IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG4*01 hinge S10>P (227) (120-446)], (133-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-17*01 (90.50%) - IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (225-225'':228-228'')-bisdisulfide dimer <i>immunomodulator, analgesic</i>

fasinumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* NGF (facteur de croissance du nerf, facteur de croissance du nerf polypeptide bêta, NGFB, bêta-NGF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-24*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG4*01 charnière S10>P (227) (120-446)], (133-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (225-225''-228-228'')-bisdisulfure

immunomodulateur, analgésique

fasinumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[NGF de *Homo sapiens* (factor de crecimiento neuronal, factor de crecimiento neuronal polipéptido beta, NGFB, beta-NGF)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-24*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG4*01 bisagra S10>P (227) (120-446)], (133-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (225-225''-228-228'')-bisdisulfuro

immunomodulador, analgésico

1190239-42-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCVSGFTLT ELSIHWRQA PGKGLEWMGG 50
FDPEDGETIY AQKFQGRVTM TEDTSTDITAY MELTSLRSED TAVYYCSTIF 100
GVVTNFDNWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVQLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGKTGY 200
TCNVVDHKPSN TKVDKRVESK YGPPCPPCPA PEFLGGPSVF LFPPKPKDITL 250
MISRTPEVTC VVVDVSDQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPSS IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350
PPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSTIAVEW ESNQGPENNY KTTPPVLDSD 400
GSFFLYSLRL VDKSRWQEGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSLKG 446
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASAGDRVT ITCRASQAIR NDLGWYQQKP GKAPKRLIYA 50
AFNLQSGVPS RFSGSGSGSTE FTLTISSLQP EDLASYICQQ YNRYPTWFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGECC 214
```

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

```
Intra-H 22-96 146-202 260-320 366-424
22''-96'' 146''-202'' 260''-320'' 366''-424''
Intra-L 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L 133-214' 133''-214''
Inter-H-H 225-225'' 228-228''
```

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

H CH2 N84.4:
296, 296''

firtecanum pegolum
firtecan pegol

tetrakis[(4S)-4,11-diethyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1H-pyran[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-yl] *N,N',N'',N'''*-(oxybis{(propane-3,1,2-triyl)bis[poly(oxyethylene)oxy(1-oxoethylene)]})tetraglycinate
antineoplastic

firtécan pégol

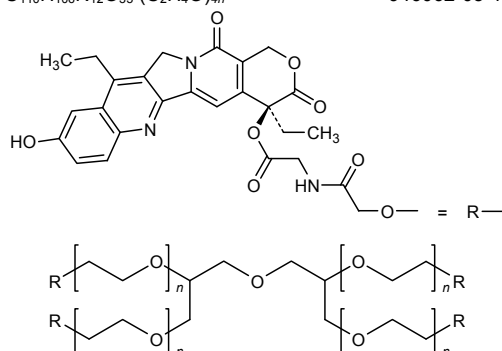
N,N',N'',N'''-(oxybis{(propane-3,1,2-triyl)bis[poly(oxyéthylène)oxy(1-oxoéthylène)]})tétraglycinate de tétrakis[(4S)-4,11-diéthyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1H-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinoléin-4-yle]
antinéoplasique

firtecán pegol

N,N',N'',N'''-(oxibis{(propano-3,1,2-triil)bis[poli(oxietileno)oxi(1-oxoetileno)]})tetraglicinato de tetrakis[(4*S*)-4,11-dietil-9-hidroxi-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahidro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-ilo]
antineoplásico

C₁₁₀H₁₀₆N₁₂O₃₃ (C₂H₄O)_{4n}

946062-05-1



fluralanerum
fluralaner

4-[5-(3,5-dichlorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-2-methyl-*N*-(2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroethyl)amino]ethyl)benzamide
antiparasitic (veterinary use)

fluralaner

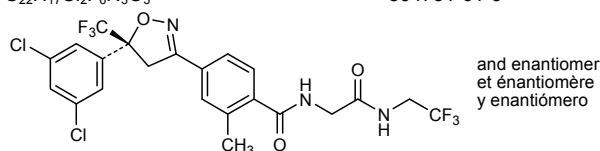
4-[(5*RS*)-5-(3,5-dichlorophényl)-5-(trifluorométhyl)-4,5-dihydro-1,2-isoxazol-3-yl]-2-méthyl-*N*-(2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroéthyl)amino]éthyl)benzamide
antiparasitaire (usage vétérinaire)

fluralaner

4-[5-(3,5-diclorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-2-metil-*N*-(2-oxo-2-[(2,2,2-trifluoroetil)amino]etil)benzamida
antiparasitario (uso veterinario)

C₂₂H₁₇Cl₂F₆N₃O₃

864731-61-3



futuximabum #
futuximab

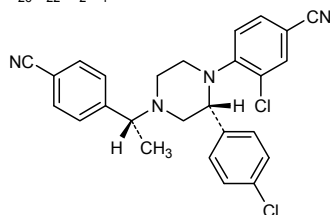
immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1) domain III], chimeric monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-452) [*Mus musculus* VH (IGHV1S5*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-96*01 -IGKJ1*02) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (232-232":235-235")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

futuximab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1) domaine III], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-452) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S5*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV10-96*01 -IGKJ1*02) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
futuximab	immunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFR de <i>Homo sapiens</i> (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1) dominio III], anticuerpo monoclonal quimérico; cadena pesada gamma1 (1-452) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1S5*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 CHS K2>del (124-452)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV10-96*01 -IGKJ1*02) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i>
1310460-85-5	
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
EVQLQQPGSE LVRPGASVKL SCKASGYFT SYWMHWVKQR PGQGLEWIGN 50	
IYPGSRSTNY DEKFKSKATL TVDTSSSTAY MQLSSLTSED SAVYYCTRNG 100	
DYYVSSGDAM DYWGQGTSTVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150	
LVKDYFFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200	
TQTYICNVNH KFSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSTVFLFP 250	
PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300	
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYCKKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350	
EPQVYTLPPS REEMTKNQVS LTCVLKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT 400	
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN HYTKSLSLS 450	
PG 452	
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIQMTQTTSS LSASLGDRVT ISCRTSQDIG NYLNWYQKQP DGTVKLLIYY 50	
TSRLHSGVPS RFGSGSGGTD FSLTINNVEQ EDVATYFCQH YNTVPPTFGG 100	
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150	
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200	
LSSPVTKSFN RGEC 214	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431	
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"	
Intra-L 23'-88" 134'-194"	
23"-88"" 134"-194""	
Inter-H-L 226-214' 226"-214'"	
Inter-H-H 232-232" 235-235"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 84.4:	
303, 303"	
giminabantum	
giminabant	3-chloro-4-[(2R)-2-(4-chlorophenyl)-4-[(1R)-1-(4-cyanophenyl)ethyl]piperazin-1-yl]benzonitrile <i>cannabinoid receptor antagonist (veterinary use)</i>
giminabant	3-chloro-4-[(2R)-2-(4-chlorophényl)-4-[(1R)-1-(4-cyanophényl)éthyl]pipérazin-1-yl]benzonitrile <i>antagoniste des récepteurs aux cannabinoïdes (usage vétérinaire)</i>

giminabant

3-cloro-4-((2*R*)-2-(4-clorofenil)-4-[(1*R*)-1-(4-cianofenil)etil]piperazin-1-il)benzonitrilo*antagonista del receptor de cannabinoides (uso veterinario)*C₂₆H₂₂Cl₂N₄

890033-57-5

**golvatinibum**
golvatinib*N*-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidine-1-carboxamido]pyridin-4-yl}oxy)phenyl]-*N'*-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide*antineoplastica*

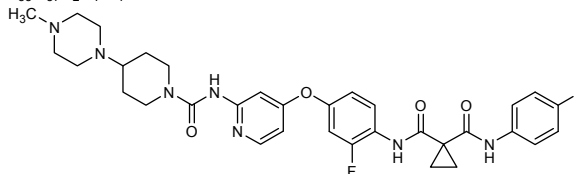
golvatinib

N-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridine-1-carboxamido]pyridin-4-yl}oxy)phényl]-*N'*-(4-fluorophényl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide*antinéoplasique*

golvatinib

N-[2-fluoro-4-({2-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidina-1-carboxamido]piridin-4-il}oxi)fenil]-*N'*-(4-fluorofenil)ciclopropano-1,1-dicarboxamida*antineoplásico*C₃₃H₃₇F₂N₇O₄

928037-13-2

**ibrutinibum**
ibrutinib1-({(3*R*)-3-[4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1*H*-pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidin-1-yl]piperidin-1-yl}prop-2-en-1-one*antineoplastica*

ibrutinib

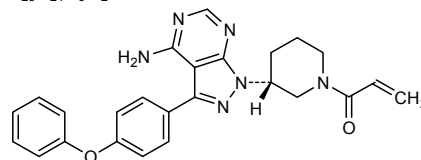
1-({(3*R*)-3-[4-amino-3-(4-phénoxyphényl)-1*H*-pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidin-1-yl]pipéridin-1-yl}prop-2-én-1-one*antinéoplasique*

ibrutinib

1-({(3*R*)-3-[4-amino-3-(4-fenoxifenil)-1*H*-pirazolo[3,4-*d*]pirimidin-1-il]piperidin-1-il}prop-2-en-1-ona*antineoplásico*

C₂₅H₂₄N₆O₂

936563-96-1

**idelalisibum**

idelalisib

5-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-[(7H-purin-6-yl)amino]propyl]quinazolin-4(3H)-one
antineoplastic

idélalisib

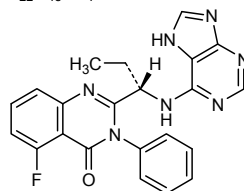
5-fluoro-3-phényl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)propyl]quinazolin-4(3H)-one
antinéoplasique

idelalisib

5-fluoro-3-fenil-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ilamino)propil]quinazolin-4(3H)-ona
antineoplásico

C₂₂H₁₈FN₇O

870281-82-6

**imatuzumabum #**

imatuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-46*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CHS K2>del (121-449)], (223-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213'')]; (229-229'':232-232'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

imatuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-46*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CHS K2>del (121-449)], (223-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213'')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

imgatuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFR de *Homo sapiens* (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CHS K2>del (121-449)], (223-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-17*01 (90.50%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213'')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

959963-46-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGFTFT DYKIHWVRQA PGQGLEWMGY 50
FNPNSGYSTY AQKFQGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARLS 100
PGGYVYMDAW GQGTITVTSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTF EPTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLNQDNLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVVFSCV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRASQGIN NYLNWYQKP GKAPKRLIYN 50
TNNLQGTGVP RFGSGSGTE FTLTISSLQP EDFATYYCLQ HNSFPTFGQ 100
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQMKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLT TL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H 22-96 147-203 264-324 370-428
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L 23'-88' 133'-193'
23'''-88''' 133'''-193'''
Inter-H-L 223-213' 223"-213"
Inter-H-H 229-229" 232-232"

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

insulinum peglisprum
insulin peglispro

macrogol 20000 pegylated insulin lispro:
[28^B-(6-*N*-{[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl}-L-lysine),
29^B-L-proline]human insulin
antidiabetic

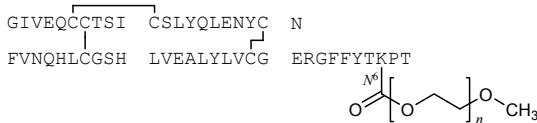
insuline pégispro

insuline lispro pégylée avec du macrogol 20000:
[28^B-(6-*N*-{[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl}-L-lysine),
29^B-L-proline]insuline humaine
antidiabétique

insulina peglispro

insulina lispro pegilada con macrogol 20000:
[28^B-(6-*N*-{[ω-metoxipoli(oxietileno)]carbonil}-L-lisina),
29^B-L-prolina]insulina humana
hipoglucemiante

1200440-65-8



lampalizumabum #
lampalizumab

immunoglobulin Fab G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFD (complement factor D)], humanized monoclonal antibody; VH -(CH1-hinge) gamma1 heavy chain (1-223) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1 (116-213), hinge 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (77.90%) -IGKJ2*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))] immunomodulator

lampalizumab

immunoglobuline Fab G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFD (facteur D du complément)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde VH -(CH1-charnière) gamma1 (1-223) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1 (116-213), charnière 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (77.90%) -IGKJ2*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))] immunomodulateur

lampalizumab

immunoglobulina Fab G1-kappa, anti-[CFD (factor D del complemento) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada VH -(CH1-bisagra) gamma1 (1-223) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1 (116-213), bisagra 1-10 (214-223)], (218-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (77.90%) -IGKJ2*01 L124>V (104) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))] inmunomodulador

1278466-20-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGPE LKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRQA PGQGLEWMGW 50
INTYTGGETY ADDFKGRFVF SLDTSVSTAY LQISSLKAED TAVYYCEREG 100
GVNNWGQGT LVTSSASTKG PSVFPLAPSS KSTSGGTAAL GCLVKDYFPE 150
PVTTSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVFPSS LGTQTYICNV 200
NHPKSNKVD KKVEPKSCDK THT 223
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQVTSQSPSS LSASVGDRVT ITCITSTDDID DMNMYQQKF GKVPKLLISG 50
GNTLRPGVPFS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDVATYYCLQ SDSLPYTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGECC 214
```

