

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
antineoplastic

acalabrutinib

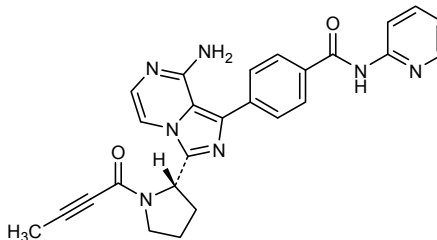
4-{8-amino-3-[(2S)-1-(but-2-ynoyl)pyrrolidin-2-yl]imidazo[1,5-a]pyrazin-1-yl}-N-(pyridin-2-yl)benzamide
antinéoplasique

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 LVQPGSLRL SCAASGFTFD DYAMHWVRQA PGKLEWVSG 50
INWSSGGIGY ADSVKGRTTI SRDANKSLY LQMNLSRAED TALYYCARDI 100
GGGGEFYWMF GLWGRGLVT VSSASTKGPS VFPLAPSSRS TSGGTAAAGC 150
LVKDFPEFV TVSWNSGALT GVHFFPAVL QSGGLYSLSV VTPVPSLSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPETVCVVV DVSHEDEPKV FNVYVDGVEV HNAKTKPRE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKARGQPR 350
EPQVTLTPFS REEMTMQVLS ITCIVKGTFP SDIAVEWESH QQPNENYTK 400
PFVLDSGSGF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMHEALHN HYTKSLSL 450
PGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVR SYLAWYQQKQ GPAPRLLIYD 50
ASNRATGIPA RFGSGSGGTD FTLTISLLEP EDFAVYYCQ RSNWPPATFG 100
GGTKVEIKRT VAAPSGVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREARVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLSKADYEKH RYVACEVTHQ 200
GLSSEFTKSF NRCEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22'-96" 150'-206" 267'-327" 373'-431"
22'-96" 150'-206" 267'-327" 373'-431"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 135'-195"
23'-88" 135'-195"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 226'-215" 226'-215"
Inter-H-H (h 11, h 14) 232'-232" 235'-235"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación VH N57:
52, 52' (2% of the glycans)
H CH2 N84.4,
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 (*Herpes simplex virus* HSV-tk) under the control of a *Rous sarcoma virus* (RSV) long terminal repeat promoter *gene therapy product* (*antineoplastic*)

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 (*virus Herpes simplex* HSV-tk) sous le contrôle de la séquence LTR (terminale longue répétée) du virus du sarcome de Rous (RSV)
produit de thérapie génique (*antineoplasique*)

aglatimagén besadenovec

vector adenoviral (serotipo 5), replicación-deficiente, con delección en las regiones E1/E2, que contiene el gen de la timidina kinasa del virus del herpes (*Herpes simplex virus* HSV-tk) bajo el control de la secuencia LTR (repetición terminal larga) del virus del sarcoma de Rous (RSV)
producto para terapia génica (*antineoplásico*)

1621271-62-2

alofanibum

alofanib

3-[[4-methyl-2-nitro-5-(pyridin-3-yl)phenyl]sulfamoyl]benzoic acid
antineoplastic

alofanib

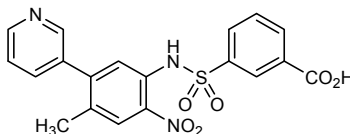
acide 3-[[4-méthyl-2-nitro-5-(pyridin-3-yl)phényl]sulfamoyl]benzoïque
antineoplasique

alofanib

ácido 3-[[4-metil-2-nitro-5-(piridin-3-il)fenil]sulfamoil]benzoico
antineoplásico

C₁₉H₁₅N₃O₆S

1612888-66-0

**altiratinibum**

altiratinib

N-[4-[(2-cyclopropanecarboxamidopyridin-4-yl)oxy]-2,5-difluorophenyl]-*N'*-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

altiratinib

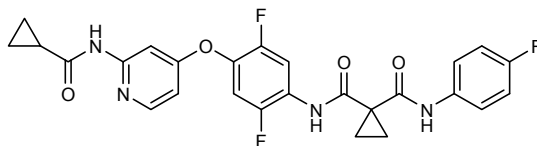
N-[4-[(2-cyclopropanecarboxamidopyridin-4-yl)oxy]-2,5-difluorophényl]-*N'*-(4-fluorophényl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

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-phenyl-1,3-thiazol-4-yl)-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidene]methyl]-1*H*-pyrrole-3-carboxamide
antineoplastic

amcasertib

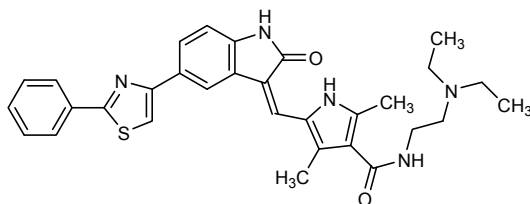
N-[2-(diéthylamino)éthyl]-2,4-diméthyl-5-[[2-oxo-5-(2-phényl-1,3-thiazol-4-yl)-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidène]méthyl]-1*H*-pyrrole-3-carboxamide
antineoplasique

amcasertib

N-[2-(diethylamino)etil]-2,4-dimetil-5-[[5-(2-fenil-1,3-tiazol-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-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]-8-oxo-6-thioxo-5,7-diazaspiro[3.4]octan-5-yl}-2-fluoro-*N*-methylbenzamide
antiandrogen

apalutamide

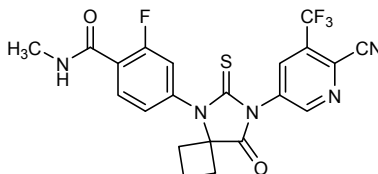
4-{7-[6-cyano-5-(trifluorométhyl)pyridin-3-yl]-8-oxo-6-thioxo-5,7-diazaspiro[3.4]octan-5-yl}-2-fluoro-*N*-méthylbenzamide
antiandrogène

apalutamida

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

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-((2*RS*)-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-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(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'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(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'→5')-thymidine

immunomodulateur, anti-inflammatoire

avacincaptad pegol

5'-O-([6-(1-((2*RS*)-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')-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'→5')-timidina

*immunomodulador, antiinflamatorio*C₃₉₅H₄₉₂F₂₁N₁₄₂O₂₆₂P₃₉ (C₂H₄O)_{2n} 1613641-69-2

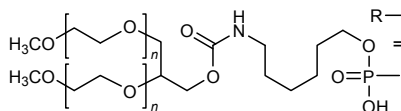
(3'-5') R-dfC-mG-dfC-dfC-G-dfC-mG-mG-dfU-dfC-dfU-dfC-mA-mG-mG-dfC-G-dfC-dfU-mG-mA-mG-dfU-dfC-dfU-mG-mA-mG-dfU-dfU-dfU-A-dfC-dfC-dfU-mG-dfC-mG3'-3'dT

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 SCAASGFTFS SYIMMWVRQA PGKGLEWVSS 50
IYPSGGITFY ADTVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARIK 100
LGTVTITVDYV QGTLTIVTSS ASTKGPSVFP LAFSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSSV HTPFAVLQSS GLYSLSSVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHRPS NRVVDKKVEP KSCDKHTHCP PCPAPELLGG PSVFLPPPKP 250
KDTLMISSRT EVTCTVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIERTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
QSALTQPASV SGPFGQSITI SCTGTSSDVG GYNVSVWYQQ HPGKAPKLMI 50
YDVSNRPQSV SNRFPQSKSG NTASLTISGL QAEDEADYVC SSYTSSTTRV 100
FGTGTKVTVL GQPKANPTVT LFPPSSEELQ ANKATLVCLII SDFYPGAVTV 150
AWKADGSPVK AGVETTKPSK QSNKKYAASS 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°
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°

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-methanopyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazepine-10-carboxamide
antiviral

bictégravir

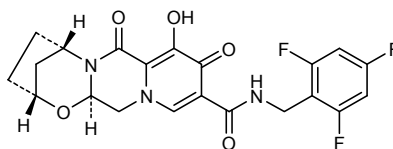
(2*R*,5*S*,13*aR*)-8-hydroxy-7,9-dioxo-*N*-[(2,4,6-trifluorophényl)méthyl]-2,3,4,5,7,9,13,13*a*-octahydro-2,5-méthanopyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazépine-10-carboxamide
antiviral

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 #**

bleselumab

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

inmunomodulador

1453067-91-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QLQLQESGPG LLKPSETLSL TCTVSGGSIS SPGYGGWIR QPPKGLEWI 50
 GSIYKSGSTY HNPISLKSRTV ISVDTSKNQF SLKLSSVTAI DTAIVYCTRP 100
 VVRYFGWFDP WGQGLTVTVS SASTKGPSVF PLAPCSRSTS ESTALGCLV 150
 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSV TYPSSSLGK 200
 TYTCNVDPKPK SNTKVDKRV SKYGPPCPPC PAPEFEGGPS VLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVDSQE DPEVQFNWYV DGEVHNNAKT KPRPEQFNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPSPQEEEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTPPVLD 400
 SDGSFFLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSLGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

AIQLTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQGIS SALAWYQQKP GKAPKLLIYD 50
 ASNLESGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLPQ EDFATYYCQQ FNSYPTFGQG 100
 TKVEIKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNFFYP REAKVQWKVD 150
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSLTLL SKADYEKKHV 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

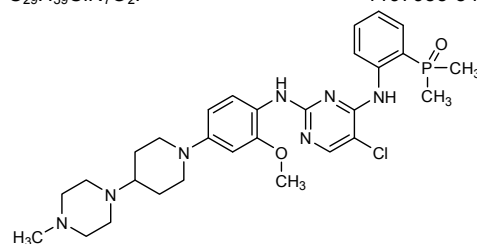
2-[(5-chloro-2-{2-méthoxy-4-[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)pipéridin-1-yl]anilino}pyrimidin-4-yl)amino]phényl}diméthyl-λ⁵-phosphanone
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

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

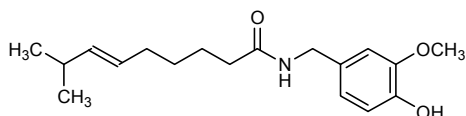
capsaïcine

(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-methoxypyridin-4-yl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-2-ethyl-6-methylphenoxy}propane-1,2-diol
immunomodulator

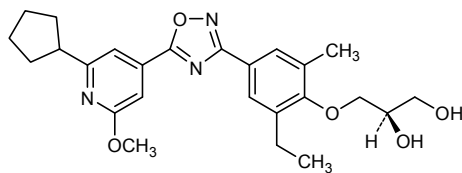
cénérimod

(2*S*)-3-{4-[5-(2-cyclopentyl-6-méthoxypyridin-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-metilfenoxi}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

