

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 (1–105) and Recommended (1–66) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 14, 2011* (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 (1–105) et recommandées (1–66) dans la *Liste récapitulative No. 14, 2011* (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 (1–105) y Recomendadas (1–66) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 14, 2011* (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 109

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 109**

Proposed INN not later than 4 November 2013

Publication date: 5 July 2013

Dénominations communes internationales proposées: Liste 109

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 109 de DCI Proposées le 4 novembre 2013 au plus tard.**

Date de publication: 5 juillet 2013

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 109

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 109 de DCI Propuestas el 4 de noviembre de 2013 a más tardar.**

Fecha de publicación: 5 de julio de 2013

<i>Proposed INN</i> (Latin, English, French, Spanish)	<i>Chemical name or description: Action and use: Molecular formula</i> <i>Chemical Abstracts Service (CAS) registry number: Graphic formula</i>
<i>DCI Proposée</i>	<i>Nom chimique ou description: Propriétés et indications: Formule brute</i> <i>Numéro dans le registre du CAS: Formule développée</i>
<i>DCI Propuesta</i>	<i>Nombre químico o descripción: Acción y uso: Fórmula molecular</i> <i>Número de registro del CAS: Fórmula desarrollada</i>
abaloparatidum abaloparatide	synthetic human parathyroid hormone 37-70 analogue: C ^{2,29} -methyl[22-L-glutamic acid(F>E),23-L-leucine(F>L),25-L-glutamic acid(H>E),26-L-lysine(H>K),28-L-leucine(I>L),30-L-lysine(E>K),31-L-leucine(I>L)]human parathyroid hormone-related protein-(1-34)-proteinamide <i>parathyroid hormone analogue</i>
abaloparatide	analogue de l'hormone parathyroïdienne humaine (37-70) synthétique: C ^{2,29} -méthyl[22-L-acide glutamique(F>E),23-L-leucine(F>L),25-L-acide glutamique(H>E),26-L-lysine(H>K),28-L-leucine(I>L),30-L-lysine(E>K),31-L-leucine(I>L)]protéine apparentée à l'hormone parathyroïdienne humaine-(1-34)-protéinamide <i>analogue de l'hormone parathyroïde</i>
abaloparatida	análogo sintético de la hormona paratiroidea humana (37-70): C ^{2,29} -metil[22-L-ácido glutámico(F>E),23-L-leucina(F>L),25-L-ácido glutámico(H>E),26-L-lisina(H>K),28-L-leucina(I>L),30-L-lisina(E>K),31-L-leucina(I>L)]proteína relacionada con la hormona paratiroidea humana-(1-34)-proteínamida <i>análogo de la hormona paratiroidea</i>

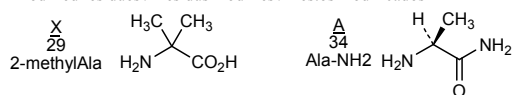
C₁₇₄H₃₀₀N₅₆O₄₉

247062-33-5

Sequence / Séquence / Secuencia

AVSEHQLLHD KGKSIQDLRR RELLEKLLXK LHTA 34

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

**abecomotidum**

abecomotide

human insulin-like growth factor 2 mRNA-binding protein 3 (IMP-3, hKOC)-(508-513)-peptide (part of the KH4 domain):

L-lysyl-L-threonyl-L-valyl-L-asparaginyl-L-α-glutamyl-L-leucyl-L-glutamyl-L-asparaginyl-L-leucine

immunological agents for active immunization (antineoplastic)

abécomotide

protéine 3, se liant à l'ARN messager, du facteur 2 de croissance humain analogue de l'insuline (IMP-3, hKOC)-(508-513)-peptide (partie du domaine KH4) :

L-lysyl-L-thréonyl-L-valyl-L-asparaginyl-L-α-glutamyl-L-leucyl-L-glutamyl-L-asparaginyl-L-leucine

agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)

abecomotida

proteína 3, que se une al ARN mensajero del factor 2 de crecimiento humano análogo de la insulina (IMP-3, hKOC)-(508-513)-péptido (parte del dominio KH4) :

L-lisil-L-treonil-L-valil-L-asparaginil-L-α-glutamil-L-leucil-L-glutamini-L-asparaginil-L-leucina

*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*C₄₅H₇₉N₁₃O₁₆

907596-50-3

Sequence / Séquence / Secuencia

KTVNELQNL 9

abítuzumabum #

abítuzumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGAV (integrin alphaV, CD51)], humanized monoclonal antibody;gamma2 heavy chain (1-447) with IGHG1 hinge region [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6*01[8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG (IGHG2*03 CH1 (119-216),

IGHG1 hinge C5>S (221) (217-231), IGHG2*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-

447)], (132-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9](1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide*immunomodulator, antineoplastic*

abrituzumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGAV (intégrine alphaV, CD51)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma2 (1-447) avec une région charnièreIGHG1 [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV1-46*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens*IGHG (IGHG2*03 CH1 (119-216), IGHG1 charnière C5>S (221) (217-231), IGHG2*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-447)], (132-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens*IGKV1-33*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

abrituzumab

immunoglobulina G2-kappa, anti-[ITGAV (integrina alfaV, CD51) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma2 (1-447) con una región bisagra GHG1 [VH humanizada (*Homo sapiens*IGHV1-46*01 (77.30%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens*IGHG (IGHG2*03 CH1 (119-216), IGHG1 bisagra C5>S (221) (217-231), IGHG2*03 CH2 F84.3>A (296), N84.4>Q (297) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (119-447)], (132-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV1-33*01 (86.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1105038-73-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLQQSGGE LAKPGASVKV SCKASGYTFS SFWMHWVRQA PGQGLEWIGY 50
INPRSGYTEY NEIFRDKATM TTDSTSTSTAY MELSSSLRSED TAVYYCASFL 100
GRGAMDYWGQ GTTVTVSSAS TKGPSVFPLA PCSRSTSEST AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSNFGTQYTT 200
CNVDHKKPSNT KVDKTVEPKS SDKTHTCPPC PAPPVAGPSV FLFPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK FREEQAQSTF 300
RVVSVLTIVVH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPA PIEKTIKTK GPPEPQVYT 350
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTPPMLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQDIS NYLAWYQQKP GKAPKLLIYY 50
TSKIHSGVPS RFGSGSGGTD YFTTISLQF EDIATYYCQQ GNTFFPYTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 261-321 367-425
22"-96" 145"-201" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 132-214' 132"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

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

None (owing to amino acid change: H CH2 N84.4>Q (297)), aucun (dû au changement d'acide aminé), ninguno (a causa del cambio de ácido amino)

acalisibum

acalisib

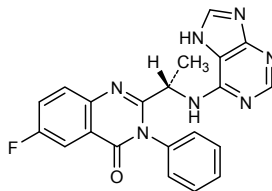
6-fluoro-3-phenyl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)ethyl]quinazolin-4(3H)-one
antineoplastic

acalisib 6-fluoro-3-phényl-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ylamino)éthyl]quinazolin-4(3H)-one
antineoplasique

acalisib 6-fluoro-3-fenil-2-[(1S)-1-(7H-purin-6-ilamino)etil]quinazolin-4(3H)-ona
antineoplásico

C₂₁H₁₆FN₇O

870281-34-8



aftobetinum
aftobetin

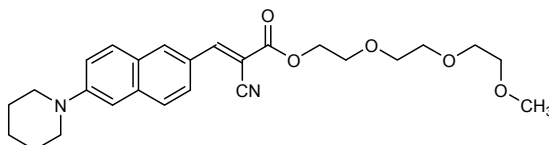
2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl (2E)-2-cyano-3-[6-(piperidin-1-yl)naphthalen-2-yl]prop-2-enoate
diagnostic aid

aftobétine (2E)-2-cyano-3-[6-(pipéridin-1-yl)naphtalén-2-yl]prop-2-énoate de 2-[2-(2-méthoxyéthoxy)éthoxy]éthyle
produit à usage diagnostique

aftobetina (2E)-2-ciano-3-[6-(piperidin-1-il)naftalen-2-il]prop-2-enoato de 2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etilo
agente de diagnóstico

C₂₆H₃₂N₂O₅

1208971-05-4



alicdamotidum
alicdamotide

human kinetochore protein Nuf2 (cell division cycle-associated protein 1)-(55-64)-peptide
immunological agents for active immunization (antineoplastic)

alicdamotide protéine cinétochore Nuf2 humaine (protéine 1 associée au cycle de la division cellulaire)-(55-64)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antineoplasique)

alicdamotida proteína humana de cinetocoro Nuf2 (proteína 1 asociada al ciclo de división celular)-(55-64)-péptido
agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)

C₅₄H₈₀N₁₄O₁₃

1201327-17-4

Sequence / Séquence / Secuencia
VYGIRLEHF 9

anetumabum ravtansinum #
anetumab ravtansine

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mesothelin, pre-pro-megakaryocyte-potentiating factor, megakaryocyte potentiating factor, MPF, CAK1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4; gamma1 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.60%) -IGLJ2*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 lysyl, to maytansinoid DM4 [*N*²-deacetyl-*N*²-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)-maytansine] via the reducible SPDB linker [N-succinimidyl 4-(2-pyridyldithio)butanoate]
For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"*
immunomodulator, antineoplastic

anétumab ravtansine

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* MSLN (mésotéline, facteur de potentialisation du pré-pro-mégacaryocyte, facteur de potentialisation des mégacaryocytes, MPF, CAK1)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué au maytansinoïde DM4; chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.60%) -IGLJ2*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimère 229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM4 [*N*²-déacétyl-*N*²-(4-mercapto-4-méthyl-1-oxopentyl)-maytansine] via le linker SPDB réductible [4-(2-pyridyldithio)butanoate de N-succinimidyle]
Pour la partie *ravtansine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"*
immunomodulateur, antinéoplasique

anetumab ravtansina

immunoglobulina G1-lambda2, anti-[MSLN de *Homo sapiens* (mesotelina, factor de potenciación del pre-pro-megacariocito, factor de potenciación de megacariocitos, MPF, CAK1)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* conjugado con el maitansinoide DM4; cadena pesada gamma1 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (94.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV2-14*01 (95.60%) -IGLJ2*01) [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 A43>G (155) (112'-217'')]; dimère 229-229'':232-232'')-bisdisulfuro; conjugado, en tres restos lisil por término medio, con el maitansinoide DM4 [*N*²-desacetil-*N*²-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante el conector SPDB reducible [4-(2-piridilditio)butanoato de N-succinimidilo]
La información sobre la *ravtansina*, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"*
immunomodulador, antineoplásico

1375258-01-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVELVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYSFT SYWIGWVRQA PGKGLEWMGI 50
 IDPGDSRTRY SPSFQGGVTI SADKSISTAY LQWSSLKASD TAMYYCARGQ 100
 LYGGTYMDGW GQGTLLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKHTTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
 KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSRDE LTRKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
 LDSDGSEFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIALTPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDIG GYNSVSWYQQ HPGKAPKLM 50
 YGVNRRPSGV SNRFGSGSKG NTASLTISGL QAEDADYYC SSYDIESATP 100
 VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPPSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
 VAWKGDSPV KAGVETTPS KQSNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200
 THEGSTVEKT VAPTECS 217

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
 22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
 Intra-L (C23-C104) 22'-90' 139'-198'
 22'''-90''' 139'''-198'''
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-216' 223"-216"
 Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

H CH2 N84.4:
 300, 300"

For the *ravtansine* part, please refer to the document "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".

Pour la partie *ravtansine*, veuillez vous référer au document "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".

Para la fracción *ravtansina*, se pueden dirigir al documento "INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others".

anifrolumabum #
 anifrolumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IFNAR1 (interferon alpha, beta and omega receptor 1, interferon alpha/beta receptor 1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (94.70%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator

anifrolumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IFNAR1 (récepteur 1 de l'interféron alpha, bêta and oméga, récepteur de l'interféron alpha/bêta)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
 chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (94.70%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

anifrolumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[IFNAR1 de *Homo sapiens* (receptor 1 de interferón alfa, beta and omega, receptor de interferón alfa/beta)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ2*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 L1.3>F (234), L1.2>E (235), P116>S (331) (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20*01 (94.70%) -IGKJ5*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro *inmunomodulador*

1326232-46-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYIFT NYWIAWVRQM PGKGLESMGI 50
IYPGDSDIRY SPSFQGQVTI SADKSITTAY LQWSSSLKASD TAMYYCARHD 100
IEGFDYWGRG TLVTYSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTYVWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVTPS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCPCPCP APEFEGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVTLVTH QDVLNGKEYK CKVSNKALPA SIEKTISKAK QGPPEPQVYT 350
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLD 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQOG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK 447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSFFAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGIP DRLSGSGSGT DFTLTITRLE PEDFAVYCYQ QYDSSAITFG 100
QGTRLEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TLISKADYEH KVVACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEK 215
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
 Intra-L (C23-C104) 23"-89" 135"-195"
 23"-89" 135"-195"
 Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-215' 220"-215"
 Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

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

H CH2 N84.4:
 297, 297"

artefenomelum

artefenomel

4-{2-[4-(*cis*-dispiro[adamantane-2,3'-[1,2,4]trioxolane-5',1"-cyclohexane]-4"-yl)phenoxy]ethyl}morpholine
antimalarial

artéfénomel

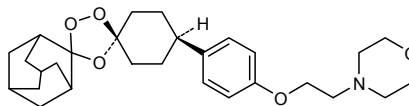
4-{2-[4-(*cis*-dispiro[adamantane-2,3'-[1,2,4]trioxolane-5',1"-cyclohexane]-4"-yl)phénoxy]éthyl}morpholine
antipaludique

artefenomel

4-{2-[4-(*cis*-diespiro[adamantano-2,3'-[1,2,4]trioxolano-5',1"-ciclohexano]-4"-il)fenoxi]etil}morfolina
antipalúdico

C₂₈H₃₉NO₅

1029939-86-3



asapiprantum

asapiprant

2-[2-(oxazol-2-yl)-5-(4-{4-[(propan-2-yl)oxy]benzenesulfonyl}piperazin-1-yl)phenoxy]acetic acid
prostaglandin receptors antagonist

asapiprant

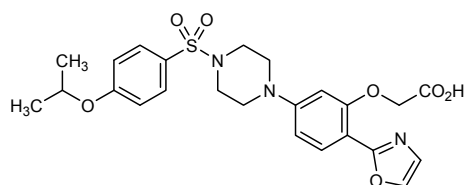
acide 2-[2-(oxazol-2-yl)-5-(4-{4-[(propan-2-yl)oxy]benzènesulfonyl}pipérazin-1-yl)phénoxy]acétique
antagoniste des récepteurs des prostaglandines

asapiprant

ácido 2-[2-(oxazol-2-il)-5-(4-{4-[(propan-2-il)oxi]bencenosulfonyl}piperazin-1-il)fenoxi]acético
agonista de los receptores de prostaglandinas

C₂₄H₂₇N₃O₇S

932372-01-5

**avarofloxacinum**

avarofloxacin

7-[(3*E*)-3-(2-amino-1-fluoroethylidene)piperidin-1-yl]-1-cyclopropyl-6-fluoro-8-methoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid
antibacterial

avarofloxacin

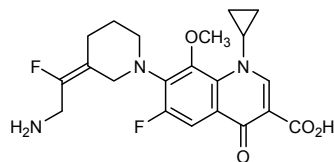
acide 7-[(3*E*)-3-(2-amino-1-fluoroéthylidène)pipéridin-1-yl]-1-cyclopropyl-6-fluoro-8-méthoxy-4-oxo-1,4-dihydroquinoléine-3-carboxylique
antibactérien

avarofloxacin

ácido 7-[(3*E*)-3-(2-amino-1-fluoroetilideno)piperidin-1-il]-1-ciclopropil-6-fluoro-8-metoxi-4-oxo-1,4-dihidroquinolina-3-carboxílico
antibacteriano

C₂₁H₂₃F₂N₃O₄

878592-87-1

**axelopropanum**

axelopropan

3-[(1*R*,3*r*,5*S*)-8-(2-{cyclohexylmethyl}[(2*S*)-2,3-dihydroxypropanoyl]amino)ethyl]-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl}benzamide
μ-opioid receptor antagonist

axélopropan

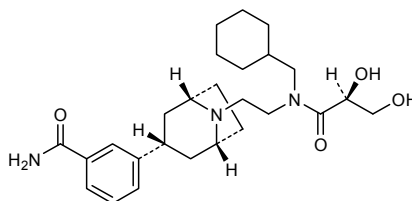
3-[(1*R*,3*r*,5*S*)-8-(2-{(cyclohexylméthyl)}[(2*S*)-2,3-dihydroxypropanoyl]amino)éthyl]-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-yl}benzamide
antagoniste des récepteurs opioïdes μ

axeloprán

3-((1*R*,3*r*,5*S*)-8-(2-(ciclohexilmetil[(2*S*)-2,3-dihidroxiopropanoil]amino)etil)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-il)benzamida
antagonista de los receptores opiáceos μ

C₂₆H₃₉N₃O₄

949904-48-7



basimglurantum
 basimglurant

2-chloro-4-{2-[1-(4-fluorophenyl)-2,5-dimethyl-1*H*-imidazol-4-yl]ethynyl}pyridine
metabotropic glutamate receptor antagonist

basimglurant

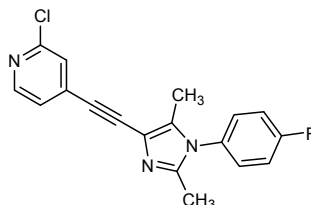
2-chloro-4-{2-[1-(4-fluorophényl)-2,5-diméthyl-1*H*-imidazol-4-yl]éthynyl}pyridine
antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate

basimglurant

2-cloro-4-{2-[1-(4-fluorofenil)-2,5-dimetil-1*H*-imidazol-4-il]etin-1-il}piridina
antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato