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

Intra-H 22-96 142-198
Intra-L 23'-88' 134'-194'
Inter-H-L 218-214'

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

None

latanoprostenum bunodum
latanoprostene bunod

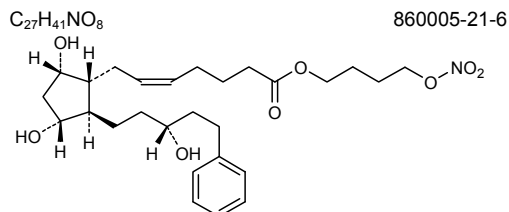
4-(nitrooxy)butyl (5Z)-7-[(1R,2R,3R,5S)-3,5-dihydroxy-2-[(3R)-3-hydroxy-5-phenylpentyl]cyclopentyl]hept-5-enoate
antiglaucoma

latanoprostène bunod

(5*Z*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-3,5-dihydroxy-2-[(3*R*)-3-hydroxy-5-phénylpentyl]cyclopentyl]hept-5-énoate de 4-(nitrooxy)butyle
antiglaucomeux

latanoprosteno bunod

(5*Z*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-3,5-dihidroxi-2-[(3*R*)-3-hidroxi-5-fenilpentil]ciclopentil]hept-5-enoato de 4-(nitrooxi)butilo
antiglaucoma



latromotidum

latromotide

human kinesin-like protein KIF20A-(66-75)-peptide
immunological agent for active immunization (antineoplastic)

latromotide

membre 20A des protéines de la famille des kinésines humaines-(66-75)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)

latromotida

miembro 20A de las proteínas de la familia de las kinesinas humanas-(66-75)-péptido
agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)

 $C_{60}H_{105}N_{17}O_{12}$

1049674-65-8

H-Lys—Val—Tyr—Leu—Arg—Val—Arg—Pro—Leu—Leu—OH

lifitegrastum

lifitegrast

(2*S*)-2-{2-[(1-benzofuran-6-yl)carbonyl]}-5,7-dichloro-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-6-carboxamido}-3-[3-(methanesulfonyl)phenyl]propanoic acid
non-steroidal anti-inflammatory

lifitégrast

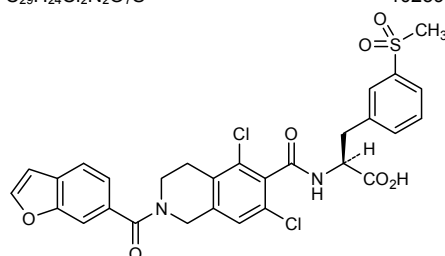
acide (2*S*)-2-{2-[(1-benzofuran-6-yl)carbonyl]}-5,7-dichloro-1,2,3,4-tétrahydroisoquinoléin-6-carboxamido}-3-[3-(méthanesulfonyl)phényl]propanoïque
anti-inflammatoire non-stéroïdien

lifitegrast

ácido (2*S*)-2-{2-[(1-benzofuran-6-il)carbonil]}-5,7-dicloro-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-6-carboxamido}-3-[3-(metanosulfonyl)fenil]propanoico
antiinflamatorio no esteroide

C₂₉H₂₄Cl₂N₂O₇S

1025967-78-5



ligelizumabum #
ligelizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGHE (immunoglobulin constant epsilon (IGHE) region of the heavy chain of IgE) CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA) epitope], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (86.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; (232-232":235-235")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

ligélizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGHE (région constante epsilon (IGHE) de la chaîne lourde des immunoglobulines IgE) épitope CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) - *Homo sapiens*IGHG1*01 (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (86.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure
immunomodulateur

ligelizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[IGHE de *Homo sapiens* (región constante epsilon (IGHE) de la cadena pesada de las inmunoglobulinas IgE) epítipo CH3 1.3-9 (12 AA), 108-121 (12 AA)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-453) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (86.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1322627-61-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VMKPGSSVKV SCKASGYTFS WYWLEWVRQA PGHGLEWMGE 50
IDPGTFTTNY NEKFARVTF TADTSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARFS 100
HFGSNNYDYF DYWGQGLVLT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSTVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPETCVVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQFENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMVHEALHN HYTQKSLSL 450
PGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSIG TNIHWYQQKP GQAPRLLIYY 50
ASESISGIPA RFSGSGSGTE FTLTISLQS EDFAVYYCQQ SWSWPTTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFFP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSPFVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
Intra-L 23'-88' 134"-194'
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L 226-214' 226"-214"
Inter-H-H 232-232" 235-235"

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

lirilumabum #
lirilumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KIR2D subgroup (killer cell immunoglobulin-like receptors from KIR2D subgroup including KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) and KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG4*01 hinge S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer
antineoplastic

lirilumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KIR2D sous-groupe (récepteurs des cellules tueuses du sous-groupe KIR2D appartenant à la superfamille des immunoglobulines et incluant KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) et KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG4*01 charnière S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure
antineoplasique

lirilumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[subgrupo KIR2D de *Homo sapiens* (receptores de células asesinas del subgrupo KIR2D perteneciente a la superfamilia de las inmunoglobulinas y que incluye KIR2DL1 (nkat1, CD158A), KIR2DL2 (nkat6, CD158B1), KIR2DL3 (nkat2, CD158B2), KIR2DS1 (CD158H) et KIR2DS2 (nkat5, CD158J)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.16] (1-123) -IGHG4*01 bisagra S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (229-229"-232-232")-bisdisulfuro
antineoplásico

1000676-41-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGGTFS FYAISWVRQA PGQGLEWMGG 50
FIPIFGAANY AQKFQGRVTI TADESTSTAY MELSSLSRSD TAVVYCARIP 100
SGSYYYDYDM DVWGQGTVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TKTYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPFCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQPN 300
STYRVVSVLT VLRQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSQEE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGDGSFFLY SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGG 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPVT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP QAPRLLIYD 50
ASNRATGIPA RFSGSGSGTD FTLTISLEP EDFAVYYCQ RSNWMTTFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHGQ 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H 22-96 150-206 264-324 370-428
22"-96" 150"-206" 264"-324" 370"-428"
Intra-L 23'-88" 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L 137-214' 137"-214"
Inter-H-H 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:
300, 300"

lomibuvirum

lomibuvir

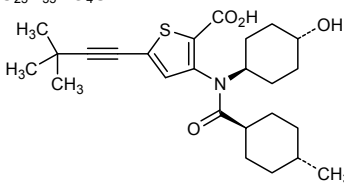
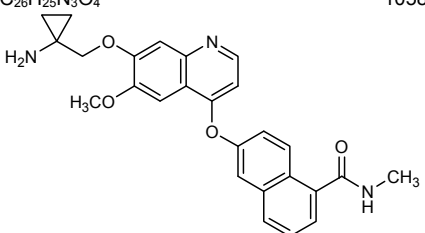
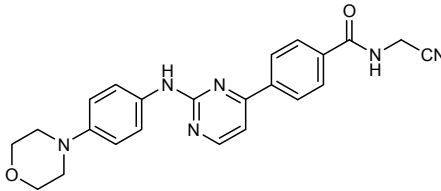
5-(3,3-dimethylbut-1-yn-1-yl)-3-{{(*trans*-4-hydroxycyclohexyl)}[(*trans*-4-methylcyclohexyl)carbonyl]amino}thiophene-2-carboxylic acid
antiviral

lomibuvir

acide 5-(3,3-diméthylbut-1-yn-1-yl)-3-{{(*trans*-4-hydroxycyclohexyl)}[(*trans*-4-méthylcyclohexyl)carbonyl]amino}thiophène-2-carboxylique
antiviral

lomibuvir

ácido 5-(3,3-dimetilbut-1-in-1-il)-3-{{(*trans*-4-hidroxiciclohexil)}[(*trans*-4-metilciclohexil)carbonil]amino}tiofeno-2-carboxílico
antiviral

		$C_{25}H_{35}NO_4S$	1026785-55-6
			
lucitanibum			
lucitanib		6-({7-[(1-aminocyclopropyl)methoxy]-6-methoxyquinolin-4-yl}oxy)- N-methylnaphthalene-1-carboxamide <i>antineoplastique</i>	
lucitanib		6-({7-[(1-aminocyclopropyl)méthoxy]-6-méthoxyquinoléin-4-yl}oxy)- N-méthylnaftalène-1-carboxamide <i>antineoplasique</i>	
lucitanib		6-({7-[(1-aminociclopropil)metoxi]-6-metoxiquinolin-4-il}oxi)- N-metilnaftaleno-1-carboxamida <i>antineoplásico</i>	
		$C_{26}H_{25}N_3O_4$	1058137-23-7
			
momelotinibum			
momelotinib		N-(cyanomethyl)-4-{2-[4-(morpholin-4-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}benzamide <i>antineoplastique</i>	
momélotinib		N-(cyanométhyl)-4-{2-[4-(morpholin-4-yl)anilino]pyrimidin-4-yl}benzamide <i>antineoplasique</i>	
momelotinib		N-(cianometil)-4-{2-[4-(morfolin-4-il)anilino]pirimidin-4-il}benzamida <i>antineoplásico</i>	
		$C_{23}H_{22}N_6O_2$	1056634-68-4
			

neceprevirum

neceprevir

(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-yl)-2-oxoethyl]-2-({7-methoxy-8-methyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinolin-4-yl}oxy)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tetradecahydrocyclopropa[*e*]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadecine-14*a*(5*H*)-carboxamide
antiviral

nécéprevir

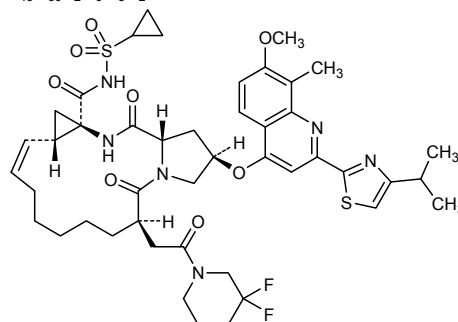
(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-yl)-2-oxoéthyl]-2-({7-méthoxy-8-méthyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinoléin-4-yl}oxy)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tétradécahydrocyclopropa[*e*]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadécine-14*a*(5*H*)-carboxamide
antiviral

neceprevir

(2*R*,6*R*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-*N*-(ciclopropanosulfonyl)-6-[2-(3,3-difluoropiperidin-1-il)-2-oxoetil]-2-({8-metil-7-metoxi-2-[4-(propan-2-il)-1,3-tiazol-2-il]quinolin-4-il}oxi)-5,16-dioxo-1,2,3,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,15,16,16*a*-tetradecahidrociclopropa[*e*]pirrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadecina-14*a*(5*H*)-carboxamida
antiviral

C₄₅H₅₆F₂N₆O₈S₂

1229626-28-1

**nivolumabum #**

nivolumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 hinge S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (219-219'':222-222'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator

nivolumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 charnière S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (219-219":222-222")-bisdisulfure
immunomodulateur

nivolumab inmunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 bisagra S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (219-219":222-222")-bisdisulfuro
inmunomodulador

