
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 113

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 113 Proposed INN not later than 10 November 2015**.

Publication date: 10/07/2015

Dénominations communes internationales proposées: Liste 113

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 113 de DCI Proposées le 10 novembre 2015 au plus tard**.

Date de publication : 10/07/2015

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 113

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 113 de DCI Propuestas el 10 de Noviembre de 2015 a más tardar**.

Fecha de publicación: 10/07/2015

<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: 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>

acalabrutinibum

acalabrutinib

4-{8-amino-3-[(2S)-1-(but-2-ynoyl)pyrrolidin-2-yl]imidazo[1,5-a]pyrazin-1-yl}-N-(pyridin-2-yl)benzamide
antineoplastique

acalabrutinib

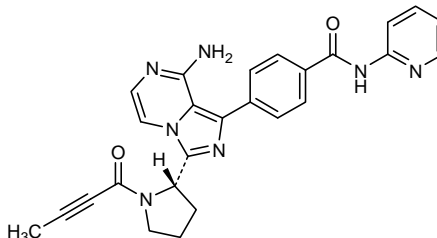
4-{8-amino-3-[(2S)-1-(but-2-ynoyl)pyrrolidin-2-yl]imidazo[1,5-a]pyrazin-1-yl}-N-(pyridin-2-yl)benzamide
antineoplasique

acalabrutinib

4-{8-amino-3-[(2S)-1-(but-2-inoil)pirrolidin-2-il]imidazo[1,5-a]pirazin-1-il}-N-(piridin-2-il)benzamida
antineoplásico

C₂₆H₂₃N₇O₂

1420477-60-6



afasevikumabum #

afasevikumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A) and *Homo sapiens* IL17F (interleukin 17F, IL-17F)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-9*01 (96.00%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (124-221), hinge (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]]; dimer (232-232'':235-235'')-bisdisulfide
immunomodulator

afasévikumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A) et *Homo sapiens* IL17F (interleukine 17F, IL-17F)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
 chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-9*01 (96.00%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (124-221), charnière (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]]; dimère (232-232'':235-235'')-bisdisulfure
immunomodulateur

afasevikumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukina 17A, IL-17A) y *Homo sapiens* IL17F (interleukina 17F, IL-17F)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-9*01 (96.00%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (124-221), bisagra (222-236), CH2 (237-346), CH3 (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ4*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]]; dímero (232-232'':235-235'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1589503-30-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVQPGRSRLR SCAASGFTFD DYAMHWVRQA PGKLEWVSG 50
 INWSSGGIGY ADSVKGRFTI SRDANKNSLY LQMNLSRAED TALYYCARDI 100
 GGFGEFYWNF GLWGRGLVTV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
 LVKIDFPEPV TVSWNSGALT GVHFFPAVL QSSGLVYLSL VVTVPSSSLG 200
 TQTYICNVNH KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGSPVFLFP 250
 PKPKDTLMIS RTPPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNIWYDGVGV HNAKTKPREE 300
 QYNSTYRVVS VLVFLHQDML NGKEYKCKVNS NKALPAPIEK TISRAKGGPR 350
 EPOVTFPFS QEIVWTKQVNS ITCLVKGFPD SDLAIVESHM GQPERNYKTT 400
 PFLVDSGDSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMWHEALHN HYTQKSLSL 450
 PGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVR SYLAWYQQKQ GPAPRLLIYD 50
 ASNRRATGIPA RFGSGSGGSDT FTLTISLLEP EDFAVYYCQQ RSNWPPATFG 100
 GGTKVEIKRT VAAPGVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNLF YPREARVQWK 150
 VDNALQSGNS QEIVWTKQVNS ITCLVKGFPD SDLAIVESHM GQPERNYKTT 200
 GLSSPVTKSF NRGEK 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 159-206 267-327 373-431
 22'-96' 150'-206' 267'-327' 373'-431'
 Intra-L (C23-C104) 23-88' 135-195"
 23"-88" 135"-195"
 Inter-H-L (h 5,CL126) 226-215' 226'-215"
 Inter-H-H (h 11, h 14) 232-232" 232-232"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilaciónH VH N57:
 52, 52' (2% of the glycans)
 H CH2 N84.6;
 303, 303' (98% of the glycans)
 Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados

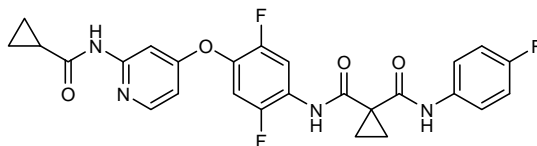
aglatimagenum besadenovecum # aglatimagene besadenovec	adenovirus (serotype 5) non replicant with a deletion in the E1/E2 region containing the herpes virus thymidine kinase gene (<i>Herpes simplex virus</i> HSV-tk) under the control of a <i>Rous sarcoma virus</i> (RSV) long terminal repeat promoter gene therapy product (<i>antineoplastic</i>)
aglatimagène bésadénovec	adénovirus (sérotipe 5) non répliquant, avec une suppression dans la région E1/E2, contenant le gène de la thymidine kinase du virus de l'herpès (<i>virus Herpes simplex</i> HSV-tk) sous le contrôle de la séquence LTR (terminale longue répétée) du virus du sarcome de Rous (RSV) <i>produit de thérapie génique (antineoplasique)</i>
aglatimagén besadenovec	vector adenoviral (serotipo 5), replicación-deficiente, con deleción en las regiones E1/E2, que contiene el gen de la timidina kinasa del virus del herpes (<i>Herpes simplex virus</i> HSV-tk) bajo el control de la secuencia LTR (repetición terminal larga) del virus del sarcoma de Rous (RSV) <i>producto para terapia génica (antineoplásico)</i>
	1621271-62-2
alofanibum alofanib	3-{{4-methyl-2-nitro-5-(pyridin-3-yl)phenyl}sulfamoyl}benzoic acid <i>antineoplastic</i>
alofanib	acide 3-{{4-méthyl-2-nitro-5-(pyridin-3-yl)phenyl}sulfamoyl}benzoïque <i>antineoplasique</i>
alofanib	ácido 3-{{4-metil-2-nitro-5-(piridin-3-il)fenil}sulfamoil}benzoico <i>antineoplásico</i>
	C ₁₉ H ₁₅ N ₃ O ₆ S 1612888-66-0
altiratinibum altiratinib	<i>N</i> -{4-[(2-cyclopropanecarboxamidopyridin-4-yl)oxy]-2,5-difluorophenyl}- <i>N</i> -(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide <i>tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic</i>
altiratinib	<i>N</i> -{4-[(2-cyclopropanecarboxamidopyridin-4-yl)oxy]-2,5-difluorophényl}- <i>N</i> -(4-fluorophényl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide <i>inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique</i>

altiratinib

N-[4-[(2-ciclopropanocarboxamidopiridin-4-il)oxi]-2,5-difluorofenil]-*N*-(4-fluorofenil)ciclopropano-1,1-dicarboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₆H₂₁F₃N₄O₄

1345847-93-9



amcasertibum
amcasertib

N-[2-(diethylamino)ethyl]-2,4-dimethyl-5-[[2-oxo-5-(2-fenil-1,3-thiazol-4-yl)-1,2-dihidro-3*H*-indol-3-ylidene]metil]-1*H*-pirrole-3-carboxamide
antineoplástica

amcasertib

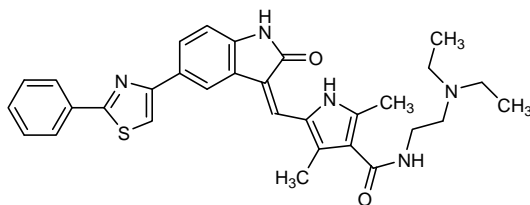
N-[2-(diéthylamino)éthyl]-2,4-diméthyl-5-[[2-oxo-5-(2-phényl-1,3-thiazol-4-yl)-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidène]méthyl]-1*H*-pyrrole-3-carboxamide
antineoplasique

amcasertib

N-[2-(diethylamino)etil]-2,4-dimetil-5-[[5-(2-fenil-1,3-thiazol-4-il)-2-oxo-1,2-dihidro-3*H*-indol-3-ilideno]metil]-1*H*-pirrol-3-carboxamida
antineoplásico

C₃₁H₃₃N₅O₂S

1129403-56-0



apalutamidum
apalutamide

4-{7-[6-cyano-5-(trifluorometil)piridin-3-yl]-8-oxo-6-thioxo-5,7-diazaspiro[3.4]octan-5-yl}-2-fluoro-*N*-metilbenzamide
antiandrogen

apalutamide

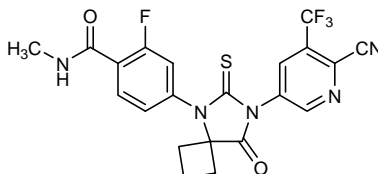
4-{7-[6-cyano-5-(trifluorométhyl)piridin-3-yl]-8-oxo-6-thioxo-5,7-diazaspiro[3.4]octan-5-yl}-2-fluoro-*N*-méthylbenzamide
antiandrogène

apalutamida

4-{7-[6-ciano-5-(trifluorometil)piridin-3-il]-8-oxo-6-tioxo-5,7-diazaspiro[3.4]octan-5-il}-2-fluoro-*N*-metilbenzamida
antiandrógeno

C₂₁H₁₅F₄N₅O₂S

956104-40-8



ascrinvacumabum #
ascrinvacumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ACVRL1 (activin A receptor type II-like 1, activin receptor-like kinase 1, ALK1, ALK-1, serine/threonine-protein kinase receptor R3, SKR3, transforming growth factor-beta superfamily receptor type I, TGF-B superfamily receptor type I, TSR-I, HHT2, ORW2)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-31*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.10] (1-118) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (119-216), hinge (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS K2>del (443)) (119-443)], (132-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimer (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

ascrinvacumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ACVRL1 (récepteur de type II-like 1 de l'activine A, kinase 1 récepteur-like de l'activine, ALK1, ALK-1, récepteur R3 sérine/thréonine-protéine kinase, SKR3, récepteur de type I de la superfamille du facteur de croissance transformant bêta, récepteur de type I de la superfamille TGF-B, TSR-I, HHT2, ORW2)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-31*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.10] (1-118) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (119-216), charnière (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-442), CHS K2>del (443)) (119-443)], (132-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimère (220-220":221-221":224-224":227-227")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

avacincaptad pégol

5'-O-([6-(1-((2RS)-2,3-bis[w-méthoxypoly(oxyéthane-1,2-diyl)]propoxy)formamido)hexyl]oxy)hydroxyphosphoryl)-2'-déoxy-2'-fluoro-cytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→3')-thymidine

immunomodulateur, anti-inflammatoire

avacincaptad pegol

5'-O-([6-(1-((2RS)-2,3-bis[w-metoxipoli(oxietano-1,2-diil)]propoxi)formamido)hexil]oxi)hidroxifosforil)-2'-desoxi-2'-fluoro-citidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→3')-timidina

immunomodulador, antiinflamatorio

C₃₉₅H₄₉₂F₂₁N₁₄₂O₂₆₂P₃₉ (C₂H₄O)_{2n} 1613641-69-2

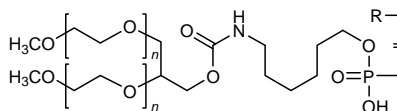
(3'→5') R-dfIC-mG-dfIC-dfIC-G-dfIC-mG-mG-dfIU-dfIC-dfIU-dfIC-mA-mG-mG-dfIC-G-dfIC-dfIU-mG-mA-mG-dfIU-dfIC-dfIU-mG-mA-mG-dfIU-dfIU-A-dfIC-dfIC-dfIU-mG-dfIC-mG3'-3'dT

Legend

dfI =

2'-deoxy-2'-fluoro

m = 2'-O-methyl



avelumabum #

avelumab

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed death ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450) (121-450)), (223-215)-disulfide with lambda1 light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (99.00%) -IGLJ1*01) [9.3.10] (1'-110') -IGLC1*02 (111'-216')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

avélumab

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de mort programmée, PDL1, PD-L1, homologue 1 de B7, B7H1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450) (121-450)), (223-215)-disulfure avec la chaîne légère lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (99.00%) -IGLJ1*01) [9.3.10] (1'-110') -IGLC1*02 (111'-216')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

avelumab

inmunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de muerte programada, PDL1, PD-L1, homólogo 1 de B7, B7H1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01, Gm17,1 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450) (121-450)), (223-215)-disulfuro con la cadena ligera lambda1 (1'-216') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (99.00%) -IGLJ1*01) [9.3.10] (1'-110') -IGLC1*02 (111'-216')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1537032-82-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGTFPS SYIMMWVRQA PGKGLEWVSS 50
IYPSGGITFY ADTVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARIK 100
LGTIVTVDVY GQGLTIVTSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGLCVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSVH HTPFALVQSS GLYSLSSVTV VPSSSLGTQT 200
YICNVNHRPS NTKVDKVEF KSCDKTHTCP PCPAPPELLGG PSVFLPPKPK 250
KDTLMISSRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW VVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLGQDNLNGK EYKCVKSNKA LPAPIEKTIIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPEV 400
LDSDSGFFFLY SKLTVDKSRW QQGNVPSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QSALTQPASV SGGSPGQSITI SCTGTSSDVG GYNVVSWVYQ HPGKAPKLMI 50
YDVSNRPSGV SNRFPSSGSKG NTASLTISGL QAREADAYYC SSYTSSSTRV 100
FGTGTQVTVL GQPKANPTVT LFPSSSEELQ ANKATLVCLLI SDFYFGAVTV 150
AWKADGSPVK AGVETTKPKSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200
HEGSTVEKTV APTES 216

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
22-96 147-203 264-324 370-428
Intra-L (C23-C104) 22-90 138-197
22-90 138-197
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-215 223-215
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229 232-232

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
300, 300'
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras
modificaciones post-traduccionales
H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
450, 450'

belizatinibum

belizatinib

4-fluoro-*N*-(6-([4-(2-hydroxypropan-2-yl)piperidin-1-yl]methyl)-1-*cis*-4-[(propan-2-yl)carbamoyl]cyclohexyl)-1*H*-benzimidazol-2-yl)benzamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

bélizatinib

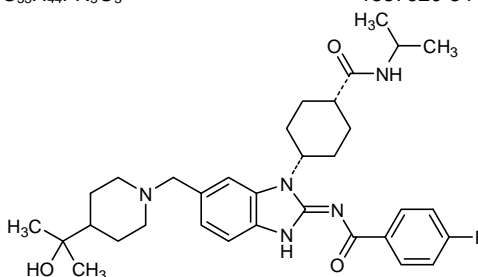
4-fluoro-*N*-(6-([4-(2-hydroxypropan-2-yl)pipéridin-1-yl]méthyl)-1-*cis*-4-[(propan-2-yl)carbamoyl]cyclohexyl)-1*H*-benzimidazol-2-yl)benzamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

belizatinib

4-fluoro-*N*-(6-([4-(2-hidroxipropan-2-il)piperidin-1-il]metil)-1-*cis*-4-[(propan-2-il)carbamoi]lciclohexil)-1*H*-benzimidazol-2-il)benzamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₃₃H₄₄FN₅O₃

1357920-84-3

**bexagliflozinum**

bexagliflozin

(1*S*)-1,5-anhydro-1-*C*-[4-chloro-3-((4-[2-(cyclopropyloxy)ethoxy]phenyl)methyl)phenyl]-*D*-glucitol
antidiabetic

bexagliflozine

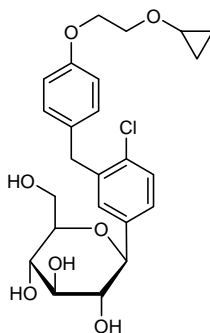
(1*S*)-1,5-anhydro-1-*C*-[4-chloro-3-((4-[2-(cyclopropyloxy)éthoxy]phényl)méthyl)phényl]-*D*-glucitol
antidiabétique

bexagliflozina

(1*S*)-1,5-anhidro-1-*C*-[3-((4-[2-(ciclopropiloxi)etoxi]fenil)metil)-4-clorofenil]-*D*-glucitol
hipoglucemiante

C₂₄H₂₉ClO₇

1118567-05-7



bictegravirum

bictegravir

(2*R*,5*S*,13*aR*)-8-hydroxy-7,9-dioxo-*N*-[(2,4,6-trifluorophenyl)méthyl]-2,3,4,5,7,9,13,13*a*-octahydro-2,5-méthanopyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazépine-10-carboxamide
antiviral

bictégravir

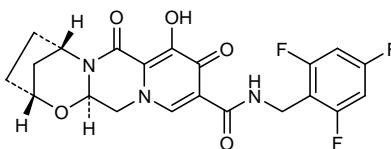
(2*R*,5*S*,13*aR*)-8-hydroxy-7,9-dioxo-*N*-[(2,4,6-trifluorophényl)méthyl]-2,3,4,5,7,9,13,13*a*-octahydro-2,5-méthanopyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazépine-10-carboxamide
antiviral

bictegravir

(2*R*,5*S*,13*aR*)-8-hidroxi-7,9-dioxo-*N*-[(2,4,6-trifluorofenil)metil]-2,3,4,5,7,9,13,13*a*-octahidro-2,5-metanopirido[1',2':4,5]pirazino[2,1-*b*][1,3]oxazepina-10-carboxamida
antiviral

C₂₁H₁₈F₃N₃O₅

1611493-60-7

**bleseelumabum #**

bleseelumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD40 (tumor necrosis factor receptor superfamily member 5, TNFRSF5)], human monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.13] (1-121) -IGHG4*01 (CH1 (122-219), hinge S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-13*02 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -IGKC*01, Km3 (107'-213'))]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide
immunomodulator

blésélumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD40 (membre 5 de la superfamille des récepteurs du TNF, TNFRSF5)], anticorps monoclonal humain;
chaîne lourde gamma4 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.13] (1-121) -IGHG4*01 (CH1 (122-219), charnière S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-13*02 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -IGKC*01, Km3 (107'-213'))]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure
immunomodulateur

bleselumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD40 (miembro 5 de la superfamilia de receptores del TNF, TNFRSF5)], anticuerpo monoclonal humano; cadena pesada gamma4 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.13] (1-121) -IGHG4*01 (CH1 (122-219), bisagra S10>P (229) (220-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-13*02 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -IGKC*01, Km3 (107'-213'))]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro

immunomodulador

1453067-91-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QLQLQESGPG LLKPSSETLSL TCTVSGGSIS SPGYYGWIR QPQKGLEWI 50
 GSIYKSGSTY HNP SLKSRVT ISVDTSKNQF SLKLSVSTAA DTAVYVCTRP 100
 VVRYFGWFDP WGQGLTVTVS SASTKGPSVF PLAPCSRSTS ESTALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSQ VHTFFAVLQS SGLYSLSSV VTPSSSLGTK 200
 TYTCNVDHKP SNTKVDKRV SKYGPPCPPC PAPEFEGGGS VFLFPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSOE DPEVQFNWYV DGEVHNAKT KPREEQFNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIEKTI SKA KGQPREPQVY 350
 TLPSPQSEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTFPVLD 400
 SDGSFFLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSLGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

AIQLTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQGIS SALAWYQQKP GKAPKLLIYD 50
 ASNLESGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ FNSYPTFGQG 100
 TKVEIKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNFFYP REAKVQWKVD 150
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSSTLT L SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
 SSPVTKSFNR GEC 213

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

Intra-H (C23-C104) 22-97 148-204 262-322 368-426
 22"-97" 148"-204" 262"-322" 368"-426"
 Intra-L (C23-C104) 23"-88" 133"-193"
 23"-88" 133"-193"
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-213" 135"-213"
 Inter-H-H (h 8, h 11) 227-227" 230-230"

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

H CH2 N84.4:

298, 298'

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

brigatinibum
brigatinib

2-[(5-chloro-2-{2-methoxy-4-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)piperidin-1-yl]anilino}pyrimidin-4-yl)amino]phenyl)dimethyl-λ⁵-phosphanone
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

brigatinib

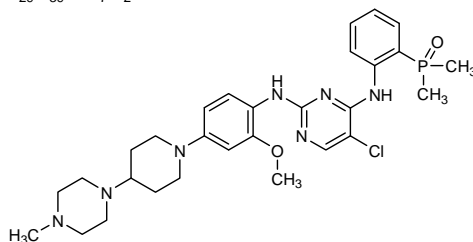
2-[(5-chloro-2-{2-méthoxy-4-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridin-1-yl]anilino}pyrimidin-4-yl)amino]phényl)diméthyl-λ⁵-phosphanone
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

brigatinib

2-[(5-cloro-2-{2-metoxi-4-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]anilino}pirimidin-4-il)amino]fenil)dimetil-λ⁵-fosfanona
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₉H₃₉ClN₇O₂P

1197953-54-0



capsaicinum

capsaicin

(6*E*)-*N*-[(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)methyl]-8-methylnon-6-enamide
analgesic

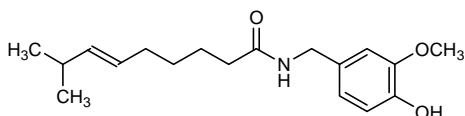
capsaïcine

(6*E*)-*N*-[(4-hydroxy-3-méthoxyphényl)méthyl]-8-méthylnon-6-énamide
analgésique

capsaicina

(6*E*)-*N*-[(4-hidroxi-3-metoxifenil)metil]-8-metilnon-6-enamida
*analgésico*C₁₈H₂₇NO₃

404-86-4

**cenerimodum**

cenerimod

(2*S*)-3-{4-[5-(2-cyclopentyl-6-methoxy-pyridin-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-2-ethyl-6-methylphenoxy}propane-1,2-diol
immunomodulator

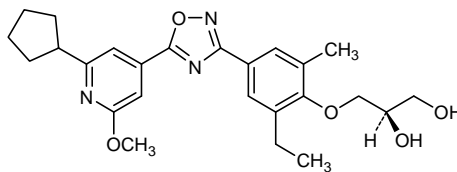
cénérimod

(2*S*)-3-{4-[5-(2-cyclopentyl-6-méthoxy-pyridin-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-2-éthyl-6-méthylphénoxy}propane-1,2-diol
immunomodulateur

cenerimod

(2*S*)-3-{4-[5-(2-ciclopentil-6-metoxipiridin-4-il)-1,2,4-oxadiazol-3-il]-2-etil-6-metilfenoksi}propano-1,2-diol
*inmunomodulador*C₂₅H₃₁N₃O₅

1262414-04-9

**cenobamatum**

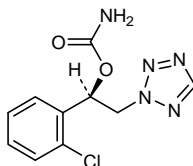
cenobamate

(1*R*)-1-(2-chlorophenyl)-2-(2*H*-tetrazol-2-yl)ethyl carbamate
antiepileptic

cénobamate	carbamate de (1 <i>R</i>)-1-(2-chlorophényl)-2-(2 <i>H</i> -tétrazol-2-yl)éthyle <i>antiépileptique</i>
cenobamato	carbamato de (1 <i>R</i>)-1-(2-clorofenil)-2-(2 <i>H</i> -tetrazol-2-il)etilo <i>antiepiléptico</i>