C₁₈H₁₃ClFN₃

802906-73-6



binimetinibum
 binimetinib

5-[(4-bromo-2-fluorophenyl)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hydroxyethoxy)-1-methyl-1*H*-benzimidazole-6-carboxamide
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

binimétinib

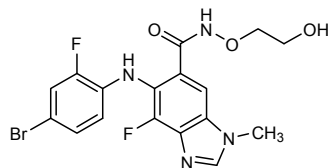
5-[(4-bromo-2-fluorophényl)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hydroxyéthoxy)-1-méthyl-1*H*-benzimidazole-6-carboxamide
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

binimetinib

5-[(4-bromo-2-fluorofenil)amino]-4-fluoro-*N*-(2-hidroxiétoxi)-1-metil-1*H*-benzoimidazol-6-carboxamida
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

$C_{17}H_{15}BrF_2N_4O_3$

606143-89-9

**ceralifimodum**

ceralifimod

1-({6-[(2-methoxy-4-propylphenyl)methoxy]-1-methyl-3,4-dihydronaphthalen-2-yl)methyl}azetidina-3-carboxylic acid
immunomodulator

céralifimod

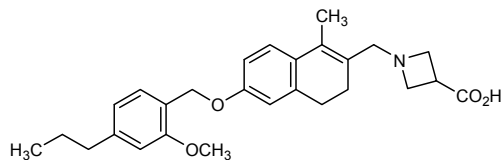
acide 1-({6-[(2-méthoxy-4-propylphényl)méthoxy]-1-méthyl-3,4-dihydronaphtalén-2-yl)méthyl}azétidine-3-carboxylique
immunomodulateur

ceralifimod

ácido 1-({1-metil-6-[(2-metoxi-4-propilfenil)metoxi]-3,4-dihidronaftalen-2-il}metil)azetidina-3-carboxílico
inmunomodulador

 $C_{27}H_{33}NO_4$

891859-12-4

**ceritinibum**

ceritinib

5-chloro-*N*²-{5-methyl-4-(piperidin-4-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]phenyl}-*N*⁴-[2-(propane-2-sulfonyl)phenyl]pyrimidine-2,4-diamine
tyrosine kinase inhibitor, antineoplastic

céritinib

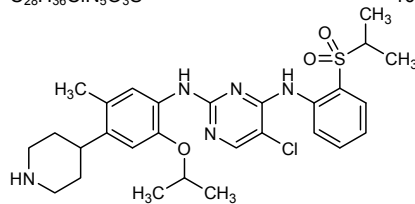
5-chloro-*N*²-{5-méthyl-4-(pipéridin-4-yl)-2-[(propan-2-yl)oxy]phényl}-*N*⁴-[2-(propane-2-sulfonyl)phényl]pyrimidine-2,4-diamine
inhibiteur de la tyrosine kinase, antinéoplasique

ceritinib

5-cloro-*N*²-{5-metil-4-(piperidin-4-il)-2-[(propan-2-il)oxil]fenil}-*N*⁴-[2-(propano-2-sulfonyl)fenil]pirimidina-2,4-diamina
inhibidor de la tirosina kinasa, antineoplásico

 $C_{28}H_{36}ClN_5O_3S$

1032900-25-6



codrituzumabum #

codrituzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPC3 (glypican 3)], humanized monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (116-213, hinge (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445))], (218-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-28*01 (86.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimer (224-224":227-227")-bisdisulfide
antineoplastique

codrituzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GPC3 (glypican 3)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (116-213, charnière (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)), (218-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (86.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure
antineoplasique

codrituzumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[GPC3 (glipicano 3) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-445) [VH humanizado (*Homo sapiens* (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ5*02) [8.8.8] (1-115) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (116-213, bisagra (214-228), CH2 (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (116-445)), (218-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (86.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro
antineoplásico

1365267-33-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFT	DYEMHWVRQA	PGQGLEWMGA	50
LDPKTDGTAY	SQKFKGRVTL	TADKSTSTAY	MELSSLTSED	TAVYYCTREY	100
SYTYWGQGT	LTVSSASTKG	PSVFPLAPSS	KSTSGGTAAL	GCLVKDYFPE	150
PVTVSWNSGA	LTSQVHTFPA	VLQSSGLYSL	SSVTVTPSSS	LGTQTYICNV	200
NHKPSNTKVD	KKVEPKSCDK	THTCPPCPAP	ELLGPGSVFL	FPPKPKDTLM	250
ISRTPEVTCV	VVDVSHEDPE	VKFNWYVDGV	EVHNAKTKPR	EEQYNSTYRV	300
VSVLTVLHQD	WLNQKEYKCK	VSNKALPAPI	EKTISKAKGQ	PREPQVYITL	350
PSRDELTKNQ	VSLTCLVKG	YPSDIAVEWE	SNGQFENNYK	TTPPVLDSDG	400
SFFLYSKLTV	DKSRWQQGNV	FSCSVMEAL	HNHYTQKSLS	LSPGK	445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DVMTQSPLS	LPVTPGEPAS	ISCRSSQSLV	HSNRNTYLHW	YLQKPGQSPQ	50
LLIYKVSNNR	SGVPDRFSGS	GSQTDFTLKI	SRVEAEDVGV	YYCSQNTHPV	100
PTFGQGTGLE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL	LNNFYPREAK	150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDYSTSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSPV	TKSFNRGEC				219

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	142-198	259-319	365-423
	22"-96"	142"-198"	259"-319"	365"-423"
Intra-L (C23-C104)	23'-93'	139'-199'		
	23'''-93'''	139'''-199'''		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	218-219'	218"-219"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	224-224"	227-227"		

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4:
295, 295'

coltuximabum ravtansinum #
coltuximab ravtansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], chimeric monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4;
gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), hinge (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfide with kappa light chain (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70*01 -IGKJ1*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC*01 (105'-211')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 lysyl, to maytansinoid DM4 [*N*²-deacetyl-*N*²-(4-mercapto-4-methyl-1-oxopentyl)-maytansine] via the reducible SPDB linker [4-(2-pyridyldithio)butanoate de *N*-succinimidyl 4-(2-pyridyldithio)butanoate]
For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"
immunomodulator, antineoplastic

coltuximab ravtansine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal chimérique conjugué au maytansinoïde DM4;
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), charnière (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70*01 - IGKJ1*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC*01 (105'-211')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM4 [*N*²-déacétyl-*N*²-(4-mercapto-4-méthyl-1-oxopentyl)-maytansine] via le linker SPDB réductible [4-(2-pyridyldithio)butanoate de *N*-succinimidyle]
Pour la partie *ravtansine*, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"
immunomodulateur, antinéoplasique

coltuximab ravtansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD19 de *Homo sapiens* (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el maitansinoide DM4;
cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV1-69*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-233), CH2 (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-211')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-211') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV4-70*01 -IGKJ1*01) [5.3.7] (1'-104') -*Homo sapiens* IGKC*01 (105'-211')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro; conjugado en 3 -4 restos lisil por término medio, con el maitansinoide DM4 [*N*²-desacetil-*N*²-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante un conector SPDB reducible [4-(2-piridilditio)butanoato de *N*-succinimidilo]
La información sobre la *ravtansina*, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"
inmunomodulador, antineoplásico

1269764-99-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQPGAE VVKPGASVKL SCKTSGYTFT SNWMHWVKQA PGQGLEWIGE 50
 IDPSDSYTNV NQNFQGGKAKL TVDKSTSTAY MEVSSSLRSD TAVVYCARGS 100
 NPYYYAMDYV GQGTSTVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKHTHTCF PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
 KDTLMISRTPEVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
 VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
 LDSDGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAI MSASPGERV MTCSASSGVN YMHWYQQKPG TSPRRWIYDT 50
 SKLASGVPAR FSGSGSGTDY SLTISSMEPE DAATYYCHQR GSYTFGGGK 100
 LEIKRTVAAP SVFIFFPSDE QLKSGTASVV CLLNFFYPRE AKVQWKVDNA 150
 LQSGNSQESV TEQDSKDDTY SLSSLTLSK ADYEKHKVYA CEVTHQGLSS 200
 PVTSKFNRGE C 211

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

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

Intra-L (C23-C104) 23'-87' 131'-191'
 23'''-87''' 131'''-191'''

Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-211' 223"-211"

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

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

H CH2 N84.4:

300, 300"

For the *ravtansine* part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances:*

Names for radicals, groups and others"*

Pour la partie *ravtansine*, veuillez vous référer au document "*INN for pharmaceutical*

substances: Names for radicals, groups and others"*

Para la fracción *ravtansina*, se pueden dirigir al documento "*INN for pharmaceutical*

substances: Names for radicals, groups and others"*.

damoctocogum alfa pegolum #

damoctocog alfa pegol

recombinant DNA derived pegylated B domain deleted human blood coagulation factor VIII (single protein chain) analogue, produced in BHK21 cells (glycoform alfa):

des-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-methoxypoly(oxyethylene)]propoxy}propyl)amino]-3-oxopropyl]-2,5-dioxypyrrolidin-3-yl)-L-cysteine](K>C)]human coagulation factor VIII blood coagulation factor

damoctocog alfa pégol

analogue du facteur de coagulation sanguine VIII humain amputé du domaine B (une seule chaîne protéique), produit par des cellules BHK21 à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) :

dès-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]propoxy}propyl)amino]-3-oxopropyl]-2,5-dioxypyrrolidin-3-yl)-L-cystéine](K>C)]facteur VIII de coagulation humain

facteur de coagulation sanguine

damoctocog alfa pegol

análogo del factor VIII de coagulación humano privado del dominio B (una sola cadena proteica), producido por células BHK21 a partir de ADN recombinante (glicoforma alfa) :

des-(743-1636)-[1804-[S-(1-{3-[(3-{2,3-bis[ω-metoxipoli(oxiétileno)]propoxi}propil)amino]-3-oxopropil]-2,5-dioxopirrolidin-3-il)-L-cisteina](K>C)]factor VIII de coagulación humano

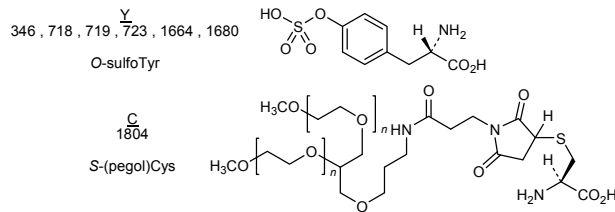
factor de coagulación

1363853-26-2

Single chain protein / Protéine monocaténaire / Proteína monocatenaria (1438 AA)	
ATRRYYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDAF PPRVPKSFPP NTSVVYKCTL	50
FVEFTDHLFN IAKPRPPWVG LLGPTIQAEV YDTVVITLKN MASHPVSLHA	100
VGVSVWKASE GAEDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD	150
PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA	200
VFDEGKSWHS ETKNLSMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPLGLGCHR	250
KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLL	300
MDLGQFLLCF HISSHQHDM EAYVKVDSCE EPQLRMKNN EEAEDYDDDL	350
TDSEMDVVRV DDDNSPSFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL	400
APDDRSYKSO YLNNGPQRIQ RKYKVRFMA YTDFTFKTRE AIQHSGLIG	450
PLLYGEVGDV LLIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRPLYSRP LPKGVKHLKD	500
FPILPGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYSSSFVNME RDLASGLIGP	550
LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYLTEN IQRFLPNPAG	600
VQLEDPFEQA SNIMHSINGY VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS	650
VFFSGYTFKH KMYEDTTLT PFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR	700
GMTALLKVSS CDKNTGDYIE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SF	742
	SNQP PVLKRHQREI 1650
TRTTLQSDQE EIDYDDTISV EMKKEDFDIY DEDENQSPRS FQKKRHYFI	1700
AAVERLWDYG MSSSPHVLRN RAQSGSVFQF KKVVVFQFTD GSFTQPLYRG	1750
ELNEHLGLLG PYIRAEVDN IMVTFRNQAS RPYSFYSSLI SYEEDQRQGA	1800
ELPRCNFVKPN ETKTYFWKVQ HHMAPTKDEF DCKAWAYFSD VDLEKDVHSG	1850
LIGPLLVCHT NTLNPAHGRQ VTVQEFALFF TIFDETKSWY FTEENMERNCR	1900
APCNIQMEDP TFKENYRFHA INGYIMDTLP GLVMAQDQRI RWYLLSMGSN	1950
ENIHSIHFGS HVFTVRKKEE YKMALYNLYP GVFTVEMMLP SKAGIWRVEC	2000
LIGELHLHAGM STLFLVYSNK CQTPLGMAVG HIRDFQITAS GQYQWAPKL	2050
ARLHYSGSIN AWSTKEPFSW IKVDLLAPMI IHGKTQGAR QKFSSLYISQ	2100
FIIMYSLDGG KWQTYRGNST GTLMVFFGNV DSSGIKHNIF NPPIIARYIR	2150
LHPTHYSIRS TLRMELMGCD LNSCSMPLGM ESKAISDAQI TASSYFTNMF	2200
ATWSPSKARL HLQGRSNAWR PQVNNPKEWL QVDFQKTMKV TGVTTQGVKS	2250
LLTSMYVKEF LISSSQDGHQ WTLFFQNGKV KVFQGNQDSF TFPVNSLDPP	2300
LLTRYLRHP QSVVHQIALR MEVLGCEAQD LY	2332

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación
Asn-41 Asn-239 Asn-1810 Asn-2118

dasabuvirum
dasabuvir

N-(6-{3-*tert*-butyl-5-[2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl]-2-methoxyphenyl)naphthalen-2-yl)methanesulfonamide
antiviral

dasabuvir

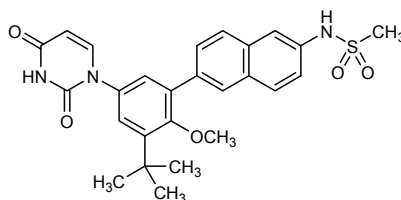
N-(6-{3-*tert*-butyl-5-[2,4-dioxo-3,4-dihydropyrimidin-1(2*H*)-yl]-2-méthoxyphényl}naphtalén-2-yl)méthanesulfonamide
antiviral

dasabuvir

N-(6-{3-*terc*-butil-5-[2,4-dioxo-3,4-dihidropirimidin-1(2*H*)-il]-2-metoxifenil}naftalen-2-il)metanosulfonamida
antiviral

C₂₆H₂₇N₃O₅S

1132935-63-7



decogluturant
decogluturant

5-[2-{7-(trifluorométhyl)-5-[4-(trifluorométhyl)phényl]pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}éthynyl]pyridin-2-amine
metabotropic glutamate receptor antagonist

decogluturant

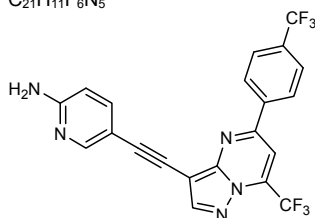
5-(2-{7-(trifluorométhyl)-5-[4-(trifluorométhyl)phényl]pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}éthynyl)pyridin-2-amine
antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate

decogluturant

5-(2-{7-(trifluorometil)-5-[4-(trifluorometil)fenil]pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-3-il}etinil)piridin-2-amina
antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato

C₂₁H₁₁F₆N₅

911115-16-7



dianexinum #
dianexin

recombinant DNA derived annexin A5 dimer covalently linked by a 14 residues peptide linker, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated):
L-methionyl-human annexin A5 fusion protein with glycyl-L-seryl-L-leucyl-L- α -glutamyl-L-valyl-L-leucyl-L-phenylalanyl-L-glutaminyglycyl-L-prolyl-L-serylglycyl-L-lysyl-L-leucyl-human annexin A5
anti-inflammatory

dianexine

dimère de l'annexine A5 liées de façon covalente par une chaîne peptidique de 14 acides aminés, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à partir d'ADN recombinant:
L-méthionyl-annexine A5 humaine protéine de fusion avec la glycyl-L-séryl-L-leucyl-L- α -glutamyl-L-valyl-L-leucyl-L-phénylalanyl-L-glutaminyglycyl-L-prolyl-L-sérylglycyl-L-lysyl-L-leucyl-annexine A5 humaine
anti-inflammatoire

dianexina

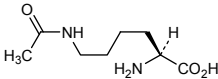
dímero de la anexina A5 covalentemente unido por una cadena peptídica de 14 aminoácidos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado) :
L-metionil-anexina A5 humana proteína de fusión con la glicil-L-seril-L-leucil-L- α -glutamil-L-valil-L-leucil-L-fenilalanil-L-glutaminilglicil-L-prolil-L-serilglicil-L-lisil-L-leucil-anexina A5 humana
antiinflamatorio