946414-94-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVESGSGG VVQPGKSLRL DCKASGITFS NSGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50
IWYDGSKRYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLF LQMNSLRAED TAVYYCATND 100
DYWGQGLTVL VSSASTKGFS VFPLAPCSRS TSESTAALGC LVKDYFFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TKTYTCNVDH 200
KPSNTKVDKR VESKYGPFCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP KDTLMISRTF 250
EVTCCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQFN STYRVVSVLT 300
VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIS KAKGQPREPQ VYTLPPSQEE 350
MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV LDSGGSFFLY 400
SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK 440

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD 50
ASNRATGIPA RFGSGSGGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ SSNWPRFTGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSFVTKSFN RGEK 214

```

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

```

Intra-H 22-96 140-196 254-314 360-418
         22"-96" 140"-196" 254"-314" 360"-418"
Intra-L 23'-88' 134'-194'
         23"'-88"" 134"'-194""
Inter-H-L 127-214' 127"-214"
Inter-H-H 219-219" 222-222"

```

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

H CH2 84.4:
290, 290"

ocaratuzumabum #
ocaratuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MS4A1 (membrane-spanning 4-domains subfamily A member 1, CD20)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ2*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

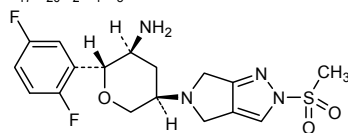
ocaratuzumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MS4A1 (membre 1 de la sous-famille A à 4 domaines transmembranaires, CD20)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV5-51*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ2*01) [5.3.9] (1'-106') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (107'-213')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
ocaratuzumab	immunoglobulina G1-kappa, anti-[MS4A1 de <i>Homo sapiens</i> (miembro 1 de la subfamilia A de 4 dominios transmembranarios, CD20)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV5-51*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) R120>K (113), L123>T (116) [8.8.14] (1-121) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH2 P11>I (251), A124>Q (343), CHS K2>del (122-450)], (224-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ2*01) [5.3.9] (1'-106') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (107'-213')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro <i>inmunomodulador, antineoplásico</i>
1169956-08-4	
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGRTFT SYNMHVVRQM PGKGLEWMGA	50
IYPLTGDSY NQKSKLQVTI SADKSISTAY LQWSSLKASD TAMYCARST	100
YVGGDWQFDV WKGKTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV	150
KDYFPEPPTV SWNSGALTSG VHTFFAVLQS SGLYSLSSV TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHKP SNTKVDDKVE PKSCDKHTC PFCPAPELLG GPSVFLFPFK	250
IKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY	300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKQKGQPREP	350
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP	400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSKS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG	450
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASSVP YIHWHYQKPG QAPRLLIYAT	50
SALASGIPDR FSGSGSGTDF TLTIISRLPE DFAVYYCQQW LSNPPTFGQG	100
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWQVD	150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSTLT TL SKADYKHKV YACEVTHQGL	200
SSPVTKSFNR GEC	213
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H 22-96 148-204 265-325 371-429	
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"	
Intra-L 23'-87' 133'-193'	
23"'-87'" 133"'-193'"	
Inter-H-L 224-213' 224"-213"	
Inter-H-H 230-230" 233-233"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 N84.4:	
301, 301"	
omarigliptinum	(2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> ,5 <i>R</i>)-2-(2,5-difluorophenyl)-5-[2-(methanesulfonyl)-4,6-dihydropyrrolo[3,4- <i>c</i>]pyrazol-5(2 <i>H</i>)-yl]oxan-3-amine <i>antidiabetic</i>
omarigliptine	(2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> ,5 <i>R</i>)-2-(2,5-difluorophényl)-5-[2-(méthanesulfonyl)-4,6-dihydropyrrolo[3,4- <i>c</i>]pyrazol-5(2 <i>H</i>)-yl]oxan-3-amine <i>antidiabétique</i>

omarigliptina

(2*R*,3*S*,5*R*)-2-(2,5-difluorofenil)-5-[2-(metanosulfonyl)-4,6-dihidropirrol[3,4-*c*]pirazol-5(2*H*)-il]oxan-3-amina
hipoglucemiante

C₁₇H₂₀F₂N₄O₃S

1226781-44-7



oprozomibum
oprozomib

O-methyl-*N*-(2-méthyl-1,3-thiazol-5-carbonyl)-L-séryl-O-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthyloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phénylpropan-2-yl}-L-sérinamide
antineoplastic

oprozomib

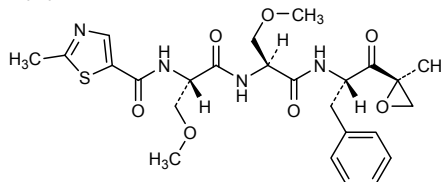
O-méthyl-*N*-(2-méthyl-1,3-thiazol-5-carbonyl)-L-séryl-O-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthyloxiran-2-yl]-1-oxo-3-phénylpropan-2-yl}-L-sérinamide
antineoplasique

oprozomib

O-metil-*N*-(2-metil-1,3-tiazol-5-carbonil)-L-seril-O-metil-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-metiloxiran-2-il]-1-oxo-3-fenilpropan-2-il}-L-serinamida
antineoplásico

C₂₅H₃₂N₄O₇S

935888-69-0



orticumabum #
orticumab

immunoglobulin G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* oxLDL (oxidized low-density lipoprotein (LDL), malondialdehyde (MDA)-modified apolipoprotein (apo) B-100)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.14] (1-121) -IGHG1*01 (122-451)], (224-215')-disulfide with lambda light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47*02 (89.80%) -IGLJ3*02 [8.3.11] (1'-110') -IGLC2*01 (111'-216')]; (230-230':233-233'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator, anti-inflammatory

orticumab

immunoglobuline G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* oxLDL (lipoprotéine de faible densité (LDL) oxydée, apolipoprotéine (apo) B-100 modifiée par le malondialdéhyde (MDA))], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.14] (1-121) -IGHG1*01 (122-451)], (224-215')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47*02 (89.80%) -IGLJ3*02 [8.3.11] (1'-110') -IGLC2*01 (111'-216')]; dimère (230-230':233-233'')-bisdisulfure
immunomodulateur, anti-inflammatoire

orticumab

inmunoglobulina G1-lambda, anti-[oxLDL de *Homo sapiens* (lipoproteína de baja densidad (LDL) oxidada, apolipoproteína (apo) B-100 modificada por malondialdehído (MDA))], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*01 (122-451)], (224-215')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-47*02 (89.80%) -IGLJ3*02) [8.3.11] (1'-110') -IGLC2*01 (111'-216')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
immunomodulador, antiinflamatorio

1314241-10-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLES	GGG	LVQPGG	SLRL	SCAASG	FTFS	NAWMSW	VVRQA	PGKLEW	VSS	50
ISVGGH	RTYY	ADSVKGR	STI	SRDNSK	NLTLY	LQMNSL	RAED	TAVYYC	ARIR	100
VGPSGG	AFDY	WGQGLT	VTVS	SASTKG	PSVF	PLAPSS	SKSTS	GGTAAL	GCLV	150
KDYFPE	PEPTV	SWNSGAL	TSG	VHTFFA	VLQS	SGLYSL	SSVV	TVPSSS	LGTLQ	200
TYICNV	NHNP	SNTKVD	KKVE	PKSCDK	THTC	PFCPAP	ELLG	GPSVFL	FPPK	250
PKDTLM	ISRT	PEVTCV	VVDV	SHEDPE	VKFN	WYVDG	VEVHN	AKTKPR	EEQY	300
NSTYRV	VSVL	TVLHQD	WLNG	KEYKCK	VSNK	ALPAPI	EKTI	SKAKGQ	PREP	350
QVYTLF	PSRD	ELTKNQ	VSLT	CLVKG	FYPSD	IAVEWE	SNGQ	PENNYK	TTPP	400
VLDSDG	SFFL	YSKLTV	DKSR	WQQGNV	FS	VMHEAL	HNNH	TQKSL	SLSPG	450
K										451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQ	PPSA	SGTPGQ	RVTI	SCSGSN	TNIG	KNYVSW	YQQL	PGTAPK	LLIY	50
ANSNRP	SGVP	DRFSGS	KSGT	SASLAI	SGLR	SEDEAD	YYCA	SWDASL	NGWV	100
FGGDTK	LTVL	GQPKAA	PSVT	LFPPSS	EELQ	ANKATL	VCLI	SDFYPG	AVTV	150
AWKADSS	VPK	AGVETT	TPSK	QSNNKY	AASS	YLSLTP	EQWK	SHRSYS	CQVT	200
HEGSTV	EKTV	APTECS								216

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

Intra-H	22"-96"	148"-204"	265"-325"	371"-429"
Intra-L	22"-89"	138"-197"		
Inter-H-L	224'-215'	224'-215'"		
Inter-H-H	230'-230"	233'-233"		

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

H CH2 N84.4:
301, 301"

parsatuzumabum #
parsatuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFL7 (epidermal growth factor (EGF)-like repeat superfamily member 7, EGF-like-domains protein 7)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (81.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (232-232":235-235")-bisdisulfide dimer
immunomodulador, antineoplástico

parsatuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFL7 (membre 7 de la superfamille des protéines à domaines répétés facteur de croissance épidermique (EGF)-like, protéine 7 à domaines EGF-like)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (81.00%) -IGKJ1*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

parsatuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFL7 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia de proteínas de dominios repetidos factor de crecimiento epidérmico (EGF)-like, proteína 7 de dominios EGF-like)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-453) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (118) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (220) (124-453)], (226-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (81.00%) -IGKJ1*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1312797-14-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFI DYYMNWVRQA PGKGLEWVGD 50
INLDNSGTHY NQKFKGRFTI SRDKSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCAREG 100
VYHDYDDYAM DYWGQGTLLV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGSPVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPVETCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS REEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSL 450
PGK 453
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRTSQSLV HINAITYLHW YQKPGKAPK 50
LLIYRVSNRF SGVPSRFSGS GSGTDFTLTI SSLQPEDFAT YYCGQSTHVP 100
LTFGQGTKEV IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219
```

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

```
Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431
          22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
Intra-L 23'-93' 139'-199'
          23'''-93''' 139'''-199'''
```

```
Inter-H-L 226-219' 226"-219'"
Inter-H-H 232-232" 235-235"
```

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

pefalcitolum
pefalcitol

2-[[[1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihydroxy-9,10-secopregna-5,7,10(19),16-tetraen-20-yl]oxy]-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl)acetamide
antipsoriatic

pefcalcitol

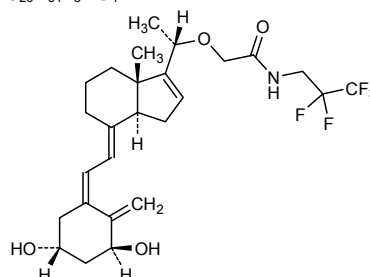
2-[[[(1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihydroxy-9,10-sécoprégn-5,7,10(19),16-tetraén-20-yl]oxy]-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropyl)acétamide
antipsoriasique

pefcalcitol

2-[[[(1S,3R,5Z,7E,20S)-1,3-dihidroxi-9,10-secopregna-5,7,10(19),16-tetraen-20-il]oxi]-N-(2,2,3,3,3-pentafluoropropil)acetamida
antipsoriásico

C₂₆H₃₄F₅NO₄

381212-03-9



perakizumabum #
perakizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-452) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01 (109'-215')]; (231-231":234-234")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, anti-inflammatory

pérakizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-452) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01 (109'-215')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure
immunomodulateur, anti-inflammatoire

perakizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[IL17A de *Homo sapiens* (interleukina 17A, IL-17A)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-452) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH2 L1.3>A (239), L1.2>A (240) (123-452)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01 (109'-215')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro
immunomodulador, antiinflamatorio

