

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 (1–96) and Recommended (1–57) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 12, 2007* (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 (1–96) et recommandées (1–57) dans la *Liste récapitulative No. 12, 2007* (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 (1–96) y Recomendadas (1–57) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 12, 2007* (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 101

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 101 Proposed INN not later than 15 November 2009**.

Publication date: 15 July 2009

Dénominations communes internationales proposées: Liste 101

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 101 de DCI Proposées le 15 novembre 2009 au plus tard**.

Date de publication: 15 juillet 2009

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 101

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 101 de DCI Propuestas el 15 de Noviembre de 2009 a más tardar**.

Fecha de publicación: 15 de Julio de 2009.

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

acidum obeticholicum

obeticholic acid

6 α -ethyl-3 α ,7 α -dihydroxy-5 β -cholan-24-oic acid
farnesoid X receptor agonist

acide obéticholique

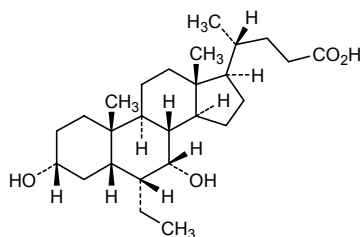
acide 6 α -éthyl-3 α ,7 α -dihydroxy-5 β -cholan-24-oïque
agoniste du récepteur du farnésoïde X

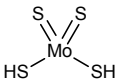
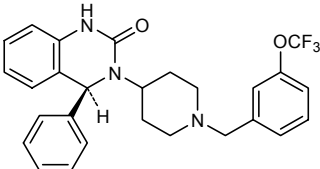
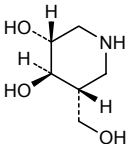
ácido obeticólico

ácido 6 α -etil-3 α ,7 α -dihidroxi-5 β -colan-24-oico
agonista del receptor de farnesoide X

C₂₆H₄₄O₄

459789-99-2



acidum tiomolibdicum tiomolibdic acid	dihydrogen(tetrasulfidomolybdate) <i>chelating agent</i>	
acide tiomolibdique	tétrasulfidomolybdate d'hydrogène <i>chélateur</i>	
ácido tiomolibdico	dihidrógeno(tetrasulfuromolibdato) <i>quelante</i>	
	H_2MoS_4	13818-85-4
		
afacifenacinum afacifenacin	(4 <i>S</i>)-4-phenyl-3-(1-[[3-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl]piperidin-4-yl)-3,4-dihydroquinazolin-2(1 <i>H</i>)-one <i>muscarinic receptor antagonist</i>	
afacifénacine	(4 <i>S</i>)-4-phényl-3-(1-[[3-(trifluorométhoxy)phényl]méthyl]pipéridin-4-yl)-3,4-dihydroquinazolin-2(1 <i>H</i>)-one <i>antagoniste des récepteurs muscariniques</i>	
afacifenacina	(4 <i>S</i>)-4-fenil-3-(1-[[3-(trifluorometoxi)fenil]metil]piperidin-4-il)-3,4-dihidroquinazolin-2(1 <i>H</i>)-ona <i>antagonista de los receptores muscarinicos</i>	
	$C_{27}H_{26}F_3N_3O_2$	877606-63-8
		
afegostatum afegostat	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> ,5 <i>R</i>)-5-(hydroxymethyl)piperidine-3,4-diol <i>sphingolipidosis therapy (Gaucher's disease)</i>	
afégostat	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> ,5 <i>R</i>)-5-(hydroxyméthyl)pipéridine-3,4-diol <i>traitement des sphingolipidoses (maladie de Gaucher)</i>	
afegostat	(3 <i>R</i> ,4 <i>R</i> ,5 <i>R</i>)-5-(hidroximetil)piperidina-3,4-diol <i>tratamiento de la esfingolipidosis (enfermedad de Gaucher)</i>	
	$C_6H_{13}NO_3$	169105-89-9
		

aganirsenum

aganirsén

all-P-ambo-thymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidine
angiogenesis inhibitor

aganirsén

tout-P-ambo-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-thymidine
inhibiteur de l'angiogénèse

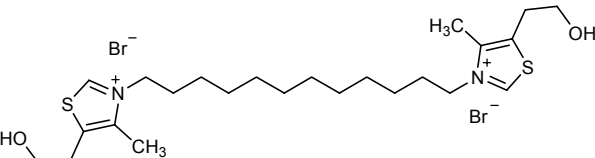
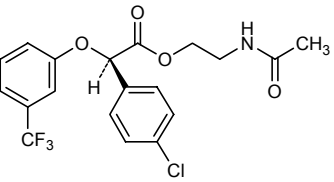
aganirsén

todo-P-ambo-timidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-*P*-tiotimidina
inhibidor de la angiogénesis

C₂₄₂H₃₀₇N₉₁O₁₂₇P₂₄S₂₄

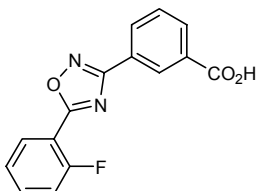
1146887-67-3

(3'-5')d(*P*-thio)(T-A-T-C-C-G-G-A-G-G-G-C-T-C-G-C-C-A-T-G-C-T-G-C-T)

albitiazolii bromidum albitiazolium bromide	3,3'-(dodecan-1,12-diyl)bis[5-(2-hydroxyethyl)-4-methyl-1,3-thiazol-3-ium] dibromide <i>antinalarial</i>
bromure d'albitiazolium	dibromure de 3,3'-(dodécane-1,12-diyl)bis[5-(2-hydroxyéthyl)-4-méthyl-1,3-thiazol-3-ium] <i>antipaludique</i>
bromuro de albitiazolio	dibromuro de 3,3'-(dodecan-1,12-diil)bis[5-(2-hidroxietil)-4-metil-1,3-tiazol-3-io] <i>antipalúdico</i>
	$C_{24}H_{42}Br_2N_2O_2S_2$ 321915-72-4
	
arhalofenatum arhalofenate	2-(acetamido)ethyl (2 <i>R</i>)-2-(4-chlorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]acetate <i>antidiabetic</i>
arhalofénate	(2 <i>R</i>)-2-(4-chlorophényl)-2-[3-(trifluorométhyl)phénoxy]acétate de 2-(acétylamino)éthyle <i>antidiabétique</i>
arhalofenato	(2 <i>R</i>)-2-(4-clorofenil)-2-[3-(trifluorometil)fenoxi]acetato de 2-(acetamido)etilo <i>hipoglucemiante</i>
	$C_{19}H_{17}ClF_3NO_4$ 24136-23-0
	
atalurenium ataluren	3-[5-(2-fluorophenyl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]benzoic acid <i>cell development regulator</i>
ataluren	acide 3-[5-(2-fluorophényl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]benzoïque <i>régulateur du développement cellulaire</i>
atalureno	ácido 3-[5-(2-fluorofenil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]benzoico <i>regulador del desarrollo celular</i>

C₁₅H₉FN₂O₃

775304-57-9

**atiratecanum**

atiratecan

(9S)-9-ethyl-10,13-dioxo-1-pentyl-9,10,13,15-tetrahydro-1*H*,12*H*-pyrano[3'',4'':6',7']indolizino[2',1':5,6]pyrido[4,3,2-*de*]quinazolin-9-yl glycyl-*N*-methylglycinate
antineoplastique

atiratécán

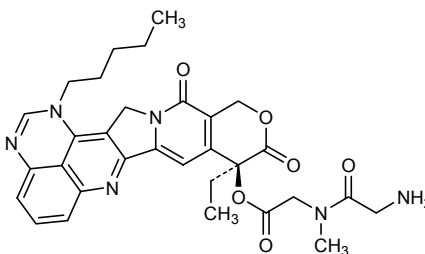
glycyl-*N*-méthylglycinate de (9*S*)-9-éthyl-10,13-dioxo-1-pentyl-9,10,13,15-tétrahydro-1*H*,12*H*-pyrano[3'',4'':6',7']indolizino[2',1':5,6]pyrido[4,3,2-*de*]quinazolin-9-yle
antineoplastique

atiratecán

glicil-*N*-metilglicinato de (9*S*)-9-etil-10,13-dioxo-1-pentil-9,10,13,15-tetrahidro-1*H*,12*H*-pirano[3'',4'':6',7']indolizino[2',1':5,6]pirido[4,3,2-*de*]quinazolin-9-ilo
antineoplásico

C₃₁H₃₄N₆O₆

867063-97-6

**bardoxolonum**

bardoxolone

2-cyano-3,12-dioxooleana-1,9(11)-dien-28-oic acid
antineoplastique

bardoxolone

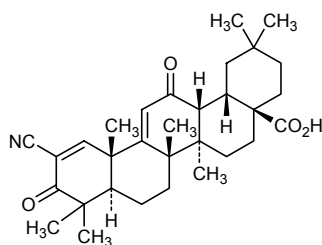
acide 2-cyano-3,12-dioxooléana-1,9(11)-dién-28-oïque
antineoplastique

bardoxolona

ácido 2-ciano-3,12-dioxooleana-1,9(11)-dien-28-oico
antineoplásico

C₃₁H₄₁NO₄

218600-44-3



beclanorsenum
beclanorsen

all-P-ambo-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-methylene-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenosine
antineoplastico

béclanorsen

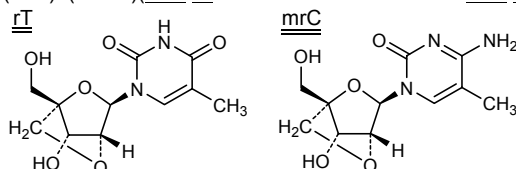
tout-P-ambo-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguananylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénosine
antineoplasique

beclanorsén

todo-P-ambo-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O,4'-C-metileno-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenosina
antineoplásico

C₁₅₉H₂₀₁N₅₈O₈₂P₁₅S₁₅

1072859-54-1

(3'→5')d(P-thio)(mrC-rT-C-C-C-A-A-C-G-T-G-C-G-mrC-mrC-A)

bixalomerum

bixalomer

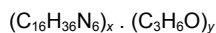
cross linked polymer made of *N,N,N',N'*-tetrakis(3-aminopropyl)butane-1,4-diamine *N* substituted by bivalent substituent groups 2-hydroxypropane-1,2-diyl and 1-(hydroxymethyl)ethylene ($x=20, 45<y<50$)
chelating agent

bixalomère

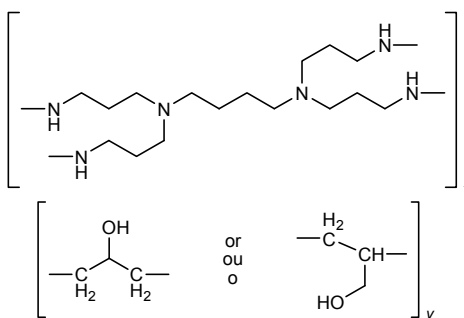
N,N,N',N'-tétrakis(3-aminopropyl)butane-1,4-diamine *N* substituée par les groupes substituants divalents 2-hydroxypropane-1,2-diyle et 1-(hydroxyméthyl)éthylène pour former un polymère réticulé ($x=20, 45<y<50$)
chélateur

bixalómero

N,N,N',N'-tétrakis(3-aminopropil)butano-1,4-diamina *N* sustituida por los grupos sustituyentes divalentes 2-hidroxiopropano-1,2-diilo y 1-(hidroximetil)etileno para formar un polímero reticulado ($x=20, 45<y<50$)
quelante



851373-13-2

**briakinumabum #**

briakinumab

immunoglobulin G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* interleukin 12 beta subunit (IL12B, IL-12B, IL12 p40, NKSF2, CMLF p40)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*02 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.8] (1-115) -IGHG1*03 R120>K (116-445)], (218-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44*01 (88.20%) -IGLJ2*01 G120>T) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; (224-224":227-227")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

briakinumab

immunoglobuline G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* interleukine 12 sous-unité bêta (IL12B, IL-12B, IL12 p40, NKSF2, CMLF p40)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*02 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.8] (1-115) -IGHG1*03 R120>K (116-445)], (218-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44*01 (88.20%) -IGLJ2*01 G120>T) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure
immunomodulateur

briakinumab

inmunoglobulina G1-lambda, anti-[interleukina 12 subunidad beta (IL12B, IL-12B, IL12 p40, NKSF2, CMLF p40) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*02 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.8] (1-115) -IGHG1*03 R120>K (116-445)], (218-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44*01 (88.20%) -IGLJ2*01 G120>T) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro
inmunomodulador

C₆₃₇₆H₉₈₇₄N₁₇₂₂O₁₉₉₂S₄₄

339308-60-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG	VVQPGRLRL	SCAASGFTFS	SYGMHWVQA	PGKLEWVAF	50
IRYDGSNKYY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVVYCKTHG	100
SHDNWGGQTM	VTVSSASTKG	PSVFPAPSS	KSTSGGTAAL	GCLVKDYFPE	150
PVTVSWNSGA	LTSGVHTFPA	VLQSSGLYSL	SSVTVTPSSS	LGTQTYICNV	200
NHKPSNTKVD	KKVEPKSCDK	THTCPPCPAP	ELLGGPSVFL	FPPKPKDTLM	250
ISRTPEVTCV	VVDVSHEDPE	VKFNWYVDGV	EVHNAKTKPR	EEQYNSTYRV	300
VSVLTVLHQD	WLNQKEYKCK	VSNKALPAPI	EKTISKARGQ	PREPQVYTLP	350
PSREEMTKNQ	VSLTCLVKGF	YPSDIAVEWE	SNGQPENNYK	TTPPVLDSDG	400
SFFLYSKLTV	DKSRWQQGNV	FSCSVMHEAL	HNHYTQKSLS	LSPGK	445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QSVLTQPPSV	SGAPGQRVTI	SCSGSRSNIG	SNVVKWYQQL	PGTAPKLLIY	50
YNDQRPSGVP	DRFSGSKSGT	SASLAITGLQ	AEDEADYCYQ	SYDRYTHPAL	100
LFGTGTKVTV	LGQPKAAPSV	TLPFPPSSEEL	QANKATLVCL	ISDFYPGAVT	150
VAWKADSSPV	KAGVETTTFS	KQSNKYYAAS	SYLSLTPEQW	KSHRSYSCQV	200
THEGSTVEKT	VAPTECS				217

