

International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

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

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

Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

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

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

Denominaciones Comunes Internacionales para las Sustancias Farmacéuticas (DCI)

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

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

Proposed International Nonproprietary Names: List 111

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 111**

Proposed INN not later than 6 November 2014

Publication date: 7 July 2014

Dénominations communes internationales proposées: Liste 111

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 111 de DCI Proposées le 6 novembre au plus tard.**

Date de publication : 7 juillet 2014

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 111

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 111 de DCI Propuestas el 6 de noviembre de 2014 a más tardar.**

Fecha de publicación: el 7 de julio de 2014

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

abrilumabum # abrilumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrin ITGA4_ITGB7 (integrin alpha4 (CD49d)_beta7, integrin α4β7, lymphocyte Peyer's patch adhesion molecule 1, LPAM-1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-444) [*Homo sapiens* VH(IGHV1-24*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2*01 (CH1 (119-216), hinge (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (95.80%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfide
immunomodulator

abrilumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* intégrine ITGA4_ITGB7 (intégrine alpha4 (CD49d)_bêta7, intégrine α4β7, récepteur d'adressage spécifique des plaques de Peyer, LPAM-1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-444) [*Homo sapiens* (IGHV1-24*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2*01 (CH1 (119-216), charnière (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (95.80%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère(220-220":221-221":224-224":227-227")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur

abrilumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrina ITGA4_ITGB7 (integrina alfa4 (CD49d)_beta7, integrina α4β7, molécula de adhesión específica de linfocitos de las placas de Peyer, LPAM-1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma2 (1-444) [*Homo sapiens*(IGHV1-24*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG2*01 (CH1 (119-216), bisagra (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS (443-444)) (119-444)], (132-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (95.80%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero(220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfuro

immunomodulador

1342290-43-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKVSQYTL	DLSIHWVRQA	PGKGLEWMGG	50
FDPQDGETIY	AQKFQGRVTM	TEDTSTDTAY	MELSSLKSED	TAVYYCATGS	100
SSSWFDPWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PCSRSTSEST	AALGCLVKDY	150
FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSNFGTQTYT	200
CNVDHKPSNT	KVDKTVKERC	CVECPPCPAP	PVAGPSVFLF	PPKPKDTLMI	250
SRTPVETCVV	VDVSHEDPEV	QFNWYVDGVE	VHNAKTKPRE	EQFNSTFRVV	300
SVLTVVHQDW	LNGKEYKCKV	SNKGLPAPIE	KTISKTKGQP	REPQVYTLFP	350
SREEMTKNQV	SLTCLVKGFY	PSDIAVEWES	NGQPENNYKT	TPPMLDSGDS	400
FFLYSKLTVD	KSRWQQGNVF	SCSMVHEALH	NHYTQKSLSL	SPGK	444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS	VSASVGDRTV	ITCRASQGIS	SWLAWYQQKP	GKAPKLLIYG	50
ASNLESGVPS	RFGSGSGGTD	FTLTISSLQP	EDFANYQCQQ	ANSFPPWTFGQ	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSPSVTKSFN	RGEC				214

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 145"-201" 258"-318" 364"-422"

Intra-L (C23-C104) 22"-96" 145"-201" 258"-318" 364"-422"

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

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 132"-214" 132"-214"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 220-220" 221-221" 224-224" 227-227"

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

H CH2 N84.4:

294, 294"

acumapimodum

acumapimod

3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-1H-pyrazol-1-yl]-N-cyclopropyl-4-methylbenzamide

immunomodulator

acumapimod

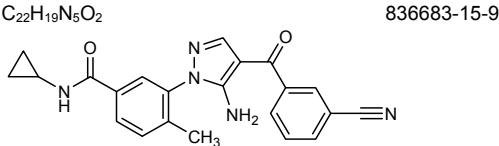
3-[5-amino-4-(3-cyanobenzoyl)-1H-pyrazol-1-yl]-N-cyclopropyl-4-méthylbenzamide

immunomoduleur

acumapimod

3-[5-amino-4-(3-cianobenzoil)-1H-pirazol-1-il]-N-ciclopropil-4-metilbenzamida

immunomodulador



albenatidum #
albenatide

$S^{3,34}$ -{1-[(23S)-23-[[exendin-4 *Heloderma suspectum* precursor-(48-86)-peptidyl (exenatidyl)]amino]-3,12,24-trioxo-7,10-dioxo-4,13,18,25-tetraazapentacosyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}human serum albumin.
Peptide is synthetic, and human serum albumin is produced in *Saccharomyces cerevisiae*.
antidiabetic

albénatide

$S^{3,34}$ -{1-[(23S)-23-[[précurseur de l'exendin-4 de *Heloderma suspectum*-(48-86)-peptidyl (exénatidyl)]amino]-3,12,24-trioxo-7,10-dioxo-4,13,18,25-tétraazapentacosyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl}albumine sérique humaine.
Le peptide est synthétique et l'albumine sérique humaine est produite par *Saccharomyces cerevisiae*.
hypoglycémiant

albenatide

$S^{3,34}$ -{1-[(23S)-23-[[precursor de la exendina-4 de *Heloderma suspectum*-(48-86)-peptidil (exenatidil)]amino]-3,12,24-trioxo-7,10-dioxo-4,13,18,25-tetraazapentacosil]-2,5-dioxopirrolidin-3-il}albúmina sérica humana.
El péptido es sintético y la albúmina sérica humana la produce el *Saccharomyces cerevisiae*.
hipoglucemiante

1031700-39-6

Human Albumin / Albumine humaine / Albumina humana

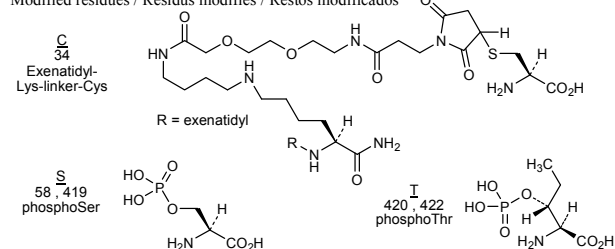
DAHKSEVAHR FDKLGEENFK ALVLIAFAQY LQQCPFEDHV KLVNEVTEFA 50
KTCVADESAE NCDKSLHTLF GDKLCTVATL RETYGMADC CAKQEPERNE 100
CFLQHKDDNP NLPRLVRPEV DVMCTAFHDN EETFLKKYLY EIARRHPYFY 150
APELFFFAKR YKAAFTCECC AADKAACLLP KLDELRLDEGK ASSAQRLKC 200
ASLQKFGERA FKAWAVARLS QRFPKAEFAE VSKLVTDLTK VHTECCGDL 250
LECADDRADL AKYICENQDS ISSKLKECCE KPLLEKSHCI AEVENDEMPA 300
DLPSLAADFV ESKDVCKNYA EAKDVLGFMF LYEYARRHPD YSVVLLRLA 350
KTYETTLKEC CAAADPHECY AKVFDEFKPL VEEFQNLIKQ NCELFEQLGE 400
YKFQNALLVR YTKKVPQVST PTLVEVSRNL GKVGSKCKKH PEAKRMPCAE 450
DYLVSVLNQL CVLHEKTPVS DRVTCKCTES LVNRRPCFSA LEVDETYVPK 500
EFNAETFTFH ADICTLSEKE RQIKKQTALV ELVKHKPKAT KEQLKAVMDD 550
FAAFVEKCKK ADDKETCFAE EGKKLVAASQ AALGL 585

Exenatidyl / Exénatidyl / Exenatidil

HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPPS- 39

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
53-62 75-91 90-101 124-169 168-177 200-246 245-253 265-279 278-289
316-361 360-369 392-438 437-448 461-477 476-487 514-559 558-567

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



asvasiranum

asvasiran

small interfering ARN (siRNA) inhibitor of human Respiratory Syncytial Virus replication;
 duplex of guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine and thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidine
antiviral

asvasiran

petit ARN interférant (siRNA) inhibiteur de la réplication du virus respiratoire syncytial humain;
 duplex de guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine et de thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidine
antiviral

asvasirán

ARN pequeño de interferencia (ARNip) (siRNA) inhibidor de la replicación del virus respiratorio sincitial humano;
 duplex de guanilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-uridilil-(3'→5')-citidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidina y de timidilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidina
antiviral

C₄₀₁H₅₀₀N₁₅₀O₂₉₀P₄₀

870094-26-1

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

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

azeliragonum

azeliragon

3-(4-{2-butyl-1-[4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-1H-imidazol-4-yl}phenoxy)-N,N-diethylpropan-1-amine
receptor for advanced glycation endproducts (RAGE) antagonist

azéliragon

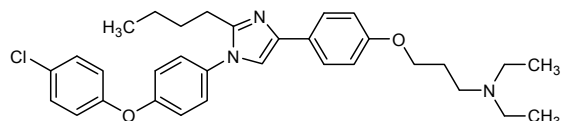
3-(4-{2-butyl-1-[4-(4-chlorophénoxy)phényl]-1H-imidazol-4-yl}phénoxy)-N,N-diéthylpropan-1-amine
antagoniste des récepteurs des produits terminaux de la glycation

azeliragón

3-(4-(2-butyl-1-[4-(4-clorofenoxi)fenil]-1*H*-imidazol-4-il}fenoxi)-
N,N-dietilpropan-1-amina
*antagonista de los receptores de los productos finales avanzados de
 la glicación (RAGE)*

C₃₂H₃₈ClN₃O₂

603148-36-3



basmisanolum
 basmisanol

(1,1-dioxo-1λ⁶-thiomorpholin-4-yl)(6-([3-(4-fluorophenyl)-5-methyl-
 1,2-oxazol-4-yl]methoxy}pyridin-3-yl)methanone
GABA_A receptor negative allosteric modulator

basmisanil

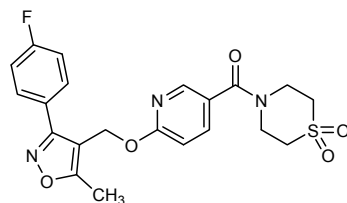
(1,1-dioxo-1λ⁶-thiomorpholin-4-yl)(6-([3-(4-fluorophényl)-5-méthyl-
 1,2-oxazol-4-yl]méthoxy}pyridin-3-yl)méthanone
modulateur allostérique négatif des récepteurs GABA_A

basmisanil

(1,1-dioxo-1λ⁶-tiomorfolin-4-il)(6-([3-(4-fluorofenil)-5-metil-1,2-oxazol-
 4-il]metoxi}piridin-3-il)metanona
modulador alostérico negativo de los receptores GABA_A

C₂₁H₂₀FN₃O₅S

1159600-41-5



beclabuvirum
 beclabuvir

(4*bS*,5*aR*)-12-cyclohexyl-*N*-(dimethylsulfamoyl)-3-methoxy-
 5*a*-[(3-methyl-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-yl)carbonyl]-4*b*,5,5*a*,6-
 tetrahydrocyclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazepine-9-carboxamide
antiviral

béclabuvir

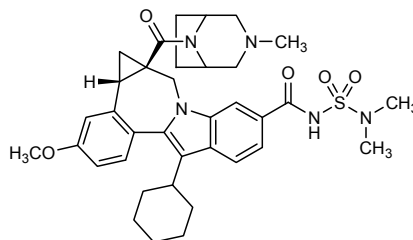
(4*bS*,5*aR*)-12-cyclohexyl-*N*-(diméthylsulfamoil)-3-méthoxy-
 5*a*-[(3-méthyl-3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-yl)carbonyl]-4*b*,5,5*a*,6-
 tétrahydrocyclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazépine-9-carboxamide
antiviral

beclabuvir

(4*bS*,5*aR*)-12-ciclohexil-*N*-(dimetilsulfamoil)-3-metoxi-5*a*-[(3-metil-
 3,8-diazabicyclo[3.2.1]oct-8-il)carbonil]-4*b*,5,5*a*,6-
 tetrahidrociclopropa[*d*]indolo[2,1-*a*][2]benzazepina-9-carboxamida
antiviral

C₃₆H₄₅N₅O₅S

958002-33-0



begelomabum #
begelomab

immunoglobulin G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4(dipeptidyl-peptidase 4, dipeptidylpeptidase IV, adenosine deaminase complexing protein 2, ADCP2, TP103, T cell activation antigen CD26, CD26)], *Mus musculus* monoclonal antibody; gamma2b heavy chain (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B*02 (CH1 (121-217), hinge (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC*01 (107'-213')]; dimer (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tetrakisdisulfide
immunomodulator

bégélomab

immunoglobuline G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4 (dipeptidyl-peptidase 4, dipeptidylpeptidase IV, protéine 2 complexant l'adénosine désaminase, ADCP2, TP103, antigène CD26 d'activation des cellules T, CD26)], *Mus musculus* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2b (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B*02 (CH1 (121-217), charnière (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC*01 (107'-213')]; dimère (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tétrakisdisulfure
immunomodulateur

begelomab

immunoglobulina G2b-kappa, anti-[*Homo sapiens* DPP4 (dipeptidil-peptidasa 4, dipeptidilpeptidasa IV, proteína 2 complejante de la adenosina desaminasa, ADCP2, TP103, antígeno CD26 de activación de las células T, CD26)], anticuerpo monoclonal de *Mus musculus*; cadena pesada gamma2b (1-456) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2B*02 (CH1 (121-217), bisagra (218-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (121-456)], (135-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -IGKC*01 (107'-213')]; dímero (229-229'':232-232'':235-235'':238-238'')-tetraakisdisulfuro
inmunomodulador

1403744-56-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGAE LVKPGASVKL SCKASGYTFR SYDINWVRQR PEQGLEWIGW 50
 IFPGDGSTKY NEKFKGKATL TTDKSSSTAY MQLSRLTSED SAVYFCARWT 100
 VVGPGYFDVW GAGTTVTVSS AKTTPPSVYP LAPGCGDTTG SSVTLGCLVW 150
 GYFPESVTVT WNSGSLSSV HTFPALLQSG LYTMSSSVTV PSSTWPSQTV 200
 TCSVAHPASS TTVDKKLEPS GPISTINCP CKKECHKCPA PNLEGGPSVF 250
 IFPPNIKDV L MISLTPKVT VVVDVSEDDP DVQISWVFN VEVHTAQQT 300
 HREDYNSTIR VVSTLPIQH DWMSGKEFKC KVNNDLFP IERTISKIKG 350
 LVRAFPQVYL PPPAEQLSRK DVSLTCLVVG FNPGDISEW TSNNGHTENY 400
 KDTAPVLDS GSYFIYSKLN MKTSKWEKTD SFSCNVRHEG LKNYYLKTI 450
 SRSPGK 456

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QIVLTQSPAI MSASPGKVT ITCSASSSVS YMNWFQKKFG TSPKLWIYST 50
 SNLASGVPAR FSGSGSGTSY SLTISRMEAE DAATYYCQQR SSYPNTFGGG 100
 TKLEIKRADA APTVSIFFPS SEQLTSGGAS VVCFLLNFPY KDINVKWKID 150
 GSERQNGVLN SWTDQDSKDS TYSMSSTLT TKDEYERHNS YTCEATHKTS 200
 TSPIVKSFNR NEC 213

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-202 270-330 376-434
 22"-96" 147"-202" 270"-330" 376"-434"

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

Inter-H-L (CH1 11-CL 126) 135-213' 135"-213"

Inter-H-H (h 12, h 15, h 18, h 21) 229-229" 232-232" 235-235" 238-238"

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

H CH2 N84.4:
 306, 306"

benzhydrocodonum

benzhydrocodone

4,5 α -epoxy-3-methoxy-17-methyl-6,7-didehydromorphinan-6-yl
 benzoate
analgesic

benzhydrocodone

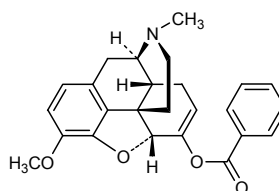
benzoate de 4,5 α -époxy-3-méthoxy-17-méthyl-
 6,7-didéhydromorphinan-6-yle
analgésique

benzhidrocodona

benzoato de 4,5 α -epoxi-17-metil-3-metoxi-6,7-dideshidromorfinan-
 6-ilo
analgésico

C₂₅H₂₅NO₄

1259440-61-3

**bradaniclinum**

bradanicline

N-[(2*S*,3*R*)-2-[(pyridin-3-yl)methyl]-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl]-
 1-benzofuran-2-carboxamide
acetylcholine receptor agonist

bradanicline

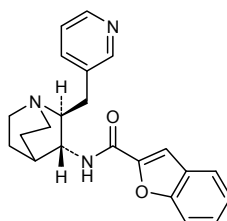
N-[(2*S*,3*R*)-2-(pyridin-3-ylméthyl)-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl]-
 1-benzofurane-2-carboxamide
agoniste des récepteurs cholinergiques

bradaniclina

N-[[(2*S*,3*R*)-2-(piridin-3-ilmetil)-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-il]-1-benzofurano-2-carboxamida
agonista de los receptores colinérgicos

C₂₂H₂₃N₃O₂

639489-84-2



briciclibum
briciclib

2-methoxy-5-({[(*E*)-2-(2,4,6-trimethoxyphenyl)ethenyl]sulfonyl}methyl)phenyl dihydrogen phosphate
antineoplastic

briciclib

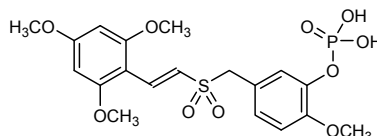
dihidrogénophosphate de 2-méthoxy-5-({[2-(2,4,6-triméthoxyphényl)éthényl]sulfonyl}méthyl)phényle
antinéoplasique

briciclib

dihidrógenofosfato de 2-metoxi-5-({[2-(2,4,6-trimetoxifenil)etenil]sulfonyl}metil)fenilo
antineoplásico

C₁₉H₂₃O₁₀PS

865783-99-9



brontictuzumabum #
brontictuzumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* NOTCH1 (Notch 1, Translocation-associated notch-1, TAN-1,TAN1)], humanized monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG2*01 (CH1 (122-219), hinge (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)],(135-214')-disulfide with lambda light chain (1'-215') [humanized V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV7-46*01 (83.20%) -IGLJ2*01 [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens*IGLC7*01 (110'-215'))]; dimer (223-223'':224-224'':227-227'':230-230'')-tetrakisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

brontictuzumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* NOTCH1 (Notch 1, notch-1 associé aux translocations, TAN-1,TAN1)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma2 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG2*01 (CH1 (122-219), charnière (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)], (135-214')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-215') [V-LAMBDA humanisé (*Homo sapiens* IGLV7-46*01 (83.20%) - IGLJ2*01) [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens* IGLC7*01 (110'-215')]; dimère (223-223":224-224":227-227":230-230")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

brontictuzumab

immunoglobulina G2-lambda, anti-[NOTCH1 de *Homo sapiens* (Notch 1, notch-1 asociado a las translocaciones, TAN-1,TAN1)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma2 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (80.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (116)) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*IGHG2*01 (CH1 (122-219), bisagra (220-231), CH2 (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (122-447)], (135-214')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-215') [V-LAMBDA humanizada (*Homo sapiens* IGLV7-46*01 (83.20%) - IGLJ2*01) [9.3.9] (1'-109') -*Homo sapiens* IGLC7*01 (110'-215')]; dímero (223-223":224-224":227-227":230-230")-tetraakisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1447814-75-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVQSGAE VKKPGASVKI SCVSGYTLR GYWIEWVRQA PGKGLEWIGQ 50
ILPGTGRTNY NEKFKGRVTM TADTSTDYAY MELSSLSRSED TAVYYCARFD 100
GNYGYAMDY WQGGTTVTVS SASTKGPSVF PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSNFGTQ 200
TYTCNVDPKP SNTKVDKTVK RKCCVECPPC PAPPVAGPSV FLFPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTF 300
RVVSVLTIVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTISKTK GPPEPQVYT 350
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPMLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNYHTQKS LSLSPGK 447

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

QAVVTQEPFL TVSPGGTVTL TCRSSTGAVT TSNYANWFQQ KPGQAPRTLI 50
GGTNRRAPGV PARFSGSLGK GKAALTLGSA QPEDEAEYYC ALWYSNHWVF 100
GGGTKLTVLG QPKAAPSVTL FPPSSEELQA NKATLVCLVS DFYPGAVIVA 150
WKADGSPVKV GVETTKPSKQ SNNKYAASSY LSLTPEQWKS HRSYSCRVT 200
EGSTVEKTVA PAECS 215

```

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

