International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

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

Lists of Proposed (1–101) and Recommended (1–62) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 13, 2009* (available in CD-ROM only). The statements indicating action and use are based largely on information supplied by the manufacturer. **This information is merely meant to provide an indication of the potential use of new substances at the time they are accorded Proposed International Nonproprietary Names**. WHO is not in a position either to uphold these statements or to comment on the efficacy of the action claimed. Because of their provisional nature, these descriptors will neither be revised **nor included in the Cumulative Lists of INNs.**

Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

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

On trouvera d'autres listes de Dénominations communes internationales proposées (1–101) et recommandées (1–62) dans la *Liste récapitulative No. 13, 2009* (disponible sur CD-ROM seulement). Les mentions indiquant les propriétés et les indications des substances sont fondées sur les renseignements communiqués par le fabricant. **Elles ne visent qu'à donner une idée de l'utilisation potentielle des nouvelles substances au moment où elles sont l'objet de propositions de DCI.** L'OMS n'est pas en mesure de confirmer ces déclarations ni de faire de commentaires sur l'efficacité du mode d'action ainsi décrit. En raison de leur caractère provisoire, ces informations **ne figureront pas dans les listes récapitulatives de DCI.**

Denominaciones Comunes Internacionales para las Sustancias Farmacéuticas (DCI)

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

Las listas de Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (1–101) y Recomendadas (1–62) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 13, 2009* (disponible sólo en CD-ROM). Las indicaciones sobre acción y uso que aparecen se basan principalmente en la información facilitada por los fabricantes. **Esta información tiene por objeto dar una idea únicamente de las posibilidades de aplicación de las nuevas sustancias a las que se asigna una DCI Propuesta.** La OMS no está facultada para respaldar esas indicaciones ni para formular comentarios sobre la eficacia de la acción que se atribuye al producto. Debido a su carácter provisional, esos datos descriptivos **no deben incluirse en las listas recapitulativas de DCI.**

Proposed International Nonproprietary Names: List 105

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 105 of Proposed INN not later than 31 October 2011**
Publication date: 30 June 2011

Dénominations communes internationales proposées: Liste 105

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 105 de DCI Proposées le 31 octobre 2011 au plus tard.**
Date de publication: 30 juin 2011

Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas: Lista 105

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 105 de DCI Propuestas el 31 de octubre de 2011 a más tardar.**
Fecha de publicación: 30 de junio de 2011

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

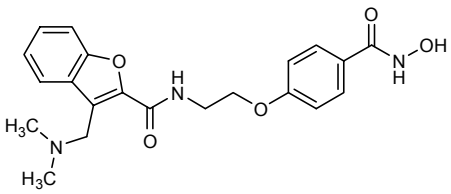
abexinostatum

abexinostat — 3-[(dimethylamino)methyl]-*N*-{2-[4-(hydroxycarbamoyl)phenoxy]ethyl}-1-benzofuran-2-carboxamide
antineoplastic

abexinostat — 3-[(diméthylamino)méthyl]-*N*-{2-[4-(hydroxycarbamoyl)phénoxy]éthyl}-1-benzofurane-2-carboxamide
antinéoplasique

abexinostat — 3-[(dimetilamino)metil]-*N*-{2-[4-(hidroxicarbamoil)fenoxi]etil}-1-benzofuran-2-carboxamida
antineoplásico

$C_{21}H_{23}N_3O_5$ 783355-60-2



amilomotidum #

amilomotide

virus like particle of bacteriophage Q-beta coat protein that is coupled to multiple copies of human beta-amyloid1-6 peptide fragment;
reaction products of bacteriophage Q-beta coat protein with human beta-amyloid protein-(1-6)-peptidylglycylglycyl-L-cysteine and 3-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrole-1-yl)-*N*-{6-[(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy]-6-oxohexyl}propanamide
immunological agent for active immunization

amilomotide

pseudo-particule virale de la capside du phage Q-bêta couplée à plusieurs copies du fragment 1-6 de la protéine bêta-amyloïde humaine;
produit obtenu par réaction de la protéine de capside du phage Q-bêta avec la protéine bêta-amyloïde humaine-(1-6)peptidylglycylglycyl-L-cystéine et le 3-(2,5-dioxo-2,5-dihydro-1*H*-pyrrole-1-yl)-*N*-{6-[(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy]-6-oxohexyl}propanamide
agent immunologique d'immunisation active

amilomotida

pseudo-particula viral de cápsida del fago Q-beta acoplada a múltiples copias del fragmento 1-6 de la proteína beta-amiloide humana;
producto obtenido por reacción de la proteína de cápsida del fago Q-beta con la proteína beta-amiloide humana-(1-6)peptidilglicilglicil-L-cisteína y el 3-(2,5-dioxo-2,5-dihidro-1*H*-pirrol-1-il)-*N*-{6-[(2,5-dioxopirrolidin-1-il)oxi]-6-oxohexil}propanamida
agente inmunológico para inmuzación activa

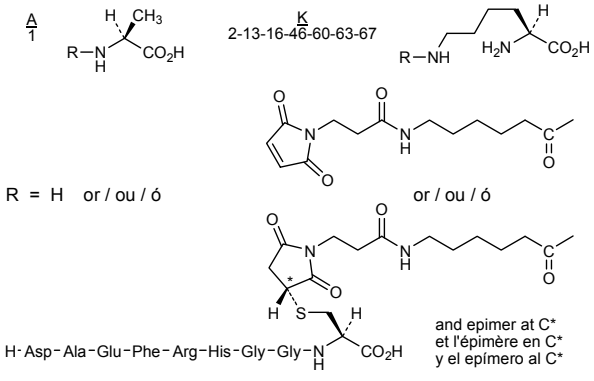
1238372-23-0

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
AKLETVTLGN IGKDGKQTLV LNPRGVNPTN GVASLSQAGA VPALEKRVTV 50
SVSQPSRNRK NYKVQVKIQN PTACTANGSC DPSVTRQAYA DVTFSFTQYS 100
TDEERAFVRT ELAALLASPL LIDAIDQLNP AY                    132
```

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
74-80

Modified residues / Résidus modifiés / Residuos modificados



anivamersenum

anivamersen

2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidine
anticoagulant inhibitor

anivamersen

2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidine
inhibiteur d'anticoagulant

anivamersén

2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-*O*-metilctidina
inhibidor de anticoagulante

$C_{157}H_{208}N_{56}O_{103}P_{14}$ 959716-29-1

(3'-5')-mC-mG-mC-mG-mG-mU-mA-mU-mA-mG-mU-mC-mC-mA-mC

asunaprevirum

asunaprevir

tert-butyl {(2*S*)-1-[(2*S*,4*R*)-4-({7-chloro-4-methoxyisoquinolin-1-yl}oxy)-2-({(1*R*,2*S*)-1-[(cyclopropanesulfonyl)carbamoyl]-2-ethenylcyclopropyl}carbamoyl)pyrrolidin-1-yl]-3,3-dimethyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate
antiviral

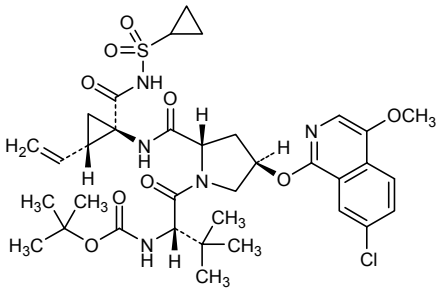
asunaprévir

(2*S*)-1-[(2*S*,4*R*)-4-({7-chloro-4-méthoxyisoquinolin-1-yl}oxy)-2-({(1*R*,2*S*)-1-[(cyclopropanesulfonyl)carbamoyl]-2-éthènylcyclopropyl}carbamoyl)pyrrolidin-1-yl]-3,3-diméthyl-1-oxobutan-2-yl}carbamate de *tert*-butyle
antiviral

asunaprevir

{(2*S*)-1-[(2*S*,4*R*)-4-({7-cloro-4-metoxiisoquinolin-1-il}oxi)-2-({(1*R*,2*S*)-1-[(ciclopropanosulfonil)carbamoil]-2-etenilciclopropil}carbamoil)pirrolidin-1-il]-3,3-dimetil-1-oxobutan-2-il}carbamato de *terc*-butilo
antiviral

$C_{35}H_{46}ClN_5O_9S$ 630420-16-5



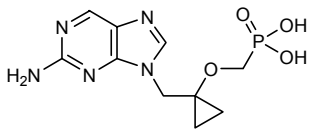
besifovirum

besifovir [({1-[(2-amino-9*H*-purin-9-yl)methyl]cyclopropyl}oxy)methyl]phosphonic acid
antiviral

bésifovir acide [({1-[(2-amino-9*H*-purin-9-yl)méthyl]cyclopropyl}oxy)méthyl]phosphonique
antiviral

besifovir ácido [({1-[(2-amino-9*H*-purin-9-il)metil]ciclopropil}oxi)metil]fosfónico
antiviral

$C_{10}H_{14}N_5O_4P$ 441785-25-7



blosozumabum #

blosozumab immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* SOST (sclerostin)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-444) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (113)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01 hinge S10>P (226), CH3 K120>del (119-444)], (132-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (84.00%) -IGKJ1*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (224-224":227-227")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

blosozumab immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* SOST (sclérostine)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma4 (1-444) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (113)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01 charnière S10>P (226), CH3 K120>del (119-444)], (132-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (84.00%) -IGKJ1*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure
immunomodulateur

blosozumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* SOST (esclerostina)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-444) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (85.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (113)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01 bisagra S10>P (226), CH3 K120>del (119-444)], (132-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 (84.00%) -IGKJ1*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1132758-87-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKVSGFPIK DTFQHWVRQA PGKGLEWMGW  50
SDPEIGDTEY ASKFQGRVTM TEDTSTDTAY MELSSLRSED TAVYYCATGD 100
TTYKFDFWGQ GTTVTVSSAS TKGPSVFPLA PCSRSTSEST AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTKTYT 200
CNVDHKPSNT KVDKRVESKY GPPCPPCPAP EFLGGPSVFL FPPKPKDTLM 250
ISRTPEVTCV VVDVSQEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQFNSTYRV 300
VSVLTVLHQD WLNGKEYKCK VSNKGLPSSI EKTISKAKGQ PREPQVYTLP 350
PSQEEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG 400
SFFLYSRLTV DKSRWQEGNV FSCSVMHEAL HNHYTQKSLS LSLG       444
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCKASQDVH TAVAWYQQKP GKAPKLLIYW  50
ASTRWTGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ YSDYPWTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

```
Intra-H  22-96    145-201    259-319    365-423
         22"-96"  145"-201"  259"-319"  365"-423"
Intra-L  23'-88'    134'-194'
         23'"-88'"  134'"-194'"
Inter-H-L  132-214'  132"-214'"
Inter-H-H  224-224"  227-227"
```

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
295, 295"

brodalumabum #

brodalumab

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17RA (interleukin 17 receptor A, CD217)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma2 heavy chain (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG2*01 (117-442)], (130-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-15*01 (93.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfide dimer
immunomodulator

brodalumab

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17RA (récepteur A de l'interleukine 17, CD217)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal; chaîne lourde gamma2 (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG2*01 (117-442)], (130-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-15*01 (93.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (218-218":219-219":222-222":225-225")-tétrakisdisulfure
immunomodulateur

brodalumab

inmunoglobulina G2-kappa, anti-[IL17RA (receptor A de la interleukina 17 de *Homo sapiens*, CD217)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma2 (1-442) [*Homo sapiens* VH (IGHV1-18*01 (96.90%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.9] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG2*01 (117-442)], (130-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV1-15*01 (93.70%) -IGKJ4*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (218-218":219-219":222-222":225-225")-tetrakisdisulfuro
inmunomodulador

1174395-19-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT RYGISWVRQA PGQGLEWMGW  50
ISTYSGNTNY AQKLQGRVTM TTDTSTSTAY MELRSLRSDD TAVYYCARRQ 100
LYFDYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPLAPC SRSTSESTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS NFGTQTYTCN 200
VDHKPSNTKV DKTVERKCCV ECPPCPAPPV AGPSVFLFPP KPKDTLMISR 250
TPEVTCVVVD VSHEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTFRVVSV 300
LTVVHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPAPIEKT ISKTKGQPRE PQVYTLPPSR 350
EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTP PMLDSDGSFF 400
LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNH YTQKSLSLSP GK         442
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS SNLAWFQQKP GQAPRPLIYD  50
ASTRATGVPA RFSGSGSGTD FTLTISSLQS EDFAVYYCQQ YDNWPLTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

```
Intra-H  22-96    143-199   256-316   362-420
         22"-96"  143"-199" 256"-316" 362"-420"
Intra-L  23'-88'   134'-194'
         23'"-88'" 134'"-194'"
Inter-H-L  130-214'  130"-214'"
Inter-H-H  218-218"  219-219"  222-222"  225-225"
```

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
292, 292"

cabozantinibum

cabozantinib

N-{4-[(6,7-dimethoxyquinolin-4-yl)oxy]phenyl}-*N'*-(4-fluorophenyl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
antineoplastic

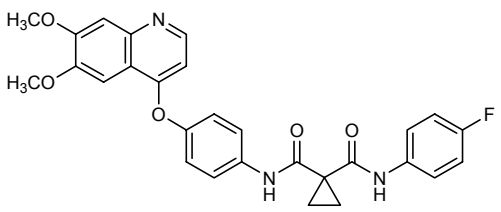
cabozantinib

N-{4-[(6,7-diméthoxyquinoléin-4-yl)oxy]phényl}-*N'*-(4-fluorophényl)cyclopropane-1,1-dicarboxamide
antinéoplasique

cabozantinib

N-{4-[(6,7-dimetoxiquinolin-4-il)oxi]fenil}-*N*'-(4-fluorofenil)ciclopropano-1,1-dicarboxamida
antineoplásico

$C_{28}H_{24}FN_3O_5$ 849217-68-1



calaspargasum pegolum #

calaspargase pegol

pegylated *Escherichia coli* asparaginase;
[27-alanine,64-aspartic acid,252-threonine,263-asparagine]-L-asparaginase 2 (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase II) *Escherichia coli* (strain K12) tetramer α_4, carbamates with α-carboxy-ω-methoxypoly(oxyethylene)
antineoplastic

calaspargase pégol

asparaginase d'*Escherichia coli* pégylée;
carbamates entre le tétramère α_4 de [27-alanine,64-acide aspartique,252-thréonine,263-asparagine]-L-asparaginase 2 (EC 3.5.1.1, L-asparagine amidohydrolase II) d'*Escherichia coli* (souche K12) et le α-carboxy-ω-méthoxypoly(oxyéthylène)
antinéoplasique

calaspargasa pegol

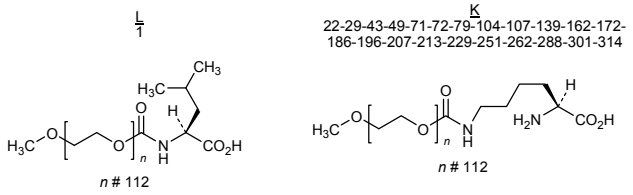
asparaginasa de *Escherichia coli* pegilada;
carbamatos entre el tetrámero α_4 de [27-alanina,64-ácido aspártico,252-treonina,263-asparagina]-L-asparaginasa 2 (EC 3.5.1.1, L-asparagina amidohidrolasa II) de *Escherichia coli* (cepa K12) y el α-carboxi-ω-metoxipoli(oxietileno)
antineoplásico

$C_{1516}H_{2423}N_{415}O_{492}S_8$ (peptide monomer) 941577-06-6

Monomer / Monomère / Monómero