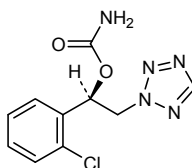
carbamate de (1*R*)-1-(2-chlorophényl)-2-(2*H*-tétrazol-2-yl)éthyle
antiépileptique

cenobamato

carbamato de (1*R*)-1-(2-clorofenil)-2-(2*H*-tetrazol-2-il)etilo
antiepileptico

C₁₀H₁₀ClN₅O₂

913088-80-9



cergutuzumabum amunaleukinum #
cergutuzumab 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, antineoplastic

cergutuzumab amunaleukine

immunoglobuline G1-kappa fusionnée à l'IL2 (interleukine 2), anti-[*Homo sapiens* CEACAM5 (molécule d'adhésion cellulaire 5 apparentée à l'antigène carcinoembryonnaire, CEA, CD66e)], anticorps monoclonal humanisé fusionné à l'IL2;

chaîne lourde gamma1 (1-451) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*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 (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; chaîne lourde gamma1 fusionnée à l'IL2 (1"-598") [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1"-121") -*Homo sapiens*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") -*Homo sapiens*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 (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'"-108'") -*Homo sapiens*IGKC*01, Km3 (109'"-215'"))]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure

immunomodulateur, antinéoplasique

cergutuzumab amunaleukina

immunoglobulina G1-kappa fusionada con IL2 (interleukina 2), anti-[*Homo sapiens* CEACAM5 (molécula de adhesión celular 5 relacionada con el antígeno carcinoembrionario, CEA, CD66e)], anticuerpo monoclonal humanizado fusionado IL2;

cadena pesada gamma1 (1-451) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1-121) -*Homo sapiens*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 (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01, Km3 (109'-215'))]; cadena pesada fusionada con IL2 (1"-598") [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-18*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.14] (1"-121") -*Homo sapiens*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") -*Homo sapiens*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 (*Homo sapiens*IGKV1-16*01 (82.10%) -IGKJ2*01) [6.3.10] (1'"-108'") -*Homo sapiens*IGKC*01, Km3 (109'"-215'"))]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro

immunomodulador, antineoplásico

1509916-03-3

Heavy chain H/ Chaîne lourde H/ Cadena pesada H

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFT	EFGMNWVRQA	PGQGLEWMGW	50
INTKTGEATY	VEEFKGRVTF	TTDTSTSTAY	MELRSLRSD	TAVYYCARWD	100
FAYYVEAMDY	WGQGTTVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	GGTAALGCLV	150
KDYFPEPVTY	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSV	TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHKP	SNTKVDKKE	PKSCDKHTC	PPCPAPEAAG	GPSVFLFPPK	250
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY	300
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALGAPIEKTI	SKAKGQPREP	350
QVCTLPFPRD	ELTKNQVSL	CAVKGFYPSD	IAVEWESNGQ	PENNYKTTTP	400
VLDSDGSFFL	VSKLTVDKSR	WQQGNVFCS	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	PGQGLEWMGW	50
INTKTGEATY	VEEFKGRVTF	TTDTSTSTAY	MELRSLRSD	TAVYYCARWD	100
FAYYVEAMDY	WGQGTTVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	GGTAALGCLV	150
KDYFPEPVTY	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSV	TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHKP	SNTKVDKKE	PKSCDKHTC	PPCPAPEAAG	GPSVFLFPPK	250
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY	300
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALGAPIEKTI	SKAKGQPREP	350
QVYTLPPCRD	ELTKNQVSL	CLVKGFYPSD	IAVEWESNGQ	PENNYKTTTP	400
VLDSDGSFFL	YSKLTVDKSR	WQQGNVFCS	VMHEALHNNH	TQKSLSLSPG	450
GGGSGGGGGS	GGGSGAPASS	STKKTQLQLE	HLLDLQML	NGINNYKNPK	500
LTRMLTAKFA	MPKKATELKH	LQCLEEELKP	LEEVLNGAQS	KNFHLRPRDL	550
ISNINVIVLE	LKGSETTFMC	EYADETATIV	EFLNRWITFA	QSIISTLT	598

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS	LSASVGRDVT	ITCKASAAVG	TYVAWYQQK	GKAPKLLIYS	50
ASYRKRGVPS	RFSGSGSGTD	FTLTISSLQ	EDFATYYCHQ	YYTYPLFTFG	100
QGTKEIKRT	VAAPSDFIFP	PSDEQLKSGT	ASVCLLNNE	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYLSSTL	TLISKADYERH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				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"

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-traductionnelles / Otras modificaciones post-traduccionales

H CHS K2 C-terminal lysine clipping:

451

ciraparantagum
 ciraparantag

ciraparantag

ciraparantag

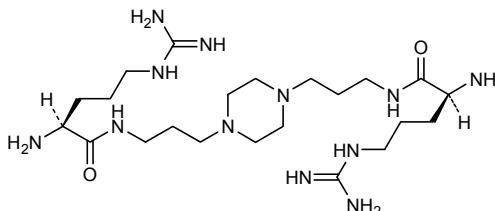
N^1, N^1 -[piperazine-1,4-diylbis(propane-1,3-diyl)]bis-L-argininamide
heparins antidote

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

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

C₂₂H₄₈N₁₂O₂

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 N⁶) *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 N⁶) *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 N⁶) *inmunomodulador, antineoplásico*

943976-23-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGAE VKKPGASVKV SCEASGYTFP SYVLHWVKQA PGQGLEWIGY 50
 INFYNDGTQY NEKFKGKATL TRDTSINTAY MELSRLRDD TAVIYCARGF 100
 GGSYGFPAYWG QCTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTYSW NSGALTSGVH TEPANLQSSG LYSLSSTVTV FSSSLGTQTY 200
 ICNVNHKPSN TKVDKRVBEK SCDKTHCTPP CPAPELLGGP SVFLFPKPK 250
 DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSRHEEM TKNQVSLTCL VKGFPYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTFPVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFCSVM HEALHNYHTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQLTQSPSS LSASVGDRTV MTCASSSVS SSYLYWYQQK PGKAPKLWIY 50
 STSNLASGVP ARFSGSGSGT DFTLTISLQ PEDSASYFCH QWNRYPYTFG 100
 GGTRELEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TSLKADYEKH KVYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGECE 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°
 22°-96° 146°-202° 263°-323° 369°-427°
 Intra-L (C23-C104) 23°-89° 135°-195°
 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°

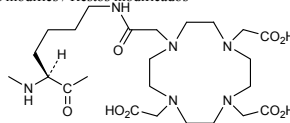
Fucosylated complex bi-antennary Sp2/0-type glycans / glycanes de type Sp2/0 bi-antennaires
 complexes fucosylés / glicanos de tipo Sp2/0 biantennarios complejos fucosilados

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

4 to 7 lysyl (K)

4 a 7 lysyl (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
immunomodulator

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)

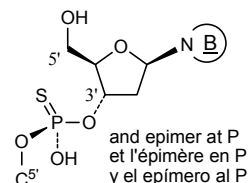
Modified residues / Nucléotides modifiés / Nucleótidos modificados

B = A, G, T

(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-trioxypyrimidin-5-yl)carbonyl]glycine
antianaemic

daprodustat

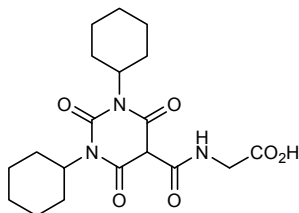
N-[(1,3-dicyclohexylhexahydro-2,4,6-trioxypyrimidin-5-yl)carbonyl]glycine
antianémique

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

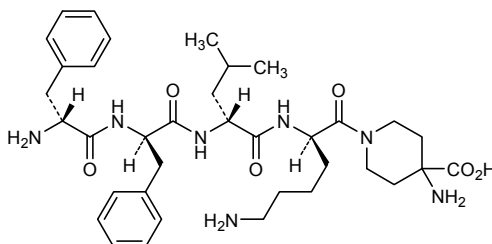
acide 4-amino-1-(D-phénylalanyl-D-phénylalanyl-D-leucyl-D-lysyl)pipéridine-4-carboxylique
antalgique

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 GYNMNVVRQN IGKSLEWIGA 50
 IDPYYGGTSY NQKFKGRATL TVDKSSSTAY MHLKSLTSED SAVYCVSGM 100
 EYWGGQTSVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
 TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
 KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGSPSVFLFP PKPKDTLMIS 250
 RTPEVTCVVV DVSHEDEPKV FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
 VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
 REEMTKQVVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GPENNYKTT PPVLDSDGSF 400
 FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSMVHEALHN HYTKSLSLG PGK 443

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRSSQSLV HRNGNTYLHW YLQKPGQSPK 50
 LLIHKVSNRF SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDLGV YFCSQSTHVP 100
 PLTFGAGTKL ELKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS 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

duquetidum
 dusquetide

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

duquetide

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

duquetida

L-arginil-L-isoleucil-L-valil-L-prolil-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^{2.1},*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 humain, recombinants produits par *Escherichia coli* (non glycosylés), liés par un pont dérivé du polyéthylèneglycol :
N^{2.1},*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 : $N^{\alpha,1},N^{1,1}$ -[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

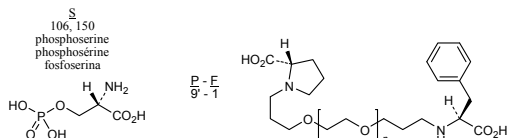
Growth Hormone / Hormone de croissance humaine / Hormona humana de crecimiento
EPTIPLSRLEF DNAMLRRAHRL HQLAFDTYQE FEEAYIPKEQ KYSLQNPQT 50
SLCFSES IPT PSNREETQOK SNLELLRISL LLIQSWLEPV QFLRSVFANS 100
LVYGA S DSNV YDLLKDLEEG IQTLMGRLED GSPTGQIFK QTYSKFD TNS 150
HNDDAL LKNY GLLYCFRKDM DKVETFLRIV QCRSVEGSCG F 191

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ 50'
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100'
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150'
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200'
EGNVFSCSVN HEALHNHYTQ KSLSLSLKG 229'

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero de Fc de hIGHG4
PS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ 50'
EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE 100''
YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL 150''
VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ 200''
EGNVFSCSVN HEALHNHYTQ KSLSLSLKG 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

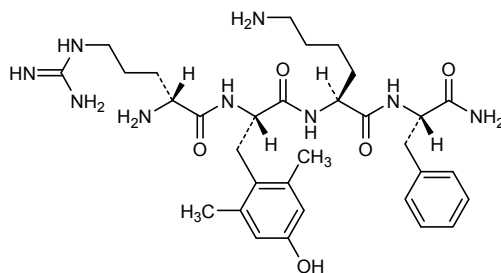
D-arginyl-2,6-diméthyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L-phénylalaninamide
inhibiteur de la peroxydase de la cardiolipine

elamipretida

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

 $C_{32}H_{49}N_9O_5$

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

inmunoglobulina G4-kappa, biespecífica, 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
inmunomodulador

1610943-06-0

Heavy chain anti-F9a / Chaîne lourde anti-F9a / Cadena pesada anti-F9a
 QVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS YYDIQWVRQA PGKGLEWVSS 50
 LSPSGQSTYY RREVKGRTTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVVYCARRT 100
 GREYGGGWYF DYWGQCTLVV VSSASTKGPS VFPLAPCSR TSSESTALGC 150
 LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLS VVTVFSSSLG 200
 TQYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPCCP PCPAEFLGG PSVLFPPKP 250
 KDTLMISRTPEVTCTVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIS KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSQKE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPFV 400
 LDSGSGFFLY SKLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNRYT QKSLSLSP 448