```

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 261-321 367-425
                  22"-96" 148"-204" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 22'-90' 137'-196'
                  22"'-90'" 137"'-196'"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-214' 135"-214"
Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 223-223" 224-224" 227-227" 230-230"
Possible other H-L and H-H crosslinks
Inter-H-L 223-214' 223"-214"
Inter-H-H 135-224" 135"-224 227-227" 230-230"
Possible other H-L and H-H crosslinks
Inter-H-L 135-214' 223"-214"
Inter-H-H 223-135" 224-224" 227-227" 230-230"

```

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

butylphthalidum
butylphthalide

rac-3-butyl-2-benzofuran-1(3*H*)-one
antioxidant

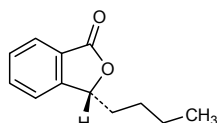
butylphthalide

rac-3-butyl-2-benzofuran-1(3*H*)-one
antioxydant

butilftalida

rac-3-butil-2-benzofuran-1(3*H*)-ona
*antioxydante*C₁₂H₁₄O₂

6066-49-5

and enantiomer
et énantiomère
y enantiómero**cabotegravirum**

cabotegravir

(3*S*,11*aR*)-*N*-[(2,4-difluorophenyl)methyl]-6-hydroxy-3-methyl-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11*a*-hexahydrooxazolo[3,2-*a*]pyrido[1,2-*d*]pyrazine-8-carboxamide
antiviral

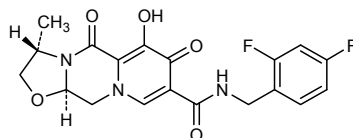
cabotéggravir

(3*S*,11*aR*)-*N*-[(2,4-difluorophényl)méthyl]-6-hydroxy-3-méthyl-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11*a*-hexahydrooxazolo[3,2-*a*]pyrido[1,2-*d*]pyrazine-8-carboxamide
antiviral

cabotegravir

(3*S*,11*aR*)-*N*-[(2,4-difluorofenil)metil]-6-hidroxi-3-metil-5,7-dioxo-2,3,5,7,11,11*a*-hexahidrooxazolo[3,2-*a*]pirido[1,2-*d*]pirazina-8-carboxamida
*antiviral*C₁₉H₁₇F₂N₃O₅

1051375-10-0

**capmatinibum**

capmatinib

2-fluoro-*N*-methyl-4-{7-[(quinolin-6-yl)methyl]imidazo[1,2-*b*][1,2,4]triazin-2-yl}benzamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

capmatinib

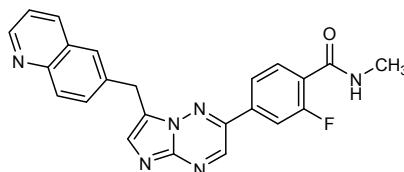
2-fluoro-*N*-méthyl-4-{7-[(quinoléin-6-yl)méthyl]imidazo[1,2-*b*][1,2,4]triazin-2-yl}benzamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

capmatinib

2-fluoro-*N*-metil-4-{7-[(quinolein-6-il)metil]imidazo[1,2-*b*][1,2,4]triazin-2-il}benzamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₃H₁₇FN₆O

1029712-80-8

**cefilavancinum**

cefilavancin

(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-chloro-1,3-thiazol-4-yl)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*_a,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoethyl)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-trideoxy-3-*C*-methyl- α -*L*-lyxo-hexopyranosyl)- β -*D*-glucopyranosyl]oxy]-10,19-dichloro-7,22,28,30,32-pentahydroxy-6-[(*N*-methyl-*D*-leucyl)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tetradecahydro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-dietheno-23,36-(iminomethano)-13,16:31,35-dimetheno[1,6,9]oxadiazacyclohexadecino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazacyclotetracosine-26-carboxamido]propoxy}imino)acetamido]-8-oxo-3-[(pyridin-1-ium-1-yl)methyl]-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate
antibiotic

cefilavancine

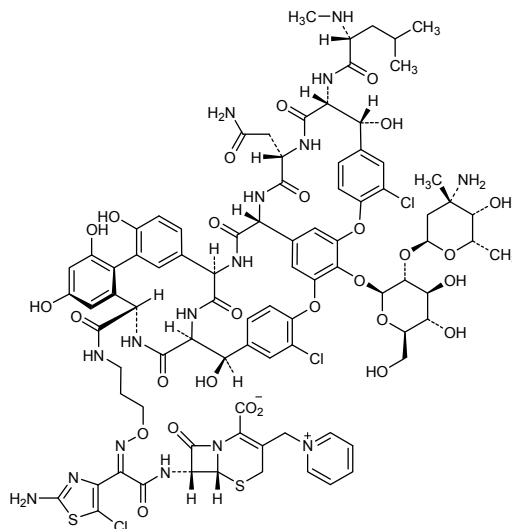
(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-chloro-1,3-thiazol-4-yl)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*_a,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoethyl)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-trideoxy-3-*C*-methyl- α -*L*-lyxo-hexopyranosyl)- β -*D*-glucopyranosyl]oxy]-10,19-dichloro-7,22,28,30,32-pentahydroxy-6-[(*N*-methyl-*D*-leucyl)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tetradecahydro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-dietheno-23,36-(iminomethano)-13,16:31,35-dimetheno[1,6,9]oxadiazacyclohexadecino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazacyclotetracosine-26-carboxamido]propoxy}imino)acétamido]-8-oxo-3-[(pyridin-1-ium-1-yl)méthyl]-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ène-2-carboxylate
antibiotique

cefilavancina

(6*R*,7*R*)-7-[(2*Z*)-2-(2-amino-5-cloro-1,3-tiazol-4-il)-2-({3-[(3*S*,6*R*,7*R*,22*R*,23*S*,26*S*,30*aS*_a,36*R*,38*aR*)-3-(2-amino-2-oxoetil)-44-[[2-*O*-(3-amino-2,3,6-tridesoxi-3-*C*-metil- α -*L*-lixo-hexopiranosil)- β -*D*-glucopiranosil]oxi]-10,19-dicloro-7,22,28,30,32-pentahidroxi-6-[(*N*-metil-*D*-leucil)amino]-2,5,24,38,39-pentaoxo-2,3,4,5,6,7,23,24,25,26,36,37,38,38a-tetradecahidro-1*H*,22*H*-8,11:18,21-dieteno-23,36-(iminometano)-13,16:31,35-dimeteno[1,6,9]oxadiazaciclohexadecino[4,5-*m*][10,2,16]benzoxadiazaciclotetracosina-26-carboxamido]propoxi}imino)acetamido]-8-oxo-3-[(piridin-1-io-1-il)metil]-5-tia-1-azabicio[4.2.0]oct-2-eno-2-carboxilato
antibiótico

$C_{87}H_{95}Cl_3N_{16}O_{28}S_2$

722454-12-8



cerdulatinibum
cerdulatinib

4-(cyclopropylamino)-2-({4-[4-(ethanesulfonyl)piperazin-1-yl]phenyl}amino)pyrimidine-5-carboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

cerdulatinib

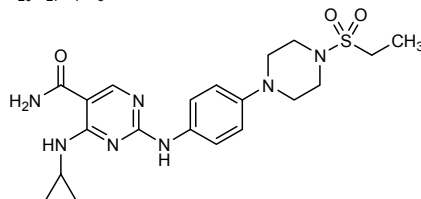
4-(cyclopropylamino)-2-({4-[4-(éthanesulfonyl)pipérazin-1-yl]phényl}amino)pyrimidine-5-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

cerdulatinib

4-(ciclopropilamino)-2-({4-[4-(etanosulfonil)piperazin-1-il]fenil}amino)pirimidina-5-carboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

 $C_{20}H_{27}N_7O_3S$

1198300-79-6



cerliponasum alfa #
cerliponasum alfa

immature human tripeptidyl-peptidase 1 (cell growth-inhibiting gene 1 protein, lysosomal pepstatin-insensitive protease, TPP-1, EC 3.4.14.9), 544 residues protein, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
enzyme

cerliponase alfa

tripeptidyl-peptidase 1 humaine immature (protéine du gène 1 inhibitrice du développement cellulaire, protéase lysosomiale non contrôlée par la pepstatine, TPP-1, EC 3.4.14.9), protéine de 544 résidus, produite par des cellules ovariennes de hamster chinois, forme glycosylée alfa
enzyme

cerliponasa alfa

tripeptidil-peptidasa 1 humana inmadura (proteína del gen 1 inhibidora del desarrollo celular, proteasa lisosomal no controlada por la pepstatina, TPP-1, EC 3.4.14.9), proteína de 544 restos, producida por células ováricas de hamster chino, forma glicosilada alfa
enzima

C₂₆₅₇H₄₀₄₂N₇₃₄O₇₉₃S₁₁

151662-36-1

Sequence / Séquence / Secuencia

```

SYSPEPDQRR TLPPGWVSLG RADPEEELSL TFALRQQNVE RLSELVQAVS 50
DPSSPQYGKY LTLENVADLV RPSPLTLHTV QKWLLAAGAQ KCHSVITQDF 100
LTCWLSIRQA ELLLFGAEFH HYVGGPTETH VVRSPHPYQL PQALAFHVDF 150
VGGLHRRFPPT SSLRQRPEPQ VTGTVGLHLG VTPSVIRKRY NLTSQDVGSG 200
TSNNSQACAQ FLEQYFHDS LAQFMRLFGG NFAHQASVAR VVGQQGRGRA 250
GIEASLDVQY LMSAGANIST WVYSSPGRHE GQEPFLQWLM LLSNESALPH 300
VHTVSYGDDE DSLSSAYIQR VNTELMKAAA RGLTLLFASG DSGAGCWSVS 350
GRHQFRPTFP ASSPYVTTVG GTSFQEPFLI TNEIVDYISG GGFNSNVFPRP 400
SYQEEAVTKF LSSSPHLPPS SYFNASGRAY PDVAALSDGY WVVSNRVPIIP 450
WVSGTSASTP VEGGILSLIN EHRILSGRPP LGFLNPRLYQ QHGAGLFDVT 500
RGCHESCLDE EVEGQGFCSG PGWDPVTGWG TPNFPALLKT LLNP 544

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
92-103 346-507 503-518

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-191 Asn-203 Asn-267 Asn-294 Asn-424

dagrocoratum
dagrocorat

(4bS,7R,8aR)-4b-benzyl-7-hydroxy-N-(2-methylpyridin-3-yl)-7-(trifluoromethyl)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahydrophenanthrene-2-carboxamide
glucocorticoid receptor agonist, anti-inflammatory

dagrocorat

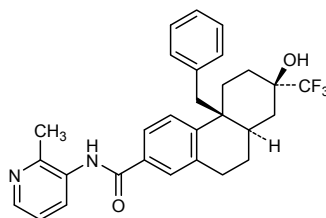
(4bS,7R,8aR)-4b-benzyl-7-hydroxy-N-(2-méthylpyridin-3-yl)-7-(trifluorométhyl)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahydrophénanthrène-2-carboxamide
agoniste des récepteurs aux glucocorticoïdes, anti-inflammatoire

dagrocorat

(4bS,7R,8aR)-4b-bencil-7-hidroxi-N-(2-metilpiridin-3-il)-7-(trifluorometil)-4b,5,6,7,8,8a,9,10-octahidrofenantreno-2-carboxamida
agonista de los receptores de glucocorticoides, antiinflamatorio

C₂₉H₂₉F₃N₂O₂

1044535-52-5



dalazatidum

dalazatide

a 37-residue, synthetic peptide derivative of the *Stichodactyla* toxin:
O-phosphono-L-tyrosyl-2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]acetyl[potassium
channel toxin kappa-stichotoxin-Shela *Stoichactis helianthus*
(Caribbean sea anemone)] peptidamide
immunomodulator

dalazatide

peptide synthétique de 37 acides aminés dérivé de la toxine extraite
de *Stichodactyla*:
O-phosphono-L-tyrosyl-2-[2-(2-aminoéthoxy)éthoxy]acétyl[toxine
kappa du canal potassique-stichotoxine-Shela *Stoichactis helianthus*
(anémone de mer des Antilles)] peptidamide
immunomodulateur

dalazatida

péptido sintético de 37 aminoácidos derivado de la toxina extraída
de *Stichodactyla*:
O-fosfono-L-tirosil-2-[2-(2-aminoetoxi)etoxi]acetil[toxina kappa del
canal de potasio-stichotoxina-Shela *Stoichactis helianthus* (anémone
del Mar de las Antillas)] peptidamida
immunomodulador

C₁₈₄H₂₉₆N₅₇O₅₅PS₇

1081110-69-1

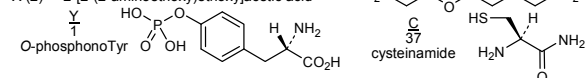
Sequence / Séquence / Secuencia

YXRSCIDTIP KSRCTAFQCK HSMKYRLSFC RKTGCTC 37

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
5-37 14-30 19-34

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

X (2) 2-[2-(2-aminoethoxy)ethoxy]acetic acid

**dapaconazolum**

dapaconazole

1-[*rac*-2-(2,4-dichlorophenyl)-2-[[4-(trifluoromethyl)phenyl]methoxy]ethyl]-1*H*-imidazole
antifungal

dapaconazole

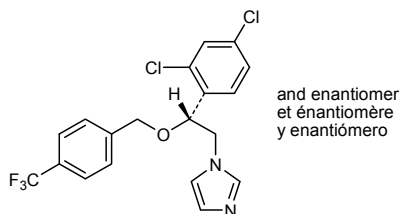
1-[*rac*-2-(2,4-dichlorophényl)-2-[[4-(trifluorométhyl)phényl]méthoxy]éthyl]-1*H*-imidazole
antifongique

dapaconazol

1-[*rac*-2-(2,4-diclorofenil)-2-[[4-(trifluorometil)fenil]metoxi]etil]-
1*H*-imidazol
antifúngico

C₁₉H₁₅Cl₂F₃N₂O

1269726-67-1



defactinibum

defactinib

N-methyl-4-({4-({[3-(*N*-methylmethanesulfonamido)pyrazin-2-yl]méthyl}amino)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl}amino)benzamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

défactinib

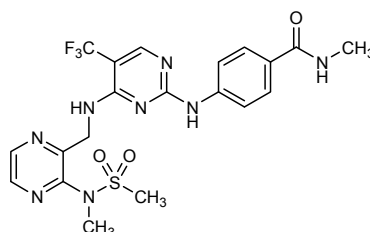
N-méthyl-4-({4-({[3-(*N*-méthylméthanesulfonamido)pyrazin-2-yl]méthyl}amino)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl}amino)benzamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

defactinib

N-metil-4-({4-({[3-(*N*-metilmetanesulfonamido)pirazin-2-il]metil}amino)-5-(trifluorometil)pirimidin-2-il}amino)benzamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₀H₂₁F₃N₈O₃S

1073154-85-4

**denintuzumabum mafodotinum #**

denintuzumab mafodotin

immunoglobulin G1-kappa auristatin F conjugate, anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-450) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV4-31*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)), (223-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-11*01 (85.30%) -IGKJ2*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 4 cysteinyl, to monomethylauristatin F (MMAF), via a noncleavable maleimidocaproyl (mc) linker
 For the *mafodotin* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulator, antineoplastic

dénintuzumab mafodotine

immunoglobuline G1-kappa conjuguée à l'auristatine F, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-450) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV4-31*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)), (223-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV3-11*01 (85.30%) -IGKJ2*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure; conjugué, sur 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine F (MMAF), via un linker maléimidocaproyl (mc) non clivable
 Pour la partie *mafodotine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulateur, antinéoplasique

denintuzumab mafodotina

inmunoglobulina G1-kappa conjugada con la auristatina F, anti-[CD19 de *Homo sapiens* (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-450) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV4-31*02 (84.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (85.30%) -IGKJ2*02) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro; conjugado, en 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina F (MMAF), mediante un conector maleimidocaproyl (mc) no escindible
La fracción *mafodotina*, pueden encontrarla en el documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".
inmunomodulador, antineoplásico

1399672-02-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLQESGPG LVPKPSQTLTL TCTVSGGSIS TSGMGVGVIR QHPGKGLEWI 50
GHIWDDDKR YNPALKSRVT ISVDTSKNQF SLKLSSTVTA DTAVYYCARM 100
ELWSYYFDYW GQGTIVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKHTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPEPK 250
KDTLMISRTPEVTCTVVDVDS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGIFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPPV 400
LDSGDSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNNHT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCASASSVS YMHWYQQKPG QAPRLLIYDT 50
SKLASGIPAR FSGSGSGTDF TLTISSELEPE DVAVYYCFQG SVYPTFGQG 100
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNTFP REAKVQWQVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLT SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-97 147-203 264-324 370-428
22"-97" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23'-87" 133'-193"
23"-87" 133"-193"
Inter-H-L (h 5-CL 126) * 223-213' 223"-213"
Inter-H-H (h 11, h 14) * 229-229" 232-232"

*Two inter-chain disulfide bridges are not present on average, the antibody being conjugated to an average of 4 drug linkers, each bound to a cysteinyl via a thioether bond
*Deux des ponts disulfure inter-chaînes ne sont pas présents en moyenne, l'anticorps étant conjugué à une moyenne de 4 linker-principe actif, chacun via une liaison thioéther.
* Faltan dos puentes disulfuro intercatenarios por estar el anticuerpo conjugado, con sendos enlaces tioéter, a una media de 4 conectores de principio activo.

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

dianhydrogalactitol
dianhydrogalactitol

meso-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-yl]-2-[(2*S*)-oxiran-2-yl]ethane-1,2-diol
DNA alkylating agent, antineoplastic

dianhydrogalactitol

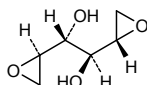
méso-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-yl]-2-[(2*S*)-oxiran-2-yl]éthane-1,2-diol
agent alkylant l'ADN, antinéoplasique

dianhidrogalactitol

meso-(1*R*,2*S*)-1-[(2*R*)-oxiran-2-il]-2-[(2*S*)-oxiran-2-il]etano-1,2-diol
alquilante del ADN, antineoplásico

C₆H₁₀O₄

23261-20-3



diclofenaci etalhyaluronas

diclofenac etalhyaluronate

hyaluronic acid partly amidified with 2-(2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl)acetyloxy)ethanamine
anti-inflammatory

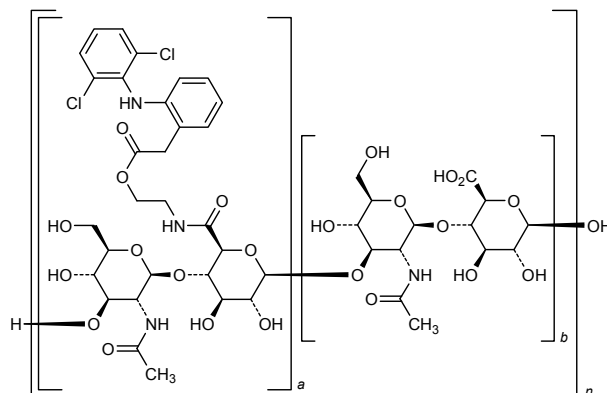
étalhyaluronate de diclofénac

acide hyaluronique partiellement amidifié par la 2-(2-[(2,6-dichlorophényl)amino]phényl)acétyloxy)éthanamine
anti-inflammatoire

etalhialuronato de diclofenaco

ácido hialurónico parcialmente amidificado por 2-(2-[(2,6-diclorofenil)amino]fenil)acetiloxi)etanamina
antiinflamatorio

$[(C_{30}H_{35}Cl_2N_3O_{12})_a(C_{14}H_{21}NO_{11})_b]_nH_2O$ 1608089-20-8

**diridavumabum #**

diridavumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[influenza A virus hemagglutinin HA2 subunit (H1, H2, H5, H6, H8 and H9 subtypes)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6*03) [8.8.14](1-121) -IGHG1*03 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450)(122-450)), (224-216')-disulfide with lambda2 light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (92.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide
immunomodulator, antiviral

diridavumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[sous-unité HA2 de l'hémagglutinine du virus de la grippe A (sous-types H1, H2, H5, H6, H8 et H9)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6*03) [8.8.14](1-121) -IGHG1*03 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450)(122-450)), (224-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda2 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (92.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur, antiviral

diridavumab

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[subunidad HA2 de la hemaglutinina del virus de la gripe A (sub-tipos H1, H2, H5, H6, H8 y H9)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ6*03 [8.8.14] (1-121) -IGHG1*03 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS K2>del (450) (122-450)], (224-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda2 (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-51*01 (92.90%) -IGLJ2*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
inmunomodulador, antiviral