89957-37-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS DYTMLWVRQA PGKGLEWVAI 50
IKSGGSYSY PDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVVYCARDG 100
DYGSSYGAMD YWGQGTIVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VITVPSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSCDKTHT CPFCPAPEAA GGPSVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSR DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTT 400
FVLDSDSGSEF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNNH YTKQSLSLSP 450
GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQDIN SYLSWVQKPK GKAPKSLIVR 50
ANRLVDGVPS RFGSGSGQD YSLTISSLPQ EDFATYYCLO YDAFFPYTFG 100
QGTEKLEIKR VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVIACEVTHQ 200
GLSPVTKSF NRGEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H 22-96 149-205 266-326 372-430
22'-96" 149'-205" 266'-326" 372'-430"
Intra-L 23'-88" 135'-195"
23'''-88''' 135'''-195'''
Inter-H-L 225'-215' 225'-215"
Inter-H-H 231'-231" 234'-234"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
302, 302"

placulumabum #
placulumab

immunoglobulin (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[*Homo sapiens* TNF (tumor necrosis factor, TNF superfamily member 2, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
V-kappa -(CH1>del) gamma1 chain (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), hinge 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; (120-120':123-123')-bisdisulfide dimer
immunomodulator, anti-inflammatory

placulumab

immunoglobuline (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[*Homo sapiens* TNF (facteur de nécrose tumorale, membre 2 de la superfamille du TNF, TNFSF2, TNF-alpha, TNFA)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne V-kappa -(CH1>del) gamma1 (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), charnière 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; dimère (120-120':123-123')-bisdisulfure
immunomodulateur, anti-inflammatoire

placulumab

immunoglobulina (V-kappa)2-Fc gamma1, anti-[TNF de *Homo sapiens* (factor de necrosis tumoral, miembro 2 de la superfamilia del TNF, TNFSF2, TNF-alfa, TNFA)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena V-kappa -(CH1>del) gamma1 (1-341) [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1-107) -IGHG1*01 [CH1 1.4-119>del, K120>R (108) (108-109), bisagra 1-15 C5>S (114) (110-124), CH2 (125-234), CH3 (235-339), CHS (340-341)]; dímero (120-120':123-123')-bisdisulfuro
immunomodulador, antiinflamatorio

945781-29-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

DIQMTQSPFS	LSASVGDRVT	ITCRASQAI	SYLHWYQQKF	GKAPKLLIYS	50
ASNLTEGVPS	RFGSGSGSDT	FTLTLSLLP	EDFATFYCPQ	VVVRPTFTGQ	100
GKTEIKRVEI	PKSSDKHTC	PCLPAPELLG	GVSVLFPPQK	PKDTLMISTR	150
PEVTCVVVDV	SHEDEPVFKN	WYDVGVEHN	AKTKPREEQY	NTSYRVVSVL	200
TLTHQDLNGL	KEYKCKVSNK	ALPAPIEIKT	SKAKGQPREP	QVTLTPRSSD	250
ELTKNGYSLT	CLVKGFYFSD	IAVEHNSNGY	PENNYKTTSP	VLDSGSGSFL	300
YSLTKVDKSR	WOOGNVFSCS	VMHEALNHQ	TOKSLSLSPG	K	341

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

Intra-H	23-88	155-215	261-319
	23'-88'	155'-215'	261'-319'

Inter-H-H 120-120' 123-123'

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

H CH₂ N84.4:

191 191'

pocapavirum

pocapavir

1,3-dichloro-2-({4-[(2-chloro-4-methoxyphenoxy)methyl]phenyl}methoxy)benzene
antiviral

pocapavir

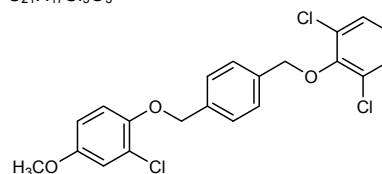
1,3-dichloro-2-({4-[(2-chloro-4-méthoxyphénoxy)méthyl]phényl)méthoxy)benzène
antiviral

pocapavir

1,3-dicloro-2-({4-[(2-cloro-4-metoxifenossi)metil]fenil}metoxi)benceno
antiviral

$$\text{C}_{21}\text{H}_{17}\text{Cl}_3\text{O}_3$$

146949-21-5



pradimotidum

pradimotide

human vascular endothelial growth factor receptor 1 (VEGFR-1)-
(1058-1066)-peptide
immunological agent for active immunization (antineoplastic)

pradimotide

récepteur 1 du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire
humain (VEGFR-1)-(1058-1066)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antinéoplasique)

pradimotida

receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-1)-(1058-1066)-péptido
agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)

$$\text{C}_{53}\text{H}_{78}\text{N}_{10}\text{O}_{14}$$

908587-83-7

$$\text{H-Ser-Tyr-Gly-Val-Leu-Leu-Trp-Glu-Ile-OH}$$

quisinostat

quisinostat

N-hydroxy-2-[4-({[(1-methyl-1*H*-indol-3-yl)methyl]amino)methyl]piperidin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide
antineoplastic

quisinostat

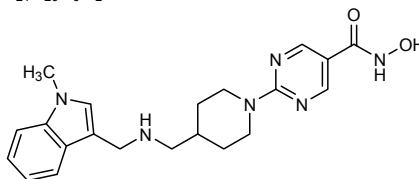
N-hydroxy-2-[4-({[(1-méthyl-1*H*-indol-3-yl)méthyl]amino)méthyl]pipéridin-1-yl]pyrimidine-5-carboxamide
antineoplasique

quisinostat

N-hidroxi-2-[4-({[(1-metil-1*H*-indol-3-il)metil]amino)metil]piperidin-1-il]pirimidina-5-carboxamida
antineoplásico

C₂₁H₂₆N₆O₂

875320-29-9

**rabusertibum**

rabusertib

1-(2-chloro-3-fluorophenyl)-3-[4-chloro-2-hydroxy-3-(piperazine-1-sulfonyl)phenyl]urea
antineoplastic

rabusertib

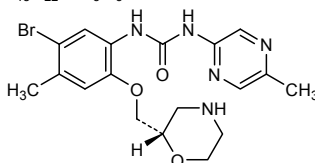
1-(5-bromo-4-méthyl-2-{{(2*S*)-morpholin-2-yl}méthoxy}phényl)-3-(5-méthylpyrazin-2-yl)urée
antinéoplasique

rabusertib

1-(2-cloro-3-fluorofenil)-3-[4-cloro-2-hidroxi-3-(piperazina-1-sulfonyl)fenil]urea
antineoplásico

C₁₈H₂₂BrN₅O₃

911222-45-2

**relugolixum**

relugolix

1-(4-{1-[(2,6-difluorophenyl)methyl]-5-[(dimethylamino)methyl]-3-(6-methoxypyridazin-3-yl)-2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydrothieno[2,3-d]pyrimidin-6-yl}phenyl)-3-methoxyurea
gonadotrophin releasing hormone (GnRH) antagonist

rélugolix

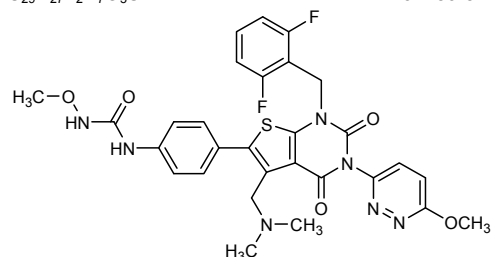
1-(4-{1-[(2,6-difluorophényl)méthyl]-5-[(diméthylamino)méthyl]-3-(6-méthoxypyridazin-3-yl)-2,4-dioxo-1,2,3,4-tétrahydrothiéno[2,3-d]pyrimidin-6-yl}phényl)-3-méthoxyurea
antagoniste de la gonadoréline (GnRH)

relugolix

1-(4-{1-[(2,6-difluorophenyl)méthyl]-5-[(diméthylamino)méthyl]-3-(6-méthoxy-1,2,3,4-tétrahydro-2H-pyrimidin-6-yl)phényl}-3-méthoxyurée)
antagonista de la gonadorelina (GnRH)

C₂₉H₂₇F₂N₇O₅S

737789-87-6



rilimogenum galvacirepvecum #
 rilimogene galvacirepvec

recombinant replicating vaccinia viral vector expressing a modified prostate specific antigen (PSA) plus three co-stimulatory molecules, lymphocyte associated function antigen-3 (LFA-3), intracellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) and B7.1.
gene therapy product (antineoplastic)

rilimogène galvacirépvec

vecteur viral recombinant de la vaccine répliquant exprimant un antigène modifié spécifique de la prostate et trois protéines co-stimulantes (antigène 3 associé aux fonctions lymphocytaires (LFA-3), molécule d'adhésion intracellulaire-1 (ICAM-1) et B7.1)
produit de thérapie génique (antineoplasique)

rilimogén galvacirepvec

vector viral recombinante de la vacuna replicante que expresa un antígeno modificado específico prostático y tres proteínas co-stimulantes (antígeno 3 asociado a las funciones limfocitarias (LFA-3), molécula d'adhésión intracelular-1 (ICAM-1) y B7.1)
producto para terapia génica (antineoplásico)

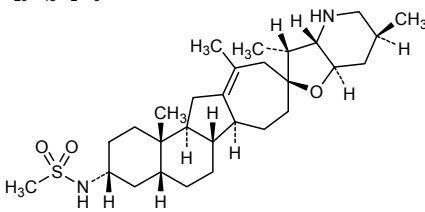
1225283-43-1

rilimogenum glafolivecum #
 rilimogene glafolivec

recombinant non-replicating fowlpox viral vector expressing a modified prostate specific antigen (PSA) plus three co-stimulatory molecules, lymphocyte associated function antigen-3 (LFA-3), intracellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) and B7.1
gene therapy product (antineoplastic)

rilimogène glafolivec

vecteur viral recombinant non-répliquant de la variole aviaire exprimant un antigène modifié spécifique de la prostate et trois protéines co-stimulantes (antigène 3 associé aux fonctions lymphocytaires (LFA-3), molécule d'adhésion intracellulaire-1 (ICAM-1) et B7.1)
produit de thérapie génique (antineoplasique)

rilimogén glafolivec	vector viral recombinante no-replicante de la viruela aviar que expresa un antígeno modificado específico prostático y tres proteínas co-estimulantes (antígeno 3 asociado a las funciones limfocitarias (LFA-3), molécula d'adhesión intracelular-1 (ICAM-1) y B7.1) <i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i>	1225283-43-0
saridegibum saridegib	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i>)-3,6,11',12' <i>b</i> -tetramethyl-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahydro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -spiro[furo[3,2- <i>b</i>]pyridine-2,9'-naphtho[2,1- <i>a</i>]azulen]-3'-yl]methanesulfonamide <i>antineoplastic</i>	
saridégeb	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i>)-3,6,11',12' <i>b</i> -tétraméthyl-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahydro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -spiro[furo[3,2- <i>b</i>]pyridine-2,9'-naphto[2,1- <i>a</i>]azulen]-3'-yl]méthanesulfonamide <i>antineoplasique</i>	
saridegib	<i>N</i> -[(2 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,3' <i>R</i> ,3 <i>aS</i> ,4' <i>aR</i> ,6 <i>S</i> ,6' <i>aR</i> ,6' <i>bS</i> ,7 <i>aR</i> ,12' <i>aS</i> ,12' <i>bS</i>)-3,6,11',12' <i>b</i> -tetrametil-2',3',3 <i>a</i> ,4,4',4' <i>a</i> ,5,5',6,6',6' <i>a</i> ,6' <i>b</i> ,7,7',7 <i>a</i> ,8',10',12',12' <i>a</i> ,12' <i>b</i> -icosahydro-1' <i>H</i> ,3 <i>H</i> -espiro[furo[3,2- <i>b</i>]piridina-2,9'-nafto[2,1- <i>a</i>]azulen]-3'-il]metanosulfonamida <i>antineoplásico</i>	
	<chem>C29H48N2O3S</chem> 1037210-93-7	
		
sebelipasum alfa # sebelipase alfa	human lysosomal acid lipase/cholesteryl ester hydrolase (cholesteryl esterase, lipase A, EC=3.1.1.13) glycosylated (produced in transgenic <i>Gallus</i>) <i>enzyme replacement therapy</i>	
sébélipase alfa	lipase acide lysosomale/hydrolase d'esters de cholestérol (cholestéryl estérase, lipase A, EC=3.1.1.13), enzyme humaine glycosylée produite par <i>Gallus</i> transgénique <i>traitement enzymatique substitutif</i>	
sebelipasa alfa	lipasa ácida lisosómica/hidrolasa de los ésteres de colesterol (colesteril esterasa, lipasa A, EC=3.1.1.13), enzima humana glicosilada producida por <i>Gallus</i> transgénico <i>tratamiento enzimático de sustitución</i>	