C₁₀H₁₀ClN₅O₂

913088-80-9



certuzumabum amunaleukinum #
certuzumab amunaleukin

immunoglobulin G1-kappa fused to IL2 (interleukin 2), anti-*[Homo sapiens* CEACAM5 (carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 5, CEA, CD66e)], humanized monoclonal antibody fused to IL2; gamma1 heavy chain (1-451) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239), P114>G (333) (235-344), CH3 Y5>C (353), T22>S (370), L24>A (372), Y86>V (411) (345-449), CHS (450-451) (122-451)), (224-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; gamma1 heavy chain fused to IL2 (1"-598") [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1"-121") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122"-219"), hinge (220"-234"), CH2 L1.3>A (238"), L1.2>A (239"), P114>G (333") (235"-344"), CH3 S10>C (358"), T22>W (370"), (345"-449"), CHS K2>del (450")) (122"-450") -15-mer (tris(tetraglycyl-seryl)) linker (451"-465") -*Homo sapiens* IL2 (Pr21-153) T23>A (468"), F62>A (507"), Y65>A (510"), L92>G (547"), C145>A (590") (466"-598"), (224"-215'")-disulfide with kappa light chain (1'"-215'") [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'"-108'") -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (109'"-215'")]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastique

cergutuzumab amunaleukine	<p>immunoglobuline G1-kappa fusionnée à l'IL2 (interleukine 2), anti-[<i>Homo sapiens</i> CEACAM5 (molécule d'adhésion cellulaire 5 apparentée à l'antigène carcinoembryonnaire, CEA, CD66e)], anticorps monoclonal humanisé fusionné à l'IL2;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1-121) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239), P114>G (333) (235-344), CH3 Y5>C (353), T22>S (370), L24>A (372), Y86>V (411) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; chaîne lourde gamma1 fusionnée à l'IL2 (1''-598'') [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1''-121'') -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122''-219''), charnière (220''-234''), CH2 L1.3>A (238''), L1.2>A (239''), P114>G (333'') (235''-344''), CH3 S10>C (358''), T22>W (370''), (345''-449''), CHS K2>del (450'')) (122''-450'') -15-mer (tris(tétraglycyl-séryl)) linker (451''-465'') -<i>Homo sapiens</i> IL2 (Pr21-153) T23>A (468''), F62>A (507''), Y65>A (510''), L92>G (547''), C145>A (590'') (466''-598'')], (224''-215''')- disulfure avec la chaîne légère kappa (1'''-215''') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'''-108''') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (109'''-215''')]; dimère (230-230'':233-233'')-bisdisulfure</p> <p><i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
cergutuzumab amunaleukina	<p>immunoglobulina G1-kappa fusionada con IL2 (interleukina 2), anti-[<i>Homo sapiens</i> CEACAM5 (molécula de adhesión celular 5 relacionada con el antígeno carcinoembrionario, CEA, CD66e)], anticuerpo monoclonal humanizado fusionado IL2;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-451) [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1-121) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239), P114>G (333) (235-344), CH3 Y5>C (353), T22>S (370), L24>A (372), Y86>V (411) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; cadena pesada fusionada con IL2 (1''-598'') [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1''-121'') -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122''-219''), bisagra (220''-234''), CH2 L1.3>A (238''), L1.2>A (239''), P114>G (333'') (235''-344''), CH3 S10>C (358''), T22>W (370''), (345''-449''), CHS K2>del (450'')) (122''-450'') -15-mer (tris(tetraglicil-seril)) espaciador (451''-465'') -<i>Homo sapiens</i> IL2 (Pr21-153) T23>A (468''), F62>A (507''), Y65>A (510''), L92>G (547''), C145>A (590'') (466''-598'')], (224''-215''')- disulfuro con la cadena ligera kappa (1'''-215''') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'''-108''') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (109'''-215''')]; dímero (230-230'':233-233'')-bisdisulfuro</p> <p><i>immunomodulador, antineoplásico</i></p>

1509916-03-3

Heavy chain H/ Chaîne lourde H/ Cadena pesada H
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT EFGMNWVRQA PGQGLEWWMGW 50
 INTKLTGEATY VEEFKGRVTF TTDTSSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARWD 100
 FAYYVEAMDY WQGGTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSQ VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TTPSSSLGTQ 200
 TYICNVNHKP SNTKVDKVE PKSCDKTHTC PPCAPEAAG GPSVFLFPPK 250
 PKDTLMI SRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALGAPIEKTI SKAKGQPREP 350
 QVCTLPSPSRD ELTKNQVSLV CAVKGFYPSD IAVWESNGQ PENNYKTTTP 400
 VLDSGDSFFL VSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450
 K 451

Heavy chain H' (fused to IL2) / Chaîne lourde H' (fusionnée à IL2) / Cadena pesada H' (fusionada con IL2)
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT EFGMNWVRQA PGQGLEWWMGW 50
 INTKLTGEATY VEEFKGRVTF TTDTSSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARWD 100
 FAYYVEAMDY WQGGTTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSQ VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TTPSSSLGTQ 200
 TYICNVNHKP SNTKVDKVE PKSCDKTHTC PPCAPEAAG GPSVFLFPPK 250
 PKDTLMI SRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALGAPIEKTI SKAKGQPREP 350
 QVYTLPPCRD ELTKNQVSLV CLVKGFPYPSD IAVWESNGQ PENNYKTTTP 400
 VLDSGDSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNNH TQKSLSLSPG 450
 GGGSGGGGSS GGGGSAPASS STKKTQLQLE HLLLDLQML NGINNYKNPK 500
 LTRMLTAKFA MPKKATELKH LQCLEEELKP LEEVLNGAQS KNFHLRPRDL 550
 ISNINIVILE LKGSSETFMC EYADETATIV EFLNRWITFA QSIISTLT 598

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKASAAGG TVYAWYQQKPK GKAPKLLIYS 50
 ASYRKRGVPS RFGSGSGGTD FTLTISLQPE EDFATYYCHQ YYTYPLTFPG 100
 QGTKLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TLSKADYKHK KVVACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEK 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22°-96° 148°-204° 265°-325° 371°-429°
 Intra-H (C23-C104) 22°-96° 148°-204° 265°-325° 371°-429°
 -IL2 (Pr C78-C125) 523°-570°
 Intra-L (C23-C104) 23°-88° 135°-195°
 23°-88° 135°-195°
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-215° 224°-215°
 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^m

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

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traduccionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales
 H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
 451

ciraparantagum
 ciraparantag

N^1, N^1 -[piperazine-1,4-diylbis(propane-1,3-diyl)]bis-L-argininamide
heparins antidote

ciraparantag

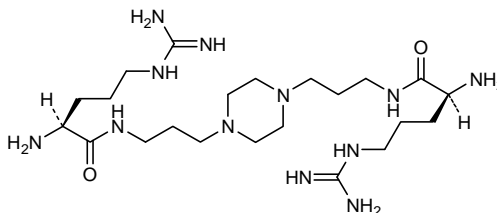
N^1, N^1 -[pipérazine-1,4-diylbis(propane-1,3-diyl)]bis-L-argininamide
antidote des héparines

ciraparantag

N^1, N^1 -[piperazina-1,4-diilbis(propano-1,3-diil)]bis-L-argininamida
antídoto de heparinas

$C_{22}H_{48}N_{12}O_2$

1438492-26-2



clivatuzumabum tetraxetanum #

clivatuzumab tetraxetan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC1 (mucin 1, polymorphic epithelial mucin, PEM, CD227)], humanized monoclonal antibody, tetraxetan conjugate; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - *Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (120-217), (hinge 218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CH-S (448-449)) (120-449)], (222-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (78.90%) -IGKJ2*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer; tetraxetan (DOTA) conjugate (on an average of 4 to 7 lysyl, linked to the chelator by their N^δ)
immunomodulator, antineoplastic

clivatuzumab tétraxétan

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC1 (mucine 1, mucine épithéliale polymorphe, PEM, CD227)], anticorps monoclonal humanisé, conjugué au tétraxétan; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - *Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (120-217), (hinge 218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CH-S (448-449)) (120-449)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (78.90%) -IGKJ2*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure; conjugué au tétraxétan (DOTA) (avec une moyenne de 4 à 7 lysyl liés au chélateur par leur N^δ)
immunomodulateur, antinéoplasique

clivatuzumab tetraxetán

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC1 (mucina 1, mucina epitelial polimórfica, PEM, CD227)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado con tetraxetán; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - *Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (120-217), (bisagra 218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CH-S (448-449)) (120-449)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (78.90%) -IGKJ2*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugado con tetraxetán (DOTA) (con una media de 4 a 7 restos lisil unidos al quelante por sus respectivos N^δ)
inmunomodulador, antineoplásico

943976-23-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGAE VKKPGASVKV SCEASGYTFP SYVLHWVKQA PGQGLEWIGY 50
 INFYNDCTQY NEKFKGKATL TRDTSINTAY MELSRLRSDD TAVLYCARGF 100
 GGSYGFAYWG QCTLVTVSSA STKGPSVFFL APSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTYSW NSGALTSGVH TFPAPLQSSG LYSLSVVTY PSSSLGTQTY 200
 ICMVNHKPSN TKVDKRVBEK SCDKTHCTPP CPAPPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMI SRTPF VTCVYVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREBQYNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTLSK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSRHEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFCFSVM HEALHNYHTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQLTQSPSS LSASVGDRTV MTCSSASSVS SSVLYWYQQK PGKAPKLWIY 50
 STSNLASGVP ARFSGSGSGT DFTLTISSLQ PEDSASYFCH QWNRYPYTFG 100
 GGTRELEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TLSKADYEKH KVYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGECC 215

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

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

Intra-L (C23-C104) 23°-89° 135°-195°

Inter-H-L (h 5-CL 126) 222°-215° 222°-215°

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°

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

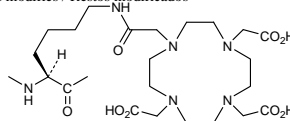
Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

4 to 7 lysyl (K)

4 à 7 lysil (K)

4 a 7 lisil (K)

^{N6}-(tetraxetan)-L-lysyl

**cobitolimodum**

cobitolimod

all-P-ambo-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenyl-(3'→5')-2'-deoxyadenyl-(3'→5')-2'-deoxycytidyl-(3'→5')-2'-deoxyadenyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-2'-deoxycytidyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-2'-deoxycytidyl-(3'→5')-2'-deoxycytidyl-(3'→5')-2'-deoxyadenyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxycytidine immunomodulator

cobitolimod

tout-P-ambo-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadényl-(3'→5')-2'-déoxyadényl-(3'→5')-2'-déoxycytidyl-(3'→5')-2'-déoxyadényl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-2'-déoxycytidyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidyl-(3'→5')-2'-déoxycytidyl-(3'→5')-2'-déoxycytidyl-(3'→5')-2'-déoxyadényl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxycytidine immunomodulateur

cobitolimod

todo-P-ambo-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxicitidina
immunomodulador

C₁₈₅H₂₃₃N₇₃O₁₀₆P₁₈S₆

1226822-98-5

(3'-5')-d-(G-G-A-A-C-A-G-T-T-C-G-T-C-C-A-T-G-G-C)

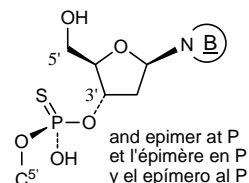
Modified residues / Nucléotides modifiés / Nucleótidos modificados

B = A, G, I

(P-RS)-2'-deoxy-P-thionucleyl

(P-RS)-2'-désoxy-P-thionucléyle

(P-RS)-2'-deoxi-P-thionucleil



daprodustatum

daprodustat

N-[(1,3-dicyclohexylhexahydro-2,4,6-trioxopyrimidin-5-yl)carbonyl]glycine
antianaemic

daprodustat

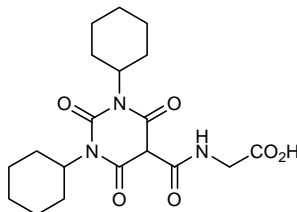
N-[(1,3-dicyclohexylhexahydro-2,4,6-trioxopyrimidin-5-yl)carbonyl]glycine
antianémique

daprodustat

N-[(1,3-diciclohexilhexahidro-2,4,6-trioxopirimidin-5-il)carbonil]glicina
antianémico

C₁₉H₂₇N₃O₆

960539-70-2



difelikefalinum

difelikefalin

4-amino-1-(D-phenylalanyl-D-phenylalanyl-D-leucyl-D-lysyl)piperidine-4-carboxylic acid
analgesic

difélikéfaline

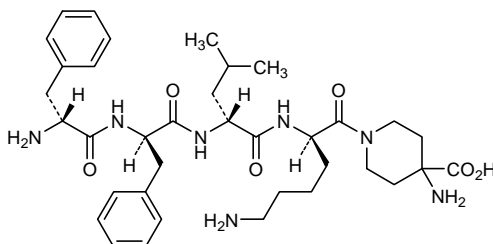
acide 4-amino-1-(D-phénylalanyl-D-phénylalanyl-D-leucyl-D-lysyl)pipéridine-4-carboxylique
antalgique

difelicefalina

ácido 4-amino-1-(D-fenilalanil-D-fenilalanil-D-leucil-D-lisil)piperidina-4-carboxílico
analgésico

C₃₆H₅₃N₇O₆

1024828-77-0



dinutuximabum beta #
dinutuximab beta

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ganglioside GD2 (disialoganglioside GD2)], chimeric monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (114-211), hinge (212-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (114-443)], (216-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110*01 -IGKJ5*01) [11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (114'-220'')]; dimer (222-222'':225-225'')-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

dinutuximab bêta

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ganglioside GD2 (disialoganglioside GD2)], anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (114-211), charnière (212-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (114-443)], (216-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110*01 -IGKJ5*01) [11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (114'-220'')]; dimère (222-222'':225-225'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

dinutuximab beta

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* gangliósido GD2 (disialogangliósido GD2)], anticuerpo monoclonal quimérico;
cadena pesada gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3 (CH1 (114-211), bisagra (212-226), CH2 (227-336), CH3 (337-441), CHS (442-443)) (114-443)], (216-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110*01 -IGKJ5*01) [11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (114'-220'')]; dímero (222-222'':225-225'')-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1613303-02-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLLQSGPE LEKPGASVMI SCKASGSSFT GYNNMWRQN IGKSLIEWIGA 50
 IDPYYGGTSY NQKFKGRATL TVDKSSSTAY MHLKSLTSED SAVYCVSGM 100
 EYWGGQTSVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
 TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
 KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
 RTPVEVTCVVV DVSHEDEPKV FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
 VLTVLHQDWL NGKEYCKKVS NKALPAPIEK TISKAKQQR EPQVYTLPPS 350
 REEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQPENNYKTT PPVLDSDGSF 400
 PLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMVHEALHN HVTQKSLSLG PGK 443

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRSSQSLV HRNGNTYLHW YLQKPGQSPK 50
 LLIIHKVSNRF SGVPRDFSGS GSGTDFTLKI SRVEADLGV YPCSQSTHVP 100
 PLTFGAGTKL ELKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNMFYPREA 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) 22-96 140-196 257-317 363-421
 22°-96" 140°-196" 257°-317" 363°-421"

Intra-L (C23-C104) 23°-93" 140°-200"
 23°-93" 140°-200"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 216-220° 216°-220°
 Inter-H-H (h 11, h 14) 222-222° 225-225°

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 H CH2 N84.4:
 293, 293"

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

dusquetidum
 dusquetide

L-arginyl-L-isoleucyl-L-valyl-L-prolyl-L-alaninamide
anti-inflammatory

dusquetide

L-arginyl-L-isoleucyl-L-valyl-L-prolyl-L-alaninamide
anti-inflammatoire

dusquetida

L-arginil-L-isoleucil-L-valil-L-proliil-L-alaninamida
antiinflamatorio

C₂₅H₄₇N₉O₅

931395-42-5

H-Arg—Ile—Val—Pro—Ala-NH₂
 5

efpegsomatropinum #
 efpegsomatropin

recombinant human growth hormone (somatropin) and human immunoglobulin G4 Fc fragment dimer, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated), linked together with polyethylene glycol derivative linker:
 N^{β,1},N^{1,1}-[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] human growth hormone, human immunoglobulin G4 Fc fragment (IGHG4*01 H-CH2-CH3)-(9'-229')-peptide dimer (3'-3'')-disulfide
growth hormone derivative

efpegsomatropine

hormone de croissance humaine (somatropine) et dimère du fragment Fc de l'IgG4 humaine, recombinants produits par *Escherichia coli* (non glycosylés), liés par un pont dérivé du polyéthylèneglycol :
 N^{β,1},N^{1,1}- [ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyéthylène)] hormone de croissance humaine, (3'-3'')-disulfure du dimère du fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (IGHG4*01 H-CH2-CH3)-(9'-229')-peptide
dérivé de l'hormone de croissance

efpegsomatropina

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

1314472-89-3

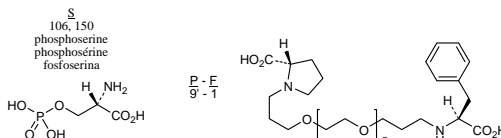
Growth Hormone / Hormone de croissance humaine / Hormona humana de crecimiento
EPTIPLSRLP DNAMLRARHL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSFQNPQT 50
SLCFSES IPT PSNREETQOK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS 100
LVYGA S DSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLED GSPRTGQIFK QTYSKPDTNS 150
HNDDALKNY GLLYCFPRDM DKVETFLRIV QCRSVEGSCG F 191

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4
PS CPAPEFLGGP SVPLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVSO 50'
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100'
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150'
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200'
EGNVFSCSVM HEALHNNHTQ KSLSLSLGK 229'

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4
PS CPAPEFLGGP SVPLFPPKPK DTLMISRTP E VTCVVVDVSO 50''
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
EGNVFSCSVM HEALHNNHTQ KSLSLSLGK 229''

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
11'-11'' 43'-103' 43''-103'' 53-165 149-207' 149''-207'' 182-189

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



elamipretidum

elamipretide

D-arginyl-2,6-dimethyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L-phenylalaninamide
cardiolipin peroxidase inhibitor

élamiprétide

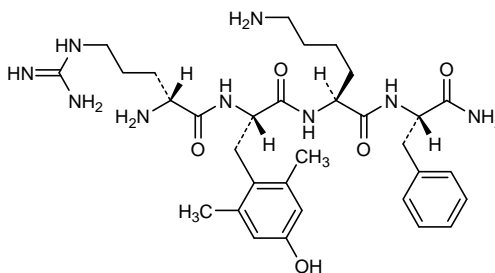
D-arginil-2,6-diméthyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L-phénylalaninamide
inhibiteur de la peroxydase de la cardiolipine

elamipretida

D-arginil-2,6-dimetil-L-tirosil-L-lisil-L-fenilalaninamida
inhibidor de la peroxidasa de la cardiolipina

C₃₂H₄₉N₉O₅

736992-21-5



emicizumabum #

emicizumab

immunoglobulin G4-kappa, bispecific, anti-[*Homo sapiens* F9a (activated coagulation factor F9, activated coagulation factor IX) and anti-[*Homo sapiens* F10 (coagulation factor 10, coagulation factor X)], humanized monoclonal antibody;

gamma4 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 (1-123)), IGHG4*01 (CH1 K100>Q (202) (124-221), hinge S10>P (231) (222-233), CH2 F84.3>Y (299) (234-343), CH3 E12>K (359), R88>K (412), H115>R (438), L125>P (448) (344-448), CHS>del (124-448)), (137-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; gamma4 heavy chain (1-444) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (75.50%) -(IGHD)-IGHJ6*03 Q120>E (111''), T123>L (114'') (1''-119'')), IGHG4*01 (CH1 A100>Q (198'') (120''-217''), hinge S10>P (227'') (218''-229''), CH2 F84.3>Y (295''), (230''-339''), CH3 R88>K (408), K119>E (438), L125>P (444) (340''-444''), CHS>del (120''-444''), (133''-214'')-disulfide with kappa light chain (1'''-214''')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'''-107''') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'''-214'''))]; dimer (229-225'':232-228'')-bisdisulfide

immunomodulator

émicizumab

immunoglobuline G4-kappa, bispécifique, anti-[*Homo sapiens* F9a (facteur de coagulation F9 activé, facteur de coagulation IX activé) et anti-[*Homo sapiens* F10 (facteur de coagulation 10, facteur de coagulation X)], anticorps monoclonal humanisé;

chaîne lourde gamma4 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 (1-123)), IGHG4*01 (CH1 K100>Q (202) (124-221), S10>P (231) (222-233), CH2 F84.3>Y (299) (234-343), CH3 E12>K (359), R88>K (412), H115>R (438), L125>P (448) (344-448), CHS>del (124-448)), (137-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; chaîne lourde gamma4 (1-444) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (75.50%) -(IGHD)-IGHJ6*03 Q120>E (111''), T123>L (114'') (1''-119'')), IGHG4*01 (CH1 A100>Q (198'') (120''-217''), charnière S10>P (227'') (218''-229''), CH2 F84.3>Y (295''), (230''-339''), CH3 R88>K (408), K119>E (438), L125>P (444) (340''-444''), CHS>del (120''-444''), (133''-214'')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'''-214''')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'''-107''') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'''-214'''))]; dimère (229-225'':232-228'')-bisdisulfure

immunomodulateur

emicizumab

immunoglobulina G4-kappa, biespecifica, anti-[*Homo sapiens* F9a (factor de coagulación F9 activado, factor de coagulación IX activado) y anti-[*Homo sapiens* F10 (factor de coagulación 10, factor de coagulación X)], anticuerpo monoclonal humanizado;
 cadena pesada gamma4 (1-448) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 (1-123)), IGHG4*01 (CH1 K100>Q (202) (124-221), S10>P (231) (222-233), CH2 F84.3>Y (299) (234-343), CH3 E12>K (359), R88>K (412), H115>R (438), L125>P (448) (344-448), CHS>del) (124-448)], (137-214)-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214')] [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')];
 cadena pesada gamma4 (1-444) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (75.50%) -(IGHD)-IGHJ6*03 Q120>E (111''), T123>L (114'') (1''-119'')), IGHG4*01 (CH1 A100>Q (198'') (120''-217''), bisagra S10>P (227'') (218''-229''), CH2 F84.3>Y (295''), (230''-339''), CH3 R88>K (408), K119>E (438), L125>P (444) (340''-444''), CHS>del) (120''-444'')], (133''-214'')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'''-214'') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (80.00%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'''-107''') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'''-214''')]; dímero (229-225'':232-228'')-bisdisulfuro
immunomodulador