1393659-46-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGAE VKKPGSSVKV SCKASGGPFR SYAISWVRQA PGQGPWMMGG 50
IIPFGTTRY APKFQGRVTI TADDFAGTVY MELSSLRSED TAMYCAKHM 100
GYQVRETMV WGRGTITVTSV SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAAGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHPK SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGIFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTPP 400
VLDSDGSEFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QSVLTQPPSV SAAPGQKVTI SCSGSSSNIG NDYVSWYQQL PGTAPKLLIY 50
DNNKRPSGIP DRFSGSKSGT SATLGITGLQ TGDEANYICA TWDRRPTAYV 100
VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
VAWKADSSPV KAGVETTPFS KQSNNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200
THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"

Intra-L (C23-C104) 22"-89" 139"-198"
22"-89" 139"-198"

Inter-H-H (h 5-CL 126) 224-216' 224"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
301, 301"

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

eflapeggrastimum #
eflapeggrastim

human granulocyte colony-stimulating factor and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative, produced in *Escherichia coli*:
 $N^{\alpha,1}, N^{1,9}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] des-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-serine(C>S)]human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin) (1-174)-peptide and des-(1-8)-human immunoglobulin G4 Fc fragment (IGHG4*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-peptide dimer (11'-11'')-disulfide
granulocyte colony stimulating factor

éflapégrastim

le facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain et le dimère du fragment Fc de l'IgG4 humaine, produits par *Escherichia coli*, reliés par un radical substituant dérivé du polyéthylèneglycol: $N^{\alpha,1}, N^{1,9}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] dès-(1-L-alanine,37-39)-[18-L-sérine(C>S)]facteur de stimulation de colonies de granulocytes humain (G-CSF, pluripoétine) (1-174)-peptide et (11'-11'')-disulfure du dimère de dès-(1-8)-fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (IGHG4*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-peptide
facteur de stimulation des colonies de granulocytes

eflapegrastim

producto de la unión, mediante un radical derivado del polietilenglicol, del factor estimulante de colonias de granulocitos humano y el dímero del fragmento Fc de la IgG4 humana, producidos por *Escherichia coli*.
 $N^{a,1},N^{1,9}$ -[ω -(oxipropano-1,3-diil)- α -(propano-1,3-diil)poli(oxietileno)] des-(1-L-alanina,37-39)-[18-L-serina(C>S)]factor estimulante de colonias de granulocitos humano (G-CSF, pluripoyetina (1-174)-péptido y (11'-11'')-disulfuro del dímero de des-(1-8)-fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana (IGHG4*01 H-CH2-CH3) (1'-221')-péptido
factor estimulante de las colonias de granulocitos

1384099-30-2

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

TPLGPASSLP QSLFLKSLEQ VRKIQGDGAA LQEKLCATYK LCHPEELVLL 50
 GHSLGIPWAP LSSCPSQALQ LAGCLSQLHS GLFLYQGLLQ ALEGISPGLG 100
 PTLDTLQLDV ADFATTIWQQ MEELGMAPAL QPTQGAMPAF ASAFQRRAGG 150
 VLVASHLQSF LEVSYRVLRH LAQP 174

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

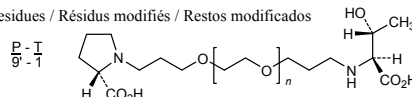
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ 50''
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
 EGNVFSQSVH HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''

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

PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ 50''
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
 EGNVFSQSVH HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229''

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



efmoroctocogum alfa #
 efmorotocog alfa

recombinant DNA derived (1-742)-(1637-2332)-human blood coagulation factor VIII fusion protein with immunoglobulin G1 Fc domain fragment, produced in HEK293H cells, glycoform alfa: des-(743-1636)-human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component) fusion protein with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (1444-6':1447-9')-bisdisulfide with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide
blood coagulation factor

efmorotocog alfa

(1-742)-(1637-2332)-facteur VIII de coagulation humaine protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1, produite dans les cellules HEK293H à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa:
 dès-(743-1636)-facteur VIII de coagulation humaine (facteur antihémophilique, composé procoagulant) protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (1444-6':1447-9')-bisdisulfure avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide
facteur de coagulation sanguine

efmoroctocog alfa

(1-742)-(1637-2332)-factor VIII de coagulación humano proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1, producida en las células HEK293H a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa:
des-(743-1636)-factor VIII de coagulación humano (factor antihemofílico, componente procoagulante) proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido (1444-6':1447-9')-bisdisulfuro con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido
factor de coagulación sanguínea

1270012-79-7

Fusion protein / Protéine de fusion / Proteína de fusión

ATTRYYLGAV	ELSWDYMQSD	LGELPVDARF	PPRVPKSFPP	NTSVVYKKT	50
FVEFTDHLFN	IAKPRPPWVG	LLGPTIQAEV	YDTVVITLKN	MASHPVSLHA	100
VGVSYWKASE	GAEYDDQTSQ	REKEDDKVFP	GGSHYYVWQV	LKENGPMASD	150
PLCLTYSYLS	HVDLVKDLNS	GLIGALLVCR	EGSLAKEKTQ	TLHKFILLFA	200
VFDEGKSWHS	ETKNSLMQDR	DAASARAWPK	MHTVNGYVNR	SLPGLIGCHR	250
KSVYVHWVIGM	GTTPEVHSIF	LEGHTFLVRN	HRQASLEISP	ITFLTAQTLL	300
MDLGQFLLCF	HISSHQHDGM	EAYVKVDSCP	EEFQLRMKNN	EEAEDYDDDL	350
TDSEMDVVR	DDNSPSPFIQ	IRSVAKKHFK	TWVHYIAAEE	EDWDYAPLVL	400
APDDRYSKQ	YLNNGPQRIG	RKYKKVRFMA	YTDETFKTR	AIQHESGILG	450
PLLYGEVGD	LLIIFKNQAS	RPYNIYPHGI	TDVRPLYSRR	LPGVKHKLKD	500
FPILPGEIFK	YKWTVTVEDG	PTKSDPRCLT	RYSSSFVNME	RDLASGLIGP	550
LLICYKESVD	QRGNQIMSDK	RNVILFSVFD	ENRSWYLTEN	IQRFLPNPAG	600
VQLEDPEFQA	SNIMHSINGY	VFDSLQLSVC	LHEVAYWYIL	SIGAQTDFLS	650
VFFSGYTFKH	KMVEDTLTL	FFFSGETVFM	SMENPGLWIL	GCHNSDFRNR	700
GMTALLKVSS	CDKNTGDIYE	DSYEDISAYL	LSKNNAIEPR	SFSQNPFLVK	750
RHQREITRTT	LQSDQDEIDY	DDTISVEMKK	EDFDIYDEDE	NQSPRSFQKK	800
TRHYFIAAVE	RLWDYGMSSS	PHVLNRNAQS	GSPVQFKKVV	FOEFTDGSST	850
QPLYRGELNE	HLGLLGPYIR	AEVEDNIMVT	FRNQASRPYS	FYSSSLISYEE	900
DQRQGAEPKR	NFVKPNETKT	YFWKVQHMA	PTKDEFDCKA	WAYFSDVDLE	950
KDVHSGLIGP	LLVCHTNTLN	PAHGRQVTQV	EFALFFTIID	ETKSWYFTEN	1000
MERNCRAPCN	IQMEDPTFKE	NYRFHAINGY	IMDTLPLGLVM	AQDQIRIRWL	1050
LSMGSNENIH	SIHFSGHVFT	VRKKEEYKMA	LYNLYPGVFE	TVEMLPKSKAG	1100
IWRVECLIGE	HLHAGMSTLF	LVYSNKCQTP	LGMASGHIRD	FOITASGQVG	1150
QWAPKLARLH	YSGSINAWST	KEPFSWIKVD	LLAPMIHIGI	KTQGARQKFS	1200
SLYISQFIIM	YSLDGKKWQT	YRGNSTGTLM	VFFGNVDSSG	IKHNI FNPP	1250
IARYIRLHPT	HYSIRSTLRM	ELMGCDLNSC	SMPLGMESKA	ISDAQITASS	1300
YFTNMFATWS	PSKARLHLQG	RSNAWRPQVN	NPKWLQVDF	QKTMKVTVGT	1350
TQGVKSLSTS	MYVKEFLISS	SQDGHQWTLF	FQNGKVKVFO	GNQDSFTPVV	1400
NSLDPPLLTR	YLRIHPQSWV	HQIALRMEVL	GCEAQDLYDK	THTCPCPAP	1450
ELLGGPSVFL	FPPKPKDTLM	ISRTPEVTCV	VVDVSHEDPE	VKFNWYVDGV	1500
EVHNAKTKPR	EEQYNSTYRV	VSVLTVLHQD	WLNKKEYKCK	VSNKALPAP	1550
EKTISKARGQ	PREPQVYTLF	PSRDELTKNQ	VSLTCLVKGF	YPSDIAVEWE	1600
SNGQPENNYK	TTPPVLDSDG	SFFLYSKLTV	DKSRWQQGNV	FSCSVMEAL	1650
HNHYTQKSL	LSPG				1664

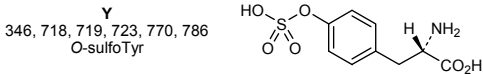
Immunoglobulin Fc fragment / fragment Fc d'immunoglobuline / fragmento Fc de inmunoglobulina

DKTHTCPCP	APELLGGPSV	FLFPPKPKDT	LMISRTPEVT	CVVVDVSHED	50'
PEVKFNWYVD	GVEVHNAKTK	PREEQYNSTY	RVVSVLTVLH	QDWLNGKEYK	100'
CKVSNKALPA	PIEKTISKAK	GQPREPQVYT	LPPSRDELTK	NQVSLTCLVK	150'
GFYPSDIAVE	WESNGQPENN	YKTTTPPVLD	DGSFFLYSKL	TVDKSRWQQG	200'
NVFCSCVMHE	ALHNHYTQKS	LSLSPG			226'

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

6'-1444	9'-1447	41'-101'	147'-205'	153-179	248-329	528-554
630-711	938-964	1005-1009	1127-1275	1280-1432	1479-1539	1585-1643

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

Asn-41	Asn-77'	Asn-239	Asn-916	Asn-1224	Asn-1515
--------	---------	---------	---------	----------	----------

emactuzumabum #
emactuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (colony stimulating factor 1 receptor, CSF-1R, CSF-1-R, macrophage colony-stimulating factor 1 receptor, c-fms, FMS, CD115)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (117-214), hinge (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dimer (225-225":228-228")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

émactuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (récepteur du facteur 1 stimulant de colonies, CSF-1R, CSF-1-R, récepteur du facteur 1 stimulant des colonies de macrophages, c-fms, FMS, CD115)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-446) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (117-214), charnière (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

emactuzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF1R (receptor del factor 1 estimulante de colonias, CSF-1R, CSF-1-R, receptor del factor 1 estimulante de colonias de macrófagos, c-fms, FMS, CD115)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-446) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.10] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (117-214), bisagra (215-229), CH2 (230-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1448221-67-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYDISWVRQA PGQGLEWMGV 50
IWTDDGGTNYA QKLQGRVTMT TDTSTSTAYM ELRSLRSDDT AVYYCARDQR 100
LYFDVWGQGT TTVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTVSNVSG ALTSQGVHTEP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTQTYICN 200
VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KHTCTPFCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNAKLPAP IEKTIKAKG QPREPOVYTL 350
PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNGQPENNY KTTTPVLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASEDVN TYVSWYQQKP GKAPKLLIYA 50
ASNRYTGVPF RFGSGSGGTD FTLTISSLQF EDFATYYCQQ SFSYPTFGQG 100
TKLEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNFFYP REAKVQWQVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSTLTLL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 143-199 260-320 366-424
22"-95" 143"-199" 260"-320" 366"-424"

Intra-L (C23-C104) 23'-88' 133'-193'
23'''-88''' 133'''-193'''

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

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
296, 296"

emibetuzumabum #
emibetuzumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor receptor, HGFR, scatter factor receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-Met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-441) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123>T (110) (1-115)), IGHG4*01 (CH1 (116-213), hinge S10>P (223) (214-225), CH2 F1.3>A (229), L1.2>A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2>del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimer (221-221":224-224")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

émibétuzumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion, récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-Met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-441) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123>T (110) (1-115)), IGHG4*01 (CH1 (116-213), charnière S10>P (223) (214-225), CH2 F1.3>A (229), L1.2>A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2>del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimère (221-221":224-224")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

emibetuzumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogén met, receptor del factor de crecimiento de hepatocitos, HGFR, receptor del factor de dispersión, receptor del HGF/SF, receptor proteína-tirosina kinasa c-Met, carcinoma papilar de células renales 2, RCCP2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-441) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01 L123>T (110) (1-115)) , IGHG4*01 (CH1 (116-213), bisagra S10>P (223) (214-225), CH2 F1.3>A (229), L1.2>A (230) (226-335), CH3 (336-440), CHS K2>del (441)) (116-441)], (129-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (84.40%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dímero (221-221":224-224")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1365287-97-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT DYYMHVWRQA PGQGLEWMGR 50
 VNPNNRGTTY NQKFEGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARAN 100
 WLDYWGQGT VTSVASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150
 PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSST LGTKTYTCNV 200
 DHKPSNTKVD KRVESKYGPP CPPCPAPEAA GGPSVFLFPP KPKDTLMISR 250
 TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTYRVVSV 300
 LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE PQVYTLPPSQ 350
 EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTT PVLDSGDSFF 400
 LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNNH YTKSLSLSL G 441

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPFSS LSASVGRVT ITCSVSSSVS SIYLHWYQQK PGKAPKLLIY 50
 STSNLASGVP SRFSGSGSGT DFTLTISLQ PEDFATYYCQ VYSGYFLTFG 100
 GGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
 VDNLQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH KVAACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGE C 215

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 142-198 256-316 362-420
 22"-96" 142"-198" 256"-316" 362"-420"
 Intra-L (C23-C104) 23'-89' 135'-195'
 23'''-89''' 135'''-195'''
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 129-215' 129"-215"
 Inter-H-H (h 8, h 11) 221-221" 224-224"

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

H CH2 N84.4:
 292, 292"

Other post-translational modifications

Autres modifications post-traduccionnelles

Otras modificaciones post-traduccionales

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

enadenotucirevum #

enadenotucirev

chimeric oncolytic adenovirus Ad3/Ad11p containing two deletions in the viral genome in the E3 region (2444 bp) and in the E4 region (24 bp) and 197 non-homologous nucleotides in the E2B region
antineoplastic

énadénotucirev

adénovirus chimérique oncolytique Ad3/Ad11p contenant deux suppressions dans le génome viral, dans la région E3 (2444 pb) et dans la région E4 (24 pb) et 197 nucléotides non-homologues dans la région E2B
antineoplasique

enadenotucirev

adenovirus quimérico oncolítico Ad3/Ad11p que contiene dos deleciones en el genoma viral, en la región E3 (2444 pb) y en la región E4 (24 pb) y 197 nucléotidos no-homólogos en la región E2B
antineoplásico

1402042-02-7

enceniclinum

encenicline

N-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-chloro-1-benzothiophene-2-carboxamide
acetylcholine receptor agonist

encénicline

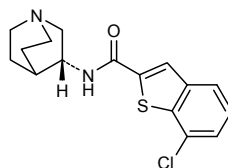
N-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-7-chloro-1-benzothiophène-2-carboxamide
agoniste des récepteurs cholinergiques

enceniclina

N-[(3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-il]-7-cloro-1-benzotiofeno-2-carboxamida
agonista de los receptores colinérgicos

C₁₆H₁₇ClN₂OS

550999-75-2



esuberaprostum
esuberaprost

(+)-4-{{(1*R*,2*R*,3*aS*,8*bS*)-2-hydroxy-1-[(1*E*,3*S*,4*S*)-3-hydroxy-4-methyloct-1-en-6-yn-1-yl]-2,3,3*a*,8*b*-tetrahydro-1*H*-cyclopenta[*b*][1]benzofuran-5-yl}butanoic acid
platelet aggregation inhibitor

ésubéraprost

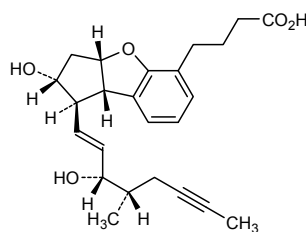
(+)-acide 4-{{(1*R*,2*R*,3*aS*,8*bS*)-2-hydroxy-1-[(1*E*,3*S*,4*S*)-3-hydroxy-4-méthyloct-1-én-6-yn-1-yl]-2,3,3*a*,8*b*-tétrahydro-1*H*-cyclopenta[*b*][1]benzofuran-5-yl}butanoïque
antiagrégant plaquettaire

esuberaprost

(+)-ácido 4-{{(1*R*,2*R*,3*aS*,8*bS*)-2-hidroxi-1-[(1*E*,3*S*,4*S*)-3-hidroxi-4-metiloct-1-en-6-in-1-il]-2,3,3*a*,8*b*-tetrahidro-1*H*-ciclopenta[*b*][1]benzofuran-5-il}butanoico
inhibidor de la agregación plaquetaria

C₂₄H₃₀O₅

94132-88-4



evofosfamidum
evofosfamide

(1-methyl-2-nitro-1*H*-imidazol-5-yl)methyl *N,N'*-bis(2-bromoethyl)phosphorodiamidate
alkylating agent, antineoplastic

évofosfamide

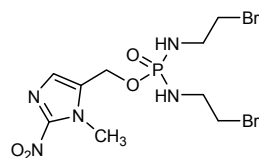
N,N'-bis(2-bromoéthyl)phosphorodiamidate de (1-méthyl-2-nitro-1*H*-imidazol-5-yl)méthyle
agent alkylant, antinéoplasique

evofosfamida

N,N'-bis(2-bromoetil)fosforodiamidato de (1-metil-2-nitro-1*H*-imidazol-5-il)metilo
alquilante, antineoplásico

$C_9H_{16}Br_2N_5O_4P$

918633-87-1



ferricum maltolum
ferric maltol

tris(2-methyl-4-oxo- κO -4*H*-pyran-3-olato- κO)iron(III)
antianaemic

maltol ferrique

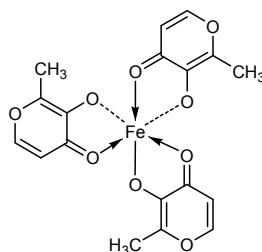
tris(2-méthyl-4-oxo- κO -4*H*-pyran-3-olato- κO)fer(III)
antianémique

maltol férrico

tris(2-metil-4-oxo- κO -4*H*-piran-3-olato- κO)hierro(III)
antianémico

 $C_{18}H_{15}FeO_9$

33725-54-1



filociclovirum
filociclovir

2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hydroxymethyl)cyclopropylidene]methyl]-
1,9-dihydro-6*H*-purin-6-one
antiviral

filociclovir

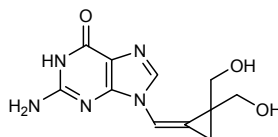
2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hydroxyméthyl)cyclopropylidène]méthyl]-
1,9-dihydro-6*H*-purin-6-one
antiviral

filociclovir

2-amino-9-[(Z)-[2,2-bis(hidroximetil)ciclopropilideno]metil]-
1,9-dihidro-6*H*-purin-6-ona
antiviral

 $C_{11}H_{13}N_5O_3$

632325-71-4



firivumabum #

firivumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[influenza A virus hemagglutinin HA], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02 [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (83.20%) -IGKJ3*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214'))]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide
immunomodulator, antiviral

firivumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[hémagglutinine HA du virus de la grippe A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02 [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (83.20%) -IGKJ3*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214'))]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure
immunomodulateur, antiviral

firivumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[hemaglutinina HA del virus de la gripe A], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02 [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12>D (362), M14>L (364), A110>G (437) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (83.20%) -IGKJ3*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214'))]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro
immunomodulador, antiviral

