

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 (1–101) and Recommended (1–62) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 13, 2009* (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 (1–101) et recommandées (1–62) dans la *Liste récapitulative No. 13, 2009* (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 (1–101) y Recomendadas (1–62) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 13, 2009* (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 104

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 104 Proposed INN not later than 31 May 2011**

Publication date: 31 January 2011

Dénominations communes internationales proposées: Liste 104

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 104 de DCI Proposées le 31 mai 2011 au plus tard**.

Date de publication: 31 January 2011

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 104

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 104 de DCI Propuestas el 30 de mayo de 2011 a más tardar**.

Fecha de publicación: 31 de enero de 2011.

| <i>Proposed INN (Latin, English, French, Spanish)</i> | <i>Chemical name or description: Action and use: Molecular formula 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 Número de registro del CAS: Fórmula desarrollada</i> |

abediterolum

abediterol

5-[(1*R*)-2-[[6-(2,2-difluoro-2-phenylethoxy)hexyl]amino]-1-hydroxyethyl]-8-hydroxyquinolin-2(1*H*)-one
*β*₂-adrenoreceptor agonist

abéditérol

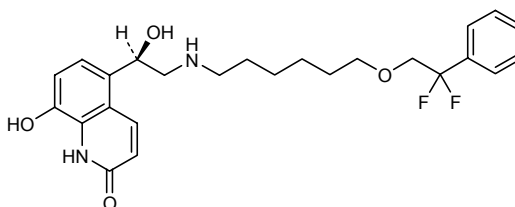
5-[(1*R*)-2-[[6-(2,2-difluoro-2-phényléthoxy)hexyl]amino]-1-hydroxyéthyl]-8-hydroxyquinoléin-2(1*H*)-one
agoniste *β*₂-adrénergique

abediterol

5-[(1*R*)-2-[[6-(2,2-difluoro-2-feniletoksi)hexil]amino]-1-hidroxietil]-8-hidroxiquinolin-2(1*H*)-ona
agonista del adrenoreceptor *β*₂

C₂₅H₃₀F₂N₂O₄

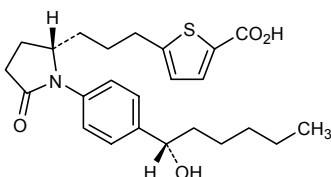
915133-65-2



| | |
|--|---|
| adomiparinum natriicum adomiparin sodium | sodium salt of a low molecular mass heparin obtained by enzymatic depolymerization of heparin from porcine intestinal mucosa; the majority of the components have a 4-deoxy- α -L-threo-hex-4-enopyranuronic acid or its 4-hydroxy saturated derivative at the non-reducing end and a 2-amino-2-deoxy-D-glucopyranose derivative structure at the reducing end of their chain; the relative average molecular mass range is 5,500 to 9,000 daltons and a polydispersity of less than 1.5; the degree of sulfation is about 2.6 per disaccharidic unit <i>anticoagulant</i> |
| adomiparine sodique | sel sodique d'héparine de faible masse moléculaire obtenu par dépolymérisation enzymatique d'héparine de muqueuse intestinale de porc ; la majorité des composants possèdent une structure acide 4-déoxy- α -L-thréo-hex-4-énopyranuronique ou son dérivé saturé 4-hydroxylé à l'extrémité non réductrice de leur chaîne et une structure 2-amino-2-déoxy-D-glucopyranose à l'extrémité réductrice de leur chaîne; la masse moléculaire relative est en moyenne comprise entre 5500 et 9000 et son indice de polymolécularité est inférieure à 1,5 ; le degré de sulfatation est d'environ 2,6 par unité disaccharide. <i>anticoagulant</i> |
| adomiparina sódica | sal sódica de heparina de baja masa molecular obtenida por despolimerización enzimática de heparina de mucosa intestinal de cerdo; la mayoría de cuyos componentes tienen un ácido 4-desoxi- α -L-treo-hex-4-enopiranurónico o su derivado saturado 4-hidroxilado en el extremo no reductor de la cadena y una 2-amino-2-desoxi-D-glucopiranososa en el reductor; la masa molecular relativa media está comprendida entre 5500 y 9000 y su índice de polidispersión es inferior a 1,5; el grado de sulfatación es aproximadamente 2,6 por unidad de disacárido. <i>anticoagulante</i> |
| | 9041-08-1 |
| aganepagum aganepag | 5-{3-[(2S)-1-{4-[(1S)-1-hydroxyhexyl]phenyl}-5-oxopyrrolidin-2-yl]propyl}thiophene-2-carboxylic acid <i>prostaglandin E₂ receptor agonist</i> |
| aganépag | acide 5-{3-[(2S)-1-{4-[(1S)-1-hydroxyhexyl]phényl}-5-oxopyrrolidin-2-yl]propyl}thiophène-2-carboxylique <i>agoniste du récepteur de la prostaglandine E₂</i> |
| aganepag | ácido 5-{3-[(2S)-1-{4-[(1S)-1-hidroxihexil]fenil}-5-oxopirrolidin-2-il]propil}tiofeno-2-carboxílico <i>agonista del receptor de prostaglandina E₂</i> |

C₂₄H₃₁NO₄S

910562-18-4

**alisertibum**

alisertib

4-[[9-chloro-7-(2-fluoro-6-methoxyphenyl)-5H-pyrimido[5,4-d][2]benzazépin-2-yl]amino]-2-methoxybenzoic acid
antineoplastica

alisertib

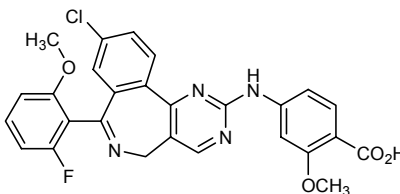
acide 4-[[9-chloro-7-(2-fluoro-6-méthoxyphényl)-5H-pyrimido[5,4-d][2]benzazépin-2-yl]amino]-2-méthoxybenzoïque
antineoplastique

alisertib

ácido 4-[[9-cloro-7-(2-fluoro-6-metoxifenil)-5H-pirimido[5,4-d][2]benzazépin-2-il]amino]-2-metoxibenzoico
antineoplásico

C₂₇H₂₀ClFN₄O₄

1028486-01-2

**alvelestatum**

alvelestat

N-[[5-(methanesulfonyl)pyridin-2-yl]methyl]-6-methyl-5-(1-methyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-oxo-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide
elastase inhibitor

alvélestat

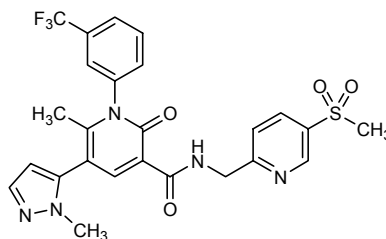
N-[[5-(méthanesulfonyl)pyridin-2-yl]méthyl]-6-méthyl-5-(1-méthyl-1H-pyrazol-5-yl)-2-oxo-1-[3-(trifluorométhyl)phényl]-1,2-dihydropyridine-3-carboxamide
inhibiteur de l'élastase

alvelestat

N-[[5-(metanosulfonyl)piridin-2-il]metil]-6-metil-5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-2-oxo-1-[3-(trifluorometil)fenil]-1,2-dihidropiridina-3-carboxamida
inhibidor de la elastasa

C₂₅H₂₂F₃N₅O₄S

848141-11-7



amatuximabum #
amatuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mesothelin, pre-pro-megakaryocyte-potentiating factor, megakaryocyte-potentiating factor, MPF, CAK1)], chimeric monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-37*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-59*01 -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
antineoplastique

amatuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mésothéline, facteur de potentialisation du pré-pro-mégacaryocyte, facteur de potentialisation des mégacaryocytes, MPF, CAK1)], anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-37*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-59*01 -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
antineoplastique

amatuximab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[MSLN de *Homo sapiens* (mesotelina, factor de potenciación del pre-pro-megacariocito, factor de potenciación de megacariocitos, MPF, CAK1)], anticuerpo monoclonal quimérico; cadena pesada gamma1 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-37*01 - (IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-59*01 -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
antineoplásico

931402-35-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQSGPE LEKPGASVKI SCKASGYSFT GYTMNWVKQS HGKSLEWIGL 50
 ITPYNGASSY NQKFRGKATL TVDKSSSTAY MDLLSLTSED SAVYFCARGG 100
 YDGRGFDYWG SGTPTVTVSSA STKGPSVFPFL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSQVH TFPVAVLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNHNKPSN TKVDKQVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRIVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPEVL 400
 DSDGSFFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFCSSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIELTQSPAI MSASPGKVT MTCASSSVS YMHWYQQKSG TSPKRWIYDT 50
 SKLASGVPR FSGSGSGNSY SLTISSVEAE DDATYYCQQW SKHPLTFGSG 100
 TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWVKD 150
 NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHOGL 200
 SSPVTKSFNR GEC 213

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

Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427
 22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
 Intra-L 23'-87' 133'-193'
 23'''-87''' 133'''-193'''
 Inter-H-L 222-213' 222"-213"
 Inter-H-H 228-228" 231-231"

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

299, 299"

arbaclofenum

arbaclofen

(3*R*)-4-amino-3-(4-chlorophenyl)butanoic acid
GABA_B receptor agonist

arbaclofène

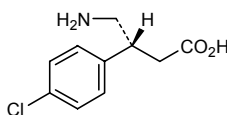
(-)-acide (3*R*)-4-amino-3-(4-chlorophényl)butanoïque
 agoniste du récepteur *GABA_B*

arbaclofeno

ácido (3*R*)-4-amino-3-(4-clorofenil)butanoico
 agonista de los receptores *GABA_B*

C₁₀H₁₂ClNO₂

69308-37-8

**asfotsum alfa #**

asfotase alfa

tissue-nonspecific alkaline phosphatase- IgG₁ fusion protein;
 human tissue-nonspecific isozyme alkaline phosphatase (AP-TNAP,
 EC=3.1.3.1) fusion protein with leucyl-lysyl-human immunoglobulin
 G1 Fc region {(6-15)-H-CH₂-CH₃ of IGHG1*03} fusion protein with
 aspartyl-isoleucyl-deca(aspartic acid), dimer (493-493':496-496')-
 bisdisulfide
 enzyme

asfotase alfa
protéine de fusion phosphatase alcaline humaine isozyme tissulaire non-spécifique- IgG1;
phosphatase alcaline humaine isozyme tissulaire non-spécifique (AP-TNAP, EC=3.1.3.1) protéine de fusion avec la leucyl-lysyl-région Fc {(6-15)-H-CH2-CH3 de l'IGHG1*03} de l'immunoglobuline G1 humaine protéine de fusion avec l'aspartyl-iso-leucyl-déca(acide aspartique), (493-493':496-496')-bisdisulfure du dimère
enzyme

asfotasa alfa
proteína de fusión fosfatasa alcalina humana isozima tisular inespecifica- IgG1;
fosfatasa alcalina humana isozima tisular inespecifica (AP-TNAP, EC=3.1.3.1) proteína de fusión con la leucil-lisil-región Fc {(6-15)-H-CH2-CH3 del IGHG1*03} de la inmunoglobulina G1 humana proteína de fusión con aspartil-iso-leucil-deca(acide aspártico), (493-493':496-496')-bisdisulfuro del dimero
enzima

C₇₁₀₈H₁₁₀₀₈N₁₉₆₈O₂₂₀₆S₅₆ (peptide)

1174277-80-5

| Monomer / Monomère / Monómero | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----|
| LVPEKEKDPK | YWRDQAQETL | KYALELQKLN | TNVAKNVIMF | LGDMGVSTV | 50 |
| TAARILKGGQL | HHNPGEETRL | EMDKFFPVAL | SKTYNTNAQV | PDSAGTATAY | 100 |
| LCGVKANEGT | VGVSAAATERS | RCNNTQGNEV | TSILRWAKDA | GKSVGIVTTT | 150 |
| RVNHAFPSAA | YAHSADRDWY | SDNEMPEAL | SQGCCKDIAYQ | LMHNIRDIDV | 200 |
| IMGGGRKMYM | PKNKTDVEYE | SDEKARGTRL | DGLDLVDTWK | SFKPRYKHS | 250 |
| FIWNRTELLT | LDPHNVDYLL | GLFEPGDMQY | ELNRNNTDTP | SLSEMVVVAI | 300 |
| QILRKNPKGF | FLLVEGGRID | HGHHEGKAKQ | ALHEAVEMDR | AIQQAGSLTS | 350 |
| SEDTLTVVTA | DHSHVFTFGG | YTPRGNISIFG | LAPMLSDTDK | KPFTAILYGN | 400 |
| GPGYKVVGGE | RENVSMVDYA | HNNYQAQSAV | PLRHETHGGE | DVAVFSKGP | 450 |
| AHLLHGVEHQ | NYVPHVMAYA | ACIGANLGHG | APASSLKDKT | HTCPCPAPPE | 500 |
| LLGGPSVFLF | PPKPKDTLMI | SRTPEVTCVV | VDSHEDPEV | KFNWYVDGVE | 550 |
| VHNAKTKPRE | EQYNSTYRVV | SVLTVLHQDW | LNGKEYKCKV | SNKALPAPPE | 600 |
| KTISKAKGQP | REPQVYTLPP | SREEMTKNQV | SLTCLVKGFY | PSDIAVEWES | 650 |
| NGQPENNYKT | TPPVLDSDGS | FFLYSKLTVD | KSRWQQGNVF | SCSVMHEALH | 700 |
| NHYTQKSLSL | SPGKIDDDDD | DDDDDD | | | 726 |

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
122-184 122'-184' 472-480 472'-480' 528-588
528'-588' 634-692 634'-692' 493-493' 496-496'

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-123 Asn-123' Asn-213 Asn-213' Asn-254 Asn-254'
Asn-286 Asn-286' Asn-413 Asn-413' Asn-564 Asn-564'

atinumabum #
atinumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* RTN4 (reticulon 4, neurite outgrowth inhibitor, NOGO), isoform A], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (93.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 T122>S) [8.8.7] (1-114) -IGHG4*01 (115-441)], (128-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ5*01 R123>K) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (220-220'':223-223'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator

atinumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* RTN4 (réticulon 4, inhibiteur de la croissance des neurites, NOGO), isoforme A], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (93.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 T122>S) [8.8.7] (1-114) -IGHG4*01 (115-441)], (128-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ5*01 R123>K) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (220-220":223-223")-bisdisulfure immunomodulateur

atinumab inmunoglobulina G4-kappa, anti-[RTN4 de *Homo sapiens* (reticulon 4, inhibidor del crecimiento de las neuritas, NOGO), isoforma A], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (1-441) [VH de *Homo sapiens* (IGHV3-7*01 (93.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01 T122>S) [8.8.7] (1-114) -IGHG4*01 (115-441)], (128-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ5*01 R123>K) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (220-220":223-223")-bisdisulfuro immunomodulador

1226761-65-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS NYWMSWVRQA PGKGLEWVAT 50
 IKQDGSQKNY VDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LRLNSLRAED TAVYYCATEL 100
 FDLWGRGSLV TVSSASTKGP SVFPLAPCSR STSESTAALG CLVKDYFPEP 150
 VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL GTKTYTCNVD 200
 HKPSNTKVDK RVEISKYGPC PSCPAPFELG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT 250
 PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL 300
 TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE 350
 EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP VLDSGDSFFL 400
 YSRLTVDKSR WQEGNVFSCS VMHEALHNNHY TQKSLSLSLG K 441

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD 50
 ASNRATGIPA RFGSGSGTD FTLTISSELP EDFAVYYCQQ RSNWPITFGQ 100
 GTKLEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 141-197 255-315 361-419
 22"-96" 141"-197" 255"-315" 361"-419"
 Intra-L 23'-88' 134'-194'
 23"-88" 134"-194"
 Inter-H-L 128-214' 128"-214"
 Inter-H-H 220-220" 223-223"

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

291, 291"

atopaxarum

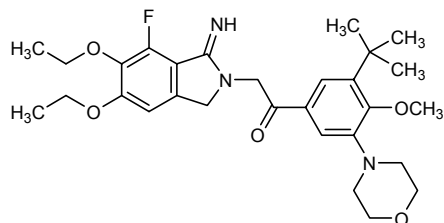
atopaxar 2-(5,6-diethoxy-7-fluoro-1-imino-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)-1-[3-*tert*-butyl-4-methoxy-5-(morpholin-4-yl)phenyl]ethan-1-one platelet aggregation inhibitor

atopaxar 2-(5,6-diéthoxy-7-fluoro-1-imino-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)-1-[3-*tert*-butyl-4-méthoxy-5-(morpholin-4-yl)phényl]éthanone antiagrégant plaquettaire

atopaxar 2-(5,6-dietoxi-7-fluoro-1-imino-1,3-dihidro-2H-isoindol-2-il)-1-[3-*terc*-butil-4-metoxi-5-(morfolin-4-il)fenil]etan-1-ona inhibidor de la agregación plaquetaria