1610943-06-0

Heavy chain anti-F9a/ Chaîne lourde anti-F9a/ Cadena pesada anti-F9a
 QVQLVESGGG LVQPFGSLRL SCAASGFTFS YYDIQWVRQA PGKGLEWVSS 50
 LSPSGGSIY RREVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARRT 100
 GRFYGGWYF DYWGQGLVTV VSSASTKGPS VFPLAFCPSR TSESTALGQC 150
 LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VYVFPSSSLG 200
 TQYTCNVDH KPSNTRKVDKR VESKYGPCCP PCPAPEFLGG FSVFLFPPKP 250
 KDTLMSRTP EVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIIS KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSQKE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKTTTFFV 400
 LDSDSGFFLY SKLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNRYT QKSLSLSP 448

Heavy chain anti-F10/ Chaîne lourde anti-F10/ Cadena pesada anti-F10
 QVQLVQSGSE LKKPGASVKV SCKASGYTFT DNMMDWVRQA PGQGLEWMDG 50
 INTRSGGSIY NEEFQDRVIM TVDKSTDTAY MELSSLRSED TATYHCARRK 100
 SYGYLDEWEG EGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSVGH TFPAPVLQSSG LYSLSVVTV FSSSLGTQTY 200
 TCNVDPKPSN TKVDKRVESK YGPPCPCCPA PEFLLGGPSVF LFPPKPKDITL 250
 MISRTPEVTC VVVDVSDQEDP EVQFNWYVDG EVVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
 VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPSS IEKTIKAKG QREPEQVYTL 350
 FPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTTPVLDS 400
 GSFFLYSKLT VDKSRWQEGN VFSCSVMEHA LHNHYTQESL SLSP 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTPSPSS LSASVGRVIT ITCKASRNIE RQLAWYQKPK GQAPPELLIYQ 50
 ASRKEGVPD RFGSRYGTD FTLTISLQPE EDIATYCYQQ YSDPPLTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEC 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 264-324 370-428
 22'-96" 146"-202" 260"-320" 366"-424"
 Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
 23"-88" 134"-194"
 Inter-H-L (CHI 10-CL 126) 137-214' 133'-214"
 Inter-H-H (h 8, h 11) 229-225" 232-228"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 H CH2 N84.4:
 300, 296"

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

enasidenibum

enasidenib

2-methyl-1-[(4-[6-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]-6-[[2-(trifluoromethyl)pyridin-4-yl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl)amino]propan-2-ol
antineoplastic

énasidénib

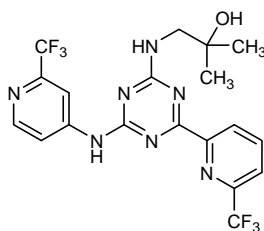
2-méthyl-1-[(4-[6-(trifluorométhyl)pyridin-2-yl]-6-[[2-(trifluorométhyl)pyridin-4-yl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl)amino]propan-2-ol
antineoplasique

enasidenib

2-metil-1-[(4-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-6-[[2-(trifluorometil)piridin-4-il]amino]-1,3,5-triazin-2-il)amino]propan-2-ol
antineoplásico

C₁₉H₁₇F₆N₇O

1446502-11-9

**enerisantum**

enerisant

[1-(4-{3-[(2*R*)-2-methylpyrrolidin-1-yl]propoxy}phenyl)-1*H*-pyrazol-4-yl](morpholin-4-yl)methanone
histamine H₃ receptor antagonist

énérisant

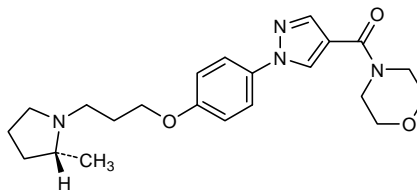
[1-(4-{3-[(2*R*)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]propoxy}phényl)-1*H*-pyrazol-4-yl)(morpholin-4-yl)méthanone
antagoniste du récepteur H₃ de l'histamine

enerisant

1-(4-{3-[(2*R*)-2-metilpirrolidin-1-il]propoxi}fenil)-1*H*-pirazol-4-il)(morfolin-4-il)metanona
antagonista del receptor H₃ de histamina

C₂₂H₃₀N₄O₃

1152747-82-4

**entrectinibum**

entrectinib

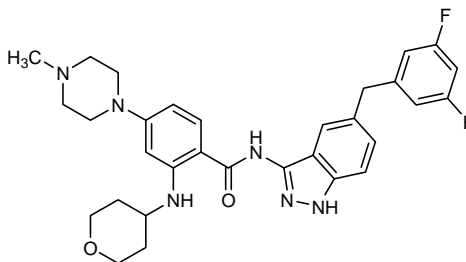
N-[5-[(3,5-difluorophenyl)methyl]-1*H*-indazol-3-yl]-4-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-[(oxan-4-yl)amino]benzamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

entrectinib *N*-{5-[(3,5-difluorophényl)méthyl]-1*H*-indazol-3-yl}-4-(4-méthylpipérazin-1-yl)-2-[(oxan-4-yl)amino]benzamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

entrectinib *N*-{5-[(3,5-difluorofenil)metil]-1*H*-indazol-3-il}-4-(4-metilpipérazin-1-il)-2-[(oxan-4-il)amino]benzamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₃₁H₃₄F₂N₆O₂

1108743-60-7

**erdafitinibum**

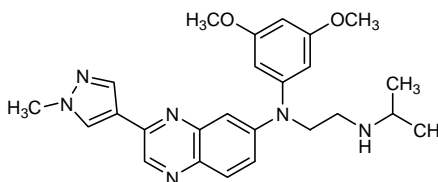
erdafitinib *N*¹-(3,5-dimethoxyphényl)-*N*¹-[3-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-4-yl)quinoxalin-6-yl]-*N*²-(propan-2-yl)ethane-1,2-diamine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

erdafitinib *N*¹-(3,5-diméthoxyphényl)-*N*¹-[3-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-4-yl)quinoxalin-6-yl]-*N*²-(propan-2-yl)éthane-1,2-diamine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

erdafitinib *N*¹-(3,5-dimetoxifenil)-*N*¹-[3-(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)quinoxalin-6-il]-*N*²-(propan-2-il)etano-1,2-diamina
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₅H₃₀N₆O₂

1346242-81-6

**etripamilum**

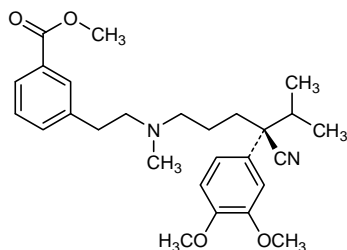
etripamil methyl 3-(2-([(4*S*)-4-cyano-4-(3,4-dimethoxyphényl)-5-méthylhexyl](méthyl)amino)éthyl)benzoate
calcium channel blocker

étripamil 3-(2-([(4*S*)-4-cyano-4-(3,4-diméthoxyphényl)-5-méthylhexyl](méthyl)amino)éthyl)benzoate de méthyle
antagoniste des canaux calciques

etripamilo 3-(2-([(4*S*)-4-ciano-4-(3,4-dimetoxifenil)-5-metilhexil](metil)amino)etil)benzoato de metilo
antagonista de los canales del calcio

C₂₇H₃₆N₂O₄

1593673-23-4

**evenamidum**

evenamide

2-[[2-(3-butoxyphenyl)ethyl]amino]-*N,N*-dimethylacetamide
antipsychotic

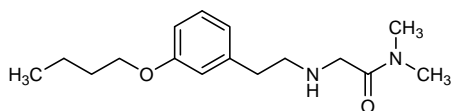
événamide

2-[[2-(3-butoxyphényl)éthyl]amino]-*N,N*-diméthylacétamide
antipsychotique

evenamida

2-[[2-(3-butoxifenil)etil]amino]-*N,N*-dimetilacetamida
*antipsicótico*C₁₆H₂₆N₂O₂

1092977-61-1

**evocalcetum**

evocalcet

4-[(3*S*)-3-[[[(1*R*)-1-(naphthalen-1-yl)ethyl]amino]pyrrolidin-1-yl]phenyl]acetic acid
calcium-sensing receptor agonist

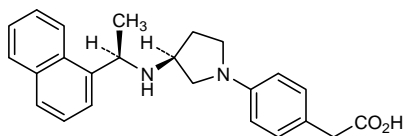
évocalcet

acide {4-[(3*S*)-3-[[[(1*R*)-1-(naphtalén-1-yl)éthyl]amino]pyrrolidin-1-yl]phényl}acétique
agoniste des récepteurs sensibles au calcium

evocalcet

ácido {4-[(3*S*)-3-[[[(1*R*)-1-(naftalen-1-il)etil]amino]pirrolidin-1-il]fenil}acético
*agonista de los receptores sensibles al calcio*C₂₄H₂₆N₂O₂

870964-67-3

**ezutromidum**

ezutromid

5-(ethanesulfonyl)-2-(naphthalen-2-yl)-1,3-benzoxazole
utrophin's translation modulator

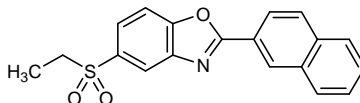
ézutromid

5-(éthanesulfonyl)-2-(naphtalén-2-yl)-1,3-benzoxazole
modulateur de la traduction de l'utrophine

ezutromid

5-(etanosulfonil)-2-(naftalen-2-il)-1,3-benzoxazol
*modulador de la traducción de la urotrofin*C₁₉H₁₅NO₃S

945531-77-1

fibatuzumabum #
fibatuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EPHA3 (ephrin receptor A3, EPH receptor A3, ephrin type-A receptor 3, tyrosine protein kinase TYR04, tyrosine-protein kinase receptor REK4, ETK, ETK1, HEK, HEK4)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-447), CHS (448-449)) (119-448)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1D-16*01 (91.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplástico

fibatuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EPHA3 (récepteur A3 d'éphrine, récepteur A3 d'EPH, récepteur 3 type-A d'éphrine, protéine tyrosine kinase TYR04, récepteur tyrosine-protéine kinase REK4, ETK, ETK1, HEK, HEK4)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-447), CHS (448-449)) (119-448)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1D-16*01 (91.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

fibatuzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EPHA3 (receptor A3 de efrina, receptor A3 d'EPH, receptor 3 tipo-A de efrina, tirosina protein kinasa TYR04, receptor tirosina-protein kinasa REK4, ETK, ETK1, HEK, HEK4)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-447), CHS (448-449)) (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214')] [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1D-16*01 (91.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplástico

1234137-51-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYTFT GYMNWVRQA PGQGLEWMD 50
 IYFGSGNTNY DEKFGQGRVTM TRDTSISTAY MELSRRLRSD TAVYYCARGG 100
 YYEDFDSWGQ GTTIVTVSSAS TKGFSVFLA PSSKSTISGGT AALGCLVKDY 150
 FPEFVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVF SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKRVPEKS CDKTHCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EDEVKFNWY DGVEVHNAKT KPREQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APLEKTIKA KGQPREPOVY 350
 TLPDSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTTPVPLD 400
 SDGSFPLYSK LTVDKSRWQQ GNVFCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSF LSASVGRVIT ITCRASQGI SYLAWYQQKPK EKAPKRLIYA 50
 ASSLQSGVPS RFSGSGSGTE FTLTISLQPE EDFATYICGQ YANYPYTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 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

Afucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
 complexes afucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos no fucosilados

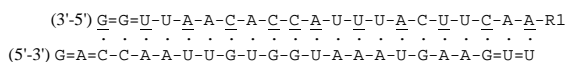
fitusiranum
 fitusiran

small interfering RNA (siRNA) inhibiting antithrombin liver production:
 duplex of [(2*S*,4*R*)-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-triazatriacontanoyl}-4-hydroxypyrrolidin-2-yl]methyl hydrogen (*P-RS*)-2'-deoxy-2'-fluoro-*P*-thioguanlyl-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-*O*-methyl-*P*-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(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'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylate and (*P-RS*)-2'-*O*-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-deoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroguanlyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-*O*-methyl-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-*O*-methyl-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanosine
antihaemophilic agent

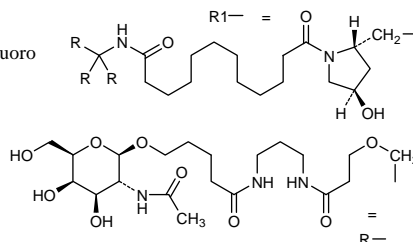
de (*P-RS*)-2'-*O*-metil-*P*-tiouridilil-(3'→5') (*P-RS*)-2'-desoxi-2'-fluoro-*P*-tiouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-*O*-metil-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-(*P-RS*)-2'-*O*-metil-*P*-tioadenilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanosina *antihemofilico*

C₅₂₀H₆₇₉F₂₁N₁₇₅O₃₀₉P₄₃S₆

1499251-18-1

**Legend**

X: 2'-deoxyx-2'-fluoro

X: 2'-*O*-methyl**fosnetupitantum**

fosnetupitantum

{4-[5-{2-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-*N*,2-dimethylpropanamido}-4-(2-methylphenyl)pyridin-2-yl]-1-methylpiperazin-1-ium-1-yl)methyl hydrogen phosphate *neurokinin receptor antagonist*

fosnétupitantum

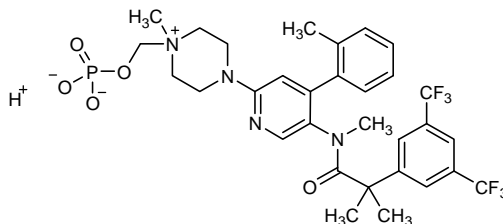
hydrogénophosphate de {4-[5-{2-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]-*N*,2-diméthylpropanamido}-4-(2-méthylphényl)pyridin-2-yl]-1-méthylpipérazin-1-ium-1-yl)méthyle *antagoniste des récepteurs de la neurokinine*

fosnetupitantum

hidrógenofosfato de {4-[5-{2-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]-*N*,2-dimetilpropanamido}-4-(2-metilfenil)piridin-2-il]-1-metilpiperazin-1-io-1-il}metilo *antagonista de los receptores de neurokinina*

C₃₁H₃₅F₆N₄O₅P

1703748-89-3



glembatumumabum vedotinum #

glembatumumab vedotin

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPNMB (glycoprotein (transmembrane) nmb, glycoprotein transmembrane NMB, glycoprotein nonmetastatic melanoma protein B, CG56972, osteoactivin, hematopoietic growth factor inducible neurokinin-1 type, HGFIN) extracellular domain], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to auristatin E; gamma2 heavy chain (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-31*02 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.11] (1-119) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (120-217), hinge (218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimer (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfide; conjugated, on an average of 5 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzoyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC) type linker For the *vedotin* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulator, antineoplastic

glembatumumab védotine

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPNMB (glycoprotéine (transmembranaire) nmb, glycoprotéine transmembranaire NMB, protéine B glycoprotéine de mélanome non métastatique, CG56972, ostéoactive, facteur de croissance hématopoïétique inductible type neurokinine-1, HGFIN) domaine extracellulaire], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma2 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-31*02 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.11] (1-119) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (120-217), charnière (218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimère (221-221":222-222":225-225":228-228")-tétrakisdisulfure; conjugué, sur 5 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable de type maléimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzoyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC) Pour la partie *védotine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulateur, antinéoplasique

glembatumumab vedotina

immunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPNMB (glicoproteína (transmembrana) nmb, glicoproteína transmembrana NMB, proteína B glicoproteína de melanoma no metastásico, CG56972, osteoactivina, factor de crecimiento hematopoyético inducible tipo neurokinina-1, HGFIN) dominio extracelular], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal conjugado con auristatina E;

cadena pesada gamma2 (1-445) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-31*02 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [10.7.11] (1-119) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (120-217), bisagra (218-229), CH2 (230-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (120-445)], (133-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-15*01 (96.80%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dímero (221-221":222-222":225-225":228-228")-tetrakisdisulfuro; conjugado, en una media de 5 restos cisteinil, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un espaciador escindible de tipo maleimidocaproil-valil-citrulinil-*p*-aminobenciloxicarbonil (mc-val-cit-PABC) La fracción *vedotina*, la pueden encontrar en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
inmunomodulador, antineoplásico

1182215-65-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLQESGPG LVPKPSQTLSSL TCTVSGGSSIS SFNYYSWIR HHPGKGLEWI 50
 GYIYSGSTY SNPSLKSRVT ISVDTSKNQF SLTLSSVTAA DTAVYYCARG 100
 YNWRHFDWQ QSTLVTSSA STKGPSVFL APCSRSTSES TRALGCLVKD 150
 YFPFVTVSW NSGALTSVH TFPVAVLQSSG LYSLSVTVV FSSNFGTQTY 200
 TCNVDEKPSN TKVDKTVVERK CCVCEPCPA PAVAGPSVFL FPKPKDTLM 250
 ISRTPEVTCV VVDVSHDEDE VQFNWVVDGV EVHNAKTKPR EQQFNSTPRV 300
 VSVLTVVHQD MINGKEYKCK VSNKGLPARI EKTISKTKGQ PREPQVYITLP 350
 PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPMLDSDG 400
 SFFLYSKLTV DKSRRQQGNV FSCSVMEAL HNYTQKSL SLP GK 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSDV NNLVWYQQK GQAPRLLIYG 50
 ASTRATGLPA RFSGSGSGTE FTLTISLQS EDFAVYCCQ YNWPPWTFG 100
 QGTRKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNFF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KYVACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGE 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-97 146-202 259-319 365-423
 22-97" 146-202" 259-319" 365-423"
 Intra-L (C23-C104) 23-88" 135-195"
 23-88" 135-195"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 133-215" 133-215"
 Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 221-221" 222-222" 225-225" 228-228"

*Two or three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 5 cysteinyl

being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Deux ou trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 5 cystéinyl en moyenne

étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 5 cisteinil está conjugada

a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:

295, 295'

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

graunimotidum
 graunimotide

L-lysyl-L-arginyl-L-tyrosyl-L-phenylalanyl-L-lysyl-L-leucyl-L-seryl-L-histidyl-L-leucyl-L-glutaminy-L-methionyl-L-histidyl-L-seryl-L-arginyl-L-lysyl-L-histidine; human Wilms tumor protein (WT33) (332-347)-peptide
immunological agent for active immunization (antineoplastic)

graunimotide

L-lysyl-L-arginyl-L-tyrosyl-L-phénylalanyl-L-lysyl-L-leucyl-L-séryl-L-histidyl-L-leucyl-L-glutaminy-L-méthionyl-L-histidyl-L-séryl-L-arginyl-L-lysyl-L-histidine; protéine tumorale de Wilms humaine (WT33) (332-347)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)

graunimotida
L-lisil-L-arginil-L-tirosil-L-fenilalanil-L-lisil-L-leucil-L-seril-L-histidil-L-leucil-L-glutaminil-L-metionil-L-histidil-L-seril-L-arginil-L-lisil-L-histidina;
proteína de tumor de Wilms humano (WT33) (332-347)-péptido
agente inmunológico para inmunización active (antineoplásico)

$C_{94}H_{150}N_{32}O_{21}S$ 851666-89-2
H—Lys—Arg—Tyr—Phe—Lys—Leu—Ser—His—Leu—
Gln—Met—His—Ser—Arg—Lys—His—OH
10 16

guadecitabinum
guadecitabine

2'-deoxy-5-azacytidyl-(3'→5')-2'-deoxyguanosine
cytidine analogue, antineoplastic

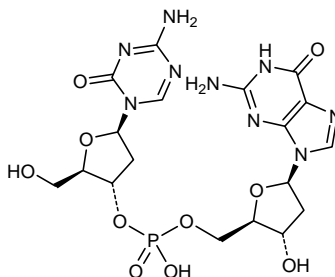
guadécitabine

2'-déoxy-5-azacytidyl-(3'→5')-2'-déoxyguanosine
analogue de la cytidine, antinéoplasique

guadecitabina

2'-desoxi-5-azacitidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanosina
análogo de la citidina, antineoplásico

$C_{18}H_{24}N_9O_{10}P$ 929901-49-5



inebilizumabum #
inebilizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-451) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-15*06 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21*01 (79.80%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide
immunomodulator

inébilizumab
immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-15*06 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV6-21*01 (79.80%) -IGKJ4*01] [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (112'-218')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur

inebilizumab
inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-451) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-15*06 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (122-219), bisagra (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV6-21*01 (79.80%) -IGKJ4*01] [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (112'-218')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1299440-37-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGGG LVQPQGSRLR SCAASGFTFS SSWNWVVRQA PGKLEWVGR 50
IYPDGDTNY NVKFKGRFTI SRDDSKNSLY LQMSLKTED TAVVYCARSG 100
FITTRDFDY WQGGTLTVTS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTALGCLV 150
KDYFPEFVTV SWSNGALTSV VHTFFAVLQS SGLYSLSSVY TVPSSSLGTQ 200
TVICNVNHPK SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPFK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYDVGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYSD IAVNESNGQ PENNYKTTTP 400
VLDSDGSFPL YSKLTVDKSR WQQGNVFSQS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPDF QSVTPKEKVT ITCRAESVD TFGISFMNWF QOKPDQSPKL 50
LIHEASNGQS GVPSTRFSGSG SGTDFTLTIN SLEAEDAATY YCQSKVEVPF 100
TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLT STLTLKADY EKHKVVACEV 200
THQGLSPVPT KSFNRGEC 218

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 23'-92' 138'-198'
23"'-92'" 138"'-198'"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-218' 224"-218"
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"

Afucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / Glycanes de type CHO bi-antennaires complexes afucosylés / Glicanos de tipo CHO biantennarios complejos no fucosilados

ingenoli disoxas
ingenol disoxate

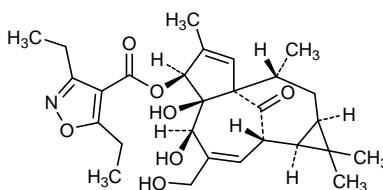
(1aR,2S,3Z,5R,5aS,6S,8aS,9R,10aR)-5,5a-dihydroxy-4-(hydroxymethyl)-1,1,7,9-tetramethyl-11-oxo-1a,2,5,5a,6,9,10,10a-octahydro-1H-2,8a-methanocyclopenta[a]cyclopropa[e][10]annulen-6-yl 3,5-diethylisoxazole-4-carboxylate
antineoplastic

disoxate d'ingénol 3,5-diéthylisoxazole-4-carboxylate de
(1a*R*,2*S*,3*Z*,5*R*,5a*S*,6*S*,8a*S*,9*R*,10a*R*)-5,5a-dihydroxy-
4-(hydroxyméthyl)-1,1,7,9-tétraméthyl-11-oxo-
1a,2,5,5a,6,9,10,10a-octahydro-1*H*-2,8a-
méthanocyclopenta[*a*]cyclpropa[*e*][10]annulén-6-yle
antinéoplasique

disoxato de ingenol 3,5-dietillisoxazol-4-carboxilato de
(1a*R*,2*S*,3*Z*,5*R*,5a*S*,6*S*,8a*S*,9*R*,10a*R*)-5,5a-dihidroxi-
4-(hidroximetil)-1,1,7,9-tetrametil-11-oxo-
1a,2,5,5a,6,9,10,10a-octahidro-1*H*-2,8a-
metanociclopenta[*a*]ciclpropa[*e*][10]anulen-6-ilo
antineoplásico

