

International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances (INN)

RECOMMENDED International Nonproprietary Names: List 93

Notice is hereby given that, in accordance with paragraph 7 of the Procedure for the Selection of Recommended International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances [*Off. Rec. Wld Health Org.*, 1955, **60**, 3 (Resolution EB15.R7); 1969, **173**, 10 (Resolution EB43.R9); Resolution EB115.R4 (EB115/2005/REC/1)], the following names are selected as Recommended International Nonproprietary Names. The inclusion of a name in the lists of Recommended International Nonproprietary Names does not imply any recommendation of the use of the substance in medicine or pharmacy.

Lists of Proposed (1–117) and Recommended (1–78) International Nonproprietary Names can be found in *Cumulative List No. 17, 2017* (available in CD-ROM only).

Dénominations communes internationales des Substances pharmaceutiques (DCI)

Dénominations communes internationales RECOMMANDÉES: Liste 93

Il est notifié que, conformément aux dispositions du paragraphe 7 de la Procédure à suivre en vue du choix de Dénominations communes internationales recommandées pour les Substances pharmaceutiques [*Actes off. Org. mond. Santé*, 1955, **60**, 3 (résolution EB15.R7); 1969, **173**, 10 (résolution EB43.R9); résolution EB115.R4 (EB115/2005/REC/1)] les dénominations ci-dessous sont choisies par l'Organisation mondiale de la Santé en tant que dénominations communes internationales recommandées. L'inclusion d'une dénomination dans les listes de DCI recommandées 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 (1–117) et recommandées (1–78) dans la *Liste récapitulative No. 17, 2017* (disponible sur CD-ROM seulement).

Denominaciones Comunes Internacionales para las Sustancias Farmacéuticas (DCI)

Denominaciones Comunes Internacionales RECOMENDADAS: Lista 93

De conformidad con lo que dispone el párrafo 7 del Procedimiento de Selección de Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas para las Sustancias Farmacéuticas [*Act. Of. Mund. Salud*, 1955, **60**, 3 (Resolución EB15.R7); 1969, **173**, 10 (Resolución EB43.R9); Resolución EB115.R4 (EB115/2005/REC/1) EB115.R4 (EB115/2005/REC/1)], se comunica por el presente anuncio que las denominaciones que a continuación se expresan han sido seleccionadas como Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas. La inclusión de una denominación en las listas de las Denominaciones Comunes Recomendadas no supone recomendación alguna en favor del empleo de la sustancia respectiva en medicina o en farmacia.

Las listas de Denominaciones Comunes Internacionales Propuestas (1–117) y Recomendadas (1–78) se encuentran reunidas en *Cumulative List No. 17, 2017* (disponible sólo en CD-ROM).

Latin, English, French, Spanish:
Recommended INN

*Chemical name or description; Molecular formula;
Graphic formula*

DCI Recommandée

*Nom chimique ou description; Formule brute; Formule
développée*

DCI Recomendada

*Nombre químico o descripción; Fórmula molecular;
Fórmula desarrollada*

abipapogenum suvaplasmidum #

abipapogene suvaplasmid

DNA plasmid encoding a mutation-inactivated human papillomavirus type 16 E6 / E7 fusion protein linked to the human cytokine CCL3L1 (chemokine (C-C motif) ligand 3-like 1) via a dimerization module consisting of upper and lower hinge regions and constant heavy chain domain from human immunoglobulin G3 (IgG3). Expression of the transgene is under control of a cytomegalovirus (CMV) promoter/enhancer and terminated by a rabbit β -globin polyadenylation signal. The plasmid also contains a kanamycin resistance gene, an immunostimulatory (CpG-rich) sequence and a pUC origin of replication

abipapogène suvaplasmide

plasmide d'ADN codant une protéine de fusion E6 / E7 du papillomavirus humain de type 16, inactivée par mutation et liée à la cytokine humaine CCL3L1 (chimioquine(motif C-C) ligand 3-like 1) par l'intermédiaire d'un module de dimérisation constitué des régions charnières supérieure et inférieure, et d'un domaine de chaîne lourde invariante de l'immunoglobuline G3 (IgG3) humaine. L'expression du transgène est contrôlée par un promoteur/amplificateur du cytomégalo virus (CMV), et se termine par un signal de polyadénylation de la β -globine de lapin. Le plasmide contient également un gène de résistance à la kanamycine, une séquence immunostimulante (riche en CpG) et une origine de réplication pUC

abipapogén suvaplásmido

plásmido de ADN que codifica para una proteína de fusión E6/E7 del virus del papiloma humano tipo 16 inactivada por mutación y ligada a la citoquina humana CCL3L1 (ligando de quimioquina (motivo C-C) 1 similar a 3) a través de un módulo de dimerización que consiste en regiones bisagra superiores e inferiores y un dominio de la cadena pesada constante de la inmunoglobulina humana G3 (IgG3). La expresión del transgén está bajo el control de un promotor/potenciador del citomegalovirus (CMV) y terminada por una secuencia señal de poliadenilación de la β -globina de conejo. El plásmido también contiene un gen de resistencia a kanamicina, una secuencia inmunoestimuladora (rica en CpG) y un origen de replicación pUC

actinium (²²⁵Ac) alpitatugum satetraxetanum #

actinium (²²⁵ Ac) alpitatug satetraxetan	immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> KLK2 (kallikrein-2, kallikrein peptidase 2, kallikrein 2 prostatic)], humanized monoclonal antibody, conjugated to <i>satetraxetan</i> (DOTA derivative) and radiolabelled with actinium-225; H-gamma1 heavy chain humanized (1-447) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-28*01 (90.7%) -(IGHD) - IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106)) (1-117) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), hinge 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-218') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (81.2%) - IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa; conjugated via the side chain nitrogen of an average of 3 lysine residues to (²²⁵ Ac)actinium radiolabeled <i>rac</i> -(4-[(2 <i>R</i>)-1,4,7,10-tetrakis(carboxymethyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan-2-yl)methyl]phenyl)carbamothioyl (<i>satetraxetan</i>)
actinium (²²⁵ Ac) alpitatug satétraxétan	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> KLK2 (kallikréine-2, kallikréine peptidase 2, kallikréine prostatique)], anticorps monoclonal humanisé; conjugué au <i>satétraxétan</i> (dérivé DOTA) et radiomarké à l'actinium-225; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-447) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-28*01 (90.7%) -(IGHD) - IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106)) (1-117) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), charnière 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-218') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (81.2%) - IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa; conjugué par l'azote de la chaîne latérale de 3 résidus lysine en moyenne au <i>rac</i> -(4-[(2 <i>R</i>)-1,4,7,10-tétrakis(carboxyméthyl)-1,4,7,10-tétraazacyclododécane-2-yl)méthyl]phényl)carbamothioyle (<i>satétraxétan</i>) et radiomarké au (²²⁵ Ac)actinium
actinio (²²⁵ Ac) alpitatug satetraxetán	immunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> KLK2 (kalikreína-2, kalikreína peptidasa 2, kalikreína prostática)], anticuerpo monoclonal humanizado;

conjugado con *satetraxetán* (derivado DOTA) y radiomarcado con el actinio-225;

cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-28*01 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), bisagra 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-218') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (81.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101'')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa; conjugado por el nitrógeno de la cadena lateral de 3 residuos de lisina en promedio al *rac*-4-(((2*R*)-1,4,7,10-tetrakis(carboximetil)-1,4,7,10-tetraazaciclododecan-2-il)metil)fenil)carbamotioilo (*satetraxetán*) y radiomarcado con el (²²⁵Ac)actinio

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVPKSDTSLT TCAVSGNSIT SDYAWNWIRO PPGKGLEWIG	50
YISYSGSTTY NPSLKSRVTM SRDTSKNQFS LKLSSVTAVD TAVYYCATGY	100
YYGSGFWGQG TLVTYSSAST KGPSVFPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF	150
PEPVTWSNNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVTPS SSLGTQTYIC	200
NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKHTHTCPPC APELLGGPSV FLFPPKPKDT	250
LMISRTPEVT CVVDVDSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY	300
RVSVSLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT	350
LPFSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTFPVLD	400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK	447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVLTQSPDS LAVSLGERAT INCKASESVE YFGTSLMHVY QQKFGQPPFKL	50
LIYAASNRES GVPDRFSGSG SGTDFLTITIS SLQAEDVAVY YCQTRKRVYP	100
TFGQGTKLEI KRTVAAPSVF IFPPSDEQLK SGTASVVCLL NNFPYREAKV	150
QWKVDNALQS GNSQESVTEQ DSKDSTYSLT STLTLSKADY EKHKVYACEV	200
THQGLSSPVT KSFNRGEC	218

Post-translational modifications

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

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

Intra-L (C23-C104)

23'-92'	138'-198'
23'''-92'''	138'''-198'''

Inter-H-L (h 5-CL 126)

220-218"	220"-218'''
----------	-------------

Inter-H-H (h 11, h 14)

226-226"	229-229"
----------	----------

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 297, 297"

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

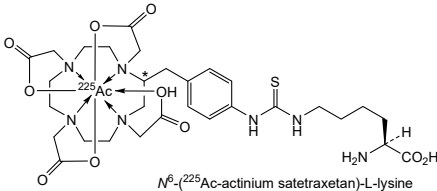
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 447, 447"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*

K (65, 222, 246, 248, 392, 49', 130', 211', 65", 222", 246", 248", 392", 49", 130", 211")

*(*satetraxetan*:mAb ~ 3:1)



adargiminasum #

adargiminase	L-methionyl albumin binding domain fragment (2-47 in the current sequence) derived from protein G of <i>Streptococcus</i> sp. G148 fused via peptide linker ⁴⁸ SGSNNNNNNGSGG ⁶⁰ to <i>Mycoplasma arginini</i> arginine deiminase (EC:3.5.3.6, arginine dihydrolase) (61-469 in the current sequence), produced in <i>Escherichia coli</i>
adargiminase	L-méthionyl fragment du domaine de liaison à l'albumine (2-47 dans la séquence actuelle) dérivé de la protéine G de <i>Streptococcus</i> sp. G148 fusionné, via un peptide liant ⁴⁸ SGSNNNNNNGSGG ⁶⁰ , à l'arginine désiminase de <i>Mycoplasma arginini</i> (EC:3.5.3.6, arginine dihydrolase) (61-469 dans la séquence actuelle), produit chez <i>Escherichia coli</i>
adargiminasu	L-metionil fragmento del dominio de union a albúmina (2-47 en la secuencia actual) derivado de la proteína G de <i>Streptococcus</i> sp. G148 fusionado a través del enlace peptídico ⁴⁸ SGSNNNNNNGSGG ⁶⁰ al <i>Mycoplasma arginini</i> arginina deiminasa (EC:3.5.3.6, arginina dihidrolasa) (61-469 en la secuencia actual), producido en <i>Escherichia coli</i>

Sequence / Séquence / Secuencia			
MLAEAKVLAN	RELDKYGVS	YYKNLINNAK	TVEGVKALID
ELLFSAILES	HDARKEHKQF	VAELKANDIN	VVELIDLVAE
DKLIEEFLED	SEPVLSEEHK	VVVRNFLKAK	KTSRELVEIM
IEADHELIVD	PMPNLYFTRD	PFASVNGVVT	IHYMRKVRQ
SNHPKLINTP	WYYDPSLKL	IEGGDVFIYN	NDTLVVGVS
AKNIVANKEC	EFKRIVAINV	PKWTNLMHLD	TWLTMLDKDK
FKFWDYDLVN	GGAEPQPVEN	GLPLEGLLQS	IINKKPVLP
IERETHFDGT	NYLAIIRPGVV	IGYSRNEKTN	AALEAAGIKV
GMGNARCMSM	PLSRKDVKW		

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
⁴⁸SGSNNNNNNGSGG⁶⁰

Post-translational modifications
none / aucun / ninguna

afimkibartum #

afimkibart	immunoglobulin G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFSF15 (tumor necrosis factor (TNF) superfamily member 15, vascular endothelial cell growth inhibitor, VEGI, VEGI192A, TNF superfamily ligand TL1A)], <i>Homo sapiens</i> monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain <i>Homo sapiens</i> (1-453) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-18*01 (92.9%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (119), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-1 CH2 A1.3, A1.2, A1 (CH1 R120>K (221) (125-222), hinge 1-15 (223-237), CH2 L1.3>A (241), L1.2>A (242), G1>A (244)(238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-214')-disulfide with L-kappa light chain <i>Homo sapiens</i> (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32', 50'-52'.89'-97')) (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (233-233'':236-236'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa
afimkibart	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFSF15 (membre 15 de la superfamille du facteur de nécrose tumorale (TNF), inhibiteur de la croissance des cellules endothéliales vasculaires, VEGI, VEGI192A, ligand TL1A de la superfamille du TNF)], anticorps monoclonal <i>Homo sapiens</i> ;

chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (92.9%) -IGHD) -IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (119), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-1 CH2 A1.3, A1.2, A1 (CH1 R120>K (221) (125-222), charnière 1-15 (223-237), CH2 L1.3>A (241), L1.2>A (242), G1>A (244)(238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa

afimkibart

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFSF15 (miembro 15 de la superfamilia del factor de necrosis tumoral (TNF), inhibidor del crecimiento de las células endoteliales vasculares, VEGI, VEGI192A, ligando TL1A de la superfamilia del TNF)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (92.9%) -IGHD) -IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (119), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-1 CH2 A1.3, A1.2, A1 (CH1 R120>K (221) (125-222), bisagra 1-15 (223-237), CH2 L1.3>A (241), L1.2>A (242), G1>A (244)(238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (233-233":236-236")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV en ausencia del gen de la glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QQVLVQSGAE	VKKPGASVKV	SKASGYDFT	YIGISWVRQA	PGQGLEWMGW	50
ISTYNGNTHY	ARMLQGRVTM	TTDTSTRTAY	MELRSLRSD	TAVYYCAREN	100
YYGSGAYRGG	MDVWGQGTTV	TVSSASTKGF	SVFPLAPSSK	STSGGTAALG	150
CLVKDYFPEP	VTVSWNSGAL	TSGVHTFPAP	LQSSGLYSL	SVTVPSSSL	200
GTQTYICNVN	HKPSNTKVDK	KVEPKSCDKT	HTCPPCPAPE	AAGAPSVFLF	250
PPKPKDTLMI	SRTPEVTCVV	VDVSHEDPEV	KFNWYVDGVE	VHNAKTKPRE	300
EQYNSTYRVV	SVLTVLHQDW	LNGKEYKCKV	SNKALPAPIE	KTISKAKGQP	350
REPQVYTLPP	SREEMTKNQV	SLTCLVKGEF	PSDIAVEWES	NGQPENNYKT	400
TPPVLDSDGS	FFLYSKLTVD	KSRWQQGNVF	SCSVMEALH	NHYTKQSLSL	450
SPG					453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT	LSSLSPGERAT	LSCRASQSVS	SYLAWYQQKP	GQAPRLLIYD	50
ASNRATGIPA	RFGSGSGGTD	FTLTISLLEP	EDFAVYYCQ	RSNWFPTFGQ	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNFFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