C₂₉H₃₈FN₃O₅

751475-53-3

**avagacestatum**

avagacestat

(2*R*)-2-(4-chloro-*N*-{[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)phényl]méthyl}benzenesulfonamido)-5,5,5-trifluoropentanamide
gamma secretase inhibitor

avagacestat

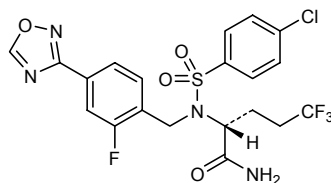
(2*R*)-2-(4-chloro-*N*-{[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)phényl]méthyl}benzenesulfonamido)-5,5,5-trifluoropentanamide
inhibiteur de la sécrétase gamma

avagacestat

(2*R*)-2-(4-cloro-*N*-{[2-fluoro-4-(1,2,4-oxadiazol-3-yl)fenil]metil}bencenosulfonamido)-5,5,5-trifluoropentanamida
inhibidor de la secretasa gamma

C₂₀H₁₇ClF₄N₄O₄S

1146699-66-2

**bisegliptinum**

bisegliptin

ethyl 4-({2-[(2*S*,4*S*)-2-cyano-4-fluoropyrrolidin-1-yl]-2-oxoéthyl}amino)bicyclo[2.2.2]octane-1-carboxylate
antidiabetic

biségliptine

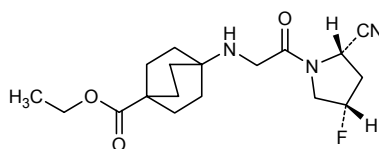
4-({2-[(2*S*,4*S*)-2-cyano-4-fluoropyrrolidin-1-yl]-2-oxoéthyl}amino)bicyclo[2.2.2]octane-1-carboxylate d'éthyle
antidiabétique

bisegliptina

4-({2-[(2*S*,4*S*)-2-ciano-4-fluoropirrolidin-1-il]-2-oxoetil}amino)biciclo[2.2.2]octano-1-carboxilato de etilo
hipoglucemiante

C₁₈H₂₆FN₃O₃

862501-61-9



burixaforum

burixafor

(2-{4-[6-amino-2-({[(1*r*,4*r*)-4-({[3-(cyclohexylamino)propyl]amino)methyl]cyclohexyl)methyl]amino}pyrimidin-4-yl]piperazin-1-yl}ethyl)phosphonic acid
chemokine CXCR 4 receptor antagonist

burixafor

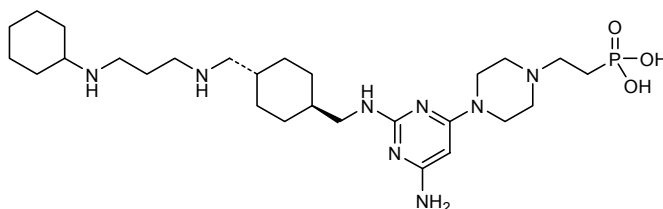
acide (2-{4-[6-amino-2-({[(1*r*,4*r*)-4-({[3-(cyclohexylamino)propyl]amino)méthyl]cyclohexyl)méthyl]amino}pyrimidin-4-yl]pipérazin-1-yl}éthyl)phosphonique
antagoniste du récepteur de chimiokine CXCR4

burixafor

ácido (2-{4-[6-amino-2-({[(1*r*,4*r*)-4-({[3-(ciclohexilamino)propil]amino)metil]ciclohexil]metil]amino}pirimidin-4-il]piperazin-1-il}etil)fosfónico
antagonista del receptor (CXCR4) de quimiokina

C₂₇H₅₁N₈O₃P

1191448-17-5

**cadazolidum**

cadazolid

1-cyclopropyl-6-fluoro-7-[4-({2-fluoro-4-[(5*R*)-5-(hydroxymethyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl]phenoxy)methyl]-4-hydroxypiperidin-1-yl]-4-oxo-1,4-dihydroquinolin-3-carboxylic acid
antibacterial

cadazolid

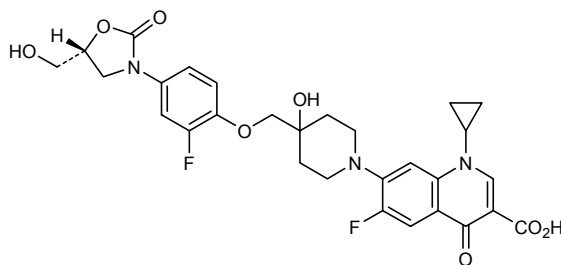
acide 1-cyclopropyl-6-fluoro-7-[4-({2-fluoro-4-[(5*R*)-5-(hydroxyméthyl)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl]phénoxy)méthyl]-4-hydroxypipéridin-1-yl]-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxylique
antibactérien

cadazolid

ácido 1-ciclopropil-6-fluoro-7-[4-({2-fluoro-4-[(5*R*)-5-(hidroximetil)-2-oxo-1,3-oxazolidin-3-il]fenoxi)metil]-4-hidroxi-piperidin-1-il]-4-oxo-1,4-dihidroquinolin-3-carboxílico
antibacteriano

C₂₉H₂₉F₂N₃O₈

1025097-10-2



carlumabum #

carlumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL2 (chemokine (C-C motif) ligand 2, C-C motif chemokine 2, monocyte chemoattractant protein-1, MCP-1, monocyte chemotactic and activating factor, MCAF, small inducible cytokine A2, SCYA2, HC11)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449))], (222-216')-disulfide with kappa light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (94.50%) -IGKJ1*01 [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216'))]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

carlumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL2 (chimiokine (C-C motif) ligand 2, C-C motif chimiokine 2, protéine 1 chimioattractante du monocyte, MCP-1, facteur activateur et chimiotactique du monocyte, MCAF, SCYA2, HC11)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449))], (222-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (94.50%) -IGKJ1*01 [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216'))]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure
immunomodulateur

carlumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL2 (quimiokina (C-C motif) ligando 2, C-C motif quimiokina 2, proteina 1 quimiotáctica de monocito, MCP-1, factor activador y quimiotáctico de monocito, MCAF, SCYA2, HC11)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-69*01 (99.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449))], (222-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (94.50%) -IGKJ1*01 [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216'))]; dimero (228-228":231-231")-bisdisulfuro
immunomodulador

915404-94-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGGTFS SYGISWVRQA PGQGLEWMGG 50
IIPITGTANY AQKFGQGRVTI TADESTSTAY MELSLRSED TAVYGCARYD 100
GIYGELDFWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSSTVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHHKPSN TKVDKVEPK SCDKTHCTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPV VTCVVDVDSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS DAYLAWYQOK PGQAPRLLIY 50
DASSRATGVP ARFSGSGSGT DFTLTISLSE PEDFAVYYCH QYIQLHSFTF 100
QGQTKVEIKR TVAAPSVEIF PPSDEQLKSG TASVVCCLNN FYPREAKVQW 150
KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYLSLST LTLKADYEK HKVYACEVTH 200
QGLSSPVTKS FNRGEC 216

```

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