C₂₈H₃₇NO₇

1383547-60-1



iodinum (¹³¹I) derlotuximabum biotinum #
iodine (¹³¹I) derlotuximab biotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DNA/histone 1 (H1) complex], chimeric monoclonal antibody radiolabeled with iodine-131 and biotinylated; gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV2-6-5*01 -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.7.14] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 V121>A (218) (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57-1*01 - IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide; (¹³¹I) iodinated with iodine-131 covalently linked to tyrosines, and biotinylated
immunomodulator, antineoplastic

iodine (¹³¹I) derlotuximab biotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* complexe ADN/histone 1 (H1)], anticorps monoclonal chimérique biotinylé et marqué à l'iode 131; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV2-6-5*01 -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.7.14] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 V121>A (218) (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57-1*01 -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure; marqué à l'iode 131 (¹³¹I) lié de manière covalente à des tyrosines, et biotinylé
immunomodulateur, antinéoplasique

iodo (¹³¹I) derlotuximab biotina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* complejo ADN/histona 1 (H1)], anticuerpo monoclonal quimérico biotinilado y marcado con iodo 131; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV2-6-5*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 V121>A (218) (121-218), bisagra(219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-57-1*01 -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro; marcado con iodo 131 (¹³¹I) unido covalentemente a tirosinas, y biotinilado
inmunomodulador, antineoplásico

340013-96-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLKESGPG LVAPSQSLSI TCTVSGFSLT DYGVWRIRQP PGKGLEWLVG 50
IWGGSGSTYYN SALKSRLSIS KDNKSQVFL KMNSLQDDT AMYYCAKEKR 100
RGGYYAMDYW GQGTSVTVSS ASTKGPSVFP LAFSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSVG HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDDKAEP KSCDKHTPC PCPAPPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVSD HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VHLQDMLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPPV 400
LDSGDSFLY SKLTVDKSRW QQGNVFCVSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

ENVLQSPAI MSASPGEKVT MTCRASSSVS SSYLHWYQQK SGASPKLWIY 50
STSNLASGVP ARFSGSGSGT SYSLTISSVE AEDAATYYCQ QYSGYPLTFP 100
GGTKLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTLTLSKADYERK KVVACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGE 215

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

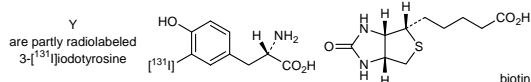
Intra-H (C23-C104) 22-95 147-203 264-324 370-428
22-95 147-203 264-324 370-428
Intra-L (C23-C104) 23-89 135-195
23-89 135-195
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-215 223-215
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229 232-232

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

H CH2 N84.4:
300, 300*

Fucosylated complex bi-antennary NS0-type glycans / glycanes de type NS0 bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo NS0 biantenarío complejos fucosilados

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



isunakinrum #
isunakinra

human interleukin-1 beta-(1-8)-peptide fusion protein with human interleukin-1 receptor antagonist protein-(14-45)-peptide fusion protein with human interleukin-1 beta-(42-120)-peptide fusion protein with human interleukin-1 receptor antagonist protein-(120-147)-peptide fusion protein with human interleukin-1 beta-(148-153)-peptide non-glycosylated
interleukin 1 receptor antagonist

isunakinra interleukine-1 bêta humaine-(1-8)-peptide protéine de fusion avec l'antagoniste protéique du récepteur de l'interleukine-1 humain-(14-45)-peptide protéine de fusion avec l'interleukine-1 bêta humaine-(42-120)-peptide protéine de fusion avec l'antagoniste protéique du récepteur de l'interleukine-1 humain-(120-147)-peptide protéine de fusion avec l'interleukine-1 bêta humaine-(148-153)-peptide non-glycosylé
antagoniste des récepteurs de l'interleukine 1

isunakinra interleukina-1 beta humana-(1-8)-péptido proteína de fusión con el antagonista proteico del receptor de la interleukina-1 humana-(14-45)-péptido proteína de fusión con la interleukina-1 beta humana-(42-120)-péptido proteína de fusión con el antagonista proteico del receptor de la interleukina-1 humana-(120-147)-péptido proteína de fusión con la interleukina-1 beta humana-(148-153)-péptido no-glicosilado
antagonista de los receptores de la interleukina 1

1357527-05-9

```

APVRSLSNCR I WDVNQKTFYL RNNQLVAGYL QCPNVNLEEK FSMSFVQGE 50
SNDKIPVALG LKEKNLYLSC VLKDDKPTLQ LESVDPKNYP KKKMEKRFVF 100
NKIEINNKLE FESAQFPNWF LCTAMEADQP VSLTNMPDEG VMVTKFYMQF 150
VSS 153

```

labetuzumabum govitecanum #
labetuzumab govitecan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CEACAM5 (carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 5, CEA, CD66e)], monoclonal antibody conjugated to 7-ethyl-10-hydroxycamptothecin (SN-38), active metabolite of irinotecan;
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (75.30%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.70%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (107'-213')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 6 cysteinyl, to 7-ethyl-10-hydroxycamptothecin (SN-38), active metabolite of irinotecan (CPT-11, camptothecin-11), via a maleimide-type cleavable linker (carbonate group, 4-aminobenzyl alcohol and cathepsine-B-cleavable dipeptide Phe-Lys) and containing a triazoline group and a spacer PEG (n=8)
immunomodulator, antineoplastic

labétuzumab govitécan	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CEACAM5 (molécule d'adhésion cellulaire 5 apparentée à l'antigène carcinoembryonnaire, CEA, CD66e)], anticorps monoclonal conjugué à la 7-éthyl-10-hydroxycamptothécine (SN-38), métabolite actif de l'irinotécan;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-449) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-48*01 (75.30%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (85.70%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (107'-213')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure; conjugué, sur 6 cystéinyl en moyenne, à la 7-éthyl-10-hydroxycamptothécine (SN-38), métabolite actif de l'irinotécan (CPT-11, camptothécine-11), via un linker de type maléimide, clivable (liaison carbonate, 4-aminobenzyl alcool et dipeptide Phe-Lys clivable par la cathepsine B) et comprenant un groupe triazoline et un espaceur PEG (n=8)</p> <p><i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
labetuzumab govitecán	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CEACAM5 (molécula de adhesión celular 5 relacionada con el antígeno carcinoembrionario, CEA, CD66e)], anticuerpo monoclonal conjugado con la 7-etil-10-hidroxicamptotecina (SN-38), metabolito activo del irinotecán;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-449) [humanizado VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-48*01 (75.30%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.12] (1-119) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (85.70%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (107'-213')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugado, en una media de 6 restos cisteinil, con la 7-etil-10-hidroxicamptotecina (SN-38), metabolito activo del irinotecán (CPT-11, camptotecina-11), mediante un espaciador de tipo maleimida, escindible (enlace carbonato, 4-aminobencil alcohol y dipéptido Phe-Lys escindible por catepsina B) y que comprende un grupo triazolina y un espaciador PEG (n=8)</p> <p><i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>

1469876-18-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCSASGFDFT TYWMSWVRQA PGKGLEWIGE 50
 IHPDSSITNY APSLKDRTFTI SRDIAKNTLF LQMDSLRPED TGVYFCASLY 100
 FGFPFWFAYWG QGTPVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPFVLTQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVDNPKSN TKVDKRVPEK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMIISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRIVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KLSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQLTQSPSS LSASVGRVIT ITCKASQDVG TSVAWYQQKPK GKAPKLLIYW 50
 TSTRHGTGPS RFSGSGSGTD FFFTISSLQP EDIATYICQQ YSLYRSPGQG 100
 TKVEIKRIVA AFSVFIPTPS DEQLKSGTAS VVCLLNFPY REAKVQWQVD 150
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
 SSPVTKSFNR GEC 213

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

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

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) * 222-213' 222"-213"

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

*Three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 6 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 6 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 6 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

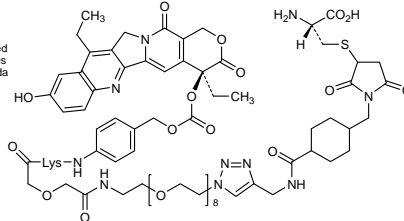
H CH2 N84.4:

299, 299"

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

Potential modified residues / Résidus modifiés potentiels / Restos modificados potenciales

213"-213"-222"-222"
 228"-228"-231"-231"
 * an average of 6 are substituted
 * en moyenne, 6 sont substitués
 * una media de 6 está sustituida



landogrozumabum #
 landogrozumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatin, growth differentiation factor 8, GDF8, GDF-8)], humanized monoclonal antibody;
 gamma4 heavy chain (1-439) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.6] (1-113)), IGHG4*01 (CH1 (114-211), hinge S10>P (221) (212-223), CH2 (224-333), CH3 (334-438), CHS K2>del (439)) (114-439)], (127-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (89.10%) -IGKJ4*01 [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215'))]; dimer (219'-219'::222-222'')-bisdisulfide
 immunomodulator

landogrozumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatine, facteur de croissance et de différenciation 8, GDF8, GDF-8)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-441) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.6] (1-113)) , IGHG4*01 (CH1 (114-211), charnière S10>P (212-223), CH2 (224-333), CH3 (334-438), CHS K2>del (439)) (114-439)], (127-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (89.10%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimère (219-219":222-222")-bisdisulfure
immunomodulateur

landogrozumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (miostatina, factor de crecimiento y de diferenciación 8, GDF8, GDF-8)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-441) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.6] (1-113)) , IGHG4*01 (CH1 (114-211), bisagra S10>P (212-223), CH2 (224-333), CH3 (334-438), CHS K2>del (439)) (114-439)], (127-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (89.10%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dímero (219-219":222-222")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1391726-30-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPQSSLR L SCRAAGLTFP RYPMSWVRQA PGKGLVWVSA 50
ITSSGGSTYY SDTVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMNLSRAED TAVVYCARLP 100
DYWGQGLTWT VSSASTKGPS VFPLAPCSR S TSESTAALGC LVKDYFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFPVAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TKTYTCNVDD 200
KPSNTKVDKR VESKYGPFCP PCPAPEPLGG PSVFLFPPKP KDTLMLISRTP 250
EVTCTVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREBQFN STYRVVSVLT 300
VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTI S KAKGQPREPQ VYTLPPSQEE 350
MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTPFPV LDSDGSPFLY 400
SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLG 439
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASSSV S SYLHWYQQK PGQAPRLLIY 50
STSNLVAGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYVYQ HHSGYHFTFG 100
GGTKVEIKRT VAAPSVEIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSSLT TLSKADYEKH KVIYACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEC 215
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 140-196 254-314 360-418
22"-96" 140"-196" 254"-314" 360"-418"

Intra-L (C23-C104) 23'-89' 135'-195'
23"-89" 135"-195"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 127-215' 127"-215"

Inter-H-H (h 8, h 11) 219-219" 222-222"

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

H CH2 N84.4:

290, 290"

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

lefitolimodum

lefitolimod

DNA based immunomodulator agent:

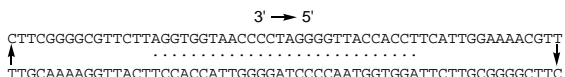
cyclo-(3'→5')[2'-deoxy-(A-A-A-A-C-G-T-T-C-T-T-C-G-G-G-G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-C-C-C-C-T-A-G-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G-A-A-A-A-C-G-T-T-C-T-T-C-G-G-G-G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-C-C-C-C-T-A-G-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G)]

immunomodulator, antineoplastic

léfitolimod immunomodulateur de type ADN:
 cyclo-(3'→5')[2'-déoxy-(A-A-A-A-C-G-T-T-C-T-T-C-G-G-G-
 G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-C-C-C-T-A-G-G-
 G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G-A-A-A-A-C-G-T-
 T-C-T-T-C-G-G-G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-
 C-C-C-C-T-A-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-
 G)]
immunomodulateur, antinéoplasique

lefitolimod inmunomodulador de tipo ADN:
 ciclo-(3'→5')[2'-desoxi-(A-A-A-A-C-G-T-T-C-T-T-C-G-G-G-
 G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-C-C-C-T-A-G-G-
 G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G-A-A-A-A-C-G-T-
 T-C-T-T-C-G-G-G-C-G-T-T-C-T-T-A-G-G-T-G-G-T-A-A-
 C-C-C-C-T-A-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-
 G)]
inmunomodulador, antineoplásico

1548439-51-5



marzeptacogum alfa (activatum) #
 marzeptacog alfa (activated) recombinant DNA derived human blood coagulation factor VIIa analogue:
 [128-L-asparagine(T>N),129-L-alanine(P>A),286-L-arginine(Q>R),298-L-glutamine(M>Q)]activated human coagulation factor VII (proconvertine, SPCA), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
blood coagulation factor

marzeptacog alfa (activé) analogue du facteur VIIa de coagulation sanguine humain produit à partir d'ADN recombinant:
 [128-L-asparagine(T>N),129-L-alanine(P>A),286-L-arginine(Q>R),298-L-glutamine(M>Q)]facteur VII de coagulation humain activé (proconvertine, SPCA), produite par des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), forme glycosylée alfa
facteur de coagulation sanguine

marzeptacog alfa (activado) análogo del factor VIIa de coagulación sanguínea humano producido a partir de ADN recombinante:
 [128-L-asparagina(T>N),129-L-alanina(P>A),286-L-arginina(Q>R),298-L-glutamina(M>Q)]factor VII de coagulación humano activado (proconvertina, SPCA), producida por células ováricas de hamster chino (CHO), forma glicosilada alfa
factor de coagulación sanguínea

merestinibum

merestinib

N-(3-fluoro-4-{{[1-methyl-6-(1*H*-pyrazol-4-yl)-1*H*-indazol-5-yl]oxy}phenyl)-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

mérestinib

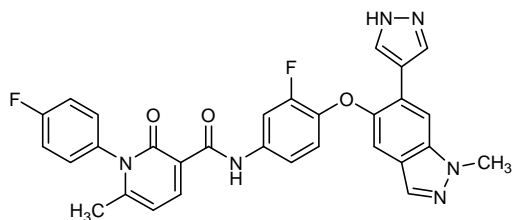
N-(3-fluoro-4-{{[1-méthyl-6-(1*H*-pyrazol-4-yl)-1*H*-indazol-5-yl]oxy}phényl)-1-(4-fluorophényl)-6-méthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

merestinib

N-(3-fluoro-4-{{[1-metil-6-(1*H*-pirazol-4-il)-1*H*-indazol-5-il]oxi}fenil)-1-(4-fluorofenil)-6-metil-2-oxo-1,2-dihidropiridina-3-carboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₃₀H₂₂F₂N₆O₃

1206799-15-6

**mirvetuximabum soravtansinum #**

mirvetuximab soravtansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FOLR1 (folate receptor 1, folate receptor alpha, FR-alpha, adult folate-binding protein, FBP, ovarian tumor-associated antigen MOv18)], chimeric monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4;
 gamma1 heavy chain (1-447) [*Mus musculus* VH (IGHV1-37*01)-(IGHD)-IGHJ4*01] [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV3-9*01)-IGKJ2*01] [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (112'-218')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 or 4 lysyl, to maytansinoid DM4 [*N*2'-deacetyl-*N*2'-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)-maytansine] via the reducible sulfo-SPDB linker [*N*-succinimidyl 4-(2-pyridyldithio)-2-sulfobutanoate]
immunomodulator, antineoplastic

mirvétuximab soravtansine	<p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> FOLR1 (récepteur 1 du folate, récepteur alpha du folate, FR-alpha, protéine de l'adulte liant le folate, FBP, antigène MOv18 associé à des tumeurs ovariennes)], anticorps monoclonal chimérique conjugué au maytansinoïde DM4;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-447) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1-37*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [<i>Mus musculus</i> V-KAPPA (IGKV3-9*01 -IGKJ2*01) [10.3.9] (1'-111') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 ou 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM4 [N2'-déacétyl-N2'-(4-mercapto-4-méthyl-1-oxopentyl)-maytansine] via le linker sulfo-SPDB réductible [4-(2-pyridyldithio)-2-sulfobutanoate de N-succinimidyle]</p> <p><i>immunomodulateur, antinéoplasique</i></p>
mirvetuximab soravtansina	<p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> FOLR1 (receptor 1 de folato, receptor alfa de folato, FR-alfa, proteina del adulto que liga el folato, FBP, antígeno MOv18 asociado a tumores ováricos)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el maitansinoide DM4;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-447) [<i>Mus musculus</i> VH (IGHV1-37*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), cbisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-218')-disulfuro com la cadena ligera-<i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (112'-218'))]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro; conjugado en 3-4 grupos lisil por término medio con el maitansinoide DM4 [N2'-desacetil-N2'-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante el espaciador sulfo-SPDB reducible [4-(2-piridilditio)butanoato de N-succinimidilo]</p> <p><i>inmunomodulador, antineoplásico</i></p>

1453084-37-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

VQQLVQSGAE VVKPGASVKI SCKASGYTFT GYFMNWVKQS PQQSLEWIGR 50
 IHPYDQDTFY NQKFKQKATL TVDKSSNTAH MELLSLTSED FAVYYCTFRYD 100
 GSRAMDYWGQ GTTIVTVSSAS TKGPSVFPFLA PSSKSTSGGT AALGCLVKVDY 150
 FPEPVTVSWN SGALTSQVHT FFAVLQSSGL YLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKKEVEPKS CDKTHCTPPC PARELLGGPS VFLFPPKPKRD 250
 TLMISRTPFV TCVVVDVSHS DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTLSKA KGQPREPQVY 350
 TLPFSDDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD 400
 SDGSPFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVLTQSPFLS LAVSLGQPAI ISCKASQSVS FAGTSLMHWY HQKPGQQPRL 50
 LIYRASNL EA GVPDRFSGSG SKTDFTLTIS PVEAEDAATY YCQQSREYPY 100
 TFGGGTKLEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSL SLLTSLKADY EKHKVYACEV 200
 THQGLSSPVT KSFNRGEC

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"-92" 138"-198"
 23"-92" 138"-198"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-218" 221"-218"

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

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

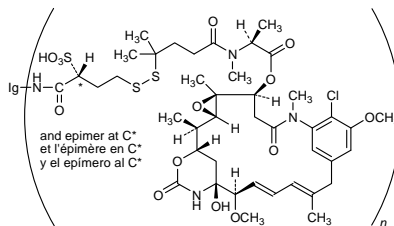
H CH2 N84.4:

298, 298"

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

soravtansine / soravtansine / soravtansina

Ig(NH₂)_n = Immunoglobulin



monalizumabum

monalizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLRC1 (killer cell lectin-like receptor subfamily C member 1, NKG2-A, NKG2A, CD159a, CD94)], humanized monoclonal antibody;

gamma4 heavy chain (1-452) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (117), L123>T (130)) [8.8.18] (1-125)], IGHG4*01 (CH1 (126-223), hinge S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (126-452)], (139-214)-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide immunomodulator, antineoplastic

monalizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLRC1 (membre 1 de la sous-famille C des récepteurs de type lectine des cellules NK, NKG2-A, NKG2A, CD159a, CD94)], anticorps monoclonal humanisé;

monalizumab

chaîne lourde gamma4 (1-452) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (117), L123>T (130)) [8.8.18] (1-125)), IGHG4*01 (CH1 (126-223), charnière S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (126-452)], (139-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLRC1 (miembro 1 de la subfamilia C de receptores de tipo lectina de las células NK, NKG2-A, NKG2A, CD159a, CD94)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma4 (1-452) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (117), L123>T (130)) [8.8.18] (1-125)), IGHG4*01 (CH1 (126-223), bisagra S10>P (233) (224-235), CH2 (236-345), CH3 (346-450), CHS (451-452)) (126-452)], (139-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (87.40%) -IGKJ4*01 [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1228763-95-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYWMNWVRQA PGQGLEWMGR 50
 IDPVDSETHY AQLKQGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARGG 100
 YDFDVGTLWY FFDVWGGTIT VIVSSASTKG PSVPLAPCS RSTSESTAAL 150
 GCLVKDYFPE PVTVSWNSGA LTSVGVTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSSS 200
 LGTKTYTCNV DHKPSNTKVD KRVESKYGPF CPFPCAPEFL GGPSVFLFPP 250
 KPKDITMISR TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NNYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
 FNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE 350
 PQVYTLPPSQ EEMTKNQVSL TCVKGFYFYS DIAVEWESNG QPENNYKTFP 400
 PVLDSGGSFF LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNH YTKSLSLSL 450
 GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASENY SYLAWYQQKQ GKAPKLLIYN 50
 AKTLAEIGVPS RFSQSSSGTD FTLTISLQP EDFATYYCQH HYGTFRIFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

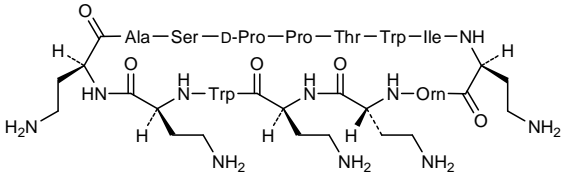
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 152-208 266-326 372-430
 22"-96" 152"-208" 266"-326" 372"-430"
 Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
 23"-88" 134"-194"
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 139-214' 139"-214"
 Inter-H-H (h 8, h 11) 231-231" 234-234"

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

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

murepavadinum
murepavadin

cyclo[L-alanyl-L-seryl-D-prolyl-L-prolyl-L-threonyl-L-tryptophyl-L-isoleucyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-ornithyl-(2R)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-tryptophyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl]
antibiotic