Post-translational modifications

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

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

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) 227-214' 227"-214"

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

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)
H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 304, 304"

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

alcestobartum

alcestobart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (lymphocyte activating 3, lymphocyte-activation 3, CD223)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma4 heavy chain *Homo sapiens* (1-439) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-20*04 (91.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (113-210), hinge 1-12 S10>P (220) (211-222), CH2 L92 (301) (223-332), CH3 (333-437), CHS (438-439)) (113-439)], (126-215')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (95.8%) -IGKJ2*01 (81.8%) EIK125-127>TVLG (105'-108'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimer (218-218":221-221")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

alcestobart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (activateur 3 des lymphocytes, lymphocyte-activation 3, CD223)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma4 *Homo sapiens* (1-439) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-20*04 (91.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (113-210), charnière 1-12 S10>P (220) (211-222), CH2 L92 (301) (223-332), CH3 (333-437), CHS (438-439)) (113-439)], (126-215')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (95.8%) -IGKJ2*01 (81.8%) EIK125-127>TVLG (105'-108'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimère (218-218":221-221")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

alcestobart

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (activador 3 de los linfocitos, linfocito-activación 3, CD223)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma4 *Homo sapiens* (1-439) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-20*04 (91.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (113-210), bisagra 1-12 S10>P (220) (211-222), CH2 L92 (301) (223-332), CH3 (333-437), CHS (438-439)) (113-439)], (126-215')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (95.8%) -IGKJ2*01 (81.8%) EIK125-127>TVLG (105'-108'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dímero (218-218":221-221")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLQESGGG	VVRPGGSLRL	SCAASGFTFD	DYGMSSWRQA PGKGLEWVSG 50
INWVGGSITY	ADSVKGRSTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED TAVYYCATGG 100
YWQGGTLVT	SSASTKGFSV	FPLAPCSRST	SESTAALGCL VKDYFPEPVT 150
VSWSGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSVV	VTVPSSSLGT KTYTCNVDHK 200
PSNTKVDKRV	ESKYGPCCPP	CPAPEFLGGP	SVFLFPPKPK DTLMISRTPE 250
VTCCVVVDVQ	EDPEVQFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQFNS TYRVVSVLTV 300
LHQDWLNGKE	YKCKVSNKGL	PSSIETKISK	AKGQPREPQV YTLPPSQEEM 350
TKNQVSLTCL	VKGFIYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTTPVL DSDGSFFLYS 400
RLTVDKSRWQ	EGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ	KSLSLSLGK 439
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIRLTQSPSS	LSASVGDRVT	ITCRASQGIS	SYLNWYQQKP GKAPKLLIYA 50
ASSLQGGVPS	RFGSGSGSTD	FTLTISSLQP	EDSATYICQQ SYSTPYTFQG 100
GTCLTLVLGRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNMF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYISLSTL	TLSKADYEKH KVIACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF	NRGEC		215
Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	139-195	253-313 359-417
	22"-96"	139"-195"	253"-313" 359"-417"
Intra-L (C23-C104)	23'-88"	135"-195"	
	23'''-88'''	135'''-195'''	
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)		126-215'	126"-215"
Inter-H-H (h 8, h 11)		218-218"	221-221"
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal			
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)			
H VH Q1: 1, 1"			
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación			
VH N57: 52, 52"			
No glycans / Pas de glycanes / Sin glicanos			
H CH2 N84,4: 289, 289"			
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycans de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados			
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal			
H CHS K2: 439, 439"			

aleniglipronum

aleniglipron

(3⁴S,6¹S,6²S)-1⁴-(diethylphosphoryl)-3²-(4-fluoro-3,5-dimethylphenyl)-3⁴,6²-dimethyl-1³-(methylamino)-5⁵-(oxan-4-yl)-3²,3⁴,3⁶,3⁷-tetrahydro-2²H-3(3,5)-pyrazolo[4,3-c]pyridina-5(2,1)-indola-7(3)-[1,2,4]oxadiazola-2(1,3)-imidazola-1(1)-benzena-6(1,1)-cyclopropanaheptaphane-2²,4,7⁵(7²H)-trione

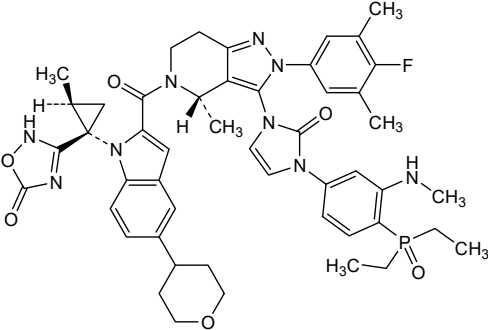
aléniglipron

(3⁴S,6¹S,6²S)-1⁴-(diethylphosphoryl)-3²-(4-fluoro-3,5-dimethylphenyl)-3⁴,6²-dimethyl-1³-(methylamino)-5⁵-(oxan-4-yl)-3²,3⁴,3⁶,3⁷-tetrahydro-2²H-3(3,5)-pyrazolo[4,3-c]pyridina-5(2,1)-indola-7(3)-[1,2,4]oxadiazola-2(1,3)-imidazola-1(1)-benzena-6(1,1)-cyclopropanaheptaphane-2²,4,7⁵(7²H)-trione

alenigliprón

(3⁴S,6¹S,6²S)-1⁴-(diethylfosforil)-3²-(4-fluoro-3,5-dimetilfenil)-3⁴,6²-dimetil-1³-(metilamino)-5⁵-(oxan-4-il)-3²,3⁴,3⁶,3⁷-tetrahidro-3(3,5)-pirazolo[4,3-c]piridina-5(2,1)-indola-7(3)-[1,2,4]oxadiazola-2(1,3)-imidazola-1(1)-bencena-6(1,1)-ciclopropanaheptafano-2²,4,7⁵(7²H)-triona

C₄₉H₅₅FN₉O₆P



aletekitugum

aletekitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL18 (interleukin 18, IL-18, interferon gamma-inducing factor, IGIF, interleukin-1 gamma, IL-1G, IL1F4)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-456) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.19] (26-33.51-58.97-115)) (1-126) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (223) (127-224), hinge 1-15 (225-239), CH2 (240-349), CH3 D12 (365), L14 (367) (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (235-235":238-238")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa

alétékitug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL18 (interleukine 18, IL-18, facteur inducteur d'interferon gamma, IGIF, interleukine-1 gamma, IL-1G, IL1F4)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-456) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.19] (26-33.51-58.97-115)) (1-126) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (223) (127-224), charnière 1-15 (225-239), CH2 (240-349), CH3 D12 (365), L14 (367) (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-214')- disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (235-235":238-238")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa

aletekitug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL18 (interleukina 18, IL-18, factor inductor del interferón gamma, IGIF, interleukina-1 gamma, IL-1G, IL1F4)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-456) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.19] (26-33.51-58.97-115)) (1-126) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (223) (127-224), bisagra 1-15 (225-239), CH2 (240-349), CH3 D12 (365), L14 (367) (350-454), CHS (455-456)) (127-456)], (229-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (235-235":238-238")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV	50
IDPEDDSTKY AERFKDRVTM	100
IYRDSSGRPF YVMDAWGQGT	150
LGCLVKDYFP EPVTVSWNSG	200
SLGTQTYICN VNHKPSNTKV	250
LFPPKPKDTL MISRTPEVTC	300
REEQYNSTYR VVSVLTIVLHQ	350
QPREPQVITL PPSRDELTKN	400
KTFPPVLDSD GSFFLYSKLT	450
SLSPGK	456
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIQMTQSPSS VSASVGDRTV	50
ANKLQDGVPS RFGSGSGGTD	100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD	200
LSSPVTKSFN RGEC	214
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H (C23-C104)	22°-96° 153°-209° 270°-330° 376°-434°
Intra-L (C23-C104)	22°-96° 153°-209° 270°-330° 376°-434°
Inter-H-L (h 5-CL 126)	229°-214° 229°-214°
Inter-H-H (h 11, h 14)	235°-235° 238°-238°
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal	
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxopropilo)	
H VH Q1: 1, 1"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 N84.4: 306, 306"	
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarijos complejos fucosilados	
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal	
H CHS K2: 456, 456"	

alizulatidum vixocianinum
alizulatide vixocianine

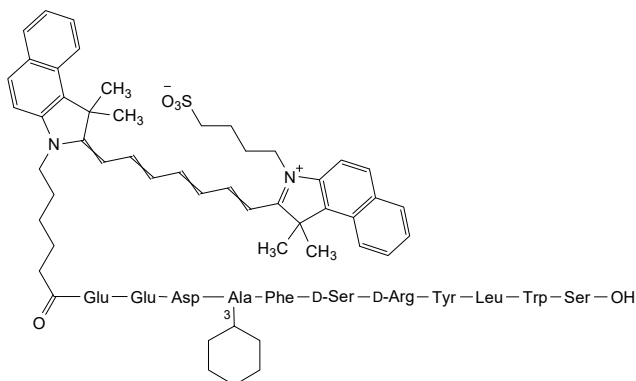
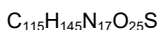
N-{6-[(2Ξ)-2-[(2Ξ,4Ξ,6Ξ)-7-[1,1-dimethyl-3-(4-sulfonatobutyl)-1*H*-benzo[*e*]indol-3-ium-2-yl]hepta-2,4,6-trienylidene)-1,1-dimethyl-1,2-dihydro-3*H*-benzo[*e*]indol-3-yl]hexanoyl}-L-α-glutamyl-L-α-glutamyl-L-α-aspartyl-3-cyclohexyl-L-alanyl-L-phenylalanyl-D-seryl-D-arginyl-L-tyrosyl-L-leucyl-L-tryptophyl-L-serine

alizulatide vixocianine

N-{6-[(2Ξ)-2-[(2Ξ,4Ξ,6Ξ)-7-[1,1-diméthyl-3-(4-sulfonatobutyl)-1*H*-benzo[*e*]indol-3-ium-2-yl]hepta-2,4,6-trién-1-ylidène)-1,1-diméthyl-1,2-dihydro-3*H*-benzo[*e*]indol-3-yl]hexanoyl}-L-α-glutamyl-L-α-glutamyl-L-α-aspartyl-3-cyclohexyl-L-alanyl-L-phénylalanyl-D-séryl-D-arginyl-L-tyrosyl-L-leucyl-L-tryptophyl-L-sérine

alizulatida vixocianina

N-{6-[(2Ξ)-2-[(2Ξ,4Ξ,6Ξ)-7-[1,1-dimetil-3-(4-sulfonatobutil)-1*H*-benzo[*e*]indol-3-io-2-il]hepta-2,4,6-trien-1-ilideno)-1,1-dimetil-1,2-dihidro-3*H*-benzo[*e*]indol-3-il]hexanoilo}-L-α-glutamil-L-α-glutamil-L-α-aspartil-3-ciclohexil-L-alanil-L-fenilalanil-D-seril-D-arginil-L-tirosil-L-leucil-L-triptofil-L-serina



alpitatum

alpitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kallikrein-2, kallikrein peptidase 2, kallikrein 2 prostatic)], humanized monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-28*01 (90.7%) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), hinge 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-218') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (81.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimer (226-226''-229-229'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

alpitatug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kallikréine-2, kallikréine peptidase 2, kallikréine prostatique)], anticorps monoclonal humanisé;

chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-28*01 (90.7%) -IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106)] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), charnière 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447))] (118-447)], (220-218')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-218') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (81.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101'')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimère (226-226'':229-229'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

alpitatug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kalikreína-2, kalikreína peptidasa 2, kalikreína prostática)], anticuerpo monoclonal humanizado:

cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-28*01 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.10] (26-34.52-58.97-106))] (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (214) (118-215), bisagra 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-218')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-218') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (81.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101'')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dímero (226-226"-229-229")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLQESGPG	LVKPSDTLSL	TCAVSGNSIT	SDYAWNWIRO PPGKGLEWIG 50
YISYSGSTTY	NPSLKSRTVM	SRDTSKNQFS	LKLSSVTAVD TAVYYCATGY 100
YYGSGFWGQG	TLVTVSSAST	KGPSVFPLAP	SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS	GALTSGVHTF	PAVLQSSGLY	SLSSVTVVPS SSLGTQTYIC 200
NVNHPKSNTK	VDKKVEPKSC	DKTHTCPFCP	APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT	CVVVDVSHED	PEVKFNWYVD	GVEVHNAKTK FREEQYNSTY 300
RVVSVLTIVL	QDWLNKEYK	CKVSNKALPA	PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPFSREEMTK	NQVSLTCLVK	GFYPSDIAVE	WESNGQPENN YKTTTPPVLD 400
DGSFFLYSKL	TVDKSRWQQG	NVFSCSVME	ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVLTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKASESVE	YFGTSLMHWY QQKPGQPPKL 50
LIYAAASNRES	GVPDRFSGSG	SGTDFTLTIS	SLQAEDVAVY YCQTRKVPY 100
TFGQGTGLEI	KRTVAAPSVF	IFPPSDEQLK	SGTASVVCLL NNFYPREAKV 150
QWKVDNALQS	GNSQESVTEQ	DSKDYSTYSL	STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT	KSFNRGEC		218

Post-translational modifications				
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro				
Intra-H (C23-C104)	22-96	144-200	261-321	367-425
	22"-96"	144"-200"	261"-321"	367"-425"
Intra-L (C23-C104)	23'-92'	138'-198'		
	23'''-92'''	138'''-198'''		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	220-218'	220"-218"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	226-226"	229-229"		

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

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

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 447, 447"

amezosvateinum #
amezosvatein

human varicella-zoster virus also known as human herpesvirus 3 (HHV-3, human alphaherpesvirus 3) envelope glycoprotein E (gE) fragment (1-507), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO DG44(S), glycoform alfa

amézosvatéine

fragment (1-507) de la glycoprotéine d'enveloppe E (gE) du virus varicelle-zona humain, connu également sous le nom d'herpèsvirus humain de type 3 (HVH-3, alphaherpèsvirus 3 humain), produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO DG44(S), glycoforme alfa

amezosvateína fragmento (1-507) de la glicoproteína de envoltura E (gE) del virus de la varicela-zóster humano, también conocido como herpesvirus humano de tipo 3 (HVH-3, alphaherpesvirus humano 3), producido en células de ovario de hámster chino (CHO), línea celular CHO DG44(S), glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia	
SVLRYYDDFHT DEDKLDNTSV YEPYYHSDHA ESSWVNRGES SRKAYDHNSP	50
YIWFNRNDYDG FLENAHEHHG VYNQYRGIDS GERLMQPTQM SAQEDLGDDT	100
GIHVIPTLNG DDRHKIVNVD QRQYGDVFKG DLNFKPQQQR LIEVSVEENH	150
FFTLRAPIQR IYGVRYTETW SFLPSLTCTG DAAPAIQHIC LKHTTCFQDV	200
VVDVDCAEHT KEDQLAEISY RFQGGKEADQ FWIVVNTSTL FDELELDPPE	250
IEPGVLKVLRL TEKQYLGVIYI WNMGRGSDGTS TYATFLVTKW GDEKTRNPTP	300
AVTPQPRGAE FHMWNVHSHV FSVGDTFSLA MHLQYKIHEA PFDLLEWLY	350
VPIDPTCQPM RLYSTCLYHP NAPQCLSHMN SGCTFTSPHL AQRVASTVYQ	400
NCEHADNYTA YCLGISHMEP SFGLILHDGG TTLKFVDTPPE SLISGLVVFVV	450
YFNGHVEAVA YTVVSTVDHF VNAIEERGFP PTAGQPPATT KPKEITPVNP	500
GTSPLLR	507