```

Intra-H 22-96 146-202 263-323 369-427
          22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L 23'-89' 136'-196'
          23"'-89"' 136"'-196"
Inter-H-L 222-216' 222"-216"
Inter-H-H 228-228" 231-231"

```

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

299, 299"

cenisertibum

cenisertib

(1*S*,2*S*,3*R*,4*R*)-3-[[5-fluoro-2-({3-methyl-4-(4-methylpiperazin-1-yl)phényl}amino)pyrimidin-4-yl]amino]bicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-carboxamide
antineoplastique

cénisertib

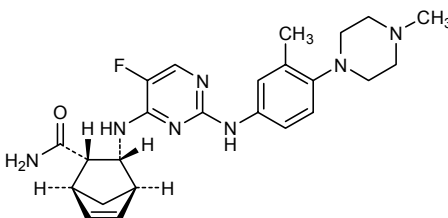
(1*S*,2*S*,3*R*,4*R*)-3-[[5-fluoro-2-({3-méthyl-4-(4-méthylpipérazin-1-yl)phényl}amino)pyrimidin-4-yl]amino]bicyclo[2.2.1]hept-5-ène-2-carboxamide
antineoplasique

cenisertib

(1*S*,2*S*,3*R*,4*R*)-3-[[5-fluoro-2-({3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil}amino)pirimidin-4-il]amino]bicyclo[2.2.1]hept-5-eno-2-carboxamida
antineoplásico

C₂₄H₃₀FN₇O

871357-89-0

**crolibulinum**

crolibulin

(4*R*)-2,7,8-triamino-4-(3-bromo-4,5-dimethoxyphényl)-4*H*-chromène-3-carbonitrile
antineoplastique

crolibuline

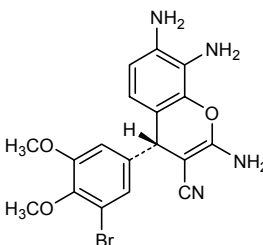
(4*R*)-2,7,8-triamino-4-(3-bromo-4,5-diméthoxyphényl)-4*H*-chromène-3-carbonitrile
antineoplasique

crolibulina

(4*R*)-2,7,8-triamino-4-(3-bromo-4,5-dimetoxifenil)-4*H*-cromeno-3-carbonitrilo
antineoplásico

C₁₈H₁₇BrN₄O₃

1000852-17-4



delamanidum

delamanid

(2*R*)-2-methyl-6-nitro-2-[(4-{4-[4-(trifluoromethoxy)phenoxy]piperidin-1-yl}phenoxy)methyl]-2,3-dihydroimidazo[2,1-*b*][1,3]oxazole
antibacterial

délamanid

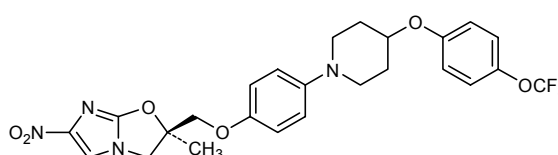
(2*R*)-2-méthyl-6-nitro-2-[(4-{4-[4-(trifluorométhoxy)phénoxy]pipéridin-1-yl}phénoxy)méthyl]-2,3-dihydroimidazo[2,1-*b*]oxazole
antibactérien

delamanid

(2*R*)-2-metil-6-nitro-2-[(4-{4-[4-(trifluorometoxi)fenoksi]piperidin-1-il}fenoksi)metil]-2,3-dihidroimidazo[2,1-*b*][1,3]oxazol
antibacteriano

C₂₅H₂₅F₃N₄O₆

681492-22-8

**edivoxetinum**

edivoxetine

(1*R*)-2-(5-fluoro-2-methoxyphenyl)-1-[(2*S*)-morpholin-2-yl]-1-(oxan-4-yl)ethan-1-ol
antidepressant

édivoxétine

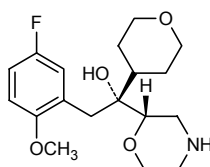
(1*R*)-2-(5-fluoro-2-méthoxyphényl)-1-[(2*S*)-morpholin-2-yl]-1-(oxan-4-yl)éthan-1-ol
antidépresseur

edivoxetina

(1*R*)-2-(5-fluoro-2-metoxifenil)-1-[(2*S*)-morfolin-2-il]-1-(oxan-4-il)etan-1-ol
antidepresivo

C₁₈H₂₆FNO₄

1194508-25-2

**efinaconazolum**

efinaconazole

(2*R*,3*R*)-2-(2,4-difluorophenyl)-3-(4-methylenepiperidin-1-yl)-1-(1-*H*-1,2,4-triazin-1-yl)butan-2-ol
antifungal

éfinaconazole

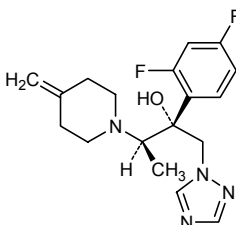
(2*R*,3*R*)-2-(2,4-difluorophényl)-3-(4-méthylènepipéridin-1-yl)-1-(1-*H*-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol
antifongique

efinaconazol

(2*R*,3*R*)-2-(2,4-difluorofenil)-3-(4-metilenopiperidin-1-il)-1-(1-*H*-1,2,4-triazin-1-il)butan-2-ol
antifúngico

C₁₈H₂₂F₂N₄O

164650-44-6



egaptivonum pegolum
egaptivon pegol

a pegylated aptamer which binds von Willebrand factor; 5'-O-[[6-(carboxyamino)hexyl]hydroxyphosphoryl]-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyl-P-thioguanlylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-2'-deoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxycytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→3')-thymidine, carbamate ester with monomethyl ether of polyethylene glycol (20 kDa)

anti-von Willebrand factor

egaptivon pégol

aptamère pégylé qui se lie au facteur de von Willebrand; ester carbamique entre l'éther monométhyle du polyéthylèneglycol (macrogol 20 kDa) et le 5'-O-[[6-(carboxyamino)hexyl]hydroxyphosphoryl]-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyl-P-thioguanlylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxyguanylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-déoxycytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladenylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→3')-thymidine

anti-facteur Von Willebrand

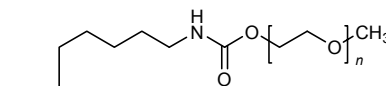
egaptivón pegol

aptámero pegilado que se une al factor de von Willebrand; éster carbámico entre el éter monomético del polietilenglicol (macrogol 20 kDa) y el 5'-O-[[6-(carboxiamino)hexil]hidroxifosforil]-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-desoxiguanilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxicitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→3')-timidina

inhibidor del factor Von Willebrand

 $C_{413}H_{546}N_{144}O_{275}P_{40}S$ (C_2H_4O)_n

934868-74-3



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

elobixibatam

elobixibat

[(2*R*)-2-(2-[[3,3-dibutyl-7-(methylsulfanyl)-1,1-dioxo-5-phenyl-2,3,4,5-tetrahydro-1*H*-1λ⁶,5-benzothiazepin-8-yl]oxy]acetamido)-2-phenylacetamido]acetic acid

ileal bile acid transporter inhibitor

élobixibat

acide [(2*R*)-2-(2-[[3,3-dibutyl-7-(méthylsulfanyl)-1,1-dioxo-5-phényl-2,3,4,5-tétrahydro-1*H*-1λ⁶,5-benzothiazépin-8-yl]oxy]acétamido)-2-phénylacétamido]acétique

inhibiteur du transporteur iléal d'acides biliaires

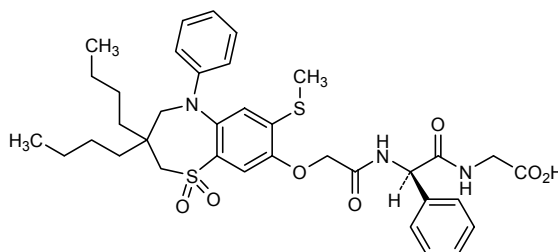
elobixibat

ácido [(2*R*)-2-(2-[[3,3-dibutil-5-fenil-7-(metilsulfanil)-1,1-dioxo-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1λ⁶,5-benzotiazepin-8-il]oxi]acetamido)-2-fenilacetamido]acético

inhibidor del transportador ilíaco de ácidos biliares

 $C_{36}H_{45}N_3O_7S_2$

439087-18-0



elsiglutidum

elsiglutide

[2-glycine(A>G),3-glutamic acid(D>E),8-serine(D>S),10-leucine(M>L),11-sérine(N>S),16-alanine(N>A),24-alanine(N>A),28-alanine(Q>A)]human glucagon-like peptide 2 (GLP-2) fusion protein with hexalysinamide
antidiarrhoeal

elsiglutide

[2-glycine(A>G),3-acide glutamique(D>E),8-sérine(D>S),10-leucine(M>L),11-sérine(N>S),16-alanine(N>A),24-alanine(N>A),28-alanine(Q>A)]peptide 2 semblable au glucagon humain (GLP-2) protéine de fusion avec l'hexalysinamide
antidiarrhéique

elsiglutida

[2-glicina(A>G),3-acide glutámico(D>E), 8-serina(D>S),10-leucina(M>L),11-serina(N>S),16-alanina(N>A),24-alanina(Q>A)]péptido 2 similar al glucagón humano(GLP-2) proteína de fusión con hexalisinamida
antidiarréico

C₁₉₆H₃₂₃N₅₃O₅₆

914009-84-0

HGEGSFSSEL STILDALAAR DFIAWLIATK ITDKKKKKK 39

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado

K lysinamide**empagliflozinum**

empagliflozin

(1S)-1,5-anhydro-1-C-(4-chloro-3-[(4-[(3S)-oxan-3-yl]oxy}phenyl)methyl]phenyl)-D-glucitol
antidiabetic

empagliflozine

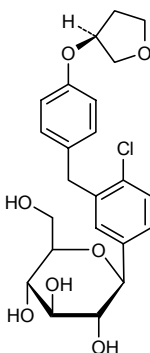
(1S)-1,5-anhydro-1-C-(4-chloro-3-[(4-[(3S)-oxan-3-yl]oxy}]phényl)méthyl]phényl)-D-glucitol
antidiabétique

empagliflozina

(1S)-1,5-anhidro-1-C-(4-cloro-3-[(4-[(3S)-oxan-3-il]oxi}]fenil)metil]fenil)-D-glucitol
hipoglucemiante

C₂₃H₂₇ClO₇

864070-44-0



| | |
|---|---|
| enavatuzumabum # enavatuzumab | immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFRSF12A (tumor necrosis factor receptor superfamily member 12A, fibroblast growth factor (FGF)-inducible 14 kDa protein, Fn14, TNF-like weak inducer of apoptosis (Tweak) receptor, Tweak receptor, TweakR, CD266], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-7*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114)) [8.10.10] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360) (120-449)], (222-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.80%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer <i>antineoplastique</i> |
| énavatuzumab | immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFRSF12A (membre 12A de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, protéine de 14 kDa induite par le facteur de croissance du fibroblaste (FGF), Fn14, TNF-like faible inducteur d'apoptose (Tweak), récepteur de Tweak, CD266], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-7*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114)) [8.10.10] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360) (120-449)], (222-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.80%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure <i>antineoplasique</i> |
| enavatuzumab | inmunoglobulina G1-kappa, anti-[TNFRSF12A de <i>Homo sapiens</i> (miembro 12A de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral, proteína de 14 kDa inducida por el factor de crecimiento de fibroblastos (FGF), Fn14, TNF-like débil inductor de apoptosis (Tweak), receptor de Tweak, CD266], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-7*01 (86.70%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (114)) [8.10.10] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360) (120-449)], (222-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (84.80%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (112'-218')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro <i>antineoplásico</i> |

62149-33-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYWMSWVRQA PGKGLEWVAE 50
 IRLKSDNYAT HYAESVKGRF TISRDDSKNS LYLQMNLSRA EDTAVYYCTG 100
 YYADAMDYWG QGTLVTVSSA STRKPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHCTPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMISRPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
 TYRIVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPVV 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFCSCVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQSVS TSSYSYMHWY QOKPGKAPKL 50
 LIKYASNLES GVPDRFSGSG SGTDFTLTIS SLQPEDFATY YCQHSWEIPI 100
 TFGGGTKVEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCCL NNFYPREAKV 150
 QNKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYLSL STLTLKADY EKHKVYACEV 200
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H 22-98 146-202 263-323 369-427
 22"-98" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

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

Inter-H-L 222-218" 222"-218"

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

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 299, 299"

enokizumabum #
 enokizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL9 (interleukin 9, IL-9, T cell growth factor p40)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-452) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (83.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; (231-231":234-234")-bisdisulfide dimer
antiasthmatic

énokizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL9 (interleukine 9, IL-9, facteur de croissance p40 des cellules T)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-452) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (83.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure
antiasthmatique

enokizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[IL9 de *Homo sapiens* (interleukina 9, IL-9, factor de crecimiento p40 de células T)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-452) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-69*11 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (83.20%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro
antiasmático

909875-08-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGGTFS YYWIEWVRQA PGQGLEWMGE 50
 ILPGSGTNP NEKFKGRVTI TADESTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARAD 100
 YYGSDYVKFD YWGQGLTVTV SSASTKGPSV FFLAPSSKST SGTAAALGLCL 150
 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTFPSSSLGT 200
 QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250
 KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
 YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
 PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTFP 400
 PVLDSDSGFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTKQSLSLSP 450
 GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRDVT ITCKASQHVI THVTWYQQKP GKAPKLLIYG 50
 TSYSYSGVPS RFGSGSGSDT FTLTISLQP EDFATYYCQQ FYEYPLTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 149-205 266-326 372-430
 22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"
 Intra-L 23"-88" 134"-194"
 23"-88" 134"-194"
 Inter-H-L 225-214' 225"-214"
 Inter-H-H 231-231" 234-234"

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

302, 302"

erismodegibum
 erismodegib

N-{6-[(2*R*,6*S*)-2,6-dimethylmorpholin-4-yl]pyridin-3-yl}-2-methyl-4'-(trifluoromethoxy)-[1,1'-biphenyl]-3-carboxamide
antineoplastic

érismodégib

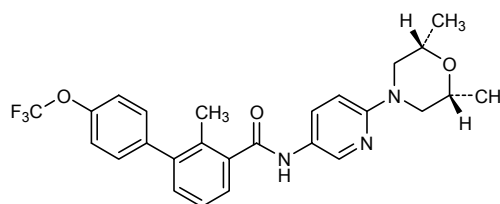
N-{6-[(2*R*,6*S*)-2,6-diméthylmorpholin-4-yl]pyridin-3-yl}-2-méthyl-4'-(trifluorométhoxy)-[1,1'-biphényl]-3-carboxamide
antineoplasique

erismodegib

N-{6-[(2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]piridin-3-il}-2-metil-4'-(trifluorometoxi)-[1,1'-bifenil]-3-carboxamida
antineoplásico

C₂₆H₂₆F₃N₃O₃

956697-53-3



erteberelum
 erteberel

(3*aS*,4*R*,9*bR*)-4-(4-hydroxyphenyl)-1,2,3,3*a*,4,9*b*-hexahydrocyclopenta[*c*]chromen-8-ol
beta estrogen receptor agonist

ertébérel

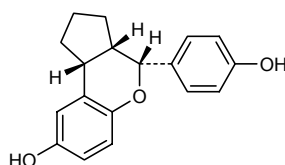
(3*aS*,4*R*,9*bR*)-4(4-hydroxyphényl)-1,2,3,3*a*,4,9*b*-hexahydrocyclopenta[*c*][1]chromén-8-ol
agoniste des récepteurs oestrogéniques beta

erteberel

(3a*S*,4*R*,9*bR*)-4-(4-hidroxifenil)-1,2,3,3a,4,9*b*-hexahidrociclopenta[*c*]cromen-8-ol
agonista de los receptores estrogénicos beta

C₁₈H₁₈O₃

533884-09-2



etrolizumabum #
etrolizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrins ITGA4_ITGB7 (integrin alpha4 (CD49d)_beta7, integrin alpha4beta7, lymphocyte Peyer's patch adhesion molecule 1, LPAM-1) and ITGAE_ITGB7 (integrin alphaE (CD103, alphaIEL)_beta7, integrin alphaEbeta7, HML-1), humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.11] (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH3 D12>E (356), L14>M (358), K130>del (118-446)], (220-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.4.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; (226-226'':229-229'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator

étrolizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* intégrines ITGA4_ITGB7 (intégrine alpha4 (CD49d)_bêta7, intégrine alpha4beta7, récepteur d'adressage spécifique des plaques de Peyer, LPAM-1) et ITGAE_ITGB7 (intégrine alphaE (CD103, alphaIEL)_bêta7, intégrine alphaEbeta7, HML1)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma 1 (1-446) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.11] (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH3 D12>E (356), L14>M (358), K130>del (118-446)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.4.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dimère (226-226'':229-229'')-bisdisulfure
immunomodulateur

etrolizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[integrinas ITGA4_ITGB7 de *Homo sapiens* (integrina alfa4 (CD49d)_beta7, integrina alpha4beta7, molécula de adhesión específica de linfocitos de las placas de Peyer, LPAM-1) e ITGAE_ITGB7 (integrina alfaE (CD103, alfaIEL)_beta7, integrina alphaEbeta7, HML1)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma 1 (1-446) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (81.40%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.11] (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH3 D12>E (356), L14>M (358), K130>del (118-446)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (85.30%) -IGKJ1*01) [6.4.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1044758-60-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFFIT NNYWGWRQA PGKGLEWVGY 50
 ISYSGSTSYN PSLKSRFTIS RDTSKNTFYL QMNSLRAEDT AVYYCARTGS 100
 SGYFDWVGG TLVTVSSAST KGPSVFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTQTYIC 200
 NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
 LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS 400
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPG 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGRDVT ITCRASESVD DLLHWYQQKPK GKAPKLLIKY 50
 ASQISIGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ GNSLNTFGQ 100
 GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-95 144-200 261-321 367-425
 22"-95" 144"-200" 261"-321" 367"-425"

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

Inter-H-L 220-214' 220"-214"

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

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
297, 297"

florbenazinium (¹⁸F)
 florbenazine (¹⁸F)

(2*R*,3*R*,11*bR*)-9-(3-[¹⁸F]fluoropropoxy)-10-methoxy-3-(2-methylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-ol
diagnostic aid

florbénazine (¹⁸F)

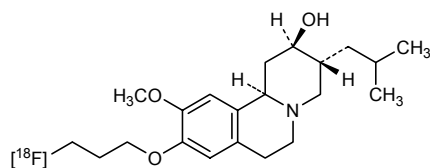
(2*R*,3*R*,11*bR*)-9-(3-[¹⁸F]fluoropropoxy)-10-méthoxy-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinoléin-2-ol
produit à usage diagnostique

florbenazina (¹⁸F)

(2*R*,3*R*,11*bR*)-9-(3-[¹⁸F]fluoropropoxi)-3-(2-metilpropil)-10-metoxi-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidro-2*H*-pirido[2,1-*a*]isoquinolin-2-ol
agente de diagnóstico

C₂₁H₃₂¹⁸FNO₃

956903-29-0



forigerimodum

forigerimod $O^{3,140}$ -phosphono(human U1 small nuclear ribonucleoprotein 70 kDa (snRNP70))-(131-151)-peptide
immunomodulator

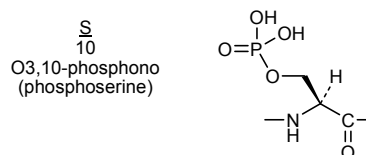
forig rimod $O^{3,140}$ -phosphono(petite ribonucl oprot ine nucl aire U1 humaine de 70 kDa (snRNP70))-(131-151)-peptide
immunomodulateur

forigerimod $O^{3,140}$ -fosfono(pequeña ribonucleoprote na nuclear U1 humana de 70 kDa (snRNP70))-(131-151)-péptido
inmunomodulador

$C_{117}H_{181}N_{34}O_{32}PS$ 497156-60-2

RIHVMVYSKRS GKPRGYAFIE Y 21

Modified residues / R sidos modific s / Residuos modificados

**fulranumabum #**

fulranumab immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* NGF (nerve growth factor, nerve growth factor beta polypeptide, NGFB, beta-NGF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG2*01 (124-449)], (137-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-13*02 (100.00%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (225-225'':226-226':229-229'':232-232'')-tetrakisdisulfide dimer
nerve growth factor inhibitor

fulranumab immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* NGF (facteur de croissance du nerf, facteur de croissance du nerf polypeptide bêta, NGFB, bêta-NGF)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG2*01 (124-449)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-13*02 (100.00%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (225-225'':226-226':229-229'':232-232'')-tétrakisdisulfure
inhibiteur du facteur de croissance des cellules nerveuses

fulranumab inmunoglobulina G2-kappa, anti-[NGF de *Homo sapiens* (factor de crecimiento de nervios, factor de crecimiento de nervios polipéptido beta, NGFB, beta-NGF)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma2 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (92.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG2*01 (124-449)], (137-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-13*02 (100.00%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (225-225'':226-226':229-229'':232-232'')-tetrakisdisulfuro
inhibidor del factor de crecimiento de células nerviosas

902141-80-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTLR SYSMNWVRQA PGKGLEWVSY 50
 ISRSSHTIFY ADSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMDSLREDE TAMYYCARVY 100
 SSGWHVSDYF DWGQGGILVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC 150
 LVKDYFPPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSNFG 200
 TQTYTCNVDH KPSNTRKVDKT VERKCCVECP PCPAPPVAGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMISRTPV VTCVVVDVSH EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS 300
 TFRVSVLTV VHQDNLNGKE YKCKVSNKGL PAPIEKTISK TKGQPREPQV 350
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPML 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

AIQLTQSPSS LSASVGRDVT ITCRASQGIS SALAWYQQKP GKAPKLLIYD 50
 ASSLESQVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ FNSYPLTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHGQ 200
 LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 150-206 263-323 369-427
 22"-96" 150"-206" 263"-323" 369"-427"
 Intra-L 23'-88' 134'-194'
 23"'-88"" 134""-194""
 Inter-H-L 137-214' 137"-214"
 Inter-H-H 225-225" 226-226" 229-229" 232-232"

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

299, 299"

gaxilosum

gaxilose

4-O-β-D-galactopyranosyl-D-xylose
diagnostic aid

gaxilose

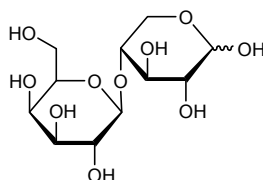
4-O-β-D-galactopyranosyl-D-xylose
produit à usage diagnostique

gaxilosa

4-O-β-D-galactopiranosil-D-xilosa
agente de diagnóstico

C₁₁H₂₀O₁₀

14087-31-1



gevokizumabum

gevokizumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1B (interleukin 1 beta, 1L1F2, IL-1B)], humanized monoclonal antibody;
 gamma2 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV2-5*10 (72.70%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.12] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG2*02 CH3 K130>del (121-445)], (134-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (82.10%) -IGKJ1*01 V124>L (104')) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; (222-222":223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfide dimer
interleukin-1 β antagonist

| | |
|--------------|---|
| gévoquizumab | immunoglobuline G2-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> IL1B (interleukine 1 bêta, 1L1F2, IL-1B)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-445) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV2-5*10 (72.70%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.12] (1-120) - <i>Homo sapiens</i> IGHG2*02 CH3 K130>del (121-445)], (134-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (82.10%) -IGKJ1*01 V124>L (104')) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dimère (222-222'':223-223'':226-226'':229-229'')-tétrakisdisulfure <i>antagoniste de l'interleukine-1β</i> |
| gevoquizumab | inmunoglobulina G2-kappa, anti-[IL1B de <i>Homo sapiens</i> (interleukina 1 beta, 1L1F2, IL-1B)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-445) [VH humanizada (<i>Homo sapiens</i> IGHV2-5*10 (72.70%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [10.7.12] (1-120) - <i>Homo sapiens</i> IGHG2*02 CH3 K130>del (121-445)], (134-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-39*01 (82.10%) -IGKJ1*01 V124>L (104')) [6.3.9] (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (108'-214')]; dímero (222-222'':223-223'':226-226'':229-229'')-tetraakisdisulfuro <i>antagonista de la interleukina-1β</i> |

1129435-60-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLQESGPG LVKPSQTLISL TCSFSGFSLT TSGMGVGVIR QPSGKGLEWL 50
AHIWWDGDBS YNPSLKSRLT ISKDTSKNOV SLKITSVTAA DTAIVFCARN 100
RYDPPWFVDW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSKV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VTSSNFGTQT 200
YTCNVDRHPS NTRVDTVER KCCVECPPEP APPVAGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVQFNWYVDG MEVHNAKTKP REEQFNSTFR 300
VVSVLTVVHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPAP IEKTIKTKG QPREPQVYTL 350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQPENNY KTTPEMLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMEHA LHNHYTQKSL SLSPG 445

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQMTQSTSS LSASVGDVIT ITCRASQDIS NYLSWYQQKP GKAVKLLIYY 50
TSKLSHGVPS RFSGSGSGTD YTLTISSLQQ EDFATYFCLQ GKMLPWFVFG 100
GTKLEIKRTV AAPSIVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RPEC 214

```

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

| | | | | |
|-----------|-------------|---------------|-----------|-----------|
| Intra-H | 22-97 | 147-203 | 260-320 | 366-424 |
| | 22"-97" | 147"-203" | 260"-320" | 366"-424" |
| Intra-L | 23'-88' | 134'-194' | | |
| | 23'''-88''' | 134'''-194''' | | |
| Inter-H-L | 134-214' | 134"-214" | | |
| Inter-H-H | 222-222" | 223-223" | 226-226" | 229-229" |

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

296, 296''

granotapidum

granotapide

diethyl 2-({2-[3-(diméthylcarbamoyl)-4-{4'-(trifluorométhyl)-[1,1'-biphényl]-2-carboxamido}phényl]acétyloxy}méthyl)-2-phénylpropanedioate
antihyperlipidaemic

granotapide

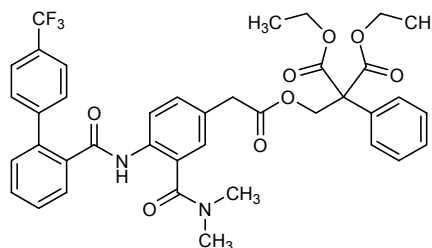
2-[(2-[3-(diméthylcarbamoyl)-4-({4'-(trifluorométhyl)-[1,1'-biphényl]-2-yl-carboxamido)phényl]acétyloxy)méthyl]-2-phénylpropanedioate de diéthyle
antihyperlipidémiant

granotapida

2-[(2-[3-(diméthylcarbamoyl)-4-{4'-(trifluorométhyl)-[1,1'-biphényl]-2-carboxamido}phényl]acétyloxy)méthyl]-2-phénylpropanedioate de diéthyle
antihyperlipémico