1443004-15-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKMPGSSVKV SCKTSGVFFS SHAIWVRQA PGQGLEWMGG 50
ISFMFGTTHY AQKFQGRVTI TADQSTTTAY MELTSLTSED TAVYYCARDG 100
AGSYYPLNWF DPWGQGTLLV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGFPVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHPDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEGLHN HYTQKSLSL 450
PGK 453
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASENIW NNLAWYQQKP GOAPRLLISG 50
ASTGATGVPS RFRGSGSRTE FTLTISSLQS EDFAIYFCQQ YNSWPRTFGP 100
GKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKG 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214
```

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

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

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

H CH2 N84.4:
303, 303"

fosdagrocoratum

fosdagrocorat

(2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-benzyl-7-[(2-methylpyridin-3-yl)carbamoyl]-2-(trifluoromethyl)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahydrophenanthren-2-yl dihydrogen phosphate
glucocorticoid receptor agonist, anti-inflammatory

fosdagrocorat

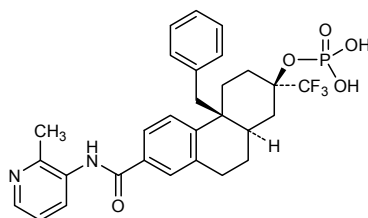
dihydrogénophosphate de (2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-benzyl-7-[(2-méthylpyridin-3-yl)carbamoyl]-2-(trifluorométhyl)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahydrophénanthrén-2-yle
agoniste des récepteurs des glucocorticoïdes, anti-inflammatoire

fosdagrocorat

dihidrógenofosfato de (2*R*,4*aS*,10*aR*)-4*a*-bencil-7-[(2-metilpiridin-3-il)carbamoil]-2-(trifluorometil)-1,2,3,4,4*a*,9,10,10*a*-octahidrofenantren-2-ilo
agonista de los receptores de glucocorticoides, antiinflamatorio

C₂₉H₃₀F₃N₂O₅P

1044535-58-1

**funapidum**

funapide

(3'*S*)-1'-[5-(trifluoromethyl)furan-2-yl]methyl]-2*H*,6*H*-spiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxole-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-one
analgesic, sodium channel inhibitor

funapide

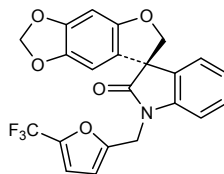
(3'*S*)-1'-[5-(trifluorométhyl)furan-2-yl]méthyl]-2*H*,6*H*-spiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxole-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-one
analgésique, inhibiteur des canaux sodiques

funapide

(3'*S*)-1'-[5-(trifluorometil)furan-2-il]metil]-2*H*,6*H*-espiro[furo[2,3-*f*][1,3]benzodioxol-7,3'-indol]-2'(1'*H*)-ona
analgésico, inhibidor de los canales de sodio

C₂₂H₁₄F₃NO₅

1259933-16-8

**furaprevirum**

furaprevir

cyclopentyl {(2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-methylcyclopropane-1-sulfonamido)carbonyl]-2-[(2-{4-[(propan-2-yl)oxy]phenyl}benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)oxy]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadecahydrocyclopropa[*e*]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadecin-6-yl}carbamate
antiviral

furaprévir

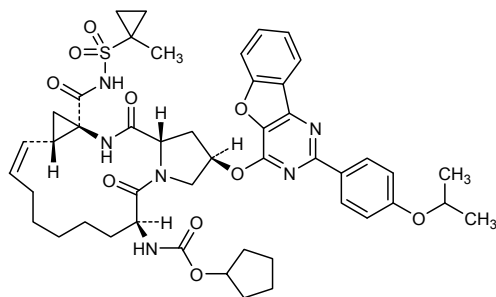
{{(2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-méthylcyclopropane-1-sulfonamido)carbonyl]-2-[(2-{4-[(propan-2-yl)oxy]phényl}benzofuro[3,2-*d*]pyrimidin-4-yl)oxy]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadécahydrocyclopropa[*e*]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazacyclopentadécin-6-yl}carbamate de cyclopentyle
antiviral

furaprevir

{{(2*R*,6*S*,12*Z*,13*aS*,14*aR*,16*aS*)-14*a*-[(1-metilciclopropano-1-sulfonamido)carbonil]-2-[(2-{4-[(propan-2-il)oxil]fenil}benzofuro[3,2-*d*]pirimidin-4-il)oxil]-5,16-dioxo-1,2,3,5,6,7,8,9,10,11,13*a*,14,14*a*,15,16,16*a*-hexadecahidrociclopropa[*e*]pirrolo[1,2-*a*][1,4]diazaciclopentadecin-6-il}carbamato de ciclopentilo
antiviral

C₄₇H₅₆N₆O₁₀S

1435923-88-8



gedatolisibum
gedatolisib

N-(4-{[4-(diméthylamino)piperidin-1-yl]carbonyl}phényl)-*N'*-(4-{4,6-di(morpholin-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl}phényl)urée
antineoplastic

gedatolisib

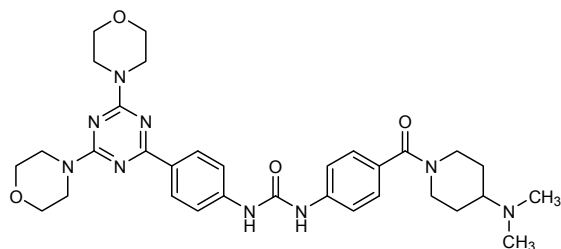
N-(4-{[4-(diméthylamino)pipéridin-1-yl]carbonyl}phényl)-*N'*-(4-{4,6-di(morpholin-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl}phényl)urée
antineoplasique

gedatolisib

N-(4-{[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]carbonil}fenil)-*N'*-(4-{4,6-di(morfolin-4-il)-1,3,5-triazin-2-il}fenil)urea
antineoplásico

C₃₂H₄₁N₉O₄

1197160-78-3



glasdegibum
glasdegib

N-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-yl)-1-methylpiperidin-4-yl]-*N'*-(4-cyanophenyl)urea
antineoplastic

glasdegib

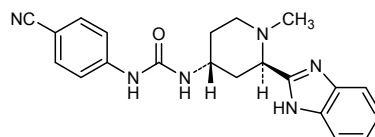
N-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-yl)-1-méthylpipéridin-4-yl]-*N'*-(4-cyanophényl)urée
antineoplasique

glasdegib

N-[(2*R*,4*R*)-2-(1*H*-benzimidazol-2-il)-1-metilpiperidin-4-il]-*N'*-(4-cianofenil)urea
antineoplásico

C₂₁H₂₂N₆O

1095173-27-5



idasanutlinum
idasanutlin

4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-chloro-2-fluorophenyl)-4-(4-chloro-2-fluorophenyl)-4-cyano-5-(2,2-dimethylpropyl)pyrrolidine-2-carboxamido]-3-methoxybenzoic acid
antineoplastic

idasanutline

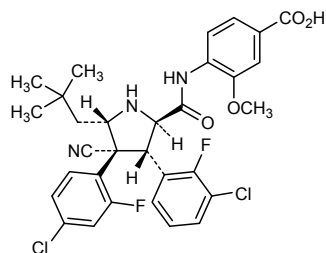
acide 4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-chloro-2-fluorophényl)-4-(4-chloro-2-fluorophényl)-4-cyano-5-(2,2-diméthylpropyl)pyrrolidine-2-carboxamido]-3-méthoxybenzoïque
antineoplasique

idasanutlina

ácido 4-[(2*R*,3*S*,4*R*,5*S*)-3-(3-cloro-2-fluorofenil)-4-(4-cloro-2-fluorofenil)-4-ciano-5-(2,2-dimetilpropil)pirrolidina-2-carboxamido]-3-metoxibenzoico
antineoplásico

C₃₁H₂₉Cl₂F₂N₃O₄

1229705-06-9



imalumabum #

imalumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MIF (macrophage migration inhibitory factor, glycosylation-inhibiting factor, GLIF, GIF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

imalumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MIF (facteur inhibiteur de la migration des macrophages, facteur inhibant la glycosylation, GLIF, GIF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

imalumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MIF (facteur inhibidor de la migración de macrófagos, factor inhibidor de la glicosilación, GLIF, GIF)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ3*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1430205-07-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLES	GGG	LVQPGG	SLRL	SCAASG	FTFS	IYSMNW	VRQA	PGKGLE	WVSS	50
IGSSGG	TTY	ADSVKGR	FTI	SRDNSK	NLTLY	LQMNSL	RAED	TAVYYC	AGSQ	100
WLYGMD	VWGQ	GTITVT	VSAS	TKGFSV	FPLA	PSSKST	SGGT	AALGCL	VKDY	150
FPEPVT	VSWN	SGALTSG	VHT	FPAVLQ	SSGL	YSLSSV	VTV	SSSLGT	QTYI	200
CNVNHP	PSNT	KVDRKRV	EKPS	CDKTH	TCPPC	PAPELL	GGPS	VFLFPK	PKPD	250
TLMSRT	PEV	TCVVVD	VSHE	DPEVKF	NWYV	DGVEVH	NAKT	KPREEQ	YNST	300
YRVVSV	LTVL	HQDWLN	GKEY	KCKVSN	KALP	APIEKT	ISKA	KGPREP	QVY	350
TLPPSR	EEMT	KNQVSL	TCLV	KGFYPS	DIIV	EWESNG	QPEN	NYKTTP	PPVL	400
SDGSFF	LYSK	LTVDKS	RWQQ	GNVFSC	VMH	EALHNH	YTQK	SLSLSP	KGK	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQ	SPSS	LSASVGD	RVT	ITCRSS	QRIM	TYLNWY	QKQP	GKAPKL	LIFV	50
ASHSQS	GVPS	RFRGSG	SETD	FTLTIS	GLQP	EDSATY	YCQQ	SFWTPL	TFFG	100
GTKVEI	KRTV	AAPSVF	FIFP	SDEQLK	SGTA	SVVCLL	NNFY	PREAKV	QWKV	150
DNALQS	GNSSQ	ESVTEQ	DSKD	STYSLS	STLT	LSKADY	EKHK	VYACEV	THQG	200
LSSPVT	KSFN	RGEC								214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"

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

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

Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

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

H CH2 N84.4:
298, 298"

indoximodum

indoximod

1-methyl-D-tryptophan
immunomodulator, antineoplastic

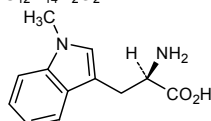
indoximod

1-méthyl-D-tryptophane
immunomodulateur, antinéoplasique

indoximod

1-metil-D-triptófano
*immunomodulador, antineoplásico*C₁₂H₁₄N₂O₂

110117-83-4

**irbinitinibum**

irbinitinib

*N*⁶-(4,4-dimethyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)-*N*⁴-[3-methyl-4-
([1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-7-yloxy)phenyl]quinazoline-4,6-diamine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

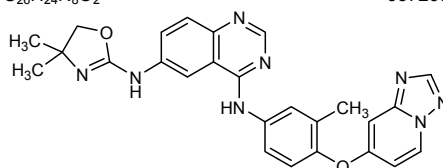
irbinitinib

*N*⁶-(4,4-diméthyl-4,5-dihydrooxazol-2-yl)-*N*⁴-[3-méthyl-4-
([1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyridin-7-yloxy)phényl]quinazoline-4,6-diamine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

irbinitinib

*N*⁶-(4,4-dimetil-4,5-dihidrooxazol-2-il)-*N*⁴-[3-metil-4-([1,2,4]triazolo[1,5-
a]piridin-7-iloxi)fenil]quinazolina-4,6-diamina
*inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico*C₂₆H₂₄N₈O₂

937263-43-9

**lemborexantum**

lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[[(2,4-dimethylpyrimidin-5-yl)oxy]methyl]-
2-(3-fluorophenyl)-*N*-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
orexin receptor antagonist

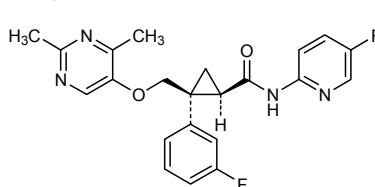
lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[[(2,4-diméthylpyrimidin-5-yl)oxy]méthyl]-
2-(3-fluorophényl)-*N*-(5-fluoropyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
antagoniste du récepteur de l'orexine

lemborexant

(1*R*,2*S*)-2-[[[(2,4-dimetilpirimidin-5-il)oxi]metil]-2-(3-fluorofenil)-
N-(5-fluoropiridin-2-il)ciclopropanocarboxamida
*antagonista del receptor de la orexina*C₂₂H₂₀F₂N₄O₂

1369764-02-2



lenzilumabum #

lenzilumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (colony stimulating factor 2 (granulocyte-macrophage), granulocyte-macrophage colony stimulating factor, GM-CSF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide
immunomodulator

lenzilumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (facteur 2 stimulant de colonies (granulocyte-macrophage), facteur stimulant des colonies de granulocytes et macrophages, GM-CSF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
immunomodulateur

lenzilumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (factor 2 estimulante de colonias (granulocitos-macrófagos), factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos, GM-CSF)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-3*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*03 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (85.40%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
immunomodulador

1229575-09-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYSFT NYIHWVRQA PGQRLEWVGW 50
 INAGNGNTKY SQKFQGRVTI TRDTSASTAY MELSSLRSED TAVYYCVRRQ 100
 RFPYYFDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFFPEVTVSW NSGALTSGVH TFPAYLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNHHKPSN TKVDKRVPEK SCDEKTHCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMTISRTPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFPYSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPPVL 400
 DSDGSEFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVG TNVAWYQKQP GQAPRVLIYS 50
 TSSRATGTD RFSGSGSGTD FTLTISRLEP EDFAVYYCQQ FNKSPITFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 146-202 263-323 369-427

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

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

23"-88" 134"-194"

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

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

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

H CH2 N84.4:

299, 299"

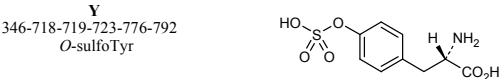
lonoctocogum alfa # lonoctocog alfa	recombinant DNA derived B domain deleted single-chain human blood coagulation factor VIII, produced in Chinese hamster ovary (CHO) D944 cells, glycoform alfa: des-(765-1652)-human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component) <i>blood coagulation factor</i>
lonoctocog alfa	facteur VIII de coagulation humain dont le domaine B a été supprimé, chaîne unique, produit par les cellules ovariennes de hamsters chinois (CHO) D944 à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa; dès-(765-1652)-facteur VIII de coagulation humain (facteur antihémophilique, composé procoagulant) <i>facteur de coagulation sanguine</i>
lonoctocog alfa	factor VIII de coagulación humano al que se ha suprimido el dominio B, monocatenario, producido por células ováricas de hamster chino (CHO) D944 a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa; des-(765-1652)-factor VIII de coagulación humano (factor antihemofílico, componente procoagulante) <i>factor de coagulación sanguínea</i>

1388129-63-2

Sequence / Séquence / Secuencia		
ATRRYYLGAV	ELSWDYMQSD	LGELPVDARF PPRVPKSFFF NTSVYVKKTL 50
FVEFTDHLFN	IAKPRPPWMG	LLGPTIQAEV YDTVVTILKN MASHPVSLHA 100
VGVSYWKASE	GAEYDDQTSQ	REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150
PLCLTYSYLS	HVDLVKDLNS	GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA 200
VFDEGKSWHS	ETKNSLMQDR	DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLIGICHR 250
KSVYWHVIGM	GTTPEVHSIF	LEGHTFLVRN HRQASLEISF ITFLTAQTLL 300
MDLGQFLLC	HISSHQHDGM	EAYVKVDSCP EEPQLRMKN EEAEDYDDDL 350
TDSEMDVVR	DDNSPSFSIQ	IRSVAKKHPK TWVHYIAEE EDWDYAPLVL 400
APDDRSYKSQ	YLNNGPQRIG	RKYKKVRFMA YDDETFKTRE AIQHESGILG 450
PLLYGEVGDT	LLIIFKNQAS	RPYNIYPHGI TDVRPLYSRP LPKGVKHLKD 500
FPILPGEIFK	YKWTVTVEDG	PTKSDPRCLT RYSSSFVNME RDLASGLIGP 550
LLICYKESVD	QRGNQIMSDK	RNVILFSVFD ENRSWYLTEN IQRFLPNPAG 600
VQLEDPEFQA	SNIMHSINGY	VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS 650
VFFSGYTFKH	KMVEDTLTL	FFFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700
GMTALLKVSS	CDKNTGDYYE	DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHPS 750
TRQKQFNATT	IPENTTLQSD	QEEIDYDDTI SVMKKEDFD IYDEDENOSP 800
RSFQKKTTHY	FIAAVERLWD	YGMSSSPHVL RNRAQSGSVP QFKKVVVFQEF 850
TDGSTQPLY	RGELNEHLGL	LGPYIRAEVE DNIMVTFRNQ ASRPYSFYSS 900
LISYEEDQRQ	GAEPKKNFVK	PNETKTYFWK VQHMAPTKD EFDCKAWAYF 950
SDVLEKDVH	SGLIGPLLV	HTNTLNPAGH RQVTVQEFAL FFTIFDETSK 1000
WYFTENMERN	CRAPCNIQME	DPTFKENYRF HAINGYIMDT LPGLVMAQDQ 1050
RIRWYLLSMG	SNENIHSIH	SGHVFTVRKK EYKMAALYNL YPGVFETVEM 1100
LPSKAGIWRV	ECLIGEHLHA	GMSTFLVYS NKCQTPLGMA SGHIRDFQIT 1150
ASGQYQWAP	KLARLHYSGS	INAWSTKEPF SWIKVDLLAP MIIHGKIQG 1200
ARQKFSSLYI	SQFIIMYSLD	GKKWQTYRGN STGTLMVFFG NVDSSGIKHN 1250
IFNPPIIARY	IRLHPHYSI	RSTLRMELMG CDLNSCSMPL GMSKASIDA 1300
QITASSYFTN	MFATWSPSKA	RLHLQGRSNA WRPQVNNPKE WLQVDFQKTM 1350
KVTGVTQGV	KSLLTSMYVK	EFLISSSQDG HQWTLFFQNG KVKVFQGNQD 1400
SFTPVVNSLD	PPLLTRYLRI	HPQSWVHQIA LRMEVLGCEA QDLY 1444

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
153-179 248-329 528-554 630-711 944-970 1011-1015 1133-1281 1286-1438

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-41 Asn-239 Asn-757 Asn-764 Asn-922 Asn-1230
Glycosylation site (Q) / Site de glycosylation (Q) / Posición de glicosilación (Q)
Ser-743

lulizumabum pegolum #
lulizumab pegol

immunoglobulin V-kappa pegylated, anti-[*Homo sapiens* CD28 (TP44, T cell specific surface glycoprotein CD28)], humanized monoclonal antibody;
V-kappa domain (1-107) [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginyl (108); conjugated via a linker of the maleimide group (thioether bond with cysteinyl 86 (70)) to two linear chains of methoxy polyethylene glycol 20 (mPEG20)
immunomodulator

lulizumab pégol

immunoglobuline V-kappa pégylé, anti-[*Homo sapiens* CD28 (TP44, glycoprotéine de surface CD28 spécifique des cellules T)], anticorps monoclonal humanisé;
domaine V-kappa (1-107) [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginyl (108); conjugué via un linker du groupe maléimide (liaison thioéther avec cystéinyl 86 (70)) à deux chaînes linéaires de méthoxy polyéthylène glycol 20 (mPEG20)
immunomodulateur

lulizumab pegol

immunoglobulina V-kappa pegilada, anti-[*Homo sapiens* CD28 (TP44, glicoproteína de superficie CD28 específico de células T)], anticuerpo monoclonal humanizado;
dominio V-kappa (1-107) [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1D-13*01 (84.30%) D86>C (70) -IGKJ1*01 G119>S (99)) [6.3.9] (1-107)] -arginil (108); conjugado mediante conector del grupo maleimida (unión tioéter con cisteinil 86 (70)) con dos cadenas lineales de metoxi polietilen glicol 20 (mPEG20)
immunomodulador

1421830-13-8

DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASRPW PLEWYQQKPK GKAPKLLIYF 50
TSRLRHGVPS RFGSGSGSTC FTLTISLQF EDFATYYCLQ NVANPATFSQ 100
GTKVEIKR 108

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-L (C23-C104) 23-88

Pegylation site / Site de pegylation / Posición de pegilación
D86>C:
70

lumretuzumabum #
lumretuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-3, HER3)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)), (223-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

lumrétuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB3, HER3)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01(CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dimère (229-229"-232-232")-bisdisulfure

immunomodulateur, antinéoplasique

lumretuzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB3 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB3, HER3)], anticuerpo monoclonal humanizado;

cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (93.10%) -IGKJ2*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dímero (229-229"-232-232")-bisdisulfuro

immunomodulador, antineoplásico

1448327-63-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFR SSYISWVRQA PGQGLEWMGW 50
IYAGTGSFSY NQKLQGRVTM TDTSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARHR 100
DYYSNSLTYS GQGLTIVTSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPPTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHNKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LSDSGSFELY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSVL NSGNQKNYLT WYQQKPGQPP 50
KLLIYWASTR ESGVPDRFSG SGSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYYCQSDYSY 100
PYTFGGQTKL EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

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

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

Intra-L (C23-C104) 23'-94' 140"-200"
23"-94" 140"-200"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-220' 223"-220"

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

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

300, 300"

Enriched in bisected non-fucosylated oligosaccharides

Enrichi en oligosaccharides non-fucosylés bisectés

Enriquecido con oligosacáridos bisecados no fucosilados

Other post-translational modifications

Autres modifications post-traductionnelles

Otras modificaciones post-traduccionales

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

merotocinum

merotocin

N-(4-sulfanylbutoyl)-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-glutaminyl-L-asparaginyll-L-cysteinyl-N-[(4-fluorophenyl)methyl]glycyl-L-leucylglycinamide cyclic (1-5)-thioether
oxytocin receptor agonist

mérotocine

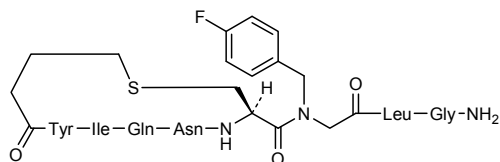
(1-5)-thioéthercyclique du *N*-(4-sulfanylbutoyl)-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-glutaminyll-L-asparaginyll-L-cystéinyl-*N*-[(4-fluorophényl)méthyl]glycyl-L-leucylglycinamide
agoniste des récepteurs de l'oxytocine

merotocina

(1-5)-tioetercíclico del *N*-(4-sulfanilbutanoil)-L-tirosil-L-isoleucil-L-glutaminil-L-asparaginil-L-cisteinil-*N*-[(4-fluorofenil)metil]glicil-L-leucilglicinamida
agonista de los receptores de la oxitocina

C₄₈H₆₈FN₁₁O₁₂S

1190083-57-8



mibenratidum
mibenratide

an 18 amino acid cyclic peptide largely homologous to amino acids 202-220 of the β_1 -adrenergic receptor second extracellular loop (AR-ECII) that binds to anti- β_1 -AR pathological autoantibodies:
cyclo(L-alanyl-L-arginyl-L-arginyl-L-cysteinyl-L-tyrosyl-L-asparaginyll-L- α -aspartyl-L-prolyl-L-lysyl-L-cysteinyl-L-seryl-L- α -aspartyl-L-phenylalanyl-L-valyl-L-glutaminyll-L-alanyl-L- α -aspartyl-L- α -glutamyl), cyclic (4-10)-disulfide
 β_1 -adrenergic receptor analogue

mibenratide

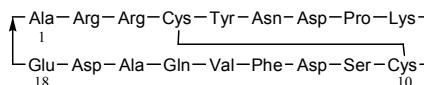
peptide cyclique de 18 acides aminés largement homologue aux acides aminés 202-220 de la seconde boucle extracellulaire de l'adrénorécepteur β_1 (AR-ECII) qui se lie aux autoanticorps anti- β_1 -AR pathologiques:
(4-10)-disulfure cyclique du cyclo(L-alanyl-L-arginyl-L-arginyl-L-cystéinyl-L-tyrosyl-L-asparaginyll-L- α -aspartyl-L-prolyl-L-lysyl-L-cystéinyl-L-séryl-L- α -aspartyl-L-phénylalanil-L-valyl-L-glutaminyll-L-alanyl-L- α -aspartyl-L- α -glutamyl)
analogue du récepteur β_1 -adrénergique

mibenratida

péptido cíclico de 18 aminoácidos altamente homólogo a los aminoácidos 202-220 del segundo bucle extracelular del adrenoreceptor β_1 (AR-ECII) que se une a los autoanticuerpos anti- β_1 -AR patológicos:
(4-10)-disulfuro cíclico del ciclo (L-alanil-L-arginil-L-arginil-L-cisteinil-L-tirosil-L-asparaginil-L- α -aspartil-L-prolil-L-lisil-L-cisteinil-L-seril-L- α -aspartil-L-fenilalanil-L-valil-L-glutaminil-L-alanil-L- α -aspartil-L- α -glutamil)
análogo del adrenoreceptor β_1

C₈₇H₁₂₉N₂₇O₃₀S₂

1239011-83-6



modimelanotidum

modimelanotide

acetylhexa-L-lysyl[human melanotropin alpha (alpha-MSH)]
melanocortin receptor agonist

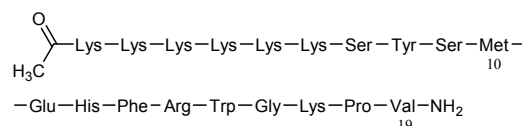
modimélanotide

acétylhexa-L-lysyl[mélanotropine alpha humaine (alpha-MSH)]
agoniste du récepteur de la mélanocortine

modimelanotida

acetilhexa-L-lisil[melanotropina alfa humana (alfa-MSH)]
*agonista del receptor de melanocortina*C₁₁₃H₁₈₁N₃₃O₂₅S

926277-68-1

**mongersenenum**

mongersen

all-P-ambo-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxycytidine
treatment of immune-inflammatory disorders

mongersen

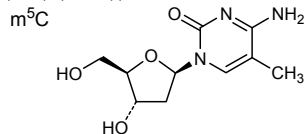
tout-P-ambo-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadényl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxycytidine
traitement des désordres inflammatoires immuns

mongersén

todo-P-ambo-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxicitidina
tratamiento de los trastornos inflamatorios inmunes

$C_{200}H_{261}N_{69}O_{107}P_{20}S_{20}$

1443994-46-4

(3'-5')d(P-thio)(G-T-m⁵C-G-C-C-C-C-T-T-C-T-C-C-m⁵C-G-C-A-G-C)**napabucasinum**

napabucasin

2-acetylnaphtho[2,3-*b*]furan-4,9-dione
antineoplastique

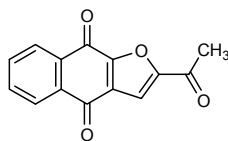
napabucasine

2-acétylnaphtho[2,3-*b*]furan-4,9-dione
antineoplasique

napabucasina

2-acetilnafto[2,3-*b*]furan-4,9-diona
antineoplásico $C_{14}H_8O_4$

83280-65-3

**odalasvirum**

odalasvir

dimethyl *N,N'*-(1,4(1,4)-dibenzenacyclohexaphane-1²,4²-diylbis{1*H*-benzimidazole-5,2-diyl}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahydro-1*H*-indole-2,1-diyl][(2*S*)-3-methyl-1-oxobutan-1,2-diyl])biscarbamate
antiviral

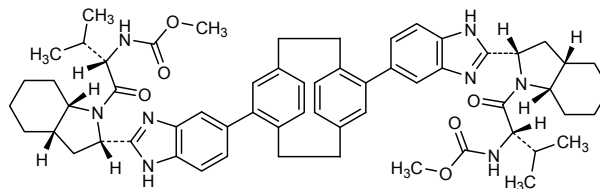
odalasvir

N,N'-(1,4(1,4)-dibenzénacyclohexaphane-1²,4²-diylbis{1*H*-benzimidazole-5,2-diyl}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahydro-1*H*-indole-2,1-diyl][(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutan-1,2-diyl])biscarbamate de diméthyle
antiviral

odalasvir

N,N'-(1,4(1,4)-dibencenacyclohexafano-1²,4²-diilbis{1*H*-benzoimidazol-5,2-diil}[(2*S*,3*aS*,7*aS*)-octahidro-1*H*-indol-2,1-diil][(2*S*)-3-metil-1-oxobutan-1,2-diil])biscarbamato de dimetilo
antiviral $C_{60}H_{72}N_8O_6$

1415119-52-6

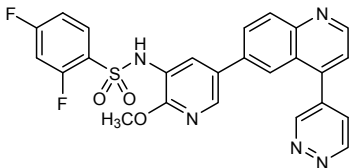


olipudasum alfa # olipudase alfa	recombinant DNA derived des-(1-13)-human sphingomyelin phosphodiesterase (acid sphingomyelinase, EC-3.1.4.12), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa <i>enzyme</i>
olipudase alfa	dès-(1-13)-sphingomyéline phosphodiesterase humaine (sphingomyélinase acide, EC-3.1.4.12), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois à partir d'ADN recombinant, forme glycosylée alfa <i>enzyme</i>
olipudase alfa	des-(1-13)-esfingomielina fosfodiesterasa humana (esfingomielinasa ácida, EC-3.1.4.12), producida en células ováricas de hamster chino a partir de ADN recombinante, forma glicosilada alfa <i>enzima</i>

Sequence / Séquence / Secuencia		927883-84-9
HPLSPQG HPARLHRIVP RLRDVFQWGN LTCPICKGLF 50		
TAINLGLKKE PNVARVGSVA IKLCNLLKIA PPAVCQSIVH LFEDDMVEVW 100		
RRSVLSPSEA CGLLLGSTCG HWDIFSSWNI SLPTVPKPPP KPSPFPAPGA 150		
PVSRLFLTD LHWDDHYLEG TDPDCADPLC CRRGSLPPA SRPGAGWGE 200		
YSKCDLPLRT LESLLSGLGF AGPDMVYWT GDIPAHDVNH QTRQDLRAL 250		
TTVTALVRKF LGPVVYPAV GNHSTFVNS FPPPFIEGNH SSRWLYEAMA 300		
KAWEPWLP AE ALRTLRI GGF YALSPYPGLR LISLNMNFC S RENFWLLINS 350		
TDPAGQLQWL VGE LQAADR GDKVHIIGHI PPGHCLKSWS WNYRIVARY 400		
ENTLAAQFFG HTHVDEFEVF YDEETLSRPL AVAFAPSAT TYIGLNPGYR 450		
VYQIDGNYS S SHVLDHET YILNLTQANI PGAI PHWQLL YRARETYGLP 500		
NTLPATAWNH L YRMRGDMQL FQTFWFLYHK GHPPSEPCGT PCRLATLCAQ 550		
LSARADSPAL CRHLMPDGSL PEAQSLWPRP LFC 583		
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro		
43-119 46-111 74-85 175-180 181-204 339-385 538-542 548-561		
Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)		
Asn-40 Asn-129 Asn-289 Asn-349 Asn-457 Asn-474		

omipalisibum omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-methoxy-5-[4-(pyridazin-4-yl)quinolin-6-yl]pyridin-3-yl}benzenesulfonamide <i>antineoplastic</i>
omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-méthoxy-5-[4-(pyridazin-4-yl)quinoléin-6-yl]pyridin-3-yl}benzènesulfonamide <i>antinéoplasique</i>
omipalisib	2,4-difluoro-N-{2-metoxi-5-[4-(piridazin-4-il)quinolein-6-il]piridin-3-il}bencenosulfonamida <i>antineoplásico</i>

C₂₅H₁₇F₂N₅O₃S 1086062-66-9



orilotimodum

orilotimod

D-γ-glutamyl-D-tryptophan
immunomodulator

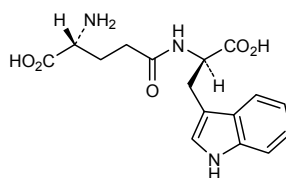
orilotimod

D-γ-glutamyl-D-tryptophane
immunomodulateur

orilotimod

D-γ-glutamyl-D-triptófano
*immunomodulador*C₁₆H₁₉N₃O₅

186087-26-3

**pasotuxizumabum #**

pasotuxizumab

immunoglobulin scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folate hydrolase, prostate specific membrane antigen, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], humanized and chimeric monoclonal antibody bispecific single chain;
scFv anti-FOLH1 (1-243) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-11*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14](1-121)-15-mer tris(tetraglycyl-seryl) linker (122-136) -humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (81.10%)-IGKJ2*01Q120>G (236)) [6.3.9](137-243)] -6-mer seryl-tetraglycyl-seryl linker (244-249) -scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3*01) [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tetraglycyl-seryl) linker (375-389) -humanized V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV7-43*01(85.10%)-IGLJ3*02 [9.3.9] (390-498)) -hexahistidine (499-504)
immunomodulator, antineoplastic

pasotuxizumab

immunoglobuline scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folate hydrolase, antigène membranaire spécifique de la prostate, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique bispécifique à chaîne unique;
scFv anti-FOLH1(1-243) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-11*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14](1-121)-15-mer tris(tétraglycyl-séryl) linker (122-136) - V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (81.10%)-IGKJ2*01Q120>G (236)) [6.3.9](137-243)] -6-mer séryl-tétraglycyl-séryl linker (244-249) -scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3*01) [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tétraglycyl-séryl) linker (375-389) -V-LAMBDA humanisé (*Homo sapiens* IGLV7-43*01(85.00%)-IGLJ3*02 [9.3.9] (390-498)) -hexahistidine (499-504)
immunomodulateur, antinéoplasique

pasotuxizumab

inmunoglobulina scFv-scFv, anti-[*Homo sapiens* FOLH1 (folato hidrolasa, antígeno de membrana específico de la próstata, PSMA)]/anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico biespecífico monocatenario; IGHV3-11*01 (85.70%)-(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.14] (1-121) -15-mer tris(tetraglicil-seril) conector (122-136) - V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (81.10%)-IGKJ2*01Q120>G (236)) [6.3.9] (137-243)] -6-mer seril-tetraglicil-seril conector (244-249) - scFv anti-CD3E (250-498) [*Mus musculus* VH (*Mus musculus* IGHV10-1*02 (91.90%)-(IGHD)-IGHJ3*01 [8.10.16] (250-374) -15-mer tris(tetraglicil-seril) conector 375-389) -V-LAMBDA humanizado (*Homo sapiens* IGLV7-43*01(85.00%)-IGLJ3*02 [9.3.9] (390-498))] - hexahistidina (499-504)
inmunomodulador, antineoplásico

1442657-12-6