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
178-190, 196-206, 357-383, 366-375, 402-412

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
236, 407

O-glycosylation sites / Sites de O-glycosylation / Posiciones de O-glicosilación
S49, S91, T107, T195, T299, T303

Deamidation sites / Sites de désamidation / Posiciones de desamidación
N73, N407 and N453

Oxidation site / Site de désamidation / Posición de desamidación
M379

Phosphorylation site / Site de désamidation / Posición de desamidación
S80

amimestrocelum
amimestrocel

allogeneic mesenchymal stromal cells (MSC) derived from umbilical cord tissue and Wharton's jelly. The tissue is enzymatically digested, and the cells cultured in a serum-free medium supplemented with epidermal growth factor (EGF) and basic fibroblast growth factor (bFGF) and then cryopreserved. The cells are positive (≥95%) for the mesenchymal stromal cell surface markers CD10, CD73, CD90, and CD105, and are negative (≤2%) for CD14, CD19, CD31, CD34, CD45 and HLA class II histocompatibility antigen (HLA-DR) gamma chain markers. The cells secrete prostaglandin E2 (PGE2), interleukin 6 (IL-6), hepatocyte growth factor (HGF), transforming growth factor alpha (TGF-α), and can be induced by interferon gamma (IFN-γ) to express indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO-1). The cells can be induced to differentiate into adipogenic, osteogenic and chondrogenic lineages *in vitro*. The cells demonstrate inhibitory effects in an *in vitro* T lymphocyte proliferation assay

amimestrocel cellules stromales mésenchymateuses allogéniques (CSM) dérivées du tissu du cordon ombilical et de la gelée de Wharton. Le tissu est digéré enzymatiquement, et les cellules sont cultivées dans un milieu sans sérum, additionné de facteur de croissance épidermique (EGF) et de facteur de croissance des fibroblastes de type 2 (FGF2), qui sont cryoconservées. Les cellules sont positives (≥95%) pour les marqueurs de surface des cellules stromales mésenchymateuses CD10, CD73, CD90 et CD105, et négatives (≤2%) pour les marqueurs de la chaîne gamma CD14, CD19, CD31, CD34, CD45 et les antigènes du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II (HLA-DR). Les cellules sécrètent la prostaglandine E2 (PGE2), l'interleukine-6 (IL-6), le facteur de croissance transformant alpha (TGF-α), et peuvent être induites par l'interféron gamma (IFN-γ) pour exprimer l'indoléamine-2,3-dioxygénase de type 1 (IDO-1). Les cellules peuvent se différencier en lignées adipogènes, ostéogènes et chondrogènes *in vitro*. Les cellules présentent des effets inhibiteurs, lors d'un essai *in vitro* de prolifération des lymphocytes T

amimetrocel

células estromales mesenquimales (CEM) alogénicas derivadas de tejido de cordón umbilical y gelatina de Wharton. El tejido se digiere enzimáticamente y las células se cultivan en medio sin suero suplementado con factor de crecimiento epidérmico (EGF) y factor de crecimiento de fibroblastos básico (bFGF) y después se criopreservan. Las células son positivas ($\geq 95\%$) para los marcadores de superficie de células estromales mesenquimales CD10, CD73, CD90 y CD105 y son negativas ($\leq 2\%$) para los marcadores CD14, CD19, CD31, CD34, CD45 y la cadena gamma del antígeno de histocompatibilidad HLA de clase II (HLA-DR). Las células secretan prostaglandina E2 (PGE2), interleuquina 6 (IL-6), factor de crecimiento de hepatocitos (HGF), factor de crecimiento transformante alfa (TGF- α) y pueden ser inducidas mediante interferón gamma (IFN- γ) a expresar indoleamina 2,3-dioxigenasa 1 (IDO-1). Las células pueden ser inducidas a diferenciarse *in vitro* a los linajes adipogénico, osteogénico y condrogénico. Las células demuestran efectos inhibidores en un ensayo de proliferación de linfocitos T *in vitro*

amogammadexum

amogammadex

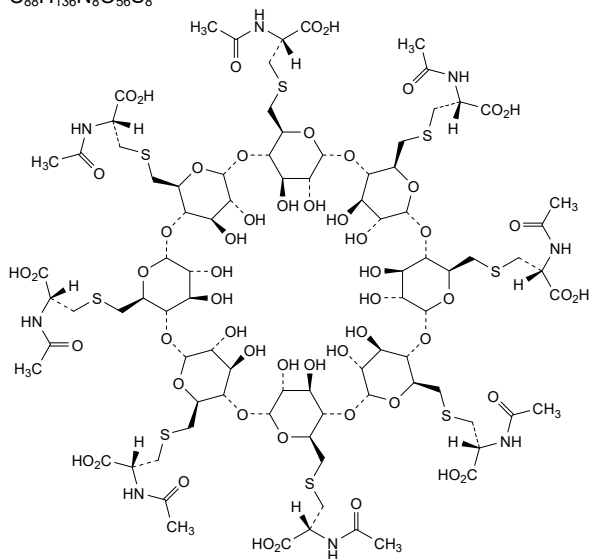
cyclooctakis-(1 $\rightarrow$ 4)-{6-S-[(2*R*)-2-acetamido-2-carboxyethyl]-6-thio- α -D-glucopyranosyl}

amogammadex

cyclooctakis-(1 $\rightarrow$ 4)-{6-S-[(2*R*)-2-acétamido-2-carboxyéthyl]-6-thio- α -D-glucopyranosyl}

amogammadex

ciclooctakis-(1 $\rightarrow$ 4)-{6-S-[(2*R*)-2-acetamido-2-carboxietil]-6-tio- α -D-glucopiranosilo}

 $C_{88}H_{136}N_8O_{56}S_8$


amtabafuspum alfa #

amtabafusp alfa

humanized immunoglobulin G1-lambda anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)] monomer disulfide bridged to human T-cell surface glycoprotein CD4 extracellular domain 1, engineered to bind human immunodeficiency virus gp120 envelope glycoprotein, fused to an Fc fragment of human immunoglobulin G1;

gamma 1 heavy chain (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.19.14] (31-35.50-68.101-114)) (1-125) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R²²²>K (126-223), hinge (224-238), CH2 L²⁴²>A, L²⁴³>A, P³³⁹>S (239-348), CH3 T³⁷⁴>S, L³⁷⁶>A, Y⁴¹⁵>V, H⁴⁴³>R (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-214')-disulfide with lambda light chain (1'-215') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV7-46*01 -IGLJ3*02, CDR-Kabat [14.7.9] (23'-36'.52'-58'.91'-99')) (1'-109') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (110'-215')]; human T-cell surface glycoprotein CD4 extracellular domain 1 [mutant L⁵>Y, S²³>N, A⁵⁵>V, I⁷⁶>P, L⁹⁶>V, F⁹⁸>V] (fragment 1"-99"), fused via a ¹⁰⁰GS¹⁰¹ peptide linker to an Fc fragment of immunoglobulin 1 [*Homo sapiens*IGHG1*03, hinge (102"-111", N-terminal EPKSC deleted), CH2 L¹¹⁵>A, L¹¹⁶>A, M¹³³>Y, S¹³⁵>T, T¹³⁷>E, P²¹²>S (112"-221"), CH3 T²⁴⁷>W (222"-326"), CHS (327"-328")) (102"-328")]; heterodimer (234-107", 237-110")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

amtabafusp alfa immunoglobuline G1-lambda humanisée anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], monomère, disulfure ponté au domaine extracellulaire 1 de la glycoprotéine de surface des lymphocytes T humains CD4, modifiée pour se lier à la glycoprotéine d'enveloppe gp120 du virus de l'immunodéficience humaine, fusionnée à un fragment Fc de la chaîne lourde gamma 1 l'immunoglobuline G1 humaine G1; chaîne lourde gamma 1 (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.19.14] (31-35.50-68.101-114)) (1-125) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R²²²>K (126-223), charnière (224-238), CH2 L²⁴²>A, L²⁴³>A, P³³⁹>S (239-348), CH3 T³⁷⁴>S, L³⁷⁶>A, Y⁴¹⁵>V, H⁴⁴³>R (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-214')-disulfure avec la chaîne légère lambda (1'-215') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV7-46*01 -IGLJ3*02, CDR-Kabat [14.7.9] (23'-36'.52'-58'.91'-99')) (1'-109') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (110'-215')]; domaine extracellulaire 1 de la glycoprotéine de surface des lymphocytes T CD4 humains [mutant L⁵>Y, S²³>N, A⁵⁵>V, I⁷⁶>P, L⁹⁶>V, F⁹⁸>V] (fragment 1"-99"), fusionné à l'aide du coupleur peptidique ¹⁰⁰GS¹⁰¹ à un fragment Fc de l'immunoglobuline G1 [*Homo sapiens*IGHG1*03, charnière (102"-111", N-terminale EPKSC déléetée), CH2 L¹¹⁵>A, L¹¹⁶>A, M¹³³>Y, S¹³⁵>T, T¹³⁷>E, P²¹²>S (112"-221"), CH3 T²⁴⁷>W (222"-326"), CHS (327"-328")) (102"-328")]; hétérodimère (234-107", 237-110")-bisdisulfure, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

amtabafusp alfa inmunoglobulina G1-lambda humanizada anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon, Leu-4)] monómero con puente disulfuro al dominio extracelular 1 de la glicoproteína CD4 de superficie de de linfocitos T humanos, diseñado para unirse a la glicoproteína de envoltura gp120 del virus de la inmunodeficiencia humana, fusionado a un fragmento Fc de inmunoglobulina humana G1; cadena pesada gamma 1 (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.19.14] (31-35.50-68.101-114)) (1-125) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (CH1 R²²²>K (126-223), bisagra (224-238), CH2 L²⁴²>A, L²⁴³>A, P³³⁹>S (239-348), CH3 T³⁷⁴>S, L³⁷⁶>A, Y⁴¹⁵>V, H⁴⁴³>R (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-214')-disulfuro con cadena ligera lambda (1'-215') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV7-46*01 -IGLJ3*02, CDR-Kabat [14.7.9] (23'-36'.52'-58'.91'-99')) (1'-109') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (110'-215')]; dominio extracelular 1 de la glicoproteína de superficie de los linfocitos T CD4 humanos [mutante L⁵>Y, S²³>N, A⁵⁵>V, I⁷⁶>P, L⁹⁶>V, F⁹⁸>V] (fragmento 1"-99"), fusionado a través de un enlace peptídico ¹⁰⁰GS¹⁰¹ a un fragmento Fc de la inmunoglobulina 1 [*Homo sapiens*IGHG1*03, bisagra N-terminal EPKSC eliminada (102"-111"), CH2 L¹¹⁵>A, L¹¹⁶>A, M¹³³>Y, S¹³⁵>T, T¹³⁷>E, P²¹²>S (112"-221"), CH3 T²⁴⁷>W (222"-326"), CHS (327"-328")) (102"-328")]; heterodímero (234-107", 237-110")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia

Heavy chain (H):

EVQLVESGGG	LVPQGGSLRL	SCAASGFTFN	TYAMNWVRQA	PGKGLEWVGR	50
IRSKYNNYAT	YYADSVKSRF	TISRDDSKNS	LYLEMNSLRT	EDTAVVYCVVR	100
HGNFGHSYVS	WFAYWGQGT	VTVSSASTKG	PSVFPLAPSS	KSTSGGTAAL	150
GCLVVDYFPE	PVTVSWNSGA	LTSGVHTFPA	VLQSSGLYSL	SSVTVPSSS	200
LGTQTYICNV	NHKPSNTKVD	KKVEPKSCDK	THTCPPCPAP	E A A G GPSVFL	250
FPPKPKDTLM	ISRTPEVTCV	VVDVSHEDPE	VKFNWYVDGV	EVHNAKTKPR	300
EEQYNSTYRV	VSVLTVLHQD	WLNKEYKCK	VSNKALP S I	EKTISKAKGQ	350
PREPQVYTLF	PSREEMTKNQ	VSL S C A VKGF	YPSDIAVEWE	SNQGPENNYK	400
TTPPVLDSDG	SFFL V SKLTV	DKSRWQQGNV	FSCSVMHEAL	H N R YTKQSL	450
LSPGK					455

Light chain (L):

QAVVTQEP	SL	TVSPGGTVTL	TCGSSTGAVT	TGHYANWVQQ	KPGQAPRGLI	50
GGTSNRAPGV	PARFSGSLLG	GKAALTISGA	QPEDEAEYYC	ALWYSNRWVF		100
GGGKTLTVLG	QPKAAPSVTL	FPPSSEELQA	NKATLVCLIS	DFYPGAVTVA		150
WKADSSPVKA	GVETTTPSKQ	SNNKYAASSY	LSLTPEQWKS	HRYSQCQVTH		200
EGSTVEKTVA	PTCCS					215

CD4 domain 1-IgG1 Fc (H"):

K K V V Y G K K G D	T V E L T C T A S Q	K K N I Q F H W K N	S N Q I K I L G N Q	G S F L T K G P S K	50
L N D R V D S R R S	L W D Q G N F P L I	I K N L K P E D S D	T Y I C E V E D Q K	E E V Q L V V V G G	100
S D K T H T C P P C	P A P E AAGGPS	V F L F P P K P K D	T L Y I T R E P E V	T C V V D V D S H E	150
D P E V K F N W Y V	D G V E V H N A K T	K P R E E Q Y N S T	Y R V V S V L T V L	H Q D W L N G K E Y	200
K C K V S N K A L P	A S I E K T I S K A	K G Q P R E P Q V Y	T L P P S R E E M T	K N Q V S L W C L V	250
K G F Y P S D I A V	E W E S N G Q P E N	N Y K T P P V L D	S D G S F F L Y S K	L T V D K S R W Q Q	300
G N V F C S V M H	E A L H N H Y T Q K	S L S L S P G K			328

Mutations / Mutations / Mutaciones

IgG1 heavy chain: L²⁴²>**A**, L²⁴³>**A**, p³³⁹>**S**, T³⁷⁴>**S**, L³⁷⁶>**A**, Y⁴¹⁵>**V**, H⁴⁴³>**R**