C₃₉H₃₇F₃N₂O₈

594842-13-4

**icrucumabum #**

icrucumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* FLT1 (fms-related tyrosine kinase 1, vascular endothelial growth factor receptor 1, VEGFR-1, VEGFR, FLT, FRT, vascular permeability factor receptor)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.19] (1-126) -IGHG1*03 (127-456)], (229-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ4*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC1*01 (109'-215'))]; (235-235':238-238'')-bisdisulfide dimer
antineoplastic

icrucumab

immunoglobuline G1 kappa, anti-[*Homo sapiens* FLT1 (tyrosine kinase 1 apparentée au fms, récepteur 1 du facteur de croissance endothélial vasculaire, VEGFR-1, VEGFR, FLT, FRT, récepteur du facteur de perméabilité vasculaire)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.19] (1-126) -IGHG1*03 (127-456)], (229-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ4*01 [7.3.9] (1'-108') -IGKC1*01 (109'-215'))]; dimère (235-235':238-238'')-bisdisulfure
antineoplasique

icrucumab
 inmunoglobulina G1 kappa, anti-[*Homo sapiens* FLT1 (tirosin kinasa 1 emparentada con el fms, receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular, VEGFR-1, VEGFR, FLT, FRT, receptor del factor de permeabilidad vascular)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
 cadena pesada gamma1 (1-456) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 [8.8.19] (1-126) -IGHG1*03 (127-456)], (229-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ4*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC1*01 (109'-215')]; dímero (235-235":238-238")-bisdisulfuro
antineoplásico

1024603-92-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 QAQVVESGGG VVQSGRSLRL SCAASGFAPF SYGMHWVROA PGKGLEWVAV 50
 IWYDGSNKYY ADSVRGRFTI SRDNSENTLY LQMNSLRAED TAVVYCARDH 100
 YGSGVHHYFY YGLDVWQGT TTVVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA 150
 LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS 200
 SLGTQTYICN VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KHTCPCPPA PELLGGPSVF 250
 LFPPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP 300
 REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAP IEKTIKAKG 350
 QPREPQVYTL PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY 400
 KTTTPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL 450
 SLSPGK 456

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
 GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYGSPLTFG 100
 GGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNLF YPBREAKVQWK 150
 VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSLSTL TLSKADYERH KVYACEVTHQ 200
 GLSSPVTKSF NRGEC 215

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 Intra-H 22-96 153-209 270-330 376-434
 22"-96" 153"-209" 270"-330" 376"-434"
 Intra-L 23'-89' 135'-195'
 23"'-89"" 135"'-195""
 Inter-H-L 229-215' 229"-215"
 Inter-H-H 235-235" 238-238"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 306, 306"

irosustatum

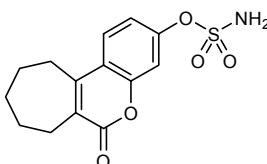
irosustat 6-oxo-6,7,8,9,10,11-hexahydrocyclohepta[c]chromen-3-yl sulfamate
antineoplásico

irosustat sulfamate de 6-oxo-6,7,8,9,10,11-hexahydrocyclohepta[c]chromèn-3-yle
antineóplásique

irosustat sulfamato de 6-oxo-6,7,8,9,10,11-hexahidrociclohepta[c]cromen-3-ilo
antineoplásico

C₁₄H₁₅NO₅S

288628-05-7



ivacaftorum

ivacaftor

N-(2,4-di-*tert*-butyl-5-hydroxyphenyl)-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxamide
CFTR (Cystic fibrosis Transmembrane Regulator) channel activator

ivacaftor

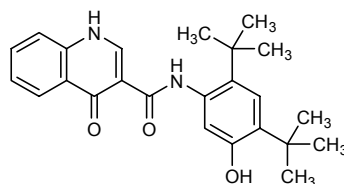
N-[2,4-di-*tert*-butyl-5-hydroxyphényl]-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxamide
activateur de la protéine régulatrice de la perméabilité transmembranaire impliquée dans la mucoviscidose

ivacaftor

N-(2,4-di-*terc*-butil-5-hidroxifenil)-4-oxo-1,4-dihidroquinolina-3-carboxamida
activateur del canal CFTR (regulador de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística)

C₂₄H₂₈N₂O₃

873054-44-5

**ixazomibum**

ixazomib

{{(1*R*)-1-[(2,5-dichlorobenzamido)acetamido]-3-methylbutyl}boronic acid
antineoplastique

ixazomib

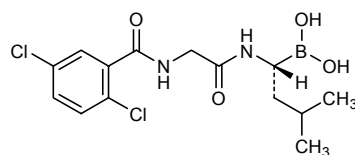
acide [(1*R*)-1-[[*N*-(2,5-dichlorobenzoyl)glycyl]amino]-3-méthylbutyl]boronique
antineoplasique

ixazomib

ácido {(1*R*)-1-[(2,5-diclorobenzamido)acetamido]-3-metilbutil}borónico
antineoplásico

C₁₄H₁₉BCl₂N₂O₄

1072833-77-2

**lenvatinibum**

lenvatinib

4-{3-chloro-4-[(cyclopropylcarbamoyl)amino]phenoxy}-7-methoxyquinoline-6-carboxamide
antineoplastique

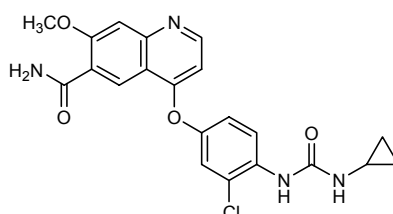
lenvatinib

4-{3-chloro-4-[(cyclopropylcarbamoyl)amino]phénoxy}-7-méthoxyquinoléine-6-carboxamide
antineoplasique

lenvatinib
4-{3-cloro-4-[(ciclopropilcarbamoil)amino]fenoxi}-7-metoxiquinolina-6-carboxamida
antineoplásico

C₂₁H₁₉ClN₄O₄

417716-92-8



letaxabanum
letaxaban

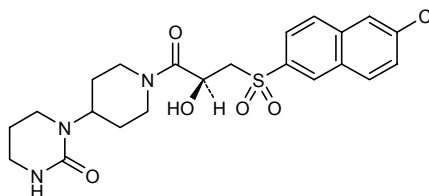
1-(1-((2S)-3-[(6-chloronaphthalen-2-yl)sulfonyl]-2-hidroxypropanoil)piperidin-4-yl)tetrahidropirimidin-2(1H)-one
blood coagulation factor Xa inhibitor

létaxaban
1-(1-((2S)-3-[(6-chloronaphthalén-2-yl)sulfonyl]-2-hidroxypropanoil)piperidin-4-yl)tétrahidropirimidin-2(1H)-one
inhibiteur du facteur Xa de coagulation

letaxabán
1-(1-((2S)-3-[(6-cloronaftalen-2-il)sulfonyl]-2-hidroxiopropanoil)piperidin-4-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-ona
inhibidor del factor Xa de coagulación

C₂₂H₂₆ClN₃O₅S

870262-90-1



letermovirum
letermovir

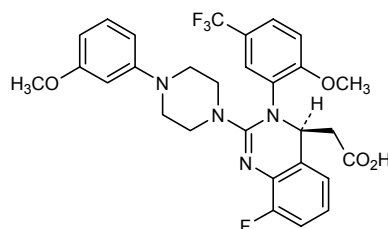
(4S)-2-{8-fluoro-2-[4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-yl]-3-[2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3,4-dihydroquinazolin-4-yl}acetic acid
antiviral

létermovir
acide {(4S)-8-fluoro-2-[4-(3-méthoxyphényl)pipérazin-1-yl]-3-[2-méthoxy-5-(trifluorométhyl)phényl]-3,4-dihydroquinazolin-4-yl}acétique
antiviral

letermovir
ácido (4S)-2-{8-fluoro-2-[4-(3-metoxifenil)piperazin-1-il]-3-[2-metoxi-5-(trifluorometil)fenil]-3,4-dihidroquinazolin-4-il}acético
antiviral

$C_{29}H_{28}F_4N_4O_4$

917389-32-3

**levoglucosum**

levoglucose

L-glucose
diagnostic aid

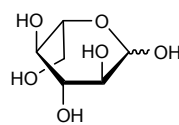
lévoglucose

L-glucose
produit à usage diagnostique

levoglucosa

L-glucosa
agente de diagnóstico $C_6H_{12}O_6$

921-60-8

**linsitinibum**

linsitinib

(1*s*,3*r*)-3-[8-amino-1-(2-phenylquinolin-7-yl)imidazo[1,5-*a*]pyrazin-3-yl]-1-methylcyclobutan-1-ol
antineoplastic

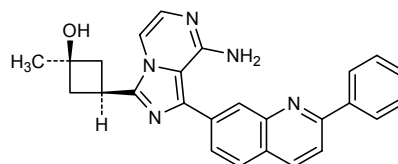
linsitinib

(1*s*,3*r*)-3-[8-amino-1-(2-phénylquinoléin-7-yl)imidazo[1,5-*a*]pirazin-3-yl]-1-méthylcyclobutan-1-ol
antineoplasique

linsitinib

(1*s*,3*r*)-3-[8-amino-1-(2-fenilquinolin-7-il)imidazo[1,5-*a*]pirazin-3-il]-1-metilciclobutan-1-ol
antineoplásico $C_{26}H_{23}N_5O$

867160-71-2



luseogliflozinum

luseogliflozin

(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*R*)-2-{5-[(4-ethoxyphenyl)methyl]-2-methoxy-4-methylphenyl}-6-(hydroxymethyl)thiane-3,4,5-triol
antidiabetic

luséogliflozine

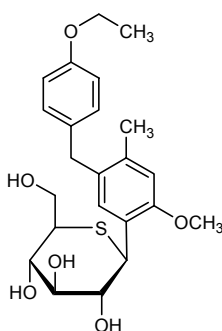
(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*R*)-2-{5-[(4-éthoxyphényl)méthyl]-2-méthoxy-4-méthylphényl}-6-(hydroxyméthyl)thiane-3,4,5-triol
antidiabétique

luseogliflozina

(2*S*,3*R*,4*R*,5*S*,6*R*)-2-{5-[(4-etoxifenil)metil]-4-metilfenil-2-metoksi}-6-(hidroximetil)tiano-3,4,5-triol
hipoglucemiante

C₂₃H₃₀O₆S

898537-18-3

**lusutrombopagum**

lusutrombopag

(2*E*)-3-{2,6-dichloro-4-[(4-{3-[(1*S*)-1-(hexyloxy)ethyl]-2-methoxyphenyl}-1,3-thiazol-2-yl)carbamoyl]phenyl}-2-methylprop-2-enoic acid
thrombopoietin receptor agonist

lusutrombopag

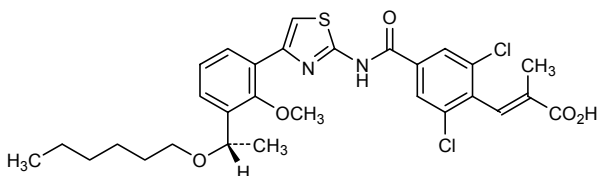
acide (2*E*)-3-{2,6-dichloro-4-[(4-{3-[(1*S*)-1-(hexyloxy)éthyl]-2-méthoxyphényl}-1,3-thiazol-2-yl)carbamoyl]phényl}-2-méthylprop-2-énoïque
agoniste du récepteur de la thrombopoïétine

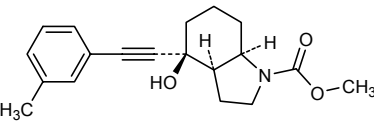
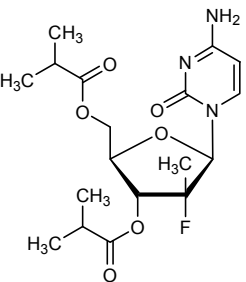
lusutrombopag

ácido (2*E*)-3-{2,6-dicloro-4-[(4-{3-[(1*S*)-1-(hexiloxi)etil]-2-metoxifenil}-1,3-tiazol-2-il)carbamoi]fenil}-2-metilprop-2-enoico
agonista de los receptores de trombopoyetina

C₂₉H₃₂Cl₂N₂O₅S

1110766-97-6



| | |
|---|---|
| mavoglurantum mavoglurant | methyl (3a <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,7a <i>R</i>)-4-hydroxy-4-[2-(3-methylphenyl)ethynyl]octahydro-1 <i>H</i> -indole-1-carboxylate <i>glutamate receptor antagonist</i> |
| mavoglurant | (3a <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,7a <i>R</i>)-4-hydroxy-4-[2-(3-méthylphényl)éthynyl]octahydro-1 <i>H</i> -indole-1-carboxylate de méthyle <i>antagoniste des récepteurs au glutamate</i> |
| mavoglurant | (3a <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,7a <i>R</i>)-4-hidroxi-4-[2-(3-metilfenil)etinil]octahidro-1 <i>H</i> -indol-1-carboxilato de metil <i>antagonista del receptor de glutamato</i> |
| | $C_{19}H_{23}NO_3$ 543906-09-8 |
| |  |
| mericitabinum mericitabine | (2' <i>R</i>)-2'-deoxy-2'-fluoro-2'-methyl-2',3'-bis-O-(2-methylpropanoyl)cytidine <i>antiviral</i> |
| méricitabine | 3',5'-bis(2-méthylpropanoate) de (2' <i>R</i>)-2'-déoxy-2'-fluoro-2'-méthylcytidine <i>antiviral</i> |
| mericitabina | (2' <i>R</i>)-2'-desoxi-2'-fluoro-2'-metil-2',3'-bis-O-(2-metilpropanoil)citidina <i>antiviral</i> |
| | $C_{18}H_{26}FN_3O_6$ 940908-79-2 |
| |  |
| mogamulizumabum # mogamulizumab | immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CCR4 (chemokine (C-C motif) receptor 4, CC chemokine receptor 4, CCR-4, CKR4, k5-5, CD194)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-21*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV2-29*02 (81.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer <i>immunomodulator</i> |

mogamulizumab immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR4 (récepteur 4 de chimiokine (C-C motif), récepteur 4 de chimiokine CC, CCR-4, CKR4, k5-5, CD194)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV2-29*02 (81.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure immunomodulateur

mogamulizumab inmugoglobulina G1-kappa, anti-[CCR4 de *Homo sapiens* (receptor 4 de quimiokina (C-C motif), receptor 4 de quimiokina CC, CCR-4, CKR4, k5-5, CD194)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (83.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV2-29*02 (81.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro immunomodulador