```

QVQLVESGGG LVKPGESLRL SCAASGFTFS DYYMYWVRQA PGKGLEWVAI 50
ISDGGYTYTY SDIIKGRFTI SRDANKNSLY LQMNSLKAED TAVYYCARGF 100
PLLRHGAMDY WGQGT LVTVS SGGGSGGGG SGGGSGDIQM TQSPSSLSAS 150
VGRDVTITCK ASQNVDTNVA WYQQKPGQAP KSLIYSASYR YSDVPSRFSG 200
SASGTDFTLT ISSVQSEDFE TYYCQYDSY PYTFGGGTKL EIKSGGGGSE 250
VQLVESGGGL VQPGGSLKLS CAASGFTFNK YAMNWRQAP GKGLEWVARI 300
RSKYNNYATY YADSVKDRFT ISRDDSKNTA YLQMNNLKTE DTAVYYCVRH 350
GNFGNSYISY WAYWGQGTLV TVSSGGGGSG GGGSGGGGSQ TVVTQEPSTL 400
VSPGGTTLT CGSSTGAVTS GNYPNWVQK PGQAPRLIG GTKFLAPGTP 450
ARFSGSLGK KAALTLGKQV PEDEAEYYCV LWYSNRWVFG GGTKLTVLHH 500
HHHH 504

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-chain C23 C104 22-96 159-224 271-347 411-479

peficitinibum
 peficitinib

4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hydroxytricyclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-yl]amino]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridine-5-carboxamide
antineoplastic, immunomodulator

péficitinib

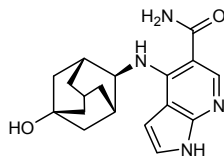
4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hydroxytricyclo[3.3.1.1^{3,7}]déc-2-yl]amino]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridine-5-carboxamide
antineoplasique, immunomodulateur

peficitinib

4-[[[(1*R*,2*s*,3*S*,5*s*,7*s*)-5-hidroxitriciclo[3.3.1.1^{3,7}]dec-2-il]amino]-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridina-5-carboxamida
antineoplásico, inmunomodulador

C₁₈H₂₂N₄O₂

944118-01-8



pegargiminasum #
 pegargininase

[111-glutamic acid,209-serine]arginine deiminase (ADI, arginine dihydrolase, AD) from *Mycoplasma hominis*, an average of five amino groups are amidified with 4-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]-4-oxobutanoyl, produced in *Escherichia coli*
enzyme, antineoplastic

pegargiminase [111-acide glutamique,209-sérine]arginine désiminase (ADI, arginine dihydrolase, AD) de *Mycoplasma hominis*, produite par *Escherichia coli*, et dont cinq groupes amino, en moyenne, sont amidifiés par le 4-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]-4-oxobutanoyl
enzyme, antinéoplasique

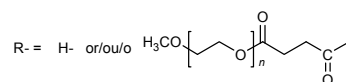
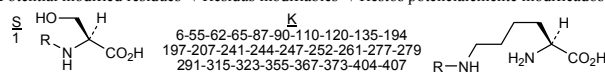
pegargiminasa [111-ácido glutámico,209-seria]arginina desiminasa (ADI, arginina dihidrolasa, AD) de *Mycoplasma hominis*, producida en *Escherichia coli*, en la cual 5 grupos amino por término medio, están amidificados por 4-[ω-metoxipoli(oxietileno)]-4-oxobutanilo
enzima, antineoplásico

$C_{2091}H_{3276}N_{540}O_{607}S_{15} ((C_5H_6O_3(C_2H_4O)_n)_a$ 1394129-74-8

Sequence / Séquence / Secuencia

SVFDSKFNIGI H VYSEIGELE TVLVHEPGRE IDYITPARLD ELLFSAILES 50
HDARKEHQSF VKIMKDRGIN VVELTDLVAE TYDLASKAAK EFFIETFLEE 100
TVPVLTEANK EAVRÄFLLSK PTHEMVEFMM SGITKYELGV ESENELIVDP 150
MPNLYFTRDP FASVGNVTI HFMRIVRRR ETLFARFVFR NHPKLVKTPW 200
YYDPAMKMSI EGGDVFIYNN ETLVVGVSER TDLDTITLLA KNIKANKVEVE 250
FKRIVAINVP KWTNLMHLDL WLTMLDKNKF LYSPIANDVF KFWDYDLVNG 300
GAEPQPQLNG LPLDKLLASI INKEPVLPI GGAGATEMEI ARETNFDGTN 350
YLAIKPGLVI GYDRNEKTNA ALKAAGITVL PHGNQLSLG MGNARCMSMP 400
LSRKDVKW 408

Potential modified residues* / Résidus modifiables* / Restos potencialmente modificados*



* an average of 5 (a) out of 28 are pegylated / 5 (a) sur les 28 sont en moyenne pégylés / 5 (a) cada 28 por término medio están pegilados

pegcrisantaspasum #
pegcrisantaspase

recombinant L-asparaginase derived from *Erwinia chrysanthemi* pegylated with 5 kDa methoxy polyethylene glycol (m-PEG-NHS), produced in *Escherichia coli*:
L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* tetramer α_4 , an average of 10 (a) out of 18 amino groups of each monomer are amidified with 5-[[α-methylpoly(oxyethylene)]amino]-5-oxopentanoyl
enzyme, antineoplastic

pegcrisantaspase

L-asparaginase recombinante dérivée d'*Erwinia chrysanthemi* pégylée par du méthoxy polyéthylène glycol (m-PEG-NHS) de 5kDa, produite par *Escherichia coli*:
tétramère α_4 de la L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) d'*Erwinia chrysanthemi* dont 10 (a) groupes amino, en moyenne, sur les 18 de chaque monomère sont amidifiés par le radical substituant 5-[[α-méthylpoly(oxyéthylène)]amino]-5-oxopentanoyl
enzyme, antinéoplasique

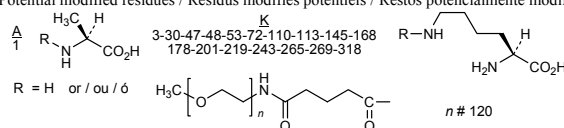
pegcrisantaspasa

L-asparaginasa recombinante derivada de *Erwinia chrysanthemi* pegilada por metoxi polietilenglicol (m-PEG-NHS) de 5kDa, producida en *Escherichia coli*:
tetrámero α_4 de la L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) d'*Erwinia chrysanthemi* de la cual 10 (a) grupos amino, por término medio, de los 18 de cada monómero están amidificados por 5-[[α -metilpoli(oxietileno)]amino]-5-oxopentanoilo enzima, antineoplásico

$C_{1546}H_{2510}N_{432}O_{476}S_9(C_6H_9NO_2[C_2H_4O]_n)_a$ 1448590-54-2
(monomer)

Monomer sequence / Séquence du monomère/ Secuencia del monómero
ADKLPNIVIL ATGGTLAGSA ATGTQTTGYK AGALGVDTLI NAVPEVKKLA 50
NVKGEQFSNM ASENMTGDVV LKLSQRVNEL LARDDVDGVV ITHGTDVEE 100
SAVFLHLTVK SDKPVVVFAA MRPATIASAD GPMNLLEAVR VAGDKQSRGR 150
GVMVVLNDRI GSÄRYITKTN ASTLDTFFKAN EEGYLGVIIG NRIYQNRID 200
KLHTTRSVFD VRGLTSLFKV DILYGYQDDP EYLYDAAIQH GVKGIYVAGM 250
GAGSVSVRGI AGMRKAMEKG VVIRSTRTG NGIVPPDEEL PGLVSDSLNP 300
AHARILLMLA LTRTSDPKVI QEYFHTY 327