CD4 domain 1- IgG1 Fc: L⁵>**Y**, S²³>**N**, A⁵⁵>**V**, I⁷⁶>**P**, L⁹⁶>**V**, F⁹⁸>**V**, L¹¹⁵>**A**, L¹¹⁶>**A**, M¹³³>**Y**, S¹³⁵>**T**, T¹³⁷>**E**, P²¹²>**S**, T²⁴⁷>**W**

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión

100⁰**GS**101⁰

Post-translational modifications

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

Intra heavy chain: 22-98, 152-208, 269-329, 375-433

Intra light chain: 22'-90', 137'-196'

Intra CD4 domain 1-IgG1 Fc: 16"-84", 142"-202", 248"-306"

Inter heavy chain - light chain: 228-214'

Inter heavy chain - CD4 domain 1-IgG1 Fc: 234-107", 237-110"

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

Heavy chain: N305

CD4 domain 1-IgG1 Fc: N178"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Light chain: Q1' > pyroglutamyl (pE, 5-oxo-L-prolyl)

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

455 (heavy chain); 328" (CD4 domain 1-IgG1 Fc)

armocibartum #
armocibart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (tissue factor pathway inhibitor, extrinsic pathway inhibitor, EPI, lipoprotein-associated coagulation inhibitor, LACI)];

armocibart

H-gamma4 heavy chain (1-448) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-81*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (83.3%) A128>S (121)/*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (77.6%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (122-219), hinge 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfide with L-kappa light chain (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-135*01 (86.0%) -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (105'), L124>V (109')/*Homo sapiens* IGKV2-29*02 (84.0%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (inhibiteur de la voie du facteur tissulaire, inhibiteur de la voie extrinsèque, EPI, inhibiteur de la coagulation associé aux lipoprotéines, LACI)]; chaîne lourde H-gamma4 (1-448) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-81*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (83.3%) A128>S (121)/*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (77.6%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), charnière 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-135*01 (86.0%) -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (105'), L124>V (109')/*Homo sapiens* IGKV2-29*02 (84.0%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

armocibart

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFPI (inhibidor de la vía del factor tisular, inhibidor de la vía extrínseca, EPI, inhibidor de la coagulación asociada con las lipoproteínas, LACI)]; cadena pesada H-gamma4 (1-448) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-81*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (83.3%) A128>S (121)/*Homo sapiens* IGHV1-18*01 (77.6%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), bisagra 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-219')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-135*01 (86.0%) -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (105'), L124>V (109')/*Homo sapiens* IGKV2-29*02 (84.0%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SKKASGYSFT	SYGISWVKQA PGQGLEWIGE 50
IYPRSTNTYY	NEKFMGKATL	TADKSSSTAY	MELSSSLRSED TAVYYCARES 100
FYGDYGMDF	WGQGTIVTVS	SASTKGPSVF	PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFFPEPVTV	SWNSGALISG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSVV TVPSSSLGTK 200
TYTCNVDHKP	SNTKVDKRVE	SKYGPPCPFC	PAPEFLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV	TCVVVDVSQE	DPEVQFNWYV	DGVEVHNAKT KPREEQFNST 300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKGLP	SSIEKTIKSA KGQPREPVQV 350
TLPPSQEEMT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN NYKTTTPVLD 400
SDGSFFLYSR	LTVDKSRWQE	GNVFSCSVMH	EALHNHYTQK SLSLSLGGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVLTQSPPLS	LPVTPGEPAS	IFCKSSQSLL	ESDGKTYLNW LLQKPGQSPQ 50
RLIYLVSKLD	SGVPDRFSGS	GGSTDFTLKI	SRVEAEDVGV YYCSQGTTHF 100
RTFGQGKTVE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDSYSL	SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC		219

Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	148-204	262-322 368-426
	22"-96"	148"-204"	262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104)	23'-93'	139'-199'	
	23'''-93'''	139'''-199'''	
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)		135"-219"	135"-219"
Inter-H-H (h 8, h 11)		227-227"	230-230"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
H CH2 N84.4: 298, 298"
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

arvenacogenum sanparvovecum #

arvenacogene sanparvovec	recombinant non-replicating adeno-associated virus serotype 5 (AAV5) vector encoding a codon-optimized gain of function variant (Padua variant, R338L) of human coagulation factor IX (FIX), under the control of a murine liver-specific transthyretin (TTR) promoter and human growth hormone polyadenylation signal, flanked by AAV2 inverted terminal repeats. A human beta-globin intron has been inserted between the promoter and the FIX coding region. The virus vector also contains mutations in the viral AAV5 capsid protein VP1 (S2A and T711S)
arvénacogène sanparvovec	vecteur recombinant, non réplcatif, du virus adéno-associé de sérotype 5 (AAV5) modifié, codant un variant de gain de fonction optimisé par codon (variant Padoue, R338L) du facteur IX de coagulation humain (FIX), sous contrôle d'un promoteur de la transthyréline hépatique murine (TTR) et d'un signal de polyadénylation de l'hormone de croissance humaine, flanqué de répétitions terminales inversées de l'AAV2. Un intron de bêta-globine humaine a été inséré entre le promoteur et la région codante FIX. Le vecteur viral contient également des mutations dans la protéine de capside VP1 de l'AAV5 (S2A et T711S)
arvenacogén sanparvovec	vector de virus adenoasociado del serotipo 5 (modificado) (AAV5), recombinante, no replicativo, que codifica, con codones optimizados, para una variante con ganancia de función (variante Padua, R338L) del factor de coagulación IX (FIX) humano, bajo el control de un promotor específico de hígado de

la transtirretina (TTR) murina y una señal de poliadenilación de la hormona de crecimiento humana, flanqueado por las repeticiones terminales invertidas del AAV2. Se ha insertado un intrón de la beta-globina humana entre el promotor y la región codificante de FIX. El vector viral también contiene mutaciones en la proteína de la cápsida VP1 de AAV5 (S2A y T711S)

asaretocloxum

asaretoclox

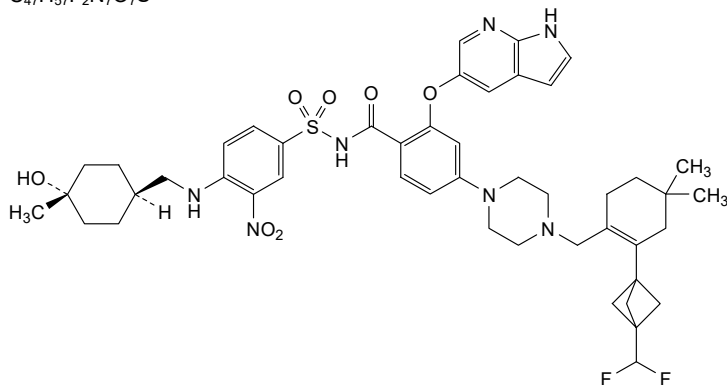
1³-(difluoromethyl)-*N*-[4-({[(1*r*,4*r*)-4-hydroxy-4-methylcyclohexyl]methyl}amino)-3-nitrobenzene-1-sulfonyl]-2⁵,2⁵-dimethyl-7¹*H*-6-oxa-7(5)-pyrrolo[2,3-*b*]pyridina-4(1,4)-piperazina-5(1,3)-benzena-2(1,2)-cyclohexana-1(1)-bicyclo[1.1.1]pentanaheptaphan-2¹-ene-5⁴-carboxamide

asarétoclox

1³-(difluorométhyl)-*N*-[4-({[(1*r*,4*r*)-4-hydroxy-4-méthylcyclohexyl]méthyl}amino)-3-nitrobenzène-1-sulfonyl]-2⁵,2⁵-diméthyl-7¹*H*-6-oxa-7(5)-pyrrolo[2,3-*b*]pyridina-4(1,4)-pipérazina-5(1,3)-benzène-2(1,2)-cyclohexana-1(1)-bicyclo[1.1.1]pentanaheptaphan-2¹-ène-5⁴-carboxamide

asaretoclox

1³-(difluorometil)-*N*-[4-({[(1*r*,4*r*)-4-hidroxi-4-metilciclohexil]metil}amino)-3-nitrobenzeno-1-sulfonyl]-2⁵,2⁵-dimetil-7¹*H*-6-oxa-7(5)-pirrolo[2,3-*b*]piridina-4(1,4)-piperazina-5(1,3)-bencena-2(1,2)-ciclohexana-1(1)-bicyclo[1.1.1]pentanaheptafan-2¹-eno-5⁴-carboxamida

C₄₇H₅₇F₂N₇O₇S**atenastobartum #**

atenastobart

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (TNF receptor superfamily member 9, 4-1BB, T cell antigen ILA, CD137)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (90.8%) -IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v85 CH2 W1.2, N1.1, D30, K115, G1v87 CH2 R94, CH3 R1.2 (CH1 R120 (219) (123-220), hinge 1-15 (221-235), CH2 L1.2>W (240), G1.1>N (241), H30>D (273), Q94>R (316), A115>K (335) (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363), P1.2>R (348) (346-450), CHS G1>del, K2>del)) (123-450)], (225-215')-disulfide with L-lambda2 light chain *Homo sapiens* (1'-216') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-8*01 (93.5%) -IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.10] (26'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') -*Homo sapiens* IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (111'-216')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DXB11, glycoform alfa

aténastobart immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (membre 9 de la superfamille des récepteurs du TNF, 4-1BB, antigène ILA des cellules T, CD137)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;
chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (90.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v85 CH2 W1.2, N1.1, D30, K115, G1v87 CH2 R94, CH3 R1.2 (CH1 R120 (219) (CH1 R120 (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 L1.2>W (240), G1.1>N (241), H30>D (273), Q94>R (316), A115>K (335) (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363), P1.2>R (348) (346-450), CHS G1>del, K2>del)) (123-450)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère L-lambda2 *Homo sapiens* (1'-216') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-8*01 (93.5%) - IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.10] (26'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') - *Homo sapiens* IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (111'-216')]; dimère (231-231'':234-234'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DXB11, glycoforme alfa

atenastobart inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF9 (miembro 9 de la superfamilia de los receptores del TNF, 4-1BB, antígeno ILA de las células T, CD137)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;
cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (90.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v85 CH2 W1.2, N1.1, D30, K115, G1v87 CH2 R94, CH3 R1.2 (CH1 R120 (219) (CH1 R120 (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 L1.2>W (240), G1.1>N (241), H30>D (273), Q94>R (316), A115>K (335) (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363), P1.2>R (348) (346-450), CHS G1>del, K2>del)) (123-450)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligera L-lambda2 *Homo sapiens* (1'-216') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-8*01 (93.5%) - IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.10] (26'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') - *Homo sapiens* IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (111'-216')]; dímero (231-231'':234-234'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DXB11, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS TFTMNWVRQA PGKGLEWVSS 50
ISSKGSYIEY AESFKVRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARYG 100
IKNELNWWFDF YWQGQTLVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVV VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VITVPSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKHTH CPPCPAPELW NGPSVFLFPP 250
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSEDEPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHRDNLN GKEYKCKVSN KALPKPIEKT ISKAKGQRR 350
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTT 400
PVLDSGGSFF LYSKLTVDKS RWQGGNVFSC SVMHEALHNN YTQKSLSLSP 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QSALTQPPSA SGSPGQTVTI SCTGTSTDVG YYEYVSWYQQ HPGKAPKLM 50
YETSKRLSGV PDRFSGSKSG NTASLTVSLG QAEDEADYYC SSRYEYHQVS 100
FGGGTKLTVL GQPKAAPSVT LFPPSSSEELQ ANKATLVCLLI SDFYFPAVTV 150
AWKADSSPVK AGVETTTPSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT 200
HEGSTVEKTV APTECS 216

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"
Intra-L (C23-C104) 22'-90' 138'-197'
22'''-90''' 138'''-197'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-215' 225"-215"
Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231" 234-234"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
L VL V-LAMBDA Q1: I', I"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 302, 302"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

atirmociclibum

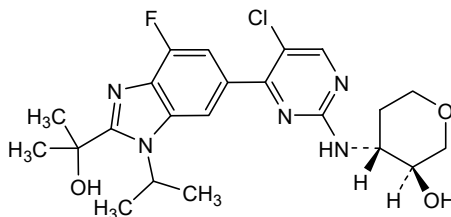
atirmociclib

(3*S*,4*R*)-4-({5-chloro-4-[4-fluoro-2-(2-hydroxypropan-2-yl)-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,3-benzimidazol-6-yl]pyrimidin-2-yl}amino)oxan-3-ol

atirmociclib

(3*S*,4*R*)-4-({5-chloro-4-[4-fluoro-2-(2-hydroxypropan-2-yl)-1-(propan-2-yl)-1*H*-1,3-benzimidazol-6-yl]pyrimidin-2-yl}amino)oxan-3-ol

atirmociclib

(3*S*,4*R*)-4-({5-cloro-4-[4-fluoro-2-(2-hidroxipropan-2-il)-1-(propan-2-il)-1*H*-1,3-benzimidazol-6-il]pirimidin-2-il}amino)oxan-3-ol $C_{22}H_{27}ClFN_5O_3$ **azerutamigum #**

azerutamig

immunoglobulin (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-H-gamma1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (killer cell lectin like receptor K1, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)] and anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (epidermal growth factor receptor 2, receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], *Homo sapiens* and humanized monoclonal antibody, bispecific;