1159266-37-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGD LVQPGRSLRL SCAASGFIFD NYGMSWVRQA PGKGLEWVAT 50
ISSASTYSYY PDSVKGRFTI SRDANKNSLY LQMNSLRVED TALYYCGRHS 100
DGNFAFGYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHHKPSN TKVDKKEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTEPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVSIVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKRTPEVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVVFSCVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DVLTQSPPLS LPVTPGEPAS ISCRSSRNIV HINGDITYLEW YLQKPGQSPQ 50
LLIYKVSNRF SGVPRDFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCFQGSLLP 100
WTFGQGTQVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVL LNNFYPREAK 150
VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219
```

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

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

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

299, 299"

namilumabum #
namilumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2 (*Homo sapiens* colony stimulating factor 2 (granulocyte-macrophage), granulocyte-macrophage colony stimulating factor, GM-CSF)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-2*02 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>M (114)) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer immunomodulator

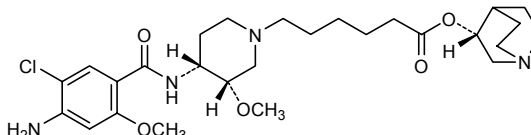
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------------|-------------|------------|------------|------------|----|------------|-------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|------------|-------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|----|------------|------------|-------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------|--|--|--|-----|---------|-------|---------|---------|---------|--|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|--|--|--|-------------|---------------|--|--|-----------|----------|-----------|--|--|-----------|----------|----------|--|--|
| namilumab | <p>immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CSF2 (<i>Homo sapiens</i> facteur 2 stimulant de colonies (granulocyte-macrophage), facteur stimulant des colonies de granulocytes et macrophages, GM-CSF)], <i>Homo sapiens</i> anticorps monoclonal;</p> <p>chaîne lourde gamma1 (1-449) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-2*02 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>M (114)) [8.8.12] (1-119) - IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-39*01 (88.40%) - IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure</p> <p><i>immunomodulateur</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| namilumab | <p>inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CSF2 de <i>Homo sapiens</i> (<i>Homo sapiens</i> factor 2 estimulante de colonias (granulocito-macrófago), factor estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos, GM-CSF)], anticuerpo monoclonal de <i>Homo sapiens</i>;</p> <p>cadena pesada gamma1 (1-449) [<i>Homo sapiens</i> VH (IGHV1-2*02 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>M (114)) [8.8.12] (1-119) - IGHG1*01 (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [<i>Homo sapiens</i> V-KAPPA (IGKV1-39*01 (88.40%) - IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro</p> <p><i>immunomodulador</i></p> <p style="text-align: right;">1206681-39-1</p> <p>Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada</p> <table border="0" style="font-family: monospace; font-size: small;"> <tr><td>QVQLVQSGAE</td><td>VKKPGASVKV</td><td>SCKAFGYPFT</td><td>DYLLHWVROA</td><td>PGQGLEWVWG</td><td>50</td></tr> <tr><td>LNPYSGDTNY</td><td>AQKFGQGRVTM</td><td>TRDTSISTAY</td><td>MELSRRLSDD</td><td>TAVVYCTRIT</td><td>100</td></tr> <tr><td>LISVYFDYWG</td><td>QGTMTVTSSA</td><td>STKGPSVFPL</td><td>APSSKSTSGG</td><td>TAALGCLVKD</td><td>150</td></tr> <tr><td>YFPEPVTYSW</td><td>NSGALTSGVH</td><td>TTPAVLQSSG</td><td>LYSLSSVTV</td><td>PSSSLGTQTY</td><td>200</td></tr> <tr><td>ICNVNHKPSN</td><td>TKVDKKEPEK</td><td>SCDKTHTCPP</td><td>CPAPPELLGGP</td><td>SVFLFPPKPK</td><td>250</td></tr> <tr><td>DTLMSIRTPK</td><td>VTCVVVDVSH</td><td>EDPEVKFNWY</td><td>VDGVEVHNAK</td><td>TKPREEQYNS</td><td>300</td></tr> <tr><td>TYRIVSVLTV</td><td>LHQDWLNGKE</td><td>YKCKVSNKAL</td><td>PAPIEKTISK</td><td>AKGQPREPQV</td><td>350</td></tr> <tr><td>YTLPPSRDEL</td><td>TKNQVSLTCL</td><td>VKGFYPSDIA</td><td>VEWESNGQPE</td><td>NNYKTPPVVL</td><td>400</td></tr> <tr><td>DSDGSFFFLYS</td><td>KLTVDKSRWQ</td><td>QGNVFSCSVM</td><td>HEALHNHYTQ</td><td>KSLSLSPGK</td><td>449</td></tr> </table> <p>Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera</p> <table border="0" style="font-family: monospace; font-size: small;"> <tr><td>DIQMTQSPSS</td><td>VSASVGDRTV</td><td>IACRASQNIK</td><td>NILNHWYQRP</td><td>GKAPQLLIYA</td><td>50</td></tr> <tr><td>ASNLQSGVPS</td><td>RFSGSGSGTD</td><td>FRTLTINSIQP</td><td>EDFATYYCQQ</td><td>SYSPRRTFGG</td><td>100</td></tr> <tr><td>GTKLEIKRTV</td><td>AAPSVFIFPP</td><td>SDEQLKSGTA</td><td>SVVCLLNNFY</td><td>PREAKVQKWV</td><td>150</td></tr> <tr><td>DNALQSGNSQ</td><td>ESVTEQDSKD</td><td>STYLSLSTLT</td><td>LSKADYEKHK</td><td>VYACEVTHQG</td><td>200</td></tr> <tr><td>LSSPVTKSFN</td><td>RGEC</td><td></td><td></td><td></td><td>214</td></tr> </table> <p>Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro</p> <table border="0" style="font-family: monospace; font-size: small;"> <tr><td>Intra-H</td><td>22-96</td><td>146-202</td><td>263-323</td><td>369-427</td></tr> <tr><td></td><td>22"-96"</td><td>146"-202"</td><td>263"-323"</td><td>369"-427"</td></tr> <tr><td>Intra-L</td><td>23'-88'</td><td>134'-194'</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>23'''-88'''</td><td>134'''-194'''</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Inter-H-L</td><td>222-214'</td><td>222"-214"</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Inter-H-H</td><td>228-228"</td><td>231-231"</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación</p> <p>299, 299"</p> | QVQLVQSGAE | VKKPGASVKV | SCKAFGYPFT | DYLLHWVROA | PGQGLEWVWG | 50 | LNPYSGDTNY | AQKFGQGRVTM | TRDTSISTAY | MELSRRLSDD | TAVVYCTRIT | 100 | LISVYFDYWG | QGTMTVTSSA | STKGPSVFPL | APSSKSTSGG | TAALGCLVKD | 150 | YFPEPVTYSW | NSGALTSGVH | TTPAVLQSSG | LYSLSSVTV | PSSSLGTQTY | 200 | ICNVNHKPSN | TKVDKKEPEK | SCDKTHTCPP | CPAPPELLGGP | SVFLFPPKPK | 250 | DTLMSIRTPK | VTCVVVDVSH | EDPEVKFNWY | VDGVEVHNAK | TKPREEQYNS | 300 | TYRIVSVLTV | LHQDWLNGKE | YKCKVSNKAL | PAPIEKTISK | AKGQPREPQV | 350 | YTLPPSRDEL | TKNQVSLTCL | VKGFYPSDIA | VEWESNGQPE | NNYKTPPVVL | 400 | DSDGSFFFLYS | KLTVDKSRWQ | QGNVFSCSVM | HEALHNHYTQ | KSLSLSPGK | 449 | DIQMTQSPSS | VSASVGDRTV | IACRASQNIK | NILNHWYQRP | GKAPQLLIYA | 50 | ASNLQSGVPS | RFSGSGSGTD | FRTLTINSIQP | EDFATYYCQQ | SYSPRRTFGG | 100 | GTKLEIKRTV | AAPSVFIFPP | SDEQLKSGTA | SVVCLLNNFY | PREAKVQKWV | 150 | DNALQSGNSQ | ESVTEQDSKD | STYLSLSTLT | LSKADYEKHK | VYACEVTHQG | 200 | LSSPVTKSFN | RGEC | | | | 214 | Intra-H | 22-96 | 146-202 | 263-323 | 369-427 | | 22"-96" | 146"-202" | 263"-323" | 369"-427" | Intra-L | 23'-88' | 134'-194' | | | | 23'''-88''' | 134'''-194''' | | | Inter-H-L | 222-214' | 222"-214" | | | Inter-H-H | 228-228" | 231-231" | | |
| QVQLVQSGAE | VKKPGASVKV | SCKAFGYPFT | DYLLHWVROA | PGQGLEWVWG | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LNPYSGDTNY | AQKFGQGRVTM | TRDTSISTAY | MELSRRLSDD | TAVVYCTRIT | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LISVYFDYWG | QGTMTVTSSA | STKGPSVFPL | APSSKSTSGG | TAALGCLVKD | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YFPEPVTYSW | NSGALTSGVH | TTPAVLQSSG | LYSLSSVTV | PSSSLGTQTY | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ICNVNHKPSN | TKVDKKEPEK | SCDKTHTCPP | CPAPPELLGGP | SVFLFPPKPK | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DTLMSIRTPK | VTCVVVDVSH | EDPEVKFNWY | VDGVEVHNAK | TKPREEQYNS | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TYRIVSVLTV | LHQDWLNGKE | YKCKVSNKAL | PAPIEKTISK | AKGQPREPQV | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YTLPPSRDEL | TKNQVSLTCL | VKGFYPSDIA | VEWESNGQPE | NNYKTPPVVL | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSDGSFFFLYS | KLTVDKSRWQ | QGNVFSCSVM | HEALHNHYTQ | KSLSLSPGK | 449 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIQMTQSPSS | VSASVGDRTV | IACRASQNIK | NILNHWYQRP | GKAPQLLIYA | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASNLQSGVPS | RFSGSGSGTD | FRTLTINSIQP | EDFATYYCQQ | SYSPRRTFGG | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GTKLEIKRTV | AAPSVFIFPP | SDEQLKSGTA | SVVCLLNNFY | PREAKVQKWV | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DNALQSGNSQ | ESVTEQDSKD | STYLSLSTLT | LSKADYEKHK | VYACEVTHQG | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LSSPVTKSFN | RGEC | | | | 214 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intra-H | 22-96 | 146-202 | 263-323 | 369-427 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22"-96" | 146"-202" | 263"-323" | 369"-427" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intra-L | 23'-88' | 134'-194' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 23'''-88''' | 134'''-194''' | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inter-H-L | 222-214' | 222"-214" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inter-H-H | 228-228" | 231-231" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naronapridum naronapride | <p>(3<i>R</i>)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl 6-[(3<i>S</i>,4<i>R</i>)-4-(4-amino-5-chloro-2-methoxybenzamido)-3-methoxypiperidin-1-yl]hexanoate</p> <p><i>dopamine receptor antagonist</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naronapride | <p>6-[(3<i>S</i>,4<i>R</i>)-4-(4-amino-5-chloro-2-méthoxybenzamido)-3-méthoxypipéridin-1-yl]hexanoate de (3<i>R</i>)-1-azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl</p> <p><i>antagoniste des récepteurs dopaminergiques</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

naronaprida

6-[(3*S*,4*R*)-4-(4-amino-5-cloro-2-metoxibenzamido)-3-metoxipiperidin-1-il]hexanoato de (3*R*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-ilo
antagonista de los receptores de la dopamina

C₂₇H₄₁ClN₄O₅

860174-12-5



onartuzumabum #
 onartuzumab

immunoglobulin G1-kappa monovalent Fab-Fc, anti-[*Homo sapiens* MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor receptor, HGFR, scatter factor receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-Met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)], humanized monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-74*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360), T22>S (368), L24>A (370), Y86>V (409) (120-449)], (222-220')-disulfide with kappa light chain (1'-220') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens*IGKC*01 (114'-220')], (228-6":231-9")-bisdisulfide with truncated gamma1 chain consisting of partial hinge-CH2-CH3 (1"-227") [*Homo sapiens*IGHG1*01 hinge 6-15(1"-10")-CH2(11"-120")-CH3(121"-227") CH3 D12>E (136"), L14>M (138"), T22>W (146")]
antineoplastica

onartuzumab

immunoglobuline G1-kappa monovalent Fab-Fc, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion, récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-Met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)], anticorps monoclonal humanisé;
 chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-74*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360), T22>S (368), L24>A (370), Y86>V (409) (120-449)], (222-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens*IGKC*01 (114'-220')], (228-6":231-9")-bisdisulfure avec la chaîne gamma1 tronquée comprenant charnière partielle-CH2-CH3 (1"-227") [*Homo sapiens*IGHG1*01 charnière 6-15(1"-10")-CH2(11"-120")-CH3(121"-227") CH3 D12>E (136"), L14>M (138"), T22>W (146")]
antineoplastique

onartuzumab

inmunoglobulina G1-kappa monovalente Fab-Fc, anti-[*Homo sapiens* MET (protooncogén met, receptor del factor de crecimiento hepatocitario, HGFR, receptor del factor de dispersión de l'HGF/SF, receptor de tirosina proteín-kinasa c-Met, carcinoma papilar de células renales 2, RCCP2)], anticuerpo monoclonal humanizado;

cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH3 D12>E (358), L14>M (360), T22>S (368), L24>A (370), Y86>V (409) (120-449)], (222-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [12.3.9] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')], (228-6":231-9")-bisdisulfuro con la cadena gamma1 truncada que comprende parte de la bisagra-CH2-CH3 (1"-227") [*Homo sapiens* IGHG1*01 bisagra 6-15(1"-10")-CH2(11"-120")-CH3(121"-227") CH3 D12>E (136"), L14>M (138"), T22>W (146")]

antineoplásico

1133766-06-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada (H)

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFT SYWLHWVRQA PGKGLEWVGM 50
IDPSNSDTRF NPNFKDRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCATYR 100
SYVTPLDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSQVH TFPAVLQSSG LYSLSVTVV PSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPV VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSREEM TKNQVSLSCA VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPV 400
DSDGSFFLVS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera (L)

```
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCKSSQSLT YTSSQKNYLA WYQQKPGKAP 50
KLLIYWASTR ESGVPSRFSG SSGTDFTLT ISSLQPEDFA TYYCQYYAY 100
PWTFFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSYTS LSSTLTLSKA DYKHKHVVAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220
```

Hinge-CH2-CH3 / Charnière-CH2-CH3 / Bisagra-CH2-CH3 (H')