1352413-49-0

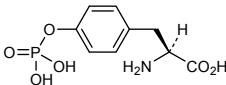
Sequence / Séquence / Secuencia
MAQVLRGTVT DFPGFDERAD AETLRKAMKG LGTDEESILT LLTSRSNAQR 50
QEISAAFKTL FGRDLLDDLK SELTGKFEKL IVALMKPSRL YDAYELKHAL 100
KGAGTNEKVL TEIIASRTPÉ ELRAIKQVYE EEEYSSLEDD VVGDTSGYYQ 150
RMLVVLLQAN RDPDAGIDEA QVEQDAQALF QAGELKWGTD EEKFITIFGT 200
RSVSHLRKVF DKYMTISGFQ IEETIDRETS GNLEQLLLAV VKSIRSIPAY 250
LAETLYYAMK GAGTDDHTLI RVMVSRSEID LFNIRKEFRK NFATSLYSMI 300
KGDTSGDYKK ALLLLCGEDD GSLEVLFGQP SGKLAQVLRG TVTDFPGFDE 350
RADAETLRKA MKGLGTDEES ILTLLTSRSN AQRQEISAAF KTLFGRDLLD 400
DLKSELTKGF EKLIVALMKP SRLYDAYELK HALKGAGTNE KVLTEIIASR 450
TPEELRAIKQ VYEEYGSSL EDDVVGDTSQ YYQRMVLVLL QANRDPDAGI 500
DEAQVEQDAQ ALFQAGELKW GTDEEKFITI FGTRSVSHLR KVFDPKYMIS 550
GFQIEETIDR ETSGNLEQLL LAVVKSIRSI PAYLAETLYY AMKGAGTDDH 600
TLIRVMVRSR EIDLFNIRKE FRKNFATSLY SMIKGDTSQD YKKALLLLCG 650
EDD

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

K = N⁶-acetyllys
70-76-79-97-101-403-409-412-430-434



Y = phosphoTyr
94-427



dinutuximabum #
dinutuximab

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

dinutuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-ganglioside GD2, anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (114-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (216-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110*01 - IGKJ5*01) 11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dimère (222-222":225-225")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

dinutuximab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-gangliósido GD2, anticuerpo monoclonal quimérico;
cadena pesada gamma1 (1-443) [*Mus musculus* VH (IGHV1S135*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.6] (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (CH1 (114-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (216-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-220') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV1-110*01 -IGKJ5*01) 11.3.10] (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (114'-220')]; dímero(222-222":225-225")-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1363687-32-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLQSGPE LEKPGASVMI SCKASGSSFT GYNNWVRQN IGKSLEWIGA 50
IDPYYGGTSY NQKFKGRATL TVDKSSSTAY MHLKSLTSED SAVYYCVSGM 100
EYWGQGTSTV VSSASTKGPS VFPLAPSSKS TSGGTAALGC LVKDYFPEPV 150
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TQTYICNVNH 200
KPSNTKVDKR VEPKSCDKTH TCPPCPAPEL LGGFSVFLFP PKPKDTLMIS 250
RTPEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV HNAKTKPREE QYNSTYRVVS 300
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS 350
REEMTKNQVS LTCLVKGFPY SDIAVEWESN GPENNYKTT PFVLDSGDSF 400
FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTKSLSLG FGR 443
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRSSQSLV HRNGNTYLHW YLQKPGQSPK 50
LLIHKVSNRG SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEADLGV YFCSQSTHVP 100
PLTFGAGTKL ELKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 140-196 257-317 363-421
22"-96" 140"-196" 257"-317" 363"-421"
Intra-L (C23-C104) 23'-93' 140"-200'
23'"-93'" 140'"-200'"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 216-220' 216"-220"

Inter-H-H (h 11-h 14) 222-222" 225-225"

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

H CH2 N84.4:
293, 293"

doravirinum

doravirine

3-chloro-5-({1-[(4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-3-yl)methyl]-2-oxo-4-(trifluoromethyl)-1,2-dihydropyridin-3-yl}oxy)benzonitrile
antiviral

doravirine

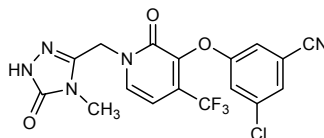
3-chloro-5-({1-[(4-méthyl-5-oxo-4,5-dihydro-1*H*-1,2,4-triazol-3-yl)méthyl]-2-oxo-4-(trifluorométhyl)-1,2-dihydropyridin-3-yl}oxy)benzonitrile
antiviral

doravirina

3-cloro-5-({1-[(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)metil]-2-oxo-4-(trifluorometil)-1,2-dihidropiridin-3-il}oxi)benzonitrilo
antiviral

C₁₇H₁₁ClF₃N₅O₃

1338225-97-0



eftrenonacogum alfa #
eftrenonacog alfa

recombinant DNA derived human blood coagulation factor IX fusion protein with one Fc fragment of the human immunoglobulin G1 Fc fragment dimer, produced in HEK293H cells (glycoform alfa): human blood coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component) variant 148-T, fusion protein with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (421-6':424-9')-bisdisulfide with human immunoglobulin G1 Fc fragment (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide
blood coagulation factor

eftrénonacog alfa

protéine de fusion entre le facteur IX de coagulation sanguine humain et l'un des fragments du dimère du fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine, produite par des cellules HEK293H à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) : variant 148-T du facteur IX de coagulation humaine (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, thromboplastine composant du plasma) protéine de fusion avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide (421-6':424-9')-bisdisulfure avec le fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-peptide
facteur de coagulation sanguine

eftrenonacog alfa

proteína de fusión entre el factor IX de coagulación humano y uno de los fragmentos del dímero del fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana, producida por células HEK293H a partir de ADN recombinante (glicoforma alfa) : variante 148-T del factor IX de coagulación humana (EC 3.4.21.22, factor Christmas, tromboplastina componente del plasma) proteína de fusión con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido (421-6':424-9')-bisdisulfuro con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 humana (IGHG1*01 H-CH2-CH3)-(6-231)-péptido
factor de coagulación

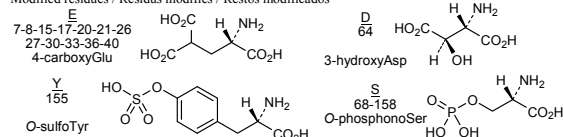
1270012-74-2

Fusion protein/ Protéine de fusion / Proteína de fusión
YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTE FWKQYVDGQ 50
CESNPCLNGG SKDDINSYE CWCPEGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK 100
NSADNKVVCSS CTEGYRLAEN QKSCEPAVFF PCGRVSVSQT SKLTRAETVF 150
PVDYVNSTE AETILDNITV STQSDNDFPR VUGSDARFQ QFWQVVLNG 200
KVDAFCGSSI VNEKWTITAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRNV 250
IRIIPHNNYN AAINKYNNDI ALLELDEPLV LNSVVTPICI ADKEYTNIFL 300
KFGSGYVSGW GRVFHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC 350
AGFHEGGRDS CQDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGKYGIYTK 400
VSRVYNWIKK KTKLTDKTHT CPPECAPPELL GGPSVFLFPP KPKDTLMISR 450
TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ YNSTYRVVSV 500
LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGPPE PQVYTLPPSR 550
DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTF PVLDSGDSFF 600
LYSKLTVDKS RWQGNVFSC SVMHEALNHN YTKSLSLSP G 641

Immunoglobulin Fc fragment / Fragment Fc de l'immunoglobuline / Fragmento Fc de la inmunoglobulina
DKHTCPCPP APELLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED 50'
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK 100'
CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT LPFSRDELTK NQVSLTCLVK 150'
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG 200'
NVFSCSVMEH ALHNHYTQKS LSLSPG 226'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
6'-421 9'-424 18-23 41'-101' 51-62 56-71 73-82 88-99 95-109
111-124 132-289 147'-205' 206-222 336-350 361-389 456-516 562-620

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



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

Ser-53* Ser-61* Asn-77* Asn-157 Thr-159* Asn-167 Thr-169* Asn-492
* partially modified / modifiés en partie / parcialmente modificados

eldelumabum #
eldelumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CXCL10 (chemokine C-X-C motif ligand 10, 10 kDa interferon gamma-induced protein gamma-IP10, IP-10, INP10, small inducible cytokine B10, SCYB10)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfide with kappa light chain (1'-216')] [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ3*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216')]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide
immunomodulator

eldélumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CXCL10 (chémokine C-X-C motif ligand 10, protéine gamma-IP10 de 10 kDa induite par l'interféron gamma, IP-10, INP10, petite cytokine inductible B10, SCYB10)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-216')] [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ3*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure
immunomodulateur

eldelumab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[CXCL10 de *Homo sapiens* (quimioquina C-X-C motivo ligando 10, proteína gamma-IP10 de 10 kDa inducida por el interferón gamma, IP-10, INP10, pequeña citoquina inducible B10, SCYB10)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-454) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-33*01 (89.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.17] (1-124) -IGHG1*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-216')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-216')] [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*01 (100.00%) -IGKJ3*01) [7.3.10] (1'-109') -IGKC*01 (110'-216')]; dimero (233-233":236-236")-bisdisulfuro
immunomodulador

946414-98-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QMQLVESGGG VVQPGRSRLR SCTASGFTFS NNGMHWRQA PGKGLEWVAV 50
IWFDGMNKFY VDSVKGRTI SRDNSKNTLY LEMNSLRAED TAIYYCAREG 100
DGSGLIYYG MDVWGQGTIV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
CLVKDYFPEP TVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVTVVPSSSL 200
GTQTYICNVN HKPSNTKVDK RVEPKSCDKT HTCPPCPAPE LLGGPSVFLF 250
PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
REPQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
TPPVLDSDGS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKSLSL 450
SPGK 454

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYYCQ QYGSSPIFTF 100
GPSTKVDIKR TVAAPSIVFIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW 150
KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYSLST LTLSKADYEK HKVYACEVTH 200
QGLSSPVTKS FNRGEC 216

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 268-328 374-432
22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

Intra-L (C23-C104) 23'-89' 136'-196'
23"'-89"" 136"'-196""

Inter-H-L (h 5-CL 126) 227-216' 227"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 233-233" 236-236"

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

H CH2 N84.4:
304, 304"

eluxadolinum
eluxadoline

5-({[(2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-dimethylphenyl)propanoyl][(1*S*)-1-(4-phenyl-1*H*-imidazol-2-yl)ethyl]amino}methyl)-2-methoxybenzoic acid
antidiarrheal

éluxadoline

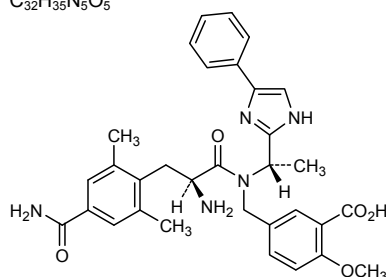
acide 5-({[(2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-diméthylphényl)propanoïl][(1*S*)-1-(4-phényl-1*H*-imidazol-2-yl)éthyl]amino}méthyl)-2-méthoxybenzoïque
antidiarrhéique

eluxadolina

ácido 5-({[(2*S*)-2-amino-3-(4-carbamoyl-2,6-dimetilfenil)propanoïl][(1*S*)-1-(4-fenil-1*H*-imidazol-2-il)etil]amino}metil)-2-metoxibenzoico
antidiarreico

C₃₂H₃₅N₅O₅

864821-90-9

**encorafenibum**
encorafenib

methyl *N*-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-chloro-2-fluoro-3-(methanesulfonamido)phenyl]]-1-(propan-2-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl}pyrimidin-2-yl)amino]propan-2-yl}carbamate
antineoplastic

encorafénib

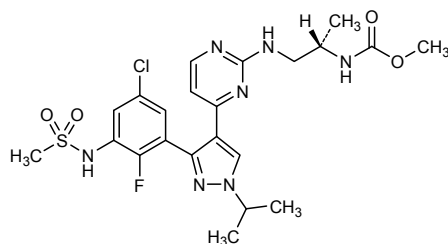
N-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-chloro-2-fluoro-3-(méthanesulfonamido)phényl]]-1-(propan-2-yl)-1*H*-pyrazol-4-yl}pyrimidin-2-yl)amino]propan-2-yl}carbamate de méthyle
antineoplasique

encorafenib

N-{[(2*S*)-1-[(4-{3-[5-cloro-2-fluoro-3-(metanosulfonamido)fenil]]-1-(propan-2-il)-1*H*-pirazol-4-il}pirimidin-2-il)amino]propan-2-il}carbarnato de metilo
antineoplásico

C₂₂H₂₇ClFN₇O₄S

1269440-17-6



enfortumabum vedotinum #
enfortumab vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRL4 (poliovirus receptor-related 4, nectin-4, nectin 4, PPR4, LNIR), *Homo sapiens* monoclonal antibody conjugated to auristatin E; gamma1 heavy chain (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (96.80%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide; conjugated, on an average of 3 to 4 cysteinyl, to monomethylauristatin E (MMAE), via a cleavable maleimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) linker For the vedotin part, please refer to the document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulator, antineoplastic

enfortumab védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRL4 (membre 4 de la famille du récepteur du poliovirus, nectine-4, nectine 4, PPR4, LNIR), *Homo sapiens* anticorps monoclonal conjugué à l'auristatine E; chaîne lourde gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V- KAPPA (IGKV1-12*01 (96.80%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure; conjugué, sur 3 à 4 cystéinyl en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable maléimidecaproyl-valyl-citrullinyl-*p*-aminobenzylcarbamate (mc-val-cit-PABC) Pour la partie védotine, veuillez-vous référer au document "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
immunomodulateur, antinéoplasique

enfortumab vedotina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[PVRL4 de *Homo sapiens* (miembro 4 de la familia del receptor de poliovirus, nectina-4, nectina 4, PPR4, LNIR), anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* conjugado con auristatina E; cadena pesada gamma1 (1-447) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-48*02 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*03 (CH1 (118-215), bisagra(216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-12*01 (96.80%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro; conjugado, en 3- 4 restos cisteinil por término medio, con monometilauristatina E (MMAE), mediante un conector escindible maleimidocaproil-valil-citrulinil-*p*-aminobencilcarbamato (mc-val-cit-PABC) La información sobre la vedotina, la encontrarán en el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*".
inmunomodulador, antineoplásico

1346452-25-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
 EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYNMNWVRQA PGKGLEWVS Y 50
 ISSSSSTIYY ADSVKGRFTI SRDANKNSLS LQMNSLRDED TAVYYCARAY 100
 YYGMDVWGQG TTVTVSSAST KGPSVFFFLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
 PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVFPS SSLGTQTYIC 200
 NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKHTCPCPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
 LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
 RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPPVLT 350
 LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLD 400
 DGSFFLYSKL TVDKSRWQGG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
 DIQMTQSPSS VSASVGDRTV ITCRASQGGS GWLAWYQQKP GKAPKFLIYA 50
 ASTLQSGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLQF EDFATYYCQQ ANSFPPPTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEC 214

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

Intra-H (C23-C104) 22'-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
 22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"

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

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

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

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

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

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

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

H CH2 N84.4:

297, 297"

For the vedotin part, please refer to the document "INN for pharmaceutical substances:

Names for radicals, groups and others"*

Pour la partie védotine, veuillez vous référer au document "INN for pharmaceutical

substances: Names for radicals, groups and others"*

Para la fracción vedotina, se pueden dirigir al documento "INN for pharmaceutical

substances: Names for radicals, groups and others"*

fevipiprantum

fevipiprant

2-(1-([4-methanesulfonyl-2-(trifluoromethyl)phenyl]methyl)-2-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)acetic acid
antiasthmatic

févipiprant

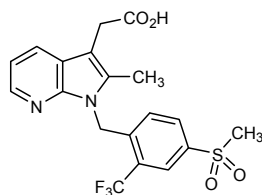
acide 2-(1-([4-méthanesulfonyl-2-(trifluorométhyl)phényl]méthyl)-2-méthyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridin-3-yl)acétique
antiasthmatique

fevipiprant

ácido 2-(1-([4-metanosulfonil-2-(trifluorometil)fenil]metil)-2-metil-1H-pirrol[2,3-b]piridin-3-il)acético
antiasmático

C₁₉H₁₇F₃N₂O₄S

872365-14-5



filanesibum

filanesib

(2S)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophenyl)-N-methoxy-N-methyl-2-phenyl-1,3,4-thiadiazole-3(2H)-carboxamide
antineoplastique

filanésib

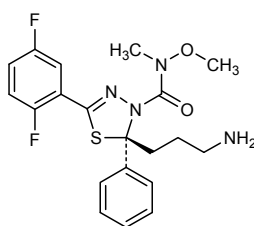
(2S)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophényl)-N-méthoxy-N-méthyl-2-phényl-1,3,4-thiadiazole-3(2H)-carboxamide
antineoplasique

filanesib

(2S)-2-(3-aminopropil)-5-(2,5-difluorofenil)-2-fenil-N-metil-N-metoxi-1,3,4-tiadiazol-3(2H)-carboxamida
antineoplásico

C₂₀H₂₂F₂N₄O₂S

885060-09-3

**galunisertibum**

galunisertib

4-[2-(6-methylpyridin-2-yl)-5,6-dihydro-4H-pyrrolo[1,2-b]pyrazol-3-yl]quinoline-6-carboxamide
antineoplastique

galunisertib

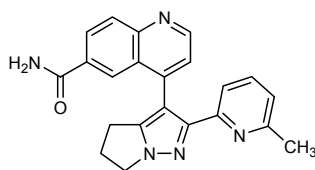
4-[2-(6-méthylpyridin-2-yl)-5,6-dihydro-4H-pyrrolo[1,2-b]pyrazol-3-yl]quinoléine-6-carboxamide
antineoplasique

galunisertib

4-[2-(6-metilpiridin-2-il)-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il]quinolina-6-carboxamida
antineoplásico