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

Intra-H	22-96	142-198	259-319	365-423
	22"-96"	142"-198"	259"-319"	365"-423"
Intra-L	22'-89'	139'-198'		
	22'''-89'''	139'''-198'''		
Inter-H-L	218-216'	218"-216"		
Inter-H-H	224-224"	227-227"		

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

295, 295"

budiodaronum

budiodarone

(2*S*)-butan-2-yl 2-(3-{4-[2-(diethylamino)ethoxy]-3,5-diiodobenzoyl}-1-benzofuran-2-yl)acetate
antiarrhythmic

budiodarone

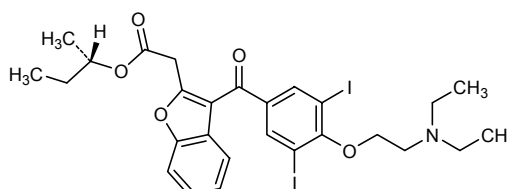
2-(3-{4-[2-(diéthylamino)éthoxy]-3,5-diiodobenzoyl}-1-benzofuran-2-yl)acétate de (2*S*)-butan-2-yl
antiarythmique

budiodarona

2-(3-{4-[2-(diethylamino)etoxi]-3,5-diiodobenzoi]-1-benzofuran-2-il)acetato de (2*S*)-butan-2-ilo
antiarrítmico

C₂₇H₃₁I₂NO₅

335148-45-3



burapitantum

burapitant

2-(1-{2-[(2*R*)-4-{2-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]acétyl}-2-(3,4-dichlorophényl)morpholin-2-yl]éthyl}pipéridin-4-yl)-2-méthylpropanamide
neurokinin NK1 receptor antagonist

burapitant

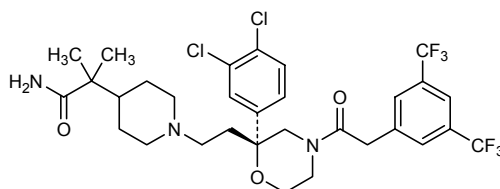
2-(1-{2-[(2*R*)-4-{2-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]acétyl}-2-(3,4-dichlorophényl)morpholin-2-yl]éthyl}pipéridin-4-yl)-2-méthylpropanamide
antagoniste du récepteur NK1 de la neurokinine

burapitant

2-(1-{2-[(2*R*)-4-{2-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]acetil}-2-(3,4-diclorofenil)morfolin-2-il]etil}piperidin-4-il)-2-metilpropanamida
antagonista del receptor NK1 de neurokinina

C₃₁H₃₅Cl₂F₅N₃O₃

537034-22-3

**danegaptidum**

danegaptide

(2*S*,4*R*)-1-(2-aminoacetyl)-4-benzamidopyrrolidine-2-carboxylic acid
antiarrhythmic

danégaptide

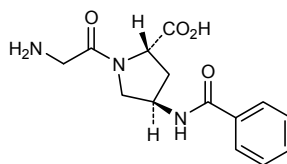
acide (2*S*,4*R*)-1-(2-aminoacétyl)-4-benzamidopyrrolidine-2-carboxylique
antiarythmique

danegaptida

ácido (2*S*,4*R*)-1-(2-aminoacetil)-4-benzamidopirrolidina-2-carboxílico
antiarrítmico

C₁₄H₁₇N₃O₄

943134-39-2

**daratumumabum #**

daratumumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ADP-ribosyl cyclase 1 (CD38, cyclic ADP-ribose hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (231-231'':234-234'')-bisdisulfide dimer
antineoplastica

daratumumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ADP-ribosyl cyclase 1 (CD38, cyclic ADP-ribose hydrolase 1, cADPr hydrolase 1, T10)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (231-231":234-23")-bisdisulfure
antineoplasique

daratumumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[ADP-ribosil ciclaza 1 de *Homo sapiens* (CD38, hidrolasa 1 de ADP ciclico-ribosa, cADPr hidrolasa 1, T10)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (231-231":234-23")-bisdisulfuro
antineoplásico

C₆₄₆₆H₉₉₉₆N₁₇₂₄O₂₀₁₀S₄₂

945721-28-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGFTFN SFAMSWVRQA PGKLEWVSA 50
ISGSGGGTY Y ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYFCARDK 100
ILWFGEPPVD YWQQTLLTVV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVV VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSV VTPVSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKARGQPRE 350
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTPP 400
PVLDSDSGFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTKSLSLSP 450
GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKQ GQAPRLLIYD 50
ASNRATGIPA RFGSGSGTD FTLTISLLEP EDFAVYYCQQ RSNWPEPTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

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" 134'-194"
23"'-88"' 134"'-194"
Inter-H-L 225-214' 225"-214"
Inter-H-H 231-231" 234-234"

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

302, 302"

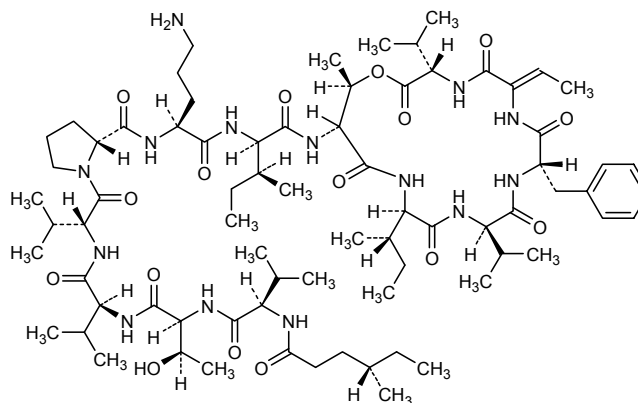
davalintidum #
davalintide

amylin analogue
human islet amyloid polypeptide-(1-7)-peptidyl-
[11-L-arginine(K>R),18-L-arginine(K>R)]salmon calcitonin-1
(*Oncorhynchus keta*)-(8-27)-peptidyl-human islet amyloid
polypeptide-(33-37)-peptidamide
antidiabetic

- élisidepsine 13,8-anhydro{N-[(4S)-4-méthylhexanoyl]-D-valyl-L-thréonyl-L-valyl-D-valyl-D-prolyl-L-ornithyl-D-alloisoleucyl-D-allothréonyl-D-alloisoleucyl-D-valyl-L-phénylalanil-(2Z)-2-aminobut-2-énoyl-L-valine}
antinéoplasique
- elisidepsina 13,8-anhidro{N-[(4S)-4-metilhexanoil]-D-valil-L-treonil-L-valil-D-valil-D-prolil-L-ornitil-D-alloisoleucil-D-alotreonil-D-alloisoleucil-D-valil-L-fenilalanil-(2Z)-2-aminobut-2-enoil-L-valina}
antineoplásico

C₇₅H₁₂₄N₁₄O₁₆

681272-30-0



elpetriginum
elpetrigine

3-(2,3,5-trichlorophenyl)pyrazine-2,6-diamine
anticonvulsant

elpetrigine

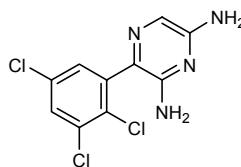
3-(2,3,5-trichlorophényl)pyrazine-2,6-diamine
anticonvulsivant

elpetrigina

3-(2,3,5-triclorofenil)pirazina-2,6-diamina
anticonvulsivo

C₁₀H₇Cl₃N₄

212778-82-0



enisamii iodidum
enisamium iodide

4-(benzylcarbamoyl)-1-methylpyridin-1-ium iodide
antiviral

iodure d'énisamium

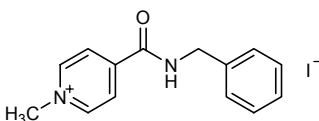
iodure de 4-(benzylcarbamoyl)-1-méthylpyridinium
antiviral

ioduro de enisamio

ioduro de 4-(benzilcarbamoil)-1-metilpiridin-1-io
antiviral

C₁₄H₁₅IN₂O

201349-37-3



eptacogum alfa pegolum (activatum) #
eptacog alfa pegol (activated)

pegylated human coagulation factor VII, activated
blood-coagulation factor VII (EC 3.4.21.21, serum prothrombin conversion accelerator), human factor VII light chain (135-262)-disulfide with human factor VII heavy chain, some sialyl units of the *N*-linked carbohydrates are mono-*O*-[α -methylpoly(oxyethylene) hydrogen phosphate] esterified (average value of the ratio factor VII/pegol is close to 1)
blood coagulation factor

eptacog alfa pégol (activé)

facteur VII humain de la coagulation pégylé, activé
facteur VII de la coagulation sanguine (EC 3.4.21.21, accélérateur de conversion de la prothrombine sérique), (135-262) disulfure entre la chaîne légère et la chaîne lourde du facteur VII humain, quelques unités acide *N*-acétylneuraminique de la partie *N*-glycosyl sont estérifiées, mono-*O*-[α -méthylpoly(oxyéthylène) hydrogénophosphate] (rapport facteur VII/pegol voisin de 1)
facteur de coagulation sanguine

eptacog alfa pegol (activado)

factor VII de coagulación humano pegilado, activado
factor VII de coagulación sanguínea (EC 3.4.21.21, acelerador de conversión de la protrombina de suero), (135-262) disulfuro entre la cadena ligera y la cadena pesada del factor VII humano, algunas unidades acido *N*-acetilneuraminico de la parte *N*-glicosilo están esterificadas, mono-*O*-[α -metilpoli(oxiétileno) hidrogenofosfato] (relación factor VII/pegol cercano de 1)
factor de coagulación sanguínea

C₁₉₈₂H₃₀₅₄N₅₆₀O₆₁₈S₂₈

944130-77-2

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

ANAFLEELLRP GSLEPERCKEE QCSFEEAREI FKDAERTKLF WISYSDGDQC 50
 ASSPCQNGGS CKDQLQSYIC FCLPAFEGRN CETHKDDQLI CVNENGGCEQ 100
 YCSDHTGTRR SCRCHEGYSL LADGVSTPT VEYPCGKIPI LEKRNASKPQ 150
 GR 152

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

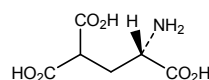
IVGGKVCV KGECPWQVLL LVNGAQLCGG TLINTIWWVS AAHCFDKIKN 200
 WRNLIAVLGE HDLSEHDGDE QSRRAQVVI PSTYVPGTTN HDIALLRLHQ 250
 FVVLTDHVP LCLPERTFSE RTLAFVRFSL VSGWQQLDR GATALELMVL 300
 NVPRMLTQDC LQQSRKVGDS PNITEYMFCA GYSDGSKDSC KGDSGGPHAT 350
 HYRGTWYLTG IVSWGQGCAT VGHFGVYTRV SQYIEWLQKL MRSEPRPGVL 400
 LRAPPF 406

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

17-22 50-61 55-70 72-81 91-102 98-112
 114-127 135-262 159-164 178-194 310-329 340-368

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados

6-7-14-16-19-20-25-26-29-35
 4-carboxyGlu



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

Ser-52 Ser-60 Asn-145 Asn-322

(β-Xyl)_n-β-Glc→S-52 α-Fuc→S-60
 n = 0-2

R→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→6 } β-Man→4-β-Gl-N→4-β-Gl-N→N
 R'→3-β-Gal→3-β-Gl-N→2-α-Man→3 }

R = α-Sia, R' = α-Sia or PEG-α-Sia or R' = α-Sia, R = α-Sia or PEG-α-Sia

Fuc = 6-deoxy-L-galactopyranosyl

Gal = D-galactopyranosyl

Gl-N = 2-(acetylamino)-2-deoxy-D-glucopyranosyl

Man = D-mannopyranosyl

PEG = O-(α-methylpoly(oxyethylene) hydrogen phosphate]

Sia = 5-N-acetyl-α-neuramin-2-yl

Xyl = D-xylopyranosyl

etamicastatum

etamicastat

5-(2-aminoethyl)-1-[(3R)-6,8-difluoro-3,4-dihydro-2H-chromen-3-yl]-
 1,3-dihydro-2H-imidazole-2-thione
dopamine-β-hydroxylase inhibitor

étamicastat

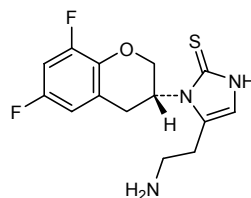
5-(2-aminoéthyl)-1-[(3R)-6,8-difluoro-3,4-dihydro-2H-chromen-3-yl]-
 1,3-dihydro-2H-imidazole-2-thione
inhibiteur de la dopamine β-hydroxylase

etamicastat

5-(2-aminoetil)-1-[(3R)-6,8-difluoro-3,4-dihidro-2H-cromen-3-il]-
 1,3-dihidro-2H-imidazol-2-tiona
inhibidores de la dopamina β-hidroxilasa