```
DKTHTCPPEP APELLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED 50
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK 100
CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT LPPSREEMTK NQVSLWCLVK 150
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG 200
NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK 227
```

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

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

Intra-H' 41"-101" 147"-205"

Intra-L 23'-94' 140'-200'

Inter-H-L 222-220'

Inter-H-H' 228-6" 231-9"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
299, 77" unglycosylated as expressed in *Escherichia coli*

ordopidinum

ordopidine

1-ethyl-4-[2-fluoro-3-(methanesulfonyl)phenyl]piperidine
antiparkinsonian

ordopidine

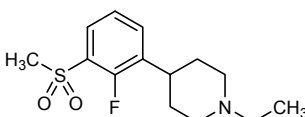
1-éthyl-4-[2-fluoro-3-(méthylsulfonyl)phényl]pipéridine
antiparkinsonien

ordopidina

1-etil-4-[2-fluoro-3-(metanosulfonil)fenil]piperidina
antiparkinsoniano

C₁₄H₂₀FNO₂S

871351-60-9

**orteronelum**

orteronel

6-[(7*S*)-7-hydroxy-6,7-dihydro-5*H*-pyrrolo[1,2-*c*]imidazol-7-yl]-*N*-methylnaphthalene-2-carboxamide
antiandrogen

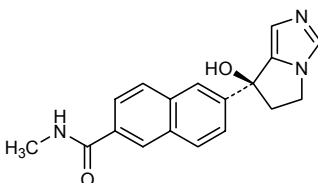
ortéronel

6-[(7*S*)-7-hydroxy-6,7-dihydro-5*H*-pyrrolo[1,2-*c*]imidazol-7-yl]-*N*-méthylnaftalène-2-carboxamide
antiandrogène

orteronel

6-[(7*S*)-7-hidroxi-6,7-dihidro-5*H*-pirrolo[1,2-*c*]imidazol-7-il]-*N*-metilnaftaleno-2-carboxamida
*antiandrógeno*C₁₈H₁₇N₃O₂

566939-85-3

**pacritinibum**

pacritinib

((2*E*,16*E*)-11-[2-(pyrrolidin-1-yl)ethoxy]-14,19-dioxa-5,7,27-triazatetracyclo[19.3.1.1^{2,6}.1^{8,12}]*heptacos*-1(25),2,4,6,8,10,12(26),16,21,23-decaene
antineoplastica

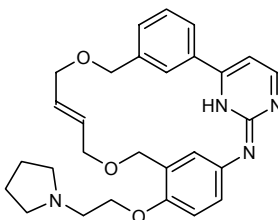
pacritinib

(16*E*)-11-[2-(pyrrolidin-1-yl)éthoxy]-14,19-dioxa-5,7,27-triazatétracyclo[19.3.1.1^{2,6}.1^{8,12}]*heptacos*-1(24),2,4,6,8,10,12(26),16,21(25),22-décaène
antinéoplasique

pacritinib

((2*E*,16*E*)-11-[2-(pirrolidin-1-il)etoxil]-14,19-dioxa-5,7,27-triazatetracilo[19.3.1.1^{2,6}.1^{8,12}]*heptacos*-1(25),2,4,6,8,10,12(26),16,21,23-decaeno
*antineoplásico*C₂₈H₃₂N₄O₃

937272-79-2



plecanatidum

plecanatide

[3-glutamic acid(D>E)]human uroguanylin (UGN)
gastrointestinal agent

plécanatide

[3-acide glutamique(D>E)]uroguanyline humaine (UGN)
agent gastro-intestinal

plecanatida

[3-ácido glutámico(D>E)]uroguanilina humana (UGN)
*agente gastrointestinal*C₆₅H₁₀₄N₁₈O₂₆S₄

467426-54-6

NDECELCVNV ACTGCL

16

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure/ Posiciones de los puentes disulfuros
4-12 7-15**pomaglumetadum methionilum**

pomaglumetad methionil

(1*R*,4*S*,5*S*,6*S*)-4-(L-methionylamino)-2,2-dioxo-2λ⁶-thiabicyclo[3.1.0]hexane-4,6-dicarboxylic acid
antipsychotic

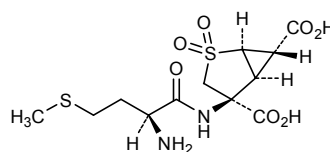
pomaglumétad méthionil

acide (1*R*,4*S*,5*S*,6*S*)-4-(L-méthionylamino)-2,2-dioxo-2λ⁶-thiabicyclo[3.1.0]hexane-4,6-dicarboxylique
antipsychotique

pomaglumetad metionilo

ácido (1*R*,4*S*,5*S*,6*S*)-4-(L-metionilamino)-2,2-dioxo-2λ⁶-tiabicyclo[3.1.0]hexano-4,6-dicarboxílico
*antipsicótico*C₁₂H₁₈N₂O₇S₂

635318-55-7

**ponatinibum**

ponatinib

3-[2-(imidazo[1,2-*b*]pyridazin-3-yl)ethynyl]-4-methyl-*N*-{4-[(4-methylpiperazin-1-yl)methyl]-3-(trifluoromethyl)phenyl}benzamide
antineoplastic

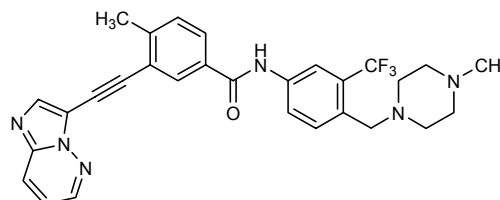
ponatinib

3-[2-(imidazo[1,2-*b*]pyridazin-3-yl)éthynyl]-4-méthyl-*N*-{4-[(4-méthylpipérazin-1-yl)méthyl]-3-(trifluorométhyl)phényl}benzamide
antineoplasique

ponatinib

3-[2-(imidazo[1,2-*b*]piridazin-3-il)etinil]-4-metil-*N*-{4-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-3-(trifluorometil)fenil}benzamida
*antineoplásico*C₂₉H₂₇F₃N₆O

943319-70-8



ponezumabum #

ponezumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloid beta (A beta) peptide Aβ40], humanized monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-442) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-46*02 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG2*01 CH2 A115>S (325), P116>S (326) (117-442)], (130-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 (89.00%) -IGKJ5*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfide dimer
human β-amyloid fibrils depository inhibitor

ponezumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* peptide amyloïde bêta (A bêta) Aβ40], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-442) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-46*02 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG2*01 CH2 A115>S (325), P116>S (326) (117-442)], (130-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 (89.00%) -IGKJ5*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimère (218-218":219-219":222-222":225-225")-tétrakisdisulfure
inhibiteur de la déposition de fibrilles β-amyloïdes humaines

ponezumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[péptido amiloide beta de *Homo sapiens* (A beta) Aβ40], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-442) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-46*02 (84.50%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens*IGHG2*01 CH2 A115>S (325), P116>S (326) (117-442)], (130-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 (89.00%) -IGKJ5*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')]; dimer (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfuro
inhibidor del depósito de fibrillas β-amiloides humanas

1178862-65-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCRASGYYTE AYYIHWRVQA PGQGLEWMGR 50
IDPATGNTKY APRLQDRVTM TRDTSTSTVY MELSSLRSED TAVYYCASLY 100
SLPVIYWGQGT TIVTVSSASTK GPSVFPPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFPP 150
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS NFGTQTYTCN 200
VDHKPSNTKV DKTVERKCCV ECPPCPAPPV AGPSVFLFPP KPKDTLMISR 250
TPEVTCVVVD VSHEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTFRVVS 300
LTVVHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKTKGQPRE PQVYTLPPSR 350
EEMTKNQVSL TCLVKGFPYS DIAVEWESNG QPENNYKTP PMLDSDGSFF 400
LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTKRSLSLSP GK 442

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVVMTQSPPLS LPVTLGQPAS ISCKSSQSLI YSDAKTYLNV FQRRPGQSPR 50
RLIYQISRLD PGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCLOGHTYP 100
VLFQGGTRLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYBREAK 150
VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKSTYSL SSTLTLSKAD YEKHRVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

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

| | | | | |
|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Intra-H | 22"-96" | 143"-199" | 256"-316" | 362"-420" |
| Intra-L | 23"-93" | 139"-199" | | |
| Inter-H-L | 130-219' | 130"-219" | | |
| Inter-H-H | 218-218" | 219-219" | 222-222" | 225-225" |

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

292, 292"

pracinostatum

pracinostat

(2*E*)-3-{2-butyl-1-[2-(dimethylamino)ethyl]-1*H*-benzimidazol-5-yl}-*N*-hydroxyprop-2-enamide
antineoplastica

pracinostat

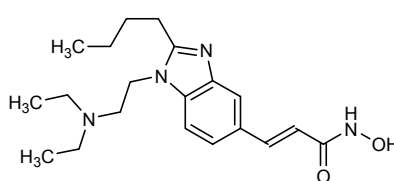
(2*E*)-3-{2-butyl-1-[2-(diéthylamino)éthyl]-1*H*-benzimidazol-5-yl}-*N*-hydroxyprop-2-énamide
antineoplasique

pracinostat

(2*E*)-3-{2-butil-1-[2-(dimetilamino)etil]-1*H*-bencimidazol-5-il}-*N*-hidroxyprop-2-enamida
antineoplásico

C₂₀H₃₀N₄O₂

929016-96-6

**quizartinibum**

quizartinib

1-(5-*tert*-butyl-1,2-oxazol-3-yl)-3-(4-{7-[2-(morpholin-4-yl)ethoxy]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzothiazol-2-yl}phenyl)urea
antineoplastica

quizartinib

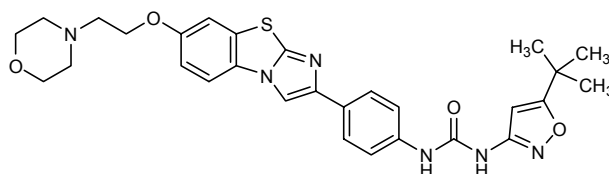
N-[5-*tert*-butyl-1,2-oxazol-3-yl]-*N'*-(4-{7-[2-(morpholin-4-yl)éthoxy]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzothiazol-2-yl}phényl)urée
antineoplasique

quizartinib

1-(5-*terc*-butil-1,2-oxazol-3-il)-3-(4-{7-[2-(morfolin-4-il)etoxi]imidazo[2,1-*b*][1,3]benzotiazol-2-il}fenil)urea
antineoplásico

C₂₉H₃₂N₆O₄S

950769-58-1

**radotinibum**

radotinib

4-methyl-*N*-[3-(4-methyl-1*H*-imidazol-1-yl)-5-(trifluoromethyl)phenyl]-3-[[4-(pyrazin-2-yl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide
antineoplastica

radotinib

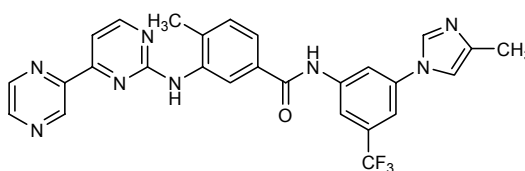
4-méthyl-*N*-[3-(4-méthyl-1*H*-imidazol-1-yl)-5-(trifluorométhyl)phényl]-3-[[4-(pyrazin-2-yl)pyrimidin-2-yl]amino]benzamide
antineoplasique

radotinib

4-metil-*N*-[3-(4-metil-1*H*-imidazol-1-il)-5-(trifluorometil)fenil]-3-[[4-(pirazin-2-il)pirimidin-2-il]amino]benzamida
antineoplásico

C₂₇H₂₁F₃N₈O

926037-48-1

**radretumabum #**
radretumab

immunoglobulin scFv-CH dimer, anti-[*Homo sapiens* fibronectin extra domain B (ED-B)], *Homo sapiens* monoclonal antibody fragment dimer of single chain (scFv) fused with the IGHE CH4; scFv-CH (1-357) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-116)-12-mer linker (117-128)- *Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (94.80%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (129-236)-5-mer linker (237-241)- *Homo sapiens* IGHE*01 CH4 (242-349)-8-mer linker (350-357)]; (357:357') disulfide dimer
antineoplastique

radrétumab

immunoglobuline scFv-CH dimère, anti-[*Homo sapiens* extra domaine B (ED-B) de la fibronectine], *Homo sapiens* anticorps monoclonal fragment dimère de scFv fusionné au CH4 de l'IGHE; scFv-CH (1-357) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-116)-12-mer linker (117-128)- *Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (94.80%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (129-236)-5-mer linker (237-241)- *Homo sapiens* IGHE*01 CH4 (242-349)-8-mer linker (350-357)]; dimère (357:357')
antineoplastique

radretumab

inmunoglobulina scFv-CH dímero, anti-[*Homo sapiens* extra dominio B (ED-B) de la fibronectina], fragmento de anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* dímero de scFv fusionado con el CH4 del IGHE; scFv-CH (1-357) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*01 (94.90%) - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.14] (1-116)-dodecámero de conexión (117-128)- *Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (94.80%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (129-236)-pentámero de conexión (237-241)- *Homo sapiens* IGHE*01 CH4 (242-349)-octámero de conexión (350-357)]; dímero (357:357') disulfuro
antineoplásico

1253180812

scFv-CH chain / Chaîne scFv-CH / Cadena scFv-CH

```

EVQLLESQGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SFSMSWVRQA PGKLEWVSS 50
ISGSSGTTY AD SVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAKPF 100
PYFDYWGQGT LVTVSSGDGS SGGSGGASEI VLTQSPGTLN LSPGERATLS 150
CRASQSVSS FLAWYQQKPG QAPRLLIYYA SSRATGIPDR FSGSGSGTDF 200
TLTISRLEPE DFAVYQCQT GRIPPTFGQG TKVEIKSGGS GGPRAAPEVY 250
AFATPEWPGS RDKRTLACLI QNFMPEDISV QWLHNEVQLP DARHSTTPQR 300
KTKGSGFFVF SRLEVTRAEW EQKDEFICRA VHEAASPSQT VQRAVSVNPE 350
SSRRGGC 357

```

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

Intra-chain 22-96 151-217 268-328

22'-96' 151'-217' 268'-328'

Inter-chain 357-357'

ravatiirelinum

ravatiirelin

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

ravatiireline

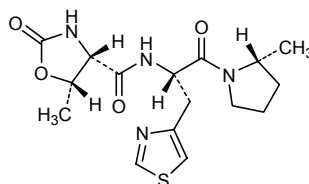
(4*S*,5*S*)-5-méthyl-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]-1-oxo-3-[(1,3-thiazol-4-yl)méthyl]propan-2-yl}-2-oxo-1,3-oxazolidine-4-carboxamide
peptide de stimulation de la libération de l'hormone de croissance

ravatiirelina

(4*S*,5*S*)-5-metil-*N*-{(2*S*)-1-[(2*R*)-2-metilpirrolidin-1-il]-1-oxo-3-[(1,3-tiazol-4-il)metil]propan-2-il}-2-oxo-1,3-oxazolidina-4-carboxamida
péptido estimulante de la liberación de la hormona del crecimiento

C₁₆H₂₂N₄O₄S

204386-76-5

**ronomilastum**

ronomilast

N-(3,5-dichloropyridin-4-yl)-2-[1-[(4-fluorophenyl)méthyl]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl]-2-oxoacetamide
phosphodiesterase IV inhibitor

ronomilast

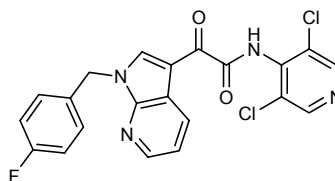
N-(3,5-dichloropyridin-4-yl)-2-[1-[(4-fluorophényl)méthyl]-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridin-3-yl]-2-oxoacétamide
inhibiteur de la phosphodiesterase IV

ronomilast

N-(3,5-dicloropiridin-4-il)-2-[1-[(4-fluorofenil)metil]-1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridin-3-il]-2-oxoacetamida
inhibidor de la fosfodiesterasa IV

C₂₁H₁₃Cl₂FN₄O₂

418794-42-0

**selurampanelum**

selurampanel

N-[6-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-7-(propan-2-yl)-2,4-dioxo-1,4-dihydroquinazolin-3(2*H*)-yl]méthanesulfonamide
AMPA receptor antagonist

sélurampanel

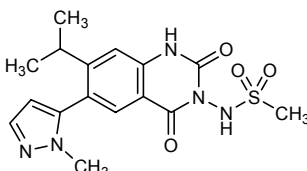
N-[6-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)-7-(propan-2-yl)-2,4-dioxo-1,4-dihydroquinazolin-3(2*H*)-yl]méthanesulfonamide
antagoniste des récepteurs de l'AMPA

selurampanel

N-[6-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-7-(propan-2-il)-2,4-dioxo-1,4-dihidroquinazolin-3(2*H*)-il]metanosulfonamida
antagonista de los receptores del AMPA

C₁₆H₁₉N₅O₄S

912574-69-7

**seridopidinum**

seridopidine

1-ethyl-4-[3-fluoro-5-(methanesulfonyl)phenyl]piperidine
antipsychotic

séridopidine

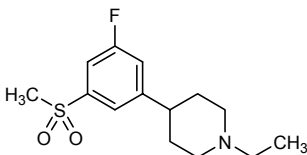
1-éthyl-4-[3-fluoro-5-(méthylsulfonyl)phényl]pipéridine
antipsychotique

seridopidina

1-etil-4-[3-fluoro-5-(metanosulfonyl)fenil]piperidina
antipsicótico

C₁₄H₂₀FNO₂S

883631-51-4

**setipiprantum**

setipiprant

[8-fluoro-2-(naphthalene-1-carbonyl)-1,2,3,4-tetrahydro-5*H*-pyrido[4,3-*b*]indol-5-yl]acetic acid
prostanoid D₂ receptor antagonist

sétipiprant

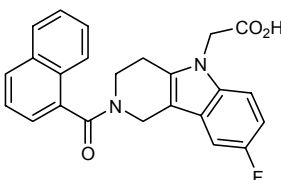
acide 2-[8-fluoro-2-(naphthalén-1-ylcarbonyl)-1,2,3,4-tétrahydro-5*H*-pyrido[4,3-*b*]indol-5-yl]acétique
antagoniste du récepteur D₂ prostanoid

setipiprant

ácido {8-fluoro-2-(naftalen-1-carbonil)-1,2,3,4-tetrahydro-5*H*-pirido[4,3-*b*]indol-5-il}acético
antagonista del receptor de prostanoid D₂

C₂₄H₁₉FN₂O₃

866460-33-5



simoctocogum alfa #

simoctocog alfa

B-domain deleted human coagulation factor VIII;
[749-glutamine,750-alanine-751-tyrosine-753-tyrosine-754-arginine-755-arginine-756-glycine]human coagulation factor VIIIa heavy chain-(1-756)-peptide (containing F5/8 type A 1 and A 2 domains) fusion protein with human coagulation factor VIIIa light chain, glycosylated
blood coagulation factor

simoctocog alfa

facteur VIII de coagulation humain dont le domaine B a été supprimé;
[749-glutamine,750-alanine-751-tyrosine-753-tyrosine-754-arginine-755-arginine-756-glycine]chaîne lourde du facteur VIIIa de coagulation humain-(1-756)-peptide (contenant les domaines F5/8 type A 1 and A 2) protéine de fusion avec la chaîne légère du facteur VIIIa de coagulation humain glycosylé
facteur de coagulation sanguine

simoctocog alfa

factor VIII de coagulación humano cuyo dominio B se ha suprimido;
[749-glutamina,750-alanina-751-tirosina-753-tirosina-754-arginina-755-arginina-756-glicina]cadena pesada del factor VIIIa de coagulación humano-(1-756)-péptido (contiene los dominios F5/8 tipo A 1 y A 2) proteína de fusión con la cadena ligera del factor VIIIa de coagulación humano glicosilado
factor de coagulación sanguínea

C₇₄₅₉H₁₁₃₃₈N₁₉₉₂O₂₁₈₈S₆₈ (peptide)

1219013-68-9

```

ATRRYYLGAV  ELSWDYMQSD  LGELPVDARF  PPRVPKSFPF  NTSVVYKKT  50
FVEFTDHLFN  IAKPRPPWVG  LLGPTIQAEV  YDTVVITLKN  MASHPVSLHA  100
VGVSVWKASE  GAELYDDQTSQ  REKEDDKVFP  GGSHTYVVQV  LKENGPMASD  150
PLCLTYSYLS  HVDLVKDLNS  GLIGALLVCR  EGS LAKEKTQ  TLHKFILLFA  200
VFDEGRSWHS  ETKNSLMQDR  DAASARAWPK  MHTVNGYVNR  SLPGLIGCHR  250
KSVYVHVIEM  GTTPEVHSIF  LEGHTFLVRN  HRQASLEISP  ITFLTAQTLL  300
MDLGQFLFC  HISSHQHDGM  EAYVKVDSCP  EEPQLRMKNN  EEAEYDDDDL  350
TDSEMDVVR  DDDNSPFSIQ  IRSAKAKHPK  TWVHYIAAEE  EDWDYAPLVL  400
APDDRSYKQ  YLNNPQRIG  RKYKVRREMA  YDDEFKTR  AIQHEGILG  450
PLLYGEVGD  LLIIFKNQAS  RPYNIYPHGI  TDVRPLYSRR  LPRGVKHLKD  500
FPILPGEIF  YKWTVTVEDG  PTKSDPRCLT  RYSSSFVNM  RDLASGLIG  550
LLICYKESVD  QRGNQIMSDK  RNVILFSVFD  ENRSWYLTEN  IQRFLPNPAG  600
VQLEDPEFQA  SNIMHSINGY  VFDSLQLSVC  LHEVAYWYIL  SIGAQTDFLS  650
VFFSGYTFKH  KMYVEDTLTL  PFFSGETVFM  SMENPGLWIL  GCHNSDFRNR  700
GMTALLKVS  CDKNTGDYIE  DSYEDISAYL  LSKNNAIEPR  SFSQNSRHRQ  750
YRYYRGEITR  TTLQSDQEEI  DYDDTISVEM  KKEDFDIYDE  DENQSPRSFQ  800
KKTRHYFIAA  VERLWDYGMS  SSPHVLNR  QSGSVQPFK  VVFQEPDGS  850
FTQPLYRGE  NEHLGLLG  IRAEVEDNIM  VTFRNQASRP  YSFYSSLIY  900
EEDQRQGAEP  RKNFVKPNET  KTYFWKVQHH  MAPTKDEFDC  KAWAYPSVD  950
LEKDVHSGLI  GPLLVCHTNT  LNPAGRQVT  VQEFALFPTI  FDETKSWYFT  1000
ENMERNCRAP  CNIQMEDPTF  KENYRFHAIN  GYIMDTLPGL  VMAQDQIRW  1050
YLLSMGSEN  IHSIHFSGHV  FTVRKKEEYK  MALYNLYPGV  FETVEMLPK  1100
AGIWRVECLI  GEHLHAGMST  LFLVYSNKCQ  TPLGMASGHI  RDPQITASGQ  1150
YQWAPKLAR  LHYSGSINAW  STKEPFSWIK  VDLAPMI  GIKTQGARQK  1200
FSSLYISQFI  IMYSLDGKKW  QTYRGNSTGT  LMVFFGNVDS  SGIKHNI  1250
PIIARYIRLH  PTHYSIRSTL  RMEMLGCDLN  SCSMPLGME  KAISDAQITA  1300
SSYFTNMFAT  WSPSKARLHL  QGRSNAWRPQ  VNNPKREWLV  DFQKTMKVTG  1350
VTTQGVKSL  TSMYVKEFLI  SSSQDGHQWT  LFFQNGKVKV  FQGNQDSFT  1400
VVNSLDPPLL  TRYLRHPQS  WWHQIALRME  VLGCEAQDLY  1440