C₂₂H₁₉N₅O

700874-72-2

**guselkumabum #**

guselkumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* IL23 (interleukin 23, IL-23)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), hinge (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (91.80%) -IGLJ2*01 [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dimer (226-226'':229-229'')-bisdisulfide
immunomodulator, anti-inflammatory

guselkumab immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* IL23 (interleukine 23, IL-23)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), charnière (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (91.80%) -IGLJ2*01 [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur, anti-inflammatoire

guselkumab inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[IL23 (interleukina 23, IL-23) de *Homo sapiens*], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*; cadena pesada gamma1 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ3*01 M123>L (112)) [8.8.10] (1-117) -IGHG1*01 (CH1 (118-215), bisagra (216-230), CH2 (231-340), CH3 (341-444), CHS (445-446)) (118-446)], (220-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-40*01 (91.80%) -IGLJ2*01 [9.3.11] (1'-111') -IGLC2*01 (112'-217'))]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador, antiinflamatorio

1350289-85-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVQSGAE VKKPGESLKI SCKGSGYSFS NYWIGWVRQM PGKGLEWMGI 50
IDPSNSYTRY SPSFQGGVTI SADKSISTAY LQWSSSLKASD TAMYYCARWY 100
YKPFVWVGQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPV SSGTQTYIC 200
NVNHNKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNARTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPFSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPFLDS 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPG 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QSVLTQPPSV SGAPGQRVTI SCTGSSSNIG SGYDVHWYQQ LPGTAPKLLI 50
YGNISKRPSTV PDRFSGSKSG TSASLAITGL QSEDEADYYC ASWTDGLSLV 100
VFGGGTKLTV LGQPKAAPSV TLFPSSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
VAWKADSSPV KAGVETTTTPS KQSNKNYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200
THEGSTVEKT VAPTECS 217

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 144-200 261-321 367-425
22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 22'-90" 139'-198"
22"-90" 139"-198"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-216' 220"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

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

idarucizumab #
idarucizumab

immunoglobulin Fab G1-kappa, anti-[dagibatran], humanized monoclonal antibody;
VH-(CH1-hinge) gamma1 heavy chain (1-225) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01 [8.7.16] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (123-220), hinge 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 (88.00%) -IGKJ4*01 [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))]
immunomodulator

idarucizumab	immunoglobuline Fab G1-kappa, anti-[dagibatrán], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde VH-(CH1-charnière) gamma1 (1-225) [VH humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-59*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (123-220), charnière 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (<i>Homo sapiens</i> IGKV2-30*01 (88.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')] <i>immunomodulateur</i>
idarucizumab	inmunoglobulina Fab G1-kappa, anti-[dagibatrán], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada VH-(CH1-bisagra) gamma1 (1-225) [VH humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-59*01 (82.30%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.16] (1-122) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (CH1 (123-220), bisagra 1-5 (221-225)) (123-225)], (225-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizado (<i>Homo sapiens</i> IGKV2-30*01 (88.00%) -IGKJ4*01) [11.3.9] (1'-112') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (113'-219')] <i>inmunomodulador</i>
1362509-93-0	
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGFSLT SYIVDWIRQP PGKGLEWIGV 50 IWAGGSTGYN SALRSRVISIT KDTSKNQFSL KLSSVTAADT AVYYCASAAY 100 YSYINYDGFA YWGQGLTVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150 VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFFAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSSLGT 200 QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSC 225	
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera DVVMTQSPLS LPVTLGQPAS ISCKSSQSLL YTDGKTYLYW FLQRPQGSPR 50 RLIYLVSKLD SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCLQSTHFP 100 HTFGGGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYBREAK 150 VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200 VTHQGLSPV TKSFNRGEC 219	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-H (C23-C104) 22-95 149-205 Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139'-199' Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-219'	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación None - Aucun - Ninguno	
ipafriceptum # ipafricept	fusion protein for immune applications (FPIA) comprising <i>Homo sapiens</i> FZD8 (frizzled family receptor 8, Frizzled-8) extracellular domain, fused with <i>Homo sapiens</i> immunoglobulin G1 Fc fragment; <i>Homo sapiens</i> FZD8 precursor fragment 28-158 (1-131) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 H-CH2-CH3 fragment (hinge 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dimer (142-142':145-145')-bisdisulfide <i>antineoplastic</i>
ipafricept	protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant le domaine extracellulaire d' <i>Homo sapiens</i> FZD8 (membre 8 de la famille de récepteurs frizzled, Frizzled-8), fusionné au fragment Fc de l' <i>Homo sapiens</i> immunoglobuline G1; <i>Homo sapiens</i> FZD8 fragment 28-158 du précurseur (1-131) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 fragment H-CH2-CH3 (charnière 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dimère (142-142':145-145')-bisdisulfure <i>antineoplasique</i>

ipafricept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (que comprende el dominio extracelular de FZD8 de *Homo sapiens* (miembro 8 de la familia de receptores frizzled, Frizzled-8), fusionado con el fragmento Fc de inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*; fragmento precursor 28-158 (1-131) de FZD8 de *Homo sapiens* - *Homo sapiens* IGHG1*01 fragmento H-CH2-CH3 (bisagra 1-15 C5>S (136) (132-146), CH2 (147-256), CH3 (257-361), CHS (362-363)) (132-363); dímero(142-142':145-145')-bisdisulfuro antineoplásico

1391727-24-4

Fused chain / chaîne fusionnée / cadena fusionada
ASAKELACQE ITVPLCKGIG YNYTYMPNQF NHDTQDEAGL EVHQFWPLVE 50
IQCSFDLKFF LCSMTTEICL EDYKKPLPPC RSVCEKAKAG CAPLMRQYGF 100
AWPDRMRCDR LPEQGNPDYL CMDYNRTDLT TEPKSSDKTH TCPFCAPPL 150
LGGPSVFLFP PKPKDTLMIS RTEVTCVVV DVSHEDPEVK FNWYVDGVEV 200
HNAKTKPREE QYNSTYRVVS VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK 250
TISKAKQPR EPQVYTLPPS RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN 300
GQPENNYKTT PPVLDSDGSF FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN 350
HYTQKSLSL PGK 363

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intrachain FZD8 8-69 16-62 53-91 80-121 84-108
8'-69' 16'-62' 53'-91' 80'-121' 84'-108'
C23-C104 177-237 283-341
177'-237' 283'-341'
Interchain h 11, h 14 142-142' 145-145'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
22, 125, 22', 125': bi-, tri- and tetra-antennary oligosaccharides containing up to 4 sialic acids
213, 213' (CH2 N84.4): complex biantennary oligosaccharide

Post-translational modifications/ modifications post-traductionnelles / modificaciones post-traduccionales
363, 363': C-terminal K processed by carboxypeptidase-like activity

lambrolizumabum #
lambrolizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (programmed cell death 1, PD-1, PD1, CD279)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (CH1 (121-218), hinge S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfide with kappa light chain (1'-218') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*01 (85.10%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide
immunomodulator

lambrolizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDCD1 (protéine 1 de mort cellulaire programmée, PD-1, PD1, CD279)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma4 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (CH1 (121-218), charnière S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-218') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV3D-11*01 (85.10%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (112'-218')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure
immunomodulateur

lambrolizumab

immunoglobulina G4-kappa, anti-[PDCD1 de *Homo sapiens* (proteína 1 de muerte celular programada, PD-1, PD1, CD279)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma4 (1-447) [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV1-2*02 (79.60%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (115)) [8.8.13] (1-120) -*Homo sapiens*IGHG4*01 (CH1 (121-218), bisagra S10>P (228) (219-230), CH2 (231-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (121-447)], (134-218')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-218') [V-KAPPA humanizado (*Homo sapiens*IGKV3D-11*01 (85.10%) -IGKJ4*01) [10.3.9] (1'-111') -*Homo sapiens*IGKC*01 (112'-218')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro
immunomodulador

1374853-91-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGVE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYYMYWVRQA PGQGLEWMGG 50
INPSNGGTNF NEKFKNRVTL TTDSSSTTTAY MELKSLQFDD TAVYYCARRD 100
YRFDMGFDYW GQGTITVTSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFAVLQSS GLYSLSVVV VPSSSLGTKT 200
YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPFCP APEFLGGPSV FLFPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSDQD PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GPPEPQVYT 350
LPFSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTPEVLD 400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSLGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASKGVS TSGYSYLHWY QKQPGQAPRL 50
LIYLAAYLES GVPARFSGSG SGTDFTLTIS SLEPEDFAVY YCQHSRDLP 100
TFGGGTKEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSL STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSPFT KSFNRGEC 218

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 261-321 367-425
22"-96" 147"-203" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 23'-92' 138"-198"
23"-92" 138"-198"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 134-218' 134"-218"
Inter-H-H (h 8, h 11) 226-226" 229-229"

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

langlenatidum #
langlenatide

exenatide derivative and human IgG4 Fc dimer linked together with polyethylene glycol derivative:
 $N^{6,27}, N^{1'}$ -[ω-(oxypropane-1,3-diyl)-α-(propane-1,3-diyl)poly(oxyethylene)] [1-(imidazol-4-ylacetic acid)]exendin-4
Heloderma suspectum (Gila monster), human immunoglobulin G4 Fc fragment-(9'-229')-peptide dimer (3'-3'")-disulfide
antidiabetic

langlénatide

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

langlenatida

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

1296200-77-5

Modified exendin-4 / Exendine-4 modifiée / Exendina-4 modificada
 HGEFTFTSDL SKQMEEEAVR LFIEWLKNGG PSSGAPPPS

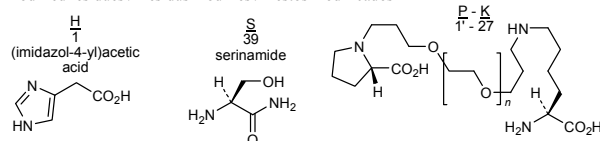
39

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero del Fc de hIGHG4
 PSCPAPEFLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN 50 '
 WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK 100 '
 GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD 150 '
 IAVEWESNGQ PENNYKTTPP VLDSGDGSFFL YSRLTVDKSR WQEGNVFSCS 200 '
 VMHEALHNHY TQKSLSLSLG K 221 '

hIGHG4 Fc monomer / Monomère du Fc de hIGHG4 / Monómero del Fc de hIGHG4
 PSCPAPEFLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN 50 ''
 WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK 100 ''
 GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD 150 ''
 IAVEWESNGQ PENNYKTTPP VLDSGDGSFFL YSRLTVDKSR WQEGNVFSCS 200 ''
 VMHEALHNHY TQKSLSLSLG K 221 ''

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
 3'-3'' 35'-95'' 35''-95'' 141'-199'' 141''-199''

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



ledipasvirum
 ledipasvir

methyl [(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(methoxycarbonyl)amino]-3-methylbutanoyl)-5-azaspiro[2.4]hept-6-yl]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluoren-2-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-2-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carbonyl]-2-methylpropyl]carbamate
antiviral

lédipasvir

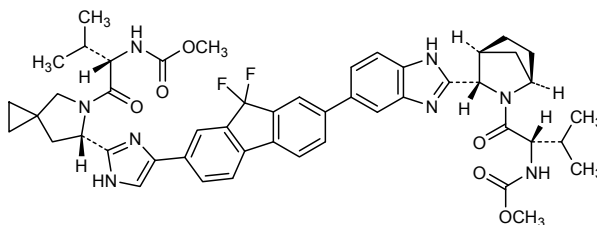
[(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(méthoxycarbonyl)amino]-3-méthylbutanoyl)-5-azaspiro[2.4]hept-6-yl]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluorén-2-yl)-1H-benzimidazol-2-yl]-2-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carbonyl]-2-méthylpropyl]carbamate
 de méthyle
antiviral

ledipasvir

[(1S)-1-((1R,3S,4S)-3-[5-(9,9-difluoro-7-{2-[(6S)-5-((2S)-2-[(metoxycarbonil)amino]-3-metilbutanoil)-5-azaespiro[2.4]hept-6-il]-1H-imidazol-4-yl]-9H-fluoren-2-il)-1H-benzimidazol-2-il]-2-azabicyclo[2.2.1]heptano-2-carbonil]-2-metilpropil]carbamato de metilo
antiviral

C₄₉H₅₄F₂N₈O₆

1256388-51-8



lexanopadolum
lexanopadol

trans-6'-fluoro-*N*-methyl-4-phenyl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine
analgesic

lexanopadol

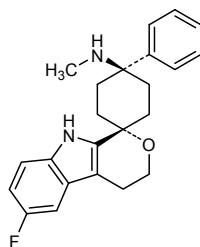
trans-6'-fluoro-*N*-méthyl-4-phényl-4',9'-dihydro-3'*H*-spiro[cyclohexane-1,1'-pyrano[3,4-*b*]indol]-4-amine
analgésique

lexanopadol

trans-6'-fluoro-*N*-metil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'*H*-espiro[ciclohexano-1,1'-pirano[3,4-*b*]indol]-4-amina
analgésico

C₂₃H₂₅FN₂O

1357348-09-4



liafensinum
liafensine

6-[(4*S*)-2-methyl-4-(naphthalen-2-yl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinolin-7-yl]pyridazin-3-amine
antidepressant

liafensine

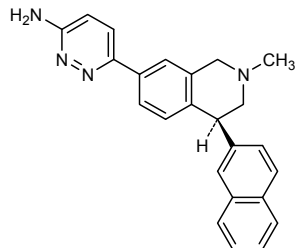
6-[(4*S*)-2-méthyl-4-(naphtalén-2-yl)-1,2,3,4-tétrahydroisoquinolin-7-yl]pyridazin-3-amine
antidépresseur

liafensina

6-[(4*S*)-2-metil-4-(naftalen-2-il)-1,2,3,4-tetrahidroisoquinolin-7-il]piridazin-3-amina
antidepresivo

C₂₄H₂₂N₄

1198790-53-2

**lubabegronum**

lubabegron

2-{4-[2-((2S)-2-hydroxy-3-[2-(thiophen-2-yl)phenoxy]propyl)amino)-2-methylpropyl]phenoxy}pyridine-3-carbonitrile
β₃-adrenoreceptor agonist (veterinary use)

lubabégron

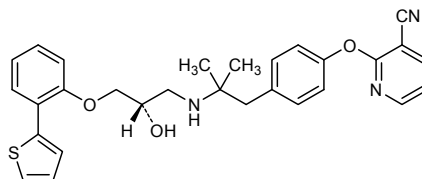
2-{4-[2-((2S)-2-hydroxy-3-[2-(thiophén-2-yl)phénoxy]propyl)amino)-2-méthylpropyl]phénoxy}pyridine-3-carbonitrile
agoniste β₃-adrénergique (usage vétérinaire)

lubabegrón

2-{4-[2-((2S)-2-hidroxi-3-[2-(tiofen-2-il)fenoxi]propil)amino)-2-metilpropil]fenoxi}piridina-3-carbonitrilo
agonista del adrenoreceptor β₃ (uso veterinario)

C₂₉H₂₉N₃O₃S

391920-32-4

**margetuximabum #**

margetuximab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (epidermal growth factor receptor 2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], chimeric monoclonal antibody;
 gamma1 heavy chain (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), hinge (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 - IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide
immunomodulator, antineoplastic

margétuximab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), charnière (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

margetuximab

immunoglobulina G1-kappa, anti-[ERBB2 de *Homo sapiens* (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, HER-2, p185c-erbB2, NEU, EGFR2)], anticuerpo monoclonal quimérico;
cadena pesada gamma1 (1-450) [*Mus musculus* VH (IGHV14-3*02 - (IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.13] (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 K120>R (217) (121-218), bisagra (219-233), CH2 L1.2>V (238), F7>L (246), R83>P (295), Y85.2>L (303) (234-343), CH3 P83>L (399) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV6-17*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro
immunomodulador, antineoplásico