Heavy chain anti-F10 / Chaîne lourde anti-F10 / Cadena pesada anti-F10
 QVQLVQSGSE LKKPGASVKV SCKASGYTFT DNNMDWVRQA PGQGLEWMGD 50
 INTRSGGSIY NEEFQDRVIM TVDKSTDTAY MELSLRSED TATYHCARRK 100
 SYGYLDDEWG EGTLLTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAPVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
 TCNVDPKPSN TKVDKRVESK YGPCCPCPCA PEFLLGGPSVF LFPPKPKDTL 250
 MISRTPEVTC VVVDVSQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
 VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPSS IEKTSKAKG QREPPQVYTL 350
 FPPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDS 400
 GSFFLYSKLT VDKSRWQEGN VFSCSVMEHA LHNHYTQESL SLSP 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTPSPSS LSASVGRDVT ITCKASRNIE RQLAWYQKPK GQAPPELLIYQ 50
 ASKRKSGVPD RFGSGRYGTD FTLTISLQPD EDIATYYCQQ YSDPPLTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH 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 (CH1 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

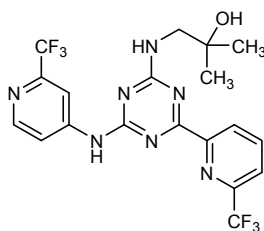
2-méthyl-1-[(4-[6-(trifluorométhyl)pyridin-2-yl]-6-[[2-(trifluorométhyl)pyridin-4-yl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl)amino]propan-2-ol
antineoplasique

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

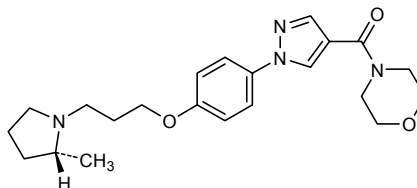
[1-(4-{3-[(2*R*)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]propoxy}phényl)-1*H*-pyrazol-4-yl](morpholin-4-yl)méthanone
antagoniste du récepteur H₃ de l'histamine

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

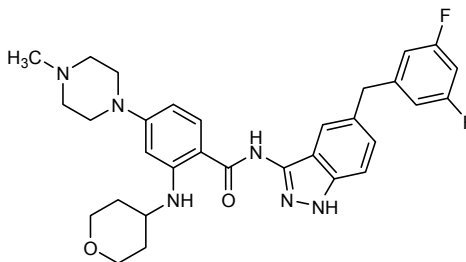
N-{5-[(3,5-difluorophényl)méthyl]-1*H*-indazol-3-yl}-
4-(4-méthylpipérazin-1-yl)-2-[(oxan-4-yl)amino]benzamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

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

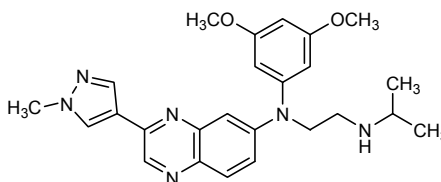
*N*¹-(3,5-diméthoxyphényl)-*N*¹-[3-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-
4-yl)quinoxalin-6-yl]-*N*²-(propan-2-yl)éthane-1,2-diamine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

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

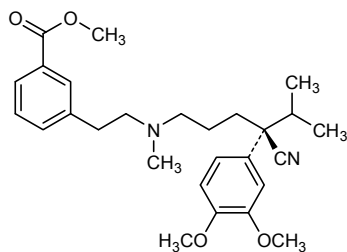
3-(2-[[[(4*S*)-4-cyano-4-(3,4-diméthoxyphényl)-
5-méthylhexyl](méthyl)amino]éthyl]benzoate de méthyle
antagoniste des canaux calciques

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

$C_{27}H_{36}N_2O_4$

1593673-23-4

**evenamidum**

evenamide

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

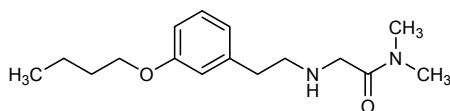
évenamide

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

evenamida

2-[[2-(3-butoxifenil)etil]amino]-*N,N*-dimetilacetamida
antipsicótico $C_{16}H_{26}N_2O_2$

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

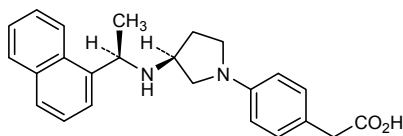
évocalcet

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 $C_{24}H_{26}N_2O_2$

870964-67-3

**ezutromidum**

ezutromid

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

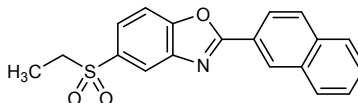
ézutromid

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, antineoplastic

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

inmunoglobulina 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, antineoplásico

fitusiran

petit ARN interférant inhibant la production hépatique d'antithrombine:

duplex de l'hydrogène-*(P-RS)*-2'-desoxy-2'-fluoro-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-*(P-RS)*-2'-O-méthyl-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylate de [(2*S*,4*R*)-1-{30-(2-acétamido-2-desoxy-β-D-galactopyranosyl)-14,14-bis[16-(2-acétamido-2-desoxy-β-D-galactopyranosyl)-5,11-dioxo-2,16-dioxa-6,10-diazahecadécyl]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxa-13,20,24-triazatricacontanoyl}-4-hydroxypyrrolidin-2-yl)méthyle et du *(P-RS)*-2'-O-méthyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-*(P-RS)*-2'-desoxy-2'-fluoro-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroguanilyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-desoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-*(P-RS)*-2'-O-méthyl-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*(P-RS)*-2'-O-méthyl-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanosine

agent antihémodophilique

fitusirán

ARN pequeño de interferencia que inhibe la producción hepática de antitrombina:

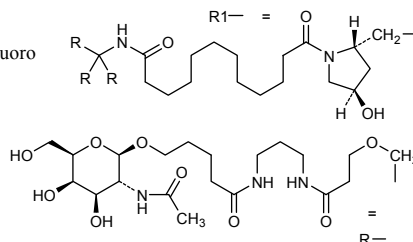
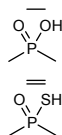
dúplex de hidrógeno-*(P-RS)*-2'-desoxi-2'-fluoro-*P*-tioguanilil-(3'→5')-*(P-RS)*-2'-O-metil-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilato de [(2*S*,4*R*)-1-{30-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-14,14-bis[16-(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)-5,11-dioxo-2,16-dioxa-6,10-diazahecadecil]-12,19,25-trioxo-16,30-dioxa-13,20,24-triazatricacontanolil}-4-hidroxi pirrolidin-2-il]metil y

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'-*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

(3'→5') $\overline{\text{G}}=\overline{\text{U}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{C}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{C}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{C}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{C}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{A}}-\text{R1}$
 (5'→3') $\text{G}=\text{A}-\text{C}-\overline{\text{C}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{G}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{G}}-\overline{\text{G}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{U}}-\overline{\text{G}}-\overline{\text{A}}-\overline{\text{A}}-\text{G}=\overline{\text{U}}$

Legend $\overline{\text{X}}$: 2'-deoxy-2'-fluoro X : 2'-*O*-methyl

fosnetupitantum
 fosnetupitant

{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

fosnétupitant

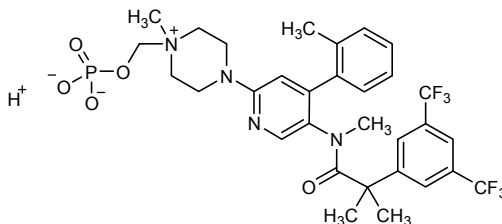
hydrogénophosphate de {4-[5-{2-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]-*N*,2-diméthylpropanamido}-4-(2-méthylphényl)pyridin-2-yl]-1-méthylpipérazin-1-ium-1-yl)méthyle
antagoniste des récepteurs de la neurokinine

fosnetupitant

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



glembatumumab 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*-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

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*-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

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*-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

1182215-65-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVPKPSQTLSSL TCTVSGGSSIS SFNYYWSWIR HHPGKGLEWI 50
GIYYSGSTY SNFSLKSRVT ISVDTSKNQF SLTLSSVTAA DIAVYICARG 100
YNNWYEDWVG QGTLVTVSSA STKGPVVFPL APCSGSTSES TRALGCLVKD 150
YFPFPVTVSW NSGALTSGVH TFPAPVQSFG LYSLSSTVTV PSNFTQTY 200
TCNVDHKPSN TKVDKTVVERK CCVECPCPA PPVAGPSVFL FPPKPKDTLM 250
ISRTPEVTCV VVDVSHEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQFNSTFRV 300
VSVLTIVHQD WLNKEYKCK VSNKGLPAPI EKTISKTKGQ PREPQVYTLF 350
PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPMLDSG 400
SFFLYSKLTV DKSRWQGNV FSCSVWHEAL HNHYTQKSL LSPGK 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSD NNLVWYQKPK GQAPRLLIYG 50
ASTRATGIPA RFGSGSGSTE FTLTISLQS EDFAVYCCQ YNNWPPWTFG 100
QGTVKEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSLKADYEKH KVVACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEK 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-tyrosil-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)

C₉₄H₁₅₀N₃₂O₂₁S

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

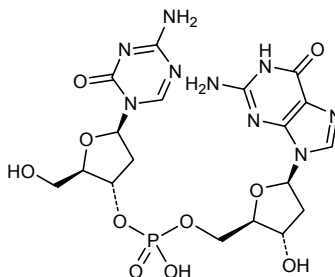
2'-déoxy-5-azacytidyl-(3'→5')-2'-déoxyguanosine
analogue de la cytidine, antinéoplasique

guadecitabina

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

C₁₈H₂₄N₉O₁₀P

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 LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SSWMNWVRQA PGKGLEWVGR 50
IYPGDDTNY NVKFGKGRFTI SRDDSKNSLY LQMNLSKTED TAVYYCARSG 100
FITTVRDFDY WGQGTIVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SNWGSALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TVICNVNHKP SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGPPEP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVNESNGQ PENNYKTTTP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSQS VMHEALHNYH TQKSLSLSPG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPDF QSVTPKEKVT ITCRASESVD TFGISFMNWF QOKPDQSPKL 50
LIHEASNQGS GVPSRFRSGS SGTDFTLTIN SLEAEDAATY YCQSKSEVPF 100
TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCCL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLT STLTLKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT 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

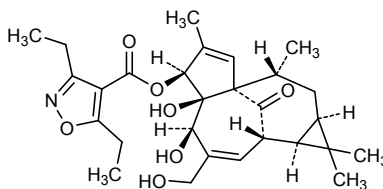
3,5-diéthylisoxazole-4-carboxylate de
(1a*R*,2*S*,3*Z*,5*R*,5a*S*,6*S*,8a*S*,9*R*,10a*R*)-5,5a-dihydroxy-
4-(hydroxyméthyl)-1,1,7,9-tétraméthyl-11-oxo-
1a,2,5,5a,6,9,10,10a-octahydro-1*H*-2,8a-
méthanocyclopenta[*a*]cyclpropa[*e*][10]annulén-6-yle
antinéoplasique

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]anulén-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 (^{131}I) 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 (^{131}I) unido covalentemente a tirosinas, y biotinilado
inmunomodulador, antineoplásico