H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 E16, W88 (CH1 K120 (219) (123-220), hinge 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 Y5>C (354), D12 (361), L14 (363), K16>E (365), K88>W (414) (346-450), CHS K2>del (451)) (123-451)], (225-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'') (1'-107'') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191'') (108'-214'')];

scFvkh-G1(h-CH2-CH3) heavy chain humanized, anti-ERBB2 (1"-475'') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (100''), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97'') (1"-107'') -20-mer tetrakis(tetraglycyl-seryl) linker (108"-127'') -VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (153"-160".178"-185".224"-236'') (128"-247'') -2-mer alanyl-seryl linker (248"-249'') -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3 G1m1 CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 R3, V84.2, T85.1 (hinge 6-15 (250"-259''), CH2 (260"-369''), CH3 Q3>R (376''), S10>C (383''), D12 (385''), L14 (387''), D84.2>V (428''), F85.1>T (434'') (370"-474''), CHS K2>del (475'') (250"-475'')]; dimer (231-255": 234-258":354-383'')-trisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

azérutamig

immunoglobuline (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-H-gamma1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (récepteur lectine like K1 de cellule tueuse, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)] et anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal *Homo sapiens* et humanisé, bispécifique;

chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 E16, W88 (CH1 K120 (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 D12 (361), L14 (363), Y5>C (354), K16>E (365), K88>W (414) (346-450), CHS K2>del (451)) (123-451)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; chaîne lourde scFvkh-G1(h-CH2-CH3) humanisée, anti-ERBB2 (1"-475") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (100"), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97'')) (1"-107'') - 20-mer tétrakis(tétraglycyl-séryl) linker (108"-127'') -VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (153"-160".178"-185".224"-236'')) (128"-247'') -2-mer alanyl-séryl linker (248"-249'') -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3, G1m1 CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 R3, V84.2, T85.1 (charnière 6-15 (250"-259''), CH2 (260"-369''), CH3 Q3>R (376''), S10>C (383''), D12 (385''), L14 (387''), D84.2>V (428''), F85.1>T (434'') (370"-474''), CHS K2>del (475'')) (250"-475'')]; dimère (231-255": 234-258":354-383")-trisdifure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

azerutamid

inmunoglobulina (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-H-gamma1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (receptor lectina like K1 de células tumorales, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)] y anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína quinasa erbB-2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens* y humanizado, biespecífico; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 E16, W88 (CH1 K120 (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 D12 (361), L14 (363), Y5>C (354), K16>E (365), K88>W (414) (346-450), CHS K2>del (451)) (123-451)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens*, anti-KLRK1 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; cadena pesada scFvkh-G1(h-CH2-CH3) humanizada, anti-ERBB2 (1"-475'') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (100"), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97'')) (1"-107'') - 20-mer tetraakis(tetraglicil-seril) linker (108"-127'') -VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (153"-160".178"-185".224"-236'')) (128"-247'') -2-mer alanil-seril linker (248"-249'') -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3, G1m1 CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 R3, V84.2, T85.1 (bisagra 6-15 (250"-259''), CH2 (260"-369''), CH3 Q3>R (376''), S10>C (383''), D12 (385''), L14 (387''), D84.2>V (428''), F85.1>T (434'') (370"-474''), CHS K2>del (475'')) (250"-475'')]; dímero (231-255": 234-258":354-383")-trisdifure, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma anti-KLRK1 (H)
EVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS SYSMNWVRQA PGKGLEWVSS 50
ISSSSSYIYY ADSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCARGA 100
PMGAAAGWFD PWGQGLVTV SSASTKGPSV FLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SGLYLSLSSV VTFPSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSCDKTHT CPCCPAPELL GGPSVLEFPF 250
KPKDITLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVVS LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVCTLPQPS DELTENQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKFTT 400
FVLDSGGSFQ LYSWLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTQKSLSLSP 450
G 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-KLRK1 (L)
DIQMTQSPSS VSASVGDRVT ITCRASQGIS SWLAWYQQKP GKAPKLLIYA 50
ASSLQSGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ GVSFPRTFGG 100
GTKVEIKKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNEY PREAKVQMKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: scFvk anti-ERBB2 -H-gamma (h-CH2-CH3) (H^o)
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQDVN TAVAWYQQKP GKAPKLLIYS 50
ASFLYSGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ HYTTPTPTFGC 100
GTKVEIKGGG GSGGGGSGGG GSGGGGSEVQ LVESGGGLVQ PGGSLRLSCA 150
ASGFNIKDTY IHWVRQAPGK CLEWVARIYP TNGYTRYADS VKGRFTISAD 200
TSKNTAYLQM NSLRAEDTAV YYCSRWGGDG FYAMDYWGQG TLVTVSSASD 250
KHTCTPPCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDITL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP 300
EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYK 350
KVSNAKLPAP IEKTIKAKG QPREPRVYTL PCRDELTKN QVSLTCLVKG 400
FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLVSD GSFTLYSKLT VDKSRWQQGN 450
VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPG 475

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430
23"-88" 149"-223" 290"-350" 396"-454"
Intra-H scFv VL120-VH49* 100"-171"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194'
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 225-214'
Inter-H-H (h 8, h 11) 231-255" 234-258"
Inter-H-H (CH3 C5-C10)** 354-383"
*engineered additional disulfide bond C120 (VL)-C49 (VH) to stabilize the scFv (variant scFv-v2).
**variants G1v75 (CH3 C5) and G1v74 (CH3 C10) creating an additional inter-H-H disulfide bond.

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 302, 326"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

balinatunfibum
balinatunfib

(7*R*,14*R*)-11-[2-(1-aminocyclobutyl)pyrimidin-5-yl]-1-(difluoromethoxy)-6-methyl-6,7-dihydro-7,14-methano[1,3]benzimidazo[1,2-*b*][2,5]benzodiazocin-5(14*H*)-one

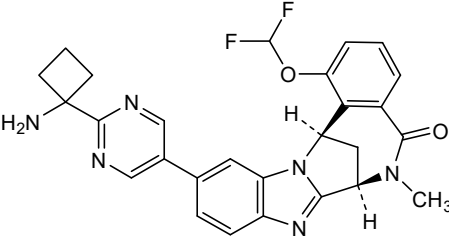
balinatunfib

(7*R*,14*R*)-11-[2-(1-aminocyclobutyl)pyrimidin-5-yl]-1-(difluorométhoxy)-6-méthyl-6,7-dihydro-7,14-méthano[1,3]benzimidazo[1,2-*b*][2,5]benzodiazocin-5(14*H*)-one

balinatunfib

(7*R*,14*R*)-11-[2-(1-aminociclobutil)pirimidin-5-il]-1-(difluorometoxi)-6-metil-6,7-dihidro-7,14-metano[1,3]bencimidazo[1,2-*b*][2,5]benzodiazocin-5(14*H*)-ona

C₂₇H₂₄F₂N₆O₂



bavebegenum tovacivecum #

bavebegene tovacivec recombinant non-replicating vaccinia virus (Modified Vaccinia Ankara strain [MVA]) encoding two codon-optimised fusion proteins adjacent to one another containing hepatitis B virus (HBV) antigens, with the first one comprising the C-terminal region of the HBV Pre-S1 protein, Pre-S2, a non-functional polymerase, the pre-core antigen, and the core antigen, preceded by a shark Invariant (Sli) chain sequence and under control of the endogenous MVA F11 promoter and the vaccinia virus early termination signal. The second fusion protein comprises the signal peptide from tissue plasminogen activator (tpA), the N-terminal fragment of the HBVPre-S1 protein, and the HBV surface antigen (HBsAg) under control of a modified H5 promoter

bavébégène tovacivec virus de la vaccine recombinant non réplcatif (modifié de la vaccine souche Ankara [MVA]), qui code deux protéines de fusion optimisées par codon, adjacentes, contenant des antigènes du virus de l'hépatite B (VHB), la première comprenant la région C-terminale de la protéine Pré-S1 du VHB, Pré-S2, une polymérase non fonctionnelle, l'antigène pré-core, et l'antigène core, tous précédés d'une séquence dérivée de la chaîne invariante de requin (Sli) et sous le contrôle du promoteur MVA F11 endogène et du signal d'arrêt précoce du virus de la vaccine. La seconde protéine de fusion comprend le peptide signal de l'activateur tissulaire du plasminogène (Atp), le fragment N-terminal de la protéine Pré-S1 du VHB et l'antigène de surface du VHB (AgHB) sous le contrôle d'un promoteur H5 modifié

bavebegén tovacivec virus vaccinia no replicativo, recombinante (Vaccinia cepa Ankara Modificado [MVA]) que codifica, con codones optimizados, para dos proteínas de fusión adyacentes que contienen antígenos del virus de la hepatitis B (VHB), la primera de las cuales consta de la región C-terminal de la proteína Pre-S1 del HBV, Pre-S2, una polimerasa no funcional, el antígeno pre núcleo y el antígeno del núcleo, todos precedidos por una secuencia de la cadena Invariable de tiburón (Sli) y bajo el control de del promotor endógeno MVA F11 y la señal de terminación temprana del virus vaccinia. La segunda proteína de fusión consta del péptido señal del activador del plasminógeno tisular (tpA), el fragmento N-terminal de la proteína pre-S1 del VHB y el antígeno de superficie del VHB (HbSAg), bajo el control de un promotor H5 modificado

becotatugum vedotinum #

becotatug vedotin immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, receptor tyrosine-protein kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of four cysteinyl residues to *vedotin*, comprising a cleavable linker and monomethylauristatin E (MMAE); H-gamma1 heavy chain humanized (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (79.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21*02 (89.5%) -IGKJ2*03 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (228-228": 231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO)

	cells, cell line CHO-S, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of four L-cysteinyl residues on an average among 222, 228, 231, 214', 222'', 228'', 231'' and 214''' with a group consisting of (3 <i>RS</i>)-1-(6-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-5-(carbamoylamino)-1-{4-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-1-(((3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i>)-1-((2 <i>S</i>)-2-(((1 <i>R</i> ,2 <i>R</i>)-3-(((1 <i>S</i> ,2 <i>R</i>)-1-hydroxy-1-phenylpropan-2-yl)amino)-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl)pyrrolidin-1-yl)-3-methoxy-5-methyl-1-oxoheptan-4-yl)(methyl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)(methyl)carbamoyl)oxy)methyl)anilino)-1-oxopentan-2-yl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (<i>vedotin</i>)
bécotatug védotine	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erbB1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticorps monoclonal humanisé, conjugué, par quatre résidus cystéinyle en moyenne à la <i>védotine</i> , comprenant un linker clivable et monométhylauristatine E (MMAE); chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-449) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-4*08 (79.4%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV6-21*02 (89.5%) -IGKJ2*03 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214''); dimère (228-228'': 231-231'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-S, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de quatre résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 222, 228, 231, 214', 222'', 228'', 231'' et 214''' avec un groupe (3 <i>RS</i>)-1-(6-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-5-(carbamoylamino)-1-{4-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-1-(((3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i>)-1-((2 <i>S</i>)-2-(((1 <i>R</i> ,2 <i>R</i>)-3-(((1 <i>S</i> ,2 <i>R</i>)-1-hydroxy-1-phénylpropan-2-yl)amino)-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxopropyl)pyrrolidin-1-yl)-3-méthoxy-5-méthyl-1-oxoheptan-4-yl)(méthyl)amino)-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl)(méthyl)carbamoyl)oxy)méthyl)anilino)-1-oxopentan-2-yl)amino)-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (<i>védotine</i>)
becotatug vedotina	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico, receptor proteína-tirosina kinasa erbB1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado, en una media de cuatro residuos cisteinilo a la <i>vedotina</i> , que comprende un enlace escindible y monometilauristatina E (MMAE); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-449) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV4-4*08 (79.4%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV6-21*02 (89.5%) -IGKJ2*03 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214''); dímero (228-228'': 231-231'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-S, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de cuatro residuos L-cisteinilo en una media entre 222, 228, 231, 214', 222'', 228'', 231'' y 214''' con un grupo (3 <i>RS</i>)-1-(6-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-5-(carbamoylamino)-1-{4-(((2 <i>S</i>)-1-(((2 <i>S</i>)-1-(((3 <i>R</i> ,4 <i>S</i> ,5 <i>S</i>)-1-((2 <i>S</i>)-2-(((1 <i>R</i> ,2 <i>R</i>)-3-(((1 <i>S</i> ,2 <i>R</i>)-1-hidroxil-1-fenilpropan-2-il)amino)-1-metoxi-2-metil-3-oxopropil)pirrolidin-1-il)-3-metoxi-5-metil-1-oxoheptan-4-il)(metil)amino)-3-metil-1-oxobutan-2-il)amino)-3-metil-1-oxobutan-2-il)(metil)carbamoyl)oxi)metil)anilino)-1-oxopentan-2-il)amino)-3-metil-1-oxobutan-2-il)amino)-6-oxohexil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (<i>vedotina</i>)

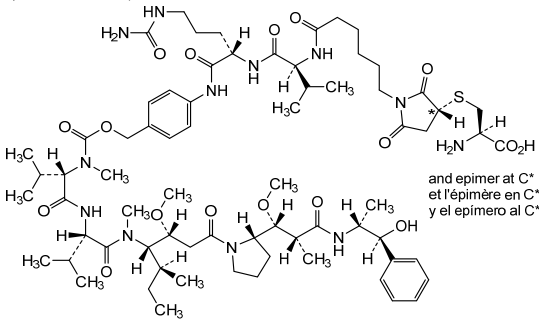
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLQESGPG LVPSEETLSL TCTVSGFSLS NYDVHWVRQA PGKGLEWLGV 50
IWSSGNTDYN TPFTSRLTIS VDTSKNQFSL KLSVSTAADT AVYYCARALD 100
YYDYEFAYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTYVW NSGALTSGVH TTPAVLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHNKPSN TKVDKRVPEK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSKNAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPEVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPDF QSVTPKEKVT ITCRASQSIG TNIHWYQKQP DQSPKLLIKY 50
ASESISGIPS RFGSGSGSTD FTLTINSLEA EDAATYYCQQ NNEWPTSGFQ 100
GTKELEIKRTV AAPSVFIFFP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-95 146-202 263-323 369-427
22"-95" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126)* 222-214' 222"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14)* 228-228" 231-231"
*At least two of the four inter-chain disulfide bridges are not present, an average of four cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.
*Au moins deux des quatre ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, quatre cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.
*Al menos dos de los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 299, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados.
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 449, 449"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*
C (222, 228, 231, 214', 222", 228", 231", 214")
*(vedotin:mAb ~ 4:1)



beroterkibum
beroterkib

béroterkib

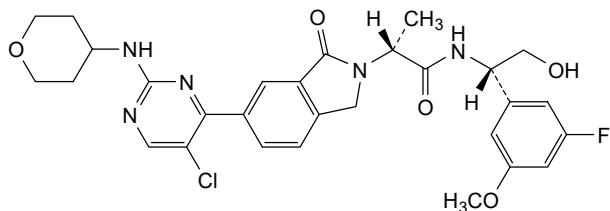
(2R)-2-(6-{5-chloro-2-[(oxan-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-1,3-dihydro-2H-1-oxoisindol-2-yl)-N-[(1S)-1-(3-fluoro-5-methoxyphenyl)-2-hydroxyethyl]propanamide

(2R)-2-(6-{5-chloro-2-[(oxan-4-yl)amino]pyrimidin-4-yl}-1,3-dihydro-2H-1-oxoisindol-2-yl)-N-[(1S)-1-(3-fluoro-5-méthoxyphényl)-2-hydroxyéthyl]propanamide

beroterkeb

(2*R*)-2-(6-{5-cloro-2-[(oxan-4-il)amino]pirimidin-4-il}-1-oxo-1,3-dihidro-2*H*-isindol-2-il)-*N*-[(1*S*)-1-(3-fluoro-5-metoxifenil)-2-hidroxietyl]propanamida

C₂₉H₃₁ClFN₅O₅



betinukibartum #

betinukibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukin 17A, IL-17A)];
H-gamma1 heavy chain (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV7-4-1*02 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (112), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (214) (118-215), hinge (216-230), CH2 L1.3>A (234), L1.2>A (235) (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfide with L-kappa light chain (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-110*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%)/*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.0%) -IGKJ2*01 (91.7%) Q120>G (105'), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102'') (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196'')) (113'-219'')]; dimer (226-226'':229-229'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

bétinukibart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17A)];
chaîne lourde H-gamma1 (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV7-4-1*02 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (112), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (214) (118-215), charnière (216-230), CH2 L1.3>A (234), L1.2>A (235) (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-110*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%)/*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.0%) -IGKJ2*01 (91.7%) Q120>G (105'), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102'') (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196'')) (113'-219'')]; dimère (226-226'':229-229'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

betinukibart

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukina 17A, IL-17A)];

cadena pesada H-gamma1 (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (112), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (214) (118-215), bisagra (216-230), CH2 L1.3>A (234), L1.2>A (235) (231-340), CH3 E12 (356), M14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-219')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-219') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV1-110*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%)/*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (82.0%) -IGKJ2*01 (91.7%) Q120>G (105'), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102'')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