C₁₄H₁₅F₂N₃OS

760173-05-5



evatanepagum

evatanepag

2-{3-[(N-[[4-(*tert*-butyl)phenyl]methyl]pyridine-3-sulfonamido)methyl]phenoxy}acetic acid
prostaglandin E₂ receptor agonist

évatanépag

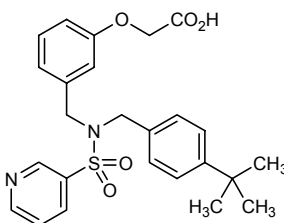
acide 2-{3-[(N-[[4-(*tert*-butyl)phényl]méthyl]pyridine-3-sulfonamido)méthyl]phénoxy}acétique
agoniste du récepteur de la prostaglandine E₂

evatanepag

ácido 2-{3-[(N-[[4-(*terc*-butil)fenil]metil]piridina-3-sulfonamido)metil]fenoxi}acético
agonista del receptor de prostaglandina E₂

C₂₅H₂₈N₂O₅S

223488-57-1

**fezakinumabum #**

fezakinumab

immunoglobulin G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* interleukin 22 (IL22, IL-22, ILTIF, IL-TIF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K, CH3 K130>del (122-450)], (224-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (96.00%) -IGLJ2*01 K123>Q) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; (230-230":233-233")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

fézakinumab

immunoglobuline G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* interleukine 22 (IL22, IL-22, ILTIF, IL-TIF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K, CH3 K130>del (122-450)], (224-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (96.00%) -IGLJ2*01 K123>Q) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur

fezakinumab

immunoglobulina G1-lambda, anti-[interleukina 22 (IL22, IL-22, ILTIF, IL-TIF) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 CH1 R120>K, CH3 K130>del (122-450)], (224-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (96.00%) -IGLJ2*01 K123>Q) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; dimero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
inmunomodulador

C₆₄₀₈H₉₈₈₆N₁₇₁₀O₂₀₁₆S₄₄

1007106-86-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYMHWVRQA PQQGLEWVWG 50
 INPYTGSAFY AOKFRGRVTM TRDTSISTAY MELSLRSDD TAVYYCAREP 100
 EKFDSDSDV WGRGTLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSV TVPSSSLGTQ 200
 TYICNVNHKP SNTKVDKVE PKSCDKHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPFK 250
 PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
 QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPPP 400
 VLDSDSGFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFS SCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QAVLTQPPSV SGAPQRVTI SCTGSSSNIG AGYGVHWVQQ LPGAAPKLLI 50
 YGDSNRPSGV PDRFSGSKSG TSASLAITGL QAEDEADYIC QSYDNSLSGY 100
 VFGGGTQLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYFGAVT 150
 VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

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 22'-90" 139"-198"
 22"-90" 139"-198"

Inter-H-L 224'-216' 224"-216"
 Inter-H-H 230'-230" 233'-233"

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

301, 301"

filibuvirum

filibuvir

(6*R*)-6-cyclopentyl-6-[2-(2,6-diethylpyridin-4-yl)ethyl]-
 3-[(5,7-dimethyl[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)methyl]-
 4-hydroxy-5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-one
antiviral

filibuvir

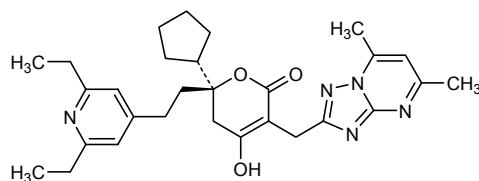
(6*R*)-6-cyclopentyl-6-[2-(2,6-diéthylpyridin-4-yl)éthyl]-
 3-[(5,7-diméthyl[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)méthyl]-4-hydroxy-
 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-one
antiviral

filibuvir

(6*R*)-6-ciclopentil-6-[2-(2,6-dietilpiridin-4-il)etil]-3-[(5,7-dimetil
 [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirimidin-2-il)metil]-4-hidroxi-5,6-dihidro-
 2*H*-piran-2-ona
antiviral

C₂₉H₃₇N₅O₃

877130-28-4

**flutemetamolium (¹⁸F)**flutemetamol (¹⁸F)

2-{3-[¹⁸F]fluoro-4-(methylamino)phenyl}-1,3-benzothiazol-6-ol
diagnostic aid

flutémétamol (¹⁸F)

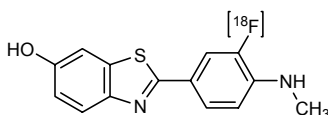
2-[3-[¹⁸F]fluoro-4-(méthylamino)phényl]-1,3-benzothiazol-6-ol
produit à usage diagnostique

flutemetamol (¹⁸F)

2-{3-[¹⁸F]fluoro-4-(metilamino)fenil}-1,3-benzotiazol-6-ol
agente de diagnóstico

C₁₄H₁₁[¹⁸F]N₂OS

765922-62-1



fonturacetamum
fonturacetam

rac-2-[(4*R*)-2-oxo-4-phénylpyrrolidin-1-yl]acétamide
nootropic agent

fonturacétam

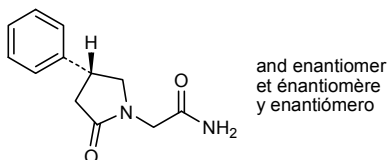
rac-2-[(4*R*)-2-oxo-4-phénylpyrrolidin-1-yl]acétamide
nootrope

fonturacetam

rac-2-[(4*R*)-4-fenil-2-oxopirrolidin-1-il]acétamid
nootropo

C₁₂H₁₄N₂O₂

77472-70-9



fresolimumabum #
fresolimumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* transforming growth factor beta (TGFB or TGFBeta or TGF-beta, including TGF-beta-1 or TGFB1, TGF-beta-2 or TGFB2 or G-TsF and TGF-beta-3 or TGFB3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*10 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (121-447)], (134-215')-disulfure with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (93.80%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; (226-226":229-229")-bisdisulfure dimer
immunomodulator

frésolimumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* facteur de croissance transformant bêta (TGFB ou TGFbêta ou TGF-bêta, comprenant TGF-bêta1 ou TGFB1, TGF-bêta2 ou TGFB2 ou G-TsF et TGF-bêta3 ou TGFB3)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*10 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (121-447)], (134-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (93.80%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

fresolimumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[factor de crecimiento transformador beta de *Homo sapiens* (TGFB o TGFbeta o TGF-beta, incluye TGF-beta-1 o TGFB1, TGF-beta-2 o TGFB2 o G-TsF y TGF-beta-3 o TGFB3)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma4 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*10 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (121-447)], (134-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (93.80%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador

C₆₃₉₂H₉₉₂₆N₁₆₉₈O₂₀₂₆S₄₄

948564-73-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYTFS SNVISWVRQA PGQGLEWMGG 50
VIPIVDIANY AQRFKGRVTI TADESTSTTY MELSSLRSED TAVYYCASTL 100
GLVLDAMDYW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTRK 200
YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPSCP APEFLGGPSV FLFPKPKD 250
LMISRTPVET CVVVDVSDQD PEVQFNWYVD GVEVHNKTK PREEQFNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTPEVLD 400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSLGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

ETVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSLG SSVLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRAPGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYADSPITFG 100
QGTRLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KYACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEK 215

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

Intra-H 22-96 147-203 261-321 367-425
22"-96" 147"-203" 261"-321" 367"-425"
Intra-L 23'-89' 135'-195'
23'''-89''' 135'''-195'''
Inter-H-L 134-215' 134'-215"
Inter-H-H 226-226" 229-229"

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

297, 297"

girentuximabum

girentuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* carbonic anhydrase IX (CAIX, CA9, MN, G250)], chimeric monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV5-6-2*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
antineoplastic

girentuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* anhydrase carbonique IX (CAIX, CA9, MN, G250)], anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV5-6-2*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
antineoplasique

girentuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[anhidrasa carbónica IX de *Homo sapiens* (CAIX, CA9, MN, G250)], anticuerpo monoclonal quimérico; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV5-6-2*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228'':231-231'')-bisdisulfuro
antineoplásico