Potential modified residues / Résidus modifiés potentiels / Restos potencialmente modificados



pegvaliasum #
pegvaliase

pegylated, recombinant DNA derived *Anabaena variabilis* phenylalanine ammonia lyase mutein (S 503, S 565), produced in *Escherichia coli*:
[503,565-diserine (C>S)]phenylalanine ammonia-lyase (EC 4.3.1.24) *Anabaena variabilis* in which an average of 5 lysyl residues are N^6 -{6-[ω -methoxypoly(oxyethylene)]hexanoyl} substituted enzyme

pegvaliase

mutéine (S 503, S 565) de phénylalanine ammoniac-lyase de *Anabaena variabilis*, pégylée, produite par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant:
[503,565-disérine (C>S)]phénylalanine ammoniac-lyase (EC 4.3.1.24) de *Anabaena variabilis* dont une moyenne de 5 résidus lysyl sont N^6 -{6-[ω -méthoxypoly(oxyéthylène)]hexanoyl} substitués enzyme

pegvaliasa

muteína (S 503, S 565) de la fenilalanina amoniaco-liase de *Anabaena variabilis*, pegilada, producida en *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante:
[503,565-diserine (C>S)]fenilalanina amoniaco-liase (EC 4.3.1.24) de *Anabaena variabilis* de cuyos restos lisil 5, por término medio, están N^6 -{6-[ω -metoxipoli(oxietileno)]hexanoil} substituidos enzima

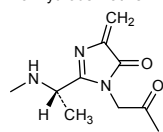
$C_{2726}H_{4321}N_{763}O_{828}S_{20}$ ($C_7H_{12}O_2[C_2H_4O]_n$)_a 1585984-95-7

Sequence / Séquence / Secuencia

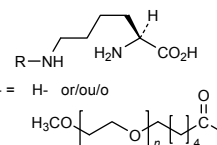
MKTL^{ASG}SQAQ^K TSSQQFSFTG NSSANVIIGN Q^KLTINDVAR VARNGTLVSL 50
 TNNTDILQGI QASCDYINNA VESGEPIYGV TSGFGGMANV AISREQASEL 100
 QTNLVWFLKT GAGN^KLPLAD VRAAML^LLRAN SHMRGASGIR LELI^KRMEIF 150
 LNAGVTPYVY EFGSIGASGD LVPLSYITGS LIGLDPSEFKV DFNG^KEMDAP 200
 TALRQLNLSP LTLLPK^EGLA MMNGTSVMTG IAANCVYDTQ ILTAIANGVH 250
 ALDIQALNGT NQSFH^PFIHN SKPHPGQLWA ADQMISLLAN SQLVRDEL^G 300
^KH^DYRD^HELI QDRYSLRCLP QYLGPIVDGI SQIA^KQIEIE INSVTDNPLI 350
 DVDNQASYHG GNFLGQYVGM GMDHLRYIIG LLAKHLDVQI ALLASPEFSN 400
 GLPPSL^LGNR ER^KVNMGLKG LQICGNSIMP LLTFYGN^SIA DRFP^THAEQF 450
 NQIN^SQGYT SATLAR^RSVD IFONYVAIAL MFGVQAVDLR TY^KK^KTGHYDA 500
 RASLS^PATER LYS^AVRH^VVG Q^KPTS^DRPYI WNDNEQGLDE HIARISADIA 550
 AGGVIVQAVQ DILPS^LH 567

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

ASG
 167-168-169
 Dianhydroderivative



^K
 10, 32, 115, 145, 195, 301,
 335, 413, 493, 494, 522
 Partly pegylated Lysyl
 Lysyl partiellement pégylé
 Lisil parcialmente pegilado



polmacoxibum
 polmacoxib

4-[3-(3-fluorophenyl)-5,5-dimethyl-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-yl]-
 benzenesulfonamide
non-steroidal anti-inflammatory

polmacoxib

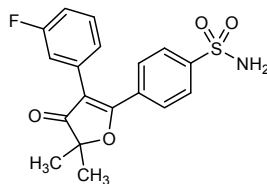
4-[3-(3-fluorophényl)-5,5-diméthyl-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-yl]-
 benzènesulfonamide
anti-inflammatoire non-stéroïdien

polmacoxib

4-[3-(3-fluorofenil)-5,5-dimetil-4-oxo-4,5-dihydrofuran-2-il]-
 bencenosulfonamida
antiinflamatorio no esteroide

$C_{18}H_{16}FNO_4S$

301692-76-2



presatovirum
 presatovir

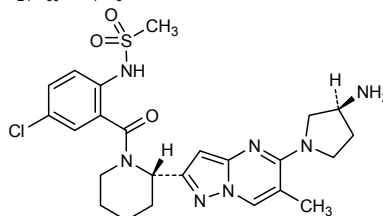
N-(2-[(2S)-2-{5-[(3S)-3-aminopyrrolidin-1-yl]-6-methylpyrazolo[1,5-
 a]pyrimidin-2-yl]piperidin-1-yl}carbonyl)-
 4-chlorophenyl)methanesulfonamide
antiviral

présatovir

N-(2-[(2S)-2-{5-[(3S)-3-aminopyrrolidin-1-yl]-6-méthylpyrazolo[1,5-
 a]pyrimidin-2-yl]pipéridin-1-yl}carbonyl)-
 4-chlorophényl)méthanesulfonamide
antiviral

presatovir

N-(2-[[[(2*S*)-2-{5-[(3*S*)-3-aminopirrolidin-1-il]-6-metilpirazolo[1,5-*a*]pirimidin-2-il]piperidin-1-il]carbonil}-4-clorofenil]metanosulfonamida
antiviral
 $C_{24}H_{30}ClN_7O_3S$ 1353625-73-6



rabacfosadinum
 rabacfosadine

diethyl *N,N'*-[({2-[2-amino-6-(cyclopropylamino)-9*H*-purin-9-yl]ethoxy)methyl}phosphinylidene]bis-L-alaninate
antineoplastic (veterinary use)

rabacfosadine

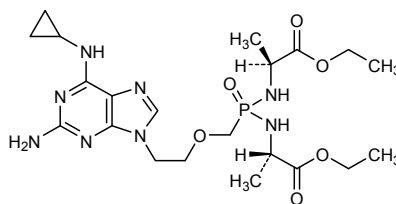
N,N'-[({2-[2-amino-6-(cyclopropylamino)-9*H*-purin-9-yl]éthoxy)méthyl}phosphinylidène]bis-L-alaninate de diéthyle
antineoplasique (usage vétérinaire)

rabacfosadina

N,N'-[({2-[2-amino-6-(ciclopropilamino)-9*H*-purin-9-il]etoxi)metil}fosfinilideno]bis-L-alaninato de dietilo
antineoplásico (uso veterinario)

 $C_{21}H_{35}N_8O_6P$

859209-74-8



rapastinelum
 rapastinel

L-threonyl-L-prolyl-L-prolyl-L-threoninamide
NMDA receptor partial agonist

rapastinel

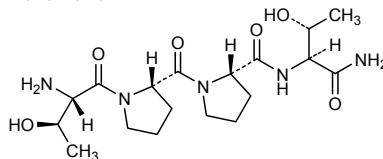
L-thréonyl-L-prolyl-L-prolyl-L-thréoninamide
agoniste partiel des récepteurs du NMDA

rapastinel

L-treonil-L-proliil-L-proliil-L-treoninamida
agonista parcial del receptor de NMDA

 $C_{18}H_{31}N_5O_6$

117928-94-6



relenopridum

relenopride

4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoyl)oxy]-3-(4-fluorophenyl)propyl]-piperidin-4-yl)methyl]-5-chloro-2-methoxybenzamide

serotonin receptor agonist, prokinetic agent

rélénopride

4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoyl)oxy]-3-(4-fluorophényl)propyl]-pipéridin-4-yl)méthyl]-5-chloro-2-méthoxybenzamide

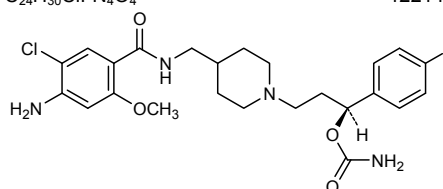
agoniste des récepteurs de la sérotonine, agent prokinétique

relenoprida

4-amino-N-[(1-[(3S)-3-[(carbamoi)oxil]-3-(4-fluorofenil)propil]-piperidin-4-il)metil]-5-cloro-2-metoxibenzamida

*agonista de los receptores de serotonina, procinético*C₂₄H₃₀ClFN₄O₄

1221416-43-8

**reveglucosidasum alfa #**

reveglucosidase alfa

des-(2-7)-human insulin-like growth factor II fusion protein with glycyl-L-alanyl-L-prolyl-human lysosomal alpha-glucosidase (acid maltase, aglucosidase alfa) produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
enzyme

révéglucosidase alfa

dès-(2-7)-facteur II de croissance humain semblable à l'insuline, protéine de fusion avec la glycyl-L-alanyl-L-prolyl-alpha-glucosidase lysosomiale humaine (maltase acide, aglucosidase alfa), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), forme glycosylée alfa
enzyme

reveglucosidasa alfa

des-(2-7)-factor II de crecimiento humano semejante a la insulina, proteína de fusión con la glicil-L-alanil-L-proliil-alfa-glucosidasa lisosómica humana (maltasa ácida, aglucosidasa alfa), producida por células ováricas de hamster chino (CHO), forma glicosilada alfa
*enzima*C₄₇₃₅H₇₁₈₉N₁₂₆₁O₁₃₇₁S₃₈