```
LPNITILATG GTIAGGGDSA TKSNYTAGKV GVENLVNAVP QLKDIANVKG 50
EQVVNIGSQD MNDDVWLTLA KKINTDCDKT DGFVITHGTD TMEETAYFLD 100
LTVKCDKPVV MVGAMRPSTS MSADGPFNLY NAVVTAADKA SANRGVLVVM 150
NDTVLDGRDV TKTNTTDVAT FKSVNYGPLG YIHNGKIDYQ RTPARKHTSD 200
TPFDVSKLNE LPKVGIVYNY ANASDLPAKA LVDAGYDGIV SAGVGNGNLY 250
KTVFDTLATA AKNGTAVVRS SRVPTGATTQ DAEVDDAKYG FVASGTLNPQ 300
KARVLLQLAL TQTKDPQQIQ QIFNQY                          326
```

approximately 9 residues are pegylated out of 23 (1 L and 22 K)
environ 9 résidus sur 23 (1 L et 22 K) sont pegylés
aproximadamente están pegilados 9 restos de 23 (1L y 22K)



Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
77-105 77'-105' 77'''-105''' 77''''-105''''

cantuzumabum ravtansinum #

cantuzumab ravtansine

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC1 sialylated carbohydrate, tumour-associated (CA242, cancer antigen 242)], humanized monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4; gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) -IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer; 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 [*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"* antineoplastic*

cantuzumab ravtansine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* glycane sialylé de MUC1, associé à des tumeurs (CA242, antigène du cancer 242)], anticorps monoclonal humanisé conjugué au maytansinoïde DM4; chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) -IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-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"*.*
antinéoplasique

cantuzumab ravtansina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* glicano sialilo de MUC1, asociado al tumor (CA242, antígeno del cancer 242)] anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con el maitansinoide DM4;
cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) -IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugado, en 3-4 grupos 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]
Para la fracción *ravtansina*, se ruega referirse al documento *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"*.*
antineoplásico

868747-45-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGETVKI SCKASDYTFT YYGMNWVKQA PGQGLKWMGW  50
IDTTTGEPTY AQKFQGRIAF SLETSASTAY LQIKSLKSED TATYFCARRG 100
PYNWYFDVWG QGTTVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSPLS VPVTPGEPVS ISCRSSKSLL HSNGNTYLYW FLQRPGQSPQ  50
LLIYRMSNLV SGVPDRFSGS GSGTAFTLRI SRVEAEDVGV YYCLQHLEYP 100
FTFGPGTKLE LKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   219
```

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

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

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

ceftolozanum

ceftolozane

(6*R*,7*R*)-3-[(5-amino-4-{[(2-aminoethyl)carbamoyl]amino}-1-methyl-1*H*-pyrazol-2-ium-2-yl)methyl]-7-[(2*Z*)-2-(5-amino-1,2,4-thiadiazol-3-yl)-2-{[(2-carboxypropan-2-yl)oxy]imino}acetamido]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate
antibiotic

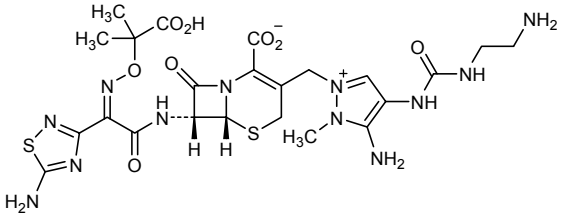
ceftolozane

(6*R*,7*R*)-3-[(5-amino-4-{[(2-aminoéthyl)carbamoyl]amino}-1-méthyl-1*H*-pyrazol-2-ium-2-yl)méthyl]-7-[(2*Z*)-2-(5-amino-1,2,4-thiadiazol-3-yl)-2-{[(2-carboxypropan-2-yl)oxy]imino}acétamido]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ène-2-carboxylate
antibiotique

ceftolozano

(6*R*,7*R*)-3-[(5-amino-4-{[(2-aminoetil)carbamoil]amino}-1-metil-1*H*-pirazol-2-io-2-il)metil]-7-[(2Z)-2-(5-amino-1,2,4-tiadiazol-3-il)-2-{[(2-carboxipropan-2-il)oxo]imino}acetamido]-8-oxo-5-tia-1-azabiciclo[4.2.0]oct-2-eno-2-carboxilato
antibiótico

$C_{23}H_{30}N_{12}O_8S_2$ 689293-68-3



cenderitidum

cenderitide

natriuretic peptide receptor type B (NPR-B) agonist;
human C-type natriuretic peptide-(32-53)-peptide (CNP-22) fusion protein with eastern green mamba (*Dendroaspis angusticeps*) natriuretic peptide-(24-38)-peptide
atrial natriuretic factor type substance

cendéritide

agoniste du récepteur du peptide natriurétique de type B;
peptide natriurétique de type-C humain-(32-53)-peptide (CNP-22) protéine de fusion avec le peptide natriurétique de *Dendroaspis angusticeps* (mamba vert)-(24-38)-peptide
substance type facteur natriurétique auriculaire

cenderitida

agonista del receptor del péptido natriurético de tipo B;
péptido natriurético de tipo-C humano-(32-53)-péptido (CNP-22) proteína de fusión con el péptido natriurético de *Dendroaspis angusticeps* (mamba vert)-(24-38)-péptido
sustancia de tipo péptido natriurético atrial

$C_{158}H_{263}N_{49}O_{50}S_3$ 507289-11-4

```
GLSKGCFGLK  LDRIGSMSGL  GCPSLRDPRP  NAPSTSA 37
```

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
6-22

cepeginterferonum alfa-2b #

cepeginterferon alfa-2b

pegylated human interferon alpha-2b;
$N^{2.1}$-{4-[ω-methoxypoly(oxyethylene)]butyl}-human interferon alpha-2b
immunomodulator

cépeginterféron alfa-2b

interféron alpha-2b humain pégylé;
$N^{2.1}$-{4-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]butyl}interféron alpha-2b humain
immunomodulateur

cepeginterferón alfa-2b

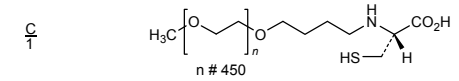
interferón alfa-2b humano pegilado;
$N^{2.1}$-{4-[ω-metoxipoli(oxietileno)]butil}interferón alfa-2b humano
inmunomodulador

$C_{865}H_{1359}N_{229}O_{256}S_9$ $[C_2H_4O]_n$ 1192706-52-7

```
CDLPQTHSLG SRRTLMLLAQ MRRISLFSCL KDRHDFGFPQ EEFGNQFQKA 50
ETIPVLHEMI QQIFNLFSTK DSSAAWDETL LDKFYTELYQ QLNDLEACVI 100
QGVGVTETPL MKEDSILAVR KYFQRITLYL KEKKYSPCAW EVVRAEIMRS 150
FSLSTNLQES LRSKE                                      165
```

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

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado



conberceptum #

conbercept

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising *Homo sapiens* FLT1 (fms-related tyrosine kinase 1, vascular endothelial growth factor receptor 1, VEGFR1, vascular permeability factor receptor, tyrosine-protein kinase FRT) fragment, fused with *Homo sapiens* KDR (kinase insert domain receptor, vascular endothelial growth factor receptor 2, VEGFR2, protein-tyrosine kinase receptor FLK1, CD309) fragment, fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment;
FLT1, 132-232 precursor fragment (1-101) -KDR, 227-421 precursor fragment (102-296) -glycyl-prolyl-glycyl (297-299) -gamma1 chain H-CH2-CH3 fragment (300-526) [*Homo sapiens* IGHG1*03 hinge 6-15 P13>L (307) (300-309), CH2 (310-419), CH3-CH-S (420-526)]; (305-305':308-308')-bisdisulfide dimer
angiogenesis inhibitor

conbercept

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant un fragment d'*Homo sapiens* FLT1 (tyrosine kinase 1 apparentée au fms, récepteur 1 du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire, VEGFR1, récepteur du facteur de perméabilité vasculaire, tyrosine-protéine kinase FRT), fusionné à un fragment *d'Homo sapiens* KDR (récepteur à domaine kinase, récepteur 2 du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire, VEGFR2, récepteur tyrosine-protéine kinase FLK1, CD309), fusionné au fragment Fc de l'*Homo sapiens* immunoglobuline G1;
FLT1, fragment 132-232 du précurseur (1-101) -KDR, fragment 227-421 du précurseur (102-296) - glycyl-prolyl-glycyl (297-299) - fragment H-CH2-CH3 de la chaîne gamma1 (300-526) [*Homo sapiens* IGHG1*03 charnière 6-15 P13>L (307) (300-309), CH2 (310-419), CH3-CH-S (420-526)]; dimère (305-305':308-308')-bisdisulfure
inhibiteur de l'angiogénèse

conbercept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (FPIA) que comprende un fragmento de FLT1 de *Homo sapiens* (tirosina kinasa 1 relacionada con fms, receptor 1 del factor de crecimiento del endotelio vascular, VEGFR1, receptor del factor de permeabilidad vascular, tirosina-protein kinasa FRT), fusionada a un fragmento *de* KDR de *Homo sapiens* (receptor con dominio kinasa, receptor 2 del factor de crecimiento del endotelio vascular, VEGFR2, receptor tirosina-protein kinasa FLK1, CD309), fusionado al fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*;
FLT1, fragmento 132-232 de precursor (1-101) -KDR, fragmento 227-421 del precursor (102-296) - glicil-prolil-glicil (297-299) - fragmento H-CH2-CH3 de la cadena gamma1 (300-526) [*Homo sapiens* IGHG1*03 bisagra 6-15 P13>L (307) (300-309), CH2 (310-419), CH3-CH-S (420-526)]; dímero (305-305':308-308')-bisdisulfuro
inhibidor de la angiogénesis

1227158-72-6

Fused chain / chaine fusionnée / cadena fusionada

```
GRPFVEMYSE IPEIIHMTEG RELVIPCRVT SPNITVTLKK FPLDTLIPDG  50
KRIIWDSRKG FIISNATYKE IGLLTCEATV NGHLYKTNYL THRQTNTIID 100
VVLSPSHGIE LSVGEKLVLN CTARTELNVG IDFNWEYPSS KHQHKKLVNR 150
DLKTQSGSEM KKFLSTLTID GVTRSDQGLY TCAASSGLMT KKNSTFVRVH 200
EKPFVAFGSG MESLVEATVG ERVRIPAKYL GYPPPEIKWY KNGIPLESNH 250
TIKAGHVLTI MEVSERDTGN YTVILTNPIS KEKQSHVVSL VVYVPPGPGD 300
KTHTCPLCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP 350
EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC 400
KVSNKALPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG 450
FYPSDIAVEW ESNGQPENNY KATPPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN 500
VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK                          526
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-chain 27-76 121-182 340-400 446-504
27'-76' 121'-182' 340'-400' 446'-504'
Inter-chains 305-305' 308-308'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
376, 376'

crenezumabum #

crenezumab — immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* amyloid beta (Abeta) peptides Aβ42 and Aβ40]], humanized monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-438) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (107) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01 hinge S10>P (220) (113-438)], (126-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (218-218":221-221")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

crénezumab — immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* peptides *bêta-amyloïdes* (*Abêta)* Aβ42 et Aβ40]], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-438) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (107) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01 charnière S10>P (220) (113-438)], (126-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (218-218":221-221")-bisdisulfure
immunomodulateur

crenezumab — inmunoglobulina G4-kappa, anti-[péptidos *beta-amiloides* (*Abeta)* Aβ42 y Aβ40 de *Homo sapiens*]], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma4 (1-438) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (107) [8.8.5] (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01 bisagra S10>P (220) (113-438)], (126-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (86.00%) -IGKJ1*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (218-218":221-221")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1095207-05-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYGMSWVRQA PGKGLELVAS  50
INSNGGSTYY PDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCASGD 100
YWGQGTTVTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL VKDYFPEPVT 150
VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSSLGT KTYTCNVDHK 200
PSNTKVDKRV ESKYGPPCPP CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK DTLMISRTPE 250
VTCVVVDVSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS TYRVVSVLTV 300
LHQDWLNGKE YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV YTLPPSQEEM 350
TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL DSDGSFFLYS 400
RLTVDKSRWQ EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLG              438
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSPLS LPVTPGEPAS ISCRSSQSLV YSNGDTYLHW YLQKPGQSPQ  50
LLIYKVSNRF SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCSQSTHVP 100
WTFGQGTKVE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   219
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H 22-96 139-195 253-313 359-417
22"-96" 139"-195" 253"-313" 359"-417"
Intra-L 23'-93' 139'-199'
23'"-93'" 139'"-199'"
Inter-H-L 126-219' 126"-219'"
Inter-H-H 218-218" 221-221"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
289, 289"

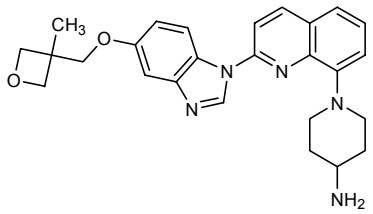
crenolanibum

crenolanib — 1-(2-{5-[(3-methyloxetan-3-yl)methoxy]-1*H*-benzimidazol-1-yl}quinolin-8-yl)piperidin-4-amine
antineoplastic

crénolanib — 1-(2-{5-[(3-méthyloxétan-3-yl)méthoxy]-1*H*-benzimidazol-1-yl}quinoléin-8-yl)pipéridin-4-amine
antinéoplasique

crenolanib — 1-(2-{5-[(3-metiloxetan-3-il)metoxi]-1*H*-benzoimidazol-1-il}quinolin-8-il)piperidin-4-amina
antineoplásico

$C_{26}H_{29}N_5O_2$ 670220-88-9



dabrafenibum

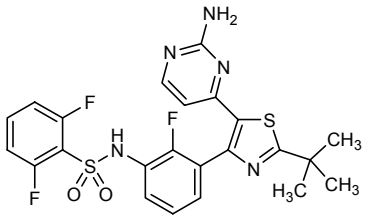
dabrafenib — *N*-{3-[5-(2-aminopyrimidin-4-yl)-2-*tert*-butyl-1,3-thiazol-4-yl]-2-fluorophenyl}-2,6-difluorobenzenesulfonamide
antineoplastic

dabrafénib — *N*-{3-[5-(2-aminopyrimidin-4-yl)-2-*tert*-butyl-1,3-thiazol-4-yl]-2-fluorophényl}-2,6-difluorobenzènesulfonamide
antinéoplasique

dabrafenib

N-{3-[5-(2-aminopirimidin-4-il)-2-*terc*-butil-1,3-tiazol-4-il]-2-fluorofenil}-2,6-difluorobencenosulfonamido
antineoplásico

$C_{23}H_{20}F_3N_5O_2S_2$ 1195765-45-7



daclatasvirum

daclatasvir

dimethyl *N*,*N'*-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis{1*H*-imidazole-5,2-diyl-[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(1*S*)-3-methyl-1-oxobutane-1,2-diyl]})dicarbamate
antiviral

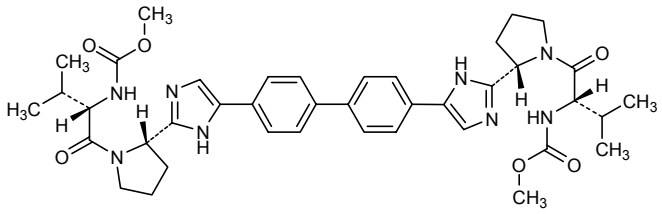
daclatasvir

N,*N'*-([1,1'-biphényl]-4,4'-diylbis{1*H*-imidazole-5,2-diyl-[(2*S*)-pyrrolidine-2,1-diyl][(1*S*)-3-méthyl-1-oxobutane-1,2-diyl]})dicarbamate de diméthyle
antiviral

daclatasvir

N,*N'*-([1,1'-bifenil]-4,4'-diilbis{1*H*-imidazol-5,2-diil-[(2*S*)-pirrolidina-2,1-diil][(1*S*)-3-metil-1-oxobutano-1,2-diil]})dicarbamato de dimetilo
antiviral

$C_{40}H_{50}N_8O_6$ 1099119-64-5



dalanterceptum #

dalantercept

fusion protein for immune applications (FPIA) comprising *Homo sapiens* ACVRL1 (activin A receptor type II-like 1, activin receptor-like kinase 1, ALK1, ALK-1, serine/threonine-protein kinase receptor R3, SKR3, transforming growth factor-beta superfamily receptor type I, TGF-B superfamily receptor type I, TSR-I, HHT2, ORW2) fragment, fused with *Homo sapiens* immunoglobulin G1 Fc fragment; ACVR2L1, 22-120 precursor fragment (1-99) -threonyl-triglycyl (100-103) -gamma1 chain H-CH2-CH3 fragment (104-328) [*Homo sapiens* IGHG1*03 hinge 8-15 (104-111), CH2 L1.3>A (115), G1>A (118), A115>V (211) (112-221), CH3 S85.3>P (284) (222-328)]; (107-107':110-110')-bisdisulfide dimer
antineoplastic

dalantercept

protéine de fusion pour applications immunitaires (FPIA) comprenant un fragment d'*Homo sapiens* ACVRL1 (récepteur 1 de type II-like de l'activine A, kinase 1 apparentée au récepteur de l'activine, ALK1, ALK-1, récepteur R3 de type sérine/thréonine-protéine kinase, SKR3, récepteur de type I de la superfamille du facteur de croissance transformant bêta, récepteur de type I de la superfamille du TGF-B, TSR-I, HHT2, ORW2), fusionné au fragment Fc de l'*Homo sapiens* immunoglobuline G1;
ACVR2L1, fragment 22-120 du précurseur (1-99) -thréonyl-triglycyl (100-103) -fragment H-CH2-CH3 de la chaîne gamma1 (104-328) [*Homo sapiens* IGHG1*03 charnière 8-15 (104-111), CH2 L1.3>A (115), G1>A (118), A115>V (211) (112-221), CH3 S85.3>P (284) (222-328)]; dimère (107-107':110-110')-bisdisulfure
antinéoplasique

dalantercept

proteína de fusión para aplicaciones inmunitarias (FPIA) que comprende un fragmento de ACVRL1 de *Homo sapiens* (receptor 1 de tipo II-like de la activina A, kinasa 1 relacionada con el receptor de la activina, ALK1, ALK-1, receptor R3 de tipo serina/treonina-proteinkinasa, SKR3, receptor de tipo I de la superfamilia del factor de crecimiento transformador beta, receptor de tipo I de la superfamilia del TGF-B, TSR-I, HHT2, ORW2), fusionada con el fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 de *Homo sapiens*;
ACVR2L1, fragmento 22-120 del precursor (1-99) -treonil-triglicil (100-103) -fragmento H-CH2-CH3 de la cadena gamma1 (104-328) [*Homo sapiens* IGHG1*03 bisagra 8-15 (104-111), CH2 L1.3>A (115), G1>A (118), A115>V (211) (112-221), CH3 S85.3>P (284) (222-328)]; dímero (107-107':110-110')-bisdisulfuro
antineoplásico

1186210-24-1

Fused chain / chaine fusionnée / cadena fusionada