C₆₄₆₀H₁₀₀₀₆N₁₇₁₈O₂₀₁₈S₄₈

916138-87-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
DVKLVESGGG LVKLGSLKL SCAASGFTFS NYMWSVVRQT PEKRLELVAA 50
INSDGGITYY LDTVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMSSLKSED TALFYCARHR 100
SGYFSDMDYWG QGTSVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFFAVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDDKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPKPK 250
DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSQRV MSTTVGDRVS ITCKASQNVV SAVAWYQQKP GQSPKLLIYS 50
ASNRVTGVPD RFTGSGSGTD FTLTISNMQS EDLADFFCQQ YSNYPWTFGG 100
GTKLEIKRTV AAPSVEFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214
```

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

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

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

Inter-H-L 222-214' 222"-214"

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

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

299, 299"

gisadenafilum

gisadenafil

5-[2-ethoxy-5-[(4-ethylpiperazin-1-yl)sulfonyl]pyridin-3-yl]-3-ethyl-2-(2-methoxyethyl)-2,6-dihydro-7H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-one
vasodilatador

gisadénafil

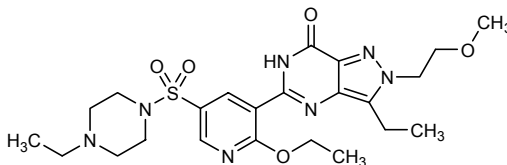
5-[2-éthoxy-5-[(4-éthylpipérazin-1-yl)sulfonyl]pyridin-3-yl]-3-éthyl-2-(2-méthoxyéthyl)-2,6-dihydro-7H-pyrazolo[4,3-d]pyrimidin-7-one
vasodilatateur

gisadenafilo

3-etil-5-[5-[(4-etilpiperazin-1-il)sulfonyl]-2-etoxipiridin-3-il]-2-(2-metoxietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ona
vasodilatador

C₂₃H₃₃N₇O₅S

334826-98-1



givinostatatum

givinostat

{6-[(diethylamino)methyl]naphthalen-2-yl)methyl
[4-(hydroxycarbamoyl)phenyl]carbamate
antineoplastique

givinostat

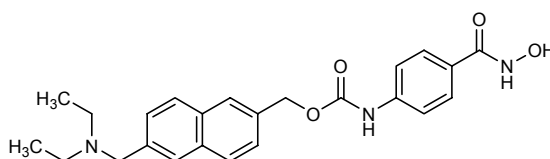
[4-(hydroxycarbamoyl)phényl]carbamate de
{6-[(diéthylamino)méthyl]naphtalén-2-yl)méthyle
antineoplasique

givinostat

[4-(hidroxicarbamoil)fenil]carbamato de
{6-[(dietilamino)metil]naftalen-2-il}metilo
antineoplásico

C₂₄H₂₇N₃O₄

497833-27-9

**golnerminogenum pradenovecum #**

golnerminogene pradenovec

a replication deficient human adenovirus 5 viral vector deleted in the E1, E4 and part of the E3 region and expressing a human tumour necrosis factor alpha (TNF- α) gene inserted in the E1 region and under the control of an Egr-1 promoter and the SV40 polyadenylation sequence
gene therapy product (antineoplastic)

golnerminogène pradénovec

vecteur viral adénovirus humain 5 sans capacité de répllication, dont les régions E1, E4 et une partie de la région E3 ont été supprimées, et exprimant un gène humain du facteur de nécrose tumorale alpha (TNF- α) inséré dans la région E1 et sous le contrôle d'un promoteur Egr-1 et la séquence de polyadénylation SV40
produit de thérapie génique (antineoplasique)

golnerminogén pradenovec

vector viral adenovirus humano 5 sin capacidad de replicación con deleción de E1, E4 y parte de la región E3 y que expresa un gen humano del factor de necrosis tumoral alfa (TNF- α) insertado en la región E1 y bajo control de un promotor Egr-1 y la secuencia de poliadenilación de SV40
producto para terapia génica (antineoplásico)

957472-14-9

gosogliptinum

gosogliptin

(3,3-difluoropyrrolidin-1-yl){(2S,4S)-4-[4-(pyrimidin-2-yl)piperazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl}methanone
antidiabetic

gosogliptine

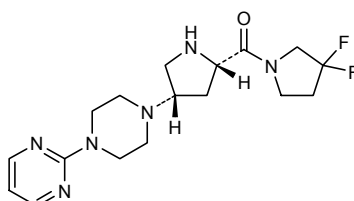
(3,3-difluoropyrrolidin-1-yl){(2S,4S)-4-[4-(pyrimidin-2-yl)pipérazin-1-yl]pyrrolidin-2-yl}méthanone
antidiabétique

gosogliptina

(3,3-difluoropirrolidin-1-il){(2S,4S)-4-[4-(pirimidin-2-il)piperazin-1-il]pirrolidin-2-il}metanona
hipoglucemiante

C₁₇H₂₄F₂N₆O

869490-23-3



imagabalinum
 imagabalin

(3S,5R)-3-amino-5-methyloctanoic acid
gabamimetic agent

imagabaline

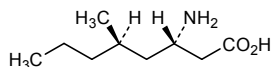
acide (3S,5R)-3-amino-5-méthyloctanoïque
gabamimétique

imagabalina

ácido (3S,5R)-3-amino-5-metiloctanoico
gabamimético

C₉H₁₉NO₂

610300-07-7



imételstatum
 imételstat

3'-amino-3'-deoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioadenyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-3'-deoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-3'-deoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioadenyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioadenyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxy-*P*-thioadenyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-dideoxyadenosine 5'-{O-[2-hydroxy-3-(hexadecanoylamino)propyl] hydrogen phosphorothioate}
antineoplastic (telomerase inhibitor)

imételstat

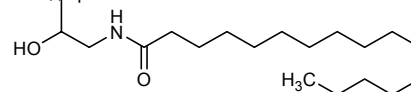
5'-{O-[2-hydroxy-3-(hexadécanoylamino)propyl] hydrogénophosphorothioate} de 3'-amino-3'-déoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-3'-déoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-3'-déoxy-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioguanylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxy-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didéoxyadénosine
antineoplasique (inhibiteur de télomérase)

imetelstat

5'-{O-[2-hidroxi-3-(hexadecanoilamino)propil] hidrógenofosfortioato} de 3'-amino-3'-desoxi-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioguanilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-3'-amino-2',3'-didesoxiadenosina
antineoplásico (*inhibidor de la telomerasa*)

C₁₄₈H₂₁₁N₆₈O₅₃P₁₃S₁₃

868169-64-6

(3'-5')d(3'-amino-3'-deoxy-*P*-thio)(-pT-A-G-G-G-T-T-A-G-A-C-A-A)

insulinum degludecum

insulin degludec

N^{6,B29}-[N²-(15-carboxypentadecanoyl)-L-γ-glutamyl]-des-B30-L-threonine-insulin human
antidiabetic

insuline dégludec

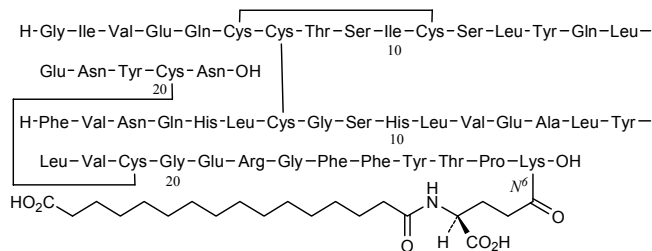
N^{6,B29}-[N²-(15-carboxypentadécanoyl)-L-γ-glutamyl]-dés-B30-L-thréonine-insuline humaine
antidiabétique

insulina degludec

N^{6,B29}-[N²-(15-carboxipentadecanoil)-L-γ-glutamil]-des-B30-L-treonina-insulina humana
hipoglucemiante

C₂₇₄H₄₁₁N₆₅O₈₁S₆

844439-96-9



intetumumabum #

intetumumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrin alpha-V (CD51, ITGAV, subunit of alphaV-beta3 or CD51/CD61 or vitronectin receptor or VNR, subunit of alphaV-beta5)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02 [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-215)-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ3*01 [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215'))]; (228-228''-231-231'')-bisdisulfide dimer
antineoplastic

intétumumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* intégrine alpha-V (CD51, ITGAV, sous-unité de alphaV-bêta3 ou CD51/CD61 ou récepteur de la vitronectine ou VNR, sous-unité de alphaV-bêta5)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ3*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
antineoplasique

intetumumab inmumoglobulina G1-kappa, anti-[integrina alfa-V de *Homo sapiens* (CD51, ITGAV, subunidad de alfaV-beta3 o CD51/CD61 o receptor de la vitronectina o VNR, subunidad de alfaV-beta5)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-30*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ3*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
antineoplásico

C₆₄₆₈H₁₀₀₀₈N₁₇₄₄O₂₀₀₆S₄₀

725735-28-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG VVQPGRSRRL SCAASGFTFS RYTMHWVRA PGKGLEWVAV 50
ISFDGSKNY VDSVKGRFTI SRDSENTLY LQVNILRAED TAVVYCAREA 100
RGSYAFDIWG QGTMVTVSSA STRKPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKEPK SCDKHTTCCP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPV VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQNS 300
TYRIVSVLTV LQDVLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPOV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVVFCSVM HEALTHHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQKQP QAPRLLIYD 50
ASNRAATGIPA RFGSGSGTD FTLTISSELEDFAVYCCQ RSNWPPFTFG 100
PGTKVDIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNFP YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH 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'-88" 135'-195"
23"'-88"' 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

299, 299'

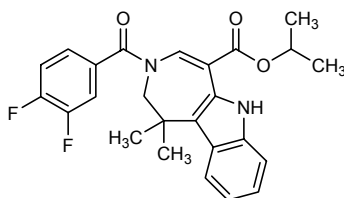
iodum (¹²⁴I) girentuximabum #
iodine (¹²⁴I) girentuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* carbonic anhydrase IX (CAIX, CA9, MN, G250)], chimeric monoclonal antibody radiolabeled with iodine-124; gamma1 heavy chain (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV5-6-2*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer covalently linked to iodine-124
radioimmunodiagnostic agent

girentuximab iodé (¹²⁴ I)	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> anhydrase carbonique IX (CAIX, CA9, MN, G250)], anticorps monoclonal chimérique marqué à l'iode 124;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-449) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV5-6-2*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure lié de façon covalente à de l'iode 124</p> <p><i>produit pour immunodiagnostic</i></p>																														
iodo (¹²⁴ I) girentuximab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[anhidrasa carbónica IX de <i>Homo sapiens</i> (CAIX, CA9, MN, G250)], anticuerpo monoclonal quimérico marcado con iodo 124;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-449) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV5-6-2*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV6-13*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro covalentemente ligado con iodo 124</p> <p><i>agente para radioinmunodiagnóstico</i></p> <p>$C_{6460}H_{(10006-n)}^{124}I_nN_{1718}O_{2018}S_{48}$ 1011710-99-8</p> <p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <pre>DVKLVESEGG LVKLGGSCLK SCAASGFTFS NYMSWVRQT PEKRELVAA 50 INSDGGITYY LDTVKGFRFTI SRDNARNTLY LQMSSLSKSD TALFYCARHR 100 SGYFSDMDYWG QGTSVTVSSA STKGPSVFPFL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150 YFPEPVTWSW NSGALTSQGVH TFPVAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200 ICNVNHKPSN TKVDKKEVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPKPK 250 DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300 TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350 YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449</pre> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <pre>DIVMTQSQRF MSTTVGDRVS ITCKASQNVV SAVAWYQKQP GQSPKLLIYS 50 ASNRYTGVDP RFTGSGSGTD FTLTISNMQS EDLADFCCQ YSNYPWTFGG 100 GKLEIKRTV AAPSVEFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWVK 150 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHGG 200 LSSPVTKSFN RGEK 214</pre> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <table border="0"> <tr> <td>Intra-H</td> <td>22-96</td> <td>146-202</td> <td>263-323</td> <td>369-427</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22"-96"</td> <td>146"-202"</td> <td>263"-323"</td> <td>369"-427"</td> </tr> <tr> <td>Intra-L</td> <td>23'-88"</td> <td>134'-194"</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>23'''-88'''</td> <td>134'''-194'''</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inter-H-L</td> <td>222-214'</td> <td>222"-214'''</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inter-H-H</td> <td>228-228"</td> <td>231-231"</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación 299, 299"</p>	Intra-H	22-96	146-202	263-323	369-427		22"-96"	146"-202"	263"-323"	369"-427"	Intra-L	23'-88"	134'-194"				23'''-88'''	134'''-194'''			Inter-H-L	222-214'	222"-214'''			Inter-H-H	228-228"	231-231"		
Intra-H	22-96	146-202	263-323	369-427																											
	22"-96"	146"-202"	263"-323"	369"-427"																											
Intra-L	23'-88"	134'-194"																													
	23'''-88'''	134'''-194'''																													