340013-96-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLKESGPG	LVAPSQSLSI	TCTVSGFSLT	DYGVWRIRQP	PGKGLEWLV	50
IWGGGSTYYN	SALKSRLSIS	KDNSKSGVFL	KMNSLTQDDT	AMYCAKEKR	100
RGYYAMDYW	GQGTSTVTVS	ASTKGPSVFP	LAPSSKSTSG	GTAALGCLVK	150
DYFPEPVTVS	WNSGALTSVG	HTFPAVLQSS	GLYSLSSVVT	VPSSSLGTQT	200
YICNVNHKPS	NTKVDDKAEP	KSCDKHTHTC	PCPAPPELLGG	PSVFLFPPPK	250
KDTLMISRTP	EVTCTVVDVS	HEDPEVKFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQYN	300
STYRVVSVLT	VLHQDMLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIEKTIS	KAKGQPREPQ	350
VYTLPPSRDE	LTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPPV	400
LDSDSGFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSPGK	450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

ENVLTQSPAI	MSASPGKVT	MTCRASSSVS	SSYLHWYQKQ	SGASPKLWIY	50
STSNLASGVP	ARFSGSGSGT	SYSLTISVSSE	AEDAATYYCQ	QYSGYPLTFG	100
GGTKLEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNNF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYSLSSLT	TLSKADYERK	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				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"

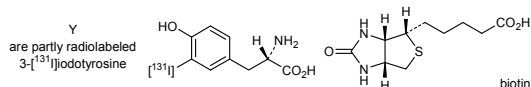
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