1276027-63-4

SGGKLTAVDP ETNMNVSEII SYWGFPEEY LVETEDGYIL CLNRIPHGRK 50
 NHSDKGPKEV VFLQHGLLAD SSNWVTNLN SSLGFILADA GFDVWMGNSR 100
 GNTWSRKHKT LSVSQDEFWA FSYDEMAKYD LPASINFILN KTGQEQVYV 150
 GHSQGTITGF IAFSQIPELA KRIKMEFFALG PVASVAFCTP PMAKLGRLPD 200
 HLIKDLFCDK EFLPQSAFLK WLCTHVCTHV ILKELCGNLC FLCCGFERN 250
 LNMSRVDVYT THSPACTSVQ NMLHWSQAVK FQKFQAFDWG SSAKNYFHYN 300
 QSYPTYNVK DMLVPTAVNS GGHDLADVY DVNILLTQIT NLVFHESIFE 350
 WEHLDFIWGL DAPWRLYNKI INLMRKYQ 378

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

41-188 227-236 240-244

* predicted / prévues / previstas

Glycosylation sites (N) / sites de glycosylation (N) / posiciones de glicosilación (N)

Asn-15 Asn-80 Asn-140 Asn-252 Asn-300

senrebotasum #

senrebotase

L-methionylglycyl-L-seryl-des-(445-glycine,446-L-tyrosine)-[2-L-glutamic acid,432,442,444,447-tetra-L-aspartic acid]botulinum neurotoxin A precursor 27-L-alanine variant light chain (433-41')-disulfide with [14-L-arginine,15-L-lysine]human nociceptin fusion protein with L-alanyl-L-leucyl-L-alanyltris(tetraglycyl-L-seryl)-[3-L-valine,4-L-leucine,5-L-glutamine-418-L-leucine,419-L-aspartic acid]botulinum neurotoxin A heavy chain-(1-419)-peptide
enzyme

senrébotase

L-méthionylglycyl-L-séryl-dès-(445-glycine,446-L-tyrosine)-[2-L-acide glutamique,432,442,444,447-tétra-L-acide aspartique]chaîne légère du 27-L-alanine-variant du précurseur de la neurotoxine A botulique (433-41')-disulfure avec le [14-L-arginine,15-L-lysine]nociceptine humaine protéine de fusion avec le L-alanyl-L-leucyl-L-alanyltris(tétraglycyl-L-seryl)-[3-L-valine,4-L-leucine,5-L-glutamine-418-L-leucine,419-L-acide aspartique]chaîne lourde de la neurotoxine A botulique-(1-419)-peptide
enzyme

senrebotasa

L-metionilglicil-L-seril-des-(445-glicina,446-L-tirosina)-[2-L-ácido glutámico,432,442,444,447-tetra-L-ácido aspártico]cadena ligera de la 27-L-alanina-variante del precursor de la neurotoxina botulínica A (433-41')-disulfuro con la [14-L-arginina,15-L-lisina]nociceptina humana proteína de fusión con el L-alanil-L-leucil-L-alaniltris(tetraglicil-L-seril)-[3-L-valina,4-L-leucina,5-L-glutamina-418-L-leucina,419-L-ácido aspártico]cadena pesada de la neurotoxina botulínica A-(1-419)-péptido
enzima

1290102-81-6

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
MGSMEFVNKQ	FNKDPVNGV	DIAYIKIPNA	GQMGPVKAFK IHNKIWVIE 50
RDTFTNPPEG	DLNPPPEAKQ	VPVSYDSTY	LSTDNEKDNY LKGVTKLPER 100
IYSTDLGRML	LTSIVRGIPF	WGGSTIDTEL	KVIDTNCINV IQPDGYSRSE 150
ELNLVIIGPS	ADIIQFECKS	FGHEVLNLTR	NGYGSTQYIR FSPDFTFGFE 200
ESLEVDTNPL	LGAGKFATDP	AVTLAHELII	AGHRLYGIAI NPNRVFKVNT 250
NAYYEMSGLE	VSFEELRTFG	GHDAKFIDSL	QENEFRLYYY NKFKDIASTL 300
NKAKSIVGTT	ASLQYMKNVF	KEKYLSEDT	SGKFSVDKLL FDKLYKMLTE 350
IYTEDNFVKF	FKVLNRKTYL	NFDKAVFKIN	IVPKVNYTIY DGFNLRLNTNL 400
AANFNGQNT	INNMFNFKLK	NFTGLFEFYK	LLCVDGIITS KTKSDDDDK 449
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
FGGFTGARKS	ARKRKNQALA	GGGSGGGGS	GGGGSALVLQ CIKVNNDWDLF 50'
FSPSEDNFTN	DLNKGEEITS	DTNIEAAEEN	ISLDLIQQYY LTFNFDNEPE 100'
NISIEIENSSD	IIGQLELMPN	IERFPNGKKY	ELDKYTMFHY LRAQEFEGHK 150'
SRIALTNSVN	EALLNPSRVY	TFFSSDYVKK	VNKATEAAMF LGWVEQLVYD 200'
FTDETSEVST	TDKIADITII	IPYIGPALNI	GNMLYKDDFV GALIFSGAVI 250'
LLEFIPEIAI	PVLGTFALVS	YIANKVLTVO	TIDNALSKRN EKWDEVYKYI 300'
VTNWLAKVNT	QIDLIRKKMK	EALENQAEAT	KAIINYQYNQ YTEEEKNNIN 350'
FNIDDLSSKL	NESINKAMIN	INKFLNQCSV	SYLMNSMIPY GVKRLDFDA 400'
SLKDALLKYI	YDNRGTLIGQ	VDRLKDKVNN	TLSTDIPFQL SKYVDNQRL 450'
STLD			454'

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
433-41'

sepranolonum
sepranolone

3β-hydroxy-5α-pregnan-20-one
GABA_A receptor antagonist

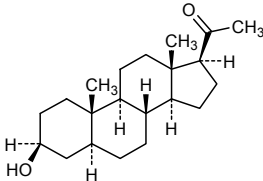
sépranolone

3β-hydroxy-5α-prégnan-20-one
antagoniste des récepteurs GABA_A

sepranolona

3β-hidroxi-5α-pregnan-20-ona
antagonista de los receptores GABA_A

C₂₁H₃₄O₂ 516-55-2



simtuzumabum #
simtuzumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LOXL2 (lysyl oxidase-like 2)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-443) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4*01 hinge S10>P (224) (117-443)], (130-219)-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ4*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))]; (222-222":225-225")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

simtuzumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LOXL2 (protéine 2 lysyl oxidase-like)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-443) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4*01 charnière S10>P (224) (117-443)], (130-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (222-222"-225-225")-bisdisulfure
immunomodulateur

simtuzumab inmunoglobulina G4-kappa, anti-[LOXL2 de *Homo sapiens* (lysyl oxidase-like 2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-443) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (80.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (111) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG4*01 bisagra S10>P (224) (117-443)], (130-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (222-222"-225-225")-bisdisulfuro
immunomodulador

1318075-13-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKASGYAFT YYLIEWVRQA PGQGLEWIGV 50
INPGSGGTNY NEKFKGRATI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYFCARNW 100
MNFYWGQGT TVTVSSASTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTYVWNSG ALTSQVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGKTYTCN 200
VDHKPSNTKV DKRVESKYGK PCPPCPAPEF LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
RTEPVTCVVV DVSQEDPEVQ FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QFNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKGLPSSIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
QEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSDGSF 400
FLYSRLTVDK SRWQEGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLG LSK 443

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIYMTQTPLS LSVTPGQFAS ISCRSSKSLH HSNQNTYLYW FLQKPGQSPQ 50
FLIYRMSNLA SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCMQHLEYP 100
YTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSPV TKSFNREGC 219

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

Intra-H 22-96 143-199 257-317 363-421
22"-96" 143"-199" 257"-317" 363"-421"
Intra-L 23'-93' 139'-199'
23'''-93''' 139'''-199'''
Inter-H-L 130-219' 130"-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"

sonolisibum

sonolisib

(4E)-4-[[bis(prop-2-en-1-yl)amino]methylidene]-
6-hydroxy-1 α -(methoxymethyl)-3,7,17-trioxo-2-oxaandrosta-5,8-dien-
11 α -yl acetate
antineoplastic

sonolisib

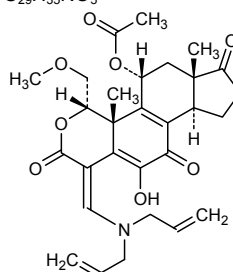
acétate de (4E)-4-[[bis(prop-2-én-1-yl)amino]méthylidène]-
6-hydroxy-1 α -(méthoxyméthyl)-3,7,17-trioxo-2-oxaandrosta-5,8-diène-
11 α -yle
antineoplasique

sonolisib

acetato de (4E)-4-[[[bis(prop-2-en-1-il)amino]metilideno]-6-hidroxi-1 α -(metoximetil)-3,7,17-trioxa-2-oxaandrosta-5,8-dien-11 α -ilo]
antineoplásico

C₂₉H₃₅NO₅

502632-66-8



surotomycinum
surotomycin

N-[[*(2E)*-3-(4-pentylphenyl)but-2-enoyl]-L-tryptophyl-D-asparaginyll-L- α -aspartyl-L-threonylglycyl-L-ornithyl-L- α -aspartyl-D-alanyl-L- α -aspartylglycyl-D-seryl-(3*R*)-3-methyl-L- α -glutamyl-3-(2-aminobenzoyl)-L-alanine 13 $\rightarrow$ 4-lactone
antibacterial

surotomycine

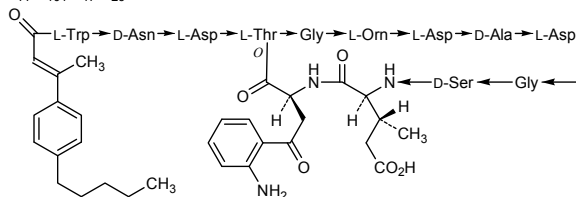
N-[[*(2E)*-3-(4-pentylphényl)but-2-énoyl]-L-tryptophyl-D-asparaginyll-L- α -aspartyl-L-thréonylglycyl-L-ornithyl-L- α -aspartyl-D-alanyl-L- α -aspartylglycyl-D-séryl-(3*R*)-3-méthyl-L- α -glutamyl-3-(2-aminobenzoyl)-L-alanine 13 $\rightarrow$ 4-lactone
antibactérien

surotomicina

N-[[*(2E)*-3-(4-pentilfenil)but-2-enoil]-L-triptofil-D-asparaginil-L- α -aspartil-L-treonilglicil-L-ornitil-L- α -aspartil-D-alanil-L- α -aspartilglicil-D-seril-(3*R*)-3-metil-L- α -glutamil-3-(2-aminobenzoil)-L-alanina 13 $\rightarrow$ 4-lactona
antibacteriano

C₇₇H₁₀₁N₁₇O₂₆

1233389-51-9



technetium (^{99m}Tc) etarfolatidum
technetium (^{99m}Tc) etarfolatide

(SPY-5-24)-[*N*²-(4-[[[2-amino-4-oxo-1,4-dihydropteridin-6-yl)methyl]amino]benzoyl)-D- γ -glutamyl-(2*S*)-2-(amino-*kN*)- β -alanyl-L- α -aspartyl-*kN*-L-cysteinato-*kN*,*kS*]oxido[^{99m}Tc]technetate
radiodiagnostic agent

technétium (^{99m}Tc) étarfolatide

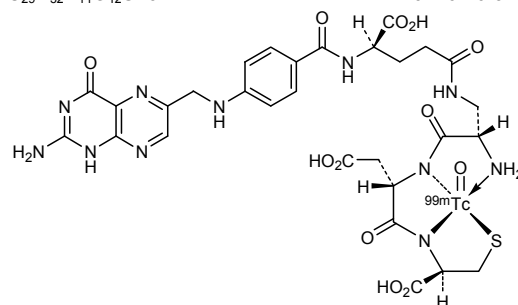
(SPY-5-24)-[*N*²-(4-[[[2-amino-4-oxo-1,4-dihydroptéridin-6-yl)méthyl]amino]benzoyl)-D- γ -glutamyl-(2*S*)-2-(amino-*kN*)- β -alanil-L- α -aspartyl-*kN*-L-cystéinato-*kN*,*kS*]oxido[^{99m}Tc]technétate
agent de radiodiagnostic

tecnecio (^{99m}Tc) etarfolatida

(SPY-5-24)-[N^2 -(4-[[[(2-amino-4-oxo-1,4-dihidropteridin-6-il)metil]amino]benzoil)-D- γ -glutamil--(2S)-2-(amino- κN)- β -alanil-L- α -aspartil- κN -L-cisteinato- $\kappa\text{N},\kappa\text{S}$]oxido[^{99m}Tc]tecnetaato
agente de radiodiagnóstico