Inter-H-L	222-214'	222"-214'''																													
Inter-H-H	228-228"	231-231"																													
isopropylis tufofexoras tufofexorate isopropyl	<p>propan-2-yl 3-(3,4-difluorobenzoyl)-1,1-dimethyl-1,2,3,6-tetrahydroazepino[4,5-b]indole-5-carboxylate</p> <p><i>farnesoid X receptor agonist</i></p>																														
isopropyl de tufofexorate	<p>3-(3,4-difluorobenzoyl)-1,1-diméthyl-1,2,3,6-tétrahydroazépino[4,5-b]indole-5-carboxylate de propan-2-yle</p> <p><i>agoniste du récepteur du farnesoïde X</i></p>																														
tufofexorato de isopropilo	<p>3-(3,4-difluorobenzoi)-1,1-dimetil-1,2,3,6-tetrahidroazepino[4,5-b]indol-5-carboxilato de propan-2-ilo</p> <p><i>agonista del receptor de farnesoide X</i></p>																														

C₂₅H₂₄F₂N₂O₃

629664-81-9

**lagociclovirum**

lagociclovir

2-amino-9-(2,3-dideoxy-3-fluoro-β-D-erythro-pentofuranosyl)-
1,9-dihydro-6*H*-purin-6-on
antiviral

lagociclovir

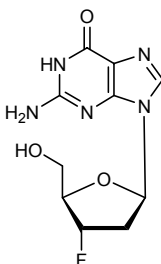
2-amino-9-(2,3-didéoxy-3-fluoro-β-D-érythro-pentofuranosil)-
1,9-dihydro-6*H*-purin-6-one
antiviral

lagociclovir

2-amino-9-(2,3-didesoxi-3-fluoro-β-D-eritro-pentofuranosil)-
1,9-dihidro-6*H*-purin-6-ona
antiviral

C₁₀H₁₂FN₅O₃

92562-88-4

**lebrikizumabum #**

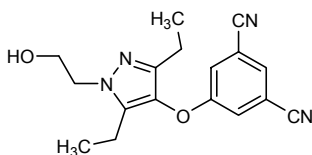
lebrikizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* interleukin 13 (IL13, IL-13)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV2-70*01 (82.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.7.12] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01 hinge S10>P (119-445)), (132-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ4*01 [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218'))]; (224-224":227-227")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

lébrikizumab	immunoglobuline G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> interleukine 13 (IL13, IL-13)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV2-70*01 (82.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.12] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01 charnière S10>P (119-445)], (132-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure <i>immunomodulateur</i>
lebrikizumab	inmunoglobulina G4-kappa, anti-[interleukina 13 de <i>Homo sapiens</i> (IL13, IL-13)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGHV2-70*01 (82.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.12] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01 bisagra S10>P (119-445)], (132-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (79.20%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218')]; dimeró (224-224":227-227")-bisdisulfuro <i>immunomodulador</i>
	C ₆₄₃₄ H ₉₉₇₂ N ₁₇₀₀ O ₂₀₃₄ S ₅₀ 953400-68-5
	Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada QVTLRESGPA LVKPTQTLTL TCTVSGFSLA AYSVNWIRQP PGKALEWLAM 50 IWGDGKIVYN SALKSRLTIS KDTSKNQVVL TMTNMDPVDI ATYYCAGDGY 100 YPYAMDNWGQ GSLVTVSSAS TKGPSVFPLA PCSRSTSEST AALGCLVKDY 150 FPEPVTISWN SGALTSGVHT FFAVLQSSGL YSLSSVVITP SSSLGKTYT 200 CNVDHKPSNT KVDKRVESKY GPPCPPCPAP EFLGGPSVFL FPPKPKDTLM 250 ISRTPEVTCV VVDVQEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQFNSTYRV 300 VSVLTVLHQD WLNKKEYKCK VSNKGLPSSI EKTISKAKGQ PREPQVYTLF 350 PSQEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG 400 SFFLYSRLTV DKSRWQEGNV FSCSVMHEAL HNHYTQKSLA LSLGK 445
	Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera DIVMTQSPDS LSVSLGERAT INCRASKSVD SYGNSFMHWY QQKPGQPPKL 50 LIYLASNLES GVPDRFSGSG SGTDFLTLS SLQAEDVAVY YCQNNEDPR 100 TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLTLSKADY ERHKVYACEV 200 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-H 22-95 145-201 259-319 365-423 22"-95" 145"-201" 259"-319" 365"-423" Intra-L 23'-92' 138"-198" 23"-92" 138"-198" Inter-H-L 132-218' 132"-218" Inter-H-H 224-224" 227-227"
	N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación 295, 295"
lersivirinum lersivirine	5-[[3,5-diethyl-1-(2-hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4-yl]oxy]benzene-1,3-dicarbonitrile <i>antiviral</i>
lersivirine	5-[[3,5-diéthyl-1-(2-hydroxyéthyl)-1H-pyrazol-4-yl]oxy]benzène-1,3-dicarbonitrile <i>antiviral</i>
lersivirina	5-[[3,5-dietil-1-(2-hidroxietyl)-1H-pirazol-4-il]oxi]benceno-1,3-dicarbonitrilo <i>antiviral</i>

C₁₇H₁₈N₄O₂

473921-12-9

**levomequitazinum**

levomequitazine

10-[[*(3S)*-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]methyl]-10*H*-phenothiazine
antihistaminic

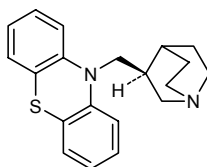
lévoméquitazine

10-[[*(3S)*-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-ylméthyl]-10*H*-phénothiazine
antihistaminique

levomequitazina

10-[[*(3S)*-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-il]metil]-10*H*-fenotiazina
*antihistaminico*C₂₀H₂₂N₂S

88598-74-7

**litronesibum**

litronesib

(-)-*N*-{4-(2,2-dimethylpropanoyl)-5-[[2-(ethylamino)ethanesulfonamido]methyl]-5-phenyl-4,5-dihydro-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-2,2-dimethylpropanamide
antineoplastic

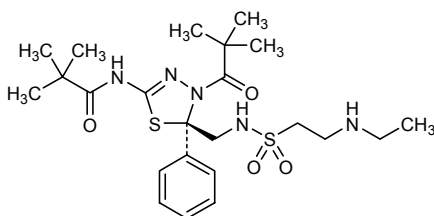
litronésib

(-)-*N*-{4-(2,2-diméthylpropanoyl)-5-[[2-(éthylamino)éthanesulfonamido]méthyl]-5-phényl-4,5-dihydro-1,3,4-thiadiazol-2-yl}-2,2-diméthylpropanamide
antineoplasique

litronesib

(-)-*N*-{4-(2,2-dimetilpropanoil)-5-[[2-(etilamino)etanosulfonamido]metil]-5-fenil-4,5-dihidro-1,3,4-tiadiazol-2-il}-2,2-dimetilpropanamida
*antineoplásico*C₂₃H₃₇N₅O₄S₂

910634-41-2

or enantiomer
(-)-isomer
ou énantiomère
(-)-isomère
o enantiòmero
(-)-isòmero

lomitapidum

lomitapide

N-(2,2,2-trifluoroethyl)-9-(4-{4-[4'-(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-2-carboxamido]piperidin-1-yl}butyl)-9*H*-fluorene-9-carboxamide
antihyperlipidaemic

lomitapide

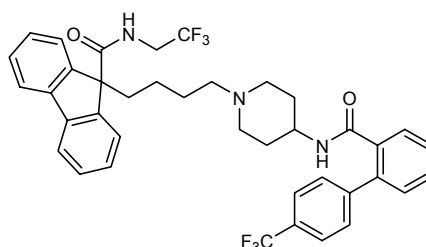
N-(2,2,2-trifluoroéthyl)-9-(4-{4-[4'-(trifluorométhyl)[1,1'-biphényl]-2-carboxamido]pipéridin-1-yl}butyl)-9*H*-fluorène-9-carboxamide
antihyperlipidémiant

lomitapida

N-(2,2,2-trifluoroetil)-9-(4-{4-[4'-(trifluorometil)[1,1'-bifenil]-2-carboxamido]piperidin-1-il}butil)-9*H*-fluoreno-9-carboxamida
antihiperlipémico

C₃₉H₃₇F₆N₃O₂

182431-12-5

**losmapimodum**

losmapimod

6-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-3-fluoro-2-methylphenyl]-*N*-(2,2-dimethylpropyl)pyridine-3-carboxamide
immunomodulator

losmapimod

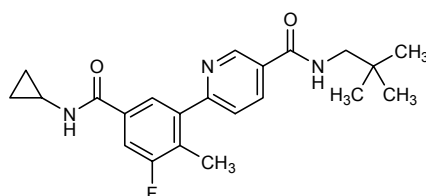
6-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-3-fluoro-2-méthylphényl]-*N*-(2,2-diméthylpropyl)pyridine-3-carboxamide
immunomodulateur

losmapimod

6-[5-(ciclopropilcarbamoi)-3-fluoro-2-metilfenil]-*N*-(2,2-dimetilpropil)piridina-3-carboxamida
immunomodulador

C₂₂H₂₆FN₃O₂

585543-15-3



miravirsenum

miravirsén

all-P-ambo-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-methylene-P-thioadenylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-methylene-P-thioguanilyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidine
antiviral

miravirsén

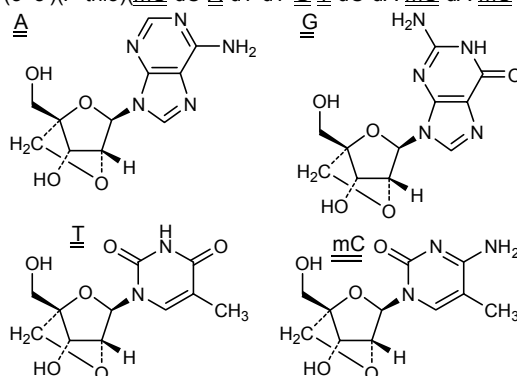
all-P-ambo-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-méthylène-P-thioadénylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-méthylène-P-thioguanilyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O,4'-C-méthylène-P-thiocytidine
antiviral

miravirsén

todo-P-ambo-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O,4'-C-metileno-P-tioadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-O,4'-C-metileno-P-tioguanilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O,4'-C-metileno-P-tiocitidina
antiviral

C₁₅₆H₁₉₅N₄₉O₈₃P₁₄S₁₄

1072874-90-8

(3'-5')(P-thio)(mC-dC-A-dT-dT-G-I-dC-dA-mC-dA-mC-dT-mC-mC)

mocetinostatum

mocetinostat

N-(2-aminophenyl)-4-({[4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}methyl)benzamide
antineoplastica

mocétinostat

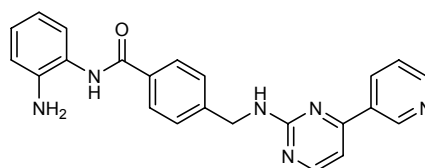
N-(2-aminophényl)-4-({[4-(pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino}méthyl)benzamide
antineoplasique

mocetinostat

N-(2-aminofenil)-4-({[4-(piridin-3-il)pirimidin-2-il]amino}metil)benzamida
antineoplásico

C₂₃H₂₀N₆O

726169-73-9

**modithromycinum**

modithromycin

N-[[(1*R*,2*R*,3*R*,6*R*,8*R*,9*R*,10*R*,13*E*,16*S*,17*E*,18*R*)-3-ethyl-2-hydroxy-2,6,8,10,16,18-hexamethyl-5,7-dioxo-13-{{[6-(1*H*-pyrazol-1-yl)pyridin-3-yl]methoxyimino}-9-{{[3,4,6-trideoxy-3-(dimethylamino)-β-*D*-xylohexopyranosyl]oxy}-4,11,15-trioxabicyclo[8.5.4]nonadecane-17-ylidene]acetamide
antibiotica

modithromycine

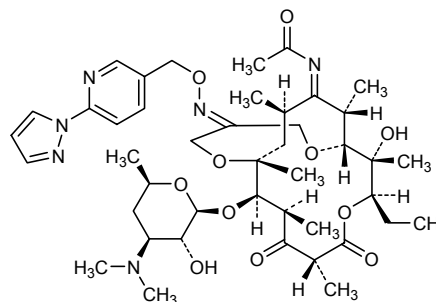
N-[[(1*R*,2*R*,3*R*,6*R*,8*R*,9*R*,10*R*,13*E*,16*S*,17*E*,18*R*)-3-éthyl-2-hydroxy-2,6,8,10,16,18-tétraméthyl-5,7-dioxo-13-{{[6-(1*H*-pyrazol-1-yl)pyridin-3-yl]méthoxyimino}-9-{{[3,4,6-tridéoxy-3-(diméthylamino)-β-*D*-xylohexopyranosyl]oxy}-4,11,15-trioxabicyclo[8.5.4]nonadéc-17-ylidène]acétamide
antibiotique

moditromicina

N-[[(1*R*,2*R*,3*R*,6*R*,8*R*,9*R*,10*R*,13*E*,16*S*,17*E*,18*R*)-3-etil-2-hidroxi-2,6,8,10,16,18-hexametil-5,7-dioxo-13-{{[6-(1*H*-pirazol-1-il)piridin-3-il]metoxiimino}-9-{{[3,4,6-tridesoxi-3-(dimetilamino)-β-*D*-xilo-hexopiranosil]oxi}-4,11,15-trioxabicyclo[8.5.4]nonadecane-17-ilidene]acetamido
antibiótico

C₄₃H₆₄N₆O₁₁

736992-12-4



naluzotanum

naluzotan

N-(3-{4-[4-(1-cyclohexylmethanesulfonamido)butyl]piperazin-1-yl}phenyl)acetamide
serotonin receptor agonist

naluzotan

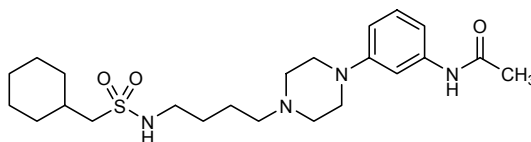
N-(3-{4-[4-(1-cyclohexylméthanesulfonamido)butyl]pipérazin-1-yl}phényl)acétamide
agoniste des récepteurs de la sérotonine

naluzotán

N-(3-{4-[4-(1-ciclohexilmetanosulfonamido)butil]piperazin-1-il}fenil)acetamida
agonista del receptor de la serotonina

C₂₃H₃₈N₄O₃S

740873-06-7

**nelotanserinum**

nelotanserine

1-[3-(4-bromo-1-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-4-methoxyphenyl]-3-(2,4-difluorophenyl)urea
serotonin receptor antagonist

nélotansérine

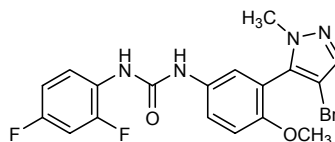
1-[3-(4-bromo-1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-4-méthoxyphényl]-3-(2,4-difluorophényl)urée
antagoniste des récepteurs de la sérotonine

nelotanserina

1-[3-(4-bromo-1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-4-metoxifenil]-3-(2,4-difluorofenil)urea
antagonista del receptor de la serotonina

C₁₈H₁₅BrF₂N₄O₂

839713-36-9

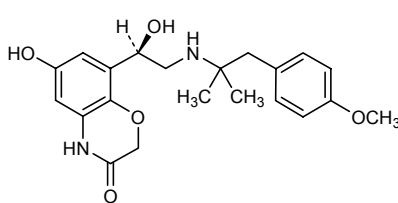
**ocriplasminum**

ocriplasmin

truncated human plasmin:
 human plasmin heavy chain A-(543-561)-peptide (548-666;558-566)-
 bisdisulfide with human plasmin light chain B
fibrinolytic and thrombolytic

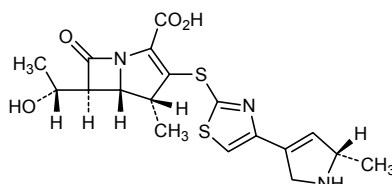
ocriplasmine

plasmine humaine tronquée :
 chaîne lourde A de la plasmine humaine-(543-561)-peptide (548-
 666;558-566)-bisdisulfure avec la chaîne légère B de la plasmine
 humaine
fibrinolytique et thrombolytique

ocriplasmina	<p>plasmina humana truncada: cadena pesada A de la plasmina humana-(543-561)-péptido (548-666;558-566)-bisdisulfuro con la cadena ligera B de la plasmina humana <i>fibrinolítico y trombolítico</i></p>
	<p>C₁₂₁₄H₁₈₉₀N₃₃₈O₃₄₈S₁₄ 1048016-09-6</p>
	<p>Truncated heavy chain / Chaîne lourde tronquée/ Cadena pesada truncada PQVEPKKCPG R APSFDCGK 550 561</p>
	<p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera VVGCCVAHP HSWPQVSLR TRFGMHFCGG TLISPEWVLT 600 AAHCLEKSPR PSSYKVIILGA HQEVNLEPHV QEIEVSRFLF EPTRKDIALL 650 KLSSPAVITD KVIPACLPSF NYVVADRTEC FITGWGETQG TFGAGLLREA 700 QLPVIENKVC NRYEFLNGRV QSTELCAGHL AGGTDSCQGD SGGPLVCFEK 750 DKYILQGVTS WLGCCARPKN PGVYVRVSRF VTWIEGVMRN N 791</p>
	<p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 548-666 558-566 588-604 680-747 710-726 737-765</p>
olodaterolum	
olodaterol	<p>6-hydroxy-8-[(1<i>R</i>)-1-hydroxy-2-[[1-(4-methoxyphenyl)-1,1-diméthyléthyl]amino]éthyl]-2<i>H</i>-1,4-benzoxazin-3(4<i>H</i>)-one <i>bronchodilator</i></p>