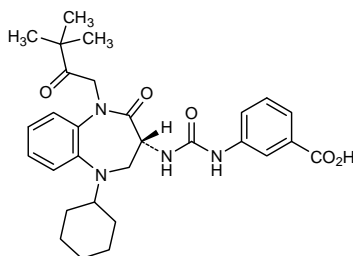
murépavadine	<p>cyclo[L-alanyl-L-séryl-D-prolyl-L-prolyl-L-thréonyl-L-tryptophyl-L-isoleucyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-ornithyl-(2R)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-tryptophyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl] <i>antibiotique</i></p>
murepavadina	<p>ciclo[L-alanil-L-seril-D-prolil-L-prolil-L-treonil-L-triptofil-L-isoleucil-(2S)-2,4-diaminobutanoil-L-ornitil-(2R)-2,4-diaminobutanoil-(2S)-2,4-diaminobutanoil-L-triptofil-(2S)-2,4-diaminobutanoil-(2S)-2,4-diaminobutanoil] <i>antibiótico</i></p>
	<p>$C_{73}H_{112}N_{22}O_{16}$ 944252-63-5</p>
	
nadorameranum # nadorameran	<p>an mRNA molecule encoding the rabies virus glycoprotein RAV-G containing elements for expression within eukaryotic cells; manufactured by enzymatic <i>in vitro</i> transcription from linearized plasmid DNA <i>immunological agent for active immunization (antirabies)</i></p>
nadoraméran	<p>ARN messenger codant la glycoprotéine G du virus de la rage contenant les éléments pour son expression dans des cellules eucaryotes; obtenu par transcription enzymatique <i>in vitro</i> à partir d'ADN de plasmide linéarisé <i>agent immunologique d'immunisation active (contre la rage)</i></p>
nadoramerán	<p>ARN mensajero que codifica la glicoproteína G del virus de la rabia y contiene los elementos para su expresión en células eucariotas; obtenido por transcripción enzimática <i>in vitro</i> a partir de ADN de plásmido transformado en lineal <i>agente inmunológico para inmunización activa (antirrábico)</i></p>
	<p>1613055-09-6</p>
nastorazepidum nastorazepide	<p>3-(((3R)-5-cyclohexyl-1-(3,3-dimethyl-2-oxobutyl)-2-oxo-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1,5-benzodiazepin-3-yl]carbonyl)amino)benzoic acid <i>cholecystokinin receptor antagonist</i></p>
nastorazépide	<p>acide 3-(((3R)-5-cyclohexyl-1-(3,3-diméthyl-2-oxobutyl)-2-oxo-2,3,4,5-tétrahydro-1H-1,5-benzodiazépin-3-yl]carbonyl)amino)benzoïque <i>antagoniste des récepteurs des cholécystokinines</i></p>

nastorazepida

ácido 3-(((3*R*)-5-ciclohexyl-1-(3,3-dimetil-2-oxobutil)-2-oxo-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1,5-benzodiazepin-3-il)carbamoil)amino)benzoico
antagonista de los receptores de las colecistoquininas

C₂₉H₃₆N₄O₅

209219-38-5

**natrii cinhyaluronas**

cinhyaluronate sodium

sodium salt of hyaluronic acid partly amidified with 3-(((2*E*)-3-phenylprop-2-enoyl)oxy)propan-1-amine
ophthalmic lubricant

cinhyaluronate de sodium

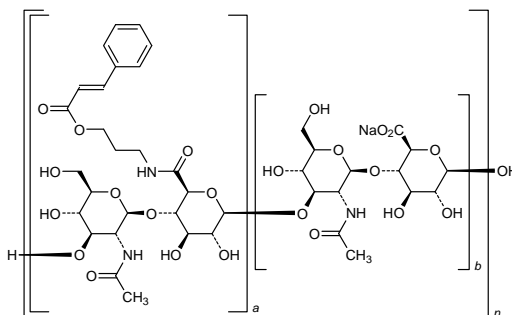
sel sodique de l'acide hyaluronique partiellement amidifié par la 3-(((2*E*)-3-phénylprop-2-énoyl)oxy)propan-1-amine
lubrifiant ophtalmique

cinhialuronato de sodio

sal sódica del ácido hialurónico parcialmente amidificado por la 3-(((2*E*)-3-fenilprop-2-enoi]oxi)propan-1-amina
lubricante oftálmico

[(C₂₆H₃₄N₂O₁₂)_a(C₁₄H₂₀NNaO₁₁)_b]_nH₂O

1372784-20-7

**navivumabum #**

navivumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[influenza A virus hemagglutinin HA], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (78.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.19] (1-126) -IGHG1*07, G1m17,1,2 (CH1 (127-224), hinge (225-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (82.30%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimer (235-235':238-238')-bisdisulfide
immunomodulator, antiviral

navivumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[hémagglutinine HA du virus de la grippe A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (78.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.19] (1-126) -IGHG1*07, G1m17,1,2 (CH1 (127-224), charnière (225-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (82.30%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimère (235-235":238-238")-bisdisulfure
immunomodulateur, antiviral

navivumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[hemagglutinina HA del virus de la gripe A], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (78.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.19] (1-126) -IGHG1*07, G1m17,1,2 (CH1 (127-224), bisagra (225-239), CH2 (240-349), CH3 (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (82.30%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dímero (235-235":238-238")-bisdisulfuro
immunomodulador, antiviral

1443004-16-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKY SCKTSGYSFYS TYGVSWVRQA PGQPPEWVGH 50
 ISAYTGIITDY AQKFQGRVTL TTDATTATAF LDLRSLRPDD TATYFCARDK 100
 VQGRVEVGGSG GRHDYWGQCT LVIIVSSASTK GPSVFPPLAPS SKSTSGGTAA 150
 LGLTQVDFYP EPVTVSWNSG ALTVGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS 200
 SLGTQTYICN VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KTHTCPPCPA PELLGGPSVF 250
 LFPPKPKDTL MISRTPPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP 300
 REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKBYKC KVSINKALPAP IEKTIKAKAG 350
 QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSPDIAVEW ESNQGPENNY 400
 KTTTPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSPCSVMHEG LHNHYTQKSL 450
 SLSPGK 456

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EVVLTPSPGT LALFPGERAT LSCRASHRVG STYIAYWQQK SGQAPRRLIY 50
 GASNRATDIF DRPSGSGSGT DFTLITRIELE PEPDSAVYICQ QFVSVFWTFG 100
 QGTRVEIKRT VAAPSVFIFP PSEDLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH KVYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 153-209 270-330 376-434
 22"-96" 153"-209" 270"-330" 376"-434"
 Intra-L (C23-C104) 23"-89" 135"-195"
 23"-89" 135"-195"
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 229-215" 229"-215"
 Inter-H-H (h 11, h 14) 235-235" 238-238"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 H CH2 N84.4:
 306, 306"

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traduccionnelles /
 Otras modificaciones post-traduccionales
 H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
 456, 456"

netarsudilum

netarsudil

{4-[(2S)-3-amino-1-(isoquinolin-6-ylamino)-1-oxopropan-2-yl]phenyl)methyl 2,4-dimethylbenzoate
Rho-associated protein kinase inhibitor

nétarsudil

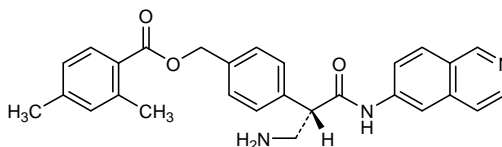
2,4-diméthylbenzoate de {4-[(2S)-3-amino-1-(isoquinoléin-6-ylamino)-1-oxopropan-2-yl]phényl}méthyle
inhibiteur de la protéine kinase associée à Rho

netarsudil

2,4-dimetilbenzoato de {4-[(2S)-3-amino-1-(isoquinolein-6-ilamino)-1-oxopropan-2-il]fenil}metilo
inhibidor de la proteína quinasa asociada al Rho

C₂₈H₂₇N₃O₃

1254032-66-0



obiltoxaximabum #
 obiltoxaximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Bacillus anthracis* anthrax toxin protective antigen (PA)], chimeric monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-82*01 -(IGHD)-*Homo sapiens* IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01, Gm17,1 (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') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-96*01 -*Homo sapiens* IGKJ1*01 K127>R (107) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimer (228-228'':231-231'')-bisdisulfide
immunomodulator

obiltoxaximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[antigène protecteur (AP) de la toxine de *Bacillus anthracis* de la maladie du charbon], anticorps monoclonal chimérique;
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-82*01 -(IGHD)-*Homo sapiens* IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01, Gm17,1 (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') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-96*01 -*Homo sapiens* IGKJ1*01 K127>R (107) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimère (228-228'':231-231'')-bisdisulfure
immunomodulateur

obiltoxaximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[antígeno protector (AP) de la toxina de *Bacillus anthracis*, del carbunco], anticuerpo monoclonal quimérico;
 cadena pesada gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-82*01 -(IGHD)-*Homo sapiens* IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01, Gm17,1 (CH1 (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-96*01 -*Homo sapiens* IGKJ1*01 K127>R (107) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimero (228-228'':231-231'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1351337-07-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLQQSGPE LKKPGASVKV SCKDSGYAFS SSWMNVVRA PGQGLEWIGR 50
 IYPGDGDNTY NGKFQGRVTI TADKSSSTAY MELSSLRSER TAVYFCARSG 100
 LLRYAMDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVVTV FSSSLGTQTY 200
 ICNVNHPFSN TKVDKKEVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMIKSRTP VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQINS 300
 TYRIVSVLTV LHQDWLNKEE YKCKVSNKAL PAPIETKISK AKGQPREPQV 350
 YTLPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFPYSDLA VEWESNGQPE NNYKTTPEVL 400
 DSDGSEFFLYS KLTVDKSRWQ QCNVFSQSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTPSPSS LSASVGRDVT ITCRASQDIR NYLWNVQQKP GKAVKLLIYY 50
 TSRLLPVGPVS RFSGSGSGTD YSLTISSQEQ EDIGTYFCQQ GNTLPWTFGQ 100
 GTKVEIRRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEC 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"

omaveloxolonom
 omaveloxolone

N-(2-cyano-3,12-dioxo-28-noroleana-1,9(11)-dien-17-yl)-
 2,2-difluoropropanamide
anti-inflammatory, antioxidant

omavéloxolone

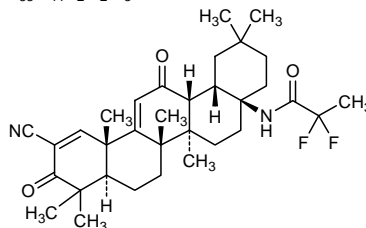
N-(2-cyano-3,12-dioxo-28-noroléana-1,9(11)-dién-17-yl)-
 2,2-difluoropropanamide
anti-inflammatoire, antioxydant

omaveloxolona

N-(2-ciano-3,12-dioxo-28-noroleana-1,9(11)-dien-17-il)-
 2,2-difluoropropanamida
antiinflamatorio, antioxidante

C₃₃H₄₄F₂N₂O₃

1474034-05-3



opicinumabum #
 opicinumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* LINGO1 (leucine-rich repeat and Ig-like domain-containing nogo receptor-interacting protein 1, LINGO-1, leucine-rich repeat neuronal protein 1, LERN1, leucine-rich repeat neuronal protein 6A, LRRN6A)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 T85.3>A (300) (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimer (227-227'':230'-230'')-bisdisulfide
immunomodulator

opicinumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> LINGO1 (protéine 1 interagissant avec le récepteur de nogo et contenant des répétitions riches en leucine et un domaine Ig-like, LINGO-1, protéine neuronale 1 contenant des répétitions riches en leucine, LERN1, protéine neuronale 6A contenant des répétitions riches en leucine, LRRN6A)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma 1 (1-447) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 T85.3>A (300) (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure <i>immunomodulateur</i>
opicinumab	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> LINGO1 (proteína 1 que interacciona con el receptor de nogo y contiene repeticiones ricas en leucina y un dominio Ig-like, LINGO-1, proteína neuronal 1, que contiene repeticiones ricas en leucina, LERN1, proteína neuronal 6A que contiene repeticiones ricas en leucina, LRRN6A)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i> ; cadena pesada gamma 1 (1-447) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (91.80%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 T85.3>A (300) (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV3-11*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro <i>immunomodulador</i>

1422268-07-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	AYEMKWRVQA	PGKLEWVSV	50
IGFSGGFTFY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCATEG	100
DNDAFDIWGQ	GTTVTVSSAS	TRGPSVFPFLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEPVTVSWN	SGALTSQVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVTVTF	SSSLGTQTYI	200
CNVNHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMIKSRTPEV	TCVVVDVSH	DPEVKFNWIV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNSA	300
YRVVSVLTVL	HQDWLNQK	KCKVSNKALP	APTEKTSKA	KGQPEEQVY	350
TLPPSRDEL	TKNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQDEN	NYKTTTPFDL	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVPSCSVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPG	447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPAT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVS	SYLAWYQKPF	GQAPRLLIYD	50
ASNRATGIPA	RFGSGSGSDT	FTLTISSELP	EDFAVYYCQ	RSNMPMYTFG	100
GQTKLEIKRT	VAAPSDFIFP	PSDEQLKSGT	ASVCLLNPF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYLSLSTL	TLSKADYEK	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				215

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" 135"-195"

23"-88" 135"-195"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-215' 221'-215"

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" but no glycosylation owing to / mais pas de glycosylation dû à / pero ningún glicosilación debida a H CH2 T85.3>A (300, 300")

pamrevlumabum #
pamrevlumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-*[Homo sapiens* CTGF (connective tissue growth factor, CCN family member 2, CCN2, hypertrophic chondrocyte-specific protein 24, HCS24, insulin-like growth factor-binding protein 8, IGFBP-8)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*03 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (100.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide
immunomodulator

pamrevlumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-*[Homo sapiens* CTGF (facteur de croissance du tissu conjonctif, membre 2 de la famille CCN, CCN2, protéine 24 spécifique de l'hypertrophie des chondrocytes, HCS24, protéine 8 liant le facteur de croissance analogue à l'insuline, IGFBP-8)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*03 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (100.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure
immunomodulateur

pamrevlumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-*[Homo sapiens* CTGF (factor de crecimiento de tejido conjuntivo, miembro 2 de la familia CCN, CCN2, proteína 24 específica de la hipertrofia de condrocitos, HCS24, proteína 8 que ligada el factor de crecimiento análogo a la insulina, IGFBP-8)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*03 (84.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.14] (1-120) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (100.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro
immunomodulador

946415-13-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EGQLVQSGGG LVHFGGSLRL SCAGSGFTFS SYGMHWVQA PGKGLEWVSG 50
 IGTGGGYST DSVKGRFTIS RDNANKSLYL QMNSLRAEDM AVYICARGDY 100
 YGSGSFFDCW GQGLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSV HTFPAVLQSS GLYLSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKPS NTKVDRVPEP KSCDKHTTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPKP 250
 KDTLMISRTP EVTCVVVDVDS HEDPEVKFNN YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLNQDQLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTI S KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTFPV 400
 LDDSGSFPLY SKLTVDKSRW QQQNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQGIS SWLAWYQKP EKAPKSLIYA 50
 ASSLQSGVPS RFSGSGSDTD FTLTISLQPE EDFATYYCQQ YNSYPTTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY 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) 22-95 147-203 264-324 370-428
 22'-95' 147'-203' 264'-324' 370'-428'

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214' 223'-214"

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

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

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

Other post-translational modifications / Autres modifications post-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

H VH CDR3 C117 (109, 109"): cysteinylation with either Cys, Cys-Gly, glutathione, or no cysteinylation cystéinylation avec soit Cys, Cys-Gly, glutathion, ou absence de cystéinylation / cisteinilación con Cis, o Cis-Gli, o glutatión, o ausencia de cisteinilación

pegcantratinibum
 pegcantratinib

(5*R*,9*S*,12*R*)-9-methyl-3'-[α -methylpoly(oxyethane-1,2-diy)]-2,3,11,12-tetrahydro-1*H*,9*H*-spiro[9,12-epoxydiindolo[1,2,3-*fg*:3',2',1'-*k*]pyrrolo[3,4- η][1,6]benzodiazocine-10,5'-oxazolidine]-1,2',4'-trione
tyrosine kinase inhibitor

pegcantratinib

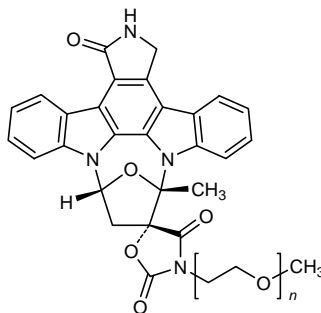
(5*R*,9*S*,12*R*)-9-méthyl-3'-[α -méthylpoly(oxyéthane-1,2-diy)]-2,3,11,12-tétrahydro-1*H*,9*H*-spiro[9,12-époxydiindolo[1,2,3-*fg*:3',2',1'-*k*]pyrrolo[3,4- η][1,6]benzodiazocine-10,5'-oxazolidine]-1,2',4'-trione
inhibiteur de la tyrosine kinase

pegcantratinib

(5*R*,9*S*,12*R*)-9-metil-3'-[α -metilpoli(oxietano-1,2-diil)]-2,3,11,12-tetrahydro-1*H*,9*H*-espiro[9,12-epoxydiindolo[1,2,3-*fg*:3',2',1'-*k*]pirrolo[3,4- η][1,6]benzodiazocina-10,5'-oxazolidina]-1,2',4'-triona
inhibidor de la tirosina kinasa

$C_{28}H_{20}N_4O_5[C_2H_4O]_n$

1233363-33-1



pemafibratum

pemafibrate

(2*R*)-2-[3-(((1,3-benzoxazol-2-yl)[3-(4-methoxyphenoxy)propyl]amino)methyl)phenoxy]butanoic acid*antihyperlipidaemic*

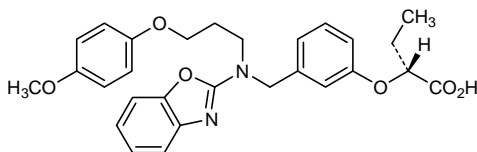
pémafibrate

acide (2*R*)-2-[3-(((1,3-benzoxazol-2-yl)[3-(4-méthoxyphénoxy)propyl]amino)méthyl)phénoxy]butanoïque*antihyperlipidémiant*

pemafibrato

ácido (2*R*)-2-[3-(((benzoxazol-2-il)[3-(4-metoxifenoxi)propil]amino)metil)fenoxi]butanoico*antihiperlipémico*C₂₈H₃₀N₂O₆

848259-27-8

**piclidenosonum**

piclidenoson

1-deoxy-1-(6-(((3-iodophenyl)methyl)amino)-9*H*-purin-9-yl)-*N*-methyl-β-D-ribofuranuronamide*adenosine receptor agonist*

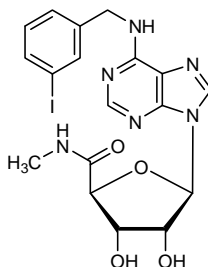
piclidénoson

1-déoxy-1-(6-(((3-iodophényl)méthyl]amino)-9*H*-purin-9-yl)-*N*-méthyl-β-D-ribofuranuronamide*agoniste des récepteurs de l'adénosine*

piclidenosón

1-desoxi-1-(6-(((3-iodofenil)metil]amino)-9*H*-purin-9-il)-*N*-metil-β-D-ribofuranuronamida*agonista de los receptores de la adenosina*C₁₈H₁₉I_N₆O₄

152918-18-8



plozalizumabum #

plozalizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR2 (chemokine (C-C motif) receptor 2, C-C chemokine receptor 2, CC-CKR-2, CKR-2, monocyte chemoattractant protein 1 receptor, MCP-1-R, CD192)], humanized monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-73*01 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.10.8] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 L1.2>A (235), G1>A (237) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator

plozalizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR2 (récepteur 2 de chimiokine (C-C motif), récepteur 2 de chimiokine C-C, CC-CKR-2, CKR-2, récepteur de la protéine 1 chimio-attractrice du monocyte, MCP-1-R, CD192)], anticorps monoclonal humanisé;
 chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-73*01 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.10.8] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 L1.2>A (235), G1>A (237) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

plozalizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR2 (receptor 2 de quimiokina (C-C motif), receptor 2 de quimiokina C-C, CC-CKR-2, CKR-2, receptor de la proteina 1 quimioatrayente de monocitos, MCP-1-R, CD192)], anticuerpo monoclonal humanizado;
 cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-73*01 (86.90%) -(IGHD)-IGHJ1*01) [8.10.8] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 L1.2>A (235), G1>A (237) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (90.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador

1610761-46-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS AYAMNWVRQA PGKGLEWVGR 50
 IRTKNNNYAT YYADSVKDRF TISRDDSKNT LYLQMNLSKT EDTAVVYCTT 100
 FYGNVWVQGG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPV SSGTQTYIC 200
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELAGAPSV FLFPPKPKDT 250
 LMSRTPPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWVVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
 RVVSVLTVLH QDVLNGKEYK KCVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
 LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DVVMTQSPFL LPVTLGQPAS ISCKSSQSLD DSDGKTFLNW FQQRPGQSPR 50
 RLIYLVSKLD SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCWQGTTHP 100
 YTFGQGTRE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYPREAK 150
 VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
 VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

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

Intra-H (C23-C104) 22-98 144-200 261-321 367-425
 22"-98" 144"-200" 261"-321" 367"-425"

Intra-L (C23-C104) 23"-93" 139"-199"
 23"-93" 139"-199"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-219" 220"-219"

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

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

H CH2 N84.4:

297, 297"

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

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

ravidasvirum

ravidasvir

methyl *N*-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-[5-(6-{2-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-
 [(methoxycarbonyl)amino]-3-methylbutanoyl]pyrrolidin-
 2-yl)-1*H*-imidazol-4-yl)naphthalen-2-yl)-1*H*-benzimidazol-
 2-yl]pyrrolidin-1-yl)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate
antiviral

ravidasvir

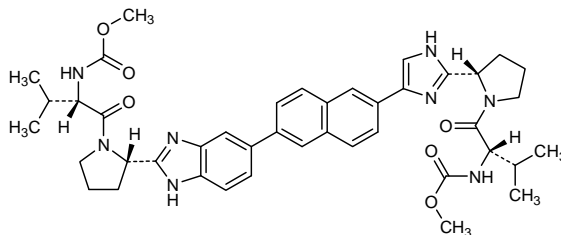
N-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-[5-(6-{2-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-
 [(méthoxycarbonyl)amino]-3-méthylbutanoyl]pyrrolidin-
 2-yl)-1*H*-imidazol-4-yl]naphtalén-2-yl)-1*H*-benzimidazol-
 2-yl]pyrrolidin-1-yl)-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate de
 méthyle
antiviral

ravidasvir

N-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-[5-(6-{2-[(2*S*)-1-((2*S*)-2-
 [(metoxicarbonil)amino]-3-metilbutanoil]pirrolidin-2-il]-
 1*H*-imidazol-4-il]naftalen-2-il)-1*H*-benzoimidazol-
 2-il]pirrolidin-1-il)-3-metil-1-oxobutan-2-il]carbamato de
 metilo
antiviral

C₄₂H₅₀N₈O₆

1242087-93-9



rinucumabum #

rinucumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-*[Homo sapiens* PDGFRB (platelet-derived growth factor receptor beta subunit, PDGFR-1, CD140b)], human monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.14] (1-122) -IGHG4*01 (CH1 (123-220), hinge S10>P (230) (221-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449)) (123-449)], (136-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV3-20*01 (91.70%) -IGKJ3*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimer (228-228':231-231'')-bisdisulfide
immunomodulator

rinucumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-*[Homo sapiens* PDGFRB (sous-unité bêta du récepteur du facteur de croissance dérivé des plaquettes, PDGFR-1, CD140b)], anticorps monoclonal humain; chaîne lourde gamma4 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.14] (1-122) -IGHG4*01 (CH1 (123-220), charnière S10>P (230) (221-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (123-449)], (136-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV3-20*01 (91.70%) -IGKJ3*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dimère (228-228':231-231'')-bisdisulfure
immunomodulateur

rinucumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-*[Homo sapiens* PDGFRB (subunidad beta del receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas, PDGFR-1, CD140b)], anticuerpo monoclonal humano; cadena pesada gamma4 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-39*01 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.14] (1-122) -IGHG4*01 (CH1 (123-220), bisagra S10>P (230) (221-232), CH2 (233-342), CH3 (343-447), CHS (448-449) (123-449)], (136-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV3-20*01 (91.70%) -IGKJ3*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; dímero (228-228':231-231'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1569263-06-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QLQLQESGFG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIT SSSYYMGWIR QPPGKGLEWI 50
 GSIYYRGTSTN YNPSLKSRTV ISVDSKSNQF YLKVSSVTAV DTAVYYCARQ 100
 NGAARPSWFD PWQQTLLVTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL 150
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVFSSSLGT 200
 KTYTCNVHDH PSNTKVDKRV ESKYGPCCPP CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMSRTPTE VTCVVVDVDSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREQFNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKGL PPSIEKTIISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
 DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ EGNVFSQSVN HEALHNNHTQ KSLSLSLGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPDT ISLSPGERAT LSCRASQGIS SIYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
 GASSRVTGIP DRFVSGSGGT DFTLTIISRLP PEDFAVYYCQ HYGISPFPTFG 100
 PGTKVDIRRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYKHK KVIYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