 $\text{C}_{29}\text{H}_{32}\text{N}_{11}\text{O}_{12}\text{STc}$

479410-20-3



tenapanorum
 tenapanor

N,N'-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tetraoxa-9,11,16,18-tetraazahexacosano-1,26-diyl)bis[[(4S)-6,8-dichloro-2-methyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-4-yl]benzenesulfonamide}
Na⁺/H⁺ exchanger 3 (NHE3) inhibitor

tenapanor

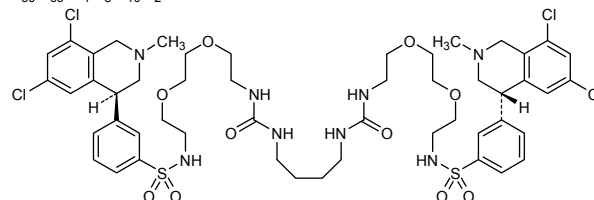
N,N'-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tetraoxa-9,11,16,18-tetraazahexacosano-1,26-diyl)bis[[(4S)-6,8-dichloro-2-méthyl-1,2,3,4-tétrahydroisoquinoléin-4-yl]benzènesulfonamide}
inhibiteur de l'échangeur Na⁺/H⁺ 3 (NHE3)

tenapanor

N,N'-(10,17,-dioxo-3,6,21,24-tetraoxa-9,11,16,18-tetraazahexacosano-1,26-diyl)bis[[(4S)-6,8-dicloro-2-metil-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-4-il]bencenosulfonamida}
inhibidor del intercambiador Na⁺/H⁺ tipo 3 (NHE3)

 $\text{C}_{50}\text{H}_{66}\text{Cl}_4\text{N}_8\text{O}_{10}\text{S}_2$

1234423-95-0



trabodenosonum
 trabodenoson

*N*⁶-cyclopentyladenosine 5'-nitrate
adenosine A₁ receptor agonist

trabodénoson

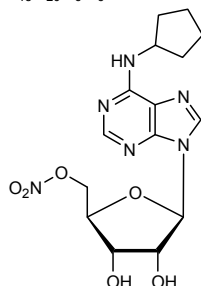
5'-nitrate de *N*⁶-cyclopentyladénosine
agoniste du récepteur A₁ de l'adénosine

trabodenosón

5'-nitrato de *N*⁶-ciclopentiladenosina
agonista del receptor A₁ de la adenosina

C₁₅H₂₀N₆O₆

871108-05-3



trempamotidum
trempamotide

human kinesin-like protein KIF20B (M-phase phosphoprotein 1)-
(278-286)-peptide
immunological agent for active immunization (antineoplastic)

trempamotide

membre 20B des protéines de la famille des kinésines humaines
(phosphoprotéine 1 de la phase M)-(278-286)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)

trempamotida

miembro 20B de las proteínas de la familia de las kinesinas
humanas (fosfoproteína 1 de la fase M)-(278-286)-péptido
agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)

C₅₈H₈₀N₁₀O₁₈

1018833-44-7

H-Ile-Tyr-Asn-Glu-Tyr-Ile-Tyr-Asp-Leu-OH

trenonacogum alfa #
trenonacog alfa

human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma
thromboplastin component), 148-threonine variant, produced in
Chinese Hamster Ovary (CHO) cells (alfa glycoform)
blood coagulation factor

trénonacog alfa

variant 148-thréonine du facteur IX humain de coagulation (EC
3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophilique B) produit par
culture de cellules ovariennes de hamster chinois (CHO) (glycoforme
alfa)
facteur de coagulation sanguine

trenonacog alfa

148-treonina-variante del factor IX humano de la coagulación
sanguínea (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B)
producido por cultivo de células ováricas de hamster chinos (CHO)
(glicoforma alfa)
factor de coagulación sanguínea

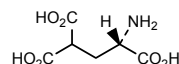
1232401-60-3

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDQ 50
 CESNPCLNGG SKDDINSYE CWCPCFEGEK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK 100
 NSADNKVVCs CTGYRLAEN QKSCEPAVFP PCGRVSVSQT SKLTRAETVF 150
 PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFPWQVVLNG 200
 KVDAFCGGSI VNEKWIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRNV 250
 IRIIPHHNIN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL 300
 KFGSGYVSGW GRVPHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNMFC 350
 AGFHEGGRDS CQGDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGYGIYTK 400
 VSRVYNWIKI KTKLT 415

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

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

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



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
 Asn-157 Asn-167

trifarotenum
 trifarotene

3''-tert-butyl-4'-(2-hydroxyethoxy)-4''-(pyrrolidin-1-yl)[1,1':3',1'']terphenyl-4-carboxylic acid
keratolytic

trifarotène

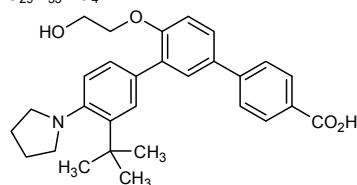
acide 3''-tert-butyl-4'-(2-hydroxyéthoxy)-4''-(pyrrolidin-1-yl)[1,1':3',1'']terphényl-4-carboxylique
kératolytique

trifaroteno

ácido 3''-terc-butil-4'-(2-hidroxietoxi)-4''-(pirrolidin-1-il)[1,1':3',1'']terfenil-4-carboxílico
queratolítico

C₂₉H₃₃NO₄

895542-09-3



vercirnonum
 vercirnon

4-[5-chloro-2-(4-tert-butylbenzenesulfonamido)benzoyl]pyridine
N-oxide
anti-inflammatory

vercirnon

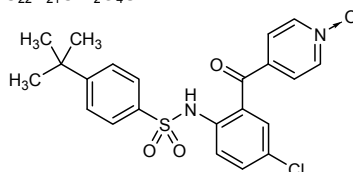
4-[5-chloro-2-(4-tert-butylbenzènesulfonamido)benzoyl]pyridine
N-oxide
anti-inflammatoire

vercirmón

N-óxido de 4-[5-cloro-2-(4-terc-butilbencenosulfonamido)benzoil]piridina
antiinflamatorio

C₂₂H₂₁ClN₂O₄S

698394-73-9



vintafolidum
vintafolide

N-(4-[(2-amino-4-oxo-1,4-dihydropteridin-6-yl)methyl]amino)benzoyl)-L-γ-glutamyl-L-α-aspartyl-L-arginyl-L-α-aspartyl-L-α-aspartyl-L-cysteine disulfide with methyl (5*S*,7*R*,9*S*)-5-ethyl-9-[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-ethyl-4,5-dihydroxy-8-methoxy-6-methyl-5-[(2-[(2-sulfanylethoxy)carbonyl]hydrazinyl)carbonyl]-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahydro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-yl]-5-hydroxy-1,4,5,6,7,8,9,10-octahydro-2*H*-3,7-methanoazacycloundecino[5,4-*b*]indol-9-carboxylate
antineoplastic

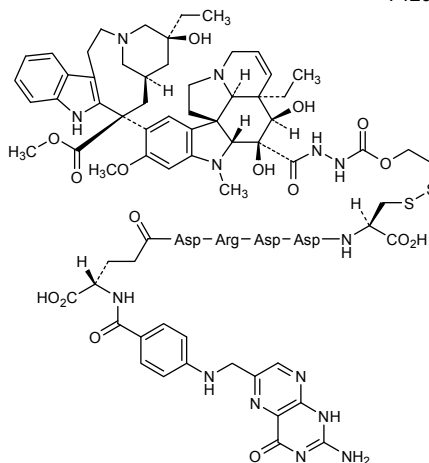
vintafolide

N-(4-[(2-amino-4-oxo-1,4-dihydroptéridin-6-yl)méthyl]amino)benzoyl)-L-γ-glutamyl-L-α-aspartyl-L-arginyl-L-α-aspartyl-L-α-aspartyl-3-[2-[2-[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-éthyl-9-[(5*S*,7*R*,9*S*)-5-éthyl-5-hydroxy-9-(méthoxycarbonyl)-1,4,5,6,7,8,9,10-octahydro-2*H*-3,7-méthanoazacycloundécino[5,4-*b*]indol-9-yl]-4,5-dihydroxy-8-méthoxy-6-méthyl-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahydro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-yl]carbonyl]hydrazino]carbonyl]oxy)éthyl]disulfanyl)-L-alanine
antinéoplasique

vintafolida

N-(4-[(2-amino-4-oxo-1,4-dihidropteridina-6-il)metil]amino)benzoil)-L-γ-glutamil-L-α-aspartil-L-arginil-L-α-aspartil-L-α-aspartil-3-[2-[2-[(3*aR*,4*R*,5*S*,5*aR*,10*bR*,13*aR*)-3*a*-etil-9-[(5*S*,7*R*,9*S*)-5-etil-5-hidroxi-9-(metoxicarbonil)-1,4,5,6,7,8,9,10-octahidro-2*H*-3,7-metanoazacicloundecino[5,4-*b*]indol-9-il]-4,5-dihidroxi-8-metoxi-6-metil-3*a*,4,5,5*a*,6,11,12,13*a*-octahidro-1*H*-indolizino[8,1-*cd*]carbazol-9-il]carbonil]hidrazino]carbonil]oxi)etil]disulfanil)-L-alanina
antineoplásico

742092-03-1



vocimagenum amiretrorepevecum #
vocimagene amiretrorepevec

recombinant replication-competent retrovirus vector encoding a human codon optimized yeast cytosine deaminase gene, carrying three stabilizing point mutations (A23L/ V108T/I140L) and translated via an EMCV IRES (encephalomyocarditis virus internal ribosomal entry site)
gene therapy product (antineoplastic)

vocimagène amirétrorépvec

vecteur rétroviral recombinant répliquant codant le gène de la cytosine désaminase de levure optimisé par des codons humains, comprenant trois points de mutations stabilisants (A23L/ V108T/I140L) et traduit sous le contrôle de la séquence IRES (site d'entrée interne du ribosome) du virus de l'encéphalomyocardite (EMCV)
produit de thérapie génique (antinéoplasique)

vocimagén amiretrorepevec

vector retroviral recombinante replicante que codifica el gen de la citosina desaminasa de levadura optimizada por codones humanos, que comprende tres puntos de mutaciones estabilizadores (A23L/ V108T/I140L) y traducido bajo el control de la secuencia IRES (sitio de entrada interna del ribosoma) del virus de la encefalomiocarditis (EMCV)
producto para terapia génica (antineoplásico)

1300724-82-6

vorsetuzumabum #
vorsetuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD70 (tumor necrosis factor superfamily member 7, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (119-448)], (221-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplásico

vorsetúzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD70 (membre 7 de la superfamille du facteur de nécrose tumorale (TNF), TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

vorsetuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD70 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia del factor de necrosis tumoral (TNF), TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro *immunomodulator, antineoplastic*

1165740-62-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRQA PGQGLKMMGW 50
INTYTGEPY ADAFKGRVTM TRDTSISTAY MELSLRLSDD TAVVYCARYD 100
GDYGMQYWGQ GTTIVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHCTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGEVFNHAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTIVL HQDWLNGKEY CKKVSNAKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSRDELTKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCRASKSVS TSGYSFMHWY QKQPGQPPL 50
LIYLASNLES GVPDRFSGSG SGTDFTLTIS SLQAEDVAVY YCQHSREVPW 100
TFGGGTQVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLT STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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'-92" 138"-198"
23"'-92"' 138"'-198"
Inter-H-L 221-218' 221"-218"
Inter-H-H 227-227" 230-230"