1446198-96-4

Sequence / Séquence / Secuencia

```

ALCGGELVDT LQFVCGDRGF YFSRPASRVS RRSRGIVEEC CFRSCDLALL 50
ETYCATAKAS EGAPAHGGRF RAVPTQCDVP PMSRFDCAPD KAITQEQCEA 100
RGCCYIPAKQ GLQGAQMGPQ WCFPPSPYPS YKLENLSSE MGYTATLTRT 150
TPTFFPKDIL TLRLDMMET ENRLHFTIKD PANRFEVPL ETPHVSRAAP 200
SPLYSVEFSE EPPGVIVHRQ LDGRVLLNTT VAPLFFADQF LQLSTSLPSQ 250
YITGLAEHLN PLMLSTSWTR ITLWNRDLAP TPGANLYGSH PFYLALEDGG 300
SAHGVEFLNS NAMDVVLQPS PALSWRSTGG ILDVYIFLGP EPKSVVQQYL 350
DVVGYPFMPP YWGLGFHLGR WGYSTAITR QVVENMTRAH FPLDVQWNDL 400
DYMDSRDFT FNKDGFDRFP AMVQELHGG RRYMMIVDPA ISSSGPAGSY 450
RPYDEGLRRG VFITNETGQP LIGKVWPGST AFPDFTNPTA LAWVEDMVAE 500
FHDQVPFDGM WIDMNEPSNF IRGSEDGCPN NELENPFYVP GVGGTQLQAA 550
TICASSHQFL STHYNLHNLV GLTEAIASHR ALVKARGTRP FVISRSTFAG 600
HGRYAGHTG DVWSWSEQLA SSVPEILQFN LLGVPLVGAD VCGFLGNTSE 650
ELCVRWTQLG AFYPFMRNHN SLLSLPQEPY SFSEPAQQAM RKALTLRYAL 700
LPHLYTLFHQ AHVAGETVAR PLFLEFPKDS STWTVDHQLL WGEALLITPV 750
LQAGKAEVTG YFPLGTWYDL QTVPIEALGS LPPPPAAPRE PAIHSEGQWV 800
TLPAPLDTIN VHLRAGYIIP LQGPGLTTE SRQPPMALAV ALTKGGEARG 850
ELFWDDGESL EVLERGAYTQ VIFLARNTTI VNELVRVTSE GAGLQLQKVT 900
VLGVATAPQQ VLSNGVPVSN FTYSPTTKVL DICVSLLMGE QFLVSWC 947

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
3-41 15-54 40-45 77-103 87-104 98-122 528-553 642-653 933-947Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-135 Asn-228 Asn-465 Asn-487 Asn-647 Asn-877 Asn-920

revusiranum

revusiran

[(2S,4R)-1-{30-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-14,14-bis[16-(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)-5,11-dioxo-2,16-dioxo-6,10-diazahexadecyl]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxo-13,20,24-triazatriacantanoyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl]methyl hydrogen 2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroguanilyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenilyl-(3'→5')-2'-O-methyladenilyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylate duplex with 2'-O-methyl-*P*-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenilyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenilyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenilyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenilyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroguanilyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridine
inhibitor of amyloid fibril deposition

révusiran

duplex de l'hydrogéno-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroguanilyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylate de [(2S,4R)-1-{30-(2-acétamido-2-déoxy-β-D-galactopyranosyl)-14,14-bis[16-(2-acétamido-2-déoxy-β-D-galactopyranosyl)-5,11-dioxo-2,16-dioxo-6,10-diazahexadécyl]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxo-13,20,24-triazatriacantanoyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl]méthyle, avec le 2'-O-méthyl-*P*-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluoroguanilyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridine
inhibition du dépôt de fibrilles amyloïdes

revusirán

dúplex del hidrógeno-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilato de [(2S,4R)-1-(30-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-14,14-bis[16-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-5,11-dioxo-2,16-dioxa-6,10-diazahexadecil]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxa-13,20,24-triazatriacontanoil)-4-hidroxi-pirrolidin-2-il]metilo, con el 2'-O-metil-*P*-tiocitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoro-*P*-tiouridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridina

inhibidor del depósito de fibrillas de amiloide

C₅₁₇H₆₇₆F₂₂N₁₇₁O₃₁₄P₄₃S₂

1438322-82-7

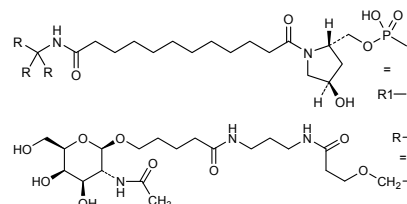
[(3'→5') U-G-C-G-A-U-U-U-C-A-U-G-U-A-C-C-A-A-G-A-R1]

[(5'→3') Cs-Us-A-C-C-U-A-A-G-U-A-C-U-A-G-U-G-U-U-C-U]

Legend

X = 2'-deoxy-2'-fluoroX = 2'-O-methyl- = -PO₃H-

s- = -POSH-

**ribociclibum**

ribociclib

7-cyclopentyl-*N,N*-dimethyl-2-[[5-(piperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine-6-carboxamide

antineoplástico

ribociclib

7-cyclopentyl-*N,N*-diméthyl-2-[[5-(pipérazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidine-6-carboxamide

antineoplásique

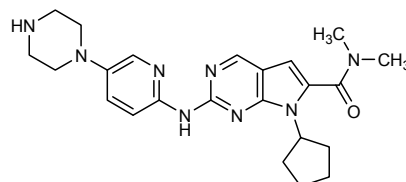
ribociclib

7-ciclopentil-*N,N*-dimetil-2-[[5-(piperazin-1-il)piridin-2-il]amino]-7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidina-6-carboxamida

antineoplásico

C₂₃H₃₀N₈O

1211441-98-3

**rimiducidum**

rimiducid

1,1'-[ethane-1,2-diylbis[azanediy]l(2-oxoethan-2,1-diyl)oxy-3,1-phenylene]bis[(1*R*)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)propyl] bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-trimethoxyphenyl)butanoyl]-piperidine-2-carboxylate}
immunosuppressant

rimiducid

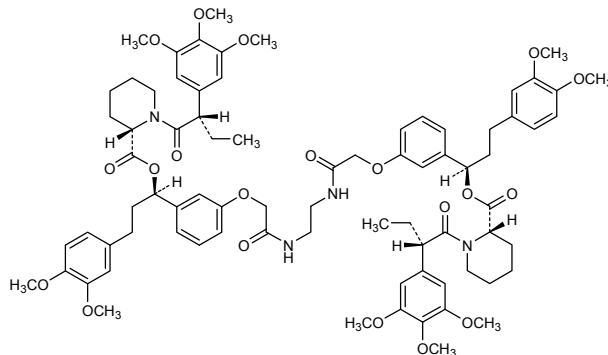
bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-triméthoxyphényl)butanoil]pipéridine-2-carboxylato} de 1,1'-[éthane-1,2-diylbis[azanediy]l(2-oxoéthan-2,1-diyl)oxy-3,1-phénylène]bis[(1*R*)-3-(3,4-diméthoxyphényl)propyl]
immunosuppresseur

rimiducid

bis{(2*S*)-1-[(2*S*)-2-(3,4,5-trimetoxifenil)butanoil]piperidina-2-carboxilato} de 1,1'-[etano-1,2-diilbis[azanodii]l(2-oxoetan-2,1-diil)oxi-3,1-fenileno]bis[(1*R*)-3-(3,4-dimetoxifenil)propil]
inmunosupresor

C₇₈H₉₈N₄O₂₀

195514-63-7

**rociletinibum**

rociletinib

N-[3-({2-[4-(4-acetyl)piperazin-1-yl]-2-methoxyanilino]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-4-yl}amino)phenyl]prop-2-enamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

rocilétinib

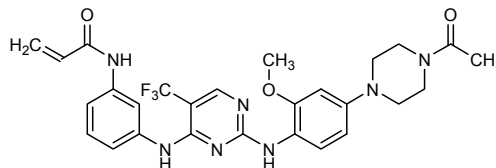
N-[3-({2-[4-(4-acétylpipérazin-1-yl)-2-méthoxyanilino]-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-4-yl}amino)phényl]prop-2-énamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

rociletinib

N-[3-({2-[4-(4-acetilpiperazin-1-il)-2-metoxianilino]-5-(trifluorometil)pirimidin-4-il}amino)fenil]prop-2-enamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₇H₂₈F₃N₇O₃

1374640-70-6



rurioctocogum alfa pegolum #
 rurioctocog alfa pegol

pegylated recombinant DNA derived human blood coagulation factor VIII, produced in Chinese hamster ovary (CHO cells), glycoform alfa: human blood coagulation factor VIII (antihemophilic factor, procoagulant component)-(1-1648)-peptide associated to (1649-2332)-peptide, glycoform alfa produced in CHO cells, some of its lysine residues are *N*⁶ substituted with 4-[1,3-bis({[α-methylpoly(oxyethylene)]carbamoil}oxy)propan-2-yloxy]butanoyl radicals
blood coagulation factor

rurioctocog alfa pégol

facteur VIII de coagulation humain, produit par des cellules ovariennes de hamster chinois à partir d'ADN recombinant, pégylé, forme glycosylée alfa; association des peptides (1-1648)- et (1649-2332)- du facteur VIII de coagulation humain (facteur antihémophilique, composé procoagulant) produite par des cellules ovariennes de hamster chinois sous forme glycosylée alfa dont quelques résidus lysine sont *N*⁶ substitués par le radical 4-[1,3-bis({[α-méthylpoly(oxyéthylène)]carbamoil}oxy)propan-2-yloxy]butanoyle
facteur de coagulation sanguine

rurioctocog alfa pegol

factor VIII de coagulación humano, producido por células ováricas de hamster chino a partir de ADN recombinante, pegilado, forma glicosilada alfa; asociación de péptidos (1-1648)- y (1649-2332)- del factor VIII de coagulación humano (factor antihémofílico, componente procoagulante) producido por células ováricas de hamster chino en forma glicosilada alfa algunos de cuyos restos lisina están *N*⁶ substituidos por radicales 4-[1,3-bis({[α-metilpoli(oxiétileno)]carbamoil}oxi)propan-2-iloxi]butanoilo
factor de coagulación sanguínea

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

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

* potential pegylated residues / résidus pouvant être pégylés / restos potencialmente pegilados

1-[5'-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydroisoxazol-3-yl]-3'-H-spiro[azetidine-3,1'-[2]benzofuran]-1-yl]-2-(methanesulfonyl)ethanone
antiparasitic (veterinary use)

sarolaner

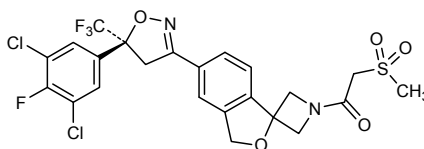
1-{5'-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-fluorophényl)-5-(trifluorométhyl)-4,5-dihydroisoxazol-3-yl]-3'-H-spiro[azétidine-3,1'-[2]benzofuran]-1-yl}-2-(méthanesulfonyl)éthanone
antiparasitaire (usage vétérinaire)

sarolaner

1-{5'-[(5S)-5-(3,5-dicloro-4-fluorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidroisoxazol-3-il]-3'-H-espiro[azetidina-3,1'-[2]benzofuran]-1-il]-2-(metilsulfonyl)etanona
antiparasitario (uso veterinario)

C₂₃H₁₈Cl₂F₄N₂O₅S

1398609-39-6



savolitinibum

savolitinib

1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl)éthyl]-6-(1-méthyl-1H-pyrazol-4-yl)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyrazine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

savolitinib

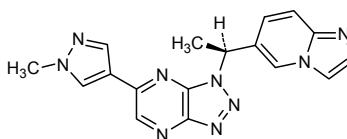
1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]pyridin-6-yl)éthyl]-6-(1-méthyl-1H-pyrazol-4-yl)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyrazine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

savolitinib

1-[(1S)-1-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)etil]-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pirazina
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₁₇H₁₅N₉

1313725-88-0



sembragilinum

sembragiline

N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorophényl)méthoxy]phényl}-5-oxopyrrolidin-3-yl]acétamide
monoamine oxidase B inhibitor

sembragiline

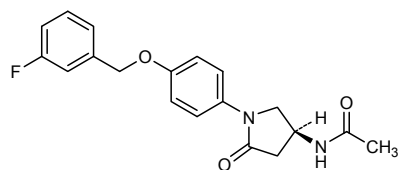
N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorophényl)méthoxy]phényl}-5-oxopyrrolidin-3-yl]acétamide
inhibiteur de la monoamine oxydase de type B

sembragilina

N-[(3S)-1-{4-[(3-fluorofenil)metoxi]fenil}-5-oxopirrolidin-3-il]acetamida
inhibidor de la monoamina oxidasa de tipo B

$C_{19}H_{19}FN_2O_3$

676479-06-4



tenofovirum alafenamidum
tenofovir alafenamide

propan-2-yl *N*-[(*S*)-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy}methyl]phenoxyphosphinoyl]-*L*-alaninate
antiviral

ténofovir alafénamide

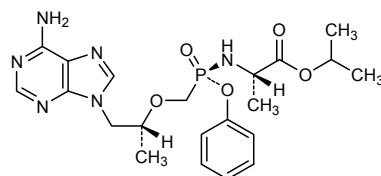
N-[(*S*)-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxy}méthyl]phénoxyphosphinoyl]-*L*-alaninate de propan-2-yle
antiviral

tenofovir alafenamida

N-[(*S*)-{[(*2R*)-1-(6-amino-9*H*-purin-9-yl)propan-2-yl]oxi}metil]fenoxifosfinoil]-*L*-alaninato de propan-2-ilo
antiviral

 $C_{21}H_{29}N_6O_5P$

379270-37-8



tepotinibum
tepotinib

3-{1-[(3-{5-[(1-methylpiperidin-4-yl)methoxy]pyrimidin-2-yl}phenyl)methyl]-6-oxo-1,6-dihydropyridazin-3-yl}benzonitrile
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

tépotinib

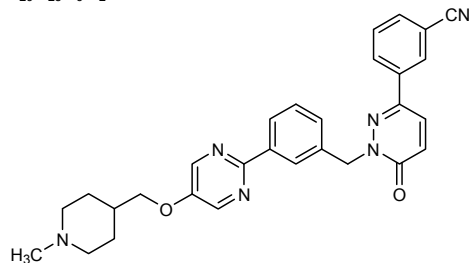
3-{1-[(3-{5-[(1-méthylpipéridin-4-yl)méthoxy]pyrimidin-2-yl}phényl)méthyl]-6-oxo-1,6-dihydropyridazin-3-yl}benzonitrile
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

tepotinib

3-{1-[(3-{5-[(1-metilpiperidin-4-il)metoxi]pirimidin-2-il}fenil)metil]-6-oxo-1,6-dihidropiridazin-3-il}benzonitrilo
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

 $C_{29}H_{28}N_6O_2$

1100598-32-0



tradipitantum

tradipitant

{2-[1-[[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]methyl]-5-(pyridin-4-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]pyridin-3-yl}(2-chlorophenyl)methanone
neurokinin NK1 receptor antagonist

tradipitant

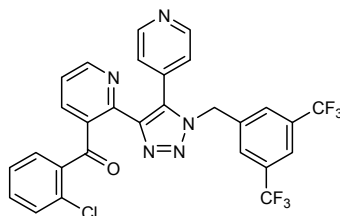
{2-[1-[[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]méthyl]-5-(pyridin-4-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]pyridin-3-yl}(2-chlorophényl)méthanone
antagoniste du récepteur NK1 de la neurokinine

tradipitant

{2-[1-[[3,5-bis(trifluorometil)fenil]metil]-5-(piridin-4-il)-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]piridin-3-il}(2-clorofenil)metanona
antagonista del receptor NK1 de neurokinina

C₂₈H₁₆ClF₆N₅O

622370-35-8

**transcrocetinum**

transcrocetin

all-trans-8,8'-diapocarotene-8,8'-dioic acid
radiosensitizer

transcrocétine

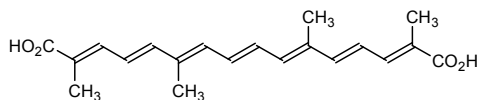
acide *tout-trans*-8,8'-diapocarotène-8,8'-dioïque
radiosensibilisateur

transcrocetina

ácido *todo-trans*-8,8'-diapocaroteno-8,8'-dioico
agente radiosensibilizante

C₂₀H₂₄O₄

27876-94-4

**ulixertinibum**

ulixertinib

4-{5-chloro-2-[(propan-2-yl)amino]pyridin-4-yl}-*N*-[(1*S*)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-1*H*-pyrrole-2-carboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

ulixertinib

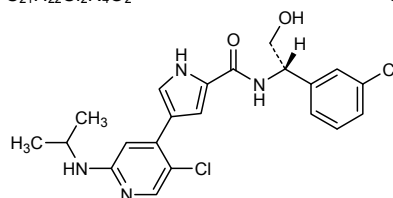
4-{5-chloro-2-[(propan-2-yl)amino]pyridin-4-yl}-*N*-[(1*S*)-1-(3-chlorophényl)-2-hydroxyéthyl]-1*H*-pyrrole-2-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

ulixertinib

4-{5-cloro-2-[(propan-2-il)amino]piridin-4-il}-*N*-[(1*S*)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxietyl]-1*H*-pirrol-2-carboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₁H₂₂Cl₂N₄O₂

869886-67-9



uprosertibum
uprosertib

N-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorophényl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)furan-2-carboxamide
antineoplastic

uprosertib

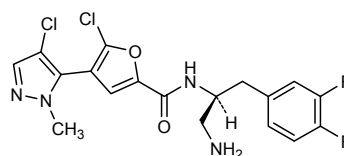
N-[(2*S*)-1-amino-3-(3,4-difluorophényl)propan-2-yl]-5-chloro-4-(4-chloro-1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)furan-2-carboxamide
antineoplasique

uprosertib

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

C₁₈H₁₆Cl₂F₂N₄O₂

1047634-65-0



vanucizumabum #
vanucizumab

immunoglobulin recombinant G1-kappa/lambda, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2 (angiotensinogen 2, Ang2)]/anti-*Homo sapiens* VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF), humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain anti-ANGPT2 (1-463) [*Homo sapiens* VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.22] (1-129) -*Homo sapiens* IGKC*01 R1.4>A (130), T1.3>S (131) (130-236) -IGHG1*01 hinge-CH2-CH3-CHS (hinge 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5>C (365), T22>S (382), L24>A (384), Y86>V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfide with light chain anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminyl-prolyl-glycyl (1'-3') -*Homo sapiens* V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV3-21*02 (100.00%) -IGLJ1*01) [6.3.11] (4'-108') -linker seryl-seryl (109'-110') -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-hinge (CH1 (111'-208') -hinge (1-5) (209'-213'))];
gamma1 heavy chain anti-VEGFA (1-453) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10>C (360), T22>W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain anti-VEGFA (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (242-232":245-235":365-360")-trisulfide
immunomodulator, antineoplastic

vanucizumab

immunoglobuline recombinée G1-kappa/lambda, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2 (angiopoietine 2, Ang2)]/anti-*Homo sapiens* VEGFA (facteur de croissance A de l'endothélium vasculaire, VEGF-A, VEGF)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 anti-ANGPT2 (1-463) [*Homo sapiens* VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.22] (1-129) -*Homo sapiens* IGKC*01 R1.4>A (130), T1.3>S (131) (130-236) -IGHG1*01 charnière-CH2-CH3-CHS (charnière 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5>C (365), T22>S (382), L24>A (384), Y86>V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfure avec la chaîne légère anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminyl-prolyl-glycyl (1'-3') -*Homo sapiens* V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV3-21*02 (100.00%) -IGLJ1*01) [6.3.11] (4'-108') -linker séryl-séryl (109'-110') -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-charnière (CH1 (111'-208') -charnière (1-5) (209'-213'))]; chaîne lourde gamma1 anti-VEGFA (1-453) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10>C (360) T22>W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa anti-VEGFA (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (242-232":245-235":365-360")-trisdisulfure immunomodulateur, antinéoplasique

vanucizumab

inmunoglobulina recombinada G1-kappa/lambda, anti-[*Homo sapiens* ANGPT2 (angiopoyetina 2, Ang2)]/anti-*Homo sapiens* VEGFA (factor de crecimiento A del endotelio vascular, VEGF-A, VEGF)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 anti-ANGPT2 (1-463) [*Homo sapiens* VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.22] (1-129) -*Homo sapiens* IGKC*01 R1.4>A (130), T1.3>S (131) (130-236) -IGHG1*01 bisagra-CH2-CH3-CHS (bisagra 6-15 (237-246), CH2 (247-356), CH3 Y5>C (365), T22>S (382), L24>A (384), Y86>V (423) (357-461), CHS (462-463)) (237-463)], (236-213')-disulfuro con la cadena ligera anti-ANGPT2 (1'-213') [glutaminil-prolil-glicil (1'-3') -*Homo sapiens* V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV3-21*02 (100.00%) -IGLJ1*01) [6.3.11] (4'-108') -conector seril-seril (109'-110') -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-bisagra (CH1 (111'-208') -bisagra (1-5) (209'-213'))]; cadena pesada gamma1 anti-VEGFA (1-453) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 (76.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 S10>C (360) T22>W (372) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa anti-VEGFA (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (242-232":245-235":365-360")-trisdisulfuro inmunomodulador, antineoplásico

	1448221-05-3
anti- ANGPT2 Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT GYMHVWRQA PGQGLEWMGW	50
INPNSGGTNY AQKFQGRVTM TRDTSISTAY MELSLRLSDD TAVVYCARSP	100
NPYYDSSGY YYPGAFDIWG QGTMTVSSA SVAAPSVFIF PPSDEQLKSG	150
TASVVCLLNN FYPREAKVQW KVDNALQSGN QSESVTEQDS KDSTYSLSST	200
LTLSKADYEK HKVYACEVTH QGLSSPVTKS FNRGECDKTH TCPPCPAPEL	250
LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV	300
HNAKTKPREE QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK	350
TISKAKGQPR EPQVCTLPPS RDELTKNQVS LSCAVKGFYP SDIAVEWESN	400
GQPENNYKTT PPVLDSDGSF FLVSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN	450
HYTQKSLSLG PGK	463
anti- ANGPT2 Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
QPGLTQPPSV SVAPGQTARI TCGGNNIGSK SVHWYQQKPG QAPVLVYDD	50
SDRPSGIPER FSGSNSGNTA TLTISRVEAG DEADYYCQVW DSSSDHYVFG	100
TGTRVTVLSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK DYFFPEPTVS	150
WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT YICNVNHKPS	200
NTKVDKKVEP KSC	213
anti-VEGFA Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFT NYGMNVWRQA PGKGLEWVGW	50
INTYTGEPY AADFRRRTF SLDTSKSTAY LQMNSLRAED TAVVYCAKYP	100
HYYGSSHWY DWVGQGTLTVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC	150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG	200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP	250
PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE	300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR	350
EPQVYTLPPC RDELTKNQVS LWCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT	400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLG	450
PGK	463
anti-VEGFA Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIQMTQSPSS LSASVGDRVIT TCSASQDIS NYLNWYQQKP GKAPKVLIIYF	50
TSSLHSGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YSTVPWTFGQ	100
GTKVEIKRTV AAPSVFIIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN RGEK	214
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H (C23-C104) 22-96 156-216 277-337 383-441	
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"	
Intra-L (C23-C104) 22-87 137-193	
23"-88" 134"-194"	
Inter-H-L 236-213 226-214"	
Inter-H-H 242-232 245-235" 365-360"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 N84.4:	
313, 303"	
variliumabum #	
variliumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> anti-CD27 (TNFRSF7, tumor necrosis factor receptor superfamily member 7)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-452)[<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-33*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.12](1-119) -IGHG1*01 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glycyl-seryl-seryl (450-452))], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (97.90%) -IGKJ1*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214'))]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
variliumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> anti-CD27 (TNFRSF7, membre 7 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-452)[<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-33*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.12](1-119) -IGHG1*01 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glycyl-séryl-séryl (450-452))], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (97.90%) -IGKJ1*01 [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214'))]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>

varilimumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* anti-CD27 (TNFRSF7, miembro 7 de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral)] anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (120-449) -glicil-seril-seril (450-452)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1393344-72-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVESGSGG VVQPGRLRL SCAASGFTFS SYDMHWVRQA PGKGLEWVAV 50
IWYDGSNKYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARGS 100
GNWGFDDYWG QGTLVTSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTYSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNKKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCP CPAPELLGGF SVFLFPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPVFL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVN HEALHNHYTQ KSLSLSPGKG 450
SS 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRASQGIS RFLAWYQQKPK EKAPKSLIYA 50
ASSLQSGVPS RFGSGSGSTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YNTYPTTFGQ 100
GKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHGK 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 146-202 263-323 369-427
22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 222-214' 222"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
299, 299"

velpatasvirum
velpatasvir

methyl {(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-{(2R)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-2-phenylacetyl)-4-(methoxymethyl)pyrrolidin-2-yl]-1*H*-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[3',4':6,7]naphtho[1,2-*d*]imidazol-2-yl)-5-methylpyrrolidin-1-yl]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate
antiviral

velpatasvir

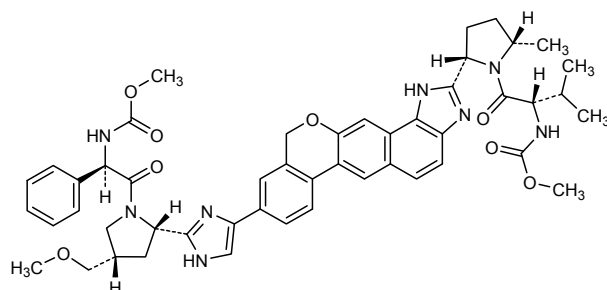
{(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-{(2R)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-2-phénylacétyl)-4-(méthoxyméthyl)pyrrolidin-2-yl]-1*H*-imidazol-4-yl)-1,11-dihydro[2]benzopyrano[3',4':6,7]naphtho[1,2-*d*]imidazol-2-yl)-5-méthylpyrrolidin-1-yl]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate de méthyle
antiviral

velpatasvir

{(2S)-1-[(2S,5S)-2-(9-{2-[(2S,4S)-1-{(2R)-2-[(metoxicarbonil)amino]-2-fenilacetil]-4-(metoximetil)pirrolidin-2-il]-1*H*-imidazol-4-il)-1,11-dihidro[2]benzopirano[3',4':6,7]nafto[1,2-*d*]imidazol-2-il)-5-metilpirrolidin-1-il]-3-metil-1-oxobutan-2-il}carbamato de metilo
antiviral

C₄₉H₅₄N₈O₈

1377049-84-7

**venetoclaxum**

venetoclax