QVQLVQSGSSE LKKPGASVKV SCASEYIFT NYGMNVVKQA PGQGFENMGW 50
IDTNTGEPTY AQQFTGRFVF SLDTSVSTAY LQISLKAED TATYYCANYG 100
WGYFDYWGGG TTIVTSSAST KGPSVFPPLAP SSKSTSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPSS SLGTQTYTIC 200
NVNHKPSNTK VDKRVEPKSC DKTHTCPPCP APEAAGGPSV FLFPKPKD 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK FREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT 350
LPPSREEMTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPPVLD 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DVVMTQTTPS LPVNPGEFAS ISCRSSQSLV HSNGYTYLHW YLQKPGQSPQ 50
LLIYKVSNNH SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SWVEAEDVGV YFCSQSTHVP 100
YTFGGGTGLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSSTYSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

```

Post-translational modifications

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

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

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

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

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

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 297, 297"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 447, 447"

bezeoterminum alfa

bezeotermin alfa

human bone morphogenic protein 6 (BMP-6, VG-1-related protein (VG-1-R; VGR-1)), dimer, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-S, glycoform alfa

bézéotermine alfa

protéine osseuse morphogénique 6 humaine (BMP-6, protéine apparentée à VG-1 (VG-1-R; VGR-1)), dimère, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-S glycoforme alfa

bezeotermina alfa

proteína morfogénica ósea 6 humana (BMP-6, VG-1-proteína relacionada (VG-1-R; VGR-1)), dímero, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-S, glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia

SASSRRRQQS RNRSTQSQDV ARVSSASDYN SSELKTACRK HELYVSFQDL 50
 GWQDWIIAPK GYAANYCDGE CSFPLNAHMN ATNHAIVQTL VHLMNPEYVP 100
 KPCCAPTKLN AISVLYFDDN SNVILKKYRN MVVRACGCH 139

Post-translational modifications

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

Intra chain: 38-104, 67-136, 71-138, 38'-104', 67'-136', 71'-138'

Inter chain: 103-103'

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

N120, N120'

birinkibartum

birinkibart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2RB (colony stimulating factor 2 (CSF2) receptor subunit beta, granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) receptor subunit beta, beta common cytokine receptor, IL3RB, IL5RB, CD131)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma4 heavy chain *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (124-221), hinge 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 L92 (312) (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (93.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

birinkibart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2RB (sous-unité bêta du récepteur du facteur 2 stimulant les colonies (CSF2), sous-unité bêta du récepteur du facteur stimulant les colonies de granulocytes et macrophages (GM-CSF), bêta commun aux récepteurs de cytokines, IL3RB, IL5RB, CD131)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma4 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (124-221), charnière 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 L92 (312) (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (93.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

birinkibart

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CSF2RB (subunidad beta del receptor del factor 2 estimulante de las colonias (CSF2), subunidad beta del receptor del factor estimulante de las colonias de granulocitos y macrófagos (GM-CSF), beta común con los receptores de citoquinas, IL3RB, IL5RB, CD131)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma4 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-24*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (124-221), bisagra 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 L92 (312) (234-343), CH3 (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (93.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

bosakitugum #
bosakitug

bosakitug

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QMQLVQSGAE VKKPGASVKV SKVSGYTLT ELSIHWVRQA PGKGLEWMGG 50
FDPEDGETIY AQKFQGRVTM TGDTSSTDYAY LELSSLRSED TALYYCATGR 100
YTSLATYTFG DYWGQGLTIVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC 150
LVKDYTFPEPV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TKTYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPPCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQFN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIETKIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSQEE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGGSFFLY SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNYT QKSLSLSLGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVMTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP QAPRLLIY 50
ASSRATGIPD RFSGSGSGTD FTLTISRLEP EDFAVYYCQQ YDNWPTYFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 264-324 370-428
22"-96" 150"-206" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 137-214' 137"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 229-229" 232-232"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450"

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TSLP (thymic stromal lymphopoietin)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), hinge 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimer (226-226"-229-229")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-S, glycoform alfa

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TSLP (lymphopoïétine stromale thymique)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), charnière 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimère (226-226"-229-229")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-S, glycoforme alfa

bosakitug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TSLP (linfopoetina estromal tímica)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17.1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), bisagra 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS (446-447)) (118-447)], (220-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (85.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-S, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT TYWMHWVRQA PGQGLEWMGV 50
IDPSSDSTTY NQKFKGRVTM TRDTSTSTVY MELSSLRSED TAVYYCTRSL 100
DGYDYDWGQG TLVTVSSAST KGPSVFPPLAP SSKTSSGGTA ALGCLVKDYF 150
PEPVTWSNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVTVPS SSLGTQTYIC 200
NVNHKPSNTK VDKKVEPKSC DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT CVVVDVSHED PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY 300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKALPA PIEKTIKAK GQPREPQVYT 350
LPPSRDELTK NQVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDL 400
DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LSLSPGK 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGRDVT ITCRPTENIY SYLAWYQQKPK GKAPKLLIYF 50
ARTLAEGVPS RFGSGSGGTD FTLTISLQP EDFATYYCQH HYGTPTWTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWVK 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTYSFN RGEK 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22"-96 144"-200 261"-321 367"-425
22"-96" 144"-200" 261"-321" 367"-425"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 220-214' 220"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 226-226" 229-229"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 297, 297"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupe de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 447, 447"

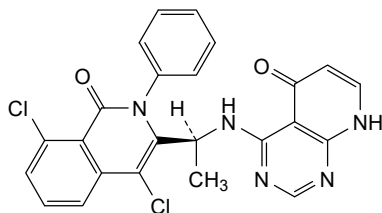
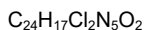
bosmolisibum

- bosmolisib

4-[[[(1S)-1-(4,8-dichloro-1-oxo-2-phenyl-1,2-dihidroisoquinolin-3-yl)éthyl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-5(8*H*)-one
- bosmolisib

4-[[[(1S)-1-(4,8-dichloro-1-oxo-2-phényl-1,2-dihidroisoquinoléin-3-yl)éthyl]amino]pyrido[2,3-*d*]pyrimidin-5(8*H*)-one
- bosmolisib

4-[[[(1S)-1-(4,8-diclolo-2-fenil-1-oxo-1,2-dihidroisoquinolin-3-il)etil]amino]pirido[2,3-*d*]pirimidin-5(8*H*)-ona

**branosotinum**

branosotine

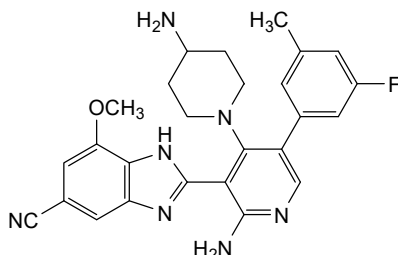
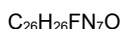
2-[2-amino-4-(4-aminopiperidin-1-yl)-5-(3-fluoro-5-methylphenyl)pyridin-3-yl]-7-methoxy-1*H*-1,3-benzimidazole-5-carbonitrile

branosotine

2-[2-amino-4-(4-aminopipéridin-1-yl)-5-(3-fluoro-5-méthylphényl)pyridin-3-yl]-7-méthoxy-1*H*-1,3-benzimidazole-5-carbonitrile

branosotina

2-[2-amino-4-(4-aminopiperidin-1-il)-5-(3-fluoro-5-metilfenil)piridin-3-il]-7-metoxi-1*H*-1,3-benzimidazol-5-carbonitrilo

**bretovameranum #**

bretovameran

messenger RNA (mRNA), 5'-capped, encoding a full-length, codon-optimised pre-fusion stabilised conformation variant (K982P and V983P) of the SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) spike (S) glycoprotein (Omicron JN.1 variant; based upon hCoV-19/Netherlands/NB-RIVM-135749/2023; GISAID: EPI_ISL_18701853), flanked by 5' and 3' untranslated regions and a 3' polyadenylation (polyA) tail; contains *N*¹-methylpseudouridine instead of uridine (*all-U*→*m*¹Ψ)

brétovaméran

ARN messenger (ARNm), coiffé en 5', codant une variante de conformation stabilisée de préfusion, de longueur complète, optimisée par codon (K982P et V983P) de la glycoprotéine du spicule (S) du SRAS-CoV-2 (coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère) (variant Omicron JN.1; basé sur hCov-19/Pays-Bas/NB-RIVM-135749/2023; GISAID: EPI_ISL_18701853), flanqué en 5' et 3' de régions non traduites et, d'une queue de polyadénylation (polyA) en 3'; contient de la *N*¹-méthylpseudouridine en lieu de l'uridine (*tout-U*→*m*¹Ψ)

bretovamerán

ARN mensajero (ARNm), protegido en 5', que codifica, con codones optimizados, para la secuencia completa de una variante estabilizada en conformación pre-fusión (K982P y V983P) de la glicoproteína de la espícula (S) del SRAS-Cov-2 (coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo) (variante Omicron JN.1; basada en hCoV-19/Netherlands/NB-RIVM-135749/2023; GISAID: EPI_ISL_18701853), flanqueada por regiones sin traducir 5' y 3' y una cola de poliadenilación (poliA) en 3'; contiene N¹-metilpseudouridina en lugar de uridina (*todo-U>m¹Ψ*)

brexanolonum caprilcerbas

brexanolone caprilcerbate

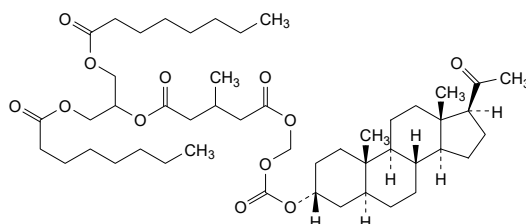
1-[1,3-bis(octanoyloxy)propan-2-yl] 5-[[[(20-oxo-5α-pregnan-3α-yl)oxy]carbonyl]oxy)methyl] 3-methylpentanedioate

caprilcerbate de brexanolone

3-méthylpentanedioate de 1-[1,3-bis(octanoyloxy)propan-2-yle] et de 5-[[[(20-oxo-5α-prégnan-3α-yl)oxy]carbonyl]oxy)méthyle]

caprilcerbato de brexanolona

3-metilpentanedioato de 1-[1,3-bis(octanoiloxi)propan-2-ilo] y de 5-[[[(20-oxo-5α-pregnano-3α-il)oxi]carbonil]oxi]metilo]

C₄₈H₇₈O₁₂**brivestobartum #**

brivestobart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (lymphocyte activating 3, lymphocyte-activation 3, CD223)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma4 heavy chain *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens*IGHV4-34*01 (91.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.3%), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), hinge 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-11*01 (95.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

brivestobart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (activateur 3 des lymphocytes, lymphocyte-activation 3, CD223)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;

brivestobart

chaîne lourde H-gamma4 *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-34*01 (91.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.3%), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10,(CH1 (122-219), charnière 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (95.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (227-227'''-230-230''')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* LAG3 (activador 3 de los linfocitos, linfocito-activación 3, CD223)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;
cadena pesada H-gamma4 *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-34*01 (91.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.3%), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10,(CH1 (122-219), bisagra 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (95.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (227-227'''-230-230''')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLQQWAG LLKPSETLSL TCGVYGGSF S GYWSWIRQP PGMGLEWIGE 50
INHRGNTNYN PSLKSRVTIS EDTSKNQFSL RLSSVTAADT AVYFCTRGED 100
YSDYDYDGDF WGQGLTLVTS SASTKGFSVF PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTK 200
TYTCNVDHKP SNTKVDKRV ESKYGPCCPC PAPEFLGGPS VFLEPPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSQE DPEVQFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQFNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIEKTI SKA KGQPREPQVY 350
TLPPSQEEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTPFPVLD 400
SDGSFFLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSLGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVLTQSPAT LSLSQGERAT LSCRASQSSIS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYA 50
ASNRA TGIPA RFGSGSGTD FTLTISSELP EDFAIYYCQQ RSNWPLTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNEY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYERHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGE C 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-95 148-204 262-322 368-426