1350624-75-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLQQSGPE LVKPGASLKL SCTASGFNIK DTYIHVVKQR PEQGLEWIGR 50
IYPTNGYTRY DPKFQDKATI TADTSSNTAY LQVSRLTSED TAVYYCSRWG 100
GDGFYAMDYW GQGASVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKRVPE KSCDKHTTCE PCPAPSLVGG PSVFLPPPK 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPPEEQYN 300
STLRVVSFLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPLV 400
LSDSGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSHKF MSTSVGDRVS ITCKASQDVN TAVAWYQQKP GHSPKLLIYS 50
ASFRYTGVPD RFTGSRSGTD FTFTISSVQA EDLAVYYCQQ HYTTPTPTFGG 100
GKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWQV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214
```

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

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

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

H CH2 N84.4:
300, 300"

mavatrepum

mavatrep

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

mavatrep

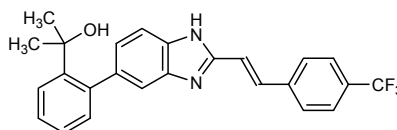
2-[2-(2-((1*E*)-2-(trifluorométhyl)phényl]éthényl)-1*H*-benzimidazol-5-yl)phényl]propan-2-ol
analgésique non opiacé

mavatrep

2-[2-(2-((1*E*)-2-(trifluorometil)fenil]etenil)-1*H*-benzimidazol-5-il)fenil]propan-2-ol
analgésico no opiáceo

C₂₅H₂₁F₃N₂O

956274-94-5

**methylsamidorphani chloridum**

methylsamidorphan chloride

(17*R*)-3-carbamoyl-17-(cyclopropylmethyl)-4,14-dihydroxy-17-methyl-6-oxomorphan-17-ium chloride
opioid analgesic

chlorure de méthylsamidorphan

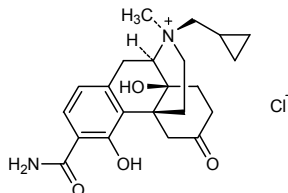
chlorure de (17*R*)-3-carbamoyl-17-(cyclopropylméthyl)-4,14-dihydroxy-17-méthyl-6-oxomorphanium
analgésique opiacé

cloruro de metilsamidorfano

cloruro de (17*R*)-3-carbamoiil-17-(ciclopropilmetil)-4,14-dihidroxi-17-metil-6-oxomorfinanio
analgésico opiáceo

C₂₂H₂₉ClN₂O₄

1118885-67-8

**mirogabalinum**

mirogabalin

[(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminométhyl)-3-éthylbicyclo[3.2.0]hept-3-en-6-yl]acetic acid
gabamimetic agent

mirogabaline

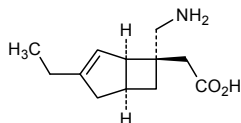
acide [(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminométhyl)-3-éthylbicyclo[3.2.0]hept-3-én-6-yl]acétique
gabamimétique

mirogabalina

ácido 2-[(1*R*,5*S*,6*S*)-6-(aminometil)-3-etilbicyclo[3.2.0]hept-3-en-6-il]acético
gabamimético

$C_{12}H_{19}NO_2$

1138245-13-2



neboterminum #
nebotermin

recombinant DNA derived L-methionyl-human bone morphogenetic protein 2 (BMP-2 or BMP-2A), produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated)
growth factor

nébotermine

L-méthionylprotéine 2 morphogénétique de l'os humaine (BMP-2 ou BMP-2A), produite par *Escherichia coli* (non glycosylée) à partir d'ADN recombinant
facteur de croissance

nebotermina

L-metionil-proteína 2 morfogenética humana de hueso (BMP-2 o BMP-2A), producida por *Escherichia coli* (no glicosilada) a partir de ADN recombinante
factor de crecimiento

 $C_{1152}H_{1776}N_{322}O_{330}S_{20}$

246539-15-1

Monomer / Monomère / Monómero

```

QAKHKQRKRL KSSCKRHPLY VDFSDVGWND WIVAPPGYHA FYCHGECPPF 50
LADHLNSTNH AIVQTLVNSV NSKIPKACCV PTELSAISML YLDENEKVVL 100
KNYQDMVVEG CGCR 114

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
14-79 14'-79' 43-111 43'-111' 47-113 47'-113' 78-78'

nobiprostolanum
nobiprostolan

propan-2-yl (5*E*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-2-[2-(2-heptyl-1,3-dioxolan-2-yl)ethyl]-3,5-dihydroxycyclopentyl]hept-5-enoate
prostaglandin PGF_{2α} analogue

nobiprostolan

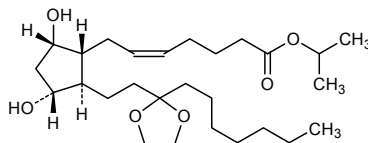
(5*E*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-2-[2-(2-heptyl-1,3-dioxolan-2-yl)éthyl]-3,5-dihydroxycyclopentyl]hept-5-énoate de propan-2-yle
analogue de prostaglandine PGF_{2α}

nobiprostolán

(5*E*)-7-[(1*R*,2*R*,3*R*,5*S*)-2-[2-(2-heptil-1,3-dioxolan-2-il)etil]-3,5-dihidroxiciclopentil]hept-5-enoato de propan-2-ilo
análogo de la prostaglandina PGF_{2α}

 $C_{27}H_{48}O_6$

120373-67-3



ombitasvirum

ombitasvir

dimethyl *N,N'*-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphenyl)pyrrolidine-2,5-diyl]-bis-[(4,1-phenyleneazanediy)carbonyl][(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl]}[(2*S*)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl]}biscarbamate
antiviral

ombitasvir

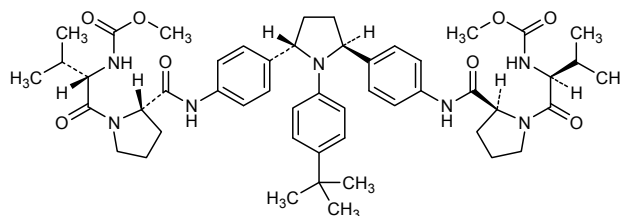
N,N'-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*tert*-butylphényl)pyrrolidine-2,5-diyl]-bis-[(4,1-phénylèneazanediy)carbonyl][(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl]}[(2*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]}biscarbamate de diméthyle
antiviral

ombitasvir

N,N'-{[(2*S*,5*S*)-1-(4-*terc*-butilfenil)pirrolideno-2,5-diil]-bis-[(4,1-fenilenoazanodil)carbonil][(2*S*)-pirrolidina-2,1-diil]}[(2*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]}biscarbamato de dimetilo
antiviral

C₅₀H₆₇N₇O₈

1258226-87-7

**ontuxizumabum #**

ontuxizumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD248 (endosialin, tumor endothelial marker 1, TEM1), humanized/chimeric monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-454) [chimeric VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), hinge (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215')] [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (83.20%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimer (233-233'':236-236'')-bisdisulfide
antineoplastic

ontuxizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD248 (endosialine, marqueur endothélial tumoral 1, TEM1)], anticorps monoclonal humanisé/chimérique;
chaîne lourde gamma1 (1-454) [VH chimérique (*Homo sapiens* IGHV4-59*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (125-222), charnière (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215')] [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (83.20%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (109'-215')]; dimère (233-233'':236-236'')-bisdisulfure
antineoplasique

ontuxizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[CD248 de *Homo sapiens* (endosialina, marcador endotelial tumoral 1, TEM1)], anticuerpo monoclonal humanizado/quimérico;cadena pesada gamma1 (1-454) [VH quimérico (*Homo sapiens*IGHV4-59*04 (68.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.17] (1-124) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (125-222), bisagra (223-237), CH2 (238-347), CH3 S85.3>F (410) (348-452), CHS (453-454)) (125-454)], (227-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens*IGKV1-33*01 (83.20%) -IGKJ1*01) [6.3.10] (1'-108') -*Homo sapiens*IGKC*01 (109'-215')]; dímero (233-233":236-236")-bisdisulfuro *antineoplásico*

946415-62-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVRPSQTLISL TCTASGYTFT DYVIHWVKQP PGRGLEWIGY 50
INPYDDDTTY NQKFKGRVTM LVDTSNTAT LRLSSVTAED TAVYYCARRG 100
NSYDGYFDYS MDYWGSGTPV TVSSASTKGF SVFPLAPSSK STSGGTAALG 150
CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVTVFSSSL 200
GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTCPFCPAPE LLGGPSVFLF 250
PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE 300
EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP 350
REPQVYTLPP SRDELTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
TPPVLDSDGF FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTKQKSL 450
SPGK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQNVG TAVAWLQQTP GKAPKLLIYS 50
ASNRVTGVPS RFGSGSGSTD YFTTISLQP EDIATYYCQQ YTNYPMTFG 100
QGTKVQIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH KVYACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGE 215

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 268-328 374-432
22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

Intra-L (C23-C104) 23'-88' 135'-195'
23"'-88'" 135'"-195'"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 227-215' 227"-215"

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

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

H CH2 N84.4:

304, 304"

oreptacogum alfa (activatum)

oreptacog alfa (activated)

recombinant DNA derived human blood coagulation factor VIIa (two protein chains) analogue, produced in CHO cells (glycoform alfa): [10-L-glutamine(P>Q),32-L-glutamic acid(K>E),34-L-glutamic acid(A>E),36-L-glutamic acid(R>E),106-L-asparagine(T>N),253-L-asparagine(V>N)]activated human coagulation factor VII (proconvertine, SPCA)
blood coagulation factor

oreptacog alfa (activé)

analogue du facteur de coagulation sanguine VIIa (deux chaînes protéiques) humain, produit par des cellules ovariennes d'hamster chinois (CHO) à partir d'ADN recombinant (glycoforme alfa) : [10-L-glutamine(P>Q),32-L-acide glutamique(K>E),34-L-acide glutamique(A>E),36-L-acide glutamique(R>E),106-L-asparagine(T>N),253-L-asparagine(V>N)]facteur de coagulation VII humain activé (proconvertine, SPCA)
facteur de coagulation sanguine

oreptacog alfa (activado)

análogo del factor VIIa de coagulación (dos cadenas proteicas) humano, producido por células ováricas de hamster chino (CHO) a partir de ADN recombinante (glicoforma alfa) :
[10-L-glutamina(P>Q),32-L-ácido glutámico(K>E),34-L-ácido glutámico (A>E),36-L-ácido glutámico(R>E),
106-L-asparagina(T>N),253-L-asparagina(V>N)]factor de coagulación VII humano activado (proconvertina, SPCA)
factor de coagulación

1360054-92-7

Light chain / Chaîne légère / Cadenena ligera

ANAFLEELRQ GGLERECKEE QCSFEEAREI FEDEEETKLF WISYSDGDQC 50
ASSPCQNGGS CKDQLQSYIC FCLPAFEGRN CETHKDDQLI CVNENGGCEQ 100
YCSDHNGTKR SCRCHEGYSL LADGVSCTPT VEYPCGKIPI LEKRNASKPQ 150
GR 152

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

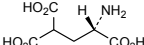
IVGGKVC P KGECPWQVLL LVNGAQLCGG TLINTIWWVS AAHCFDKIKN 200
WRNLIAVLGE HDLSEHDGDE QSRRAQVVI PSTYVPGTTN HDIALRLHQ 250
PVNLTDHVVP LCLPERTFSE RTLAFVRFSL VSGWGQLLDR GATALELMVL 300
NVPRMTQDC LQSRKVGDS PNITEYMFC GYSDGSKDSC KGDSGGPHAT 350
HYRGTYWLTG IVSWGQGCAT VGHFVYTRV SQYIEWLQKL MRSEPRPGVL 400
LRAPFP 406

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

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

6-7-14-16-19-20-25-26-29-32-34-35-36
4-carboxyGlu



Glycosylation sites (S or N) / Sites de glycosylation (S ou N) / Posiciones de glicosilación (S o N)

Ser-52 Ser-60 Asn-106 Asn-145 Asn-253 Asn-322

paclitaxelum trevatidum
paclitaxel trevatide

short modified fragment of human amyloid beta A4 protein covalently linked to three molecules of paclitaxel through succinyl linkers:
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris{4-[(1S,2R)-1-benzamido-3-[(2S,5R,7S,10R,13S)-10,12-bis(acetyloxy)-2-benzoyl-1,7-dihydroxy-9-oxo-5,20-epoxytax-11-en-13-yl]oxy]-3-oxo-1-phenylpropan-2-yl]oxy]-4-oxobutanoyl}
[(318-L-threonine(P>I¹),324-L-serine(C>S¹),325-L-arginine(G>R⁸),327-L-lysine(N>K¹⁰),332-L-lysine(N>K¹⁵)] human amyloid beta A4 protein precursor-(318-336)-peptide)
antineoplastic

paclitaxel trévatide

fragment court et modifié de la protéine bêta A4 amyloïde humaine lié de façon covalente à trois molécules de paclitaxel par autant de succinyles :
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{6,15}$ -tris{4-[(1S,2R)-1-benzamido-3-[(2S,5R,7S,10R,13S)-10,12-bis(acétyloxy)-2-benzoyl-1,7-dihydroxy-9-oxo-5,20-époxytax-11-en-13-yl]oxy]-3-oxo-1-phénylpropan-2-yl]oxy]-4-oxobutanoyl}
[(318-L-thréonine(P>I¹),324-L-sérine(C>S¹),325-L-arginine(G>R⁸),327-L-lysine(N>K¹⁰),332-L-lysine(N>K¹⁵)] précurseur de la protéine amyloïde bêta A4 humaine-(318-336)-peptide)
antinéoplasique

paclitaxel trevatida

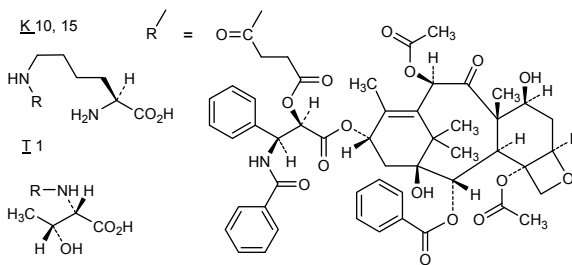
fragmento corto y modificado de la proteína beta A4 amiloide humana unido covalentemente a tres moléculas de paclitaxel mediante succinilos :
 $N^{2,1}, N^{6,10}, N^{8,15}$ -tris{4-[(1*S*,2*R*)-1-benzamido-3-[(2*S*,5*R*,7*S*,10*R*,13*S*)-10,12-bis(acetiloxi)-2-benzoil-1,7-dihidroxi-9-oxo-5,20-epoxitax-11-en-13-il]oxi]-3-oxo-1-fenilpropan-2-il]oxi]-4-oxobutanoil} ([318-L-treonina(P>T¹), 324-L-serina(C>S⁷), 325-L-arginina(G>R⁸), 327-L-lisina(N>K¹⁰), 332-L-lisina(N>K¹⁵)] precursor de la proteína amiloide beta A4 humana-(318-336)-péptido
antineoplásico

C₂₅₇H₃₀₈N₃₂O₇₉

1075214-55-9

Peptide / Peptide / Péptide
 TFFYGGSRGK RNNFKTEEY 19

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



palbociclibum

palbociclib

6-acetyl-8-cyclopentyl-5-methyl-2-[[5-(piperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one
kinase inhibitor, antineoplastic

palbociclib

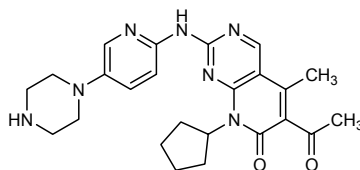
6-acétyl-8-cyclopentyl-5-méthyl-2-[[5-(pipérazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-7(8*H*)-one
inhibiteur de kinase, antinéoplasique

palbociclib

6-acetil-8-ciclopentil-5-metil-2-[[5-(piperazin-1-il)piridin-2-il]amino]pirido[2,3-*d*]pirimidin-7(8*H*)-ona
inhbibidor de kinasa, antineoplásico

C₂₄H₂₉N₇O₂

571190-30-2



panulisibum

panulisib

2-(5-((2*EZ*)-8-[6-amino-5-(trifluoromethyl)pyridin-3-yl]-2-(cyanoimino)-3-methyl-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*c*]quinolin-1-yl]pyridin-2-yl)-2-methylpropanenitrile
antineoplastic

panulisib

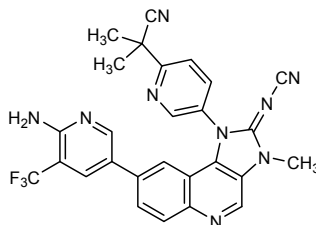
2-(5-((2*EZ*)-8-[6-amino-5-(trifluorométhyl)pyridin-3-yl]-2-(cyanoimino)-3-méthyl-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*c*]quinoléin-1-yl)pyridin-2-yl)-2-méthylpropanenitrile
antinéoplasique

panulisib

2-(5-((2*EZ*)-8-[6-amino-5-(trifluorométhyl)pyridin-3-il]-2-(cianoimino)-3-méthyl-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*c*]quinolin-1-il)piridin-2-il)-2-méthylpropanonitrilo
antineoplásico

 $C_{27}H_{20}F_3N_9$

1356033-60-7



patisiranum
patisiran

small interfering ARN (siRNA);
RNA duplex of guanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine with thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-adenylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-adenosine
transthyretin protein synthesis inhibitor

patisiran

petit ARN interférant (siRNA);
duplex ARN du brin guanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-adénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-thymidylyl-(3'→5')-thymidine avec le brin anti-sens thymidylyl-(5'→3')-thymidylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-cytidylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-adénylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-guanylyl-(5'→3')-uridylyl-(5'→3')-adénosine
inhibiteur de la synthèse de la transthyréine

patisirán

ARN interférente pequeño (siRNA);

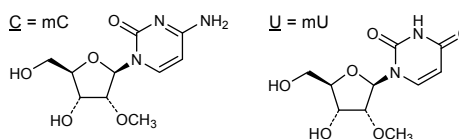
ARN dúplex de la cadena guanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-adenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-timidilil-(3'→5')-timidina con la cadena antisentido timidilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-citidilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-adenilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-guanilil-(5'→3')-uridilil-(5'→3')-adenosina

*inhibidor de la síntesis de transtiretina*C₄₁₂H₄₈₀N₁₄₈O₂₉₀P₄₀

1420706-45-1

(3'→5')G-U-A-A-C-C-A-A-G-A-G-U-A-U-U-C-C-A-U-dT-dT
(5'→3')dT-dT-C-A-U-U-G-G-U-U-C-U-C-A-U-A-A-G-G-U-A

Modified nucleosides (C and U) / Nucléosides modifiés (C et U) / Nucleósidos modificados (C y U)



pegbovigrastimum #
pegbovigrastim

recombinant DNA derived bovine granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) analogue, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated), covalently bonded to methoxy polyethylene glycol:

L-methionyl-[133-{4-(1-[[2-({[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl}amino)ethoxy]imino)ethyl]-L-phenylalanine(T>E)}}]bovine granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF)

granulocyte colony stimulating factor (veterinary use)

pegbovigrastim

analogue du facteur de stimulation de colonies de granulocytes bovin, produit par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant (non glycosylé), auquel est liée de façon covalente une chaîne méthoxypolyéthylèneglycol :