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
153-179 248-329 528-554 630-711 940-966 1007-1011 1129-1277 1282-1434

Sulfated residues (Y) / Résidus sulfatés (Y) / Reioduos sulfatados (Y)
Tyr-346 Tyr-718 Tyr-719 Tyr-723 Tyr-772 Tyr-788

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
Asn-41 Asn-239 Asn-918 Asn-1226

solithromycinum

solithromycin

(3a*S*,4*R*,7*S*,9*R*,10*R*,11*R*,13*R*,15*R*,15a*R*)-1-[4-[4-(3-aminophenyl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]butyl]-4-ethyl-7-fluoro-11-methoxy-3a,7,9,11,13,15-hexamethyl-10-[[trideoxy-(dimethylamino)-β-D-hexopyranosyl]oxy]octahydro-2*H*-oxacyclotetradecino[4,3-*b*][1,3]oxazole-2,6,8,14(1*H*,7*H*,9*H*)-tetraone
antibiotic

solithromycine

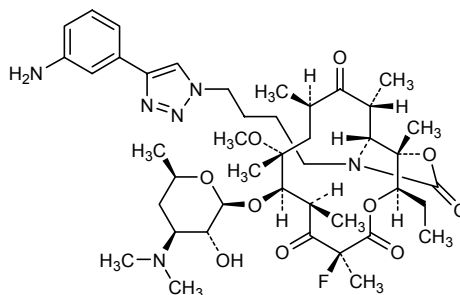
(3a*S*,4*R*,7*S*,9*R*,10*R*,11*R*,13*R*,15*R*,15a*R*)-1-[4-[4-(3-aminophényl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]butyl]-4-éthyl-7-fluoro-11-méthoxy-3a,7,9,11,13,15-hexaméthyl-10-[[3,4,6-tridéoxy-3-(diméthylamino)-β-D-xylo-hexopyranosyl]oxy]octahydro-2*H*-oxacyclotétradécino[4,3-*d*]oxazole-2,6,8,14(1*H*,7*H*,9*H*)-tétrone
antibiotique

solitromicina

(3a*R*,4*R*,7*S*,9*R*,10*R*,11*R*,13*R*,15*R*,15a*R*)-1-[4-[4-(3-aminofenil)-1*H*-1,2,3-triazol-1-il]butil]-4-etil-7-fluoro-3a,7,9,11,13,15-hexametil-11-metoxi-10-[[tridesoxi-(dimetilamino)-β-D-hexopiranosil]oxi]octahidro-2*H*-oxaciclotetradecino[4,3-*b*][1,3]oxazol-2,6,8,14(1*H*,7*H*,9*H*)-tetraona
antibiótico

C₄₃H₆₅FN₆O₁₀

760981-83-7

**talimogenum laherparepvecum #**

talimogene laherparepvec

recombinant replicating *Herpes simplex* type -1 virus vector, with ICP47 and both copies of ICP34.5 genes deleted, expressing human granulocyte macrophage colony stimulating factor (hGM-CSF) in the ICP34.5 loci
gene therapy product (antineoplastic)

talimogène laherparépvéc

vecteur viral *Herpes simplex* type 1 répliquant avec délétion du gène ICP47 et des deux copies du gène ICP34.5, exprimant le facteur humain de développement des polynucléaires et des macrophages (hGM-CSF) dans les loci ICP34.5
produit de thérapie génique (antineoplasique)

talimogén laherparepvec

vector virus del *Herpes simplex* tipo-1 replicante recombinante con deleción del gen ICP47 y las dos copias del gen ICP34.5, que expresa el factor humano estimulante de colonias de granulocitos y macrófagos (hGM-CSF) in los loci ICP34.5
producto para terapia génica (antineoplásico)

1187560-31-1

telotristatum

telotristat

4-(2-amino-6-((1*R*)-1-[4-chloro-2-(3-methyl-1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethoxy)pyrimidin-4-yl)-L-phenylalanine
tryptophan hydroxylase inhibitor

télotristat

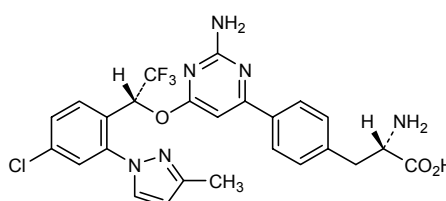
4-(2-amino-6-((1*R*)-1-[4-chloro-2-(3-méthyl-1*H*-pyrazol-1-yl)phényl]-2,2,2-trifluoroéthoxy)pyrimidin-4-yl)-L-phénylalanine
inhibiteur de l'hydroxylase du tryptophane

telotristat

4-(2-amino-6-((1*R*)-1-[4-cloro-2-(3-metil-1*H*-pirazol-1-il)fenil]-2,2,2-trifluoroetoxi)pirimidin-4-il)-L-fenilalanina
inhibidor de la hidroxilasa de triptófano

C₂₅H₂₂ClF₃N₆O₃

1033805-28-5

**tregalizumabum #**

tregalizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD4 (T cell surface antigen T4/Leu-3, p55)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-454) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-15*06 (77.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.10.15] (1-124) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (125-454)], (227-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; (233-233":236-236")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

trégalizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD4 (antigène de surface T4/Leu-3 de cellule T, p55)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma1(1-454) [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-15*06 (77.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.10.15] (1-124) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (125-454)], (227-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure
immunomodulateur

tregalizumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[CD4 de *Homo sapiens* (antígeno de superficie T4/Leu-3 de célula T, p55)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma1(1-454) [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV3-15*06 (77.80%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.10.15] (1-124) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (125-454)], (227-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV4-1*01 (80.20%) -IGKJ1*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; dimero (233-233":236-236")-bisdisulfuro
immunomodulador

1207446-68-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EEQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFSFS DCRMYWLRQA PGKGLEWIGV 50
 ISVKSENYGA NYAESVGRGRF TISRDDSKNT VYLMNSLKT EDTAVYYCSA 100
 SYRYRVDVGAW FAYWQQGTLV TVSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
 CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLV SVVTVPSSSL 200
 GTQTYICNVN HKPSNPKVVK KVEPKSCDKT HTCPPCPAPE LGGPSVFLF 250
 PPKPDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
 EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LMGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
 REPQVYTLPP SRDELTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
 TFPVLDSDGS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSL 450
 SPFK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCRASKSVS TSGYSYIYWY QOKPGQPPKL 50
 LIYLASILES GVPDRFSGSG SGTDFLTIS SLQAEDVAVY YCQHSRELFW 100
 TFGQGTKVEI KRTVAAPSVE IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFYPREAV 150
 QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLS STLLSKADY EKHKVVACEV 200
 THQGLSSPVT KSFNRGEC 218

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

Intra-H 22-98 151-207 268-328 374-432
 22"-98" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

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

Inter-H-L 227-218" 227"-218"
 Inter-H-H 233-233" 236-236"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
 304, 304"

turoctocogum alfa #
 turoctocog alfa

human coagulation factor VIII-(1-750)-(1638-2332)-peptide,
 glycosylated
 blood coagulation factor

turoctocog alfa

facteur VIII de coagulation humain-(1-750)-(1638-2332)-peptide
 glycosylé
 facteur de coagulation sanguine

turoctocog alfa

factor VIII de coagulación humano-(1-750)-(1638-2332)-péptido
 glicosilado
 factor de coagulación sanguínea

C₇₄₈₀H₁₁₃₇₉N₁₉₉₉O₂₁₉₄S₆₈ (peptide) 1192451-26-5

ATTRYYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPF NTSVVYKKTLL 50
 FVEFTDHLFN IAKFRPPWMM LLGPTIQAEV YDVTVITLKN MASHPVSLHA 100
 VGVSYWKASE GAAYDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD 150
 PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA 200
 VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLGIGCHR 250
 KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEHGTFLVRN HRAQSLIESP TTFYLAQPLL 300
 MDLQQLLFC HISSHQHDM EAYVKVDSQP EEPQLRMKNN EEAEDYDDL 350
 TDEMDVVRV DDDNSPFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL 400
 APDDRSYKSO YLNNQPRIG RYKVKVRFMA YDETFKTR EAIQHSGLILG 450
 PLYLGEVGT LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRPLYSR LKGVKHLKD 500
 FPIPLGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYVSFVNME RDLASGLIGP 550
 LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFVDF ENRSWYLTEN IQRFLPNFAG 600
 VQLEDEPEFA SNIMHSINGY VFDLSQLSVC LHEVAYWVIL SIGAQTFDLS 650
 VFFSGYTFKH KMYVEDTLTL PFFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR 700
 GMTALLKVSS CDKNTGDYVE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHPS 750
 QNPPVLRKHQ REITRITLQS DQEEIDYDDT ISVEMKKEDE DIYDEDENQS 800
 FRSFQKTRH YFIAAVERLW DYGMSSEPHV LRNRAGSSSV PQFKVVFQE 850
 FTDGSFTOPL YRGEIMELHG LLGPIYRAEV EDNIMVTERN QASRYSFYS 900
 SLISYEDDQR QGAEPRKNFV KPNETKTYFW KVQHHMPTK DEFDCAMAY 950
 FSDVDLEKDV HSLGIGLLV CHNTLNPAH GRQVTQEEFA LFTPIFDETK 1000
 SWYFTENMER NCRAPCNQM EDPTFKENYR FHAINGYIMD TLPGLVMAQD 1050
 QRIRWYLLSM GSNENIHSI FSGHVFTVRK KEEYKMALYN LYPGVFETVE 1100
 MLPSKAGIWR VECLIGEHLH AGMSTLFLVY SNKCQTPGLM ASGHIRDFQI 1150
 TASGQYQWA PKLARLHYSG SINAWSTKEP FSWIKVDLLA PMIHGKIKTQ 1200
 GARQKFSSLY ISQFIIMYSL DGKKWQTYRG NSTGTLMVFF GNVDSGGIKH 1250
 NIFNPPIAR YIRLHPHYS IRSTLRMELM GCDLNSCSMP LGMESKAISD 1300
 AQITASSYFT NMFATWSPSK ARLHLQGRSN AWRPQVNNPK EWLQVDFQKT 1350
 MKVTGVTQG VKSLTSMYV KEFLISSQD GHQWTLFFQN GKVKVVFQNGQ 1400
 DSTFPVVNSL DPPLLTRYLR IHPQSWVHQI ALRMEVLGCE AQDLY 1445

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 153-179 248-329 528-554 630-711 945-971 1012-1016 1134-1282 1287-1439

Sulfated residues (Y) / Résidus sulfatés (Y) / Residuos sulfatados(Y)
 Tyr-346 Tyr-718 Tyr-719 Tyr-723 Tyr-777 Tyr-793

Glycosylation sites (N) / Sites de glycosylation (N) / Posiciones de glicosilación (N)
 Asn-41 Asn-239 Asn-923 Asn-1231

ublituximabum #

ublituximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MS4A1 (membrane-spanning 4-domains subfamily A member 1, B lymphocyte surface antigen B1, leukocyte surface antigen Leu-16, Bp35, CD20), chimeric monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-448) [*Mus musculus* VH (IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-72*01 -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; (227-227'':230-230'')-bisdisulfide dimer
antineoplastique

ublituximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MS4A1 (membre 1 de la sous-famille A avec 4 transmembrane regions, antigène de surface B1 des lymphocytes B, antigène de surface Leu-16 des leucocytes, Bp35, CD20), anticorps monoclonal chimérique; chaîne lourde gamma1 (1-448) [*Mus musculus* VH (IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-72*01 -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure
antineoplastique

ublituximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[MS4A1 de *Homo sapiens* (miembro 1 de la subfamilia A con 4 regiones , transmembrana , antígeno de superficie B1 de linfocitos B, antígeno de superficie Leu-16 de leucocitos, Bp35, CD20), anticuerpo monoclonal quimérico; cadena pesada gamma1 (1-448) [*Mus musculus* VH(IGHV1-12*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (119-448)], (221-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-72*01 -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro
antineoplásico

1174014-05-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QAYLQSGAE LVRPGASVKM SCKASGYTFT SYNMHWVKQT PRQGLEWIGG 50
IYPNGDTSY NQKFKGKATL TVGKSSSTAY MQLSSLTSED SAVYFCARYD 100
YNYAMDYNGQ GTSVTVSSAS TKGPSVFLPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSVHT FFAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKKEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGCPV VFLPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSH EPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSRDELT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTTPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

QIVLSQSPAI LSASPGKVT MTRASSSVS YMHYQQKPG SSPKPWIYAT 50
SNLASGVPAR FSGSGGTSY SFTISRVEAE DAATYQCQW TFPNPTFGGG 100
TRLEIKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

```

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