```
DPVKPSRGPL VTCTCESPHC KGPTCRGAWC TVVLVREEGR HPQEHRGCGN  50
LHRELCRGRP TEFVNHYCCD SHLCNHNVSL VLEATQPPSE QPGTDGQLAT 100
GGGTHTCPPC PAPEALGAPS VFLFPPKPKD TLMISRTPEV TCVVVDVSHE 150
DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY 200
KCKVSNKALP VPIEKTISKA KGQPREPQVY TLPPSREEMT KNQVSLTCLV 250
KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPPVLD SDGPFFLYSK LTVDKSRWQQ 300
GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK                         328
```

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

Intra-chain	13-30	15-20	25-48	56-68	69-74	142-202	248-306	
	13'-30'	15'-20'	25'-48'	56'-68'	69'-74'	142'-202'	248'-306'	
Inter-chains	107-107'	110-110'						

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
77, 178, 77', 178'

dasolampanelum

dasolampanel

(3*S*,4a*S*,6*S*,8a*R*)-6-[3-chloro-2-(1*H*-tetrazol-5-yl)phenoxy]-decahydroisoquinoline-3-carboxylic acid
AMPA receptor antagonist

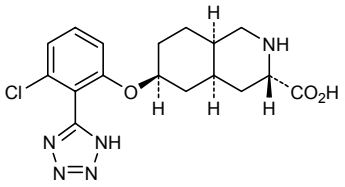
dasolampanel

acide (3*S*,4a*S*,6*S*,8a*R*)-6-[3-chloro-2-(1*H*-tétrazol-5-yl)phénoxy]décahydroisoquinoléine-3-carboxylique
antagoniste des récepteurs de l'AMPA

dasolampanel

ácido (3*S*,4a*S*,6*S*,8a*R*)-6-[3-cloro-2-(1*H*-tetrazol-5-il)fenoxi]-decahidroisoquinolina-3-carboxilico
antagonista de los receptores del AMPA

$C_{17}H_{20}ClN_5O_3$ 503294-13-1

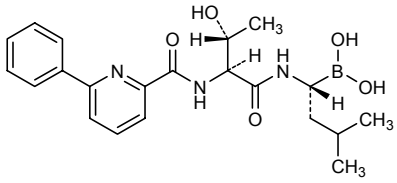


delanzomibum
delanzomib {(1*R*)-1-[(2*S*,3*R*)-3-hydroxy-2-(6-phenylpyridine-2-carboxamido)butanamido]-3-methylbutyl}boronic acid
antineoplastic

délanzomib acide {(1*R*)-1-[(2*S*,3*R*)-3-hydroxy-2-(6-phénylpyridine-2-carboxamido)butanamido]-3-méthylbutyl}boronique
antinéoplasique

delanzomib ácido {(1*R*)-1-[(2*S*,3*R*)-3-hidroxi-2-(6-fenilpiridina-2-carboxamido)butanamido]-3-metilbutil}borónico
antineoplásico

$C_{21}H_{28}BN_3O_5$ 847499-27-8



delcasertibum
delcasertib human immunodeficiency virus 1 protein Tat-(46-57)-peptide (1→1')-disulfide with L-cysteinyl-[mouse protein kinase C delta type-(8-17)-peptide]
protein kinase C inhibitor

delcasertib protéine Tat du virus 1 de l'immunodéficience humaine-(46-57)-peptide (1→1')-disulfure avec le L-cystéinyl-(protéine kinase C type delta de souris-(8-17)-peptide
inhibiteur de la protéine kinase C

delcasertib proteína Tat del virus 1 de la inmunodeficiencia humana-(46-57)-péptido (1→1')-disulfuro con la L-cisteinil-[proteína kinasa C tipo delta de ratón-(8-17)-péptido]
inhibidor de la proteína kinasa C

$C_{120}H_{199}N_{45}O_{34}S_2$ 949100-39-4

A chain / Chaîne A / Cadena A
CYGRKKRRQR RR 12

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
CSFNSYELGS L 11'

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
1-1'

dolutegravirum

dolutegravir

(4*R*,12a*S*)-*N*-[(2,4-difluorophenyl)methyl]-7-hydroxy-4-methyl-6,8-dioxo-3,4,6,8,12,12a-hexahydro-2*H*-pyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazine-9-carboxamide
antiviral

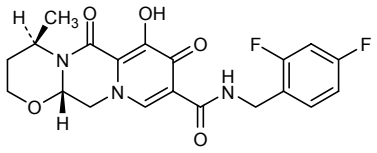
dolutégravir

(4*R*,12a*S*)-*N*-[(2,4-difluorophényl)méthyl]-7-hydroxy-4-méthyl-6,8-dioxo-3,4,6,8,12,12a-hexahydro-2*H*-pyrido[1',2':4,5]pyrazino[2,1-*b*][1,3]oxazine-9-carboxamide
antiviral

dolutegravir

(4*R*,12a*S*)-*N*-[(2,4-difluorofenil)metil]-7-hidroxi-4-metil-6,8-dioxo-3,4,6,8,12,12^{a}-hexahidro-2*H*-pirido[1',2':4,5]pirazino[2,1-*b*][1,3]oxazina-9-carboxamida
antiviral

$C_{20}H_{19}F_2N_3O_5$ 1051375-16-6



encaleretum

encaleret

2'-[(1*R*)-1-({[1-(4-chloro-3-fluorophenyl)-2-methylpropan-2-yl]amino}-(2*R*)-2-hydroxypropoxy)ethyl]-3-methyl[1,1'-biphenyl]-4-carboxylic acid
antagonist of the G-protein coupled calcium sensing receptor

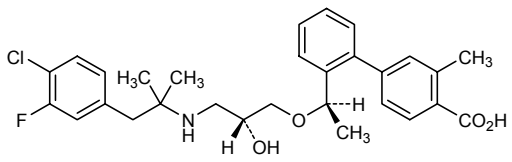
encaléret

acide 2'-[(1*R*)-1-({[1-(4-chloro-3-fluorophényl)-2-méthylpropan-2-yl]amino}-(2*R*)-2-hydroxypropoxy)éthyl]-3-méthyl[1,1'-biphényl]-4-carboxylique
antagoniste du récepteur sensible au calcium couplé à la protéine G

encaleret

ácido 2'-[(1*R*)-1-({[1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-metilpropan-2-il]amino}-(2*R*)-2-hidroxipropoxi)etil]-3-metil[1,1'-bifenil]-4-carboxílico
antagonista del receptor sensible al calcio acoplado a proteína G

$C_{29}H_{33}ClFNO_4$ 787583-71-5



epelsibanum

epelsiban

(3*R*,6*R*)-3-(2,3-dihydro-1*H*-inden-2-yl)-1-[(1*R*)-1-(2,6-dimethylpyridin-3-yl)-2-(morpholin-4-yl)-2-oxoethyl]-6-[(2*S*)-butan-2-yl]piperazine-2,5-dione
oxytocin antagonist

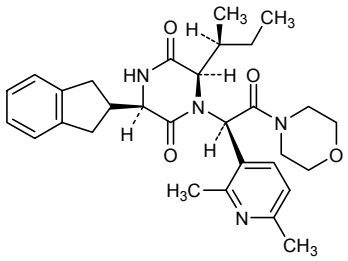
épelsiban

(3*R*,6*R*)-3-(2,3-dihydro-1*H*-indén-2-yl)-1-[(1*R*)-1-(2,6-diméthylpyridin-3-yl)-2-(morpholin-4-yl)-2-oxoéthyl]-6-[(2*S*)-butan-2-yl]pipérazine-2,5-dione
antagoniste de l'oxytocine

epelsibán

(3*R*,6*R*)-3-(2,3-dihidro-1*H*-inden-2-il)-1-[(1*R*)-1-(2,6-dimetilpiridin-3-il)-2-(morfolin-4-il)-2-oxoetil]-6-[(2*S*)-butan-2-il]piperazina-2,5-diona
antagonista de la oxitocina

$C_{30}H_{38}N_4O_4$ 872599-83-2



etoxybamidum

etoxybamide

4-hydroxy-*N*-(2-hydroxyethyl)butanamide
sedative, hypnotic

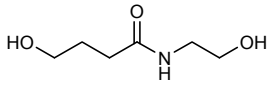
étoxybamide

4-hydroxy-*N*-(2-hydroxyéthyl)butanamide
sédatif, hypnotique

etoxibamida

4-hidroxi-*N*-(2-hidroxietil)butanamida
sedativo, hipnótico

$C_6H_{13}NO_3$ 66857-17-8



evacetrapibum

evacetrapib

(1*r*,4*r*)-4-({(5*S*)-5-[{[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]methyl}(2-methyl-2*H*-tetrazol-5-yl)amino]-7,9-dimethyl-2,3,4,5-tetrahydro-1*H*-1-benzazepin-1-yl}methyl)cyclohexane-1-carboxylic acid
antihyperlipidaemic

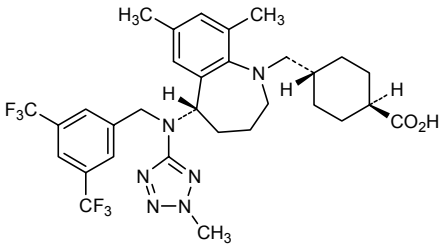
évacétrapib

acide (1*r*,4*r*)-4-({(5*S*)-5-[{[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]méthyl}(2-méthyl-2*H*-tétrazol-5-yl)amino]-7,9-diméthyl-2,3,4,5-tétrahydro-1*H*-benzazépin-1-yl}méthyl)cyclohexane-1-carboxylique
antihyperlipidémiant

evacetrapib

ácido (1*r*,4*r*)-4-({(5*S*)-5-[{[3,5-bis(trifluorometil)fenil]metil}(2-metil-2*H*-tetrazol-5-il)amino]-7,9-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1*H*-1-benzazepin-1-il}metil)ciclohexano-1-carboxílico
antihiperlipémico

$C_{31}H_{36}F_6N_6O_2$ 1186486-62-3



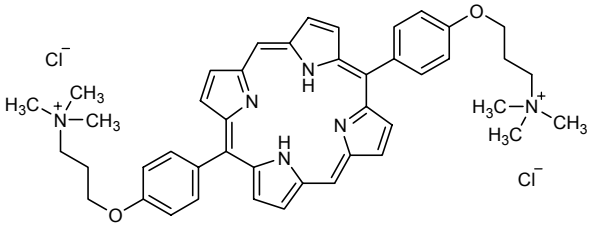
exeporfinii chloridum

exeporfinium chloride — 3,3'-(21*H*,23*H*-porphyrin-5,15-diylbis{[(4,1-phenylene)oxy]-*N,N,N*-trimethylpropan-1-aminium}) dichloride
antibacterial

chlorure d'exéporfinium — dichlorure de 3,3'-[21*H*,23*H*-porphyrin-5,15-diylbis(4,1-phénylèneoxy)]bis[*N,N,N*-triméthylpropan-1-aminium]
antibactérien

cloruro de exeporfinio — dicloruro de 3,3'-(21*H*,23*H*-porfirin-5,15-diilbis{[(4,1-fenileno)oxi]-*N,N,N*-trimetilpropan-1-aminium})
antibacteriano

$C_{44}H_{50}Cl_2N_6O_2$ 718638-68-7



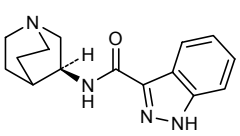
faciniclinum

facinicline — *N*-[(3*S*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-1*H*-indazole-3-carboxamide
nicotinic acetylcholine receptor partial agonist

facinicline — *N*-[(3*S*)-1-azabicyclo[2.2.2]octan-3-yl]-1*H*-indazole-3-carboxamide
agoniste partiel du récepteur nicotinique à l'acétylcholine

faciniclina — *N*-[(3*S*)-1-azabiciclo[2.2.2]octan-3-il]-1*H*-indazol-3-carboxamida
agonista parcial del receptor nicotínico de la acetilcolina

$C_{15}H_{18}N_4O$ 677306-35-3



fiboflaponum
fiboflapon

3-{3-(*tert*-butylsulfanyl)-1-{[4-(6-ethoxypyridin-3-yl)phenyl]methyl}-5-[(5-methylpyridin-2-yl)methoxy]-1*H*-indol-2-yl}-2,2-dimethylpropanoic acid
5-lipoxygenase activating protein (FLAP) antagonist

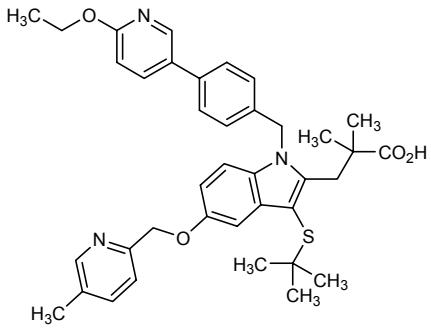
fiboflapon

acide 3-{3-(*tert*-butylsulfanyl)-1-{[4-(6-éthoxypyridin-3-yl)phényl]méthyl}-5-[(5-méthylpyridin-2-yl)méthoxy]-1*H*-indol-2-yl}-2,2-diméthylpropanoïque
inhibiteur de la protéine activant la 5-lipoxygénase (FLAP)

fiboflapón

ácido 3-{3-(*terc*-butilsulfanil)-1-{[4-(6-etoxipiridin-3-il)fenil]metil}-5-[(5-metilpiridin-2-il)metoxi]-1*H*-indol-2-yl}-2,2-dimetilpropanoico
antagonista de la proteína activadora de la 5-lipoxigenasa (FLAP)

$C_{38}H_{43}N_3O_4S$ 936350-00-4



ficlatuzumabum #
ficlatuzumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* HGF (hepatocyte growth factor, scatter factor, SF, hepatopoeitin A)], humanized monoclonal antibody;gamma1 heavy chain (1-448) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 V124>L (114)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (119-448)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (73.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

ficlatuzumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* HGF (facteur de croissance de l'hépatocyte, facteur dispersant, SF, hépatopoïétine A)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-448) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 V124>L (114)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (119-448)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (73.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

ficlatuzumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[HGF de *Homo sapiens* (factor de crecimiento del hepatocito, factor dispersante, SF, hepatopoyetina A)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-448) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01 V124>L (114)) [8.8.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (119-448)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (73.30%) -IGKJ2*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227''':230-230'')-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1174900-84-5

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQPGAE VKKPGTSVKL SCKASGYTFT TYWMHWVRQA PGQGLEWIGE  50
INPTNGHTNY NQKFQGRATL TVDKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARNY 100
VGSIFDYWGQ GTLLTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK   448
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQSPDS LAMSLGERVT LNCKASENVV SYVSWYQQKP GQSPKLLIYG  50
ASNRESGVPD RFSGSGSATD FTLTISSVQA EDVADYHCGQ SYNYPYTFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