22"-95" 148"-204" 262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-214' 135"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 227-227" 230-230"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

bulumtatugum

bulumtatug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectin-4, nectin cell adhesion molecule 4, PVRL4, poliovirus receptor-related 4, PPR4, LNIR)];
H-gamma1 heavy chain (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108))] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfide with L-kappa light chain (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

bulumtatug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectine-4, molécule d'adhésion cellulaire nectine 4, PVRL4, membre 4 apparenté au récepteur du poliovirus, PPR4, LNIR)]; chaîne lourde H-gamma1 (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108))] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

bulumtatug

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectina-4, molécula de adhesión celular nectina 4, PVRL4, miembro 4 relacionado con el receptor del poliovirus, PPR4, LNIR)]; cadena pesada H-gamma1 (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108))] (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLQESGPG	LVKPSETLSL	TCTVSGFSLI	DYGVSWIRQP PGKGLEWIGV 50
IWGGGKIYYN	SVLKSRVTIS	KDNSKSQVSL	KLSSVTAADT AVYYCAKQGG 100
LLFYAMDYWG	QGTLTVTSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG TAALGGLVKD 150
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TTPAVLQSSG	LYSLSSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHKPSN	TKVDKRVEPK	SCDRHTCTCP	CPAPELLGGF SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTP	VTCVVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV	LHQDWLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLFPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGFIYPSDIA	VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDSGFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSL	NTYSQKNYLA WYQQKPGQFP 50
KLLIYFASTR	ESGVPDRFSG	SGSGTDFTLT	ISSLQAEDVA VYYCQGHYNT 100
PFTFGGGTKV	EIKRTVAAPS	VFIFPPSDEQ	LKSGTASVVC LLNFFYPREA 150
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKDSSTY	LSSTLTLSKA DYEKKHVVAC 200
EVTHQGLSSP	VTKSFNRGEC		220

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22'-95" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
22"-95" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23'-94" 140"-200"
23"-94" 140"-200"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 222'-220" 222"-220"
Inter-H-H (h 11, h 14) 228'-228" 231'-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 299, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarijos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 449, 449"

bulumtatugum fuvedotinum #
bulumtatug fuvedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectin-4, nectin cell adhesion molecule 4, PVRL4, poliovirus receptor-related 4, PRR4, LNIR)], conjugated on an average of 8 cysteinyl residues to monomethylauristatin E (MMAE), with a ratio of 1 to 4, via a cleavable divalent linker; H-gamma1 heavy chain (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfide with L-kappa light chain (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of eight L-cysteinyl residues on an average among 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" and 220"" with four divalent groups consisting of (1Z)-3-[[[(2S,3R,6R,7R,8²S,11R,12S,15S,18S,26S,29S)-12-[(2S)-butan-2-yl]-26-[3-(carbamoylamino)propyl]-43²,43⁶-difluoro-2-hydroxy-7,11-dimethoxy-3,6,13,19-tetramethyl-5,9,14,17,20,25,28,31-octaooxo-15,18,29-tri(propan-2-yl)-21,33,36,39,42-pentaooxa-4,13,16,19,24,27,30-heptaaza-8(2,1)-pyrrolidina-1,43(1),23(1,4)-tribenzenatritetracontaphan-43⁴-yl]amino]-1-carboxy-3-oxoprop-1-ene-1,2-diyl (*fuvedotin*)

- bulumtatug fuvédotine immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectine-4, molécule d'adhésion cellulaire nectine 4, PVRL4, apparenté 4 du récepteur du poliovirus, PRR4, LNIR)], conjugué, par 8 résidus cystéinyle en moyenne, au monométhylauristatine E (MMAE), via un linker clivable avec un rapport de 1 pour 4; chaîne lourde H-gamma1 (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de huit résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" et 220"" avec quatre groupements divalents (1Z)-3-[[[(2S,3R,6R,7R,8²S,11R,12S,15S,18S,26S,29S)-12-[(2S)-butan-2-yl]-26-[3-(carbamoylamino)propyl]-43²,43⁶-difluoro-2-hydroxy-7,11-diméthoxy-3,6,13,19-tétraméthyl-5,9,14,17,20,25,28,31-octaoxo-15,18,29-tri(propan-2-yl)-21,33,36,39,42-pentaoxa-4,13,16,19,24,27,30-heptaaza-8(2,1)-pyrrolidina-1,43(1),23(1,4)-tribenzénatritétracontaphan-43⁴-yl]amino]-1-carboxy-3-oxoprop-1-ène-1,2-diyle (*fuvédotine*)
- bulumtatug fuvédotina immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* NECTIN4 (nectina-4, molécula de adhesión celular nectina 4, PVRL4, relacionada con el receptor 4 del poliovirus, PRR4, LNIR)], conjugado, sobre 8 residuos cisteinilo por término medio, con la monometilauristatina E (MMAE), a través de un enlace escindible divalente con un ratio de 1 por cada 4; cadena pesada H-gamma1 (1-449) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV2-6-5*01 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (91.7%) A128>S (119)/*Homo sapiens* IGHV4-4*08 (78.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.1%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de ocho residuos L-cisteinilo en una media entre 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" y 220"" con cuatro grupos divalentes (1Z)-3-[[[(2S,3R,6R,7R,8²S,11R,12S,15S,18S,26S,29S)-12-[(2S)-butan-2-il]-26-[3-(carbamoilamino)propil]-43²,43⁶-difluoro-2-hidroxi-3,6,13,19-tetrametil-7,11-dimetoxi-5,9,14,17,20,25,28,31-octaoxo-15,18,29-tri(propan-2-il)-21,33,36,39,42-pentaoxa-4,13,16,19,24,27,30-heptaaza-8(2,1)-pirrolidina-1,43(1),23(1,4)-tribencenatritetracontafan-43⁴-il]amino]-1-carboxi-3-oxoprop-1-eno-1,2-diilo (*fuvédotina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGFSLI DYGVSWIRQP PGKGLEWIGV 50
 IWGGGKIYYN SVLKSRVTIS KDNSKSVSL KLSSTVTAAD AVYYCAKQGG 100
 LLFYAMDYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSKSTSGG TAALGCLVKD 150
 YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPVAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200
 ICNVNKKPSN TKVDRKVEPK SCDKTHCTCP CPAPPELLGGP SVFLFPPKPK 250
 DTLMIKSTPE VTCVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKFREEQYNS 300
 TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
 YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
 DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSVSM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSLL NTYSQKNYLA WYQQKPGQP 50
 KLLIYFASTR ESGVPDRFSG SGSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYYCQQHNT 100
 PFTFGGKTV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEKKHYAC 200
 EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-95 146-202 263-323 369-427
 22"-95" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) * 222-220' 222"-220"

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

*The four inter-chain disulfide bridges are not present, an average of four pairs of cysteinyl being conjugated, each via two thioether bonds, to a drug linker.

*Les quatre ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, quatre paires de cystéinyl en moyenne étant chacune conjuguée, via deux liaisons thioéther, à un linker-principe actif.

*Los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro pares de cisteinil está conjugada, a través de dos enlaces tioéter, con un principio activo.

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

H CH2 N84.4: 299, 299"

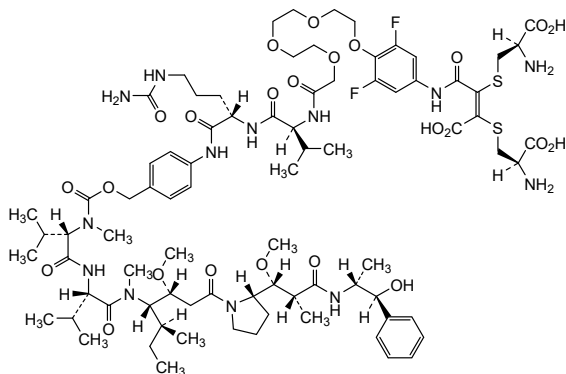
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 449, 449"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*

C (222, 228, 231, 220', 222", 228", 231", 220")

*(*fuvedotin*:mAb ~ 4:1)

cadapersenum

cadapersen

all-P-ambo-2'-deoxycytidyl-(3'→5')-2'-deoxyadenyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O,4'-C-methylene-P-thiocytidyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenyl-(3'→5')-P-thiothymidyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-methylene-P-thioadenyl-(3'→5')-2'-O,4'-C-

methylene-*P*-thioguanlyl-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-methylene-*P*-thioadenyl-(3'→5')-5-methyl-2'-*O*,4'-*C*-methylenecytidine 5'-[(17*S*,20*S*)-1-[(2-acetamido-2-deoxy-β-*D*-galactopyranosyl)oxy]-17-{2-[2-(2-{[(2-acetamido-2-deoxy-β-*D*-galactopyranosyl)oxy]ethoxy}ethoxy)ethoxy]acetamido}-20-{1-[(2-acetamido-2-deoxy-β-*D*-galactopyranosyl)oxy]-11-oxo-3,6,9-trioxa-12-azahexadecan-16-yl}-11,18,21-trioxa-3,6,9-trioxa-12,19,22-triazaoctacosan-28-yl hydrogen phosphate]

cadapersen

5'-[hydrogénophosphate de (17*S*,20*S*)-1-[(2-acétamido-2-désoxy-β-*D*-galactopyranosil)oxi]-17-{2-[2-(2-{[(2-acétamido-2-désoxy-β-*D*-galactopyranosil)oxi]éthoxy}éthoxy)éthoxy]acétamido}-20-{1-[(2-acétamido-2-désoxy-β-*D*-galactopyranosil)oxi]-11-oxo-3,6,9-trioxa-12-azahexadécan-16-yl}-11,18,21-trioxa-3,6,9-trioxa-12,19,22-triazaoctacosan-28-yle] de *tout-P-ambo*-2'-désoxycytidyl-(3'→5')-2'-désoxyadényl-(3'→5')-5-méthyl-2'-*O*,4'-*C*-méthylène-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-*O*,4'-*C*-méthylène-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-2'-désoxy-*P*-thioadényl-(3'→5')-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-2'-désoxy-*P*-thioadényl-(3'→5')-2'-désoxy-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-2'-désoxy-*P*-thioadényl-(3'→5')-*P*-thiothymidyl-(3'→5')-2'-désoxy-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-méthylène-*P*-thioadényl-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-méthylène-*P*-thioguanlyl-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-méthylène-*P*-thioadényl-(3'→5')-5-méthyl-2'-*O*,4'-*C*-méthylénecytidine

cadaparsén

5'-[hidrogenofosfato de (17*S*,20*S*)-1-[(2-acetamido-2-desoxi-β-*D*-galactopiranosil)oxi]-17-{2-[2-(2-{[(2-acetamido-2-desoxi-β-*D*-galactopiranosil)oxi]etoxi}etoxi)etoxi]acetamido}-20-{1-[(2-acetamido-2-desoxi-β-*D*-galactopiranosil)oxi]-11-oxo-3,6,9-trioxa-12-azahexadecan-16-il)-11,18,21-trioxa-3,6,9-trioxa-12,19,22-triazaoctacosan-28-ilo] de *todo-P-ambo*-2'-desoxicidilil-(3'→5')-2'-desoxiadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-*O*,4'-*C*-metileno-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-*O*,4'-*C*-metileno-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tioadenilil-(3'→5')-*P*-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-metileno-*P*-tioadenilil-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-metileno-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-*O*,4'-*C*-metileno-*P*-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-*O*,4'-*C*-metilenocitidina

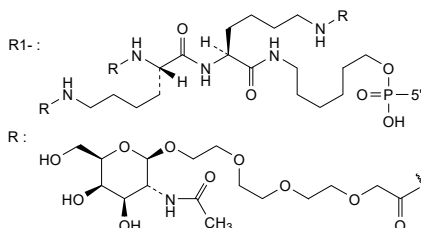
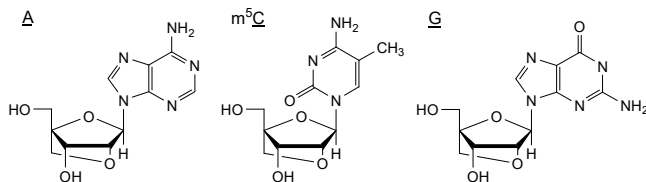
C₂₅₉H₃₇₈N₇₆O₁₃₅P₁₉S₁₆R1-dC=dA-m⁵C=m⁵C=dT=dA=dT=dT=dA=dA=dC=dA=dT=dC=A=A=m⁵C

N : A, C, G, T

m⁵N : 5-methyl-N / 5-méthyl-N / 5-metil-N

dN : 2'-deoxy-N / 2'-désoxy-N / 2'-desoxi-N

- : -PO(OH)- = : -PO(SH)-



calotatugum ginistinagum

calotatug ginistinag

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, epidermal growth factor receptor 2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, conjugated on 8 cysteinyl residues to a STING agonist, with a ratio of 1 to 8;

H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), hinge 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS K2>del (446)) (118-446)], (220-215')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (154'), V101 (192') (109'-215')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV, glycoform alfa; substituted at the sulfur atom of eight

L-cysteinyl residues at position 220, 226, 229, 215', 220", 226", 229" and 215'" with (3RS)-1-[(4S,47S,53S,54R,55R,56R)-4-[(15RS)-20-[[[(6E)-4⁶,9⁵-dicarbamoyl-1⁴,12⁴-diethyl-1²,12²-dimethyl-2,11-dioxo-3,10-diaza-4(2,3)-imidazo[4,5-b]pyridina-9(1,2)-[1,3]benzimidazola-1,12(5)-bis[1,3]oxazoladodecaphan-6-en-9⁷-yl]oxy]-15-methyl-3,13,16-trioxa-7,10,17-trioxa-4,14-diazaicosan-1-yl]-53,54,55,56,57-pentahydroxy-2,5,8,11,14,17,45,50-octaoxa-47-[[[(2S,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-pentahydroxyhexyl]carbamoil]-21,24,27,30,33,36,39,42-octaoxa-3,6,9,12,15,18,46,51-octazaheptapentacontan-1-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*ginistinag*) groups

calotatug ginistinag

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*, conjugué par 8 résidus cystéinyle à un agoniste STING avec un rapport de 1 à 8; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), charnière 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS K2>del (446)) (118-446)], (220-215')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (154'), V101 (192') (109'-215')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de 8 résidus

L-cystéinyle en position 220, 226, 229, 215', 220", 226", 229" et 215'" avec le groupement (3RS)-1-[(4S,47S,53S,54R,55R,56R)-4-[(15RS)-20-[[[(6E)-4⁶,9⁵-dicarbamoyl-1⁴,12⁴-diéthyl-1²,12²-diméthyl-2,11-dioxo-3,10-diaza-4(2,3)-imidazo[4,5-b]pyridina-9(1,2)-[1,3]benzimidazola-1,12(5)-bis[1,3]oxazoladodécaphan-6-én-9⁷-yl]oxy]-15-méthyl-3,13,16-trioxa-7,10,17-trioxa-4,14-diazaicosan-1-yl]-53,54,55,56,57-pentahydroxy-2,5,8,11,14,17,45,50-octaoxa-47-[[[(2S,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-pentahydroxyhexyl]carbamoil]-21,24,27,30,33,36,39,42-octaoxa-3,6,9,12,15,18,46,51-octazaheptapentacontan-1-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*ginistinag*)