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

```

APVRSILNCRI WDVNQKTFYL RNNQLVAGYL QCPNVNLEEK FSMSFVQGE 50
SNDKIPVALG LKEKNLYLSC VLKDDKPTLQ LESVDPKNYP KKKMEKRFFV 100
NKIEINNKL EESAQFPNWF 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

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* 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;

chaîne lourde gamma1 (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), 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 (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.70%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* 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)

immunomodulateur, antinéoplasique

labetuzumab govitecán

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* 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;

cadena pesada gamma1 (1-449) [humanizado 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), 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 (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.70%) -IGKJ1*01) [6.3.8] (1'-106') -*Homo sapiens* 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)

inmunomodulador, antineoplásico

1469876-18-3

Heavy chain /	Chain/ leader /	Cadena pesada /		
EVQLVESGGG	VYQGRSLRL	SCSASGFDFT	TYMWSVWRQA	PGKLEWIEGW 50
IHPDSSTLI	APSLKRLTI	SRDKNAKTLF	LQSDLSRFPD	TGVYFCASLY 100
GFQPFYAYWG	QGPVTVTSSA	STKGVSFVPL	APMSSSTGG	TAALGCKLVKD 150
YFPEPVKTSV	NSGALSTVWG	TFVAPLQSSG	LYLSVSLVTG	PSSSLGQTQY 200
CINVNKHKSN	TKVDKRVPEK	SCDKTCTCP	PAKMLGGP	SVFLFFPKKE 250
DLTMSIRTPV	VTCVVDVDSH	EDPEVFKNYI	VDGVEVHNNAK	TRKPEQVNS 300
TYRLVSVTLT	HLQDWLNQKE	YKCKVSNMK	PAPIEKTISK	AKGQPREQV 350
YDLPSPREEM	TKNQVSLSTL	VKGFPYSDTA	VEWENSGNOG	NNYKTTTPVL 400
STSGPFSLFY	KLTVDSKRWQ	QGNVFVSNK	HEALHNHYT	KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIQLTQSPSS	LSASVGDVRVT	ITCKASQDVG	TSVAWYQKQP GKAPKLLIYW 50
TSRHTGTGVP	RFSGSGSGDVT	FTFTISSLQP	EDIATYYCQQ YSLYRSFGGG 100
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYF REAKVQWKVD 150
NALQSGNSGE	SVTEQDSKDS	TYSLSSTLTL	SKADYEKKHV YACEVTHQGL 200
SSPTQKSFNR	GVT		
			213

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

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure /				
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^m-88^m 133^m-193^m

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

*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

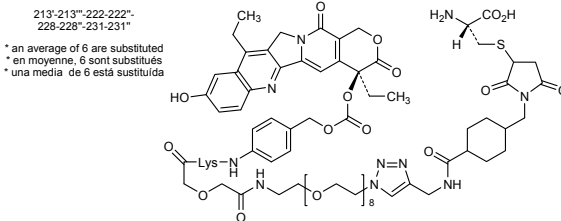
H CH₂ N84.4-

299, 299"

Fucosylat

complejos fucosylés / glicanos de tipo Sp2/0 biantenarios complejos fucosilados

Potential modified residues / Résidus modifiés potentiels / Restos modificados potenciales



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 (221) (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 (221) (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	LVQPFGSLRL	SCAASGLTFS	RYPMWVRQA	PKGLVWVSA	50
ITSSGGSTYY	SDTVKGRFTI	SRDNAKNTLY	LQMNSLRAED	TAVVYCARLP	100
DYWGQGLT	VTVSSASTKGPS	VFPLAPCSR	TSESTAALGC	LVKDYFPEPV	150
TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG	TKTYTCNVDH	200
KPSNTKVDKR	VESKYGPFCP	PCPAPEFLGG	PSVFLFPKPK	KDTLMISRTP	250
EVTCCVVVDVS	QEDPEVQFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQFN	STYRVVSVLT	300
VLHQDMLNGK	EYKCKVSNKG	LPSSIEKTIS	KAKGQPREPQ	VYTLPPSQEE	350
MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPV	LDSDGGSFFLY	400
SRLTVDKSRW	QEGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSLG		439

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPGT	LSLSPGERAT	LSCRASSSVS	SSYLHWYQK	PGQAPRLLIY	50
STSNLVAGIP	DRFSGSGSGT	DFTLTISRLE	PEDFAVYVCQ	HHSGYHFTFG	100
GGTKVEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNMF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYLSSTL	TLISKADYEKH	KVYACEVTHQ	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 biantenarios 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-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-T-A-G-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G)]

immunomodulateur, antinéoplasique

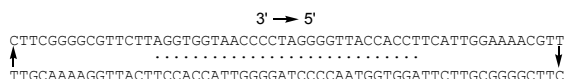
lefitolimod

immunomodulador 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-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-T-A-G-G-G-G-T-T-A-C-C-A-C-C-T-T-C-A-T-T-G-G)]

immunomodulador, 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

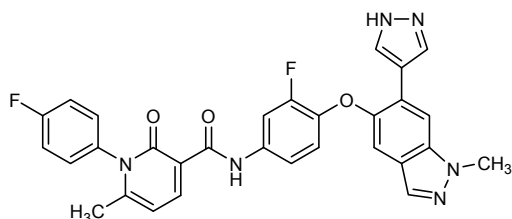
N-(3-fluoro-4-[[1-méthyl-6-(1*H*-pyrazol-4-yl)-1*H*-indazol-5-yl]oxy]phényl)-1-(4-fluorophényl)-6-méthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

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

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* 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; chaîne lourde gamma1 (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), 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') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV3-9*01 -IGKJ2*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* 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]
immunomodulateur, antinéoplasique

mirvetuximab soravtansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FOLR1 (receptor 1 de folato, receptor alfa de folato, FR-alfa, proteína del adulto que liga el folato, FBP, antígeno MOv18 asociado a tumores ováricos)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el maitansinoide DM4; cadena pesada gamma1 (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), cbisagra (217-231), CH2 (232-341), CH3 (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-218')-disulfuro com la cadena ligera-*Homo sapiens* 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]
inmunomodulador, antineoplásico

1453084-37-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VVKPGASVKI SCASGYTET GFYMNWVKQS PGQSLEWIGR 50
 IHPYDCDTFY NQKFQGKATL TVDKSSNTAH MELLSLTSED FAVYYCTRYD 100
 GSRAMDYWGQ GTTIVTVSSAS TKGPSVFLPLA PSSKSTSGGT AALGLCVKDY 150
 FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKKEVEKS CDKTHCTPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGEVHNNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPVY 350
 TLPFSRDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV ENESNGQPEN NYKTTTPVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVLTQSPPLS LAVSLGQPAI ISCKASQSVS FAGTSLMHWY HQKPGQQPRL 50
 LIYRASNL EA GVPDRFSGSG SKTDFLTITIS PVEAEDAATY YCQQSREYFY 100
 TFGGGTKLEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SG TASVVCLL NNFYPREAKV 150
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSL S TLTLSKADY EKHVYACEV 200
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

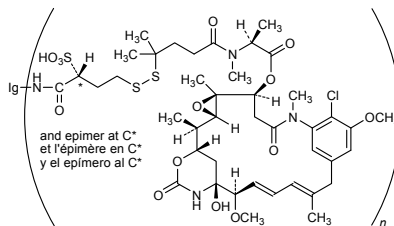
H CH2 N84.4:

298, 298"

Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
 complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios 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
IDPYDSETHY AQLKQGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARGG 100
YDFDVGTLYW FFDVWGQGT VTVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL 150
GCLVKDYFPE PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVTVTPSSS 200
LGTKTYTCNV DHKPSNTKVD KRVESKYGPP CPCCPAPEFL GGPSVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
FNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSQ EEMTKNQVSL TCVLKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTP 400
PVLDSGGSFF LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNN YTKSLSLSL 450
GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASENIY SYLAWYQKPK GKAPKLLIYN 50
AKTLAEGLVPS RPSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFITYCQH HYGTPTRFEG 100
GTKVEIKRTV AAPSVEIFFP SDEQLKSGTA SVVCLLNNEY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKKH 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:
302, 302"

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

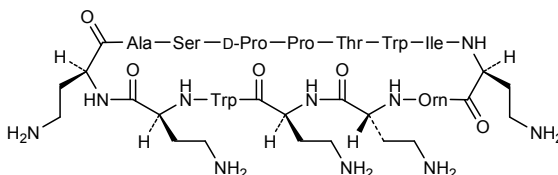
cyclo[L-alanyl-L-séryl-D-prolyl-L-prolyl-L-thréonyl-L-tryptophyl-L-isoleucyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-ornithyl-(2R)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-L-tryptophyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl-(2S)-2,4-diaminobutanoyl]
antibiotique

murepavadina

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]
antibiótico

C₇₃H₁₁₂N₂₂O₁₆

944252-63-5

**nadorameranum #**

nadorameran

an mRNA molecule encoding the rabies virus glycoprotein RAV-G containing elements for expression within eukaryotic cells; manufactured by enzymatic *in vitro* transcription from linearized plasmid DNA
immunological agent for active immunization (antirabies)

nadoraméran

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 *in vitro* à partir d'ADN de plasmide linéarisé
agent immunologique d'immunisation active (contre la rage)

nadoramerán

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 *in vitro* a partir de ADN de plásmido transformado en lineal
agente inmunológico para inmunización activa (antirrábico)

1613055-09-6

nastorazepidum

nastorazepide

3-(((3R)-5-cyclohexyl-1-(3,3-dimethyl-2-oxobutyl)-2-oxo-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1,5-benzodiazepin-3-yl]carbamoyl)amino)benzoic acid
cholecystokinin receptor antagonist

nastorazépide

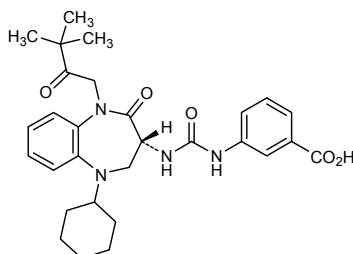
acide 3-(((3R)-5-cyclohexyl-1-(3,3-diméthyl-2-oxobutyl)-2-oxo-2,3,4,5-tétrahydro-1H-1,5-benzodiazépin-3-yl]carbamoyle)amino)benzoïque
antagoniste des récepteurs des cholécystokinines

nastorazepida

ácido 3-([[(3*R*)-5-cyclohexyl-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 colecistoquinas

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

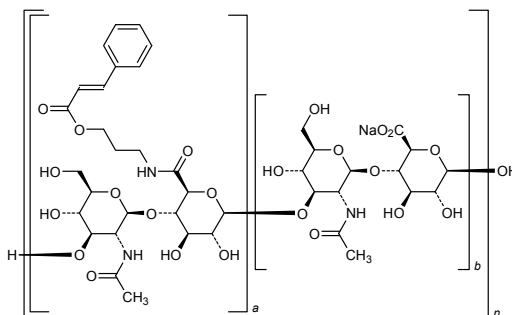
sel sodique de l'acide hyaluronique partiellement amidifié
 par la 3-([[(2*E*)-3-phénylprop-2-énoyl]oxy]propan-1-amine
lubrifiant ophtalmique

cinhialuronato de sodio

sal sódica del ácido hialurónico parcialmente amidificado
 por la 3-([[(2*E*)-3-fenilprop-2-enoil]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-[hemagglutina 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 SCKTSGYSFS TYGVSWVRQA PGQGPENWGVN 50
ISAYTGITDY AQKFQGRVTL TTDATTATAF LDLRSLRPDD TATYFCARDK 100
VQGRVEVGSG GRHDYWGQGT LVIVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA 150
LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVTPSS 200
SLGTQTYICN VNHKPSNTKV DKKVEPKSCD KHTCTCPPCPA PELLGGPSVF 250
LFPKPQKDTL MISRTPETVC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP 300
REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNAKLPAP IEKTISKAKG 350
QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY 400
KTPFPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHGE LHNHYTQKSL 450
SLSPGK 456

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EVVLTSQSGT LALPFGGERAT LSCRAHRVQ STYIAWYQQK SGOAPRRIY 50
GASNRATDIE DRPSAVYGCQ QFVSFPTWFG 100
QGTRVEIKRT VAAPSVFIFP PSEDLKSGT ASVVCCLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSLKADYEHK 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 N64.4:
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

nétersudil

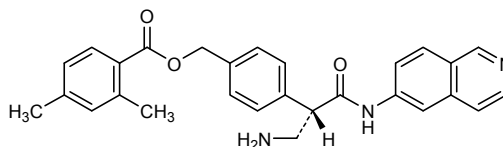
2,4-diméthylbenzoate de {4-[(2S)-3-amino-1-(isoquinoléin-6-ylamino)-1-oxopropan-2-yl]phényl}méthyle
inhibiteur de la protéine kinase associée à Rho

netarsudil

2,4-dimetilbenzoato de {4-[(2S)-3-amino-1-(isoquinolein-6-ilamino)-1-oxopropan-2-il]fenil]metilo
inhibidor de la proteína kinasa 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 SSWMNWVRQA PGQGLEWIGR 50
 IYPGDDTNY NGKFQGRVTI TADKSSSTAY MELSSLRSED TAVYFCARSG 100
 LLRYAMDYWG QGTLVTSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TTPAVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNHFPSN TKVDKKVEPK SCDRTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPEK 250
 DTLMSRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQINS 300