```
Intra-H  22-96    145-201    262-322    368-426
         22''-96''  145''-201''  262''-322''  368''-426''
Intra-L  23'-88'    134'-194'
         23'''-88'''  134'''-194'''
Inter-H-L  221-214'  221''-214'''
Inter-H-H  227-227''  230-230''
```

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

galeteronum

galeterone

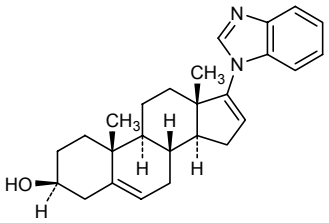
17-(1*H*-benzimidazol-1-yl)androsta-5,16-dien-3β-ol
antiandrogen

galétérone

17-(1*H*-benzimidazol-1-yl)androsta-5,16-dién-3β-ol
antiandrogène

galeterona

17-(1*H*-benzoimidazol-1-il)androsta-5,16-dien-3β-ol
antiandrógeno
$C_{26}H_{32}N_2O$ 851983-85-2



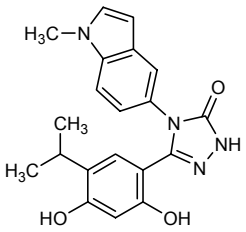
ganetespibum

ganetespib — 5-[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phenyl]-4-(1-methyl-1*H*-indol-5-yl)-2,4-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-one
antineoplastic

ganétespib — 5-[2,4-dihydroxy-5-(propan-2-yl)phényl]-4-(1-méthyl-1*H*-indol-5-yl)-2,4-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-one
antinéoplasique

ganetespib — 5-[2,4-dihidroxi-5-(propan-2-il)fenil]-4-(1-metil-1*H*-indol-5-il)-2,4-dihidro-3*H*-1,2,4-triazol-3-ona
antineoplásico

$C_{20}H_{20}N_4O_3$ 888216-25-9



indatuximabum ravtansinum #

indatuximab ravtansine — immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* SDC1 (syndecan-1, CD138)], chimeric monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM4;
gamma4 heavy chain (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-9*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (123-449)], (136-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-94*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer; 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 [*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*

indatuximab ravtansine — immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* SDC1 (syndecan-1, CD138)], anticorps monoclonal chimérique conjugué au maytansinoïde DM4;
chaîne lourde gamma4 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-9*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (123-449)], (136-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-94*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-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

indatuximab ravtansina

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[SDC1 de *Homo sapiens* (sindecán-1, CD138)], anticuerpo monoclonal quimérico conjugado con el maitansinoide DM4;
cadena pesada gamma4 (1-449) [*Mus musculus* VH (IGHV1-9*01 -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.15] (1-122) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (123-449)], (136-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Mus musculus* V-KAPPA (IGKV10-94*01 -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugado, en 3-4 grupos lisil por término medio con el maitansinoide DM4 [$N^{2'}$-desacetil-$N^{2'}$-(4-mercapto-4-metil-1-oxopentil)-maitansina] mediante el espaciador SPDB reducible [4-(2-piridilditio)butanoato de *N*-succinimidilo]
Para la fracción *ravtansina*, se ruega referirse al documento *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"* inmunomodulador, antineoplásico*

1238517-16-2

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLQQSGSE LMMPGASVKI SCKATGYTFS NYWIEWVKQR PGHGLEWIGE  50
ILPGTGRTIY NEKFKGKATF TADISSNTVQ MQLSSLTSED SAVYYCARRD 100
YYGNFYYAMD YWGQGTSVTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSSLGT 200
KTYTCNVDHK PSNTKVDKRV ESKYGPPCPS CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ EGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSTSS LSASLGDRVT ISCSASQGIN NYLNWYQQKP DGTVELLIYY  50
TSTLQSGVPS RFSGSGSGTD YSLTISNLEP EDIGTYYCQQ YSKLPRTFGG 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

```
Intra-H  22-96    149-205    263-323    369-437
         22"-96"  149"-205"  263"-323"  369"-437"
Intra-L  23'-88'   134'-194'
         23'"-88'" 134'"-194'"
Inter-H-L  136-214'  136"-214'"
Inter-H-H  228-228"  231-231"
```

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

iofolastatum (^{123}I)

iofolastat (^{123}I)

N-{[(1*S*)-1-carboxy-5-{[(4-(^{123}I)iodophenyl)methyl]amino}pentyl]carbamoyl}-L-glutamic acid
radiopharmaceutical

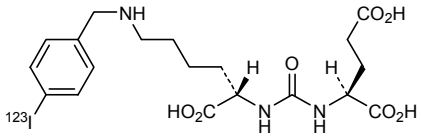
iofolastat (^{123}I)

acide *N*-{[(1*S*)-1-carboxy-5-{[(4-(^{123}I)iodophényl)méthyl]amino}pentyl]carbamoyl}-L-glutamique
radiopharmaceutique

iofolastat (^{123}I)

ácido *N*-{[(1*S*)-1-carboxi-5-{[(4-(^{123}I)iodofenil)metil]amino}pentil]carbamoil}-L-glutámico
preparacion farmaceutica radiactiva

$C_{19}H_{26}{}^{123}IN_3O_7$ 949575-24-0



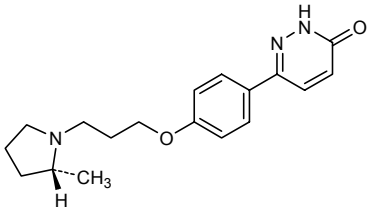
irdabisantum

irdabisant — 6-(4-{3-[(2*R*)-2-methylpyrrolidin-1-yl]propoxy}phenyl)pyridazin-3(2*H*)-one
histamine H_3 receptor antagonist

irdabisant — 6-(4-{3-[(2*R*)-2-méthylpyrrolidin-1-yl]propoxy}phényl)pyridazin-3(2*H*)-one
antagoniste du récepteur H_3 de l'histamine

irdabisant — 6-(4-{3-[(2*R*)-2-metilpirrolidin-1-il]propoxi}fenil)piridazin-3(2*H*)-ona
antagonista del receptor H_3 de histamina

$C_{18}H_{23}N_3O_2$ 1005402-19-6



ixekizumabum #

ixekizumab — immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A)], humanized monoclonal antibody;
gamma4 heavy chain (1-445) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 hinge S10>P (227), CH3 K130>del (120-445)], (133-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (89.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (225-225":228-228")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

ixékizumab — immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma4 (1-445) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 charnière S10>P (227), CH3 K130>del (120-445)], (133-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (89.00%) -IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure
immunomodulateur

ixekizumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukina 17A, IL-17A)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma4 (1-445) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (82.70%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 bisagra S10>P (227), CH3 K130>del (120-445)], (133-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 (89.00%) - IGKJ2*01) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1143503-69-8

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYSFT DYHIHWVRQA PGQGLEWMGV  50
INPMYGTTDY NQRFKGRVTI TADESTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARYD 100
YFTGTGVYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTKTY 200
TCNVDHKPSN TKVDKRVESK YGPPCPPCPA PEFLGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKGLPSS IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350
PPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNGQPENNY KTTPPVLDSD 400
GSFFLYSRLT VDKSRWQEGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSLG      445
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIVMTQTPLS LSVTPGQPAS ISCRSSRSLV HSRGNTYLHW YLQKPGQSPQ  50
LLIYKVSNRF IGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCSQSTHLP 100
FTFGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   219
```

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

```
Intra-H  22-96    146-202   260-320   366-424
         22"-96"  146"-202" 260"-320" 366"-424"
Intra-L  23'-93'   139'-199'
         23'"-93'" 139'"-199'"
Inter-H-L  133-219'  133"-219'"
Inter-H-H  225-225"  228-228"
```

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
296, 296"

ladarixinum

ladarixin

4-[(2*R*)-1-oxo-1-(methanesulfonamido)propan-2-yl]phenyl trifluoromethanesulfonate
interleukin 8 inhibitor

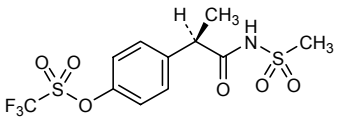
ladarixine

trifluorométhanesulfonate de 4-[(2*R*)-1-oxo-1-(méthanesulfonamido)propan-2-yl]phényle
inhibiteur de l'interleukine 8

ladarixina

trifluoromethanesulfonato de 4-[(2*R*)-1-oxo-1-(metanosulfonamido)propan-2-il]fenil
inhibidor de la interleukina 8

$C_{11}H_{12}F_3NO_6S_2$ 849776-05-2



lenomorelinum

lenomorelin

$O^{3.26}$-octanoylhuman appetite-regulating hormone precursor (growth hormone-releasing peptide, protein M46)-(24-51)-peptide (ghrelin-28-C8)
growth hormone release-stimulating peptide

lénomoréline

$O^{3.26}$-octanoylprécurseur de l'hormone humaine de régulation de l'appétit (peptide de libération d'hormone de croissance, protéine M46)-(24-51)-peptide (ghréline-28-C8)
peptide de libération de l'hormone de croissance

lenomorelina

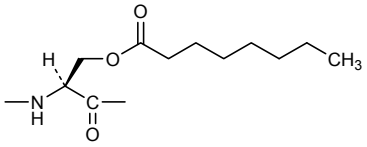
$O^{3.26}$-octanoilprecursor de la hormona humana de regulación del apetito (péptido de liberación de hormona del crecimiento, proteína M46)-(24-51)-péptido (ghrelina-28-C8)
péptido estimulante de la liberación de la hormona del crecimiento

$C_{149}H_{249}N_{47}O_{42}$ 258279-04-8

GSSFLSPEHQ RVQQRKESKK PPAKLQPR 28

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado

S
3
O-octadecanoyl-L-seryl
O-octadécanoyl-L-séryl
O-octadecanoil-L-serilo



lesinuradum

lesinurad

2-{[5-bromo-4-(4-cyclopropylnaphthalen-1-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl}acetic acid
urate transporter inhibitor

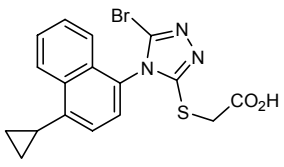
lésinurad

acide 2-{[5-bromo-4-(4-cyclopropylnaphtalén-1-yl)-4*H*-1,2,4-triazol-3-yl]sulfanyl}acétique
inhibiteur du transporteur de l'urate

lesinurad

ácido 2-{[5-bromo-4-(4-ciclopropilnaftalen-1-il)-4*H*-1,2,4-triazol-3-il]sulfanil}acético
inhibidor del transportador de urato

$C_{17}H_{14}BrN_3O_2S$ 878672-00-5



lexibulinum

lexibulin

1-ethyl-3-[2-methoxy-4-(5-methyl-4-{[(1*S*)-1-(pyridin-3-yl)butyl]amino}pyrimidin-2-yl)phenyl]urea
antineoplastic

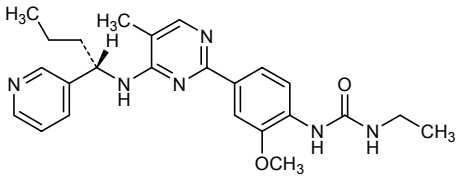
lexibuline

1-éthyl-3-[2-méthoxy-4-(5-méthyl-4-{[(1*S*)-1-(pyridin-3-yl)butyl]amino}pyrimidin-2-yl)phényl]urée
antinéoplasique

lexibulina

1-etil-3-[2-metoxi-4-(5-metil-4-{[(1*S*)-1-(piridin-3-il)butil]amino}pirimidin-2-il)fenil]urea
antineoplásico

$C_{24}H_{30}N_6O_2$ 917111-44-5



lipegfilgrastimum #

lipegfilgrastim

pegylated granulocyte colony stimulating factor; $O^{3.133}$-[N^5-(*N*-{[ω-methoxypoly(oxyethylene)]carbonyl}glycyl)-α-neuraminyl-(2→6)-α-D-galactopyranosyl]-L-methionyl-des-1-L-alanine-des-37-L-valine-des-38-L-serine-des-39-L-glutamic acid-human granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF, pluripoietin)
colony stimulating factor

lipegfilgrastim

facteur de stimulation de colonie de granulocytes humain pégylé; $O^{3.133}$-[N^5-(*N*-{[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)]carbonyl}glycyl)-α-neuraminyl-(2→6)-α-D-galactopyranosyl]-L-méthionyl-dès-1-L-alanine-dès-37-L-valine-des-38-L-sérine-dès-39-L-acide glutamique-facteur de stimulation de colonie de granulocytes humain (G-CSF, pluripoïétine)
facteur de stimulation de colonies

lipegfilgrastim

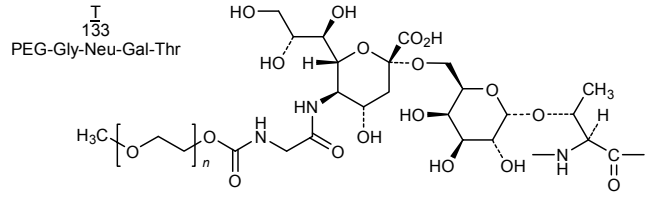
factor de estimulación de colonias de granulocitos humano pegilado; $O^{3.133}$-[N^5-(*N*-{[ω-metoxipoli(oxietileno)]carbonil}glicil)-α-neuraminil-(2→6)-α-D-galactopiranosil]-L-metionil-des-1-L-alanina-des-37-L-valina-des-38-L-serine-des-39-L-ácido glutámico-factor de estimulación de colonias de granulocitos humanos (G-CSF, pluripoyetina)
factor estímulador de colonias

$C_{864}H_{1369}N_{225}O_{258}S_9$ $[C_2H_4O]_n$ 1117844-87-7

```
                                                          M 0
TPLGPASSLP QSFLLKCLEQ VRKIQGDGAA LQEKLCATYK LCHPEELVLL 50
GHSLGIPWAP LSSCPSQALQ LAGCLSQLHS GLFLYQGLLQ ALEGISPELG 100
PTLDTLQLDV ADFATTIWQQ MEELGMAPAL QPTQGAMPAF ASAFQRRAGG 150
VLVASHLQSF LEVSYRVLRH LAQP                              174
```