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

Intra-H (C23-C104) 22-97 149-205 263-323 369-427
 22-97 149-205 263-323 369-427
 Intra-L (C23-C104) 23-89 135-195
 23-89 135-195
 Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136-215 136-215
 Inter-H-H (h 8, h 11) 228-228 231-231

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

H CH2 N84.4:
299, 299

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

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

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:
449, 449

risankizumabum #
risankizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukin 23 subunit alpha, IL-23A, IL23 subunit p19, IL23p19)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 L1.3>A (237), L1.2>A (238) (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-27*01 (80.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")]-bisdisulfide
immunomodulator

risankizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukine 23 sous-unité alpha, IL-23A, IL23 sous-unité p19, IL23p19)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 L1.3>A (237), L1.2>A (238) (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-27*01 (80.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")]-bisdisulfure
immunomodulateur

risankizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL23A (interleukina 23 subunidad alfa, IL-23A, IL23 subunidad p19, IL23p19)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 L1.3>A (237), L1.2>A (238) (234-343), CH3 (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-27*01 (80.00%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (229-229"-232-232")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1612838-76-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYFT DQTIHMRQA PGQGLEWIGY 50
IYPRDPSKY NENFKGKVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCAIPD 100
RSGYAWFIYW GQGTLTVTSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPTVS WNSGALTSV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNPKPS NTKVDRKVEP KSCDKHTCP PCPAPEAAG PPSVFLPKPK 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVSD HEDPEVKFNH YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VHLQDMLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKASRDVA IAVAWYQKPK GKVPKLLIYW 50
ASTRHTGVPSS RFSGSGSRTD FTLLTISSLQPEVADYVFC HQ YSSYPTFPQS 100
GTKLEIKRTV AAPSVPFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLISSTLT LSKADYERHKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223"-214" 223"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 229"-229" 232"-232"

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

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

rivabazumabum pegolum

rivabazumab pegol

immunoglobulin Fab' G1-kappa pegylated, anti-*Pseudomonas aeruginosa* type III secretion system (TTSS) PcrV protein, pegylated humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain fragment VH-(CH1-hinge) (1-238) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-30*06 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.117] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238)) (125-238)], noncovalently associated with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5*01 (84.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-213')]; conjugated via a linker of the maleimide group (thioether bond with cysteinyl H h 11 (C233) and H h 14 (236)) to two linear chains of methoxy polyethylene glycol 30 (mPEG30).
immunomodulador

rivabazumab pégol

immunoglobuline Fab' G1-kappa pégylé, anti-protéine PcrV du système de sécrétion type III (TTSS) de *Pseudomonas aeruginosa*, anticorps monoclonal humanisé pégylé; fragment VH-(CH1-charnière) de la chaîne lourde gamma1 (1-238) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-30*06 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.117] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238)) (125-238)], associé de manière noncovalente avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-5*01 (84.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-213')]; conjugué via un linker du groupe maléimide (liaison thioéther avec les cystéinyl H h 11 (C233) et H h 14 (C236)) à deux chaînes linéaires de méthoxy polyéthylène glycol 30 (mPEG30).

immunomodulateur

rivabazumab pegol

immunoglobulina Fab' G1-kappa pegilada, anti-proteína PcrV del sistema de secreción tipo III (TTSS) de *Pseudomonas aeruginosa*, anticuerpo monoclonal humanizado pegilado; fragmento VH-(CH1-bisagra) de la cadena ligera gamma1 (1-238) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-30*06 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.117] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238)) (125-238)], asociado de modo novalente con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-5*01 (84.60%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-213')]; conjugado mediante un espaciador del grupo maleimida (unión tioéter con los cisteinil H h 11 (C233) et H h 14 (C236)) con dos cadenas lineales de metoxi polietilen glicol 30 (mPEG30).

immunomodulador

1613506-32-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG VVQFGRSLRL SCAASGFTFS NYPMHWVRQA PGKGLEWVAV 50
 ISYDGSEKWy ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LEMNSLRPED TAVVYCARNR 100
 GDIYYDFTYA MDIWGGGTTV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
 CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYLSL SVVTVFSSSL 200
 GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSSDKT HTCPCPCA 238

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQLTQSPST LSASVGDVST ITCRASEGVD RFLAWYQQKP GRAPKLLIYD 50
 ASTLQSGVPS RFSGSGSGTE FSLTISLQPD DDVATYYCQH FWGTPYTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEs 214

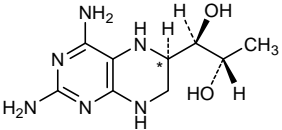
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207
 Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 None

Pegylation site / Site de pegylation / Posiciones de pegilación
 H hinge h 11, h 14
 C233, C236

ronopterinum
 ronopterin

(1R,2S)-1-[(6RS)-2,4-diamino-5,6,7,8-tetrahydropteridin-6-yl]propane-1,2-diol
nitric oxide synthase inhibitor

ronoptérine	(1 <i>R</i> ,2 <i>S</i>)-1-[(6 <i>RS</i>)-2,4-diamino-5,6,7,8-tétrahydroptéridin-6-yl]propane-1,2-diol <i>inhibiteur de la NO synthase</i>
ronopterina	(1 <i>R</i> ,2 <i>S</i>)-1-[(6 <i>RS</i>)-2,4-diamino-5,6,7,8-tétrahydropteridin-6-il]propano-1,2-diol <i>inhibidor de la NO sintasa</i>
	C ₉ H ₁₆ N ₆ O ₂ 206885-38-3
	 <p>and epimer at C* et l'épimère en C* y el epímero al C*</p>
rovalpituzumabum # rovalpituzumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> DLL3 (delta-like ligand 3)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.11] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)), (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide <i>immunomodulator, antineoplastic</i>
rovalpituzumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> DLL3 (delta-like ligand 3)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.11] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)), (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
rovalpituzumab	immunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> DLL3 (delta-like ligando 3)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.11] (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 G1m17,1 (CH1 (119-216), bisagra(217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)), (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01 [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro; <i>immunomodulador, antineoplásico</i>

1613313-01-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRQA PQQGLEWMGW 50
 INTYTGPTY ADDFKGRVTM TDDTSTSTAY MELRSLRSDD TAVYICARIG 100
 DSSPSDYWGQ GFLVTVSSAS TKGFSVPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FPEPVTVSWN SGALTSQVHT FFAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKKEPKS CDKTHTCPPC FAPPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EPEVKFNWYV DGEVHNNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APLEKTI SKA KGQPREPQVY 350
 TLPSPRDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTTTPVLD 400
 SDGSGFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCASQSVS NDVVWYQQK QGAPRLLIYY 50
 ASNRYTGIPA RFGSGSGSTE FTLTISSLQ SDFAVIYCQQ DYTSPWTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTQDSK D STYLSLSTLT LSKADYEHK VYACEVTHGQ 200
 LSSPVTKSFN 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

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

rovalpituzumab tesirinum #
 rovalpituzumab tesirine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3)], humanized monoclonal antibody conjugated to the pyrrolbenzodiazepine (PBD) dimer SCX;

gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 (CH1 (119-216), hinge (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 2 cysteines, to the pyrrolbenzodiazepine (PDB) dimer SCX, via a cleavable (valine-alanine dipeptide as cathepsine B cleavage site) maleimide type linker containing a spacer PEG (n=8)
immunomodulator, antineoplastic

rovalpituzumab tésirine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3)], anticorps monoclonal humanisé conjugué au dimère de pyrrolbenzodiazépine (PDB) SCX; chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 (CH1 (119-216), charnière (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure; conjugué, sur 2 cystéines en moyenne, au dimère de

rovalpituzumab tesirina

pyrrolobenzodiazépine (PDB) SCX, via un linker clivable (dipeptide valine-alanine clivable par la cathepsine B) de type maléimide et comprenant un espaceur PEG (n=8) *immunomodulateur, antinéoplasique*

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligando 3)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con el dímero de pirrolobenzodiazepina (PDB) SCX;

cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (86.700%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 (CH1 (119-216), bisagra(217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (87.40%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro; conjugado, en una media de 2 cisteinas, al dímero de pirrolobenzodiazepina (PDB) SCX, mediante un espaciador escindible (dipéptido valina-alanina escindible por la cathepsina B) de tipo maleimida que comprende un espaciador PEG (n=8)

immunomodulador, antineoplásico

1613313-09-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRQA PGQGLEWMGW 50
 INTYTGEPTY ADDPKGRVTM TTDITSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARIG 100
 DSSPSDYWGQ GTLVTYSSAS TKGPSVFELA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FFEFVTVSWN SGALTSVYHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVF SSSLGTQYI 200
 CNVNHKPSNT KVKDKVEPKS CDKTHTCPDC PAPELLGGPS VFIAPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EDPVKFNWYV DGEVHNNAKT KPREQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY CKKVSNAKALP APIEKTIKSKA KGQPREPQVY 350
 TLPPSRDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTPPVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCKASQSVS NDVVYVQKPK GQAPRLLIYY 50
 ASNRYTGLPA RFGSGSGSTE FTLTISLQS EDPVYVYCOQ DYTSPWTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQKVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYKHK VYACEVTHQQ 200
 LSSPVTKSFN RGEK 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"

*One or two of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 2 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Un ou deux des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 2 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan uno o dos puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 2 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:

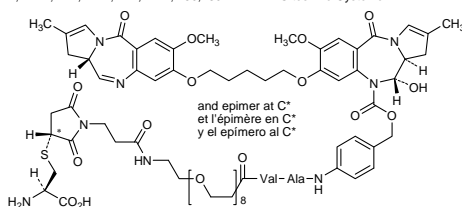
298, 298"

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

Potential modified residues / Résidus modifies potentiels / Restos modificados potenciales

C 214, 214"" : 221, 221"" : 227, 227"" : 230, 230""

S-tesirine Cysteine



sacituzumabum govitecanum #

sacituzumab govitecan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (tumor-associated calcium signal transducer 2, membrane component chromosome 1 surface marker 1, M1S1, gastrointestinal tumor-associated antigen GA7331, pancreatic carcinoma marker protein GA733-1, epithelial glycoprotein-1, EGP-1, trophoblast antigen-2, cell surface glycoprotein Trop-2, TROP2)], humanized monoclonal antibody conjugated to 7-ethyl-10-hydroxycamptothecin (SN-38), active metabolite of irinotecan; gamma1 heavy chain (1-451) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (82.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 6 cysteinyl, to 7-ethyl-10-hydroxycamptothecin (SN-38), active metabolite of irinotecan (CPT-11, camptothecin-11), via a maleimide-type cleavable linker (carbonate group, self-immolative 4-aminobenzyl alcohol and cathepsin-B-cleavable dipeptide Phe-Lys) and containing a triazolone group and a spacer PEG (n=8).
immunomodulator, antineoplastic

sacituzumab govitecan

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transducteur 2 de signaux calciques associé aux tumeurs, composant membranaire du chromosome 1 marqueur de surface 1, M1S1, antigène GA7331 associé aux tumeurs gastrointestinales, protéine GA733-1 marqueur de carcinomes pancréatiques, glycoprotéine épithéliale 1, EGP-1, antigène 2 du trophoblaste, glycoprotéine Trop-2 à la surface des cellules, TROP2)], anticorps monoclonal humanisé conjugué à la 7-éthyl-10-hydroxycamptothécine (SN-38), métabolite actif de l'irinotécan; chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (82.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure; conjugué, sur 6 cystéinyl en moyenne, à la 7-éthyl-10-hydroxycamptothécine (SN-38), métabolite actif de l'irinotécan (CPT-11, camptothécine-11), via un linker de type maléimide, clivable (liaison carbonate et 4-aminobenzyl alcool et dipeptide Phe-Lys clivable par la cathepsine B) et comprenant un groupe triazolone et un espaceur PEG (n=8)
immunomodulateur, antinéoplasique

sacituzumab govitecán

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transductor 2 de señales de calcio asociado a los tumores, componente de membrana del cromosoma 1 marcador de superficie 1, M1S1, antígeno GA7331 asociado a tumores gastrointestinales, proteína GA733-1 marcador de carcinomas pancreáticos glicoproteína epitelial 1, EGP-1, antígeno 2 de trofoblasto, glicoproteína Trop-2 de la superficie celular, TROP2)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con la 7-etil-10-hidroxicamptotecina (SN-38), metabolito activo del irinotecán;

cadena pesada gamma1 (1-451) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*03, Gm3 (CH1 (122-219), bisagra(220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (82.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro; conjugado, en una media de 6 restos cisteinil, con la 7-etil-10-hidroxicamptotecina (SN-38), metabolito activo del irinotecán (CPT-11, camptotecina-11), mediante un espaciador de tipo maleimida, escindible (enlace carbonato y 4-aminobencil alcohol y dipéptido Phe-Lys escindible por catepsina B) y que comprende un grupo triazolina y un espaciador PEG (n=8).
inmunomodulador, antineoplásico

1491917-83-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLQQSGSE LKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWKQA PGQGLKWMGW 50
 INTYTGPEPTY TDDFKGRFAP SLDTSVSTAY LQISLLKADD TAVYFCARGG 100
 FGSSYWFYFDV WQQGSLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TWPSSSLGTQ 200
 TYICNVNHRF SNTKVDKRVF PKSCDKTHTC PFCPAPELLG GPSVFLPFPK 250
 PKPTLKLSKRT PEVTCVVDV SHEDFVYKFN WYQGVYFVN AKTKPREQY 300
 NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
 QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGYPSPD IAVEWESNGQ PENNYKTFPP 400
 VLDSGDSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNYH TQKLSLSLSPG 450
 K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQLTQSPSS LSASVGDIVS ITCKSQDVFS IAVVAYQKQP GKAPKLLIYS 50
 ASYRYTGVPD RFGSGSGGTD FTLLTSSLQP EDFAVYICQQ HYITPLTFGA 100
 GTKVLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYKHKH YFACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
 Intra-L (C23-C104) 23-88 134-194

Inter-H-L (h 5-CL 126) * 224-214' 224'-214"
 Inter-H-H (h 11, h 14) * 230-230" 233-233"

*Three of the inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 6 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 6 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 6 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

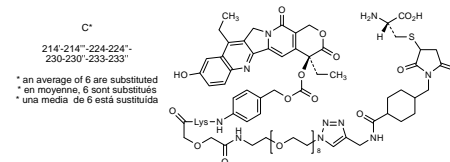
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4:

301, 301'

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

Potential modified residues / Résidus modifiés potentiels / Restos modificados potenciales



sacubitrilat

sacubitrilat

(2*R*,4*S*)-5-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-4-(3-carboxypropanamido)-2-méthylpentanoïque acid
endopeptidase inhibitor

sacubitrilate

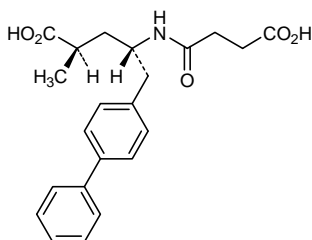
acide (2*R*,4*S*)-5-([1,1'-biphényl]-4-yl)-4-(3-carboxypropanamido)-2-méthylpentanoïque
inhibiteur de l'endopeptidase

sacubitrilat

ácido (2*R*,4*S*)-5-([1,1'-bifenil]-4-il)-4-(3-carboxipropanamido)-2-metilpentanoico
inhibidor de la endopeptidasa

C₂₂H₂₅NO₅

149709-44-4

**selonsertibum**

selonsertib

5-(4-cyclopropyl-1*H*-imidazol-1-yl)-2-fluoro-4-méthyl-*N*-{6-[4-(propan-2-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl]pyridin-2-yl}benzamide
serine/threonine kinase inhibitor

sélonsertib

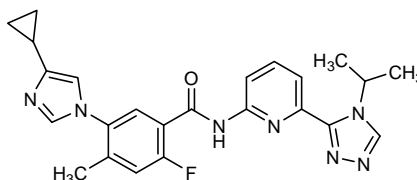
5-(4-cyclopropyl-1*H*-imidazol-1-yl)-2-fluoro-4-méthyl-*N*-{6-[4-(propan-2-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl]pyridin-2-yl}benzamide
inhibiteur de la sérine/thréonine kinase

selonsertib

5-(4-ciclopropil-1*H*-imidazol-1-il)-2-fluoro-4-metil-*N*-{6-[4-(propan-2-il)-4*H*-1,2,4-triazol-3-il]piridin-2-yl}benzamida
inhibidor de la serina/treonina kinasa

C₂₄H₂₄FN₇O

1448428-04-3



tavilermidum

tavilermide

3-((4*S*,7*S*,10*S*)-7-(4-aminobutyl)-4-[(carboxyméthyl)carbamoyle]-14-nitro-6,9,12-trioxo-3,4,5,6,7,8,9,10,11,12-décahydro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazacyclotétradécin-10-yl)propanoïque acid
nerve growth factor mimetic

tavilermide

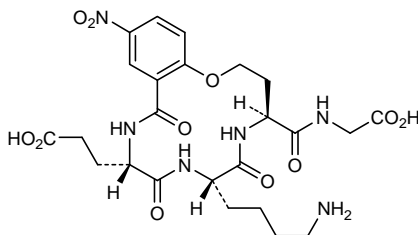
acide 3-((4*S*,7*S*,10*S*)-7-(4-aminobutyl)-4-[(carboxyméthyl)carbamoyle]-14-nitro-6,9,12-trioxo-3,4,5,6,7,8,9,10,11,12-décahydro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazacyclotétradécin-10-yl)propanoïque
mimétique du facteur de croissance du nerf

tavilermida

ácido 3-((4*S*,7*S*,10*S*)-7-(4-aminobutil)-4-[(carboximetil)carbamoil]-14-nitro-6,9,12-trioxo-3,4,5,6,7,8,9,10,11,12-décahidro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazacyclotétradécin-10-il)propanoico
mimético del factor de crecimiento del nervio

C₂₄H₃₂N₆O₁₁

263251-78-1

**tegoprazanum**

tegoprazan

7-(((4*S*)-5,7-difluoro-3,4-dihydro-2*H*-1-benzopyran-4-yl]oxy)-*N,N*,2-triméthyl-1*H*-benzimidazole-5-carboxamide
proton pump inhibitor

tégo-prazan

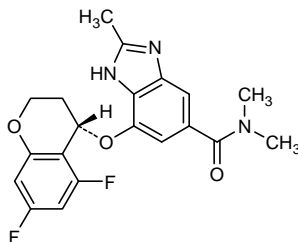
7-(((4*S*)-5,7-difluoro-3,4-dihydro-2*H*-1-benzopyran-4-yl]oxy)-*N,N*,2-triméthyl-1*H*-benzimidazole-5-carboxamide
inhibiteur de la pompe à protons

tegoprazán

7-(((4*S*)-5,7-difluoro-3,4-dihidro-2*H*-1-benzopiran-4-il]oxi)-*N,N*,2-trimetil-1*H*-benzoimidazol-5-carboxamida
inhibidor de la bomba de protones

C₂₀H₁₉F₂N₃O₃

942195-55-3



tesevatinibum

tesevatinib

N-(3,4-dichloro-2-fluorophenyl)-6-methoxy-7-[[[(3*aR*,5*r*,6*aS*)-2-methyloctahydrocyclopenta[*c*]pyrrol-5-yl]methoxy]quinazolin-4-amine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

tésévatinib

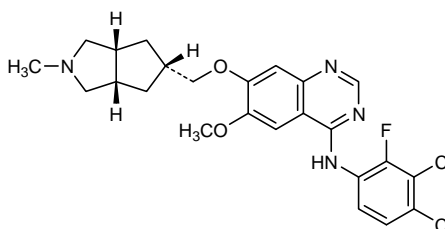
N-(3,4-dichloro-2-fluorophényl)-6-méthoxy-7-[[[(3*aR*,5*r*,6*aS*)-2-méthyloctahydrocyclopenta[*c*]pyrrol-5-yl]méthoxy]quinazolin-4-amine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

tesevatinib

N-(3,4-dicloro-2-fluorofenil)- 7-[[[(3*aR*,5*r*,6*aS*)-2-metiloctahidrociopenta[*c*]pirrol-5-il]metoxi]-6-metoxi-quinazolin-4-amina
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

C₂₄H₂₅Cl₂FN₄O₂

781613-23-8

**tezepelumabum #**

tezepelumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TSLP (thymic stromal lymphopoietin)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02 [8.8.15] (1-122) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (123-220), hinge (221-232), CH2 (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-213')-disulfide with lambda light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-21*02 (96.90%) -IGLJ2*01 [6.3.11] (1'-108') -IGLC2*01 (109'-214'))]; dimer (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfide
immunomodulator

tézépélumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TSLP (lymphopoïétine stromale thymique)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02 [8.8.15] (1-122) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (123-220), charnière (221-232), CH2 (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-213')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-214') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-21*02 (96.90%) -IGLJ2*01 [6.3.11] (1'-108') -IGLC2*01 (109'-214'))]; dimère (224-224":225-225":228-228":231-231")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur

tezepelumab

immunoglobulina G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* TSLP (linfopoyetina estromal tímica)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;
 cadena pesada gamma2 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*02) [8.8.15] (1-122) -IGHG2*01, G2m.. (CH1 (123-220), bisagra (221-232), CH2 (233-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (123-448)], (136-213')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-214') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-21*02 (96.90%) -IGLJ2*01) [6.3.11] (1'-108') -IGLC2*01 (109'-214')]; dímero (224-224":225-225":228-228":231-231")-tetrakisdisulfuro
immunomodulador

1572943-04-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QMQLVESGGG VVQPGKSLRL SCAASGFTFR TYGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50
 IWYDGSNKHV ADSVKGRFTI TRDNSKNTLN LQMNLSRAED TAVYYCARAP 100
 QWELVHEAFD IWGGGTMTV SSASTKQPSV FFLAPCSRST SESTAAIGCL 150
 VKDYFPEEVT VSWNSGALTS GVHTPPAVLQ SSGLYSLSSV VTFPSSNFGT 200
 QTYTCNVDHK PSNTKYVDKTV ERKCCVCEPF CPAPPVAGPS VLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHG DPEVQFNWVY DGVVEVHNAKT KRBEQFNST 300
 FRVSVLTVV HQDNLNGKEY KCKVSNKGLP APIEKTISKT KGQPRPQVY 350
 TLPSSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTPPMLD 400
 SDGSPFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 SYVLTQPPSV SVAPGQTARI TCGGNLGSK SVHWYQQKPG QAPLVVYDD 50
 SDRPSWIPER FSGNSGNTA TLTISRGEAG DEADYYCQVW DSSSDHVVFQ 100
 GGTKLTVLGQ PKAAPSVTLF PPSSEELQAN KATLVCLISD FYPGAVTVAV 150
 KADSSPEVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPPEQWQKSH RSYSCQVTHE 200
 GSTVEKTVAP TECS 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 262-322 368-426
 22"-96" 149"-205" 262"-322" 368"-426"
 Intra-L (C23-C104) 22-87" 136-195"
 22"-87" 136"-195"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136-213" 136"-213"

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

*In addition to the isoform A, isoform A/B characterized by an inter-H-H (h 4 - CH1 10) 224-136" and an inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-213", instead of the inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" and of one of the two inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136"-213".