 TYRVSVLTIV LHQDWLNKE YKCVSNKAL PAPEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGYPSSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSQSVN HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGRVT ITCRASQDIR NYLNWYQKPK GKAVKLLIYY 50
 TSRLLPGVPS RFGSGSGGTD YSLTISSQEQ EDIGTYFCQQ GNTLPWTFQG 100
 GTKVEIRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSLT LSKADYEKKH 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"

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

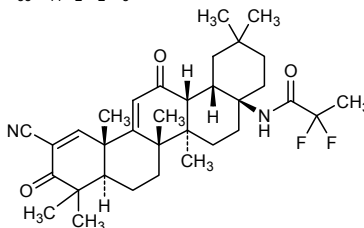
N-(2-cyano-3,12-dioxo-28-noroléana-1,9(11)-dién-17-yl)-
 2,2-difluoropropanamide
anti-inflammatoire, antioxydant

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-[*Homo sapiens* 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)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (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), 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') [*Homo sapiens* 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
immunomodulateur

opicinumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* 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 *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (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), 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') [*Homo sapiens* 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
inmunomodulador

1422268-07-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLLESQGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS AYEMKQWRQA PGKLEWVSV 50
IGPSSGGFTFY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMSLRRAED TAVYYCATEG 100
DNDADFIDWQ GTTVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHCTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGEVFNHAKT KPREEQYNSA 300
YRVVSVLTIVL HQDWLNGEYV KCKVSNKALP APEKTIISKA KGQPREQVY 350
TLPPSRDELIT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQOPEN NYKTPPFLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKF GQAPRLLIYD 50
ASNRRATGIPA RFGSGSGSGTD FTLTISLEP EDFAVYYCQ RSNWPMYTFG 100
GQTKLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSLT TLSKADYEKH KVVACEVTHQ 200
GLSSPVTQSF 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 SYGMHWVRQA PGKLEWVSG 50
 IGTGGGYST DSVKGRFTIS RDNANKSLYL QMNSLRAEDM AVYICARGDY 100
 YGSGSFFDCW GQGTILTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GAAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKPS NTKVDKRVET KSCDKHTCTP PCPAPELLGG PSVFLFPPK 250
 KDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIK KAKGQPREPQ 350
 VITLPPSREE MTRNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTPPV 400
 LQSDGSGFLY SKLTVDKSRW QQGNVDFCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQGIS SWLAWYQQK EKAPKSLIYA 50
 ASSLSQGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLPQ EDFATYYCQ YNSYPTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSLTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 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"

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"): cysteinylated with either Cys, Cys-Gly, glutathione, or no cysteinylated
 cysteinylated with soit Cys, Cys-Gly, glutathione, ou absence de cysteinylated / cisteinilación con Cys, o
 Cys-Gli, o glutathion, o ausencia de cisteinilación

pegcantratinibum
 pegcantratinib

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

pegcantratinib

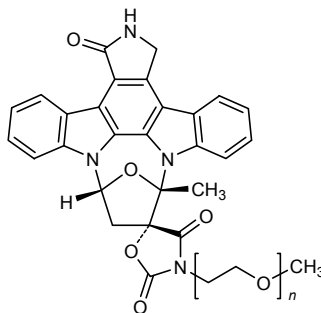
(5*R*,9*S*,12*R*)-9-méthyl-3'-[α-méthylpoly(oxyéthane-1,2-diyl)]-2,3,11,12-tétrahydro-1*H*,9*H*-spiro[9,12-époxydiindolo[1,2,3-*fg*:3',2',1'-*k'*]pyrrolo[3,4-*l*][1,6]benzodiazocine-10,5'-oxazolidine]-1,2',4'-trione
inhibiteur de la tyrosine kinase

pegcantratinib

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

C₂₈H₂₀N₄O₅[C₂H₄O]_{*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*

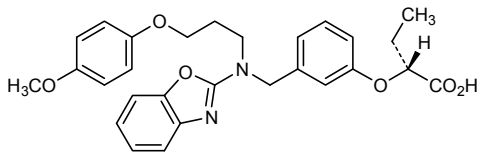
pémafibrate

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*

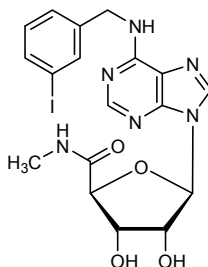
piclidénoson

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*C₁₈H₁₉IN₆O₄

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 proteína 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')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1610761-46-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS AYAMNWVRQA PGKGLEWVGR 50
 IRTKNNNYAT YYADSVKDRF TISRDDSKNT LYLQMNSLKT EDTAVYYCTT 100
 FYGNGVWGQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVFPS SSLGTQTYIC 200
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELAGAPSV FLFPKPKDT 250
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
 LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVMTSQSPLS LPVTLGQPAS ISCKSSQSLL DSDGKTFNLW FQQRPGQSPR 50
 RLIYLVSKLD SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCWQGTTHF 100
 YTFGQGTREL IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
 VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSITYSL 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 / glicanes 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

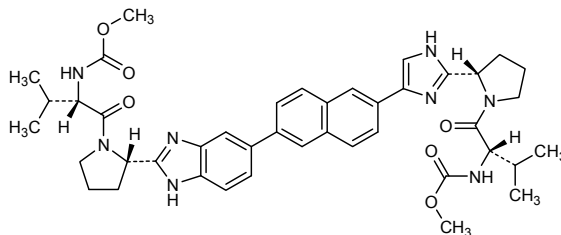
N-[(2*S*)-1-[(2*S*)-2-[5-(6-{2-[(2*S*)-1-[(2*S*)-2-
 [(méthoxycarbonyl)amino]-3-méthylbutanoyl]pyrrolidin-
 2-yl]-1*H*-imidazol-4-yl}naphtalén-2-yl)-1*H*-benzimidazol-
 2-yl]pyrrolidin-1-yl]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate de
 méthyle
antiviral

ravidasvir

N-[(2*S*)-1-[(2*S*)-2-[5-(6-{2-[(2*S*)-1-[(2*S*)-2-
 [(metoxycarbonil)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
 QLQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIT SSSYYWGWR PPGKGLEWI 50
 GSIYYRGSTN YNPSLKSRVT ISVDSKKNQF YLKVSSVTAV DTAVYYCARQ 100
 NGAARPSWFD PWQGTLVTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL 150
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTFPSSSLGT 200
 KTYTCNVDPK PSNTKVDKRV ESQYGPCCPP CPAPEFLGGP SVFLFPKPKT 250
 DTLMSRTPE VTCVVVDVSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREQFNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
 DSDGSFFFLYS RLTVDKSRWQ EGNVFSCSVM HEALHNYHQ KSLSLSLGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPDT ISLSPGERAT LSCRASQGIS SIYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
 GASSRVTGIP DRFSVSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ HYGISPFTFG 100
 PGTQVDIRRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNPF YPREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSSLT TSLKADYEKH KVYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEQ 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

Intra-H (C23-C104) 22'-97" 149'-205" 263'-323" 369'-427"

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

Intra-L (C23-C104) 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-traductionnelles / 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 SCKASGYTFT DQTIHMMRQA PGQGLEWIGY 50
IYRPDDSPKY NENFKGKVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVVYCAIPD 100
RSGYAWFIYW GGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHPKS NTKVDRKVEP KSCDKHTHCP PCPAPAEAAG PSVFLFPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNH YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVSVLT VILHQDMLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFCSCV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCKASRDVA IAWAWYQQKP GKVPKLLIYW 50
ASTRHTGVPS RFGSGSRTD FTLTISLQEP EDVADYFCHQ YSSYPFTFGS 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQMKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYERHK 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 biantenaricos 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).
inmunomodulador

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 VVQPGKSLRL SCAASGFTFS NYPMHWVRQA PGKLEWVAV 50
ISYDGSEKWI ADSVKGRTI SRDNSKNTLY LEMNSLRPED TAVVYCARNR 100
GDIYYDFTYA MDIWGGQTTV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVTVTPSSSL 200
GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSSDKT HTCPCCPA 238
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQLTQSPST LSASVGDSTV ITCRASEGVD RFLAWYQQKP GRAPKLLIYD 50
ASTLQSGVPS RFGSGSGSTE FSLTISSLQP DDVATYYCQH FWGTPYTFGQ 100
GTLKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSLT 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

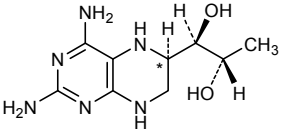
H hinge h 11, h 14

C233, C236

ronopterinum

ronopterin

(1*R*,2*S*)-1-[(6*RS*)-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-tétrahydroptéridin-6-yl]propano-1,2-diol <i>inhibidor de la NO sintasa</i>
	$C_9H_{16}N_6O_2$ 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 SCRASGYTET NYGMNWRVQA PCQGLEWMGW 50
 INTYTCGEPTV ADDEKGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSDD TAVYICARIG 100
 DSSPDSYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVPELA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FFAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC FAPELLGGPS VFLEPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSH EPEVKFNWIV DGVEVHNAKT KFREEQYNST 300
 YRVVSVLTIVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPPSRDELTL KNQVSLTCLV KGFYFSDIAV EWESNGQPEN NYKTPFPVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCASQSVS NDVVWYQQKP GQAPRLLIYY 50
 ASNRYTIGIPA RFGSGSGSTE FTLTISLQS EDFAVIYQQ DYTPWTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWQV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
 LSPPTVKSFN 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 biantenaricos complejos fucosilados

rovalpituzumabum 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 cathepsin 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

immunoglobulina 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 cisteínas, al dímero de pirrolobenzodiazepina (PDB) SCX, mediante un espaciador escindible (dipéptido valina-alanina escindible por la catepsina B) de tipo maleimida que comprende un espaciador PEG (n=8) inmunomodulador, antineoplásico

1613313-09-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QVQLVQSGAE VKKFGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWRQA PGQGLEWMGW 50
 INTYTGEPTY ADDPKGRVTM TTDSTSTAY MELRSLRSD TAVYYCARIG 100
 DSSPSDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFFLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FFEPEVTVSWN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVF SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKVEPKS QDKTHCPPC PAFELLGPPS VFIEPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKENWYV DGVEVHNAKT KPREQYNST 300
 YRVSVLTIVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISK KGPQREPQVY 350
 TLPSPRDEL TKNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTPEVLD 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCVMH EALHNHYTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCASQSVS NDVVYQKPK GQAPRLLIYY 50
 ASNRYTGIPA RFSGSGSGTE FTLTSSLSQS EDFAVYYCQQ DYTSPWTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT 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 (C'23-C'104) 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:

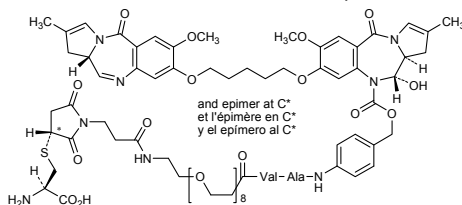
298, 298"

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 modifiés potentiels / Restos modificados potenciales

C 214', 214" ; 221, 221" ; 227, 227" ; 230, 230"

*S-tetirine 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 cathepsine-B-cleavable dipeptide Phe-Lys) and containing a triazoline 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 triazoline 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
INTYTGEPY TDDFKGRFAP SLDTSVSTAY LQISLKADD TAVYFCARGG 100
FGSSYWFYDV WGQGLVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALGCLV 150
KDYFPEPTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TTPSSSLGTQ 200
TYICNVNHRF SNTKVDKRVF PKSCDKTHC PGLPAPELLG GFSVFLFPK 250
PKDTLKISRT EGVTCVVDV SHEDPEVRFN WYVGVEVFN AKVKQREQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGYPSPD IAVEWESNGQ PENNYKTTTP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQGNVFCSS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIGLTQSPSS LSASVGRVVS ITCKSDQDVS IAVVAYQKFP GKAPKLIYS 50