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

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado



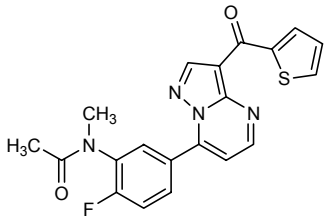
lorediplonum

loredipl on — *N*-{2-fluoro-5-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]phenyl}-*N*-methylacetamide
anxiolytic

lorédipl on — *N*-{2-fluoro-5-[3-(thiophéne-2-carbonyl)pryrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]phényl}-*N*-méthylacétamide
anxiolytique

lorediplón — *N*-{2-fluoro-5-[3-(tiofeno-2-carbonil)pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-7-il]fenil}-*N*-metilacetamida
ansiolítico

$C_{20}H_{15}FN_4O_2S$ 917393-39-6



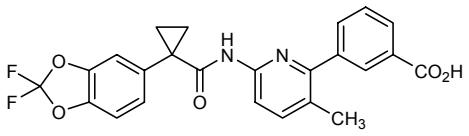
lumacaftorum

lumacaftor — 3-{6-[1-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-yl)cyclopropane-1-carboxamido]-3-methylpyridin-2-yl}benzoic acid
CFTR (Cystic fibrosis Transmembrane Regulator) channel activator

lumacaftor — acide 3-{6-[1-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-yl)cyclopropane-1-carboxamido]-3-methylpyridin-2-yl}benzoïque
activateur de la protéine régulatrice de la perméabilité (CFTR) transmembrainre impliquée dans la mucoviscidose

lumacaftor — ácido 3-{6-[1-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-il)ciclopropano-1-carboxamido]-3-metilpiridin-2-il}benzoico
activateur del canal CFTR (regulador de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística)

$C_{24}H_{18}F_2N_2O_5$ 936727-05-8



lurbinectedinum

lurbinectedin — (1'*R*,6*R*,6a*R*,7*R*,13*S*,14*S*,16*R*)-8,14-dihydroxy-6',9-dimethoxy-4,10,23-trimethyl-19-oxo-2',3',4',6,7,9',12,13,14,16-decahydro-6a*H*-spiro[7,13-azano-6,16-(epithiopropanooxymethano)[1,3]dioxolo[7,8]isoquinolino[3,2-b][3]benzazocine-20,1'-pyrido[3,4-b]indol]-5-yl acetate
antineoplastic

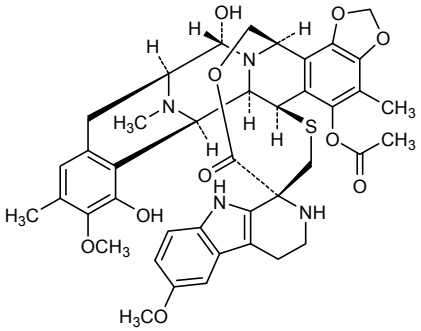
lurbinectédine

acétate de (1'*R*,6*R*,6a*R*,7*R*,13*S*,14*S*,16*R*)-8,14-dihydroxy-6',9-diméthoxy-4,10,23-triméthyl-19-oxo-2',3',4',6,7,9',12,13,14,16-décahydro-6a*H*-spiro[7,13-azano-6,16-(épithiopropanooxyméthano)[1,3]dioxolo[7,8]isoquinolino[3,2-b][3]benzazocine-20,1'-pyrido[3,4-b]indol]-5-yl
antinéoplasique

lurbinectedina

acetato de (1′*R*,6*R*,6a*R*,7*R*,13*S*,14*S*,16*R*)-8,14-dihidroxi-6′,9-dimetoxi-4,10,23-trimetil-19-oxo-2',3',4',6,7,9',12,13,14,16-decahidro-16*H*-spiro[7,13-azano-6,16-(epitiopropanooximetano)[1,3]dioxolo[7,8]isoquinolino[3,2-*b*][3]benzazocina-20,1′-pirido[3,4-*b*]indol]-5-ilo
antineoplásico

$C_{41}H_{44}N_4O_{10}S$ 497871-47-3



melphalanum flufenamidum

melphalan flufenamide

ethyl (2*S*)-2-[(2*S*)-2-amino-3-{4-[bis(2-chloroethyl)amino]phenyl}propanamido]-3-(4-fluorophenyl)propanoate
alkylating agent

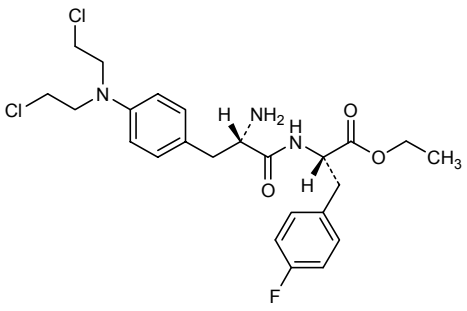
melphalan flufénamide

(2*S*)-2-[(2*S*)-2-amino-3-{4-[bis(2-chloroéthyl)amino]phényl}propanamido]-3-(4-fluorophényl)propanoate d'éthyle
agent alkylant

melfalán flufenamida

(2*S*)-2-[(2*S*)-2-amino-3-{4-[bis(2-cloroetil)amino]fenil}propanamido]-3-(4-fluorofenil)propanoato de etilo
agente alquilizante

$C_{24}H_{30}Cl_2FN_3O_3$ 380449-51-4



milciclibum

milciclib

N,1,4,4-tetramethyl-8-{[4-(4-methylpiperazin-1-yl)phenyl]amino}-4,5-dihydro-1*H*-pyrazolo[4,3-*h*]quinazoline-3-carboxamide
antineoplastic

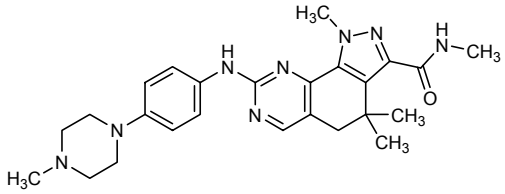
milciclib

N,1,4,4-tétraméthyl-8-{[4-(4-méthylpipérazin-1-yl)phényl]amino}-4,5-dihydro-1*H*-pyrazolo[4,3-*h*]quinazoline-3-carboxamide
antinéoplasique

milciclib

N,1,4,4-tetrametil-8-{[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino}-4,5-dihidro-1*H*-pirazolo[4,3-*h*]quinazolina-3-carboxamida
antineoplásico

$C_{25}H_{32}N_8O$ 802539-81-7



naldemedinum

naldemedine

17-(cyclopropylmethyl)-6,7-didehydro-4,5α-epoxy-3,6,14-trihydroxy-*N*-[2-(3-phenyl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)propan-2-yl]morphinan-7-carboxamide
opioid receptor antagonist

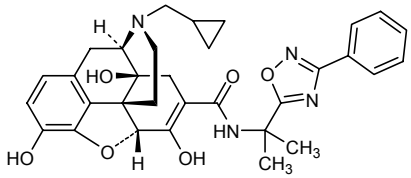
naldémédine

17-(cyclopropylméthyl)-6,7-didéhydro-4,5α-époxy-3,6,14-trihydroxy-*N*-[2-(3-phényl-1,2,4-oxadiazol-5-yl)propan-2-yl]morphinan-7-carboxamide
antagoniste des récepteurs opioïdes

naldemedina

17-(ciclopropilmetil)-6,7-didehidro-4,5α-epoxi-3,6,14-trihidroxi-*N*-[2-(3-fenil-1,2,4-oxadiazol-5-il)propan-2-il]morfinan-7-carboxamida
antagonista de los receptores de opiáceos

$C_{32}H_{34}N_4O_6$ 916072-89-4



naloxegolum

naloxegol

4,5α-epoxy-6α-[(3,6,9,12,15,18,21-heptaoxadocosan-1-yl)oxy]-17-(prop-2-en-1-yl)morphinan-3,14-diol
μ-opioid receptor antagonist

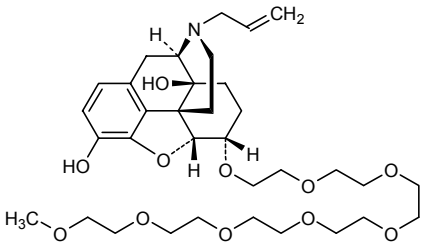
naloxégol

4,5α-époxy-6α-[(3,6,9,12,15,18,21-heptaoxadocosan-1-yl)oxy]-17-(prop-2-én-1-yl)morphinane-3,14-diol
antagoniste des récepteurs opioïdes μ

naloxegol

4,5α-epoxi-6α-[(3,6,9,12,15,18,21-heptaoxadocosa-1-il)oxi]-17-(prop-2-en-1-il)morfinan-3,14-diol
antagonista de los receptores μ de opiáceos

$C_{34}H_{53}NO_{11}$ 854601-70-0



narnatumabum #

narnatumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MST1R (macrophage stimulating 1 receptor, macrophage stimulating protein receptor, MSP receptor, c-met-related tyrosine kinase, protein-tyrosine kinase 8, PTK8, RON, p185-Ron, CD136)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T127>I (119)) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; (231-231'':234-234'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator, antineoplastic

narnatumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MST1R (récepteur 1 stimulant le macrophage, récepteur de la protéine stimulant le macrophage, récepteur de la MSP, tyrosine kinase apparentée à c-met, protéine-tyrosine kinase 8, PTK8, RON, p185-Ron, CD136)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T127>I (119)) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dimère (231-231'':234-234'')-bisdisulfure
immunomodulateur, antinéoplasique

narnatumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MST1R (receptor 1 estimulante el macrófago, receptor de la proteína estimulante el macrófago, receptor de la MSP, tirosina kinasa relacionada con c-met, proteína-tirosina kinase 8, PTK8, RON, p185-Ron, CD136)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;
cadena pesada gamma1 (1-452) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (95.90%) -(IGHD)-IGHJ6*01 T127>I (119)) [8.8.15] (1-122) -IGHG1*03 (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (98.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (108'-214')]; dímero (231-231'':234-234'')-bisdisulfuro
inmunomodulador, antineoplásico

1188275-92-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYLMTWVRQA PGKGLEWVAN  50
IKQDGSEKYY VDSVKGRFTI SRDNAKNSLN LQMNSLRAED TAVYYCTRDG 100
YSSGRHYGMD VWGQGTTVIV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTP 400
PVLDSDGSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNH YTQKSLSLSP 450
GK                                                      452
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS RYLAWYQQKP GQAPRLLIYD  50
ASNRATGIPA RFSGSGSGTD FTLTISSLEP EDFAVYYCQQ RSNWPRTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

Intra-H 22-96 149-2105 266-326 372-430
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"
Intra-L 23'-88' 134'-194'
23'"-88'" 134'"-194'"
Inter-H-L 225-214' 225"-214'"
Inter-H-H 231-231" 234-234"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
302, 302"

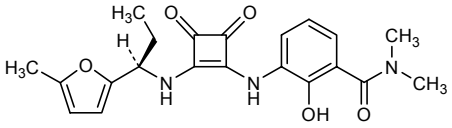
navarixinum

navarixin — 2-hydroxy-*N,N*-dimethyl-3-[(2-{[(1*R*)-1-(5-methylfuran-2-yl)propyl]amino}-3,4-dioxocyclobut-1-en-1-yl)amino]benzamide
anti-inflammatory action through the inhibition of cytokine (IL-8)

navarixine — 2-hydroxy-*N,N*-diméthyl-3-[(2-{[(1*R*)-1-(5-méthylfuran-2-yl)propyl]amino}-3,4-dioxocyclobut-1-én-1-yl)amino]benzamide
anti-inflammatoire (inhibiteur de l'interleukine 8)

navarixina — 2-hidroxi-*N,N*-dimetil-3-[(2-{[(1*R*)-1-(5-metilfuran-2-il)propil]amino}-3,4-dioxociclobut-1-en-1-il)amino]benzamida
inhibidor de citokina (interleukina-8) con acción antiinflamatoria

$C_{21}H_{23}N_3O_5$ 473727-83-2



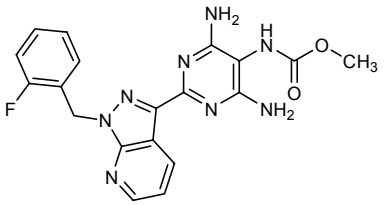
nelociguatum

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

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

nelociguat — (4,6-diamino-2-{1-[(2-fluorofenil)metil]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-3-il}pirimidin-5-il)carbamato de metilo
activador de la guanilato ciclasa

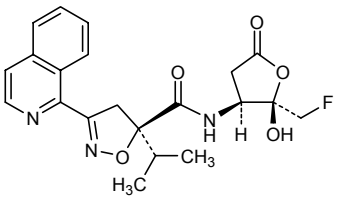
$C_{19}H_{17}FN_8O_2$ 625115-52-8



nivocasanum
nivocasan (5*R*)-*N*-[(2*S*,3*S*)-2-(fluoromethyl)-2-hydroxy-5-oxooxolan-3-yl]-3-(isoquinolin-1-yl)-5-(propan-2-yl)-4,5-dihydro-1,2-oxazole-5-carboxamide
caspase inhibitor

nivocasan (5*R*)-*N*-[(2*S*,3*S*)-2-(fluorométhyl)-2-hydroxy-5-oxooxolan-3-yl]-3-(isoquinoléin-1-yl)-5-(propan-2-yl)-4,5-dihydro-1,2-oxazole-5-carboxamide
inhibiteur de la caspase

nivocasán (5*R*)-*N*-[(2*S*,3*S*)-2-(fluorometil)-2-hidroxi-5-oxooxolan-3-il]-3-(isoquinolin-1-il)-5-(propan-2-il)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-carboxamida
inhibidor de la caspasa
$C_{21}H_{22}FN_3O_5$ 908253-63-4

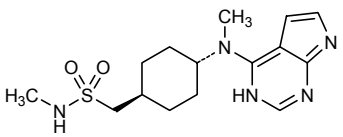


oclacitinibum
oclacitinib *N*-methyl{*trans*-4-[methyl(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]cyclohexyl}methanesulfonamide
antineoplastic (veterinary drug)

oclacitinib *N*-méthyl[*trans*-4-(méthyl-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-ylamino)cyclohexyl]méthanesulfonamide
antinéoplasique (produit vétérinaire)

oclacitinib *N*-metil{*trans*-4-[metil(7*H*-pirrolo[2,3-*d*]pirimidin-4-il)amino]ciclohexil}metanosulfonamida
antineoplásico (medicamento veterinario)

$C_{15}H_{23}N_5O_2S$ 1208319-26-9



olcorolimusum
olcorolimus

(3*S*,6*S*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34a*S*)-9,27-dihydroxy-3-{(1*R*)-1-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-hydroxy-3-methoxycyclohexyl)propan-2-yl}-10,21-dimethoxy-6,8,12,14,20,26-hexamethyl-3,4,5,6,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-icosahydro-11*H*-23,27-epoxypyrido[2,1-*c*][1,4]oxaazacyclohentriacontine-1,11,28,29(31*H*)-tetrone
immunosuppressant

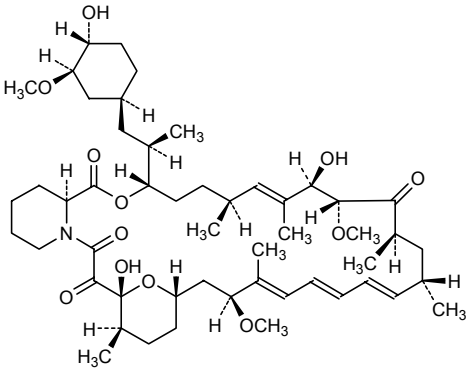
olcorolimus

(3*S*,6*S*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34a*S*)-9,27-dihydroxy-3-{(1*R*)-1-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-hydroxy-3-méthoxycyclohexyl)propan-2-yl}-10,21-diméthoxy-6,8,12,14,20,26-hexaméthyl-3,4,5,6,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-icosahydro-11*H*-23,27-époxypyrido[2,1-*c*][1,4]oxaazacyclohentriacontine-1,11,28,29(31*H*)-tétrone
immunosuppresseur

olcorolimús

(3*S*,6*S*,7*E*,9*R*,10*R*,12*R*,14*S*,15*E*,17*E*,19*E*,21*S*,23*S*,26*R*,27*R*,34a*S*)-9,27-dihidroxi-3-{(1*R*)-1-[(1*S*,3*R*,4*R*)-4-hidroxi-3-metoxiciclohexil)propan-2-il}-10,21-dimetoxi-6,8,12,14,20,26-hexametil-3,4,5,6,9,10,12,13,14,21,22,23,24,25,26,27,32,33,34,34a-icosahidro-11*H*-23,27-epoxipirido[2,1-*c*][1,4]oxaazaciclohentriacontina-1,11,28,29(31*H*)-tetrona
inmunosupresor