olodatérol	<p>6-hydroxy-8-[(1<i>R</i>)-1-hydroxy-2-[[2-(4-méthoxyphényl)-1,1-diméthyléthyl]amino]éthyl]-2<i>H</i>-1,4-benzoxazin-3(4<i>H</i>)-one <i>bronchodilatateur</i></p>
olodaterol	<p>6-hidroxi-8-[(1<i>R</i>)-1-hidroxi-2-[[1-(4-metoxifenil)-2-metilpropan-2-il]amino]etil]-2<i>H</i>-1,4-benzoxazin-3(4<i>H</i>)-ona <i>broncodilatador</i></p>
	<p>C₂₁H₂₆N₂O₅ 868049-49-4</p>
	
razupenemum	
razupenem	<p>(4<i>R</i>,5<i>S</i>,6<i>S</i>)-6-[(1<i>R</i>)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-3-({4-[(5<i>S</i>)-5-methyl-2,5-dihydro-1<i>H</i>-pyrrol-3-yl]-1,3-thiazol-2-yl}sulfanyl)-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylic acid <i>antibiotic</i></p>
razupénem	<p>acide (4<i>R</i>,5<i>S</i>,6<i>S</i>)-6-[(1<i>R</i>)-1-hydroxyéthyl]-4-méthyl-3-({4-[(5<i>S</i>)-5-méthyl-2,5-dihydro-1<i>H</i>-pyrrol-3-yl]thiazol-2-yl}sulfanyl)-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ène-2-carboxylique <i>antibiotique</i></p>
razupenem	<p>ácido (4<i>R</i>,5<i>S</i>,6<i>S</i>)-6-[(1<i>R</i>)-1-hidroxietil]-4-metil-3-({4-[(5<i>S</i>)-5-metil-2,5-dihidro-1<i>H</i>-pirrol-3-il]-1,3-tiazol-2-il}sulfanil)-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-eno-2-carboxílico <i>antibiótico</i></p>

C₁₈H₂₁N₃O₄S₂

426253-04-5



rilotumumabum #
rilotumumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* hepatocyte growth factor (HGF, scatter factor, SF, hepatopoeitin A)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-59*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG2*01 (121-446)], (134-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ5*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; (222-222'':223-223'':226-226'':229-229'')-tetradisulfide dimer
antineoplastique

rilotumumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* facteur de croissance de l'hépatocyte (HGF, facteur dispersant, SF, hépatopoiétine A)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-59*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG2*01 (121-446)], (134-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ5*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (222-222'':223-223'':226-226'':229-229'')-tétradisulfure
antinéoplasique

rilotumumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[factor de crecimiento de hepatocitos de *Homo sapiens* (HGF, factor dispersante, SF, hepatopoyetina A)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ;
cadena pesada gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-59*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG2*01 (121-446)], (134-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ5*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (222-222'':223-223'':226-226'':229-229'')-tetradisulfuro
antineoplásico

C₆₄₆₄H₉₉₃₂N₁₇₀₈O₂₀₁₀S₄₆

872514-65-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSETLSL TCTVSGGSIS IYWWSWIRQP PGKGLEWIGY 50
 VVYSGSTNIN PSLKSRVTIS VDTSKNQFSL KLNSTAAADT AVYYCARGGY 100
 DFWSGYFDYW QGGLTIVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAAIGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSNFGTQT 200
 YTCNVDPKPS NTKVDKTVER KCCVECPFCP APPVAGPSVF LFPKPKDPTL 250
 MISRTPPEVTC VVVDVSHEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTFR 300
 VVSVLTIVHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPAP IEKTISKTKG QPREPQVYTL 350
 PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSTIAVEW ESNQGPENNY KTTTPMLDSD 400
 GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVN SNLAWYRQKP GQAPRLLIYG 50
 ASTRATGIPA RFGSGSGSTE FTLTISLQSD EDFAVYYCQQ YINWPPITFG 100
 QGTRLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSTL TLSKADYKHK KVVACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEK 215

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

Intra-H 22-95 147-203 260-320 366-424
 22"-95" 147"-203" 260"-320" 366"-424"
 Intra-L 23'-88" 135'-195"
 23"'-88"' 135"'-195"
 Inter-H-L 134-215' 134"-215"
 Inter-H-H 222-222" 223-223" 226-226" 229-229"

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

296, 296"

rontalizumabum #

rontalizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* interferon alpha (IFN-alpha)], humanized monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03, CH1 R120>K (118-447)], (220-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (83.80%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; (226-226":229-229")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

rontalizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* interféron alpha (IFN-alpha)], anticorps monoclonal humanisé;
 chaîne lourde gamma1 [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03, CH1 R120>K (118-447)], (220-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (83.80%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

rontalizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[interferón alfa de *Homo sapiens* (IFN-alpha)], anticuerpo monoclonal humanizado;
 cadena pesada gamma1 [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03, CH1 R120>K (118-447)], (220-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (83.80%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador

C₆₄₈₆H₉₉₀N₁₇₂₂O₂₀₂₆S₄₄

948570-30-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCATSGYTFT EYIIHWVRQA PGKGLEWVAS 50
 INPDYDITNY NQRFKGRFTI SLDKSKRTAY LQMNSLRAED TAVYYCASWI 100
 SDFFDYWGQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPFVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200
 NVNHHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKT PREEQYNSTY 300
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTSKAK GQPREPQVYT 350
 LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400
 DGSFFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNYHTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGGDRVT ITCRASQSVS TSSYSYMHVY QOKPGKAPKV 50
 LISYASNLES GVPSRFGSGG SGTDFLTIS SLQPEDFATY YQHSWGIPR 100
 TFGQGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV 150
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLT STLTLISKADY EKHKVYACEV 200
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

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

Intra-L 23"-92" 138"-198"
 23"-92" 138"-198"

Inter-H-L 220"-218" 220"-218"

Inter-H-H 226"-226" 229"-229"

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

297, 297"

semaglutidum

semaglutide

$N^{6,26}$ -{18-[N-(17-carboxyheptadecanoyl)-L- γ -glutamyl]-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9,18-diazaoctadecanoyl]-8-(2-amino-2-propanoic acid),34-L-arginine]human glucagon-like peptide 1(7-37)
antidiabetic

sémaglutide

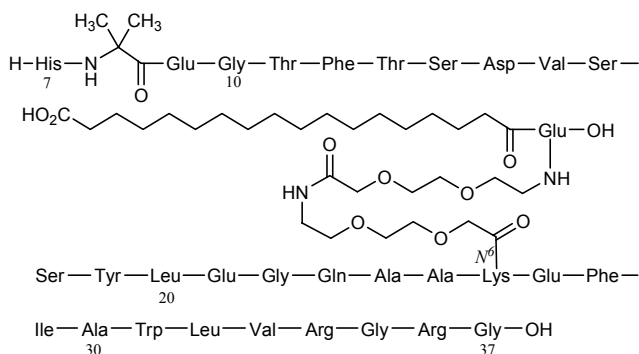
$N^{6,26}$ -{18-[N-(17-carboxyheptadécanoïl)-L- γ -glutamyl]-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9,18-diazaoctadécanoïl]-8-(acide 2-amino-2-méthylpropanoïque),34-L-arginine]peptide 1(7-37) apparenté au glucagon humain (GLP-1(7-37))
antidiabétique

semaglutida

$N^{6,26}$ -{18-[N-(17-carboxiheptadecanoil)-L- γ -glutamil]-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9,18-diazaoctadecanoil]-8-(ácido 2-amino-2-metilpropanoico),34-L-arginina]péptido 1(7-37) similar al glucagón tipo 1 humano
hipoglucemiante

C₁₈₇H₂₉₁N₄₅O₅₉

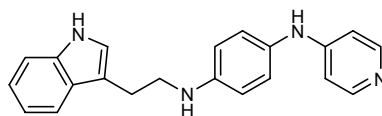
910463-68-2



serdemetanum	
serdemetan	<i>N</i> -[2-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)ethyl]- <i>N'</i> -(pyridin-4-yl)benzene-1,4-diamine <i>antineoplastic</i>
serdémétan	<i>N</i> -[2-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)éthyl]- <i>N'</i> -(pyridin-4-yl)benzène-1,4-diamine <i>antineoplasique</i>
serdemetan	<i>N</i> -[2-(1 <i>H</i> -indol-3-il)etil]- <i>N'</i> -(piridin-4-il)benzeno-1,4-diamina <i>antineoplásico</i>

C₂₁H₂₀N₄

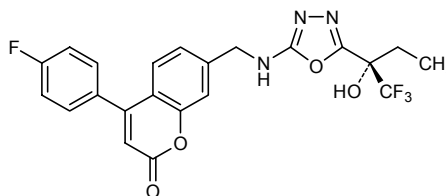
881202-45-5



setileutonum	
setileuton	4-(4-fluorophényl)-7-[[{5-[(2 <i>S</i>)-1,1,1-trifluoro-2-hydroxybutan-2-yl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}amino)méthyl]-2 <i>H</i> -chromen-2-one <i>antiasthmatic</i>
sétileuton	4-(4-fluorophényl)-7-[[{5-[(2 <i>S</i>)-1,1,1-trifluoro-2-hydroxybutan-2-yl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}amino)méthyl]-2 <i>H</i> -chromèn-2-one <i>antiasthmaticque</i>
setileutón	4-(4-fluorofenil)-7-[[{5-[(2 <i>S</i>)-1,1,1-trifluoro-2-hidroxiбутан-2-il]-1,3,4-oxadiazol-2-il}amino)metil]-2 <i>H</i> -cromen-2-ona <i>antiasmático</i>

C₂₂H₁₇F₄N₃O₄

910656-27-8



sifalimumabum #	
sifalimumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> interferon alpha (IFN-alpha)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-18*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1*03 CH1 R120>K (117-446)], (219-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; (225-225'':228-228'')-bisdisulfide dimer <i>immunomodulator</i>

sifalimumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* interféron alpha (IFN-alpha)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1*03 CH1 R120>K (117-446)], (219-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure
immunomodulateur

sifalimumab inmunoglobulina G1-kappa, anti-[interferón alfa (IFN-alfa) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -IGHG1*03 CH1 R120>K (117-446)], (219-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro
inmunomodulador

C₆₃₉₆H₉₉₂₂N₁₇₁₄O₂₀₀₈S₄₂

1006877-41-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKPKGASVKV	SKKASGYTFT	SYSISWVRQA	PGQGLEWMGW	50
ISVYNGNTNY	AQKFQGRVTM	TTDTSTSTAY	LELRSLRSD	TAVYYCARDP	100
IAAGYWGQGT	LVTVSSASTK	GPSVFPPLAPS	SKSTSGGTAA	LGCLVKDYFP	150
EPVTVSWNSG	ALTSVGHFTFP	AVLQSSGLYS	LSSVVTVPSS	SLGTQTYICN	200
VNHKPSNTKV	DKKVEPKSCD	KHTCPCPCA	PELLGGPSVF	LFPPKPKDTL	250
MISRTPEVTC	VVVDVSHEDP	EVKFNWYVDG	VEVHNAKTKP	REEQYNSTYR	300
VVSVLTVLHQ	DWLNKKEYKC	KVSNKALPAP	IEKTIKAKG	QPREPQVYTL	350
PPSREEMTKN	QVSLTCLVKG	FYPSDIAVEW	ESNGQPENNY	KTTTTPVLDSD	400
GSFFLYSKLT	VDKSRWQQGN	VFSCSVMHEA	LHNHYTQKSL	SLSPGK	446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPGT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVS	STYLAWYQQK	PGQAPRLLIY	50
GASSRATGIP	DRFSGSGSGT	DFTLTISRLE	PEDFAVYYCQ	QYGSSPRTFG	100
QGTKVEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNFF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYLSSTL	TLSKADYEKH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				215

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

Intra-H	22-96	143-199	260-320	366-424
	22"-96"	143"-199"	260"-320"	366"-424"
Intra-L	23'-89'	135"-195"		
	23"'-89'"	135"'-195'"		
Inter-H-L	219-215'	219"-215'"		
Inter-H-H	225-225"	228-228"		

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

296, 296'

sograzepidum
sograzepide

1-[(3*R*)-1-(3,3-dimethyl-2-oxobutyl)-2-oxo-5-(pyridin-2-yl)-2,3-dihydro-1*H*-1,4-benzodiazepin-3-yl]-3-[3-(methylamino)phenyl]urea
cholecystokinin receptor antagonist

sograzépide

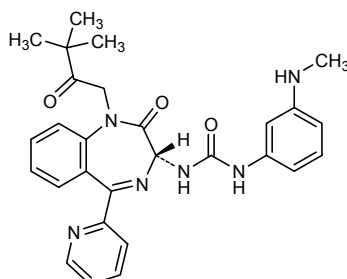
1-[(3*R*)-1-(3,3-diméthyl-2-oxobutyl)-2-oxo-5-(pyridin-2-yl)-2,3-dihydro-1*H*-1,4-benzodiazépin-3-yl]-3-[3-(méthylamino)phényl]urée
antagoniste des récepteurs des cholécystokinines

sograzepida

1-[(3*R*)-1-(3,3-dimetil-2-oxobutil)-2-oxo-5-(piridin-2-il)-2,3-dihydro-1*H*-1,4-benzodiazepin-3-il]-3-[3-(metilamino)fenil]urea
antagonista de los receptores de las colecistoquininas

$C_{28}H_{30}N_6O_3$

155488-25-8

**sonedenosonum**

sonedenoson

2-[2-(4-chlorophenyl)ethoxy]adenosine
adenosine receptor agonist

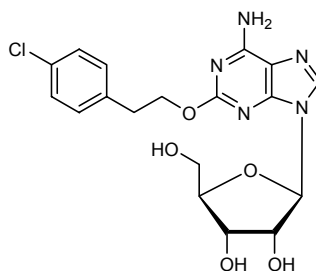
sonédénoson

2-[2-(4-chlorophényl)éthoxy]-9-β-D-ribofuranosyl-9H-purin-6-amine
agoniste du récepteur de l'adénosine

sonedenosón

2-[2-(4-clorofenil)etoxi]adenosina
agonista del receptor de la adenosina $C_{18}H_{20}ClN_5O_5$

131865-88-8

**sothrombomodulinum alfa #**

sothrombomodulin alfa