4-(4-([2-(4-chlorophenyl)-4,4-diméthylcyclohex-1-en-1-yl]méthyl)pipérazin-1-yl)-N-[(3-nitro-4-[(oxan-4-yl)méthyl]amino)phényl]sulfonyl]-2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide
antineoplastic

vénétoclax

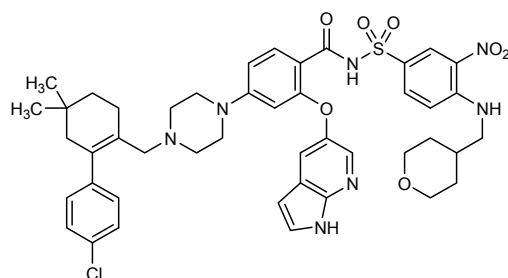
4-(4-([2-(4-chlorophényl)-4,4-diméthylcyclohex-1-én-1-yl]méthyl)pipérazin-1-yl)-*N*-[(3-nitro-4-[(oxan-4-yl)méthyl]amino)phényl]sulfonyl]-2-[(1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-5-yl)oxy]benzamide
antinéoplasique

venetoclax

4-(4-([2-(4-clorofenil)-4,4-dimetilciclohex-1-en-1-il]metil)piperazin-1-il)-*N*-[(3-nitro-4-[(oxan-4-il)metil]amino)fenil]sulfonyl]-2-[(1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-5-il)oxi]benzamida
antineoplásico

C₄₅H₅₀ClN₇O₇S

1257044-40-8

**verinuradum**

verinurad

2-[[3-(4-cyanonaphthalen-1-yl)pyridin-4-yl]sulfanyl]-2-méthylpropanoic acid
urate transporter inhibitor

vérinurad

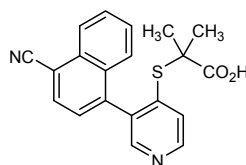
acide 2-[[3-(4-cyanonaphtalén-1-yl)pyridin-4-yl]sulfanyl]-2-méthylpropanoïque
inhibiteur du transporteur de l'urate

verinurad

ácido 2-[[3-(4-cianonaftalen-1-il)piridin-4-il]sulfanil]-
2-metilpropanoico
inhibidor del transportador de urato

C₂₀H₁₆N₂O₂S

1352792-74-5



vonapanitasum #
vonapanitase

recombinant DNA derived type I pancreatic elastase, produced in
Pichia pastoris:
[26-tryptophan(Arg>Trp),202-leucine(Val>Leu),225-
arginine(Gln>Arg)]mature human CELA1 (chymotrypsin-like elastase
family member 1, pancreatic elastase 1, elastase 1, EC 3.4.21.36)
non-glycosylated
enzyme

vonapanitase

élastase pancréatique de type I, produite à partir d'ADN
recombinant, produite par *Pichia pastoris*:
[26-tryptophane(Arg>Trp),202-leucine(Val>Leu),225-
arginine(Gln>Arg)]CELA1 humaine à maturité (membre 1 de la
famille des élastases analogues de la chymotrypsine, élastase 1
pancréatique, élastase 1, EC 3.4.21.36) non-glycosylée
enzyme

vonapanitasa

elastasa pancreática de tipo I, producida a partir de ADN
recombinante, producida por *Pichia pastoris*:
[26-triptófano(Arg>Trp),202-leucina(Val>Leu),225-
arginina(Gln>Arg)]CELA1 humana madura (miembro 1 de la familia
de elastasas análogas a la quimotripsina, elastasa 1 pancreática,
elastasa 1, EC 3.4.21.36) no glicosilada
enzima

944132-02-9

Sequence / Séquence / Secuencia
VVGGEAGRN SWPSQISLQY RSGGSWYHTC GGTILIRQNWV MTAACHVDYQ 50
KTRFVVGADH NLSQNDGTEQ YVSVQKIVVH PYWNSDNVAA GYDIALRLA 100
QSVTLNSYVQ LGVLPQEGAI LANNPCYIT GWGKTKTNGQ LAQTLQAYL 150
PSVDYAICSS SSYWGSTVKN TMVCAGGDBG RSGCQGDGGG PLHCLVNGKY 200
SLHGVTSFVS SRGCNVRKRP TVFTRVSAYI SWINNVIASN 240

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
30-46 127-194 158-174 184-214

vorhyaluronidasum alfa #
vorhyaluronidase alfa

human hyaluronidase PH-20 (hyaluronoglucosaminidase PH-20,
sperm adhesion molecule 1, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-
peptide (mature-(1-447)-peptide), produced in Chinese hamster
ovary (CHO) DG44dhfr- cells, glycoform alfa
enzyme

vorhyaluronidase alfa	hyaluronidase PH-20 humaine (hyaluronoglucosaminidase PH-20, molécule adhésive 1 du sperme, EC 3.2.1.35) précurseur-(36-482)-peptide (à maturité-(1-447)-peptide), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois DG44dhfr-, forme glycosylée alfa <i>enzyme</i>
vorhialuronidasa alfa	hialuronidasa PH-20 humana (hialuronoglucosaminidasa PH-20, molécula de adhesión 1 de esperma, EC 3.2.1.35) precursor-(36-482)-péptido (maduro-(1-447)-péptido), producida por células ováricas de hamster chino DG44dhfr-, forma glicosilada alfa <i>enzima</i>
	C ₂₃₂₇ H ₃₅₅₃ N ₅₈₉ O ₆₆₇ S ₂₀ (protein) 757971-58-7
	Sequence / Séquence / Secuencia LNFRAPPVIV NVPFLAWNA PSEFCLGKFD EPLDMSLFSF IGSPRINATG 50 QGVTFYVDR LGYYPYIDSI TGVTVNGGIP QKISLQDHLK KAKKDIIFYM 100 PVDNLGMAVI DWEWRPTWA RNWPKPDVYK NRSIELVQQQ NVQLSLTEAT 150 EKAKQEFKA GKDFLVETIK LGKLLRPNHL WGYLFPDCY NHYKPGYN 200 GSCFNVEIKR NDDLSQLWNE STALYPSIYL NTQSPVAAT LYVRNRVREA 250 IRVSKIPIAK SPLPVFAYTR IVFTDQVLKF LSQDELVYTF GETVALGASG 300 IWIWGTLSIM RSMKSCLLD NYMETILNPY IINVTLAAM CSQVLCQEQG 350 VCIRKNWNSS DYHLNPDNF AIQLEKGGKF TVRGKPTLED LEQFSEKFC 400 SCYSTLSCKE KADVKTDAV DVCIADGVC I DAFLKPPMET EEPQIFY 447
	Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro 25-316 189-203 341-352 346-400 402-408 423-429
	Glycosylation sites (N, T) / Sites de glycosylation (N, T) / Posiciones de glicosilación (N, T) Asn-47 Asn-131 Asn-200 Asn-219 Asn-333 Asn-358 Thr-440

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

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

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

* http://www.who.int/entity/medicines/services/inn/Radical_Book_2012.pdf

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

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 10
(*Chron. Wld Hlth Org., Vol. 14, No. 6, 1960*)

- p. 247 **penicillinasum**
penicillinase *replace the description by the following one*
an enzyme obtained by fermentation from cultures of *Bacillus cereus*

Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 10
(*Chron. Org. mond. Santé, Vol. 14, No. 6, 1960*)

- p. 247 **penicillinasum**
pénicillinase *remplacer la description par la suivante*
enzyme obtenue par fermentation à partir de cultures de *Bacillus cereus*

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 10
(*Crón. Org. mund. Salud, Vol. 14, No. 6, 1960*)

- p. 269 **penicillinasum**
penicilinasas *sustitúyase la descripción por la siguiente*
enzima obtenida por fermentación a partir de cultivos de *Bacillus cereus*

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 60
(*Información Farmacéutica de la OMS, Vol. 2, No. 4, 1988*)

- p. 2 *suprimáse* *insertese*
atosiban atosibán

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 96
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 96
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 96
(*WHO Drug Information, Vol. 20, No. 4, 2006*)

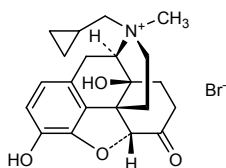
- p. 290-291 *delete/supprimer/suprimáse* *insert/insérer/insertese*
methylnaltrexonii bromidum **methylnaltrexoni bromidum**
methylnaltrexone *replace the chemical name, the CAS RN and the structure by the following*
bromide *ones*
bromure de *remplacer le nom chimique, le numéro de registre du CAS et la structure par*
méthyl-naltrexone *les suivants*
bromuro de *sustitúyase el nombre químico, el número de registro del CAS y la estructura*
metilnaltrexona *por los siguientes*

(17*R*)-17-(cyclopropylmethyl)-4,5-epoxy-3,14-dihydroxy-17-methyl-
6-oxomorphinanum bromide

bromure de (17*R*)-17-(cyclopropylméthyl)-4,5-époxy-
3,14-dihydroxy-17-méthyl-6-oxomorphinanum

bromuro de (17*R*)-17-(ciclopropilmetil)-4,5α-epoxi-3,14-dihidroxi-17-metil-6-oxomorfinanio

916055-92-0



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

p 365

egaptivonum pegolum

egaptivon pegol

égaptivon pégol

egaptivón pegol

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

(3'-5')-(R-p-Gm-Cm-Gm-Um-dG-dC-dA-Gm-Um-Gm-Cm-Cm-Um-Um-Cm-Gm-Gm-Cm-dC-Gm-sp-dT-Gm-dC-dG-dG-dT-Gm-Cm-dC-Um-dC-dC-Gm-Um-dC-Am-Cm-Gm-Cm3'-3'dT)

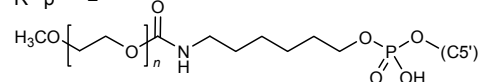
Legend:

d = 2'-deoxy

m = 2'-O-methyl

-sp- = *P*-thiophosphate

R-p- =



p 391

rovatirelinun

rovatirelin (previously ravatirelin)

rovatiréline (auparavant ravatiréline)

rovatirelina (anteriormente ravatirelina)

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

(4*S*,5*S*)-5-methyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-methylpyrrolidin-1-yl]-1-oxo-3-(1,3-thiazol-4-yl)propan-2-yl}-2-oxo-1,3-oxazolidine-4-carboxamide

(4*S*,5*S*)-5-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]-1-oxo-3-(1,3-thiazol-4-yl)propan-2-yl}-2-oxo-1,3-oxazolidine-4-carboxamide

(4*S*,5*S*)-5-metil-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-metilpirrolidin-1-il]-1-oxo-3-(1,3-thiazol-4-il)propan-2-il}-2-oxo-1,3-oxazolidina-4-carboxamida

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

p 159

actoxumabum #

actoxumab
 actoxumab
 actoxumab

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

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxin A], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (CH1 (123-220), hinge (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (231-231'':234-234'')-bisdisulfide

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxine A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
 chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (CH1 (123-220), charnière (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (231-231'':234-234'')-bisdisulfure

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Clostridium difficile* toxina A], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (CH1 (123-220), bisagra (221-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (231-231'':234-234'')-bisdisulfuro

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGGG	VVQPGRSRLRL	SCAASGFSFS	NYGMHWVRQA	PGKGLEWVAL	50
IWYDGSNEDY	TDSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCARWG	100
MVRGVIDVFD	IWGGGTVVTV	SSASTKGPSV	FPLAPSSKST	SGGTAALGCL	150
VKDYFPEPVT	VSWSNGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSSV	VTVPSSSLGT	200
QTYICNVNHK	PSNTKVDKRV	EPKSCDKTHT	CPPCPAPELL	GGPSVFLFPP	250
KPKDTLMISR	TPEVTCVVVD	VSHEDPEVKF	NWYVDGVEVH	NAKTKFREQQ	300
YNSTYRVVSV	LTVLHQDWLN	GKEYKCKVSN	KALPAPIEKT	ISKAKGQPRE	350
PQVYTLPPSR	EEMTKNQVSL	TCLVKGFPYS	DIAVEWESNG	QPENNYKTPP	400
PVLDSGDSFF	LYSKLTVDKS	RWQQGNVFSC	SVMHEALHNN	YTKQSLSLSP	450
GK					452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS	VSASVGDRVT	ITCRASQGIS	SWLAWYQHHP	GKAPKLLIYA	50
ASSLQSGVPS	RFGSGSGTD	FTLTISLQP	EDFATYYCQQ	ANSFPWTFGQ	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

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

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

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

H CH2 N84.4:

302, 302"

p 169

crisantaspasum #crisantaspase
crisantaspase
crisantaspasa*replace the description and the structure by the following ones*
remplacer la description et la structure par les suivantes
*sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes*L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*) tetramer α_4 L-asparaginase (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase) *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*), tétramère α_4 L-asparaginasa (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa) de *Erwinia chrysanthemi* (*Dickeya dadantii*, *Pectobacterium chrysanthemi*), tetrámero α_4

Monomer / Monomère / Monómero

ADKLPNIVIL	ATGGTIAGSA	ATGTQTTGYK	AGALGVDTLI	NAVPEVKKLA	50
NVKGEQFSNM	ASENMTGDVV	LKLSQRVNEL	LARDDVDGVV	ITHGTDTFEE	100
SAYFLHLTVK	SDKPVVFVAA	MRPATAISAD	GPMNLLEAVR	VAGDKQSRGR	150
GVMVVLNDRI	GSARYITKTN	ASTLDTFKAN	EEGYLGVIIG	NRIYYQNRID	200
KLHTTRSVFD	VRGLTSLPKV	DILYGYQDDP	EYLYDAAIQH	GVKGIVYAGM	250
GAGSVSVRGI	AGMRKAMEKG	VVIRSTRTG	NGIVPPDEEL	PGLVSDSLNP	300
AHARILLMLA	LTRTSDPKVI	QEFYFHTY			327

p 190

nivolumabum #nivolumab
nivolumab
nivolumab*replace the description by the following*
remplacer la description par la suivante
*sustitúyase la descripción por la siguiente*immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 hinge S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (219-219'':222-222'')-bisdisulfide dimerimmunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 charnière S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (219-219'':222-222'')-bisdisulfureimmunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (1-440) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (91.80%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -IGHG4*01 bisagra S10>P (221) (114-440)], (127-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (219-219'':222-222'')-bisdisulfuro

p. 201	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> saridegibum	<i>insert/insérer/insertese</i> patidegibum
	saridegib	patidegib
	saridégeb	patidégeb
	saridegib	patidegib

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 108
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 108
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 108
(WHO Drug Information, Vol. 26, No. 4, 2012)

p 419	filgotinibum	<i>replace the chemical name by the following</i>
	filgotinib	<i>remplacer le nom chimique par le suivant</i>
	filgotinib	<i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i>
	filgotinib	
		<i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- λ^6 -thiomorpholin-4-yl)methyl]phenyl}[1,2,4]triazolo[1,5- <i>a</i>]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
		<i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- λ^6 -thiomorpholin-4-yl)méthyl]phényl}[1,2,4]triazolo[1,5- <i>a</i>]pyridin-2-yl)cyclopropanecarboxamide
		<i>N</i> -(5-{4-[(1,1-dioxo- λ^6 -tiomorfolin-4-il)metil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5- <i>a</i>]piridin-2-il)ciclopropanocarboxamida

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

p. 143	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> avarofloxacinum	<i>insert/insérer/insertese</i> acorafloxacinum
	avarofloxacin	acorafloxacin
	avarofloxacin	acorafloxacin
	avarofloxacin	acorafloxacin
p. 162-163	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> langlenatidum	<i>insert/insérer/insertese</i> efpeglenatidum
	langlenatide	efpeglenatide
	langlénatide	efpèglénatide
	langlenatida	efpeglenatida
		<i>and replace the description and the structure by the following ones</i>
		<i>et remplacer la description et la structure par les suivantes</i>
		<i>y sustitúyase la descripción y la estructura por las siguientes</i>
		exenatide derivative and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative:
		<i>N</i> ^{6,27} , <i>N</i> ^{1,9} -(ω -(oxypropane-1,3-diyl)- α -(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)) [1-(imidazol-4-ylacetic acid)]exendin-4 <i>Heloderma suspectum</i> (Gila monster), human immunoglobulin G4 Fc fragment-(9'-229')-peptide dimer (11'-11'')-disulfide

dérivé de l'exénatide et du dimère de l'IgG4 Fc liés par un pont dérivé du polyéthylène glycol :
 $N^{6,27},N^{1,9}$ -[ω -(oxypropane-1,3-diyl)- α -(propane-1,3-diyl)poly(oxyéthylène)] [1-acide (imidazol-4-yl)acétique]exendine-4 *Heloderma suspectum* (monstre de Gila), fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine-(9'-229')-peptide (11'-11'')-disulfure du dimère

derivado de la exenatida y del dímero de la IgG4 Fc unidos por un puente derivado del polietilenglicol :
 $N^{6,27},N^{1,9}$ -[ω -(oxipropano-1,3-diil)- α -(propano-1,3-diil)poli(oxitileno)] [1-ácido (imidazol-4-il)acético]exendina-4 *Heloderma suspectum* (monstruo de Gila), fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana-(9'-229')-péptido (11'-11'')-disulfuro del dímero

Modified exendin-4 / Exendine-4 modifiée / Exendina-4 modificada

HGEGTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPPS 39

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

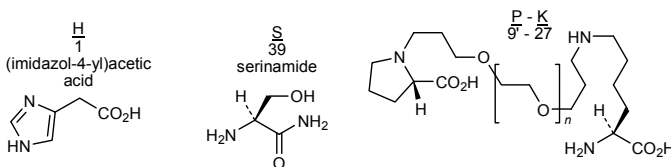
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVDSQ 50 '
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100 '
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150 '
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200 '
 EGNVFSCSVN HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229 '

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

PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVDSQ 50 ''
 EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100 ''
 YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150 ''
 VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200 ''
 EGNVFSCSVN HEALHNHYTQ KSLSLSLGK 229 ''

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



p 167

mavatrepum

mavatrep
 mavatrep
 mavatrep

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

2-[2-(2-((1*E*)-2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]ethenyl)-1*H*-benzimidazol-5-yl)phenyl]propan-2-ol

2-[2-(2-((1*E*)-2-[4-(trifluorométhyl)phényl]éthényl)-1*H*-benzimidazol-5-yl)phényl]propan-2-ol

2-[2-(2-((1*E*)-2-[4-(trifluorometil)fenil]etenil)-1*H*-benzoimidazol-5-il)fenil]propan-2-ol

p 180	roniciclibum roniciclib roniciclib roniciclib	<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>
		(R)-cyclopropyl(4-{[4-[(2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy]-5-(trifluoromethyl)pyrimidin-2-yl]amino}phenyl)imino- λ^6 -sulfanone
		(R)-cyclopropyl(4-{[4-[(2R,3R)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy]-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl]amino}phényl)imino- λ^6 -sulfanone
		(R)-ciclopropil(4-{[4-[(2R,3R)-3-hidroxiбутан-2-ил]окси]-5-(трифлуорометил)пиримидин-2-ил]амино}фенил)имино- λ^6 -сульфано́на
p 185	topsalysinum # topsalysin topsalysine topsalisina	<i>replace the description by the following</i> <i>remplacer la description par la suivante</i> <i>sustitúyase la descripción por la siguiente</i>
		recombinant DNA derived proaerolysin, pore-forming protein, from <i>Aeromonas hydrophila</i> , with the furin site substituted with a prostate specific antigen (PSA) cleavage site, fusion protein with 6 histidines, produced in <i>Escherichia coli</i> (nonglycosylated): [427-L-histidine(K>H),428-L-serine(V>S),429-L-serine(R>S),430-L-lysine(R>K),431-L-leucine(A>L),432-L-glutamine(R>Q)]proaerolysin <i>Aeromonas hydrophila</i> fusion protein with hexa-L-histidine
		proaérolisine, protéine formant des pores, d' <i>Aeromonas hydrophila</i> dont le site furine est substitué par le site de clivage reconnu par l'antigène prostatique spécifique (APS), protéine de fusion avec 6 histidines, produite par <i>Escherichia coli</i> à partir d'ADN recombinant (non glycosylée) : [427-L-histidine(K>H),428-L-sérine(V>S),429-L-sérine(R>S),430-L-lysine(R>K),431-L-leucine(A>L),432-L-glutamine(R>Q)]proaérolisine d' <i>Aeromonas hydrophila</i> protéine de fusion avec l'hexa-L-histidine
		proaerolisina, proteína formadora de poros, d' <i>Aeromonas hydrophila</i> cuyo sitio furina está substituido por el sitio de clivaje reconocido por el antígeno prostático específico, proteína de fusión con 6 histidinas, producida por <i>Escherichia coli</i> a partir de ADN recombinante (no glicosilada) : [427-L-histidina(K>H),428-L-serina(V>S),429-L-serina (R>S),430-L-lisina(R>K),431-L-leucina(A>L),432-L-glutamina(R>Q)]proaerolisina d' <i>Aeromonas hydrophila</i> proteína de fusión con hexa-L-histidina

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

p 413	elbasvirum elbasvir elbasvir elbasvir	<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>
		dimethyl N,N'-([(6S)-6-phenyl-6H-indolo[1,2-c][1,3]benzoxazine-3,10-diyl]bis(1H-imidazole-5,2-diyl-(2S)-pyrrolidine-2,1-diyl[(2S)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl]))biscarbamate

		<i>N,N'</i>-([[(6<i>S</i>)-6-phényl-6<i>H</i>-indolo[1,2-<i>c</i>][1,3]benzoxazine-3,10-diyl]bis{1<i>H</i>-imidazole-5,2-diyl-(2<i>S</i>)-pyrrolidine-2,1-diyl}[(2<i>S</i>)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]])biscarbamate de diméthyle <i>N,N'</i>-([[(6<i>S</i>)-6-fenil-6<i>H</i>-indolo[1,2-<i>c</i>][1,3]benzoxazina-3,10-diil]bis{1<i>H</i>-imidazole-5,2-diil-(2<i>S</i>)-pirrolidina-2,1-diyl}[(2<i>S</i>)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]])biscarbamato de dimetilo
p 418-419	grazoprevirum grazoprevir grazoprévir grazoprevir	<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> (1<i>aR</i>,5<i>S</i>,8<i>S</i>,10<i>R</i>,22<i>aR</i>)-5-<i>tert</i>-butyl-<i>N</i>-{[(1<i>R</i>,2<i>S</i>)-1-[(cyclopropylsulfonyl)carbamoyl]-2-ethenylcyclopropyl]-14-methoxy-3,6-dioxo-1,1<i>a</i>,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22<i>a</i>-tetradecahydro-8<i>H</i>-7,10-methanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadecino[11,12-<i>b</i>]quinoxaline-8-carboxamide (1<i>aR</i>,5<i>S</i>,8<i>S</i>,10<i>R</i>,22<i>aR</i>)-5-<i>tert</i>-butyl-<i>N</i>-{[(1<i>R</i>,2<i>S</i>)-1-[(cyclopropylsulfonyl)carbamoyl]-2-éthénylcyclopropyl]-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1<i>a</i>,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22<i>a</i>-tétradécahydro-8<i>H</i>-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-<i>b</i>]quinoxaline-8-carboxamide (1<i>aR</i>,5<i>S</i>,8<i>S</i>,10<i>R</i>,22<i>aR</i>)-5-<i>terc</i>-butil-<i>N</i>-{[(1<i>R</i>,2<i>S</i>)-1-[(ciclopropilsulfonil)carbamoil]-2-etenilciclopropil]-14-metoxi-3,6-dioxo-1,1<i>a</i>,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22<i>a</i>-tetradecahidro-8<i>H</i>-7,10-metanociclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazaciclonoanadecino[11,12-<i>b</i>]quinoxalina-8-carboxamida
p. 435-436	<i>delete/supprimer/suprimase</i> veruprevirum veruprevir véruprévir veruprevir	<i>insert/insérer/insertese</i> paritaprevirum paritaprevir paritaprévir paritaprevir

ANNEX 1

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

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

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

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

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

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

² See Annex 2.

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

Article 9

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

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

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

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

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

- i) Member States and national and regional pharmacopoeia commissions or other bodies designated by Member States (by including a notice to that effect in the letter referred to in article 3(a), and

- ii) any other persons known to be concerned by the proposed substitution.

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¹ In its Twentieth report (WHO Technical Report Series, No. 581, 1975), the WHO Expert committee on Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances reviewed the general principles for devising, and the procedures for selecting, INN in the light of developments in pharmaceutical compounds in recent years. The most significant change has been the extension to the naming of synthetic chemical substances of the practice previously used for substances originating in or derived from natural products. This practice involves the use of a characteristic "stem" indicative of a common property of the members of a group. The reason for, and the implications of, the change are fully discussed. The guiding principles were updated during the 13th consultation on nonproprietary names for pharmaceutical substances (Geneva, 27-29 April 1983) (PHARM S/NOM 928 13 May 1983, revised 18 August 1983).

² A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/RHT/TSN/2013.1 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>-gatrani</i>	<i>-gatrani</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 :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-relinum	-réline	peptides stimulant la libération d'hormones hypophysaires
-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/EMP/RHT/TSN/2013.1, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

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