$C_{51}H_{81}NO_{12}$ 186752-78-3



ozoralizumabum #
ozoralizumab

immunoglobulin single chain VH-VH'-VH, trivalent bispecific anti-[*Homo sapiens* TNF (tumor necrosis factor, TNF superfamily member 2, TNFSF2, TNFA, TNF-alpha)] VH and anti-[*Homo sapiens* ALB (albumin, human serum albumin, HSA)] VH', humanized *Lama glama* monoclonal antibody;
scVH-VH'-VH (1-363) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (105)) [8.8.8] (1-115) - 9-mer linker (tetraglycyl-seryl-triglycyl-seryl) (116-124) -humanized VH' (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>S (229), G119>S (230) [8.8.8] (125-239) -9-mer linker (tetraglycyl-seryl-triglycyl-seryl) (240-248) -humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (353)(249-363)
immunomodulator, anti-inflammatory

ozoralizumab	immunoglobuline single chain VH-VH'-VH, trivalente bispécifique anti-[*Homo sapiens* TNF (facteur de nécrose tumorale, membre 2 de la superfamille du TNF, TNFSF2, TNFA, TNF-alpha)] VH et anti-[*Homo sapiens* ALB (albumine, sérum albumine humaine, SAH)] VH', anticorps monoclonal de *Lama glama* humanisé; scVH-VH'-VH (1-363) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (105)) [8.8.8] (1-115) -9-mer linker (tétraglycyl-séryl-triglycyl-séryl) (116-124) -VH' humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>S (229), G119>S (230) [8.8.8] (125-239) -9-mer linker (tétraglycyl-séryl-triglycyl-séryl) (240-248) -VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (353)(249-363) *immunomodulateur, anti-inflammatoire*
ozoralizumab	inmunoglobulina de cadena sencilla VH-VH'-VH, trivalente biespecífica anti-[TNF de *Homo sapiens* (factor de necrosis tumoral, miembro 2 de la superfamilia del TNF, TNFSF2, TNFA, TNF-alpha)] VH y anti-[*Homo sapiens* ALB (albumina, albumina sérica humana SAH)] VH', anticuerpo monoclonal de *Lama glama* humanizado; scVH-VH'-VH (1-363) [VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (105)) [8.8.8] (1-115) – conector nonámero (tetraglicil-seril-triglicil-seril) (116-124) -VH' humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (89.60%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>S (229), G119>S (230) [8.8.8] (125-239) – espaciador nonámero (tetraglicil-seril-triglicil-seril) (240-248) -VH humanizado (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (88.80%) -(IGHD)-IGHJ1*01 W118>R (353)(249-363) *inmunomodulador, antiinflamatorio*

1167985-17-2

scVH-VH'-VH chain / Chaîne scVH-VH'-VH / Cadena scVH-VH'-VH

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS DYWMYWVRQA PGKGLEWVSE  50
INTNGLITKY PDSVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMNSLRPED TAVYYCARSP 100
SGFNRGQGTL VTVSSGGGGS GGGSEVQLVE SGGGLVQPGN SLRLSCAASG 150
FTFSSFGMSW VRQAPGKGLE WVSSISGSGS DTLYADSVKG RFTISRDNAK 200
TTLYLQMNSL RPEDTAVYYC TIGGSLSRSS QGTLVTVSSG GGGSGGGSEV 250
QLVESGGGLV QPGGSLRLSC AASGFTFSDY WMYWVRQAPG KGLEWVSEIN 300
TNGLITKYPD SVKGRFTISR DNAKNTLYLQ MNSLRPEDTA VYYCARSPSG 350
FNRGQGTLVT VSS                                        363
```

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-chain 22-96 146-220 270-34

pateclizumabum #

pateclizumab	immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* LTA (lymphotoxin alpha, TNFSF1, tumor necrosis factor superfamily member 1, LT)], humanized monoclonal antibody; gamma1 heavy chain (1-447) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.9.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (215), CH3 K130>del (119-447)], (221-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (227-227":230-230")-bisdisulfide dimer *immunomodulator*

patéclizumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* LTA (lymphotoxine alpha, TNFSF1, membre 1 de la superfamille du facteur de nécrose tumorale, LT)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma1 (1-447) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.9.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (215), CH3 K130>del (119-447)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure
immunomodulateur

pateclizumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[LTA *de Homo sapiens* (linfotoxina alfa, TNFSF1, miembro 1 de la superfamilia del factor de necrosis tumoral, LT)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma1 (1-447) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ5*01) [8.9.11] (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 CH1 R120>K (215), CH3 K130>del (119-447)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (88.40%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1202526-59-7

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGYTFT SYVIHWVRQA PGKGLEWVGY  50
NNPYNAGTNY NEKFKGRFTI SSDKSKNTAY LQMNSLRAED TAVYYCSRPT 100
MLPWFAYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPG    447
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQAVS SAVAWYQQKP GKAPKLLIYS  50
ASHRYTGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQE SYSTPWTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

```
Intra-H  22-96    145-201    262-322    368-426
         22"-96"  145"-201"  262"-322"  368"-426"
Intra-L  23'-88'    134'-194'
         23'"-88'"  134'"-194'"
Inter-H-L  221-214'  221"-214'"
Inter-H-H  227-227"  230-230"
```

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

peginterferonum lambda-1a #

peginterferon lambda-1a

pegylated interferon lambda-1; pegylated interleukin 29; *N*-{3-[α-methylpoly(oxyethylene)oxy]propyl}-L-methionyl{[171-serine]human interleukin-29 (IFN-λ-1)-(7-181)-peptide}
antiviral

peginterféron lambda-1a

interféron lambda-1 pégylé; interleukine-29 pégylée; *N*-{3-[α-méthylpoly(oxyéthylène)oxy]propyl}-L-méthionyl{[171-sérine] interleukine-29 humaine (IFN-λ-1)-(7-181)-peptide}
antiviral

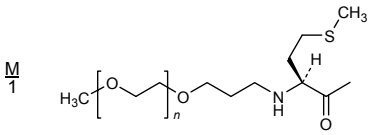
peginterferón lambda-1a

interferón lambda-1 pegilado; interleukina-29 pegilada; *N*-{3-[α-metilpoli(oxietileno)oxi]propil}-L-metionil{[171-serina] interleukina-29 humana (IFN-λ-1)-(7-181)-péptido}
antiviral

$C_{875}H_{1408}N_{254}O_{251}S_5\ (C_2H_4O)_n$ 914617-98-4

```
     MKPTT TGKGCHIGRF KSLSPQELAS FKKARDALEE SLKLKNWSCS 50
SPVFPGNWDL RLLQVRERPV ALEAELALTL KVLEAAAGPA LEDVLDQPLH 100
TLHHILSQLQ ACIQPQPTAG PRPRGRLHHW LHRLQEAPKK ESAGCLEASV 150
TFNLFRLLTR DLKYVADGNL SLRTSTHPES T                    181
```

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado



Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
15-112 49-145

pegnivacoginum
pegnivacogin

a ribonucleic acid aptamer which binds Factor XIa;
ester of 2'-*O*-methyl-5'-*O*-phosphonoguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3' →5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→3')-thimidine with 6-[(2,6-bis{*N*-[ω-methoxypoly(oxyethylene)carbonyl]}-L-lysyl)amino]hexan-1-ol
anticoagulant

pégnivacogin

acide ribonucleique aptamère se liant au Factor XIa;
ester de 2'-*O*-méthyl-5'-*O*-phosphonoguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyluridylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-déoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-*O*-méthylcytidylyl-(3'→3')-thimidine avec 6-[(2,6-bis{*N*-[ω-méthoxypoly(oxyéthylène)carbonyl]}-L-lysyl)amino]hexan-1-ol
anticoagulant

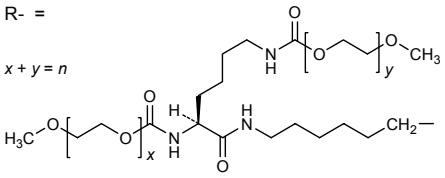
pegnivacogina

aptámero de ácido ribomucléico que se une a Factor XIa;
éster of 2'-*O*-metil-5'-*O*-fosfonoguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metiluridilil-(3'→5')-guanilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→5')-2'-*O*-metiladenilil-(3'→5')-2'-*O*-metilcitidilil-(3'→3')-timidina
6-[(2,6-bis{*N*-[ω-metoxipoli(oxietileno)carbonil]}-L-lisil)amino]hexan-1-ol
anticoagulante

$C_{327}H_{422}F_{11}N_{114}O_{213}P_{31}$ $(C_2H_4O)_n$ 959716-28-0

(3'-5')-R-pmG-mU-mG-mG-mA-dflC-dflU-mA-dflU-mA-dflC-dflC-mG-dflC-mG-dflU-mA-mA-dflU-mG-dflC-mU-G-mC-dflC-dflU-mC-mC-mA-mC3'-3'dT
Legend:
dfl = 2'-deoxy-2'-fluoro ; m = 2'-O-methyl ; p (as prefix) = 5'-phosphate

R- =



pictrelisibum

pictrelisib

2-{1*H*-indazol-4-yl}-6-{[4-(methanesulfonyl)piperazin-1-yl]methyl}-4-(morpholin-4-yl)thieno[3,2-*d*]pyrimidine
antineoplastic

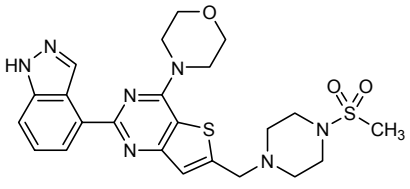
pictrélisib

2-(1*H*-indazol-4-yl)-6-{[4-(méthanesulfonyl)pipérazin-1-yl]méthyl}-4-(morpholin-4-yl)-thiéno[3,2-*d*]pyrimidine
antinéoplasique

pictrelisib

2-{1*H*-indazol-4-il}-6-{[4-(metanosulfonil)piperazin-1-il]metil}-4-(morfolin-4-il)tieno[3,2-*d*]pirimidina
antineoplásico

$C_{23}H_{27}N_7O_3S_2$ 957054-30-7



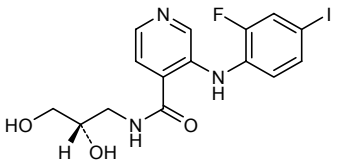
pimasertibum

pimasertib — *N*-[(2*S*)-2,3-dihydroxypropyl]-3-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]pyridine-4-carboxamide
antineoplastic

pimasertib — *N*-[(2*S*)-2,3-dihydroxypropyl]-3-[(2-fluoro-4-iodophényl)amino]pyridine-4-carboxamide
antinéoplasique

pimasertib — *N*-[(2*S*)-2,3-dihidroxipropil]-3-[(2-fluoro-4-iodofenil)amino]piridina-4-carboxamida
antineoplásico

$C_{15}H_{15}FIN_3O_3$ 1236699-92-5



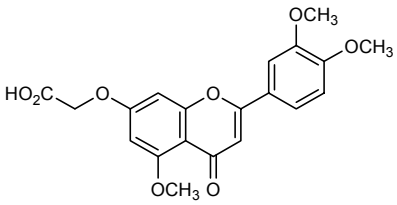
recoflavonum

recoflavone — {[2-(3,4-dimethoxyphenyl)-5-methoxy-4-oxo-4*H*-chromen-7-yl]oxy}acetic acid
mucin production enhancer

récoflavone — acide {[2-(3,4-diméthoxyphényl)-5-méthoxy-4-oxo-4*H*-chromen-7-yl]oxy}acétique
amplificateur de production de mucine

recoflavona — ácido {[2-(3,4-dimetoxifenil)-5-metoxi-4-oxo-4*H*-cromen-7-il]oxi}acético
estimulante de la secreción de mucina

$C_{20}H_{18}O_8$ 203191-10-0



rucaparibum

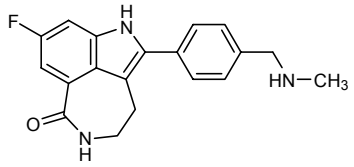
rucaparib — 8-fluoro-2-{4-[(methylamino)methyl]phenyl}-1,3,4,5-tetrahydro-6*H*-pyrrolo[4,3,2-*ef*][2]benzazepin-6-one
antineoplastic

rucaparib — 8-fluoro-2-{4-[(méthylamino)méthyl]phényl}-1,3,4,5-tétrahydro-6*H*-pyrrolo[4,3,2-*ef*][2]benzazépin-6-one
antinéoplasique

rucaparib

8-fluoro-2-{4-[(metilamino)metil]fenil}-1,3,4,5-tetrahidro-6*H*-pirrolo[4,3,2-*ef*][2]benzazepin-6-ona
antineoplásico

$C_{19}H_{18}FN_3O$ 283173-50-2



safotibantum

safotibant

N-{[4-(4,5-dihydro-1*H*-imidazol-2-yl)phenyl]methyl}-2-{2-[(4-methoxy-2,6-dimethylbenzenesulfonyl)(methyl)amino]ethoxy}-*N*-methylacetamide
bradykinin receptor antagonist

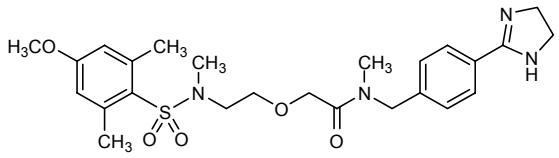
safotibant

N-{[4-(4,5-dihydro-1*H*-imidazol-2-yl)phényl]méthyl}-2-{2-[(4-méthoxy-2,6-diméthylbenzènesulfonyl)(méthyl)amino]éthoxy}-*N*-méthylacétamide
antagoniste des récepteurs de la bradykinine

safotibant

N-{[4-(4,5-dihidro-1*H*-imidazol-2-il)fenil]metil}-2-{2-[(4-metoxi-2,6-dimetilbencenosulfonil)(metil)amino]etoxi}-*N*-metilacetamido
antagonista de los receptores de bradiquinina

$C_{25}H_{34}N_4O_5S$ 633698-99-4



selepressinum

selepressin

vasopressin type 1a (V1a) receptor agonist; [2-L-phenylalanine,3-L-isoleucine,4-(6-oxo-L-lysine), 8-[5-*N*-(propan-2-yl)-L-ornithine]]human vasopressin
vasoconstrictor

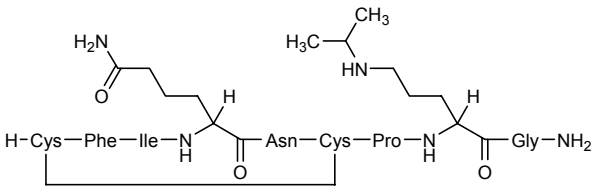
sélépressine

agoniste du récepteur de la vasopressine type 1a (V1a); [2-L-phénylalanine,3-L-isoleucine,4-(6-oxo-L-lysine), 8-[5-*N*-(propan-2-yl)-L-ornithine]]vasopressine humaine
vasoconstricteur

selepresina

agonista del receptor de la vasopresina tipo 1a (V1a); [2-L-fenillalanina,3-L-isoleucina,4-(6-oxo-L-lisina), 8-[5-*N*-(propan-2-il)-L-ornitina]]vasopresina humana
vasoconstrictor

$C_{46}H_{73}N_{13}O_{11}S_2$ 876296-47-8



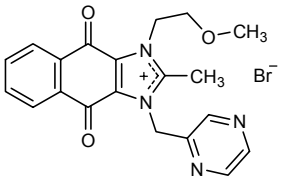
sepantronii bromidum

sepantronium bromide — 1-(2-methoxyethyl)-2-methyl-4,9-dioxo-3-[(pyrazin-2-yl)methyl]-4,9-dihydro-1*H*-naphtho[2,3-*d*]imidazolium bromide
antineoplastic

bromure de sépantronium — bromure de 1-(2-méthoxyéthyl)-2-méthyl-4,9-dioxo-3-[(pyrazin-2-yl)méthyl]-4,9-dihydro-1*H*-naphto[2,3-*d*]imidazolium
antinéoplasique

bromuro de sepantronio — bromuro de 2-metil-1-(2-metoxietil)-4,9-dioxo-3-[(pirazin-2-il)metil]-4,9-dihidro-1*H*-nafto[2,3-*d*]imidazolio
antineoplásico

$C_{20}H_{19}BrN_4O_3$ 781661-94-7



serelaxinum

serelaxin — human relaxin 2 (relaxin H2)
hormone

sérélaxine — rélaxine 2 humaine (rélaxine H2)
hormone

serelaxina — relaxina 2 humana (relaxina H2)
hormona

$C_{256}H_{408}N_{74}O_{74}S_8$ 99489-94-8

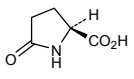
B chain / Chaîne B / Cadena B
DSWMEEVIKL CGRELVRAQI AICGMSTWS 29

A chain / Chaîne A / Cadena A
QLYSALANKC CHVGCTKRSL ARFC 24'

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
10'-15' 11-11' 23-24'

Modified residue / Résidu modifié / Residuo modificado

Q
1'
L-pyroglutamic acid



simeprevirum
simeprevir

(2*R*,3a*R*,10*Z*,11a*S*,12a*R*,14a*R*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-2-({7-methoxy-8-methyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinolin-4-yl}oxy)-5-methyl-4,14-dioxo-2,3,3a,4,5,6,7,8,9,11a,12,13,14,14a-tetradecahydrocyclopenta[*c*]cyclopropa[*g*][1,6]diazacyclotetradecine-12a(1*H*)-carboxamide
antiviral

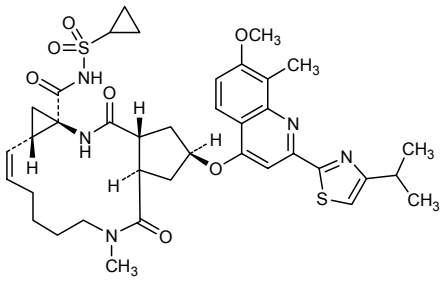
siméprévir

(2*R*,3a*R*,10*Z*,11a*S*,12a*R*,14a*R*)-*N*-(cyclopropanesulfonyl)-2-({7-méthoxy-8-méthyl-2-[4-(propan-2-yl)-1,3-thiazol-2-yl]quinoléin-4-yl}oxy)-5-méthyl-4,14-dioxo-2,3,3a,4,5,6,7,8,9,11a,12,13,14,14a-tétradécahydrocyclopenta[*c*]cyclopropa[*g*][1,6]diazacyclotétradécine-12a(1*H*)-carboxamide
antiviral

simeprevir

(2*R*,3a*R*,10*Z*,11a*S*,12a*R*,14a*R*)-*N*-(ciclopropanosulfonil)-2-({7-metoxi-8-metil-2-[4-(propan-2-il)-1,3-tiazol-2-il]quinolin-4-il}oxi)-5-metil-4,14-dioxo-2,3,3a,4,5,6,7,8,9,11a,12,13,14,14a-tetradecahidrociclopenta[*c*]ciclopropa[*g*][1,6]diazaciclotetradecina-12a(1*H*)-carboxamida
antiviral

$C_{38}H_{47}N_5O_7S_2$ 923604-59-5



siponimodum
siponimod

1-({4-[(1*E*)-1-({[4-cyclohexyl-3-(trifluoromethyl)phenyl]methoxy}imino)ethyl]-2-ethylphenyl}methyl)azetidine-3-carboxylic acid
immunomodulator

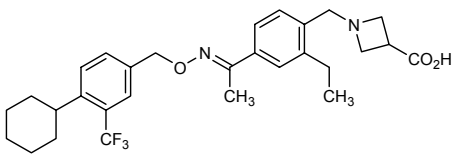
siponimod

acide 1-({4-[(1*E*)-1-({[4-cyclohexyl-3-(trifluorométhyl)phényl]méthoxy}imino)éthyl]-2-éthylphényl}méthyl)azétidine-3-carboxylique
immunomodulateur

siponimod

ácido 1-({4-[(1*E*)-1-({[4-ciclohexil-3-(trifluorometil)fenil]metoxi}imino)etil]-2-etilfenil}metil)azetidina-3-carboxílico
inmunomodulador

$C_{29}H_{35}F_3N_2O_3$ 1230487-85-0



sirukumabum #

sirukumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukin 6, IL-6)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
gamma1 heavy chain (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (87.40%) -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (107'-213')]; (228-231'':228-231'')-bisdisulfide dimer
immunomodulator

sirukumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL6 (interleukine 6, IL-6)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (87.40%) -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (107'-213')]; dimère (228-228'':231-231'')-bisdisulfure
immunomodulateur

sirukumab

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[IL6 de *Homo sapiens* (interleukina 6, IL-6)], anticuerpo monoclonal de *Homo sapiens*;
cadena pesada gamma1 (1-449) [*Homo sapiens* VH (IGHV3-7*01 (87.80%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.8.12] (1-119) -IGHG1*01 (120-449)], (222-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (87.40%) -IGKJ4*01) [5.3.9] (1'-107') -IGKC*01 (107'-213')]; dímero (228-228'':231-231'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1194585-53-9

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS PFAMSWVRQA PGKGLEWVAK  50
ISPGGSWTYY SDTVTGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARQL 100
WGYYALDIWG QGTTVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCSASISVS YMYWYQQKPG QAPRLLIYDM  50
SNLASGIPAR FSGSGSGTDF TLTISSLEPE DFAVYYCMQW SGYPYTFGGG 100
TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC                                         213
```