soluble mutated human thrombomodulin
[388-leucine(M>L),456-glycine(R>G),457-glutamine(H>Q),474-alanine(S>A)]human thrombomodulin (fetomodulin, CD141)-(4-490)-peptide, glycosylated
anticoagulant

sothrombomoduline alfa

thrombomoduline humaine soluble mutée
[388-leucine(M>L),456-glycine(R>G),457-glutamine(H>Q),474-alanine(S>A)]thrombomoduline humaine (fétomoduline, CD141)-(4-490)-peptide, glycosylée
anticoagulant

sotrombomodulina alfa

trombomodulina humana soluble mutada
[388-leucina(M>L),456-glicina(R>G),457-glutamina(H>Q),474-alanina(S>A)]trombomodulina humana (fetomodulina, CD141)-(4-490)-péptido, glicosilado
anticoagulante

C₂₁₈₁H₃₂₇₈N₆₁₆O₇₀₆S₄₉

151638-93-6

EPQPGGSQCV EHDCFALYPG PATFLNASQI CDGLRGHLMT VRSSVAADVI 50
 SLLNLNGDGGV GRRRLWIGLQ LPPGC \overline{G} DPKR LGPLR \overline{G} FQWV TGDNNTSYSR 100
 WARLDLNGAP LCGPLCVAVS AAEATVPSEP IWEEQQCEVK ADGFL \overline{C} EFHF 150
 PATCRPLAVE PGAAAAVSI TYGTPFAARG ADFQALPVGS SAAVAPLGLQ 200
 LMCTAPPGAV QGHWAREAPG AWDCSVENGG CEHACNAIPG APRCQCPAGA 250
 ALQADGRSCT ASATQSCNDL CEHFCVFNPD QFGSYSCMCE TGYRLAADQH 300
 RCEDVDDCIL EPSPCPQRCV NTQGGFECHC YPNYDLVDGE CPEPVDPCFR 350
 ANCEYQCQPL NQTSYLCVCA EGFAPIPHEP HRCQLFCNQ \overline{T} ACPADCDPNT 400
 QASCECPEGY ILDDGFICTD IDECENGGFC SGVCHNLPGT FECICGPDSA 450
 LAGQIGTD \overline{C} D SGKVDGGDSG AGEPPPSPTP GSTLTPP 487

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Total 23 disulfide bridges in the molecule, so far only four disulfide bridge positions verified.
 23 ponts disulfure au total dans la molécule, pour le moment, seuls quatre ont été vérifiés.
 23 puentes disulfuro en el total en la molécula, por el momento, sólo cuatro han sido verificados.
 9-14 31-146 154-203 224-235

N-Glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 Asn-26 Asn-95 Asn-361 Asn-388

tafamidisum

tafamidis

2-(3,5-dichlorophenyl)-1,3-benzoxazole-6-carboxylic acid
inhibitor of amyloid fibril deposition

tafamidis

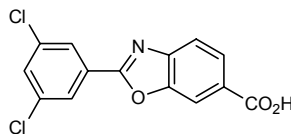
acide 2-(3,5-dichlorophényl)-1,3-benzoxazole-6-carboxylique
inhibition du dépôt de fibrilles amyloïdes

tafamidis

ácido 2-(3,5-diclorofenil)-1,3-benzoxazol-6-carboxílico
inhibidor del depósito de fibrillas de amiloide

C₁₄H₇Cl₂NO₃

594839-88-0

**taliglucerasum alfa #**

taliglucerase alfa

L-glutamyl-L-phenylalanyl-[495(497)-L-histidine(R>H)]human
 glucosylceramidase (beta-glucocerebrosidase) peptide with
 L-aspartyl-L-leucyl-L-leucyl-L-valyl-L-aspartyl-L-threonyl-L-methionine,
 glycosylated peptide 1-506
enzyme

taliglucérase alfa

L-glutamyl-L-phénylalanyl-[495(497)-
 L-histidine(R>H)]glucosylcéramidase humaine (bêta-
 glucocérébrosidase) peptide avec la L-aspartyl-L-leucyl-L-leucyl-
 L-valyl-L-aspartyl-L-thréonyl-L-méthionine, peptide 1-506 glycosylé
enzyme

taliglucerasa alfa

L-glutamil-L-fenilalanil-[495(497)-
 L-histidina(R>H)]glucosilceramidasa humana (beta-
 glucocerebrosidasa) péptido con la L-aspartil-L-leucil-L-leucil-
 L-valil-L-aspartil-L-treonil-L-metionina, péptido 1-506 glicosilado
enzima

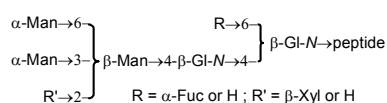
C₂₅₈₀H₃₉₁₈N₆₈₀O₇₂₇S₁₇

37228-64-1

EFARPCIPKS FGYSSVVCV NATYCDSFDP PTFPALGTFS RYESTRSGRR 50
 MELSMGPIQA NHTGTGLLLT LQPEQKFQKV KGFGGAMTDA AALNILALSP 100
 PAQNLLKSY FSEEGIGYNI IRVPMASCFD SIRTYYADT PDDFQLHNFS 150
 LPEEDTKLKI PLIHRALQLA QRPVSLASP WTSPTWLKTN GAVNGKGLK 200
 GQPGDIYHQT WARYFVKFLD AYAHEKLFQFW AVTAENEPSA GLLSGYFPQC 250
 LGFTPEHQRD FIARDLGPTL ANSTHNNVRL LMLDDQRLLL PHWAKVVLTLD 300
 PEAAKYVHGI AVHWYLDFLA PAKATLGETH RLFPNTMLFA SEACVGSKFW 350
 EQSVRLGSDW RGMQYSHSII TNLLYHVVGW TDWNLALNPE GGPNNWRNFV 400
 DSPIIVDITK DTFYKQPMFY HLGHFSKFIP EGSQRVGLVA SQKNDLDAVA 450
 LMHPDGSADV VVLNRSSKDV PLTIKDPAVG FLETISPGYS IHTYLWHRQD 500
 LLVDTM 506

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 6-18 20-25

Glycosylation sites N / Sites de glycosylation N / Posiciones de glicosilación N
 Asn-21 Asn-61 Asn-148 Asn-272



Fuc = 6-deoxy-D-galactopyranosyl
 Gl-N = 2-(acetilamino)-2-deoxy-D-glucopyranosyl
 Man = D-mannopyranosyl
 Xyl = D-xylopyranosyl

tanexabanum

tanexaban

N-[2-hydroxy-6-(4-methoxybenzamido)phenyl]-4-(4-methyl-1,4-diazepan-1-yl)benzamide
blood-coagulation factor Xa inhibitor

tanexaban

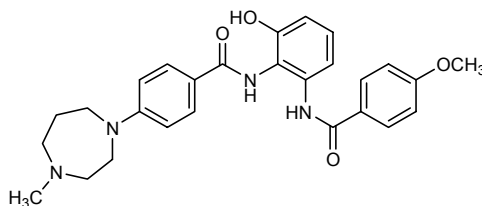
N-[2-hydroxy-6-(4-méthoxybenzamido)phényl]-4-(4-méthyl-1,4-diazépan-1-yl)benzamide
inhibiteur du facteur Xa de coagulation sanguine

tanexabán

N-[2-hidroxi-6-(4-metoxibenzamido)fenil]-4-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)benzamida
inhibidor del factor Xa de coagulación sanguínea

C₂₇H₃₀N₄O₄

365462-23-3

**tecarfarinum**

tecarfarin

1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-methylpropan-2-yl 4-[(4-hydroxy-2-oxo-2*H*-chromen-3-yl)methyl]benzoate
anticoagulant

técarfarine

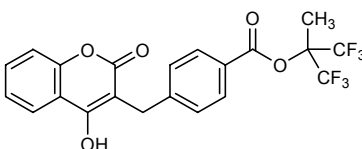
4-[(4-hydroxy-2-oxo-2*H*-chromen-3-yl)methyl]benzoate de 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-méthylpropan-2-yl
anticoagulant

tecarfarina

4-[(4-hidroxi-2-oxo-2*H*-cromen-3-il)metil]benzoato de
1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-metilpropan-2-ilo
anticoagulante

C₂₁H₁₄F₆O₅

867257-26-9

**teglarinadi chloridum**

teglarinad chloride

4-({*N'*-[6-(4-chlorophenoxy)hexyl]})-*N'*-cyanocarbamimidamido)-
1-(3-oxo-2,4,7,10,13,16-hexaoxaheptadecyl)pyridin-1-ium chloride
antineoplastice

chlorure de téglarinad

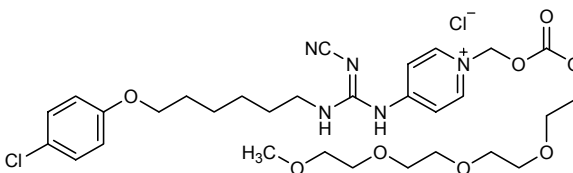
chlorure de 4-({*N'*-[6-(4-chlorophénoxy)hexyl]})-
N'-cyanocarbamimidamido)-
1-(3-oxo-2,4,7,10,13,16-hexaoxaheptadécyl)pyridin-1-ium
antineoplastique

cloruro de teclarinad

cloruro de 4-({*N'*-[6-(4-clorofenoxi)hexil]})-
N'-cianocarbamimidamido)-1-(3-oxo-2,4,7,10,13,16-
hexaoxaheptadecil)piridin-1-io
antineoplásico

C₃₀H₄₃Cl₂N₅O₈

432037-57-5

**teprotumumabum #**

teprotumumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* insulin-like growth
factor 1 receptor (IGF1R, IGF-1R, IGF-1 receptor, CD221)], *Homo
sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01
(91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 (119-
448)], (221-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo
sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-
108') -IGKC*01 (109'-215')]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer
antineoplastice

téprotumumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* récepteur du
facteur de croissance 1 analogue à l'insuline (IGF1R, IGF-1R,
récepteur de l'IGF-1, CD221)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01
(91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 (119-
448)], (221-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215')
[*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01)
[6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (227-227'':230-230'')-
bisdisulfure
antineoplastique

teprotumumab	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[receptor del factor de crecimiento insulínico tipo 1 de <i>Homo sapiens</i> (IGF1R, IGF-1R, receptor del GF-1, CD221)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i>; cadena pesada gamma1 (1-448) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-33*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01 (119-448)], (221-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro <i>antineoplásico</i></p> <p>C₆₄₇₆H₁₀₀₁₂N₁₇₄₈O₂₀₀₀S₄₀ 89957-37-9</p> <p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada QVELVESGGG VVQPRGRSQR L SCAASGFTFS SYGMHWVRQA PGKGLEWVAI 50 IWF DGSSTYY ADSVGRGFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYFCAREL 100 GRRYFDLWGR GTLVSVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150 FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200 CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250 TLMISRTPEV TCVVVDVSH E DPEVKFNWYV DGEVHNAKT KPREEQYNST 300 YRVVSVLTVL HQDNLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQREPVQV 350 TLPPSRDEL T KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPPVL D 400 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448</p> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD 50 ASKRATGIPA RFGSGSGTD FTLTISSELP EDFAVYYCQQ RSKWPPWTFG 100 QGTKVESKRT VAAPSVEIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH KKYACEVTHQ 200 GLSSPVTKSF NRGEC 215</p> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-H 22'-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426" 22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426" Intra-L 23'-88" 135"-195" 23"-88" 135"-195" Inter-H-L 221-215' 221"-215" Inter-H-H 227-227" 230-230"</p> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación 298, 298"</p>
tipapkinogenum sovaccineum # tipapkinogene sovaccine	<p>an attenuated recombinant vaccinia virus (derived from the Modified Virus Ankara clone 33.1, MVATG33.1) containing an approximately 168 kilobasepair DNA genome encoding itself, human interleukin-2 (IL-2) and mutated-forms of the Human Papilloma Virus 16 (HPV-16) E6 and E7 antigens <i>gene therapy product (antineoplastic)</i></p>
tipapkinogène sovaccine	<p>virus de la vaccine recombinant atténué (dérivé du virus modifié Ankara clone 33.1, MVATG33.1) contenant un génome ADN d'aproximativement 168 kilopaires de bases se codifiant lui-même, l'interleukine 2 humaine (IL-2) et des formes mutées du papillomavirus humain 16 (HPV-16) et les antigènes E6 et E7 <i>produit de thérapie génique (antineoplasique)</i></p>
tipapkinogén sovaccine	<p>virus vaccinia recombinante atenuado (derivado del Virus Modificado Ankara clon 33.1, MVATG33.1) contiene un DNA genómico de aproximadamente 168 kilopares de bases que codifican el propio virus, interleukina-2 (IL-2) humana y formas mutadas del Virus del papiloma humano 16 (HPV-16) y los antígenos E6 y E7 <i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i></p>

1052105-48-2

torezolidum

torezolid

(5*R*)-3-[3-fluoro-4-[6-(2-methyl-2*H*-tetrazol-5-yl)pyridin-3-yl]phenyl]-5-(hydroxymethyl)-1,3-oxazolidin-2-one
antibiotic

torézolid

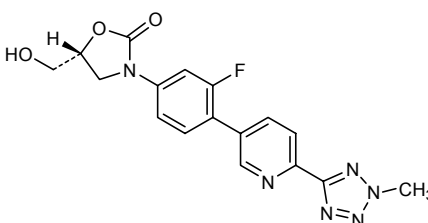
(5*R*)-3-[3-fluoro-4-[6-(2-méthyl-2*H*-tétrazol-5-yl)pyridin-3-yl]phényl]-5-(hydroxyméthyl)-1,3-oxazolidin-2-one
antibiotique

torezolid

(5*R*)-3-[3-fluoro-4-[6-(2-metil-2*H*-tetrazol-5-il)piridin-3-il]fenil]-5-(hidroximetil)-1,3-oxazolidina-2-ona
antibiótico

C₁₇H₁₅FN₆O₃

856866-72-3

**varfollitropinum alfa #**

varfollitropin alfa

[alpha,83-L-asparagine;beta,55-L-asparagine,57-L-threonine]
follitropin alpha (human)
modified human follicle-stimulating hormone:
heterodimer of [83-L-asparagine(H>N)]human glycoprotein
hormones alpha chain (FSH-alpha) and [55-L-asparagine(E>N),
57-L-threonine(V>T)]human follitropin subunit beta (FSH-beta),
glycosylated
follicle stimulating hormone

varfollitropine alfa

[alpha,83-L-asparagine;bêta,55-L-asparagine,57-L-thréonine]
follitropine alpha (humaine)
hormone stimulante du follicule de De Graaf humaine modifiée :
hétérodimère constitué de la [83-L-asparagine(H>N)]chaîne alpha de
la glycoprotéine des hormones humaines (FSH-alpha) et de la
[55-L-asparagine(E>N),57-L-thréonine(V>T)]sous-unité bêta de la
follitropine humaine (FSH-bêta) glycosylées
hormone folliculostimulante

varfollitropina alfa

[alfa,83-L-asparagina;beta,55-L-asparagina,57-L-treonina] folitropina
alfa (humana)
hormona estimulante del folículo de De Graaf humana modificada :
heterodímero constituido por la [83-L-asparagina(H>N)]cadena alfa
de la glicoproteína de las hormonas humanas (FSHalpha) y de la
[55- L-asparagina(E>N),57-L-treonina(V>T)]subunidad beta de la
folitropina humana (FSH-beta) glicosiladas
hormona estimulante del folículo

C₉₇₁H₁₅₁₁N₂₆₇O₃₀₆S₂₆ α subunit: 847420-37-5 β subunit: 847420-38-6

Alpha subunit / Sous-unité alpha / Subunidad alfa

APDVQDCPEC TLQENPFFSQ PGAPILQCMG CCFSTRAYPTP LRSKKTMLVQ 50
KNVTSESTCC VAKSYNRVTV MGGFKVENHT ACNCSTCYH KS 92