*En plus de l'isoforme A, isoforme A/B caractérisée par un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 224-136" et un inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-213", au lieu de l'inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" et de l'un des deux inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136"-213".

* además de la isoforma A, isoforma A/B caracterizado por un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 224-136" y un inter-H-L (h 4 - CL 126) 224"-213", en lugar del inter-H-H (h 4 - h 4) 224-224" y uno de los dos inter-H-L (CH1 10-CL 126) 136"-213".

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

H CH2 N84.4:

298, 298"

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

tisotumabum #
 tisotumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* F3 (coagulation factor III (thromboplastin, tissue factor), CD142)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (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 (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

tisotumab	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> F3 (facteur de coagulation III (thromboplastine, facteur tissulaire), CD142)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-448) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (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')] [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure <i>immunomodulateur, antinéoplasique</i>
tisotumab	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> F3 (factor de coagulación III (tromboplastina, factor tisular), CD142)], <i>Homo sapiens</i> anticuerpo monoclonal ; cadena pesada gamma1 (1-448) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (119-216), bisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214')] [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro <i>immunomodulador, antineoplásico</i>

1418628-81-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	NYAMSWVRQA	PGKGLEWVSS	50
ISGSGDYTY	TDSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCARSP	100
WGYLDLWQ	GTLTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEFVTVSW	SGALTSQVHT	FPAVLQSSGL	YLSLSSVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNPKSNT	KVKKRVEPKS	CDKTHTCPP	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMISRTPE	TCVVVDVSH	DPEVKFNWY	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST	300
YRVVSVLTV	HQDWLNGKE	KCKVSNKAL	APIEKTI SKA	KGQPREPVV	350
TLPPSREEM	TCLV	KGFPYSDIA	EWESNGQPEN	NYKTTTPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQ	GNVFSQSVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPPS	LSASAGDRV	ITCRASQGIS	SRLAWYQQK	EKAPKSLIYA	50
ASSLQSGVPS	RFGSGSGTD	FTLTISLSLP	EDFATYYCQQ	YNSYPYTFGG	100
GTKLEIKRTV	AAPSVFIFFP	SDEQLKSGTA	SVCVLLNNFY	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) 22-96 145-201 262-322 368-426

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"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glicanos de tipo CHO bi-antennaires

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

tisotumabum vedotinum #

tisotumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* F3 (coagulation factor III (thromboplastin, tissue factor), CD142)], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to auristatin E;

gamma1 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (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 (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC) type linker
For the *vedotin* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulator, antineoplastic

tisotumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* F3 (facteur de coagulation III (thromboplastine, facteur tissulaire), CD142)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à l'auristatine E;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (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 (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable de type maléimidocaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzyloxycarbonyl (mc-val-cit-PABC)
Pour la partie *védotine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulateur, antinéoplasique

tisotumab vedotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* F3 (factor de coagulación III (tromboplastina, factor tisular), CD142)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal conjugado con la auristatina E;
cadena pesada gamma1 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.8.11] (1-118) -IGHG1*03, G1m3 (CH1 (119-216), bisagra(217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1D-16*01 (96.80%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro; conjugado, en 3 - 4 restos cisteinil por termino medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un espaciador escindible de tipo maleimidocaproyl-valil-citrulinil-*p*-aminobenciloxycarbonil (mc-val-cit-PABC)
La fracción *vedotina*, la pueden encontrar en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulador, antineoplásico

1418731-10-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NYAMSWVRQA PGKLEWVSS 50
 ISGSGDYTY TDSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMSLRAED TAVYYCARSP 100
 WGYLDLWVGG GTLVTVSSAS TKGPSVFLA PSSKSTSGT AALGCLVKDY 150
 FPEPVTWVSN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSVVTVF SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKRVKPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EDPVKFNWVY DGEVHNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPSPREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYHTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPPS LSASAGDRVT ITCRASQGIS SRLAWYQQKPK EKAPKSLIYA 50
 ASSLQSGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YNSYPTFGQ 100
 GTKLEIKRIV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
 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"

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

*Deux ou trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 3 à 4 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 3 a 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

298, 298"

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

trevogrumabum #
 trevogrumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatin, growth differentiation factor 8, GDF8, GDF-8)], human monoclonal antibody;
 gamma4 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T125>I (117) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (CH1 (121-218), hinge S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-27*01 (90.50%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator

trévogrumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatine, facteur de croissance et de différenciation 8, GDF8, GDF-8)], anticorps monoclonal humain;
 chaîne lourde gamma4 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T125>I (117) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (CH1 (121-218), charnière S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-27*01 (90.50%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

trevogrumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (miostatina, factor de crecimiento y diferenciación 8, GDF8, GDF-8)], anticuerpo monoclonal humano; cadena pesada gamma4 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T125>I (117) [8.8.13] (1-120) -IGHG4*01 (CH1 (121-218), bisagra S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* (V-KAPPA (IGKV1-27*01 (90.50%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01, Km3 (108'-214'))]; dímero (226'-226":229'-229")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1429201-24-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQVLESGGD LVQPGGSLRL SCAASGFTFS AYAMTWVRQA PGKLEWVSA 50
ISGSGGSAYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTVY LQMNSLRAED TAVYYCAKDG 100
AWKMSGLDLVW GGGTTIVVSS ASTKGPVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSV HTPFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTKT 200
YTCNVDRKPS NTKVDRKVES KYGPPCCPCP APEFLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMSRTPPEVT CVVVDVSQED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPPSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTFPVLDL 400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LLSLGLK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPAS LSASVGRVIT ITCRASQDIS DYLAWYQQKP GKIPRLLIYT 50
TSTLQSGVPS RFRSGSGTD FLTISSLQP EDVATYYCQK YDSAPLTFGG 100
GTKVELKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 261-321 367-425
22"-96" 147"-203" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 134-214' 134"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 226-226" 229-229"

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

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

vaborbactamum

vaborbactam

{{(3*R*,6*S*)-2-hydroxy-3-[2-(thiophen-2-yl)acetamido]-1,2-oxaborinan-6-yl}acetic acid
beta-lactamase inhibitor

vaborbactam

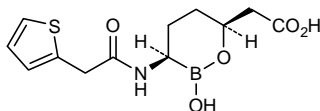
acide {{(3*R*,6*S*)-2-hydroxy-3-[2-(thiophén-2-yl)acétamido]-1,2-oxaborinan-6-yl}acétique
inhibiteur de la bêta-lactamase

vaborbactam

ácido {{(3*R*,6*S*)-2-hidroxi-3-[2-(tiofen-2-il)acetamido]-1,2-oxaborinan-6-il}acético
inhibidor de la beta lactamasa

C₁₂H₁₆BNO₅S

1360457-46-0



vadastuximabum talirinum #
vadastuximab talirine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (sialic acid binding Ig-like lectin 3, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], chimeric monoclonal antibody conjugated to the pyrrolbenzodiazepine (PDB) dimer SGD-1882; gamma1 heavy chain (1-447) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 S3>C (239) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV14-111*01 -*Homo sapiens* IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimer (226-226'':229-229'')-bisdisulfide; conjugated, on two site-specific drug attachment engineered cysteines (C239, C239''), to a maximum of 2 pyrrolbenzodiazepine (PDB) dimers SGD-1882, each via a cleavable (valine-alanine dipeptide as cathepsine B cleavage site) maleimidocaproyl type linker
immunomodulator, antineoplastic

vadastuximab talirine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (lectine 3 de type Ig-like liant l'acide sialique, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], anticorps monoclonal chimérique conjugué au dimère de pyrrolbenzodiazépine (PDB) SGD-1882; chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 S3>C (239) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV14-111*01 -*Homo sapiens* IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dimère (226-226'':229-229'')-bisdisulfure; conjugué, sur deux cystéines sites de fixation spécifique du linker-produit actif (C239, C239''), à un maximum de 2 dimères de pyrrolbenzodiazépine (PDB) SGD-1882, chacun via un linker clivable (dipeptide valine-alanine clivable par la cathepsine B) de type maléimidocaproyl
immunomodulateur, antinéoplasique

vadastuximab talirina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD33 (lectina 3 de tipo Ig-like que liga el ácido siálico, SIGLEC3, SIGLEC-3, gp67, p67)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el dimero de pirolbenzodiazepina (PDB) SGD-1882; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Mus musculus* VH (IGHV1-85*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 S3>C (239) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV14-111*01 -*Homo sapiens* IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01, Km3 (108'-214')]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro; conjugado, en dos cisteinas sitios de fijación específicos del linker-producto activo (C239, C239''), con un máximo de 2 dímeros de pirrolbenzodiazepina (PDB) SGD-1882, cada uno mediante un espaciador escindible (dipéptido valina-alanina escindible por la catepsina B) de tipo maléimidocaproyl
inmunomodulador, antineoplásico

1492823-75-2

GGYETCTPTVQ	PNMLNVHLLP	HTHDDVGLK	TVDQYFYGIK	NDIQHAGVQY	50
ILDSVISALL	ADPTRRFIYV	EIAFFSRWWH	QQTNATQEVV	RDLVRQGRLE	100
FANGGWVMD	EAATHYGAIV	DQMTLGLRFL	EDTFGNDGRP	RVAWHIDPPG	150
HSREQASLFA	QMGFDGFFFG	RLDYQDKWVR	MQKLEMEQVM	RASTSLKPPT	200
ADLFTGVLPN	GYNPFRNLGW	DVLCVDQPLV	EDPRSPEYNA	KELVDYFLNV	250
ATAQGYRYRT	MHTVMTMSSD	FQYEMANWF	KMLDKLIRLV	NAQQAKGSSV	300
HVLYSTPACY	LWELNKANLT	WSVKHDFPFP	YADCPHQFWT	CYFSSRPALK	350
RVERLSYNFL	QVCNQLEALV	GLAANVGFYV	SGDSAPLINEA	MAVLQHHDAV	400
SGTSRQHVAN	DYARQLAAGW	GPCEVLLSNA	LARLRFKDH	PTFCQQNLIS	450
ICPLSQTAAAR	FQVIIVYNPLG	RKVNMMVRLP	VSEGVFVVKD	PNGRTVPSDV	500
VIFPSSDSQA	HPELLFASAS	LPALGFSTYS	VAQVPRWKQP	ARAPQPIPRR	550
SWSPALTIEEN	EHIRATFDPD	TGLLMEIMNM	NQQLLLPVVQ	TFWFYNASIG	600
DNESDQASGA	YIFRPNQKQP	LPVSRWAQIH	LVKTPLVQEV	HQNFSAWCSQ	650
VVRLYPGQRH	LELEWSVGPI	PVGDITWGKEV	ISRFDTPLET	KGRFYTDSNG	700
REILERRRDY	RPTWKLNQTE	PVAGNYYPVN	TRIVYTDGMM	QLTVLTDRSQ	750
GGSSLRDGSLL	ELMVHRRLLK	DDGRGVSEPL	MENGSGAWVR	GRHLVLLDTA	800
QAAAAHRLL	AEQEVLAQV	VLAPGGGAAV	NLGGAPRTQF	SGLRDLPPS	850
VHLLTLASWG	PEMVLLRLEH	QFAVGEDSGR	NLSAPVTLNL	RDLFSTFTIT	900
RLQETTLVAN	QLREAASRLK	WTTNTGPTPH	QTPYQLDPAN	ITLEPMEIRT	950
FLASVQKVEV	DG				962

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
6-309 219-224 363-423 444-452

Glycosylation sites (potential) / Sites de glycosylation (potentiels) / Posiciones de glicosilación (potenciales)

Asn-84 Asn-261 Asn-318 Asn-448 Asn-596 Asn-602
Asn-643 Asn-717 Asn-783 Asn-881 Asn-940

vesatolimodum

vesatolimod

4-amino-2-butoxy-8-({3-[(pyrrolidin-1-yl)methyl]phenyl)methyl}-7,8-dihydropteridin-6(5*H*)-one immunomodulator, antineoplastic

vésatolimod

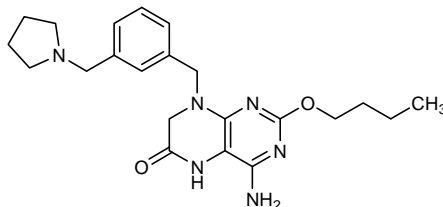
4-amino-2-butoxy-8-({3-[(pyrrolidin-1-yl)méthyl]phényl)méthyl}-7,8-dihydroptéridin-6(5*H*)-one immunomodulateur, antinéoplasique

vesatolimod

4-amino-2-butoxi-8-({3-[(pirrolidin-1-il)metil]fenil)metil}-7,8-dihidropteridin-6(5*H*)-ona inmunomodulador, antineoplásico

C₂₂H₃₀N₆O₂

1228585-88-3

**vistusertibum**

vistusertib

3-{2,4-bis[(3*S*)-3-methylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl}-*N*-methylbenzamide antineoplastic

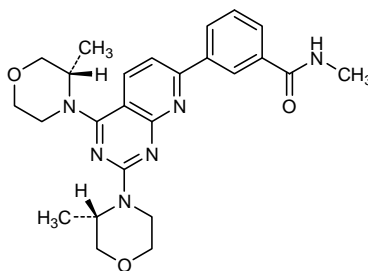
vistusertib

3-{2,4-bis[(3*S*)-3-méthylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl}-*N*-méthylbenzamide antinéoplasique

- vistusertib 3-{2,4-bis[(3S)-3-méthylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-yl}-N-méthylbenzamide
antineoplasique
- vistusertib 3-{2,4-bis[(3S)-3-metilmorfolin-4-il]pirido[2,3-d]pirimidin-7-il}-N-metilbenzamida
antineoplásico

C₂₅H₃₀N₆O₃

1009298-59-2



- volanesorsenum**
volanesorsen

*all-P-ambo-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyluridine
*antihypertriglyceridaemic agent**

- volanésorsen *tout-P-ambo-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-déoxy-5-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-(2-méthoxyéthyl)-5-méthyluridine
*antihypertriglycéridémiant**

volanesorsén

todo-P-ambo-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-5-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-(2-metoxietil)-5-metiluridina antihipertrigliceridemiante

C₂₃₀H₃₂₀N₆₃O₁₂₅P₁₉S₁₉

915430-78-3

(3'→5')(P-thio)(Amoe-Gmoe-mCmoe-Tmoe-Tmoe-dmC-dT-dT-dG-dT-dmC-dmC-dA-dG-dmC-Tmoe-Tmoe-Tmoe-Amoe-Tmoe)
d (as prefix) = 2'-deoxy
m (as prefix) = 5-methyl
moe (as suffix) = 2'-O-[2-methoxy(ethyl)]

volixibat
volixibat

N-(3-*O*-benzil-6-*O*-sulfo-β-*D*-glucopyranosyl)-*N*'-{3-[(3*S*,4*R*,5*R*)-3-butyl-7-(dimethylamino)-3-ethyl-4-hidroxi-1,1-dioxi-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1λ⁶-benzotiepín-5-yl]fenil}urea
ileal bile acid transporter inhibitor

volixibat

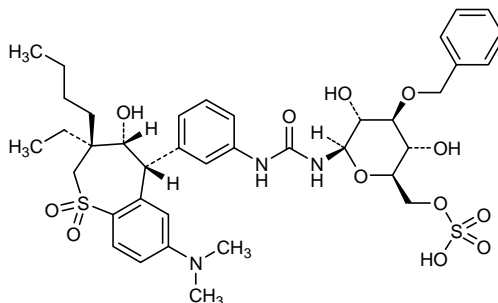
N-(3-*O*-benzil-6-*O*-sulfo-β-*D*-glucopyranosyl)-*N*'-{3-[(3*S*,4*R*,5*R*)-3-butyl-7-(diméthylamino)-3-éthyl-4-hidroxi-1,1-dioxi-2,3,4,5-tétrahidro-1*H*-1λ⁶-benzothiépín-5-yl]phényl}urée
inhibiteur du transporteur iléal d'acides biliaires

volixibat

N-(3-*O*-bencil-6-*O*-sulfo-β-*D*-glucopiranosil)-*N*'-{3-[(3*S*,4*R*,5*R*)-3-butil-7-(dimetilamino)-3-etil-4-hidroxi-1,1-dioxi-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1λ⁶-benzotiepín-5-il]fenil}urea
inhibidor del transportador ilíaco de ácidos biliares

C₃₈H₅₁N₃O₁₂S₂

1025216-57-2



voxilaprevirum

voxilaprevir

(1*aR*,5*S*,8*S*,9*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-((1*R*,2*R*)-2-(difluorométhyl)-1-[(1-méthylcyclopropanesulfonyl)carbamoyl]cyclopropyl)-9-éthyl-18,18-difluoro-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tétradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide
antiviral

voxilaprevir

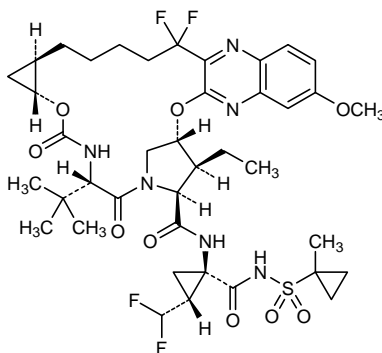
(1*aR*,5*S*,8*S*,9*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-((1*R*,2*R*)-2-(difluorométhyl)-1-[(1-méthylcyclopropanesulfonyl)carbamoyl]cyclopropyl)-9-éthyl-18,18-difluoro-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tétradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide
antiviral

voxilaprevir

(1*aR*,5*S*,8*S*,9*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-((1*R*,2*R*)-2-(difluorométhyl)-1-[(1-méthylcyclopropanesulfonyl)carbamoyl]cyclopropyl)-9-éthyl-18,18-difluoro-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tétradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide
antiviral

C₄₀H₅₂F₄N₆O₉S

1535212-07-7

**zidebactamum**

zidebactam

(1*R*,2*S*,5*R*)-7-oxo-2-{2-[(3*R*)-piperidine-3-carbonyl]hydrazinecarbonyl}-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yl hydrogen sulfate
beta-lactamase inhibitor

zidébactam

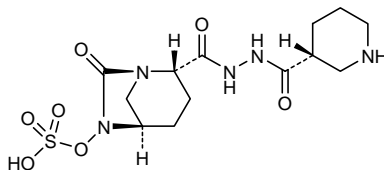
hydrogénosulfate de (1*R*,2*S*,5*R*)-7-oxo-2-{2-[(3*R*)-pipéridine-3-carbonyl]hydrazinecarbonyl}-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yle
inhibiteur de la bêta-lactamase

zidebactam

hidrógenosulfato de (1*R*,2*S*,5*R*)-7-oxo-
2-{2-[(3*R*)-piperidina-3-carbonil]hidrazinacarbonil}-
1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-ilo
inhibidor de la beta lactamasa

C₁₃H₂₁N₅O₇S

1436861-97-0



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

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

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

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

Names for Radicals and Groups

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

Dénominations applicables aux radicaux et groupes

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

Denominaciones para Radicales y Grupos

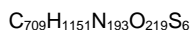
Ciertas sustancias para las cuales hay establecidas una denominación común internacional pueden usarse en forma de sales o de ésteres. Los radicales o grupos correspondientes pueden llegar a tener una composición tan compleja que resulte incómodo referirse a ellos mediante la nomenclatura química sistemática.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

amunaleukinum

amunaleukin tris[(tetraglycyl)seryl]-[3-alanine(T>A18),42-alanine(F>A57),45-alanine(Y>A60),72-glycine(L>G87),125-alanine(C>A140)]human interleukin-2 (IL-2, T-cell growth factor, TCGF)

amunaleukine tris[(tétraglycyl)séryl]-[3-alanine(T>A18),42-alanine(F>A57),45-alanine(Y>A60),72-glycine(L>G87),125-alanine(C>A140)]interleukine-2 humaine (IL-2, facteur de croissance des cellules-T, TCGF)

amunaleukina tris[(tetraglicil)seril]-[3-alanina(T>A18),42-alanina(F>A57),45-alanina(Y>A60),72-glicina(L>G87),125-alanina(C>A140)]interleukina-2 humana (IL-2, factor de crecimiento de las células-T, TCGF)



Linker IL-2 chain / Peptide de liaison IL-2 / Péptido de enlace IL-2

GGGGSGGGGS GGGGSAPASS STKKTQLQLE HLLLDLQMIL NGINNYKNPK 50
LTRMLTAKFA MPKKATELKH LQCLEEELKP LEEVLNGAQS KNFHLRPRDL 100
ISNINVIVLE LKGSETTFMC EYADETATIV EFLNRWITFA QSIISTLT 148

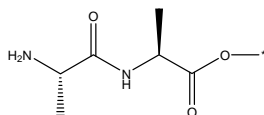
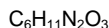
Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
73-120

bialanas

bialanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

bialanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

bialanato L-alanil-L-alaninato (ester)



disoxas

disoxate

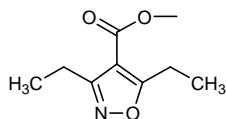
3,5-diethyl-1,2-oxazole-4-carboxylate (ester)

disoxate

3,5-diéthyl-1,2-oxazole-4-carboxylate (ester)

disoxato

3,5-diètil-1,2-oxazol-4-carboxilato (èster)