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

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

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

spriferminum #

sprifermin — L-methionyl[human fibroblast growth factor 18 (FGF-18, zFGF5)-(1-169)-peptide]
fibroblast growth factor

sprifermine — L-méthionyl[facteur 18 de croissance du fibroblaste humain (FGF-18, zFGF5)-(1-169)-peptide]
facteur de croissance des fibroblastes

esprifermina — L-metionil[factor 18 de crecimiento de fibroblastos humanos (FGF-18, zFGF5)-(1-169)-péptido]
factor de crecimiento de los fibrobastos

$C_{876}H_{1396}N_{258}O_{256}S_6$ 890058-52-3

```
                                                                M
EENVDFRIHV ENQTRARDDV SRKQLRLYQL YSRTSGKHIQ VLGRRISARG 50
EDGDKYAQLL VETDTFGSQV RIKGKETEFY LCMNRKGKLV GKPDGTSKEC 100
VFIEKVLENN YTALMSAKYS GWYVGFTKKG RPRKGPKTRE NQQDVHFMKR 150
YPKGQPELQK PFKYTTVTK                                    169
```

Disulfide bridge location / Position du pont disulfure / Posición del puente disulfuro
82-100

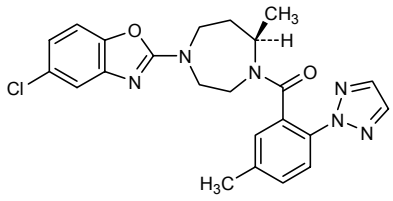
suvorexantum

suvorexant — [(7*R*)-4-(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-7-methyl-1,4-diazepan-1-yl][5-methyl-2-(2*H*-1,2,3-triazol-2-yl)phenyl]methanone
orexin receptor antagonist

suvorexant — [(7*R*)-4-(5-chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-7-méthyl-1,4-diazépan-1-yl][5-méthyl-2-(2*H*-1,2,3-triazol-2-yl)phényl]méthanone
antagoniste du récepteur de l'orexine

suvorexant — [(7*R*)-4-(5-cloro-1,3-benzoxazol-2-il)-7-metil-1,4-diazepan-1-il][5-metil-2-(2*H*-1,2,3-triazol-2-il)fenil]metanona
antagonista del receptor de la orexina

$C_{23}H_{23}ClN_6O_2$ 1030377-33-3



tabalumabum #

tabalumab — immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF13B (tumor necrosis factor superfamily member 13B, BAFF, THANK, TALL-1, TALL1, BLYS, BLyS, B cell activating factor, B lymphocyte stimulator, CD257)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; gamma4 heavy chain (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.17] (1-123) -IGHG4*01 hinge S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*05 (108'-214')]; (229-229":232-232")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

tabalumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF13B (membre 13B de la superfamille du facteur de nécrose tumorale, BAFF, THANK, TALL-1, TALL1, BLYS, BLyS, facteur d'activation des cellules B, stimulateur des lymphocytes B, CD257)], *Homo sapiens* anticorps monoclonal;
chaîne lourde gamma4 (1-450) [*Homo sapiens* VH (IGHV4-34*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.17] (1-123) -IGHG4*01 charnière S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*05 (108'-214')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure
immunomodulateur

tabalumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[TNFSF13B *de Homo sapiens* (miembro 13B de la superfamilia del factor de necrosis tumoral, BAFF, THANK, TALL-1, TALL1, BLYS, BLyS, factor de activación de células B, estimulante de linfocitos B, CD257)], *Homo sapiens* anticuerpo monoclonal;
cadena pesada gamma4 (1-450) [VH de *Homo sapiens* (IGHV4-34*01 (100.00%) -(IGHD)-IGHJ4*01) [8.7.17] (1-123) -IGHG4*01 bisagra S10>P (231) (124-450)], (137-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [*Homo sapiens* V-KAPPA (IGKV3-11*01 (97.90%) -IGKJ1*01) [6.3.9] (1'-107') -IGKC*05 (108'-214')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro
inmunomodulador

1143503-67-6

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLQQWGAG LLKPSETLSL TCAVYGGSFS GYYWSWIRQP PGKGLEWIGE  50
INHSGSTNYN PSLKSRVTIS VDTSKNQFSL KLSSVTAADT AVYYCARGYY 100
DILTGYYYYF DYWGQGTLVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC 150
LVKDYFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TKTYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPPCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQFN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSQEE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPPV 400
LDSDGSFFLY SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK 450
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS RYLAWYQQKP GQAPRLLIYD  50
ASNRATGIPA RFSGSGSGTD STLTISSLEP EDFAVYYCQQ RSNWPRTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSNTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC                                        214
```

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

Intra-H	22-95	150-206	264-324	370-428
	22''-95''	150''-206''	264''-324''	370''-428''
Intra-L	23'-88'	134'-194'		
	23'''-88'''	134'''-194'''		
Inter-H-L	137-214'	137''-214'''		
Inter-H-H	229-229''	232-232''		

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
300, 300''

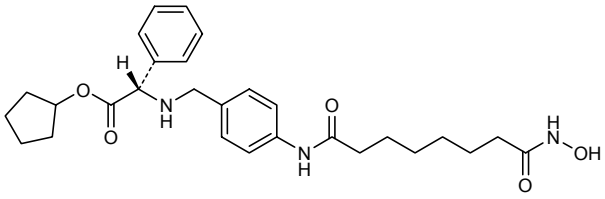
tefinostatum
tefinostat

cyclopentyl (2*S*)-2-[({4-[8-(hydroxyamino)-8-oxooctanamido]phenyl}methyl)amino]-2-phenylacetate
antineoplastic

téfinostat
(2*S*)-2-[({4-[8-(hydroxyamino)-8-oxooctanamido]phényl}methyl)amino]-2-phénylacétate de cyclopentyle
antinéoplasique

tefinostat
(2*S*)-2-[({4-[8-(hidroxiamino)-8-oxooctanamido]fenil}metil)amino]-2-fenilacetato de ciclopentilo
antineoplásico

$C_{28}H_{37}N_3O_5$ 914382-60-8



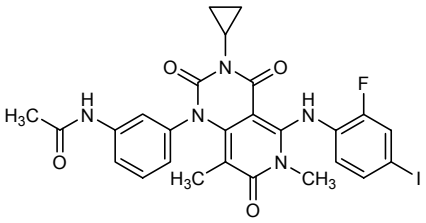
trametinibum

trametinib
N-(3-{3-cyclopropyl-5-[(2-fluoro-4-iodophenyl)amino]-6,8-dimethyl-2,4,7-trioxo-3,4,6,7-tetrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidin-1(2*H*)-yl}phenyl)acetamide
antineoplastic

tramétinib
N-(3-{3-cyclopropyl-5-[(2-fluoro-4-iodophényl)amino]-6,8-diméthyl-2,4,7-trioxo-3,4,6,7-tétrahydropyrido[4,3-*d*]pyrimidin-1(2*H*)-yl}phényl)acétamide
antinéoplasique

trametinib
N-(3-{3-ciclopropil-5-[(2-fluoro-4-iodofenil)amino]-6,8-dimetil-2,4,7-trioxo-3,4,6,7-tetrahidropirido[4,3-*d*]pirimidin-1(2*H*)-il}fenil)acetamida
antineoplásico

$C_{26}H_{23}FIN_5O_4$ 871700-17-3



upamostatum

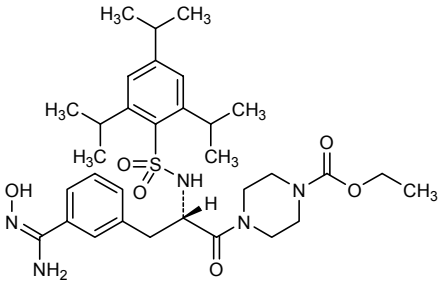
upamostat
ethyl 4-{(2*S*)-3-{3-[(*E*)- *N*'-hydroxycarbamimidoyl]phenyl}-2-[2,3,5-tri(propan-2-yl)benzenesulfonamido]propanoyl}piperazine-1-carboxylate
antineoplastic

upamostat
4-{(2*S*)-3-{3-[(*E*)- *N*'-hydroxycarbamimidoyl]phényl}-2-[2,3,5-tri(propan-2-yl)benzènesulfonamido]propanoyl}pipérazine-1-carboxylate d'éthyle
antinéoplasique

upamostat

4-{(2*S*)-3-{3-[(*E*)-*N*′-hidroxicarbamimidoil]fenil}-2-[2,3,5-tri(propan-2-il)bencenosulfonamido]propanoil}piperazina-1-carboxilato de etilo
antineoplásico

$C_{32}H_{47}N_5O_6S$ 1191101-18-4



vatelizumabum #

vatelizumab

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGA2 (integrin alpha 2, CD49b, GPIa, subunit of the alpha2beta1 integrin (VLA-2, collagen receptor))], humanized monoclonal antibody;gamma4 heavy chain (1-446) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.13] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (120-446)], (133-213')-disulfide with kappa light chain (1'-213') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6D-41*01 (77.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; (225-225":228-228")-bisdisulfide dimer
immunomodulator

vatélizumab

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGA2 (intégrine alpha 2, CD49b, GPIa, sous-unité de l'intégrine alpha2bêta1 (VLA-2, récepteur du collagène))], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde gamma4 (1-446) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.13] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (120-446)], (133-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-213') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV6D-41*01 (77.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimère (225-225":228-228")-bisdisulfure
immunomodulateur

vatelizumab

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ITGA2 (integrina alfa 2, CD49b, GPIa, subunidad de la integrina alfa2beta1 (VLA-2, receptor del colageno))], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada gamma4 (1-446) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (79.40%) -(IGHD)-IGHJ6*01) [8.7.13] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (120-446)], (133-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-213') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV6D-41*01 (77.90%) -IGKJ1*01) [5.3.9] (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (225-225":228-228")-bisdisulfuro
inmunomodulador

1238217-55-4

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLQESGPG LVKPSETLSL TCTVSGFSLT NYGIHWIRQP PGKGLEWLGV  50
IWARGFTNYN SALMSRLTIS KDNSKNQVSL KLSSVTAADT AVYYCARAND 100
GVYYAMDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTKTY 200
TCNVDHKPSN TKVDKRVESK YGPPCPSCPA PEFLGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQFNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKGLPSS IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350
PPSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNGQPENNY KTTPPVLDSD 400
GSFFLYSRLT VDKSRWQEGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSLGK     446
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```
DFVMTQSPAF LSVTPGEKVT ITCSAQSSVN YIHWYQQKPD QAPKKLIYDT  50
SKLASGVPSR FSGSGSGTDY TFTISSLEAE DAATYYCQQW TTNPLTFGQG 100
TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC                                         213
```