ASRYRTGVDP RFGSGSGGTD FTLTISSLQF EDFAVYCYQQ HYITPLTFGA 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEHKK YVACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGE 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"
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.

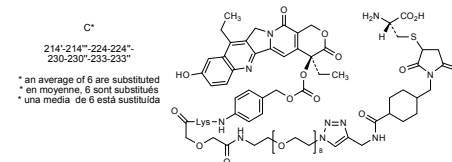
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N844:

301, 301"

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



sacubitrilat

sacubitrilat

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

sacubitrilate

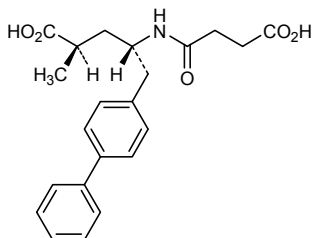
acide (2*R*,4*S*)-5-([1,1'-biphényl]-4-yl)-4-(3-carboxypropanamido)-2-méthylpentanoïque
inhibiteur de l'endopeptidase

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

sélonsertib

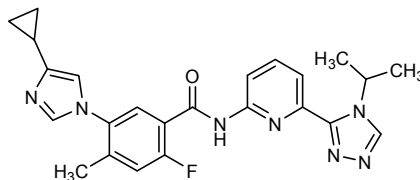
5-(4-cyclopropyl-1*H*-imidazol-1-yl)-2-fluoro-4-méthyl-*N*-{6-[4-(propan-2-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl]pyridin-2-yl}benzamide
inhibiteur de la sérine/thréonine kinase

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-decahydro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazacyclotétradécin-10-yl]propanoic acid
nerve growth factor mimetic

tavilermide

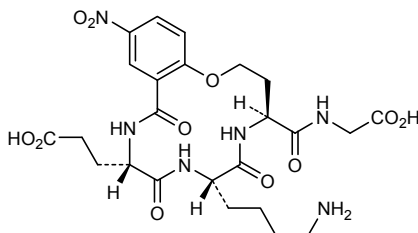
acide 3-[(4*S*,7*S*,10*S*)-7-(4-aminobutyl)-4-[(carboxyméthyl)carbamoyle]-14-nitro-6,9,12-trioxo-3,4,5,6,7,8,9,10,11,12-décahydro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazacyclotétradécin-10-yl]propanoïque
mimétique du facteur de croissance du nerf

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-decahidro-2*H*-1,5,8,11-benzoxatriazaciclótetradecin-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-trimethyl-1*H*-benzimidazole-5-carboxamide
proton pump inhibitor

tégo-prazan

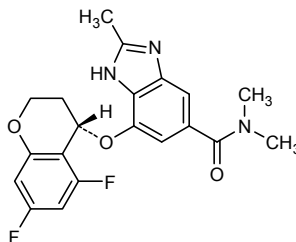
7-[(4*S*)-5,7-difluoro-3,4-dihydro-2*H*-1-benzopyran-4-yl]oxy)-*N,N*,2-triméthyl-1*H*-benzimidazole-5-carboxamide
inhibiteur de la pompe à protons

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

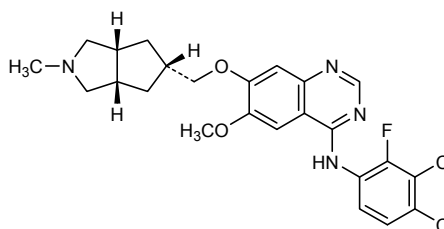
N-(3,4-dichloro-2-fluorophényl)-6-méthoxy-7-[[[(3*aR*,5*r*,6*aS*)-2-méthyloctahydrocyclopenta[*c*]pyrrol-5-yl]méthoxy}quinazolin-4-amine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

tesevatinib

N-(3,4-dicloro-2-fluorofenil)- 7-[[[(3*aR*,5*r*,6*aS*)-2-metiloctahidrociopenta[*c*]pirol-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

inmunoglobulina 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
IWYDGSNKH Y ADSVKGRFTI TRDNSKNTLN LQMNLSRAED FAVYYCARAP 100
QWELVHEAFD IWGGQTMVTV SSASTKGPSV FFLAFCSRST SESTAALGCL 150
VKDYFPEPVV VSWNSGALTS GVHTPPAVLQ SGLYSLSSV VTFPSSNFGT 200
QTYTCNVDHK PSNTKVDKTV ERKCCVCEPE CPAPVPAGPS VFLPPEPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSGE DPEVQFNWVY DGEVHNNAKT KREEQFNST 300
FRVVSVLTVV HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP APIEKTISK TKGPREPQVY 350
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPEMLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

SYVLTPQPPS SVAPGQTARI TCGGNLGSK SVHWYQQKPG QAPVLVYVD 50
SDRPSWIPER FSGSNSGNTA TLTISRGEAG DEADYYCQVW DSSSDHVVF 100
GGTKLTLVLG PKAAPSVTLF PPSSEELQAN KATLVCLISD FYPGAVTVAV 150
KADSSFPVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPFQWKSH 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 / glicanosde tipo CHO biantenarijos 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-[*Homo sapiens* F3 (facteur de coagulation III (thromboplastine, facteur tissulaire), CD142)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; 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
immunomodulateur, antinéoplasique

tisotumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* F3 (factor de coagulación III (tromboplastina, factor tisular), CD142)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal; 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
immunomodulador, antineoplásico

1418628-81-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG	LVPGGSLRL	SCAASGFTFS	NYAMSWVRQA	PGKLEWVSS	50
ISGSGDYTY	TDSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCARSP	100
WGYYLDSWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FFPEPTVSWN	SGALTSGVHT	FPFVLQSSGL	YSLSSVTVTP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHKPSNT	KVDKRVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPPKPD	250
TLNISRTPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST	300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIETKISKA	KGPPEPQVY	350
TLPPSREEMT	KNQVSLTCLV	KGFYPFDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTPPVL	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCSVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPPS	LSASAGDRV	ITCRASQGIS	SRLAWYQQK	EKAPKSLIYA	50
ASSLQSGVPS	RFGSGSGSDT	FTLTISLQIP	EDFATYYCQ	YNSYPYTFGQ	100
GTKLEIKRTV	AAPSVFIFFP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSTLT	LSKADYEKKH	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 / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios 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*-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

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*-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

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 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".
immunomodulador, antineoplásico

1418731-10-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NYAMSWVRQA PGKLEWVSS 50
 ISGSGDYTTY TDSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARSP 100
 WGYLDWSGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGT AALGCLVKDY 150
 FPEPVTWSN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKRVPEKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGEVHNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPSPREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPPVL 400
 SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPFS LSASAGDRVIT ITCRASQGIS SRLAWYQQK EKAPKSLIYA 50
 ASSLQSGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQ YNSYPYTFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVFIFEP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKKH 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 biantennarios 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 PGKGLEWVSA 50
ISGSGGSAYY ADSVKGRTI SRDNSKNTVY LQMNSLRAED TAVYYCAKDG 100
AWKMSGLDVV GGGTTIVVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTISGV HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTTK 200
YTCNVDRHKPS NTKVDKRVES KYGPCCPCPC APEFLGGPSV FLFPKPKDPT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSQED PEVQFNWYVD GVEVHNARTK PREEQFNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPFSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYFSDIAVE WESNGQFPENN YKTTFPVLDS 400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVMEH ALHNHYTQKS LSLSLGK 447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPAS LSASVGRVIT ITCRASQDIS DYLAWYQQKPK GKIPELLIYT 50
TSTLQSGVPS RFRGSGSGTD FTLTISLQPD EDVATYYCQK YDSAPLTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSPVTKSFN 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 biantenarijos 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

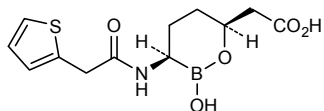
acide {{(3*R*,6*S*)-2-hydroxy-3-[2-(thiophén-2-yl)acétamido]-
 1,2-oxaborinan-6-yl}acétique
inhibiteur de la bêta-lactamase

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 pyrrolobenzodiazepine (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 pyrrolobenzodiazepine (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 pyrrolobenzodiazépine (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 pyrrolobenzodiazépine (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 dímero de pyrrolobenzodiazepina (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 císteinas sitios de fijación específicos del linker-producto activo (C239, C239"), con un máximo de 2 dímeros de pyrrolobenzodiazepina (PDB) SGD-1882, cada uno mediante un espaciador escindible (dipéptido valina-alanina escindible por la catepsina B) de tipo maléimidocaproyl
immunomodulador, antineoplásico

1436390-64-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGITFT NYDINWVRQA PQQGLEWIGW 50
 IYPGDSSTKY NEKFKAKATL TADTSTSTAY MELRSLRSDT TAVYCASGY 100
 EDAMDYWCQG TTVTVSSAST KGPVFVPLAP SKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVPS SSLGTQYIC 200
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPCV FLFPKPKDT 250
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREQYNSTY 300
 RVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
 LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMEH ALNHHTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRDVT INCKASQDIN SYLSWFQKPK GKAPKTLIYR 50
 ANRLVDGVPS RFGSGSGGQD YTLTISSLQP EDFATYYCLQ YDEFPLTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
 Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
 23"'-88'" 134"'-194'"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-214' 220"-214"

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

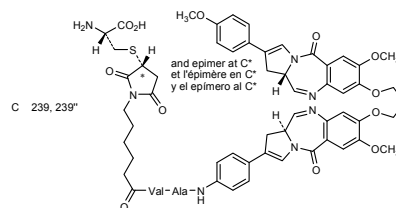
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

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 biantenarijos complejos fucosilados

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

**velmanasum alfa**

velmanase alfa

human lysosomal alpha-mannosidase (Laman, EC3.2.1.24, mannosidase alpha class 2B member 1), produced in CHO (Chinese Hamster Ovary) cells, alfa glycoform

enzyme replacement therapy

velmanase alfa

alpha mannosidase lysosomiale humaine (Laman, EC3.2.1.24, membre 1 de classe 2B de la mannosidase alpha), produite par la cellule ovarienne de hamster chinois (CHO), forme glycosylée alfa

traitement enzymatique substitutif

velmanasa alfa

alfa manosidasa lisosómica humana (Laman, EC3.2.1.24, miembro 1 de la clase 2B de la manosidasa alfa), producida por células ováricas de hamster chino (CHO), forma glicosilada alfa

tratamiento enzimático de sustitución

1492823-75-2

GGYETCPTVQ	PNMLNVHLLP	HTHDDVGWLK	TVDQYFYGIK	NDIQHAGVQY	50
ILDSVISALL	ADPTRRFIYV	EIAFFSRWWH	QQTATQEVV	RDLVRQGRLE	100
FANGGWVMND	EAATHYGAIV	DQMTLGLRFL	EDTFGNDGRP	RVAWHIDPFG	150
HSREQASLFA	QMGFDGFFFG	RLDYQDKWVR	MQKLEMEQVM	RASTSLKPPT	200
ADLFTGVLPN	GYNPPRNLCW	DVLCVDQPLV	EDPRSPEYNA	KELVDYFLNV	250
ATAQGRYVRT	NHTVMTGSSD	FQYEMANWVF	KNLKLRLRV	NAQQAQSSV	300
HVLYSTPACY	LWELNKANLT	WSVKHDDFFP	YADGPHQFTT	GYFSSRPALK	350
RYERLSYNFL	QVCNQLEALV	GLAANVGPGY	SGDSAPINEA	MAVLQHHDVA	400
SGTSRQHVAN	DYARQLAAGW	GPCEVLLSNA	LARLRGFKDH	FTFCQQLNIS	450
ICPLSQTAAAR	FQVIVYNPLG	RKVNMMVRLP	VSEGVFVVKD	PNGRTVPSDV	500
VIFPSSDSQA	HPPELLFSAS	LPALGFSTYS	VAQVPRWKQP	ARAPQPIPRR	550
SWSPALTIEN	EHIRATFDPD	TGLLMEIMNM	NQQLLLPVRQ	TFFWYNASIG	600
DNESDQASGA	YIFRPNQQKP	LPVSRWAQIH	LVKTPLVQEV	HQNFSAWCSQ	650
VVRLYPGQRH	LELEWSVGPI	PVGDTWGKEV	ISRFDTPLET	KGRFYTDSNG	700
REILERRRDY	RPTWKLNQTE	PVAGNYYPVN	TRIVITDGNM	QLTVLTDRSQ	750
GGSSLRDGS	ELMVHRRLLK	DDGRGVSEPL	MENGSGAWVR	GRHLVLLDTA	800
QAAAAHGRLL	AEQEVLAQV	VLAAGGGAAY	NLGAPPRTQF	SGLRDLPPS	850
VHLLTLASWG	PEMVLLRLEH	QFAVGEDSGR	NLSAPVTLNL	RDLFSTFTIT	900
RLQETTLVAN	QLREAASRLK	WTTNTGPTPH	QTPYQLDPAN	ITLEPMEIRT	950
FLASVQWKEV	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(5H)-one
immunomodulator, antineoplastic

vésatolimod

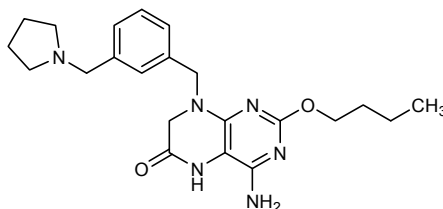
4-amino-2-butoxy-8-({3-[(pyrrolidin-1-yl)méthyl]phényl)méthyl}-7,8-dihydroptéridin-6(5H)-one
immunomodulateur, antinéoplasique

vesatolimod

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

C₂₂H₃₀N₆O₂

1228585-88-3



vistusertibum
vistusertib

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

vistusertib

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