 $C_8H_{10}NO_3$ **govitecanum**

govitecan

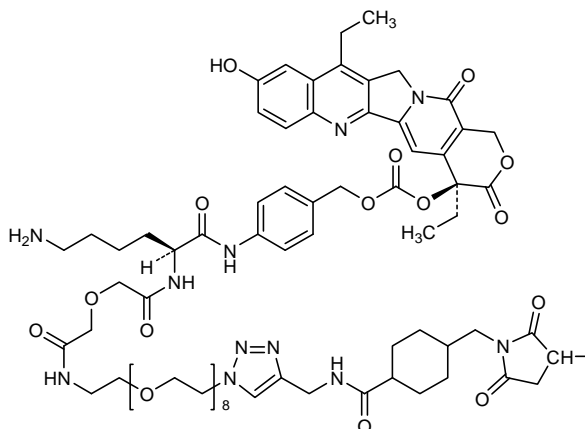
(3*RS*)-1-[(4-[[[1-[(34*S*)-38-amino-34-[(4-[[[[(4*S*)-4,11-diethyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-yl]oxy)carbonyl]oxy]methyl]phenyl]carbamoyl]-28,32-dioxo-3,6,9,12,15,18,21,24,30-nonaoxa-27,33-diazaoctatriacontan-1-yl]-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl)methyl]carbamoyl]cyclohexyl)methyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl

govitécan

(3*RS*)-1-[(4-[[[1-[(34*S*)-38-amino-34-[(4-[[[[(4*S*)-4,11-diéthyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinoléin-4-yl]oxy)carbonyl]oxy]méthyl]phényl]carbamoyl]-28,32-dioxo-3,6,9,12,15,18,21,24,30-nonaoxa-27,33-diazaoctatriacontan-1-yl]-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl)méthyl]carbamoyl]cyclohexyl)méthyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle

govitecán

(3*RS*)-1-[(4-[[[1-[(34*S*)-38-amino-34-[(4-[[[[(4*S*)-4,11-diètil-9-hidroxi-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahidro-1*H*-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolein-4-il]oxi]carbonil]oxi]metil]fenil]carbamoil]-28,32-dioxo-3,6,9,12,15,18,21,24,30-nonaoxa-27,33-diazaoctatriacontan-1-il]-1*H*-1,2,3-triazol-4-il)metil]carbamoil]ciclohexil]metil]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo

 $C_{73}H_{98}N_{11}O_{22}$ 

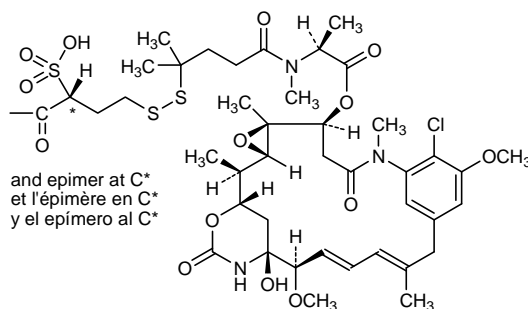
soravtansinum

soravtansine (2*RS*)-4-[2-(5-[[*(2S)*-1-[[*(1S,2R,3S,5S,6S,16E,18E,20R,21S)*]-11-chloro-21-hydroxy-12,20-dimethoxy-2,5,9,16-tetramethyl-8,23-dioxo-4,24-dioxa-9,22-diazatetracyclo[19.3.1.1^{10,14}.0^{3,5}]hexacos-10,12,14(26),16,18-pentaen-6-yl]oxy]-1-oxopropan-2-yl](methylamino)-2-methyl-5-oxopentan-2-yl]disulfanyl]-2-sulfobutanoyl

soravtansine (2*RS*)-4-[2-(5-[[*(2S)*-1-[[*(1S,2R,3S,5S,6S,16E,18E,20R,21S)*]-11-chloro-21-hydroxy-12,20-diméthoxy-2,5,9,16-tétraméthyl-8,23-dioxo-4,24-dioxa-9,22-diazatétracyclo[19.3.1.1^{10,14}.0^{3,5}]hexacos-10,12,14(26),16,18-pentaén-6-yl]oxy]-1-oxopropan-2-yl](méthyl)amino)-2-méthyl-5-oxopentan-2-yl]disulfanyl]-2-sulfobutanoyle

soravtansina (2*RS*)-4-[2-(5-[[*(2S)*-1-[[*(1S,2R,3S,5S,6S,16E,18E,20R,21S)*]-11-cloro-21-hidroxi-12,20-dimetoxi-2,5,9,16-tetrametil-8,23-dioxo-4,24-dioxa-9,22-diazatetracilo[19.3.1.1^{10,14}.0^{3,5}]hexacos-10,12,14(26),16,18-pentaen-6-il]oxi]-1-oxopropan-2-il](metil)amino)-2-metil-5-oxopentan-2-il]disulfanil]-2-sulfobutanoil

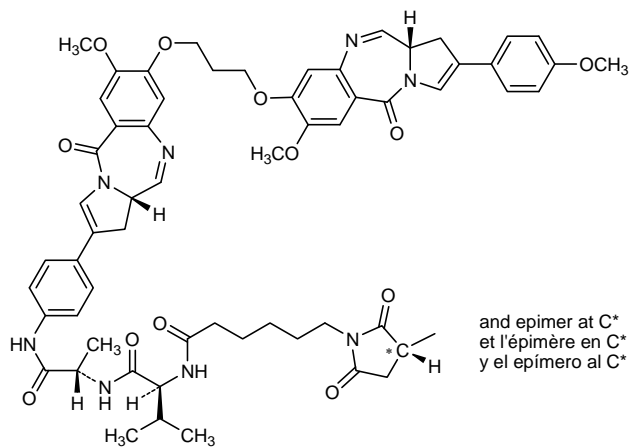
C₄₂H₅₉ClN₃O₁₄S₃

**talirinum**

talirine S²³⁹, S^{239'}-bis[(2^{11a}S, 8^{11a}S, 12S, 15S, 23³RS)-1⁴, 2⁷, 8⁷-trimethoxy-12-methyl-2⁵, 8⁵, 11, 14, 17, 23², 23⁵-heptaoxo-15-(propan-2-yl)-2⁵, 2^{11a}, 8⁵, 8^{11a}-tetrahydro-2¹H, 8¹H-3, 7-dioxa-10, 13, 16-triaza-2(2, 8), 8(8, 2)-bis(pyrrolo[2, 1-c][1, 4]benzodiazepina)-23(1)-pyrrolidina-1(1), 9(1, 4)-dibenzenatricosaphan-23³-yl]

talirine S²³⁹, S^{239'}-bis[(2^{11a}S, 8^{11a}S, 12S, 15S, 23³RS)-1⁴, 2⁷, 8⁷-triméthoxy-12-méthyl-2⁵, 8⁵, 11, 14, 17, 23², 23⁵-heptaoxo-15-(propan-2-yl)-2⁵, 2^{11a}, 8⁵, 8^{11a}-tétrahydro-2¹H, 8¹H-3, 7-dioxa-10, 13, 16-triaza-2(2, 8), 8(8, 2)-bis(pyrrolo[2, 1-c][1, 4]benzodiazépina)-23(1)-pyrrolidina-1(1), 9(1, 4)-dibénéatricosaphan-23³-yl]

talirina S²³⁹, S^{239'}-bis[(2^{11a}S, 8^{11a}S, 12S, 15S, 23³RS)-1⁴, 2⁷, 8⁷-trimetoxi-12-metil-2⁵, 8⁵, 11, 14, 17, 23², 23⁵-heptaoxo-15-(propan-2-il)-2⁵, 2^{11a}, 8⁵, 8^{11a}-tetrahydro-2¹H, 8¹H-3, 7-dioxa-10, 13, 16-triaza-2(2, 8), 8(8, 2)-bis(pirrollo[2, 1-c][1, 4]benzodiazepina)-23(1)-pirrolidina-1(1), 9(1, 4)-dibencenatricosafan-23³-yl]

C₆₀H₆₅N₈O₁₂**tesarinum**

tesarine

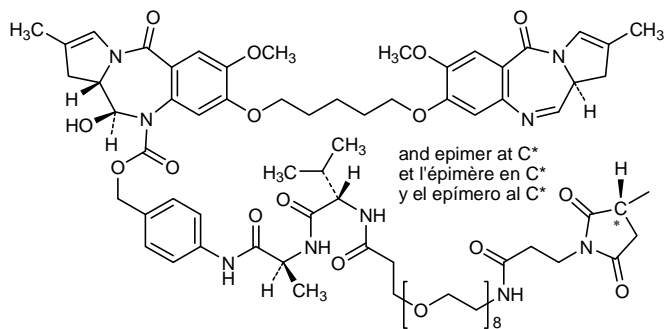
(1^{11a}S,9¹¹S,9^{11a}S,16S,19S,52³RS)-9¹¹-hydroxy-1⁷,9⁷-dimethoxy-1²,9²,16-trimethyl-1⁵,9⁵,10,15,18,21,49,52²,52⁵-nonaoxo-19-(propan-2-yl)-1⁵,1^{11a},9¹¹,9^{11a}-tetrahydro-1¹H,9¹H,9⁵H-2,8,11,24,27,30,33,36,39,42,45-undecaoxa-14,17,20,48-tetraaza-1(8),9(8,10)-bis(pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepina)-52(1)-pyrrolidina-13(1,4)benzenadopentacontaphan-52³-yl

tesarine

(1^{11a}S,9¹¹S,9^{11a}S,16S,19S,52³RS)-9¹¹-hydroxy-1⁷,9⁷-diméthoxy-1²,9²,16-triméthyl-1⁵,9⁵,10,15,18,21,49,52²,52⁵-nonaoxo-19-(propan-2-yl)-1⁵,1^{11a},9¹¹,9^{11a}-tétrahydro-1¹H,9¹H,9⁵H-2,8,11,24,27,30,33,36,39,42,45-undécaoxa-14,17,20,48-tétraaza-1(8),9(8,10)-bis(pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazépina)-52(1)-pyrrolidina-13(1,4)benzénadopentacontaphan-52³-yle

tesarina

(1^{11a}S,9¹¹S,9^{11a}S,16S,19S,52³RS)-9¹¹-hidroxi-1⁷,9⁷-dimetoxi-1²,9²,16-trimetil-1⁵,9⁵,10,15,18,21,49,52²,52⁵-nonaoxo-19-(propan-2-il)-1⁵,1^{11a},9¹¹,9^{11a}-tetrahidro-1¹H,9¹H,9⁵H-2,8,11,24,27,30,33,36,39,42,45-undecaoxa-14,17,20,48-tetraaza-1(8),9(8,10)-bis(pirrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepina)-52(1)-pirrolidina-13(1,4)benzenadopentacontafan-52³-ilo

C₇₅H₁₀₂N₉O₂₃

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

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 78
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 78
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 78
(WHO Drug Information, Vol. 11, No. 4, 1997)

p. 293 **thyrotropinum alfa**
 thyrotropin alfa *replace the mechanism of action by the following one*
 thyrotropine alfa *remplacer le mécanisme d'action par le suivant*
 tirotropina alfa *sustitúyase el mecanismo de acción por el siguiente*
 thyroid stimulating hormone (TSH) analogue
 analogue de la thyroestimuline
 análogo de la tireoestimulina

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. 201 **rilimogenum glafolivecum #**
 rilimogene glafolivec *replace the CAS registry number by the following one*
 rilimogène glafolivec *remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant*
 rilimogén glafolivec *sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente*
 1225283-42-0

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 111
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 111
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 111
(WHO Drug Information, Vol. 28, No. 2, 2014)

p. 242	<i>delete / supprimer / suprimáse</i>	<i>insert / insérer / insertese</i>
	irbinitinibum	tucatinibum
	irbinitinib	tucatinib
	irbinitinib	tucatinib
	irbinitinib	tucatinib

p. 266 **vanucizumabum #**
 & 267
 vanucizumab *replace the description by the following one*
 vanucizumab *remplacer la description par la suivante*
 vanucizumab *sustitúyase la descripción por la siguiente*

immunoglobulin recombined G1-kappa/lambda, anti-[*Homo sapiens*
 ANGPT2 (angiopoietin 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') [glutaminy-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

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') [glutaminy-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")-trisulfure

immunoglobulina 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

Proposed International Nonproprietary Names (Prop. INN): List 112
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 112
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 112
 (WHO Drug Information, Vol. 28, No. 4, 2014)

p. 497 **elafibranorum**

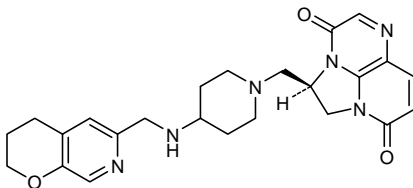
elafibranor

replace the mechanism of action by the following one
peroxisome proliferator activated receptor

p. 504 **gepotidacinum**

gepotidacin
 gépotidacine
 gepotidacina

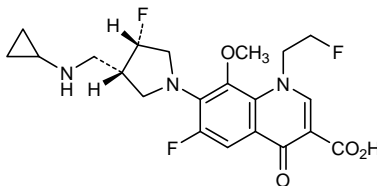
replace the structure by the following one
remplacer la structure par la suivante
sustitúyase la estructura por la siguiente



p. 511 **lascufloxacinum**

lascufloxacin
 lascufloxacine
 lascufloxacina

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



p. 514

delete / supprimer / suprimáse
lopixibati chloridum
 lopixibat chloride
 chlorure de lopixibat
 cloruro de lopixibat

insert / insérer / insertese
maralixibati chloridum
 maralixibat chloride
 chlorure de maralixibat
 cloruro de maralixibat

p. 516-17	<i>delete / supprimer / suprimáse</i> mereletinibum mereletinib méré létinib mereletinib	<i>insert / insérer / insertese</i> osimertinibum osimertinib osimertinib osimertinib
p. 518-19	<i>delete / supprimer / suprimáse</i> neladenosoni dalanas neladenoson dalanate dalanate de néladénoson dalanato de neladenosón	<i>insert / insérer / insertese</i> neladenosoni bialanas neladenoson bialanate bialanate de néladénoson bialanato de neladenosón
p. 538	vandortuzumab vedotinum vandortuzumab vedotin vandortuzumab védotine vandortuzumab vedotina	<i>replace the structure by the following one</i> <i>remplacer la structure par la suivante</i> <i>sustitúyase la estructura por la siguiente</i>

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAVSGYSIT SDYAWNWRQ APGKLEWVG 50
 YISNSGTSY NPSLKSRTTI SRDTSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARER 100
 NYDYDDYYA MDYWGQGLV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
 CLVKDYFPEP TVSWNSGAL TSGVHTFPVAV LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL 200
 GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTPCPPAPE LLGGPSVFLF 250
 PPKPKDTLMI SRTPVETCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
 EQYNSTYRNV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
 REPQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFI PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
 TPPVLDSDGS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSLS 450
 SPGK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCKSSQSLI YRSNQNLYA WYQQKPGKAP 50
 KLLIYWASTR EGVPSRFSG SSGTDFTLT ISSLQPEDFA TYCCQYNY 100
 PRTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFPYPREA 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) 22-96 151-207 268-328 374-432
 22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

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

Inter-H-L* (h 5-CL 126) 227-220" 227"-220"

Inter-H-H* (h 11, h 14) 233-233" 236-236"

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

*Deux ou trois des ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 3 à 4 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

*Faltan dos o tres puentes disulfuro inter-catenarios, una media de 3 a 4 cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4:
 304, 304'

Under Names for Radicals and Groups
Sous Dénominations applicables aux radicaux et groupes
Bajo Denominaciones para Radicales y Grupos

p. 541	<i>delete/supprimer/suprimáse</i> dalanas dalanate dalanate dalanato	<i>insert/insérer/insertese</i> bialanas bialanate bialanate bialanato
--------	---	---

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.

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*.

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

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

Article 9

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

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

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).

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.¹ 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
cef-	cef-	antibiotics, cephalosporanic acid derivatives
-cillinum	-cillin	antibiotics, 6-aminopenicillanic acid derivatives
-conazolom	-conazole	systemic antifungal agents, miconazole derivatives
cort	cort	corticosteroids, except prednisolone derivatives
-coxibum	-coxib	selective cyclo-oxygenase inhibitors
-entanum	-entan	endothelin receptor antagonists
gab	gab	gabamimetic agents
gado-	gado-	diagnostic agents, gadolinium derivatives
-gatrimum	-gatrimum	thrombin inhibitors, antithrombotic agents
gest	gest	steroids, progestogens
gli	gli	antihyperglycaemics
io-	io-	iodine-containing contrast media
-metacinum	-metacin	anti-inflammatory, indometacin derivatives
-mycinum	-mycin	antibiotics, produced by <i>Streptomyces</i> strains
-nidazolom	-nidazole	antiprotozoal substances, metronidazole derivatives
-ololum	-olol	β -adrenoreceptor antagonists
-oxacinum	-oxacin	antibacterial agents, nalidixic acid derivatives
-platinum	-platin	antineoplastic agents, platinum derivatives
-poetinum	-poetin	erythropoietin type blood factors
-pril(at)um	-pril(at)	angiotensin-converting enzyme inhibitors
-profenimum	-profen	anti-inflammatory substances, ibuprofen derivatives
prost	prost	prostaglandins
-relinum	-relin	pituitary hormone release-stimulating peptides
-sartanium	-sartan	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
-vaptanium	-vaptan	vasopressin receptor antagonists
vin-	vin- }	vinca-type alkaloids
-vin-	-vin-}	

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

ANNEXE 1

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

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*³ 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.

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.

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

Article 9 -

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

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

Dans le cas où une proposition de remplacement est soumise au Groupe d'experts des DCI pour qu'il y donne suite, le Groupe choisit une nouvelle dénomination commune internationale conformément aux Directives générales mentionnées à l'article 2 et selon la procédure décrite dans les articles 3 à 8 inclus. La notification faite par le Secrétariat en vertu de l'article 3 et de l'article 7, respectivement, y compris au demandeur initial ou à son successeur (si ce n'est pas la même personne que celle qui a proposé le remplacement et pour autant que le demandeur initial ou son successeur soit connu ou puisse

être retrouvé moyennant des efforts diligents, notamment des contacts avec les associations industrielles), doit dans un tel cas indiquer que la nouvelle dénomination remplace une dénomination commune internationale déjà recommandée et que les Etats Membres peuvent souhaiter prendre des mesures transitoires pour les produits existants qui utilisent la dénomination commune internationale déjà recommandée sur leur étiquette conformément à la législation nationale.

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

ANNEXE 2

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

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

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

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

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

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).

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).

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

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

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

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

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

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

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	
-vaptanum	-vaptan	antagonistes d'un récepteur de l'angiotensine II, antihypertenseurs (non peptidiques)
vin-	vin- }	
-vin-	-vin- }	antagonistes du récepteur de la vasopressine alcaloïdes du type vinca

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;

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*.

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

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

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

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

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

Esa objeción deberá acompañarse de los siguientes datos:

i) la identidad de la persona que formula la objeción;

ii) las causas que motivan su interés por la denominación; y

iii) las causas que motivan su objeción a la denominación propuesta.

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

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

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

a) solicitará que esta denominación sea reconocida como denominación común para la sustancia de que se trate; y

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

Artículo 9

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

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

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

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

- i) a los Estados Miembros y a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas u otros organismos designados por los Estados Miembros (ello se hará incluyendo una notificación a tal efecto en la carta a la que se refiere el párrafo a) del artículo 3), y
- ii) a cualquier persona que tenga un interés especial en la sustitución propuesta.

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

- i) la denominación común internacional recomendada que se propone sustituir (y la denominación sustitutiva propuesta, si se ha facilitado);
- ii) la identidad de la persona que ha presentado la propuesta de sustitución (si lo pide esa persona);
- iii) la identidad de la sustancia a la que se refiere la sustitución propuesta y las razones para presentar la propuesta de sustitución;
- iv) el plazo fijado para recibir observaciones, así como el nombre y la dirección de la persona a quien deban dirigirse; y
- v) los poderes conferidos para el caso a la OMS y una referencia al presente procedimiento.

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

b) Una vez agotado el mencionado plazo para la formulación de observaciones, la Secretaría enviará todos los comentarios recibidos al Grupo de Expertos en DCI, al solicitante inicial o a su sucesor, y a la persona que haya presentado la propuesta de sustitución. Si después de examinar la propuesta de sustitución y las observaciones recibidas, el Grupo de Expertos en DCI, la persona que haya presentado la propuesta de sustitución y el solicitante inicial, o su sucesor, están de acuerdo en la necesidad de sustituir la denominación común internacional recomendada anteriormente, la Secretaría remitirá la propuesta de sustitución al Grupo de Expertos en DCI para que la tramite. No obstante lo anterior, el solicitante inicial o su sucesor no tendrán derecho a impedir el acuerdo sobre una propuesta de sustitución en el caso de que hayan dejado de tener un interés demostrable en la denominación común internacional cuya sustitución se propone.

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

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

ANEXO 2

PRINCIPIOS GENERALES DE ORIENTACIÓN PARA FORMAR DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES PARA SUSTANCIAS 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».

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).

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.¹ Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

Latín	Español	
-acum	-aco	antiinflamatorios derivados del ibufenaco
-adolum	-adol)	analgésicos
-adol-	-adol-)	
-astum	-ast	antiasmáticos, sustancias antialérgicas cuya acción principal no es la antihistamínica
-astinum	-astina	antihistamínicos
-azepamum	-azepam	derivados del diazepam
bol	bol	esteroides anabolizantes
-cain-	-caína-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procainamida y lidocaína
-cainum	-caína-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-cilina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolom	-conazol	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	cort	corticosteroides, excepto derivados de prednisolona
-coxibum	-coxib	inhibidores selectivos de ciclooxigenasa
-entanum	-entán	antagonistas del receptor de endotelina
gab	gab	gabamiméticos
gado-	gado-	agentes para diagnóstico derivados de gadolinio
-gartranum	-gatrán	inhibidores de la trombina antitrombóticos
gest	gest	esteroides progestágenos
gli	gli	hipoglucemiantes, antihiper glucémicos
io-	io-	medios de contraste iodados
-metacinum	-metacina	antiinflamatorios derivados de indometacina
-mycinum	-micina	antibióticos producidos por cepas de <i>Streptomyces</i>
-nidazolom	-nidazol	antiprotozoarios derivados de metronidazol
-ololum	-olol	antagonistas de receptores β -adrenérgicos
-oxacinum	-oxacino	antibacterianos derivados del ácido nalidíxico
-platinum	-platino	antineoplásicos derivados del platino

¹ En el documento de trabajo WHO/EMP/RHT/TSN/2013.1, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

<i>-poetinum</i>	<i>-poetina</i>	factores sanguíneos similares a la eritropoyetina
<i>-pril(at)um</i>	<i>-pril(at)</i>	inhibidores de la enzima convertora de la angiotensina
<i>-profenum</i>	<i>-profeno</i>	antiinflamatorios derivados del ibuprofeno
<i>prost</i>	<i>prost</i>	prostaglandinas
<i>-relinum</i>	<i>-relina</i>	péptidos estimulantes de la liberación de hormonas hipofisarias
<i>-sartanum</i>	<i>-sartán</i>	antihipertensivos (no peptídicos) antagonistas del receptor de angiotensina II
<i>-vaptanum</i>	<i>-vaptán</i>	antagonistas del receptor de vasopresina
<i>vin-</i>	<i>vin-</i>)	alcaloides de la vinca
<i>-vin-</i>	<i>-vin-</i>)	