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

Intra-H 22-95 146-202 260-320 366-424
22"-95" 146"-202" 260"-320" 366"-424"
Intra-L 23'-87' 133'-193'
23'"-87'" 133'"-193'"
Inter-H-L 133-213' 133"-213'"
Inter-H-H 225-225" 228-228"

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

296, 296"

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

Proposed International Non Proprietary Names (Prop. INN): List 89
Denominations communes internationales proposées (DCI Prop.): Liste 89
Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (DCI Prop.): Lista 89
(WHO Drug Information, Vol. 17, No. 3, 2003)

p. 188 **cantuzumabum mertansinum #**

cantuzumab mertansine — *replace the description, the mechanism of action and the structure by the following*

cantuzumab mertansine — *remplacer la description, le mécanisme d'action et la structure par les suivants*

cantuzumab mertansina — *sustitúyase el nombre químico, el mecanismo de acción y la estructura por los siguientes*

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MUC1 sialylated carbohydrate, tumour-associated (CA242, cancer antigen 242)], humanized monoclonal antibody conjugated to maytansinoid DM1;
gamma1 heavy chain (1-449) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) - IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') - *Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; (228-228":231-231")-bisdisulfide dimer; conjugated, on an average of 4 lysyl, to maytansinoid DM1 [$N^{2'}$-deacetyl-$N^{2'}$-(3-mercapto-1-oxopropyl)-maytansine] via the reductible SPP linker [*N*-succinimidyl 4-(2-pyridyldithio)pentanoate]
For the *mertansine* part, please refer to the document *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"**
treatment of tumors that express CA242 antigen

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* glycane sialylé de MUC1, associé à des tumeurs (CA242, antigène du cancer 242)], anticorps monoclonal humanisé conjugué au maytansinoïde DM1;
chaîne lourde gamma1 (1-449) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) -IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure; conjugué, sur 4 lysyl en moyenne, au maytansinoïde DM1 [$N^{2'}$-déacétyl-$N^{2'}$-(3-mercapto-1-oxopropyl)-maytansine] via le linker SPP réductible [4-(2-pyridyldithio)pentanoate de *N*-succinimidyle]
Pour la partie *mertansine*, veuillez vous référer au document *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others"*.*
antitumoral spécifique des cellules exprimant l'antigène CA242

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[glicano sialilado de MUC1 de *Homo sapiens*, asociado a tumores (CA242, antígeno del cáncer 242)], anticuerpo monoclonal humanizado conjugado con el maitansinoide DM1; cadena pesada gamma1 (1-449) [VH humanizada (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (76.50%) -(IGHD)-IGHJ2*01 R120>Q (111), L123>T (114)) [8.8.12] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (120-449)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA humanizada (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.00%) -IGKJ3*01 V124>L (109), D125>E (110), I126>L (111)) [11.3.9] (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro; conjugado, por término medio, en 4 grupos lisil, con el maitansinoide DM1 [$N^{2'}$-desacetil-$N^{2'}$-(3-mercapto-1-oxopropil)-maitansina] mediante el espaciador SPP reducible [4-(2-piridilditio)pentanoato de *N*-succinimidilo]
Para la *mertansina*, por favor, consulten el documento "*INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups and others*"*.
antitumoral específico de las células que expresan el antígeno CA242

cantuzumab/ cantuzumab / cantuzumab

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```
QVQLVQSGAE VKKPGETVKI SCKASDYTFT YYGMNWVKQA PGQGLKWMGW  50
IDTTTGEPTY AQKFQGRIAF SLETSASTAY LQIKSLKSED TATYFCARRG 100
PYNWYFDVWG QGTTVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK  449
```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

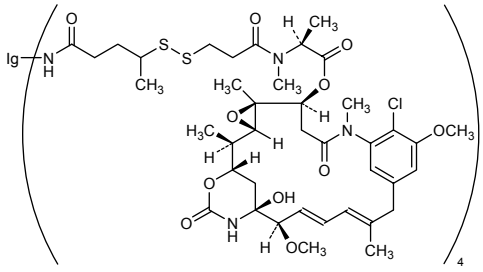
```
DIVMTQSPLS VPVTPGEPVS ISCRSSKSLL HSNGNTYLYW FLQRPGQSPQ  50
LLIYRMSNLV SGVPDRFSGS GSGTAFTLRI SRVEAEDVGV YYCLQHLEYP 100
FTFGPGTKLE LKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNRGEC                                   219
```

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

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

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

mertansine / mertansine / mertansina



cantuzumab = $Ig(NH_2)_4$

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

p. 332	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	intedanibum	**nintedanibum**
	intedanib	nintedanib
	intédanib	nintédanib
	intedanib	nintedanib

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

p. 127-128	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	atecegatranum fexenetilum	**atecegatranum metoxilum**
	atecegatran fexenetil	atecegatran metoxil
	atécégatran fexénétil	atécégatran métoxil
	atecegatrán fexenetilo	atecegatrán metoxilo

p. 155	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	obenoxazinum	**fabomotizolum**
	obenoxazine	fabomotizole
	obenoxazine	fabomotizole
	obenoxazina	fabomotizol

p.159	**oxelumabum**	
	oxelumab	*replace the CASRN by the following*
	oxélumab	*remplacer le numéro de registre du CAS par le suivant*
	oxelumab	*sustitúyase el Número de registro del CAS por el siguiente*
		1186098-83-8

p. 159	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	paliflutinum	**bitopertinum**
	paliflutine	bitopertin
	paliflutine	bitopertine
	paliflutina	bitopertina

p. 162	*delete/supprimer/suprimáse*	*insert/insérer/insertese*
	pegsiticasum	**pegadricasum**
	pegsiticase	pegadricase
	pegsiticase	pégadricase
	pegsiticasa	pegadricasa

p. 165-166 **samalizumabum**

samalizumab	*replace the description by the following*
samalizumab	*remplacer la description par la suivante*
samalizumab	*sustitúyase el nombre químico por el siguiente*

immunoglobulin G2/4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], humanized monoclonal antibody;
gamma2/4 heavy chain (1-442) [humanized VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (73.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (112), V124>L (113)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2*01 CH1-hinge-CH2 1.6-1.1 (118-232)- IGHG4*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [humanized V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (81.10%) -IGKJ2*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; (219-219":220-220":223-223":226-226")-tetrakisdisulfide dimer

immunoglobuline G2/4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde gamma2/4 (1-442) [VH humanisé (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (73.50%) -(IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (112), V124>L (113)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2*01 CH1-charnière-CH2 1.6-1.1 (118-232)- IGHG4*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA humanisé (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (81.10%) -IGKJ2*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (219-219":220-220":223-223":226-226")-tétrakisdisulfure

inmunoglobulina G2/4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD200 (OX-2)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada gamma2/4 (1-442) [humanizado VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (73.50%) - (IGHD)-IGHJ4*01 L123>T (112), V124>L (113)) [8.8.10] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG2*01 CH1-bisagra-CH2 1.6-1.1 (118-232)-IGHG4*01 CH2 1-125, CH3 1-129 K130>del (233-442)], (131-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA humanizada(*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (81.10%) -IGKJ2*01 Q120>G (100)) [6.3.9] (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (219-219":220-220":223-223":226-226")-tetrakisdisulfuro

p. 168

delete/supprimer/suprimáse	*insert/insérer/insertese*
tasocitinibum	**tofacitinibum**
tasocitinib	tofacitinib
tasocitinib	tofacitinib
tasocitinib	tofacitinib

p. 179 **vorapaxarum**

vorapaxar	*replace the chemical name by the following*
	ethyl [(1*R*,3a*R*,4a*R*,6*R*,8a*R*,9*S*,9a*S*)-9-{(1*E*)-2-[5-(3-fluorophenyl)pyridin-2-yl]ethen-1-yl}-1-methyl-3-oxododecahydronaphtho[2,3-*c*]furan-6-yl]carbamate

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

p. 366 **empagliflozinum**

empagliflozin
empagliflozine
empagliflozina

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

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

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

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

* *"INN for pharmaceutical substances: Names for radicals, groups & others"* document available at / document disponible à / documento disponible en :
http://www.who.int/medicines/services/inn/publication/en/index.html

Electronic structure available on Mednet: http://mednet.who.int/
Structure électronique disponible sur Mednet: http://mednet.who.int/
Estructura electrónica disponible en Mednet: http://mednet.who.int/

ANNEX 1

PROCEDURE FOR THE SELECTION OF RECOMMENDED INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES[1]

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 procedure[2]. The name used by the person discovering or first developing and marketing a pharmaceutical substance shall be accepted, unless there are compelling reasons to the contrary.

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

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

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

b) Such notice shall:

i) set forth the name under consideration;

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

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

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

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

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

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

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

[2] See Annex 2.

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

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

Such objection shall:

i) identify the person objecting;

ii) state his or her interest in the name;

iii) set forth the reasons for his or her objection to the name proposed.

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

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

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

a) request that it be recognized as the nonproprietary name for the substance; and

b) request that Member States take such steps as are necessary to prevent the acquisition of proprietary rights in the name and to prohibit registration of the name as a trademark or trade name.

Article 9
a) In the extraordinary circumstance that a previously recommended international nonproprietary name gives rise to errors in medication, prescription or distribution, or a demonstrable risk thereof, because of similarity with another name in pharmaceutical and/or prescription practices, and it appears that such errors or potential errors cannot readily be resolved through other interventions than a possible substitution of a previously recommended international nonproprietary name, or in the event that a previously recommended international nonproprietary name differs substantially from the nonproprietary name approved in a significant number of Member States, or in other such extraordinary circumstances that justify a substitution of a recommended international nonproprietary name, proposals to that effect may be filed by any interested person. Such proposals shall be submitted on the form provided therefore and shall:

i) identify the person making the proposal;

ii) state his or her interest in the proposed substitution; and

iii) set forth the reasons for the proposal; and

iv) describe, and provide documentary evidence regarding the other interventions undertaken in an effort to resolve the situation, and the reasons why these other interventions were inadequate.

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

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

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

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

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

The request for comments shall:

i) state the recommended international nonproprietary name that is being proposed for substitution (and the proposed substitute name, if provided);

ii) identify the person who submitted the proposal for substitution (if so requested by such person);

iii) identify the substance to which the proposed substitution relates and reasons put forward for substitution;

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

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

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

b) After the time period for comments referred to above has elapsed, the Secretariat shall forward any comments received to the INN Expert Group, the original applicant or its successor and the person bringing the proposal for substitution. If, after consideration of the proposal for substitution and the comments received, the INN Expert Group, the person bringing the proposal for substitution and the original applicant or its successor all agree that there is a need to substitute the previously recommended international nonproprietary name, the Secretariat shall submit the proposal for substitution to the INN Expert Group for further processing.
Notwithstanding the foregoing, the original applicant or its successor shall not be entitled to withhold agreement to a proposal for substitution in the event the original applicant or its successor has no demonstrable continuing interest in the recommended international nonproprietary name proposed for substitution.

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

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

ANNEX 2

GENERAL PRINCIPLES FOR GUIDANCE IN DEVISING INTERNATIONAL NONPROPRIETARY NAMES FOR PHARMACEUTICAL SUBSTANCES[1]

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/2009.3 which is regularly updated and can be requested from the INN Programme, WHO, Geneva.

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

ANNEXE 1

PROCEDURE A SUIVRE EN VUE DU CHOIX DE DENOMINATIONS COMMUNES INTERNATIONALES RECOMMANDEES POUR LES SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES[1]

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-après[2]. 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 PHARMACEUTIQUES[1]

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

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

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

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

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

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

5. Les DCI pour les substances utilisées sous forme de sels devront en général s'appliquer à la base active (ou à l'acide actif). Les dénominations pour différents sels ou esters d'une même substance active ne différeront que par le nom de l'acide inactif (ou de la base inactive).
En ce qui concerne les substances à base d'ammonium quaternaire, la dénomination s'appliquera de façon appropriée au cation et à l'anion en tant qu'éléments distincts d'une substance quaternaire. On évitera de choisir une désignation évoquant un sel aminé.

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

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

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

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

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

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

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

ANEXO 1

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE DENOMINACIONES COMUNES INTERNACIONALES RECOMENDADAS PARA SUSTANCIAS FARMACÉUTICAS[1]

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, Nº 581, 1975. El texto vigente fue adoptado por el Consejo Ejecutivo en su resolución EB15.R7 y modificado en las resoluciónes 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 FARMACÉUTICAS[1]

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 esteres de la misma sustancia activa solamente deberán diferir en el nombre del ácido o de la base inactivos.
En los compuestos de amonio cuaternario, el catión y el anión deberán denominarse adecuadamente por separado, como componentes independientes de una sustancia cuaternaria y no como sales de una amina.

6. Deberá evitarse el empleo de letras o números aislados; también es indeseable el empleo de guiones.

7. Para facilitar la traducción y la pronunciación, se emplearán de preferencia las letras «f» en lugar de «ph», «t» en lugar de «th», «e» en lugar de «ae» u «oe», e «i» en lugar de «y»; se deberá evitar el empleo de las letras «h» y «k».

8. Siempre que las denominaciones propuestas estén de acuerdo con estos principios, recibirán una consideración preferente las denominaciones propuestas por la persona que haya descubierto las sustancias, o que fabrique y comercialice por primera vez una sustancia farmacéutica, así como las denominaciones ya adoptadas oficialmente en cualquier país.

9. El parentesco entre sustancias del mismo grupo se pondrá de manifiesto en las DCI (véase el Principio 2) utilizando una partícula común. En la lista que figura a continuación se indican ejemplos de partículas para grupos de sustancias, en particular para grupos nuevos. Existen muchas otras partículas que se usan habitualmente.[2] Cuando una partícula aparece sin guión alguno, puede utilizarse en cualquier lugar de la palabra.

[1] En su 20º informe (OMS, Serie de Informes Técnicos, Nº 581, 1975), el Comité de Expertos de la OMS en Denominaciones Comunes para las Sustancias Farmacéuticas revisó los Principios generales para formar denominaciones comunes internacionales (DCI), y su procedimiento de selección, a la luz de las novedades registradas en los últimos años en materia de compuestos farmacéuticos. El cambio más importante había consistido en hacer extensivo a la denominación de sustancias químicas sintéticas el método utilizado hasta entonces para las sustancias originadas en productos naturales o derivadas de éstos. Dicho método conlleva la utilización de una «partícula» característica que indica una propiedad común a los miembros de un grupo. En el citado informe se examinan en detalle las razones y consecuencias de este cambio.
Los Principios generales de orientación se actualizaron durante la 13ª consulta sobre denominaciones comunes para sustancias farmacéuticas (Ginebra, 27 a 29 de abril de 1983) (PHARM S/NOM 928, 13 de mayo de 1983, revisado el 18 de agosto de 1983).

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

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