vistusertib

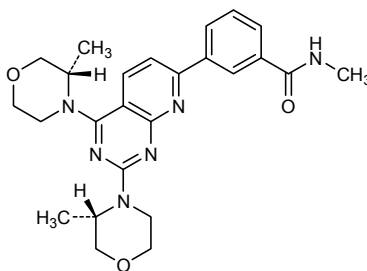
3-{2,4-bis[(3*S*)-3-méthylmorpholin-4-yl]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl}-*N*-méthylbenzamide
antineoplasique

vistusertib

3-{2,4-bis[(3*S*)-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*-thioguanlylyl-(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*-thioguanlylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-*P*-thiocytidylyl-(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*-thioguanlylyl-(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'-déoxy-5-méthyl-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-*P*-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-*P*-thioguanlylyl-(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*-thioguanlylyl-(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')-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)-P-tioadenilil-(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-benzyl-6-O-sulfo-β-D-glucopyranosyl)-N'-{3-[(3S,4R,5R)-3-butyl-7-(dimethylamino)-3-ethyl-4-hydroxy-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1λ⁶-benzothiepin-5-yl]phenyl}urea
ileal bile acid transporter inhibitor

volixibat

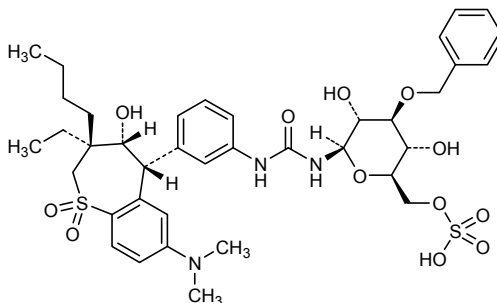
N-(3-O-benzyl-6-O-sulfo-β-D-glucopyranosyl)-N'-{3-[(3S,4R,5R)-3-butyl-7-(diméthylamino)-3-éthyl-4-hydroxy-1,1-dioxo-2,3,4,5-tétrahydro-1H-1λ⁶-benzothiépín-5-yl]phényl}urée
inhibiteur du transporteur iléal d'acides biliaires

volixibat

N-(3-O-bencil-6-O-sulfo-β-D-glucopiranosil)-N'-{3-[(3S,4R,5R)-3-butyl-7-(dimetilamino)-3-etil-4-hidroxi-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahidro-1H-1λ⁶-benzotiepin-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*-tetradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide
antiviral

voxilaprévir

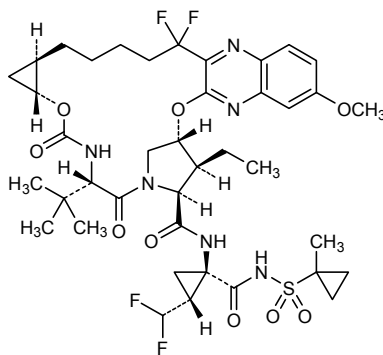
(1*aR*,5*S*,8*S*,9*S*,10*R*,22*aR*)-5-*tert*-butyl-*N*-{[(1*R*,2*R*)-2-(difluorométhyl)-1-[(1-méthylcyclopropanesulfonyl)carbamoyl]cyclopropyl]-9-éthyl-18,18-difluoro-14-méthoxy-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tétradécahydro-8*H*-7,10-méthanocyclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazacyclononadécino[11,12-*b*]quinoxaline-8-carboxamide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

voxilaprevir

(1*aR*,5*S*,8*S*,9*S*,10*R*,22*aR*)-5-*terc*-butil-*N*-{[(1*R*,2*R*)-2-(difluorometil)-1-[(1-metilciclopropanosulfonyl)carbamoi]ciclopropil]-9-etil-18,18-difluoro-14-metoxi-3,6-dioxo-1,1*a*,3,4,5,6,9,10,18,19,20,21,22,22*a*-tetradécahidro-8*H*-7,10-metanociclopropa[18,19][1,10,3,6]dioxadiazaciclonoanadecino[11,12-*b*]quinoxalina-8-carboxamida
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

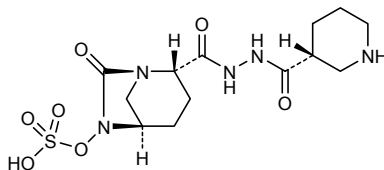
hydrogénosulfate de (1*R*,2*S*,5*R*)-7-oxo-2-{2-[(3*R*)-pipéridine-3-carbonyl]hydrazinecarbonyl}-1,6-diazabicyclo[3.2.1]octan-6-yle
inhibiteur de la bêta-lactamase

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

 $C_{13}H_{21}N_5O_7S$

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

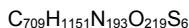
Ciertas sustancias para las cuales hay establecidas una denominación común internacional pueden usarse en forma de sales o de ésteres. Los radicales o grupos correspondientes pueden llegar a tener una composición tan compleja que resulte incómodo referirse a ellos mediante la nomenclatura química sistemática. 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 HLLDLQMIL NGINNYKNPK 50
LTRMLTAKFA MPKKATELKH LQCLEEEELKP LEEVLNGAQS KNFHLRPDL 100
ISNINIVIVLE LKGSETTFMC EYADETATIV EFLNRWITFA QSIISTLT 148

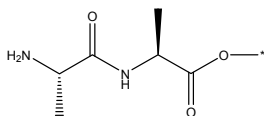
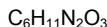
Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
73-120

bialanas

bialanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

bialanate L-alanyl-L-alaninate (ester)

bialanato L-alanil-L-alaninato (ester)



disoxas

disoxate

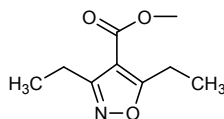
3,5-diethyl-1,2-oxazole-4-carboxylate (ester)

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

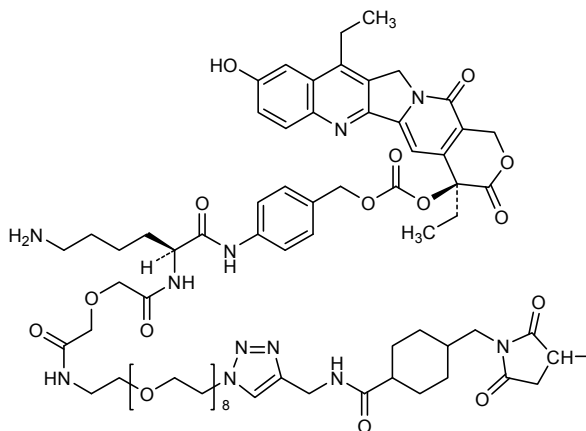
(3*RS*)-1-[(4-[[[1-[(34*S*)-38-amino-34-[(4-[[[(4*S*)-4,11-diethyl-9-hydroxy-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1*H*-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolin-4-yl]oxy}carbonyl]oxy)methyl]phenyl]carbamoyl]-28,32-dioxo-3,6,9,12,15,18,21,24,30-nona-27,33-diazaoctatriacontan-1-yl]-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl)methyl]carbamoyl]cyclohexyl)methyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl

govitécan

(3*RS*)-1-[(4-[[[1-[(34*S*)-38-amino-34-[(4-[[[(4*S*)-4,11-diethyl-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-nona-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-nona-27,33-diazaoctatriacontan-1-il]-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]metil]carbamoil]ciclohexil]metil]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo

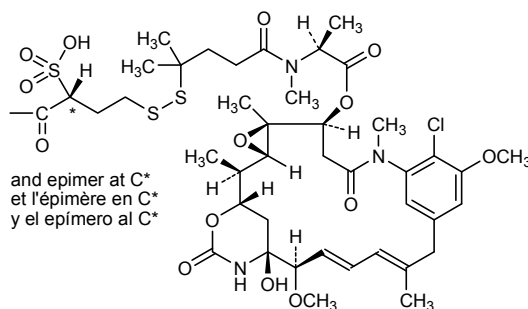
 $C_{73}H_{98}N_{11}O_{22}$ 

soravtansinum

soravtansine (2*RS*)-4-[2-(5-[[[(2*S*)-1-[[[(1*S*,2*R*,3*S*,5*S*,6*S*,16*E*,18*E*,20*R*,21*S*)-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}]hexacosa-10,12,14(26),16,18-pentaen-6-yl]oxy)-1-oxopropan-2-yl](methyl)amino)-2-methyl-5-oxopentan-2-yl)disulfanyl]-2-sulfobutanoyl

soravtansine (2*RS*)-4-[2-(5-[[[(2*S*)-1-[[[(1*S*,2*R*,3*S*,5*S*,6*S*,16*E*,18*E*,20*R*,21*S*)-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}]hexacosa-10,12,14(26),16,18-pentaén-6-yl]oxy)-1-oxopropan-2-yl](méthyl)amino)-2-méthyl-5-oxopentan-2-yl)disulfanyl]-2-sulfobutanoyl

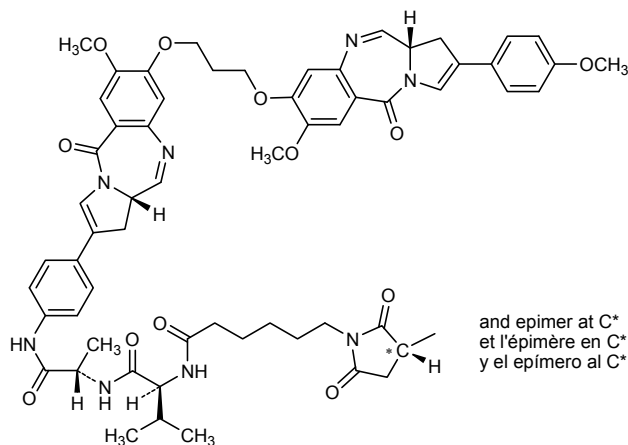
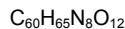
soravtansina (2*RS*)-4-[2-(5-[[[(2*S*)-1-[[[(1*S*,2*R*,3*S*,5*S*,6*S*,16*E*,18*E*,20*R*,21*S*)-11-cloro-21-hidroxi-12,20-dimetoxi-2,5,9,16-tetrametil-8,23-dioxo-4,24-dioxa-9,22-diazatetracilo[19.3.1.1^{10,14}.0^{3,5}]hexacosa-10,12,14(26),16,18-pentaen-6-il]oxi)-1-oxopropan-2-il](metil)amino)-2-metil-5-oxopentan-2-il)disulfanil]-2-sulfobutanoilo

**talirinum**

talirine $S^{239}S^{239''}$ -bis[(2^{11a}*S*,8^{11a}*S*,12*S*,15*S*,23³*RS*)-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-2¹*H*,8¹*H*-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 $S^{239}S^{239''}$ -bis[(2^{11a}*S*,8^{11a}*S*,12*S*,15*S*,23³*RS*)-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-2¹*H*,8¹*H*-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)-dibenzénatricosaphan-23³-yl]

talirina $S^{239}S^{239''}$ -bis[(2^{11a}*S*,8^{11a}*S*,12*S*,15*S*,23³*RS*)-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-2¹*H*,8¹*H*-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]

**tesarinum**

tesarine

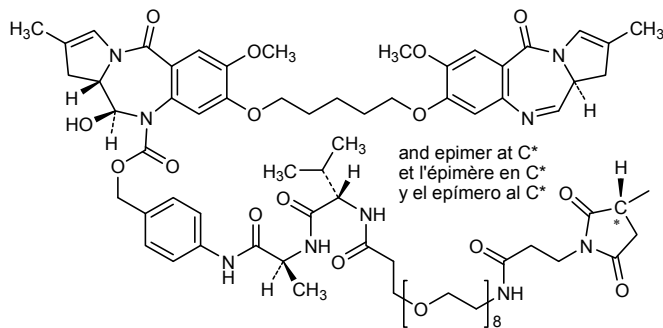
(1^{11a}S,9¹¹S,9^{11a}S,16S,19S,52³RS)-9¹¹-hydroxy-1⁷,9⁷-dimethoxy-1²,9²,16-trimethyl-1⁵,9⁵,10,15,18,21,49,52²,52⁵-nonaoxo-19-(propan-2-yl)-1⁵,1^{11a},9¹¹,9^{11a}-tetrahydro-1¹H,9¹H,9⁵H-2,8,11,24,27,30,33,36,39,42,45-undecaoxa-14,17,20,48-tetraaza-1(8),9(8,10)-bis(pyrrolo[2,1-c][1,4]benzodiazepina)-52(1)-pyrrolidina-13(1,4)benzenadopentacontaphan-52³-yl

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(pirrol[2,1-c][1,4]benzodiazepina)-52(1)-pirrolidina-13(1,4)benzenadopentacontafan-52³-ilo



**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 | <i>replace the mechanism of action by the following one</i> |
| thyrotropine alfa | <i>remplacer le mécanisme d'action par le suivant</i> |
| tirotropina alfa | <i>sustitúyase el mecanismo de acción por el siguiente</i> |
| | <i>thyroid stimulating hormone (TSH) analogue</i> |
| | <i>analogue de la thyroestimuline</i> |
| | <i>análogo de la tireoestimulina</i> |

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 | <i>replace the CAS registry number by the following one</i> |
| rilimogène glafolivec | <i>remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant</i> |
| rilimogén glafolivec | <i>sustitúyase el número de registro del CAS por el siguiente</i> |
| | 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
& 267 **vanucizumabum #**

vanucizumab	<i>replace the description by the following one</i>
vanucizumab	<i>remplacer la description par la suivante</i>
vanucizumab	<i>sustitúyase la descripción por la siguiente</i>
	immunoglobulin recombined G1-kappa/lambda, anti-[<i>Homo sapiens</i> ANGPT2 (angiopoietin 2, Ang2)]/anti- <i>Homo sapiens</i> VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF)], humanized monoclonal antibody;

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

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

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

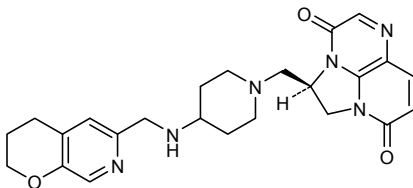
elafibranor

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

p. 504 gepotidacinum

gepotidacin
gépotidacine
gepotidacina

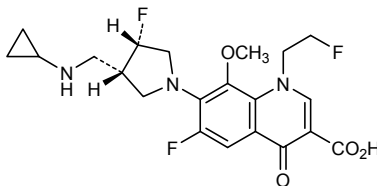
replace the structure by the following one
remplacer la structure par la suivante
sustitúyase la estructura por la siguiente



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 / suprimarse</i> mereletinibum mereletinib mérélétinib mereletinib	<i>insert / insérer / insertese</i> osimertinibum osimertinib osimertinib osimertinib
p. 518-19	<i>delete / supprimer / suprimarse</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 APGKGLEWVG 50
YISNKGSTSY NPSLKSRTTI SRDTSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARER 100
NYDYDDYYA MDYWGQGLTV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
CLVKDYFPEP VTSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVTVFSSSL 200
GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTCPCCPAPE LLGGPSVFLF 250
PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
REFQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
TPFVLDSDGS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTKSLSL 450
SPGK 454

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCKSSQSL L YRSNKNYLA WYQQKPGKAP 50
KLLIYWASTR ESGVPSRFSG SGSGTDFTLT ISSLPEDFA TYYCQYYNY 100
PRTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSYST 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/suprimarse</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
-gatrnum	-gattran	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
-profenum	-profen	anti-inflammatory substances, ibuprofen derivatives
prost	prost	prostaglandins
-relinum	-relin	pituitary hormone release-stimulating peptides
-sartanum	-sartan	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
-vaptanum	-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 échu le délai prévu ci-dessus pour la communication d'observations, le Secrétariat transmet les observations reçues au Groupe d'experts des DCI, au demandeur initial ou à son successeur et à l'auteur de la proposition de remplacement. Si, après avoir examiné la proposition de remplacement et les observations reçues, le Groupe d'experts des DCI, l'auteur de la proposition de remplacement et le demandeur initial ou son successeur reconnaissent tous qu'il est nécessaire de remplacer la dénomination commune internationale déjà recommandée, le Secrétariat soumet la proposition de remplacement au Groupe d'experts des DCI pour qu'il y donne suite.

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

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

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

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

ANNEXE 2

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

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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 período 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, N° 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.

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

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