L-méthionyl-[133-{4-(1-[[2-({[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl}amino)éthoxy]imino)éthyl]-L-phénylalanine(T>E)}}]facteur de stimulation des colonies de granulocytes (G-CSF) bovin

facteur de stimulation des colonies de granulocytes (usage vétérinaire)

pegbovigrastim

análogo del factor bovino estimulante de colonias de granulocitos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado), al cual se une covalentemente una cadena metoxipoli(etilenglicol) :

L-metionil-[133-{4-(1-{{2-({{ω-metoxipoli(oxietileno)}carbonil}amino)etoxi}imino}etil)-L-fenilalanina(T>F)}}factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF) bovino

factor estimulante de las colonias de granulocitos (uso veterinario)

C₈₅₉H₁₃₇₀N₂₃₆O₂₄₈S₉ . [C₂H₄O]_n

1363409-60-2

Sequence / Séquence / Secuencia

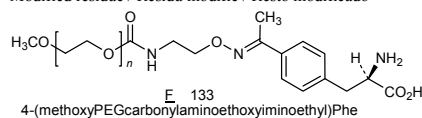
```

TPLGPASRLP QSFLLKCLEQ VRKIQADGAE LQERLCAAHK LCHFEELMLL 50
RHSLGIPQAP LSSCSSQSLO LTSCNLQLHG GLFLYQGLLQ ALAGISPELA 100
PTLDTLQLDV TDFATNIWLQ MEDLGAAPAV QPFQGMPTF TSAFQRRAGG 150
VLVASQLHRF LELAYRGLRY LAEP 174

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
36-42 64-74

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado



pegteograstimum #
pegteograstim

recombinant DNA derived human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) analogue, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated), covalently bonded to methoxy polyethylene glycol:

endo-139a-S-((3RS)-1-[3-({3-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]propyl}amino)-3-oxopropyl]-2,5-dioxypyrrolidin-3-yl)-L-cysteine (->C¹³⁷)-des-(37-39)-[1-L-methionine(A>M),18-L-serine(C>S)]human granulocyte colony stimulating factor (G-CSF, pluripoietin)

granulocyte colony stimulating factor

pegteograstim

analogue du facteur humain de stimulation de colonies de granulocytes, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à partir d'ADN recombinant, auquel est liée de façon covalente une chaîne méthoxypolyéthylèneglycol :

endo-139a-S-((3RS)-1-[3-({3-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]propyl}amino)-3-oxopropyl]-2,5-dioxypyrrolidin-3-yl)-L-cystéine (->C¹³⁷)-dès-(37-39)-[1-L-méthionine(A>M),18-L-sérine(C>S)]facteur humain de stimulation de colonies de granulocytes (G-CSF, pluripoïétine)

facteur de stimulation des colonies de granulocytes

pegteograstim

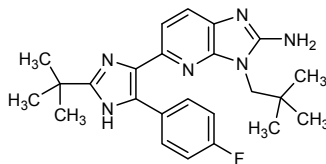
análogo del factor humano estimulante de colonias de granulocitos, producido por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado), al que se une covalentemente una cadena metoxipoli(etilenglicol) :

endo-139a-S-((3RS)-1-[3-({3-[ω-metoxipoli(oxietileno)]propil}amino)-3-oxopropil]-2,5-dioxipirrolidin-3-il)-L-cisteina (->C¹³⁷)-des-(37-39)-[1-L-metionina(A>M),18-L-serina(C>S)]factor humano estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF, pluripoyetina)

factor estimulante de las colonias de granulocitos

C₂₄H₂₉FN₆

862505-00-8



remeglurantum
remeglurant

(6-bromopyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)[(1*R*)-1-methyl-3,4-dihydroisoquinolin-2(1*H*)-yl]methanone
metabotropic glutamate receptor antagonist

remégurant

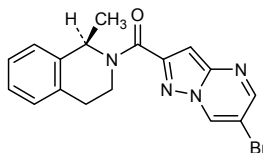
(6-bromopyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)[(1*R*)-1-méthyl-3,4-dihydroisoquinoléin-2(1*H*)-yl]méthanone
antagoniste des récepteurs métabotropes au glutamate

remeglurant

(6-bromo[1,2]pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-2-il)[(1*R*)-1-metil-3,4-dihidroisoquinolin-2(1*H*)-il]metanona
antagonista de los receptores metabotrópicos de glutamato

C₁₇H₁₅BrN₄O

1309783-00-3



ricolinostatum
ricolinostat

2-(diphenylamino)-*N*-[7-(hydroxyamino)-7-oxoheptyl]pyrimidine-5-carboxamide
histone deacetylase inhibitor, antineoplastic

ricolinostat

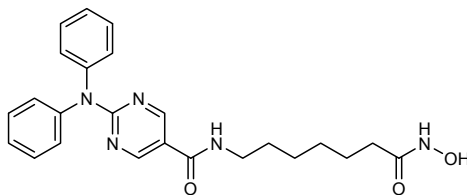
2-(diphénylamino)-*N*-[7-(hydroxyamino)-7-oxoheptyl]pyrimidine-5-carboxamide
inhibiteur de l'histone désacétyle, antinéoplasique

ricolinostat

2-(difenilamino)-*N*-[7-(hidroxiamino)-7-oxoheptil]pirimidina-5-carboxamida
inhibidor de la desacetilasa de histona, antineoplásico

C₂₄H₂₇N₅O₃

1316214-52-4



rimegepantum

rimegepant

(5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorophenyl)-6,7,8,9-tetrahydro-5*H*-cyclohepta[*b*]pyridin-9-yl 4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxylate
calcitonin gene-related peptide (CGRP) receptor antagonist

rimégépant

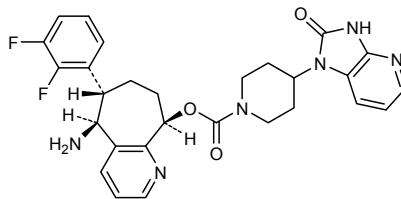
4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-1-yl)pipéridine-1-carboxylate de (5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorophényl)-6,7,8,9-tétrahydro-5*H*-cyclohepta[*b*]pyridin-9-yle
antagoniste du récepteur du CGRP (peptide lié au gène de la calcitonine)

rimegepant

4-(2-oxo-2,3-dihydro-1*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-1-il)piperidina-1-carboxilato de (5*S*,6*S*,9*R*)-5-amino-6-(2,3-difluorofenil)-6,7,8,9-tetrahydro-5*H*-ciclohepta[*b*]piridin-9-ilo
antagonista del receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP)

C₂₈H₂₈F₂N₆O₃

1289023-67-1

**ripasudilum**

ripasudil

4-fluoro-5-[(2*S*)-2-methyl-1,4-diazepan-1-yl]sulfonyl]isoquinoline
antiglaucoma

ripasudil

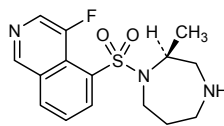
4-fluoro-5-[(2*S*)-2-méthyl-1,4-diazépan-1-yl]sulfonyl]isoquinoléine
antiglaucomeux

ripasudil

4-fluoro-5-[(2*S*)-2-metil-1,4-diazepan-1-il]sulfonyl]isoquinolina
antiglaucoma

C₁₅H₁₈FN₃O₂S

223645-67-8

**rivaciclibum**

rivaciclib

2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
kinase inhibitor, antineoplastic

rivaciclib

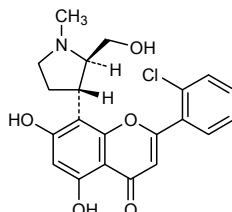
2-(2-chlorophényl)-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxyméthyl)-1-méthylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
inhibiteur de kinase, antinéoplasique

rivaciclib

2-(2-clorofenil)-5,7-dihidroxi-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hidroximetil)-1-metilpirrolidin-3-il]-4*H*-1-benzopiran-4-ona
inhibidor de kinasa, antineoplásico

C₂₁H₂₀ClNO₅

920113-02-6



rivipanselum
 rivipansel

(2*S*)-3-ciclohexyl-2-([(1*R*,2*R*,3*S*,5*R*)-2-[(6-deoxy- α -L-galactopyranosyl)oxy]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydropyrimidin-4-carboxamido)-5-{13-[(3,6,8-trisulfonatonaphthalene-1-yl)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridecanoyl}cyclohexyl] {2-*O*-benzoyl- β -D-galactopyranosid-3-*O*-yl})propanoic acid
cell adhesion inhibitor

rivipansel

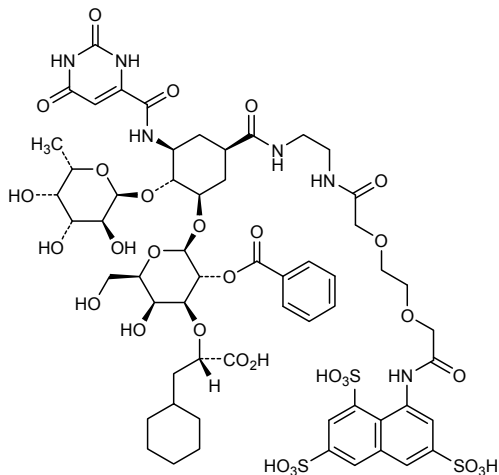
acide (2*S*)-3-ciclohexyl-2-([(1*R*,2*R*,3*S*,5*R*)-2-[(6-déoxy- α -L-galactopyranosyl)oxy]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tétrahydropyrimidin-4-carboxamido)-5-{13-[(3,6,8-trisulfonatonaphthalène-1-yl)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridécanoyl}cyclohexyl] {2-*O*-benzoyl- β -D-galactopyranosid-3-*O*-yl})propanoïque
inhibiteur d'adhésion cellulaire

rivipansel

ácido (2*S*)-3-ciclohexil-2-([(1*R*,2*R*,3*S*,5*R*)-2-[(6-desoxi- α -L-galactopiranosil)oxi]-3-(2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahidropirimidin-4-carboxamido)-5-{13-[(3,6,8-trisulfonatonaftalen-1-il)amino]-6,13-dioxo-2,5-diaza-8,11-dioxatridecanoil}ciclohexil] {2-*O*-benzoil- β -D-galactopiranosid-3-*O*-il})propanoico
inhibidor de la adhesión celular

C₅₈H₇₄N₆O₃₁S₃

927881-99-0



roniciclibum

roniciclib

cyclopropyl(4-([4-((2*R*,3*R*)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl]amino)phényl)imino-λ⁵-sulfanone
kinase inhibitor, antineoplastic

roniciclib

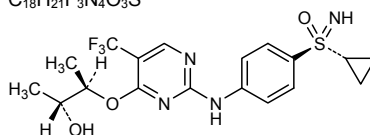
cyclopropyl(4-([4-((2*R*,3*R*)-3-hydroxybutan-2-yl]oxy)-5-(trifluorométhyl)pyrimidin-2-yl]amino)phényl)imino-λ⁵-sulfanone
inhibiteur de kinase, antinéoplasique

roniciclib

ciclopropil(4-([4-((2*R*,3*R*)-3-hidroxiбутан-2-ил]oxi)-5-(trifluorometil)pirimidin-2-il]amino)fenil)imino-λ⁵-sulfanona
inhibidor de kinasa, antineoplásico

C₁₈H₂₁F₃N₄O₃S

1223498-69-8

**ropeginterferonum alfa-2b #**

ropeginterferon alfa-2b

recombinant DNA derived human interferon alfa-2b with an added
pegylated proline at its *N*-terminal, produced in *Escherichia coli*
(nonglycosylated):

{1-[(3*RS*)-3,7-bis{[(ω-methoxypoly(oxyethylene)carbonyl]amino)heptyl]-L-prolyl}human
interferon alpha-2B
immunomodulator

ropéginterféron alfa-2b

interféron alfa-2b humain auquel une proline pégylée a été rajoutée
du côté *N*-terminal, produit par *Escherichia coli* (non glycosylé) à
partir d'ADN recombinant :

{1-[(3*RS*)-3,7-bis{[(ω-méthoxypoly(oxyéthylène)carbonyl]amino)heptyl]-L-prolyl}interféron
alpha-2B humain
immunomodulateur

ropeginterferon alfa-2b

interferón alfa-2b humano con una prolina pegilada unida al extremo
N-terminal, producido por *Escherichia coli* (no glicosilado) a partir de
ADN recombinante :

{1-[(3*RS*)-3,7-bis{[(ω-metoxipoli(oxietilen)carbonil]amino)heptil]-
L-prolil}interferón alfa-2B humano
immunomodulador

C₈₇₆H₁₃₇₆N₂₃₂O₂₆₀S₉[C₂H₄O]_{2n}

1335098-50-4

Sequence / Séquence / Secuencia

```

CDLPQTHSLG  SRRTLMMLAQ  MRRISLFSLC  KDRHDFGFPQ  EEFGNQFQKA  50
ETIPVLHEMI  QQIFNLFSTK  DSSAAWDETL  LDKFYTELYQ  QLNDLEACVI  100
QGVGVTEPL  MKEDSILAVR  KYFQRITLYL  KKKYSPCAW  EVVRAEIMRS  150
FSLSTNLQES  LRSKE                                     165

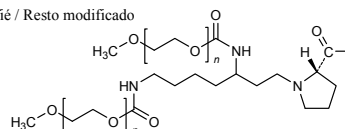
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
1-98 29-138

Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado

P

1-[(mPEG)2link]Prolyl



sacubitrilum

sacubitril

4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-biphenyl]-4-yl)-5-ethoxy-4-methyl-5-oxopentan-2-yl]amino]-4-oxobutanoic acid
endopeptidase inhibitor

sacubitril

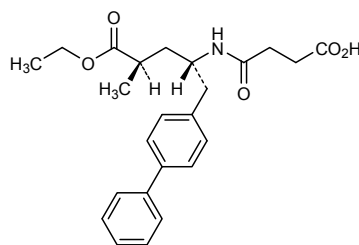
acide 4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-biphényl]-4-yl)-5-éthoxy-4-méthyl-5-oxopentan-2-yl]amino]-4-oxobutanoïque
inhibiteur de l'endopeptidase

sacubitrilo

ácido 4-[[[(2*S*,4*R*)-1-[(1,1'-bifenil]-4-il)-5-etoxi-4-metil-5-oxopentan-2-il]amino]-4-oxobutanoico
inhibidor de la endopeptidasa

C₂₄H₂₉NO₅

149709-62-6

**sarecyclinum**

sarecycline

(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(diméthylamino)-3,10,12,12*a*-tétrahydroxy-7-[[méthoxy(méthyl)amino]méthyl]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahydrotétracène-2-carboxamide
tetracycline antibiotic, bacteriostatic

sarécycline

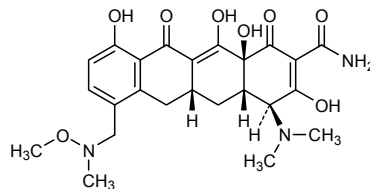
(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(diméthylamino)-3,10,12,12*a*-tétrahydroxy-7-[[méthoxy(méthyl)amino]méthyl]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahydrotétracène-2-carboxamide
antibiotique de la famille des tétracyclines, bactériostatique

sareciclina

(4*S*,4*aS*,5*aR*,12*aS*)-4-(dimetilamino)-3,10,12,12*a*-tetrahidroxi-7-[[metoxi(metil)amino]metil]-1,11-dioxo-1,4,4*a*,5,5*a*,6,11,12*a*-octahidrotetraceno-2-carboxamida
antibiótico del grupo de las tetraciclinas, bacteriostático

C₂₄H₂₉N₃O₈

1035654-66-0

**sarsageninum**

sarsagenin

(25*S*)-5β-spirostan-3β-ol
neuroprotectant

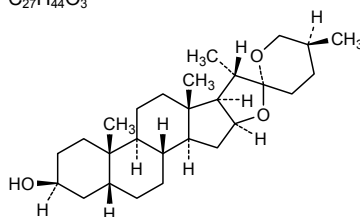
sarsagénine

(25*S*)-5β-spirostan-3β-ol
neuroprotecteur

sarsagenina

(25S)-5β-espirostan-3β-ol
*neuroprotector*C₂₇H₄₄O₃

126-19-2

**sisapronilum**
sisapronil5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluoromethyl)cyclopropyl]-1*H*-pyrazole-3-carbonitrile
antiparasitic (veterinary use)

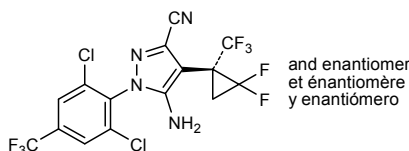
sisapronil

5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluorométhyl)phényl]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluorométhyl)cyclopropyl]-1*H*-pyrazole-3-carbonitrile
antiparasitaire (usage vétérinaire)

sisapronilo

5-amino-1-[2,6-dicloro-4-(trifluorometil)fenil]-4-[(1*RS*)-2,2-difluoro-1-(trifluorometil)ciclopropil]-1*H*-pirazol-3-carbonitrilo
*antiparasitario (uso veterinario)*C₁₅H₆Cl₂F₈N₄