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

vorsetuzumabum mafodotinum #
vorsetuzumab mafodotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin F conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD70 (tumor necrosis factor superfamily member 7, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], humanized monoclonal antibody conjugated to auristatin F; gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-218')-disulfide (if not conjugated) with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer; conjugated, on an average of 3 to 5 cysteinyl, to monomethylauristatin F (MMAF), via a non-cleavable maleimidocaproyl (mc) linker
For the *mafodotin* part, please refer to page 215.
immunomodulator, antineoplastic

vorsétuzumab mafodotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine F, anti-[*Homo sapiens* CD70 (membre 7 de la superfamille du TNF, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à l'auristatine F;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfure (si non conjugué) avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 5 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine F (MMAF), via un linker maléimidocaproyl (mc) non clivable
Pour la partie *mafodotine*, veuillez-vous référer à la page 215.
immunomodulateur, antinéoplasique

vorsetuzumab mafodotina

immunoglobulina G1-kappa conjugada con auristatina F, anti-[CD70 de *Homo sapiens* (miembro 7 de la superfamilia del TNF, TNFSF7, CD27LG, CD27L)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con la auristatina F;
cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-218'-disulfuro (si no está conjugado) con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro; conjugado en 3 -5 restos cisteinil, por término medio, con monometilauristatina F (MMAF), mediante un enlace maleimidocaproyl (mc) no escindible
La *mafodotina* la encontrarán en la pagina 215.
immunomodulador, antineoplásico

1165741-01-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SKKASGYTFT	NYGMNWVRQA	PGQGLKWMGW	50
INTYTGEPTY	ADAFKGRVTM	TRDTSISTAY	MELSLRLSDD	TAVYYCARDY	100
GDYGMIDYWGQ	GTTVTVSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEFVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMSIRTPFV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KFREEQYNST	300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY	350
TLPPSRDEL	KNQVSLTCLV	KGFYPDIAV	EWESNGQPEN	NYKTPPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFCSCVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCRASKSVS	TSGYSFMHWY	QKPGQPQPKL	50
LIYLASNL	GVPDRFSGSG	SGTDFTLTIS	SLQAEDVAVY	YCQHSREVPW	100
TFGQGTKEI	KRTVAAPSVF	IFPPSDEQLK	SGTASVVCCL	NNFYPREAKV	150
QWKVDNALQS	GNSQESVTEQ	DSKDSSTYSLS	STLTLSKADY	EKHKVYACEV	200
THQGLSSPVT	KSFNRGEC				218

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'-92'	138"-198'		
	23"-92"	138"-198"		
Inter-H-L*	221-218'	221"-218"		
Inter-H-H*	227-227"	230-230"		

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

H CH2 N84.4:
298, 298"

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

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

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

zatuximabum #**zatuximab**

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, ERBB1, HER1) domain III], chimeric monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-448) [*Mus musculus* VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

zatuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique ERBB1, HER1) domaine III], anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Mus musculus* VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

zatuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[EGFR de *Homo sapiens* (receptor del factor de crecimiento epidérmico ERBB1, HER1) dominio III], anticuerpo monoclonal quimérico;
cadena ligera gamma1 (1-448) [*Mus musculus* VH (IGHV1S81*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CHS K2>del (120-448)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV2-109*01 -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1310460-86-6**Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada**

QVQLQQPGAE LVEPGGSVKL SCKASGYTFT SHWMHWVKQR PGQGLEWIGE 50
INPSSGRNNY NEKFKSKATL TVDKSSSTAY MQFSSLTSED SAVYYCVRRY 100
GYDEAMDYWG QGTSVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTWSV NSGALTSGVH TTPAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHNKPSN TKVDKRVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTP E VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQVNS 300
TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YCKVSNKAL PAPIETISK AKGQPREPV 350
YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPG 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQAAPS NPVTLTGSAS ISCRSSKSL HSGNITYLYW YLQKPGQSPQ 50
LLIYQMSNLA SGVPDRFSSS GSGTDFTLRI SRVEAEDGV YYCAQNLLEP 100
YTFGGGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

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

Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427
22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L 23'-93' 139"-199"
23'"-93'" 139'"-199'"
Inter-H-L 222-219' 222"-219"
Inter-H-H 228-228" 231-231"

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

H CH2 N84.4:
299, 299"

zoptarelinum doxorubicinum

zoptarelin doxorubicin

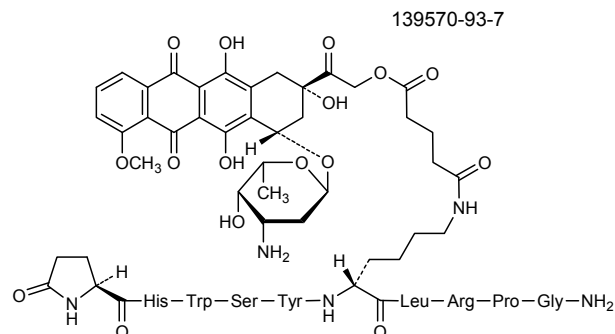
[6-D-lysine]human gonadoliberin-1 (LHRH) and doxorubicin covalently linked together with glutaric acid:
 5-oxo-L-prolyl-L-histidyl-L-tryptophyl-L-seryl-L-tyrosyl-*N*⁶-[5-(2-
 {(2*S*,4*S*)-4-[(3-amino-2,3,6-trideoxy- α -L-lyxo-hexopyranosyl)oxy]-
 2,5,12-trihydroxy-7-methoxy-6,11-dioxo-1,2,3,4,6,11-
 hexahydrotetracen-2-yl)-2-oxoethoxy)-5-oxopentanoyl]-D-lysine-
 L-leucyl-L-arginyl-L-prolylglycinamide
antineoplastic

zoptaréline doxorubicine

[6-D-lysine]gonadolibérine-1 humaine (LHRH) et doxorubicine liées de façon covalente par l'acide glutarique:
 5-oxo-L-prolyl-L-histidyl-L-tryptophyl-L-séryl-L-tyrosyl-*N*⁶-[5-(2-
 {(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-oxoéthoxy)-5-oxopentanoyl]-D-lysine-
 L-leucyl-L-arginyl-L-prolylglycinamide
antineoplasique

zoptarelina doxorubicina

[6-D-lisina]gonadoliberina-1 humana (LHRH) y doxorubicina unidas covalentemente mediante ácido glutárico:
 5-oxo-L-prolil-L-histidil-L-triptofil-L-seril-L-tirosil-*N*⁶-[5-(2-
 {(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-hexahidrotetracén-2-il)-2-oxoetoxi)-
 5-oxopentanoil]-D-lisina-L-leucil-L-arginil-L-prolilglicinamida
antineoplásico



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/>

Names for Radicals, Groups and others**Dénominations applicables aux radicaux, groupes et autres****Denominaciones para radicales, grupos y otros****mafodotinum**

mafodotin

N-{[(2*R*,3*R*)-3-[(2*S*)-1-[(3*R*,4*S*,5*S*)-4-[(*N*-[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-1-yl)hexanoyl]-*N*-methyl-L-valyl-L-valyl)methylamino]-3-methoxy-5-methylheptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-3-methoxy-2-methylpropanoyl]-L-phenylalanine

mafodotine

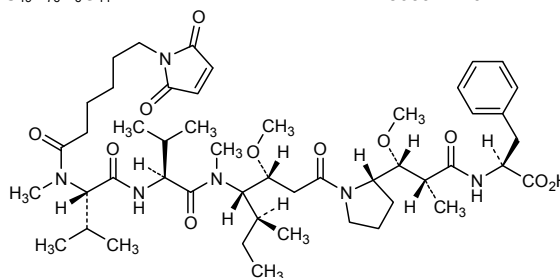
N-{[(2*R*,3*R*)-3-[(2*S*)-1-[(3*R*,4*S*,5*S*)-4-[(*N*-[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrol-1-yl)hexanoyl]-*N*-méthyl-L-valyl-L-valyl)méthylamino]-3-méthoxy-5-méthylheptanoyl]pyrrolidin-2-yl]-3-méthoxy-2-méthylpropanoyl]-L-phénylalanine

mafodotina

N-{[(2*R*,3*R*)-3-[(2*S*)-1-[(3*R*,4*S*,5*S*)-4-[(*N*-[6-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pirrol-1-il)hexanoil]-*N*-metil-L-valil-L-valil)metilamino]-3-metoxi-5-metilheptanoil]pirrolidin-2-il]-3-metoxi-2-metilpropanoil]-L-fenilalanina

C₄₉H₇₆N₆O₁₁

863971-19-1



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

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 36
(Chronicle of the WHO, 1976, Vol. 30, No. 9)

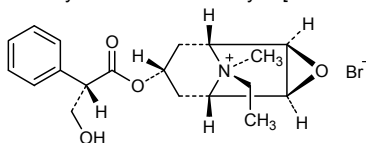
p. 16

oxitropii bromidum

oxitropium bromide

replace the description and the structure by the following ones

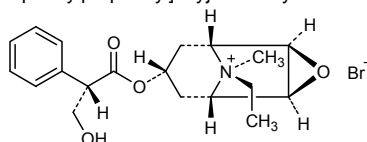
(1*R*,2*R*,4*S*,5*S*,7*s*,9*s*)-9-ethyl-7-[[[(2*S*)-3-hydroxy-2-phenylpropanoyl]oxy]-9-methyl-3-oxa-9-azoniatricyclo[3.3.1.0^{2,4}]nonane bromide



Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 36
(Chronique de l'OMS, Vol. 30, No. 9, 1976)

p. 16 **oxitropii bromidum**
 bromure d'oxitropium *remplacer la description et la structure par les suivantes*

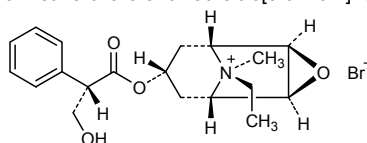
bromure de (1R,2R,4S,5S,7s,9s)-9-éthyl-7-[[[(2S)-3-hydroxy-2-phénylpropanoyl]oxy]-9-méthyl-3-oxa-9-azoniatricyclo[3.3.1.0^{2,4}]nonane



Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 36
(Crónica de la OMS, Vol. 30, No. 90, 1976)

p. 16 **oxitropii bromidum**
 bromuro de oxitropio *sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes*

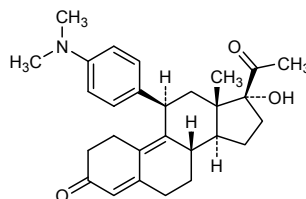
bromuro de (1R,2R,4S,5S,7s,9s)-9-etil-7-[[[(2S)-2-fenil-3-hidroxiopropanoil]oxi]-9-metil-3-oxa-9-azoniatriciclo[3.3.1.0^{2,4}]nonano



Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): Lists 90 and 96
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Listes 90 et 96
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Listas 90 y 96
(WHO Drug Information, Vol. 18, No. 1, 2004 and / et/ y WHO Drug Information, Vol. 20, No. 4, 2006)

p. 67 **ulipristalum**
 & 300 ulipristal
 ulipristal
 ulipristal

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



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

p. 329 **conestatum alfa #**

conestat alfa
conestat alfa
conestat alfa

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

```

NPNATSSSSQ DPESLQDRGE GKVATTVISK MLFVEPILEV SSLPTTNSTT 50
NSÄTKITANT TDEPTQPTT EPTTQPTIQP TQPTTQLPTD SPTQPTTGSF 100
CPGPTVLCSD LESHSTEAVL GDAIVDFSLK LYHAFSAMKK VETNMAFSPP 150
SIASLLTQVL LGAGENTKTN LESILSYPKD FTCVHQALKG FTTKGVTSSVS 200
QIFHSPDLAI RDTFVNASRT LYSSSPRVLS NNSDANLELI NTWVAKNTNN 250
KISRLDLSLP SDTRLVLLNA IYLSAKWKT FDKPKTRMEP FHFKNVSVIKV 300
PMMNSKKYPV AHFIDQTLKA KVGQLQLSHN LSLVILVPQN LKHRLEDMEQ 350
ALSPSVFKAI MEKLEMSKFK PTLTLPRIK VTTSQDMLSI MEKLEFFDFS 400
YDLNLCGLTE DPDLQVSAMQ HQTVELELTET GVEAAAASAI SVARTLLVFE 450
VQQPFLFVLW DQHKFPVFM GRVYDPRA 478

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
101-406 108-183

Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación
Asn-3 Thr-26 Ser-42 Asn-47 Thr-49 Asn-59 Thr-61
Thr-66 Thr-70 Thr-74 Asn-216 Asn-231 Asn-330

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 99
Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 99
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 99
(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 4, 2010)

p. 142 **macitentanum**

macitentan

replace the chemical name by the following
N-[5-(4-bromophenyl)-6-{2-[(5-bromopyrimidin-2-yl)oxy]ethoxy}pyrimidin-4-yl]-N'-propylsulfuric diamide

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 100
Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 100
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 100
(WHO Drug Information, Vol. 242, No. 4, 2008)

p. 342 & **solanezumabum #**
343

solanezumab
solanezumab
solanezumab

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

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloid-beta (Abeta) peptide soluble monomer], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (113-442)], (215-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (221-221'':224-224'')-bisdisulfide dimer

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloïde-bêta (Abeta) peptide monomère soluble], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-23*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (113-442)], (215-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimère (221-221":224-224")-bisdisulfure

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[péptido amiloïde-beta (Abeta) monomérico soluble de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-23*04 (87.60%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (113-442)], (215-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dímero (221-221":224-224")-bisdisulfuro

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	RYSMWVRQA	PGKGLELVAQ	50
INSVGNSTYY	PDTVKGRFTI	SRDNAKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCASGD	100
YWGQGTLLTV	SSASTKGPSV	FPLAPSSKST	SGGTAALGCL	VKDYPPEPVT	150
VSWSNGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSST	VTVPSSSLGT	QTYICNVNHK	200
PSNTKVDKKV	EPKSCDKTHT	CPPCPAPELL	GGPSVFLFPP	KPKDTLMISR	250
TPEVTCVVVD	VSHEDPEVKF	NWYVDGVEVH	NAKTKPREEQ	YNSTYRVVSV	300
LTVLHQDWLN	GKEYKCKVSN	KALPAPIEKT	ISKAKGQPRE	PQVYTLPPSR	350
DELTKNQVSL	TCLVKGFYPS	DIAVEWESNG	QPENNYKTTT	PVLDSGGSFF	400
LYSKLTVDKS	RWQQGNVFSC	SVMHEALHNN	YTQKSLSLSP	GK	442

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVMTSPLS	LPVTLGPAS	ISCRSSQSLI	YSDGNAYLHW	FLQKPGQSPR	50
LLIYKVSNR	SGVPDRFSGS	GSGETDFTLK	SRVEAEDVGV	YYCSQSTHVP	100
WTFGQGTKE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVC	LNNFYPREAK	150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKSTYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC				219

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

Intra-H	22-96	139-195	256-316	362-420
	22"-96"	139"-195"	256"-316"	362"-420"
Intra-L	23'-93'	139'-199'		
	23'''-93'''	139'''-199'''		
Inter-H-L	215-219'	215"-219"		
Inter-H-H	221-221"	224-224"		

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

H VH CDR2-IMGT N63:
56, 56"
H CH2 N84.4:
292, 292"

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 102

Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 102

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 102

(WHO Drug Information, Vol. 23, No. 4, 2009)

p. dalotuzumabum

325 &

326

dalotuzumab

dalotuzumab

replace the description and the structure by the following ones

sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (insulin-like growth factor 1 receptor, IGF1-R, IGF-1R, CD221), humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV4-61*08 (86.90%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (118-447)], (220-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-29*03 (84.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; (226-226":229-229")-bisdisulfide dimer

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (receptor del factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF1-R, IGF-1R, CD221))], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV4-61*08 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (118-447)], (220-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-29*03 (84.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGYSIT GGYLWNWIRQ PPGKGLEWIG 50
YISYDGTNNY KPSLKDRVTI SRDTSKNQFS LKLSSVTAAD TAVYYCARYG 100
RVFFDYWGQG TLVTSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVFVS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCPCPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNATK PREQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPSPREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPFIS LPVTFGEFAS ISCRSSQSI VHSNGNTYLGW YLQKPGQSPQ 50
LLIYKVSNNL YGVDPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCFQGSHPV 100
WTFGQGTKE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSPV TKSFNREGC 219

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'-93' 139'-199'
23'''-93''' 139'''-199'''
Inter-H-L 220-219' 220"-219"
Inter-H-H 226-226" 229-229"

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

H CH2 N84.4
297, 297"

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 103**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 103****Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 103****(WHO Drug Information, Vol. 24, No. 2 2010)**p. 184 **dalotuzumabum**

dalotuzumab

remplacer la description par la suivante

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IGF1R (récepteur du facteur de croissance 1 analogue à l'insuline (IGF1-R, IGF-1R, CD221))], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV4-61*08 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [9.7.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (118-447)], (220-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-29*03 (84.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure

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

p. 369	<i>delete/supprimer/suprimase</i> erismodegibum erismodegib érismodégib erismodegib	<i>insert/insérer/insertese</i> sonidegibum sonidegib sonidégib sonidegib
p. 391	<i>delete/supprimer/suprimase</i> ravatiirelinum ravatiirelin ravatiiréline ravatiirelina	<i>insert/insérer/insertese</i> rovatiirelinum rovatiirelin rovatiiréline rovatiirelina
p. 391	<i>delete/supprimer/suprimase</i> ronomilastum ronomilast ronomilast ronomilast	<i>insert/insérer/insertese</i> elbimilastum elbimilast elbimilast elbimilast

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

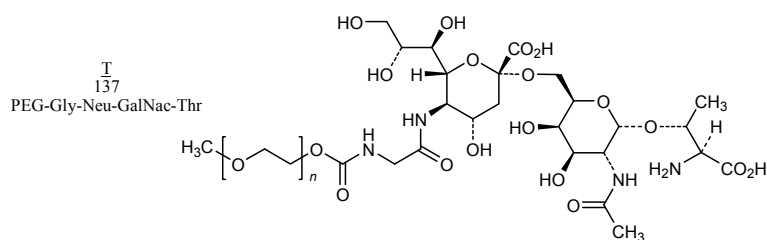
p. 165	daclatasvirum daclatasvir daclatasvir daclatasvir	<i>replace the CAS RN by the following</i> <i>remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant</i> <i>sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente</i> 1009119-64-5
p. 178	lipegfilgrastimum # lipegfilgrastim lipegfilgrastim lipegfilgrastim	<i>replace the description and the structure by the following ones</i> <i>remplacer la description et la structure par les suivantes</i> <i>sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes</i> pegylated granulocyte colony stimulating factor (human short isoform); O ^{3,137} -[3,5-dideoxy-5-[(N-[(ω-methoxypoly(oxyethylene))carbonyl]glycyl)amino]- D-glycero-α-D-galacto-non-2-ulopyranosylonic acid)-(2→6)-2-(acetyl amino)-2-deoxy- α-D-galactopyranosyl]-des-(37-39)-[1-methionine]human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin) facteur de stimulation de colonie de granulocytes (isoforme court humain) pégylé; O ^{3,137} -[acide 3,5-didéoxy-5-[(N-[(ω-méthoxypoly(oxyéthylène))carbonyl]glycyl)amino]- D-glycéro-α-D-galacto-non-2-ulopyranosylonique)-(2→6)-2-(acétylamino)-2-déoxy-α-D- galactopyranosyl]-dès-(37-39)-[1-méthionine]facteur humain de stimulation de colonie de granulocytes (G-CSF, pluripoïétine)

factor de estimulación de colonias de granulocitos (isoformo corto humano) pegilado; O^{3,137}-[[{ácido 3,5-didesoxi-5-[(N-[[ω-metoxipoli(oxietileno)]carbonil]glicil)amino]-D-glicer-α-D-galacto-non-2-ulopiranosilónico}-(2→6)-2-(acetilamino)-2-desoxi-α-D-galactopiranosil]-dés-(37-39)-[1-metionina]factor humano de estimulación de colonias de granulocitos (G-CSF, pluripoyetina)

MTPLGPASSL PQSFLCLKLE QVRKIQGDGA ALQEKL---C ATYKLCHPEE 50
 LVLLGHSLGI PWAPLSSCPs QALQLAGCLS QLHSGFLFYQ GLLQALEGIS 100
 PELGPTLDTL QLDVADFATT IWQQMEELGM APALQPTQGA MPAFASAFQR 150
 RAGGVLVASH LQSFLEVSYR VLRHLAQP 178

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 40-46 68-78

Modified residues / Résidu modifié / Residuo modificado



p. 189	<i>delete/supprimer/suprimase</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	pictrelisibum	pictilisibum
	pictrelisib	pictilisib
	pictrelisib	pictilisib
	pictrelisib	pictilisib

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 106

Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 106

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 106

(WHO Drug Information, Vol. 25, No. 4, 2011)

p. 415	<i>delete/supprimer/suprimase</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	ácido florilglutámico (¹⁸ F)	ácido florilglutámico (¹⁸ F)

p. 416	brexpiprazolum	
	brexpiprazole	<i>replace the molecular formula by the following</i>
	brexpiprazole	<i>remplacer la formule moléculaire brute par la suivante</i>
	brexpiprazol	<i>sustitúyase la fórmula molecular por la siguiente</i>
		C ₂₅ H ₂₇ N ₃ O ₂ S

p. 434	<i>delete/supprimer/suprimase</i>	<i>insert/insérer/insertese</i>
	samidorfán	samidorfano

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>-conazolum</i>	<i>-conazole</i>	systemic antifungal agents, miconazole derivatives
<i>cort</i>	<i>cort</i>	corticosteroids, except prednisolone derivatives
<i>-coxibum</i>	<i>-coxib</i>	selective cyclo-oxygenase inhibitors
<i>-entanum</i>	<i>-entan</i>	endothelin receptor antagonists
<i>gab</i>	<i>gab</i>	gabamimetic agents
<i>gado-</i>	<i>gado-</i>	diagnostic agents, gadolinium derivatives
<i>-gatrimum</i>	<i>-gatrimum</i>	thrombin inhibitors, antithrombotic agents
<i>gest</i>	<i>gest</i>	steroids, progestogens
<i>gli</i>	<i>gli</i>	antihyperglycaemics
<i>io-</i>	<i>io-</i>	iodine-containing contrast media
<i>-metacinum</i>	<i>-metacin</i>	anti-inflammatory, indometacin derivatives
<i>-mycinum</i>	<i>-mycin</i>	antibiotics, produced by <i>Streptomyces</i> strains
<i>-nidazolum</i>	<i>-nidazole</i>	antiprotozoals and radiosensitizers, 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 agents, 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 malades des considérations anatomiques, physiologiques, pathologiques ou thérapeutiques devront être évitées dans la mesure du possible.

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

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 inactive).

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

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

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

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

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

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-cain-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caïne	anesthésiques locaux
cef-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolum	-conazole	agents antifongiques systémiques du groupe du miconazole
cort	cort	corticostéroïdes, autres que les dérivés de la prednisolone
-coxibum	-coxib	inhibiteurs sélectifs de la cyclo-oxygénase
-entanum	-entan	antagonistes du récepteur de l'endothéline
gab	gab	gabamimétiques
gado-	gado-	agents diagnostiques, dérivés du gadolinium
-gatrnum	-gatrnan	antithrombines, antithrombotiques
gest	gest	stéroïdes progestogènes
gli	gli	antihyperglycémiantes
io-	io-	produits de contraste iodés
-metacinum	-métacine	anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-mycinum	-mycine	antibiotiques produits par des souches de <i>Streptomyces</i>
-nidazolum	-nidazole	antiprotozoaires et radiosensibilisants, 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	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-	-caina-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procainamida y lidocaína
-cainum	-caina-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-cilina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolum	-conazol	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	cort	corticosteroides, excepto derivados de prednisolona
-coxibum	-coxib	inhibidores selectivos de ciclooxigenasa
-entanum	-entán	antagonistas del receptor de endotelina
gab	gab	gabamiméticos
gado-	gado-	agentes para diagnóstico derivados de gadolinio
-gartranum	-gatrán	inhibidores de la trombina antitrombóticos
gest	gest	esteroides progestágenos
gli	gli	hipoglucemiantes, 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	antiprotazoarios y radiosensibilizadores, 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-)	