```

Intra-H 22-96 145-201 262-322 368-426
         22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-L 23'-87' 133'-193'
         23"-87" 133"-193"
Inter-H-L 221-213' 221"-213"
Inter-H-H 227-227" 230-230"

```

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
298, 298"

urelumabum #

urelumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (tumor necrosis factor receptor superfamily member 9, 4-1BB, T cell antigen ILA, CD137)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.7.15] (1-121) -IGHG4*01 hinge S10>P (229) (122-448)], (135-216')-disulfide with kappa light chain (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ4*01 G119>C) [6.3.11] (1'-109') -IGKC1*01 (110'-216')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

urélumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (membre 9 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, 4-1BB, antigène ILA de lymphocyte T, CD137)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma4 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.7.15] (1-121) -IGHG4*01 charnière S10>P (229) (122-448)], (135-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ4*01 G119>C) [6.3.11] (1'-109') -IGKC1*01 (110'-216')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur

urelumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[TNFRSF9 de *Homo sapiens* (miembro 9 de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral, 4-1BB, antígeno ILA de linfocito T, CD137)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma4 (1-448) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34*01 (92.80%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.7.15] (1-121) -IGHG4*01 bisagra S10>P (229) (122-448)], (135-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-216') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (100.00%) -IGKJ4*01 G119>C) [6.3.11] (1'-109') -IGKC1*01 (110'-216')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
inmunomodulador

934823-49-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQQWAG LLKPSETLSL TCAVYGGGFS GYVSWIRQS PEKLEWIGE 50
INHGQVVTYN PSLESRTVIS VDTSKNQFSL KLSSVTAADT AVYVCARDYG 100
PGNYDWFYFDL WGRGTLVTVS SASTKGPVSF PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSV VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGK 200
TYTCNVDHKP SNTKVDKRVV SKYGPCCPPC PAPEFLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVDSQV DPEVQFNWYV DGEVHNAKT KPREEQFNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIEKTI SKA KGQREPPQVY 350
TLPPSQEEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTTPPVLD 400
SDGSFFLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCVMH EALHNHYTQK SLSLSLGGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD 50
ASNRAATGIPA RFGSGSGTD FTLTISSELP EDFAVYCCQ RSNWPPALTF 100
CGGTRKVEIKR TVAAPSVEFIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW 150
KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDTSTYLSST LTLKADYEK HKVYACEVTH 200
QGLSSPVTKS FNRGEC 216

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

Intra-H 22-95 148-204 262-322 368-426
22"-95" 148"-204" 262"-322" 368"-426"
Intra-L 23'-88' 136'-196'
23'''-88''' 136'''-196'''
Inter-H-L 135-216' 135"-216"
Inter-H-H 227-227" 230-230"

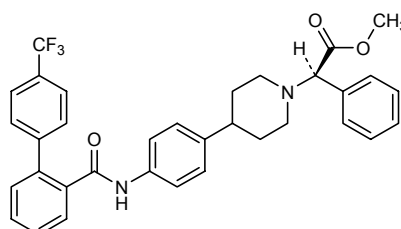
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

298, 298"

| | |
|----------------------------------|---|
| usistapidum usistapide | methyl (2 <i>S</i>)-2-phenyl-2-[4-(4-{4'-(trifluorométhyl)-[1,1'-biphényl]-2-carboxamido}phényl)piperidin-1-yl]acétate <i>antihyperlipidaemic</i> |
| usistapide | (+)-(2 <i>S</i>)-2-phényl-2-[4-[4-({4'-(trifluorométhyl)-[1,1'-biphényl]-2-yl]carbonyl)amino]phényl]pipéridin-1-yl]acétate de méthyle <i>antihyperlipidémiant</i> |
| usistapida | (2 <i>S</i>)-2-fenil-2-[4-(4-{4'-(trifluorometil)-[1,1'-bifenil]-2-carboxamido}fenil)piperidin-1-il]acetato de metilo <i>antihiperlipémico</i> |

C₃₄H₃₁F₃N₂O₃

403989-79-7

**vesencumabum #**
vesencumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NRP1 (neuropilin 1, NRP, vascular endothelial cell growth factor 165 receptor, VEGF165 receptor, VEGF165R, CD304) extracellular domain], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CH3 D12>E (362), L14>M (364) (124-453)], (226-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (232-232'':235-235'')-bisdisulfide dimer
antineoplastique

vésencumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NRP1 (neuropiline 1, NRP, récepteur de l'isoforme 165 du facteur de croissance des cellules endothéliales vasculaires, récepteur du VEGF165, VEGF165R, CD304) domaine extracellulaire], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-453) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CH3 D12>E (362), L14>M (364) (124-453)], (226-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (232-232'':235-235'')-bisdisulfure
antineoplastique

vesencumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[NRP1 de *Homo sapiens* (neuropilina 1, NRP, receptor de la isoforma 165 del factor de crecimiento de células endoteliales vasculares, receptor de VEGF165, VEGF165R, CD304) dominio extracelular], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-453) [VH de *Homo sapiens* (IGHV3-23*04 (90.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.16] (1-123) -IGHG1*01 CH3 D12>E (362), L14>M (364) (124-453)], (226-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro
antineoplásico

1205533-60-3

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKGLEWVSQ 50
ISPAGGYTNY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCARGE 100
LPYYRMSKVM DWVGGTTLVT VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH KPSNTKVDKK VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250
PKPKDTLMIS RTPEVTCVVV DVSHEDEPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE 300
QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS REEMTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQFENNYKTT 400
PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSL 450
PGK 453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQYFS SYLAWYQQKP GKAPKLLIYG 50
ASSRASGVPS RFGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YLGSPTTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVEIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

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

Intra-H 22-96 150-206 267-327 373-431
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
Intra-L 23'-88' 134'-194'
23"'-88"" 134"'-194""
Inter-H-L 226-214' 226"-214"
Inter-H-H 232-232" 235-235"

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

303, 303"

vidupiprantum

vidupiprant

{4-[4-(*tert*-butylcarbamoyl)-2-(2-chloro-4-cyclopropylbenzenesulfonamido)phenoxy]-5-chloro-2-fluorophenyl}acetic acid
antiasthmatic

vidupiprant

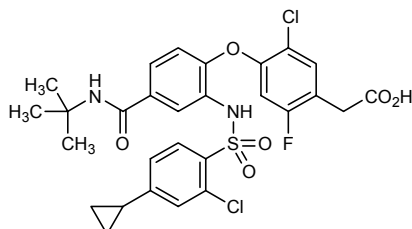
acide {4-[4-(*tert*-butylcarbamoyl)-2-(2-chloro-4-cyclopropylbenzènesulfonamido)phénoxy]-5-chloro-2-fluorophényl}acétique
antiasthmatic

vidupiprant

ácido {4-[4-(*terc*-butilcarbamoi)-2-(2-cloro-4-ciclopropilbencenosulfonamido)fenoxi]-5-cloro-2-fluorofenil}acético
antiasmático

C₂₈H₂₇Cl₂FN₂O₆S

1169483-24-2



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

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 14*(WHO Chronicle, Vol. 18, No. 11, 1964)***Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 14***(Chronique OMS, Vol. 18, No. 11, 1964)***dalanatum insulinum**

p. 435 dalanated insulin

replace the description by the following

an insulin derivative prepared by the removal of the C-terminal alanine from the B chain of insulin

p. 461 insuline dalanatée

remplacer la description par la suivante

dérivé de l'insuline préparé par déplacement de l'alanine terminale C de la chaîne B de l'insuline

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 64**Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 64****Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 64***(WHO Drug Information, Vol. 4, No. 4, 1990)*p. 22 *delete/supprimer/suprimáse insert/insérer/insertese***suplatastum tosilas****suplatasti tosilas****Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 100****Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 100****Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 100***(WHO Drug Information, Vol. 22, No. 4, 2008)*p. 348 *delete/supprimer/suprimáse insert/insérer/insertese***voreloxinum**

voreloxin

voréloxine

voreloxina

vosaroxinum

vosaroxin

vosaroxine

vosaroxina

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 101
Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 101
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 101
(WHO Drug Information, Vol. 23, No. 2, 2009)

- p. 146 **fonturacetamum**
fonturacetam
fonturacétam
fonturacetam
- replace the chemical name by the following*
remplacer le nom chimique par le suivant
sustitúyase el nombre químico por el siguiente
- rac-2-(2-oxo-4-phenylpyrolidin-1-yl)acetamide*
rac-2-(2-oxo-4-phénylpyrolidin-1-yl)acétamide
rac-2-(4-fenil-2-oxopirolidin-1-il)acetamida
- p. 165 **sifalimumabum**
sifalimumab
sifalimumab
sifalimumab
- replace the description by the following*
remplacer la description par la suivante
sustitúyase la descripción por la siguiente
- immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* interferon alpha (IFN-alpha)],
Homo sapiens monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (95.90%) -
(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) –IGHG1*03 CH1 R120>K (213) (117-446)],
(219-213')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA
(IGKV3-20*01 (99.00%) –IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')];
(225-225":228-228")-bisdisulfide dimer
- immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* interféron alpha (IFN-alpha)],
Homo sapiens anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (95.90%) -
(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) –IGHG1*03 CH1 R120>K (213) (117-446)],
(219-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-
KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) –IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-
215')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure
- immunoglobulina G1-kappa, anti-[interferón alfa (IFN-alfa) de *Homo sapiens*],
anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01
(95.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) –IGHG1*03 CH1
R120>K (213) (117-446)], (219-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa
(1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (99.00%) –
IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (225-
225":228-228")-bisdisulfuro
- p. 169 *delete/supprimer/suprimáse* *insert/insérer/insertese*
- tanexabanum** **darexabanum**
tanexaban darexaban
tanexaban darexaban
tanexabán darexabán

p. 172 *delete/supprimer/suprimáse* *insert/insérer/insertese*

| | |
|--------------------|--------------------|
| torezolidum | tedizolidum |
| torezolid | tedizolid |
| torézolid | tédizolid |
| torezolid | tedizolid |

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 102
Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 102
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 102
(WHO Drug Information, Vol. 23, No. 4, 2009)

p. 321 **afatinibum**

| | |
|----------|---|
| afatinib | <i>replace the chemical name by the following</i> |
| afatinib | <i>remplacer le nom chimique par le suivant</i> |
| afatinib | <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i> |

(2E)-N-[4-(3-chloro-4-fluoroanilino)-7-[(3S)-oxolan-3-yl]oxy]quinazolin-6-yl]-4-(dimethylamino)but-2-enamide

(2E)-N-[4-(3-chloro-4-fluoroanilino)-7-[(3S)-oxolan-3-yl]oxy]quinazolin-6-yl]-4-(diméthylamino)but-2-énamide

(2E)-N-[4-(3-cloro-4-fluoroanilino)-7-[(3S)-oxolan-3-il]oxi]quinazolin-6-il]-4-(dimetilamino)but-2-enamida

p. 343 **sotaterceptum**

| | |
|-------------|--|
| sotatercept | <i>replace the description by the following</i> |
| sotatercept | <i>remplacer la description par la suivante</i> |
| sotatercept | <i>sustitúyase la descripción por la siguiente</i> |

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising *Homo sapiens* ACVR2A (activin receptor type 2A, activin receptor type IIA) fragment fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment; *Homo sapiens* ACVR2A, 21-135 precursor fragment (1-115) -threonyl-triglycyl linker (116-119) -gamma1 chain H-CH2-CH3 fragment (120-344) [*Homo sapiens* IGHG1*03 hinge (120-127), CH2, A115>V (227) (128-237), CH3 (238-344)]; (123-123':126-126')-bisdisulfide dimer

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant un fragment d'*Homo sapiens* ACVR2A (récepteur type 2A de l'activine, récepteur type IIA de l'activine) fusionné au fragment Fc de l'*Homo sapiens* immunoglobuline G1; fragment précurseur 21-135 de *Homo sapiens* ACVR2A (1-115) -linker thréonyl-triglycyl (116-119) -fragment H-CH2-CH3 de chaîne gamma1 (120-344) [*Homo sapiens* IGHG1*03 charnière (120-127), CH2, A115>V (227) (128-237), CH3 (238-344)]; dimère (123-123':126-126')-bisdisulfure

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (FPIA) que comprende un fragmento de ACVR2A (receptor tipo 2A de la activina, receptor tipo IIA de la activina) de *Homo sapiens* fusionado al fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*;
 fragmento precursor 21-135 de ACVR2A de *Homo sapiens* (1-115)-conector treonil-triglicil (116-119) -fragmento H-CH2-CH3 de cadena gamma1 (120-344) [*Homo sapiens* IGHG1*03 bisagra(120-127), CH2, A115>V (128-237), CH3 (238-344)]; dímero (123-123':126-126')-bisdisulfuro

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

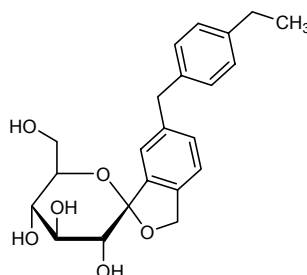
p. 154 *supprimer* nonacog bêta pegol *insérer* nonacog bêta pégol

p. 167 *supprimer* somatropine pegol *insérer* somatropine pégol

p. 172 **tofogliflozinum**

tofogliflozin
 tofogliflozine
 tofogliflozina

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



p. 180 *delete/supprimer/suprimáse* *insert/insérer/insertese*

trifenas
 trifenate
 trifénate
 trifenato

trifenatas
 trifenate
 trifénate
 trifenato

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/>

ANNEX 1

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

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

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

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

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

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

² See Annex 2.

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

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

Such objection shall:

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

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

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

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

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

Article 9

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

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

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

² A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/QSM/2009.3 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.

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

ANNEXE 1

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

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

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

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

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

² Voir annexe 2.

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

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

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

¹ Avant 1987, les listes de dénominations communes internationales étaient publiées dans la *Chronique de l'Organisation mondiale de la Santé*.

Article 9 -

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

ANNEXE 2

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

1. Les dénominations communes internationales (DCI) devront se distinguer les unes des autres par leur consonance et leur orthographe. Elles ne devront pas être d'une longueur excessive, ni prêter à confusion avec des appellations déjà couramment employées.
2. La DCI de chaque substance devra, si possible, indiquer sa parenté pharmacologique. Les dénominations susceptibles d'évoquer pour les malades des considérations anatomiques, physiologiques, pathologiques ou thérapeutiques devront être évitées dans la mesure du possible.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

¹ Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/QSM/2009.3 qui est régulièrement mis à jour et qui peut être demandé auprès du programme des DCI, OMS, Genève.

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

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹

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

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

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

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

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

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

b) En esa notificación se incluirán los siguientes datos:

i) la denominación sometida a estudio;

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

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

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

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

¹ Véase el anexo 1 en OMS, Serie de Informes Técnicos, N° 581, 1975. El texto vigente fue adoptado por el Consejo Ejecutivo en su resolución EB15.R7 y modificado en las resoluciones EB43.R9 y EB115.R4..

² Véase el anexo 2.

³ Hasta 1987 las listas de DCI se publicaban en la *Crónica de la Organización Mundial de la Salud*.

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

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

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

- i) la identidad de la persona que formula la objeción;
- ii) las causas que motivan su interés por la denominación; y
- iii) las causas que motivan su objeción a la denominación propuesta.

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

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

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

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

Artículo 9

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

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

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

La Secretaría enviará al Grupo de Expertos en DCI y al solicitante inicial o a su sucesor (en el caso de que sea una persona diferente de la que ha presentado la propuesta de sustitución y siempre que el solicitante inicial o su sucesor sean conocidos o puedan ser encontrados mediante esfuerzos diligentes, como el contacto con las asociaciones

industriales) una copia de la propuesta, para que sea examinada de conformidad con el procedimiento descrito en el párrafo b) *infra*.

Además, la Secretaría solicitará observaciones sobre la propuesta:

i) a los Estados Miembros y a las comisiones nacionales y regionales de las farmacopeas u otros organismos designados por los Estados Miembros (ello se hará incluyendo una notificación a tal efecto en la carta a la que se refiere el párrafo a) del artículo 3), y

ii) a cualquier persona que tenga un interés especial en la sustitución propuesta.

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

i) la denominación común internacional recomendada que se propone sustituir (y la denominación sustitutiva propuesta, si se ha facilitado);

ii) la identidad de la persona que ha presentado la propuesta de sustitución (si lo pide esa persona);

iii) la identidad de la sustancia a la que se refiere la sustitución propuesta y las razones para presentar la propuesta de sustitución;

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

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

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

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

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

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

propuesta, que, pese a la presentación de una propuesta de sustitución, se ha decidido mantener la denominación común internacional recomendada anteriormente (con una descripción de la o las razones por las que se ha considerado que la propuesta de sustitución no estaba respaldada por razones suficientemente poderosas).

ANEXO 2

PRINCIPIOS GENERALES DE ORIENTACIÓN PARA FORMAR DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS¹

1. Las denominaciones comunes internacionales (DCI) deberán diferenciarse tanto fonética como ortográficamente. No deberán ser incómodamente largas, ni dar lugar a confusión con denominaciones de uso común.
2. La DCI de una sustancia que pertenezca a un grupo de sustancias farmacológicamente emparentadas deberá mostrar apropiadamente este parentesco. Deberán evitarse las denominaciones que puedan tener connotaciones anatómicas, fisiológicas, patológicas o terapéuticas para el paciente.

Estos principios primarios se pondrán en práctica utilizando los siguientes principios secundarios:

3. Al idear la DCI de la primera sustancia de un nuevo grupo farmacológico, deberá tenerse en cuenta la posibilidad de poder formar DCI convenientes para las sustancias emparentadas que se agreguen al nuevo grupo.
4. Al idear DCI para ácidos, se preferirán las de una sola palabra; sus sales deberán denominarse sin modificar el nombre del ácido: p. ej. «oxacilina» y «oxacilina sódica», «ibufenaco» y «ibufenaco sódico».
5. Las DCI para las sustancias que se usan en forma de sal deberán en general aplicarse a la base activa o al ácido activo. Las denominaciones para diferentes sales o ésteres de la misma sustancia activa solamente deberán diferir en el nombre del ácido o de la base inactivos.
En los compuestos de amonio cuaternario, el catión y el anión deberán denominarse adecuadamente por separado, como componentes independientes de una sustancia cuaternaria y no como sales de una amina.
6. Deberá evitarse el empleo de letras o números aislados; también es indeseable el empleo de guiones.
7. Para facilitar la traducción y la pronunciación, se emplearán de preferencia las letras «f» en lugar de «ph», «t» en lugar de «th», «e» en lugar de «ae» u «oe», e «i» en lugar de «y»; se deberá evitar el empleo de las letras «h» y «k».
8. Siempre que las denominaciones propuestas estén de acuerdo con estos principios, recibirán una consideración preferente las denominaciones propuestas por la persona que haya descubierto las sustancias, o que fabrique y comercialice por primera vez una sustancia farmacéutica, así como las denominaciones ya adoptadas oficialmente en cualquier país.
9. El parentesco entre sustancias del mismo grupo se pondrá de manifiesto en las DCI (véase el Principio 2) utilizando una partícula común. En la lista que figura a continuación se indican ejemplos de partículas para grupos de sustancias, en particular para grupos nuevos. Existen muchas otras partículas que se usan habitualmente.² Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

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

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

² En el documento de trabajo WHO/EMP/QSM/2009.3, que se actualiza periódicamente y puede solicitarse al Programa sobre Denominaciones Comunes Internacionales, OMS, Ginebra, figura una lista más amplia de partículas.

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