856225-89-3

**smilageninum**
smilagenin(25*R*)-5β-spirostan-3β-ol
neuroprotectant

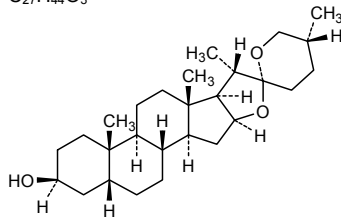
smilagénine

(25*R*)-5β-spirostan-3β-ol
neuroprotecteur

esmilagenina

(25*R*)-5β-espirostan-3β-ol
*neuroprotector*C₂₇H₄₄O₃

126-18-1



tanurmotidum

tanurmotide

human lymphocyte antigen 6K-(101-111)-peptide
immunological agents for active immunization (antineoplastic)

tanurmotide

antigène 6K lymphocytaire humain-(101-111)-peptide
agent immunologique d'immunisation active (antinéoplasique)

tanurmotida

antígeno 6K linfocitario humano-(101-111)-péptido
*agente inmunológico para inmunización activa (antineoplásico)*C₅₁H₈₀N₁₄O₁₅S

907596-28-5

Sequence / Séquence / Secuencia

RYCNLEGPPI 10

tarextumabum #

tarextumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-*Homo sapiens* NOTCH2 and NOTCH3, *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-441) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), hinge (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimer (217-217":218-218":221-221":224-224")-tetrakisdisulfide
antineoplastic

tarextumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-*Homo sapiens* NOTCH2 et NOTCH3, *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-441) [*Homo sapiens* (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), charnière (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (217-217":218-218":221-221":224-224")-tétrakisdisulfure
antineoplasique

tarextumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-NOTCH2 y NOTCH3 de *Homo sapiens*, anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma2 (1-441) [*Homo sapiens* (IGHV3-66*01 (93.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (110)) [8.8.8] (1-115) -IGHG2*01 (CH1 (116-213), bisagra (214-225), CH2 (226-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (116-441)], (129-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-20*02 (94.40%) -IGKJ1*01) [7.3.9] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (217-217":218-218":221-221":224-224")-tetraakisdisulfuro
antineoplásico

1359940-55-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SSGMSWVRQA PGKGLEWVSV 50
IASSSGSNTYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARSI 100
FYTTWGGQTL VTSVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE 150
PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSN FGTQTYTCNV 200
DHKPSNTKVD KTVKRCCKVE CPFCAPPVA GPSVFLFPPK PKDTLMISRT 250
PEVTCVVVDV SHEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTFRVSVL 300
TVVHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPAPIEKTI SKTKGQPREP QVYTLPPSRE 350
EMTRNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTPP MLDSGGSFLL 400
YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG K 441

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVR SNYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASSRATGVP ARFSGSGSGT DFTLTISSE PEDFAVYYCQ QYSNFPITFG 100
QGTRKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSTL TSKADYEKH KVIACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGEK 215

```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 142-198 255-315 361-419
 22"-96" 142"-198" 255"-315" 361"-419"

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

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 129-215' 129"-215"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 217-217" 218-218" 221-221" 224-224"

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

H CH2 N84.4:
 291, 291"

taselisibum

taselisib

2-methyl-2-(4-{2-[3-methyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihydroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazepin-9-yl]-1*H*-pyrazol-1-yl)propanamide
antineoplastic

tasélisib

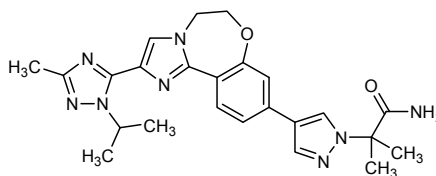
2-méthyl-2-(4-{2-[3-méthyl-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihydroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazépin-9-yl]-1*H*-pyrazol-1-yl)propanamide
antinéoplasique

taselisib

2-metil-2-(4-{2-[3-metil-1-(propan-2-il)-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl]-5,6-dihidroimidazo[1,2-*d*][1,4]benzoxazepin-9-il]-1*H*-pirazol-1-il)propanamida
antineoplásico

C₂₄H₂₈N₈O₂

1282512-48-4

technetium (^{99m}Tc) trofolastati chloridumtechnetium (^{99m}Tc) trofolastat chloride

(OC-6-33)-tricarboxyl((2*S*)-2-[(1*S*)-1-carboxy-4-[(1*S*)-1-carboxy-5-(bis[1-(2-[[bis(carboxymethyl)amino]-2-oxoethyl)-1*H*-imidazol-2-yl-κ^{N3}]methyl)amino-κ^Npentyl]amino)-4-oxobutyl]carbonyl]amino)pentanedioic acid)(^{99m}Tc)technetium chloride
radiolabelled diagnostic agent

chlorure de technétium (^{99m}Tc) trofolastat

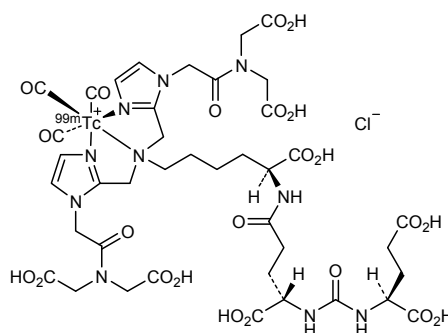
chlorure de (^{99m}Tc)technétium acide (OC-6-33)-tricarbonyl{((2S)-2-[[[(1S)-1-carboxy-4-[[[(1S)-1-carboxy-5-(bis[[1-(2-[[bis(carboxyméthyl)]amino)-2-oxoéthyl]-1H-imidazol-2-yl- κN^3]méthyl]amino- κN)pentyl]amino]-4-oxobutyl]carbamoil]amino)pentanedioïque} produit radiomarqué à usage diagnostique

cloruro de tecnecio (^{99m}Tc) trofolastat

cloruro de ácido (OC-6-33)-tricarbonyl{((2S)-2-[[[(1S)-1-carboxi-4-[[[(1S)-1-carboxi-5-(bis[[1-(2-[[bis(carboximetil)]amino)-2-oxoetil]-1H-imidazol-2-il- κN^3]metil]amino- κN)pentil]amino]-4-oxobutil]carbamoil]amino)pentanedioico }(^{99m}Tc)tecnecio radiofarmaco de uso diagnóstico

 $\text{C}_{40}\text{H}_{50}\text{ClN}_{10}\text{O}_{23}\text{Tc}$

1333117-95-5



topsalysinum #
topsalysin

recombinant DNA derived proaerolysin, pore-forming protein, from *Aeromonas hydrophila*, with the furin site substituted with a prostate specific antigen (PSA), fusion protein with 6 histidines, produced in *Escherichia coli* (nonglycosylated): [427-L-histidine(K>H), 428-L-serine(V>S), 429-L-serine(R>S), 430-L-lysine(R>K), 431-L-leucine(A>L), 432-L-glutamine(R>Q)]proaerolysin *Aeromonas hydrophila* fusion protein with hexa-L-histidine antineoplastic

topsalysine

proaérolysine, protéine formant des pores, d'*Aeromonas hydrophila* dont le site furine est substitué par un antigène prostatique spécifique, protéine de fusion avec 6 histidines, produit par *Escherichia coli* à partir d'ADN recombinant (non glycosylé) : [427-L-histidine(K>H), 428-L-sérine(V>S), 429-L-sérine(R>S), 430-L-lysine(R>K), 431-L-leucine(A>L), 432-L-glutamine(R>Q)]proaérolysine *Aeromonas hydrophila* protéine de fusion avec l'hexa-L-histidine antinéoplasique

topsalisina

proaerolisina, proteína formadora de poros , d'*Aeromonas hydrophila* cuyo sitio furina está substituido por un antígeno prostático específico, proteína de fusión con 6 histidinas, producida por *Escherichia coli* a partir de ADN recombinante (no glicosilado) : [427-L-histidina(K>H), 428-L-serina(V>S), 429-L-serina (R>S), 430-L-lisina(R>K), 431-L-leucina(A>L), 432-L-glutamina(R>Q)]proaerolisina d'*Aeromonas hydrophila* proteína de fusión con hexa-L-histidina antineoplásico

917121-25-6

Sequence / Séquence / Secuencia

```

AEPVYPDQLR LFSLGQGVCG DKYRPVNREE AQS VKSNIVG MMGQWQISGL 50
ANGWVIMGPG YNGEIKPGTA SNTWCYPTNP VTGEIPTLSA LDIPDGDEVD 100
VQWRLVHDSA NFIKPTSYLA HYLGYAWVGG NHSQYVGEDM DVTRDGDGWV 150
IRGNNDGGCD GYRCGDKTAI KVS NFAYNLD PDSFKHGDVT QSDRQLVKTV 200
VGWAVNDSDT PQSGYDVTLR YDTATNWSKT NTYGLSEKVT TKNKFKWPLV 250
GETELSIETIA ANQSWASQNG GSTTTSLSQS VRPTVPARSK IPVKIELYKA 300
DISYPYEFKA DVS YDLTSLG FLRWGGNAMY THPDNRPNWN HTFVIGPYKD 350
KASSIRYQWD KRYIPGEVKW WDNWNTIQQN GLSTMQNNLA RVL RPVRAGI 400
TGDFS AESQF AGNIEIGAPV PLAADSHSSK LQSV DGAGQG LRLEIPLDAQ 450
ELSGLGFN NV SLSVTPAANQ HHHHHH 476

```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
19-75 159-164

tosatoxumabum #
tosatoxumab

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Staphylococcus aureus* alpha-toxin (alpha-hemolysin, alpha-HL, hly, hla)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*01 (CH1 (122-219), hinge (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-216')-disulfide with lambda light chain (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44*01 (93.90%) -IGLJ1*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1*01 (112'-217')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide
immunomodulator

tosatoxumab

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Staphylococcus aureus* toxine alpha (hémolysine alpha, HL-alpha, hly, hla)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -IGHG1*01 (CH1 (122-219), charnière (220-234), CH2 (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-216')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-217') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV1-44*01 (93.90%) -IGLJ1*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1*01 (112'-217')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure
immunomodulateur

tosatoxumab

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[toxina alfa de *Staphylococcus aureus* (hemolisina alfa, HL-alfa, hly, hla)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
gamma1 (1-451) [*Homo sapiens* VH (IGHV5-51*01 (81.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 L123>M (116)) [8.8.14] (1-121) -cadena pesada (224-216')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-217') [*Homo sapiens* (IGLV1-44*01 (93.90%) -IGLJ1*01) [8.3.12] (1'-111') -IGLC1*01 (112'-217')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1374419-41-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQMVQSGAE VKKPGEP LKI SCKGSGYKFG THWIGWVRQR PGKGLEWMI 50
IHPADSETKY SPSFQGQVSF SADKSSNTAY LHWSTLRASD TAMYYCARRS 100
GSSSWYALDF WQGQTMVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFFAVLQS SGLYSLSSV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKRVK PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTTPP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QSVLTQSPSA SGTPGQRTI SCSGSSNIG SNTVNWYQQF PGAAPKLLIY 50
TNNQRFSGVP DRFSGSKSGT SASLAISGLQ SEDEADYYCA TWDDSLNGLY 100
VFGTGTKVTV LGQPKANPTV TLFPSSSEEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
VAWKADGSPV KAGVETTKPS KQSNNKYAAS SYLSLTPEQW KSHRSYSCQV 200
THEGSTVEKT VAPTECS 217

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 22'-89' 139'-198'
22'''-89''' 139'''-198'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-216' 224"-216"
Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"

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

tovetumabum #
tovetumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (platelet-derived growth factor receptor alpha subunit, PDGFR2, CD140a)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2*01 (CH1 (121-218), hinge (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfide with kappa light chain (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ5*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimer (222-222":223-223":226-226":229-229")-tetrakisdisulfide
antineoplastic

tovétumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* PDGFRA (sous-unité alpha du récepteur du facteur de croissance dérivé des plaquettes, PDGFR2, CD140a)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120) -IGHG2*01 (CH1 (121-218), charnière (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ5*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dimère (222-222":223-223":226-226":229-229")-tétrakisdisulfure
antineoplasique

tovetumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[PDGFRA de *Homo sapiens* (subunidad alfa del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas, PDGFR2, CD140a)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma2 (1-446) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-11*01 (98.00%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.13] (1-120)-IGHG2*01 (CH1 (121-218), bisagra (219-230), CH2 (231-339), CH3 (340-444), CHS (445-446)) (121-446)], (134-215')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-215') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-39*01 (89.50%) -IGKJ5*01 I126>M (107)) [6.3.10] (1'-108') -IGKC*01 (109'-215')]; dímero (222-222"-223-223"::226-226"::229-229")-tetrakisdisulfuro
antineoplásico

1243266-04-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS DYYMNWIRQA PGKGLEWVS Y 50
ISSSGSIIYY ADSVKGRFTI SRD NAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCAREG 100
RIAARGMDVW GQGT TTVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSNFGTQT 200
YTCNVDPKPS NTKVDKTVR KCCVECPFCP APPVAGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTFR 300
VVSIVLTVVHQ DWLNGKEYKC KVS NKG LFPAP IEK TISKTKG QPREPQVYTL 350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQQPENNY KTTTPMLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGD RVS ITCRPSQSFS RYINWYQKP GKAPKLLIHA 50
ASSLVGGVPS RFGSGSGSTD FTLTISSLQF EDFATYYCQQ TYSNPPITFG 100
QGTRLEMKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYSLSTL TSKADYKHK KVAACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NRGE C 215
```

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 260-320 366-424
22"-96" 147"-203" 260"-320" 366"-424"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 135'-195'
23"-88" 135"-195"

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 134-215' 134"-215"

Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h 11) 222-222" 223-223" 226-226" 229-229"

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

H CH2 N84.4:
296, 296"

ubrogepantum

ubrogepant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-methyl-2-oxo-5-phenyl-1-(2,2,2-trifluoroethyl)piperidin-3-yl]-2'-oxo-1',2',5,7-tetrahydrospiro[cyclopenta[b]pyridine-6,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-3-carboxamide

calcitonin gene-related peptide (CGRP) receptor antagonist

ubrogé pant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-méthyl-2-oxo-5-phényl-1-(2,2,2-trifluoroéthyl)pipéridin-3-yl]-2'-oxo-1',2',5,7-tétrahydrospiro[cyclopenta[b]pyridine-6,3'-pyrrolo[2,3-b]pyridine]-3-carboxamide

antagoniste du récepteur du CGRP (peptide lié au gène de la calcitonine)

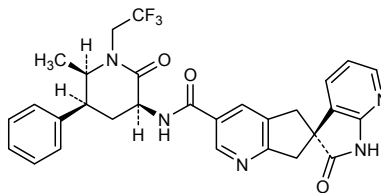
ubrogepant

(3'S)-N-[(3S,5S,6R)-6-metil-2-oxo-5-fenil-1-(2,2,2-trifluoroetil)piperidin-3-il]-2'-oxo-1',2',5,7-tetrahydrospiro[ciclopenta[b]piridina-6,3'-pirrolo[2,3-b]piridina]-3-carboxamida

antagonista del receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina (CGRP)

C₂₉H₂₆F₃N₅O₃

1374248-77-7

**valbenazinum**

valbenazine

(2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-dimethoxy-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-yl L-valinate
vesicular monoamine transporter inhibitor

valbénazine

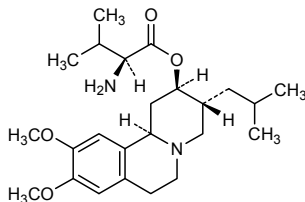
L-valinate de (2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-diméthoxy-3-(2-méthylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinoléin-2-yle
inhibiteur de transporteur vésiculaire de monoamines

valbenazina

L-valinato de (2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-dimetoxi-3-(2-metilpropil)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahidro-2*H*-pirido[2,1-*a*]isoquinolein-2-ylo
inhibidor del transportador vesicular de monoaminas

C₂₄H₃₈N₂O₄

1025504-45-3

**vantictumabum #**

vantictumab

immunoglobulin G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* frizzled family receptor (FZD), including FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 and FZD8]], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma2 heavy chain (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (90.80%) - (IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) - IGHG2*01 (CH1 (119-216), hinge (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfide with lambda light chain (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25*02 (81.60%) - IGLJ2*01 [6.3.10] (1'-107') - IGLC2*01 (108'-213'))]; dimer (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfide
antineoplastic

vantictumab

immunoglobuline G2-lambda, anti-[*Homo sapiens* récepteur de la famille frizzled (FZD), incluant FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 et FZD8]], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma2 (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (90.80%) - (IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) - IGHG2*01 (CH1 (119-216), charnière (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25*02 (81.60%) - IGLJ2*01 [6.3.10] (1'-107') - IGLC2*01 (108'-213'))]; dimère (220-220":221-221":224-224":227-227")-tétrakisdisulfure
antineoplasique

vantictumab

inmunoglobulina G2-lambda, anti-[receptor de la familia frizzled (FZD) de *Homo sapiens*, incluyendo FZD1, FZD2, FZD5, FZD7 et FZD8]], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens* ;
 cadena pesada gamma2 (1-443) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-23*04 (90.80%) - (IGHD)-IGHJ6*01 T123>L (113)) [8.8.11] (1-118) - IGHG2*01 (CH1 (119-216), bisagra (217-228), CH2 (229-337), CH3 (338-441), CHS (442-443)) (119-443)], (132-212')-disulfuro con la cadena ligera lambda (1'-213') [*Homo sapiens* V-LAMBDA (IGLV3-25*02 (81.60%) - IGLJ2*01) [6.3.10] (1'-107') - IGLC2*01 (108'-213')];
 dímero (220-220":221-221":224-224":227-227")-tetrakisdisulfuro
antineoplásico