Beta subunit / Sous-unité bêta / Subunidad beta

NSCELTNITI AIEKEECRFC ISINTTWCAG YCYTRDLVYK DPARPKIQKT 50'
CTFKNLTYET VRVPGCAHHA DSLYTYPVAT QCHCGKCDSD STDCTVRGLG 100'
PSYCSFGEMK E 111'

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

7-31 10-60 28-82 32-84 59-87

3'-51' 17'-66' 20'-104' 28'-82' 32'-84' 87'-94'

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

Asn-7' Asn-24' Asn-55' Asn-52' Asn-78

velusetragum

velusetrag

N-{(1*R*,3*r*,5*S*)-8-[(2*R*)-2-hydroxy-3-(*N*-methylmethanesulfonamido)propyl]-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl]-2-oxo-1-(propan-2-yl)-1,2-dihydroquinoline-3-carboxamide
prokinetic agent

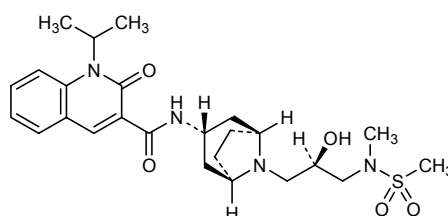
vélusétrag

N-{(1*R*,3*r*,5*S*)-8-[(2*R*)-2-hydroxy-3-(*N*-méthylméthanesulfonamido)propyl]-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl]-2-oxo-1-(propan-2-yl)-1,2-dihydroquinoline-3-carboxamide
accélérateur du transit intestinal

velusetrag

N-{(1*R*,3*r*,5*S*)-8-[(2*R*)-2-hidroxi-3-(*N*-metilmetanosulfonamido)propil]-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-il]-2-oxo-1-(propan-2-il)-1,2-dihidroquinolina-3-carboxamida
*estimulante de la motilidad intestinal*C₂₅H₃₆N₄O₅S

866933-46-2

**zaurategrastum**

zaurategrast

(2*S*)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-yl)amino]-3-[4-[(2,7-naphthyridin-1-yl)amino]phenyl]propanoic acid
non-steroid anti-inflammatory

zauratégrast

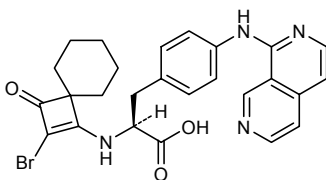
acide (2*S*)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-én-1-yl)amino]-3-[4-(2,7-naphtyridin-1-ylamino)phényl]propanoïque
anti-inflammatoire non-stéroïdien

zaurategrast

ácido (2*S*)-2-[(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-il)amino]-3-[4-[(2,7-naftiridin-1-il)amino]fenil]propanoico
antiinflamatorio no esteroide

$C_{26}H_{25}BrN_4O_3$

455264-31-0



Names for Radicals and Groups

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

Dénominations applicables aux radicaux et groupes

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

Denominaciones para Radicales y Grupos

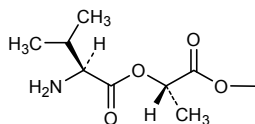
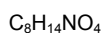
Ciertas sustancias para las cuales hay establecidas una denominación común internacional pueden usarse en forma de sales o de ésteres. Los radicales o grupos correspondientes pueden llegar a tener una composición tan compleja que resulte incómodo referirse a ellos mediante la nomenclatura química sistemática.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

valactas

valactate (2S)-2-[(2S)-2-amino-3-methylbutanoyloxy]propanoate

valactate (2S)-2-[(2S)-2-amino-3-méthylbutanoyloxy]propanoate

valactato (2S)-2-[(2S)-2-amino-3-metilbutanoiloxi]propanoato



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

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

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

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

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 91
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 91
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 91
(WHO Drug Information, Vol. 18, No. 2, 2004)

p. 171	<i>suprimáse</i> lenalidomide	<i>insértese</i> lenalidomida
--------	----------------------------------	----------------------------------

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

p. 138	<i>supprimer</i> bromure d'azixomère	<i>insérer</i> bromure d'azoximère
--------	---	---------------------------------------

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

p. 331	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> deforolimusum deforolimus déforolimus deforolimus	<i>insert/insérer/insértese</i> ridaforolimusum ridaforolimus ridaforolimus ridaforolimus
--------	--	--

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

p. 123- 124	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> afutuzumab afutuzumab afutuzumab afutuzumab	<i>insert/insérer/insértese</i> obinutuzumab obinutuzumab obinutuzumab obinutuzumab
----------------	--	--

p. 125 **bafetinibum**

bafetinib

bafétinib

bafetinib

replace the chemical name, the CAS registry number and the structure by the following

remplacer le nom chimique, le numéro de registre du CAS et la structure par les suivants

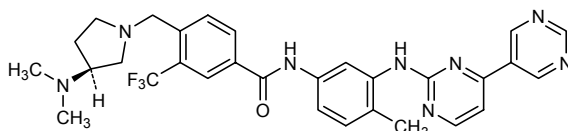
sustitúyase el nombre químico, el número de registro del CAS y la fórmula desarrollada por los siguientes

N-{3-[[[4,5'-bipyrimidin]-2-yl]amino]-4-methylphenyl}-4-[[[(3*S*)-3-(dimethylamino)pyrrolidin-1-yl]methyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide

N-{3-[[[4,5'-bipyrimidin]-2-ylamino]-4-méthylphényl]-4-[[[(3*S*)-3-(diméthylamino)pyrrolidin-1-yl]méthyl]-3-(trifluorométhyl)benzamide

N-{3-[[[4,5'-bipirimidin]-2-il]amino]-4-metilfenil}-4-[[[(3*S*)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]metil]-3-(trifluorometil)benzamida

859212-16-1

p. 141 **levomilnacipranum**

levomilnacipran

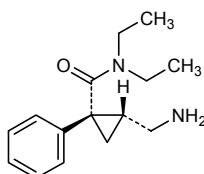
lévomilnacipran

levomilnaciprán

replace the structure by the following

remplacer la structure par la suivante

sustitúyase la fórmula desarrollada por la siguiente

**Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 100****Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 100****Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 100***(WHO Drug Information, Vol. 22, No. 4, 2008)*p. 317 **canosimibum**

canosimibe

canosimibe

canosimiba

replace the chemical name by the following

remplacer le nom chimique par le suivant

sustitúyase el nombre químico por el siguiente

N-(1-deoxy-D-glucitol-1-C-yl)-*N'*-[(4-[(2*S*,3*R*))-3-[(3*S*)-3-(4-fluorophenyl)-3-hydroxypropyl]-2-(4-methoxyphenyl)-4-oxoazetid-1-yl]phenyl)methyl]dodecanediamide

		<p><i>N</i>-(1-déoxy-D-glucitol-1-C-yl)-<i>N'</i>-[(4-[(2<i>S</i>,3<i>R</i>))-3-[(3<i>S</i>)-3-(4-fluorophényl)-3-hydroxypropyl]-2-(4-méthoxyphényl)-4-oxoazétidin-1-yl]phényl)méthyl]dodécanediamide</p> <p><i>N</i>-(1-desoxi-D-glucitol-1-C-il)-<i>N'</i>-[(4-[(2<i>S</i>,3<i>R</i>))-3-[(3<i>S</i>)-3-(4-fluorofenil)-3-hidroxiopropil]-2-(4-metoxifenil)-4-oxoazetidín-1-il]fenil)metil]dodecanediamida</p>
p. 327	<p><i>suprimáse</i> ingenol mebutato</p>	<p><i>insértese</i> mebutato de ingenol</p>
p. 327	<p>laninamivirum laninamivir laninamivir laninamivir</p>	<p><i>replace the chemical name by the following</i> <i>remplacer le nom chimique par le suivant</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i></p> <p>(2<i>R</i>,3<i>R</i>,4<i>S</i>)-3-acetamido-2-[(1<i>R</i>,2<i>R</i>)-2,3-dihydroxy-1-methoxypropyl]-4-guanidino-3,4-dihydro-2<i>H</i>-pyran-6-carboxylic acid</p> <p>acide (2<i>R</i>,3<i>R</i>,4<i>S</i>)-3-acétamido-2-[(1<i>R</i>,2<i>R</i>)-2,3-dihydroxy-1-méthoxypropyl]-4-guanidino-3,4-dihydro-2<i>H</i>-pyran-6-carboxylique</p> <p>ácido (2<i>R</i>,3<i>R</i>,4<i>S</i>)-3-acetamido-2-[(1<i>R</i>,2<i>R</i>)-2,3-dihidroxi-1-metoxipropil]-4-guanidino-3,4-dihidro-2<i>H</i>-piran-6-carboxílico</p>

Annex 1

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

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

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

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

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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	antialsthmatic, antiallergic substances not acting primarily as antihistaminics
-astinum	-astine	
-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/PSM/QSM/2006.3 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>-conazolium</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>-gatrarium</i>	<i>-gatrane</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>-nidazolium</i>	<i>-nidazole</i>	antiprotozoal substances, metronidazole derivatives
<i>-ololum</i>	<i>-olol</i>	β -adrenoreceptor antagonists
<i>-oxacinum</i>	<i>-oxacin</i>	antibacterial agents, nalidixic acid derivatives
<i>-platinum</i>	<i>-platin</i>	antineoplastic agents, platinum derivatives
<i>-poetinum</i>	<i>-poetin</i>	erythropoietin type blood factors
<i>-pril(at)um</i>	<i>-pril(at)</i>	angiotensin-converting enzyme inhibitors
<i>-profenum</i>	<i>-profen</i>	anti-inflammatory substances, ibuprofen derivatives
<i>prost</i>	<i>prost</i>	prostaglandins
<i>-relinum</i>	<i>-relin</i>	pituitary hormone release-stimulating peptides
<i>-sartanum</i>	<i>-sartan</i>	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
<i>-vaptanum</i>	<i>-vaptan</i>	vasopressin receptor antagonists
<i>vin-</i>	<i>vin- }</i>	vinca-type alkaloids
<i>-vin-</i>	<i>-vin-}</i>	

ANNEXE 1

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

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

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

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

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

² Voir annexe 2.

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

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

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

¹

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

Article 9 -

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

ANNEXE 2

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

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

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

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

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

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

¹ Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/PSM/QSM/2006.3 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 ésteres de la misma sustancia activa solamente deberán diferir en el nombre del ácido o de la base inactivos.

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

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

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

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

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

¹ En su 20º informe (OMS, Serie de Informes Técnicos, Nº 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.

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

² En el documento de trabajo WHO/PSM/QSM/2006.3, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

Latín	Español	
-acum	-aco	antiinflamatorios derivados del ibufenaco
-adolum	-adol)	analgésicos
-adol-	-adol-)	
-astum	-ast	antiasmáticos, sustancias antialérgicas cuya acción principal no es la antihistamínica
-astinum	-astina	antihistamínicos
-azepamum	-azepam	derivados del diazepam
bol	bol	esteroides anabolizantes
-cain-	-caína-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procainamida y lidocaína
-cainum	-caína-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-cilina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolium	-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>
-nidazolium	-nidazol	antiprotozoarios derivados de metronidazol
-ololum	-olol	antagonistas de receptores β -adrenérgicos
-oxacinum	-oxacino	antibacterianos derivados del ácido nalidíxico
-platinum	-platino	antineoplásicos derivados del platino
-poetinum	-poetina	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
-pril(at)um	-pril(at)	inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina
-profenum	-profeno	antiinflamatorios derivados del ibuprofeno
prost	prost	prostaglandinas
-relinum	-relina	péptidos estimulantes de la liberación de hormonas hipofisarias
-sartanum	-sartán	antihipertensivos (no peptídicos) antagonistas del receptor de angiotensina II
-vaptanum	-vaptán	antagonistas del receptor de vasopresina
vin-	vin-)	alcaloides de la vinca
-vin-	-vin-)	