1345009-45-1

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	HYTLSWVRQA	PGKGLEWVSV	50
ISGDGSYTY	ADSVKGRFTI	SSDNSKNITLY	LQMNSLRAED	TAVYYCARNF	100
IKYVFANWQ	GTLVTSSAS	TKGPSVFPLA	PCSRSTSEST	AALGCLVKDY	150
FPEPVTVSW	SGALTSVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSNFGTQYT	200
CNVDHKPSNT	KVDKTKVERKC	CVECPFCFAP	PVAGPSVFLF	PPKPKDTLMI	250
SRTPEVTQCV	VDVSHEDPEV	QFNWYVDGVE	VHNAKTKPRE	EQFNSTFRVV	300
SVLTVVHQDW	LNGKEYKCKV	SNKGLPAPIE	KTISKTKGQP	REPQVYTLPP	350
SREEMTKNQV	SLTCLVKGFY	PSDIAVEWES	NGQPENNYKT	TPPMLDSDGS	400
FFLYSKLTVD	KSRWQQGNVF	SCSVMEALH	NHYTQKSLSL	SPG	443

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIELTQPPSV	SVAPGQTARI	SCSGDNIGSF	YVHWYQQKPG	QAPVLVIYDK	50
SNRPSGIPER	FSGNSGNTA	TLTISGTQAE	DEADYQCQSY	ANTLSLVFGG	100
GTCLTVLGQP	KAAPSVTLFP	PSSEELQANK	ATLVCLISDF	YPGAVTVAWK	150
ADSSPVKAGV	ETTPSKQSN	NKYAASSYLS	LTPEQWKSHR	SYSCQVTHG	200
STVEKTVAPT	ECS				213

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	145-201	258-318	364-422
	22"-96"	145"-201"	258"-318"	364"-422"
Intra-L (C23-C104)	22'-87'	135'-194'		
	22'''-87'''	135'''-194'''		

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 132-212' 132"-212"

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

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

H CH2 N84.4:
294, 294"

vatiquinonum

vatiquinone

2-[(3R,6E,10E)-3-hydroxy-3,7,11,15-tetramethylhexadeca-6,10,14-trien-1-yl]-3,5,6-trimethylcyclohexa-2,5-diene-1,4-dione
antioxidant

vatiquinone

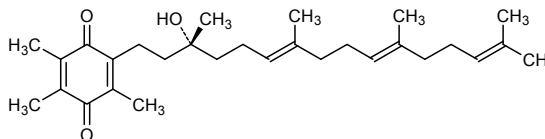
2-[(3R,6E,10E)-3-hydroxy-3,7,11,15-tétraméthylhexadéca-6,10,14-trién-1-yl]-3,5,6-triméthylcyclohexa-2,5-diène-1,4-dione
antioxydant

vatiquinona

2-[(3R,6E,10E)-3-hidroxi-3,7,11,15-tetrametilhexadeca-6,10,14-trien-1-il]-3,5,6-trimetilciclohexa-2,5-dieno-1,4-diona
antioxidante

C₂₉H₄₄O₃

1213269-98-7



vedroprevirum

vedroprevir

1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-yl]oxy]carbonyl]amino]-3,3-dimethylbutanoyl]-4-[(8-chloro-7-[2-(morpholin-4-yl)ethoxy]-2-{2-[(propan-2-yl)amino]-1,3-thiazol-4-yl]quinolin-4-yl]oxy]pyrrolidin-2-yl]carbonylamino]-2-ethylcyclopropane-1-carboxylic acid
antiviral

védroprévîr

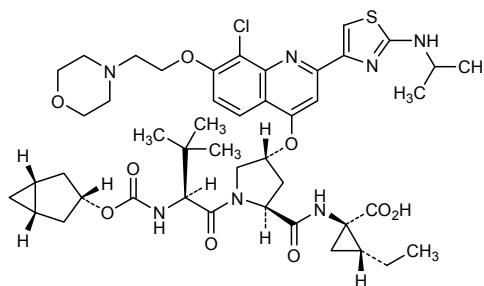
acide 1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-bicyclo[3.1.0]hexan-3-yl]oxy]carbonyl]amino]-3,3-diméthylbutanoïl]-4-[(8-chloro-7-[2-(morpholin-4-yl)éthoxy]-2-{2-[(propan-2-yl)amino]-1,3-thiazol-4-yl]quinoléin-4-yl]oxy]pyrrolidin-2-yl]carbonylamino]-2-éthylcyclopropane-1-carboxylique
antiviral

vedroprevir

ácido 1-[[[(2S,4R)-1-[(2S)-2-[[[(1R,3r,5S)-biciclo[3.1.0]hexan-3-il]oxi]carbonil]amino]-3,3-dimetilbutanoil]-4-[(8-cloro-7-[2-(morfolin-4-il)etoxi]-2-{2-[(propan-2-il)amino]-1,3-tiazol-4-il]quinolin-4-il]oxi]pirrolidin-2-il]carbonilamino]-2-etilciclopropano-1-carboxílico
antiviral

C₄₅H₆₀ClN₇O₉S

1098189-15-1

**velcalcetidum**

velcalcetide

N-acetyl-D-cysteinyl-D-alanyl-D-arginyl-D-arginyl-D-arginyl-D-alanyl-D-argininamide disulfide with L-cysteine
calcium sensing receptor agonist

velcalcétide

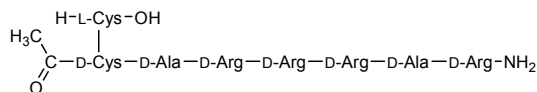
disulfure entre le *N*-acétyl-D-cystéinyl-D-alanyl-D-arginyl-D-arginyl-D-arginyl-D-alanyl-D-argininamide et la L-cystéine
agoniste des récepteurs sensibles au calcium

velcalcetida

disulfuro entre el *N*-acetil-D-cisteinil-D-alanil-D-arginil-D-arginil-D-arginil-D-alanil-D-argininamida y la L-cisteína
agonista de los receptores sensibles al calcio

C₃₈H₇₃N₂₁O₁₀S₂

1262780-97-1

**vericiguatum**

vericiguat

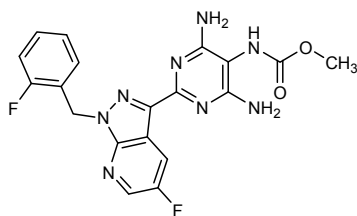
methyl [4,6-diamino-2-{5-fluoro-1-[(2-fluorophenyl)methyl]-1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridin-3-yl}pyrimidin-5-yl]carbamate
guanylate cyclase activator, vasodilator

vériciguat [4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-[(2-fluorophényl)méthyl]-1*H*-pyrazolo[3,4-*b*]pyridin-3-yl]pyrimidin-5-yl]carbamate de méthyle
activateur de la guanylate cyclase, vasodilatateur

vericiguat *N*-[4,6-diamino-2-[5-fluoro-1-[(2-fluorophenyl)méthyl]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]pyridin-3-il]pyrimidin-5-il]carbamato de metilo
activador de la guanilato ciclasa, vasodilatador

C₁₉H₁₆F₂N₈O₂

1350653-20-1

**vilaprisanum**

vilaprisan

20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-11β-[4-(methanesulfonyl)phenyl]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-one
progesterone receptor antagonist

vilaprisan

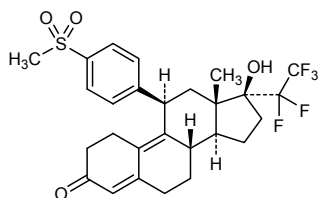
20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hydroxy-11β-[4-(méthanesulfonyl)phényl]-19-nor-17α-prégna-4,9-dién-3-one
antagoniste des récepteurs de la progestérone

vilaprisán

20,20,21,21,21-pentafluoro-17-hidroxi-11β-[4-(metanosulfonyl)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ona
antagonista de los receptores de progesterona

C₂₇H₂₉F₅O₄S

1262108-14-4

**voruciclibum**

voruciclib

2-[2-chloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
kinase inhibitor, antineoplastic

voruciclib

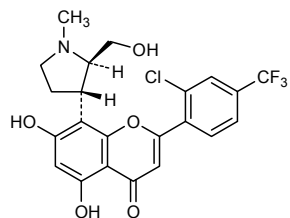
2-[2-chloro-4-(trifluorométhyl)phényl]-5,7-dihydroxy-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hydroxyméthyl)-1-méthylpyrrolidin-3-yl]-4*H*-1-benzopyran-4-one
inhibiteur de kinase, antinéoplasique

voruciclib

2-[2-cloro-4-(trifluorometil)fenil]-5,7-dihidroxi-8-[(2*R*,3*S*)-2-(hidroximetil)-1-metilpirrolidin-3-il]-4*H*-1-benzopiran-4-ona
inhibidor de kinasa, antineoplásico

$C_{22}H_{19}ClF_3NO_5$

1000023-04-0



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

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

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

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

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

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 74
Dénominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 74
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 74
(WHO Drug Information, Vol. 9, No. 4, 1995)

p. 13	<i>suprimase</i> fasidotril	<i>insertese</i> fasidotrilo
-------	--------------------------------	---------------------------------

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

p. 324	fidaxomicinum fidaxomicin fidaxomicina	<i>replace the chemical name by the following one</i> <i>sustitúyase el nombre químico por el siguiente</i> (3E,5E,8S,9E,11S,12R,13E,15E,18S)-3-[[[6-deoxy-4-O-(3,5-dichloro-2-ethyl-4,6-dihydroxybenzoyl)-2-O-methyl-β-D-mannopyranosyl]oxy]methyl]-12-[[6-deoxy-5-C-methyl-4-O-(2-methylpropanoyl)-β-D-lyxo-hexopyranosyl]oxy]-11-ethyl-8-hydroxy-18-[(1R)-1-hydroxyethyl]-9,13,15-trimethyloxacyclooctadeca-3,5,9,13,15-pentaen-2-one (3E,5E,8S,9E,11S,12R,13E,15E,18S)-3-[[[6-desoxi-4-O-(3,5-dicloro-2-etil-4,6-dihidroxibenzoil)-2-O-metil-β-D-manopiranosil]oxi]metil]-12-[[6-desoxi-5-C-metil-4-O-(2-metilpropanoil)-β-D-lixo-hexopiranosil]oxi]-11-etil-8-hidroxi-18-[(1R)-1-hidroxietyl]-9,13,15-trimetiloxaciclooctadeca-3,5,9,13,15-pentaen-2-ona
--------	---	--

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

p. 404	albutrepenonacogum alfa # albutrepenonacog alfa albutrépénonacog alfa albutrepenonacog alfa	<i>replace the description, the molecular formula and the structure by the following ones</i> <i>remplacer la description, la formule moléculaire et la structure par les suivantes</i> <i>sustitúyase la descripción, la fórmula molecular y la estructura por las siguientes</i> human coagulation factor IX (EC 3.4.21.22, Christmas factor, plasma thromboplastin component) 148-threonine variant fusion protein with prolyl(human coagulation factor IX 148-threonine variant-(137-153)-peptide) fusion protein with human serum albumin, produced in CHO cells (alfa glycoform) variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation (EC 3.4.21.22, facteur Christmas, facteur antihémophilique B) protéine de fusion avec le prolyl(variant 148-thréonine du facteur IX humain de la coagulation-(137-153)-peptide), protéine de fusion avec l'albumine sérique humaine, produit par culture de cellules CHO (glycoforme alfa)
--------	---	--

variante 148-treonina del factor IX humano de coagulación (EC 3.4.21.22, factor Christmas, factor antihemofílico B) proteína de fusión con prolii(variante 148-treonina del factor IX humano de la coagulación-(137-153)-péptido), proteína de fusión con albumina sérica humana, producida por cultivo de células CHO (glicoforma alfa)
factor de coagulación sanguínea

p. 431 **olaptosedum pegolum**

olaptosed pegol

replace the structure by the following one

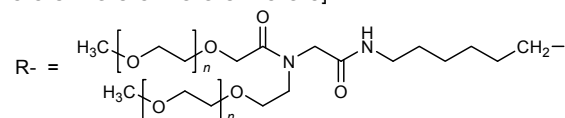
olaptésed pégol

remplacer la structure par la suivante

olaptosed pegol

sustitúyase la estructura por la siguiente

β -L-ribo-[(3'-5')-R-pG-C-G-U-G-G-U-G-U-G-A-
U-C-U-A-G-A-U-G-U-A-U-U-G-G-C-U-G-A-U-
C-C-U-A-G-U-C-A-G-G-U-A-C-G-C]

p. 453 **obinutuzumabum**

obinutuzumab

replace the structure by the following one

obinutuzumab

remplacer la structure par la suivante

obinutuzumab

sustitúyase la estructura por la siguiente

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYAFS YSWINWVRQA PGQGLEWMGR 50
IFPGDGD TDY NGKFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARNV 100
FDGYWLVYWG QGTLVTSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVT VSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTP E VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLT V LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPV 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQTPLS LPVTPGEPAS ISCRSSKSL L HSN GITYLYW YLQKPGQSPQ 50 '
LLIYQMSNLV SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCAQNLELP 100 '
YTFGGGTVKE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVCL LNNFYPREAK 150 '
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200 '
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219 '

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

22-96 22"-96" 23'-93' 23"-93" 139'-199' 139"-199" 146-202 146"-202"
219'-222 219"-222" 228-228" 231-231" 263-323 263"-323" 369-427 369"-427"

Glycosylation sites / Sites de glycosylation / Posiciones de glicosilación

H CH2 N84.4

299, 299" (enriched in bisected non-fucosylated oligosaccharides)

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.

1. The request for comments shall:

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

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

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

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

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

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

ANNEX 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

² A more extensive listing of stems is contained in the working document WHO/EMP/QSM/2011.3 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>-conazolum</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>-nidazolum</i>	<i>-nidazole</i>	antiprotozoal substances, metronidazole derivatives
<i>-ololum</i>	<i>-olol</i>	β -adrenoreceptor antagonists
<i>-oxacinum</i>	<i>-oxacin</i>	antibacterial agents, nalidixic acid derivatives
<i>-platinum</i>	<i>-platin</i>	antineoplastic agents, platinum derivatives
<i>-poetinum</i>	<i>-poetin</i>	erythropoietin type blood factors
<i>-pril(at)um</i>	<i>-pril(at)</i>	angiotensin-converting enzyme inhibitors
<i>-profenum</i>	<i>-profen</i>	anti-inflammatory substances, ibuprofen derivatives
<i>prost</i>	<i>prost</i>	prostaglandins
<i>-relinum</i>	<i>-relin</i>	pituitary hormone release-stimulating peptides
<i>-sartanum</i>	<i>-sartan</i>	angiotensin II receptor antagonists, antihypertensive (non-peptidic)
<i>-vaptanum</i>	<i>-vaptan</i>	vasopressin receptor antagonists
<i>vin-</i>	<i>vin- }</i>	vinca-type alkaloids
<i>-vin-</i>	<i>-vin-}</i>	

ANNEXE 1

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

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

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

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

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

² Voir annexe 2.

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

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

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

b) Cette notification contient les indications suivantes :

i) dénomination mise à l'étude;

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

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

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

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

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

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

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

Cette objection doit s'accompagner des indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Article 9 -

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

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

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

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

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

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

La demande d'observations contient les indications suivantes :

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

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

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

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

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

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

ANNEXE 2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Latin	Français	
-acum	-ac	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibufénac
-adolum	-adol	
-adol-	-adol-	
-astum	-ast	antiasthmiques, antiallergiques n'agissant pas principalement en tant qu'antihistaminiques
-astinum	-astine	antihistaminiques
-azepamum	-azépam	substances du groupe du diazépam
bol	bol	stéroïdes anabolisants
-cain-	-cain-	antiarythmiques de classe I, dérivés du procaïnamide et de la lidocaïne
-cainum	-caine	
cef-	céf-	antibiotiques, dérivés de l'acide céphalosporanique
-cillinum	-cilline	antibiotiques, dérivés de l'acide 6-aminopénicillanique
-conazolum	-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
-gatrnum	-gatrnan	
gest	gest	antithrombines, antithrombotiques
gli	gli	stéroïdes progestogènes
io-	io-	antihyperglycémiantes
-metacinum	-métacine	produits de contraste iodés
-mycinum	-mycine	substances anti-inflammatoires du groupe de l'indométacine
-nidazolum	-nidazole	antibiotiques produits par des souches de <i>Streptomyces</i>
-ololum	-olol	substances antiprotozoaires du groupe du métronidazole
-oxacinum	-oxacine	antagonistes des récepteurs β-adrénergiques
-platinum	-platine	substances antibactériennes du groupe de l'acide nalidixique
-poetinum	-poétine	antinéoplasiques, dérivés du platine
-pril(at)um	-pril(ate)	facteurs sanguins de type érythropoïétine
-profenum	-profène	inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine
prost	prost	substances anti-inflammatoires du groupe de l'ibuprofène
		prostaglandines

¹ Une liste plus complète de segments-clés est contenue dans le document de travail WHO/EMP/QSM/2011.3 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, N° 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.

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

² En el documento de trabajo WHO/EMP/QSM/2011.3, 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-	-caina-	antiarrítmicos de clase I, derivados de procaína y lidocaína
-cainum	-caina-	anestésicos locales
cef-	cef-	antibióticos, derivados del ácido cefalosporánico
-cillinum	-cilina	antibióticos derivados del ácido 6-aminopenicilánico
-conazolum	-conazol	antifúngicos sistémicos derivados del miconazol
cort	cort	corticosteroides, excepto derivados de prednisona
-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>
-nidazolum	-nidazol	antiprotazoarios 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-)	