calotatug ginistinag

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-2, receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*, conjugado por 8 residuos cisteinilo a un agonista STING con un ratio de 1 a 8;

cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.10] (26-33.51-58.97-106)) (1-117) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17.1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (214) (118-215), bisagra 1-15 (216-230), CH2 (231-340), CH3 D12 (356), L14 (358) (341-445), CHS K2>del (446)) (118-446)], (220-215')-disulfuro con la cadena ligera

L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (154'), V101 (192') (109'-215')]; dímero (226-226'':229-229'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV, forma glicosilada alfa; substituido sobre el átomo de azufre de 8 residuos L-cisteinilo en posición 220, 226, 229, 215', 220'', 226'', 229'' y 215''' con el grupo (3RS)-1-[(4S,4',5'2S,54R,55R)-4-[(15RS)-20-[[{(6E)-4⁶,9⁵-dicarbamoil-1⁴,12⁴-dietyl-1²,12²-dimetyl-2,11-dioxo-3,10-diaza-4(2,3)-imidazo[4,5-b]piridina-9(1,2)-[1,3]benzimidazola-1,12(5)-bis[1,3]oxazoladodecapan-6-en-9'-il]oxi]-15-metil-3,13,16-trioxa-7,10,17-trioxa-4,14-diazaicosan-1-il]-53,54,55,56,57-pentahidroxil-2,5,8,11,14,17,45,50-octaoxa-47-[(2S,3R,4R,5R)-2,3,4,5,6-pentahidroxihexil]carbamoil]-21,24,27,30,33,36,39,42-octaoxa-3,6,9,12,18,46,51-octaazaheptapentacontan-1-il]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*ginstina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada				
EVQVDSVLRG	LVPPGSSSLK	SCAASFTSS	SYSMWNRQRA	PKCKGLWVSY 50
LGSSFTVLT	ADSKGRTK	SHQAKNKL	QWMLNLSLGR	TVFA CARCG 100
EVQVDSVLRG	LTIVTSAPSL	GGKVFVPLAP	SSKSTSGTGA	ALGCVKDYF 150
PEPTVYSWMS	LKGLVPSKFT	PVLVSSGSLV	SLSSVTVFS	SLSGTQPTKD 200
NMHNKPSKT	VKKVKEPKSC	DTHTCTPCCP	APPELLGGVS	FLFFPPKCD 250
LMISFTPEVT	LVGVDSHED	PEKVNKYNV	QVGEVNNAKT	QREPEYNTY 300
RVLSSTVLTJL	QDWNLKQK	CKSNKYNLA	PIEKTIISKAK	FFRQFQYPT 350
LPSPDSDELK	NOVSLTCLTK	GFVPSDSIDE	WESNGQPNNN	YKTTTPVLDS 400
GDSDFFLYSKL	TVTKSRQWQ	NYSSCVSMHE	ALHNHYTKS	LSLSP 446
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera				
EVQVDSVLRG	LSLSPGERAT	LSRCRASQVS	SSYLWALQKQ	QGHAFPLTF 50
GASRAPIRFT	LVPPGSSSLK	DEPTLIELE	PEFQVAVVQK	QVQVPLFT 100
EVQVDSVLRG	VAAPVPSLSP	PEDEQLSKT	AVVGLCLNKK	VPRVKKVQW 150
VNDALNGSS	QSVTEQDEK	DSYSLTSLK	TLSEADYKHK	KVYACEVTHQ 200
GLSPSLPSS	NRGEC			215

Post-translational modifications

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

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

	22'-96"	144"-200"
Intra-L (C23-C104)	23'-89'	135'-195'
	23"-89"	135"-195"

Inter-H-L* (h 5-CL 126) 220-215' 220"-215"

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

* The four inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 8 cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

* Les quatre ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 8 cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.

* Los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de 8 cisteínas está conjugada a conectores de principio activo.

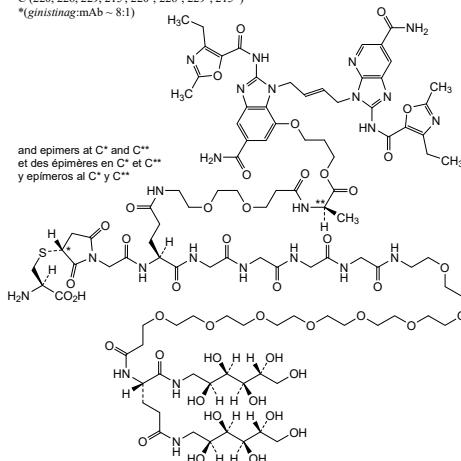
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación

H CH2 N84.4: 297, 297"

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

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*
C (220, 226, 229, 215', 220'', 226'', 229'', 215''')

*(*pinistings*:mAb ~ 8:1)



cambritaxestatum

cambritaxestat

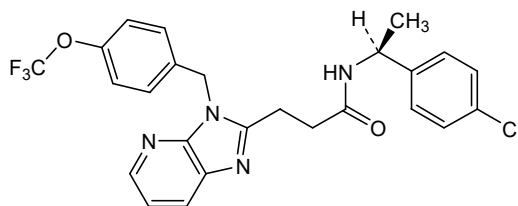
N-[(1*S*)-1-(4-chlorophenyl)ethyl]-3-(3-[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-2-yl)propanamide

cambritaxestat

N-[(1*S*)-1-(4-chlorophényl)éthyl]-3-(3-[[4-(trifluorométhoxy)phényl]méthyl]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridin-2-yl)propanamide

cambritaxestat

N-[(1*S*)-1-(4-clorofenil)etil]-3-(3-[[4-(trifluorometoxi)fenil]metil]-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-2-il)propanamida

 $C_{25}H_{22}ClF_3N_4O_2$
**canvuparatidum**

canvuparatide

human parathyroid hormone (PTH) peptide fragment (1-32), N^{62} -amide substituted at $N^{2.1}$ with N^6 -[*N*-(17-[(17-carboxyheptadecanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]-D-lysyl-*N*-methylglycyl and at $N^{1.32}$ with [(1*S*)-5-[[*N*-(17-[(17-carboxyheptadecanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]amino]-1-carboxypentyl groups; N^6 -[*N*-(17-[(17-carboxyheptadecanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]-D-lysyl-*N*-methylglycyl-L-seryl-L-valyl-L-seryl-L-α-glutamyl-L-isoleucyl-L-glutaminyll-L-leucyl-L-methionyl-L-histidyl-L-asparaginyll-L-leucylglycyl-L-lysyl-L-histidyl-L-leucyl-L-asparaginyll-L-seryl-L-methionyl-L-α-glutamyl-L-arginyl-L-valyl-L-α-glutamyl-L-tryptophyll-L-leucyl-L-arginyl-L-lysyl-L-lysyl-L-leucyl-L-glutaminyll-L-α-aspartyl-L-valyl-L-histidyl- N^6 -[*N*-(17-[(17-carboxyheptadecanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]-L-lysine

canvuparatide

fragment (1-32) de l'hormone parathyroïdienne humaine synthétique, substitué en N^{62} par un amide sur $N^{2.1}$ avec un groupe N^6 -[*N*-(17-[(17-carboxyheptadécanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9-azaheptadécan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]-D-lysyl-*N*-méthylglycyle et en $N^{1.32}$ avec un groupe [(1*S*)-5-[[*N*-(17-[(17-carboxyheptadécanoyl)-L-γ-glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9-azaheptadécan-1-oyl)-L-γ-glutamyl]amino]-1-carboxypentyle;

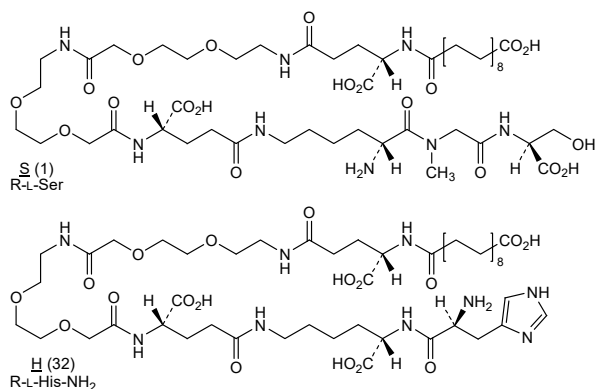
canvuparatida

N^6 -[N -(17-[[N -(17-carboxyheptadécanoyl)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9-azaheptadécan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]-D-lysyl- N -méthylglycyl-L-séryl-L-valyl-L-séryl-L- α -glutamyl-L-isoleucyl-L-glutaminyl-L-leucyl-L-méthionyl-L-histidyl-L-asparaginy-L-leucylglycyl-L-lysyl-L-histidyl-L-leucyl-L-asparaginy-L-séryl-L-méthionyl-L- α -glutamyl-L-arginyl-L-valyl-L- α -glutamyl-L-tryptophyl-L-leucyl-L-arginyl-L-lysyl-L-lysyl-L-leucyl-L-glutaminyl-L- α -aspartyl-L-valyl-L-histidyl- N^6 -[N -(17-[[N -(17-carboxyheptadécanoyl)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9-azaheptadécan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]-L-lysine

fragmento (1-32) de la hormona paratiroidea humana sintética, sustituido en N^{62} por una amida en $N^{2.1}$ con un grupo N^6 -[N -(17-[[N -(17-carboxiheptadecanoil)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tétraoxa-9-azaheptadécan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]-D-lisil- N -metilglicilo y en $N^{1.32}$ con un grupo [(1S)-5-[[N -(17-[[N -(17-carboxiheptadecanoil)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]amino)-1-carboxipentilo; N^6 -[N -(17-[[N -(17-carboxiheptadecanoil)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]-D-lisil- N -metilglicil-L-seril-L-valil-L-seril-L- α -glutamyl-L-isoleucil-L-glutaminil-L-leucil-L-metionil-L-histidil-L-asparaginil-L-leucilglicil-L-lisil-L-histidil-L-leucil-L-asparaginil-L-seril-L-metionil-L- α -glutamyl-L-arginil-L-valil-L- α -glutamyl-L-triptofil-L-leucil-L-arginil-L-lisil-L-lisil-L-leucil-L-glutaminil-L- α -aspartil-L-valil-L-histidil- N^6 -[N -(17-[[N -(17-carboxiheptadecanoil)-L- γ -glutamyl]amino)-10-oxo-3,6,12,15-tetraoxa-9-azaheptadecan-1-oyl]-L- γ -glutamyl]-L-lisina

C₂₆₃H₄₄₁N₆₅O₈₁S₂SVSEIQLMHN LGKHLNSMER VEWLRKKLQD VH 32

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



casdatifanum

casdatifan

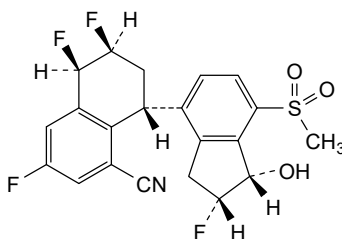
(5*R*,6*S*,8*R*)-3,5,6-trifluoro-8-[(1*S*,2*R*)-2-fluoro-1-hydroxy-7-(methanesulfonyl)-2,3-dihydro-1*H*-inden-4-yl]-5,6,7,8-tetrahydronaphthalene-1-carbonitrile

casdatifan

(5*R*,6*S*,8*R*)-3,5,6-trifluoro-8-[(1*S*,2*R*)-2-fluoro-1-hydroxy-7-(méthanesulfonyl)-2,3-dihydro-1*H*-indén-4-yl]-5,6,7,8-tétrahydronaphtalène-1-carbonitrile

casdatifán

(5*R*,6*S*,8*R*)-3,5,6-trifluoro-8-[(1*S*,2*R*)-2-fluoro-1-hidroxi-7-(metanosulfonil)-2,3-dihidro-1*H*-inden-4-il]-5,6,7,8-tetrahidronaftaleno-1-carbonitrilo

C₂₁H₁₇F₄NO₃S**caxmotabartum #**

caxmotabart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, epidermal growth factor receptor 2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], humanized monoclonal antibody, with the L-kappa light chains being fused at their C-terminal end to a 11-mer sequence containing a CaaX motif (isoprenylation recognition sequence) with a site specific cysteine;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') -11-mer containing 7 G and a CaaX motif (222'-225') with a site specific cysteine (222') (215'-225')]; dimer (229-229':232-232')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

caxmotabart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal humanisé, avec les chaînes légères L-kappa fusionnées à leur extrémité C-terminale à une séquence 11-mer contenant un motif CaaX (séquence de reconnaissance d'isoprénylation avec une cystéine spécifique de site);

chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') - 11-mer contenant 7 G et un motif CaaX (222'-225') avec la cystéine spécifique de site (222') (215'-225')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

caxmotabart

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-2, receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal humanizado, con las cadenas ligeras L-kappa fusionadas a su extremidad C-terminal con una secuencia 11-mer que contiene un motivo CaaX (secuencia de reconocimiento de isoprenilación con una cisteína específica de lugar); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') - 11-mer que contiene 7 G y un motivo CaaX (222'-225') con la cisteína específica de lugar (222') (215'-225')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGKLEWVAR	50
IYPNGYTRY	ADSVKGRFTI	SADTSKNTAY	LQMNSLRAED	TAVYYCSRWG	100
GDGFYAMDYV	QGQTLVTVSS	ASTKGPSVFP	LAPSSKSTSG	GTAALGLGVK	150
DYFPEPVTVS	WNSGALTSGV	HTFPAVLQSS	GLYSLSSVVT	VPSSSLGTQT	200
YICNVNHKPS	NTKVDKKVEP	KSCDKTHTCP	PCPAPELLGG	PSVFLPPPKP	250
KDTLMISRTF	EVTCTVVVDV	HEDPEVKFNW	YVDGVEVHNA	GTKPREEQYN	300
STYRVVSVLT	VLHQDWLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIEKTIS	KAKGQPREPQ	350
VYTLPPSREE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPV	400
LDSGGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSPGK	450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQMTQSPSS	LSASVGDVRV	ITCRASQDVN	TAVAWYQKPK	GKAPKLLIYS	50
ASFLYSGVPS	RFSGSRSGTD	FTLTISSLQP	EDFATYYCQQ	HYTTPPTFGQ	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKKH	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGECGGGGGG	GCVIM			225

Post-translational modifications

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

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

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

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

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

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

H CH2 N84.4: 300, 300"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 450, 450"

Site specific cysteine / Cystéine spécifique de site / Cisteína específica de sitio

L 11-mer CaaX motif: 222', 222"

caxmotabartum entudotinum

caxmotabart entudotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, epidermal growth factor receptor 2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of two cysteinyl residues to *entudotin*;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') -8-mer GGGGGGGC (215'-222')]; dimer (229-229'':232-232'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of two L-cysteinyl residues 222 and 222'' with (12E,16E,20E)-1-{5-[(5S,8S,11S,12R)-11-[(2S)-butan-2-yl]-12-(2-[(2S)-2-[(1R,2R)-1-methoxy-2-methyl-3-oxo-3-[(2R)-1-phenylpropan-2-yl]amino}propyl]pyrrolidin-1-yl)-2-oxoethyl)-4,10-dimethyl-3,6,9-trioxo-5,8-di(propan-2-yl)-2,13-dioxo-4,7,10-triazatetradecan-1-yl]-2-(β-D-glucopyranuronosyloxy)phenyl]-13,16,20-trimethyl-1-oxo-5,8,11-trioxa-2,12-diazadocosa-12,16,20-trien-22-yl (*entudotin*) groups

caxmotabart entudotine

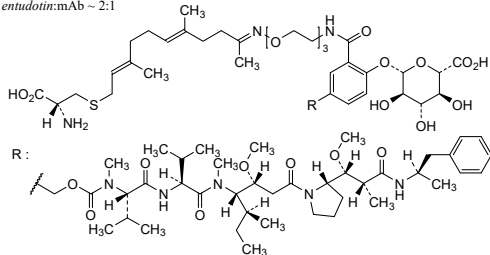
immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal humanisé, conjuguée par deux résidus cystéinyles en moyenne à l'*entudotine*;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') -8-mer GGGGGGGC (215'-222')]; dimère (229-229'':232-232'')-bisdisulfure, produit dans des cellules

caxmotabart entudotina

ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa; substituée, sur l'atome de soufre de deux résidus L-cystéinyle 222 et 222", par deux groupes (12*E*,16*E*,20*E*)-1-{5-[(5*S*,8*S*,11*S*,12*R*)-11-[(2*S*)-butan-2-yl]-12-(2-{(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxo-3-[(2*R*)-1-phénylpropan-2-yl]amino}propyl]pyrrolidin-1-yl)-2-oxoéthyl)-4,10-diméthyl-3,6,9-trioxa-5,8-di(propan-2-yl)-2,13-dioxa-4,7,10-triazatétradécan-1-yl]-2-(β-D-glucopyranuronosyloxy)phényl}-13,16,20-triméthyl-1-oxo-5,8,11-trioxa-2,12-diazadocosa-12,16,20-trien-22-yle (*entudotina*)

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-2, receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado, por dos residuos de cisteinilo por término medio, a *entudotina*; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-225') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) - IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214') -8-mer GGGGGGGC (215'-222')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido, en el átomo de azufre de dos residuos L-cisteinilo 222 y 222", por dos grupos (12*E*,16*E*,20*E*)-1-{5-[(5*S*,8*S*,11*S*,12*R*)-11-[(2*S*)-butan-2-il]-12-(2-{(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-2-metil-1-metoxi-3-oxo-3-[(2*R*)-1-fenilpropano-2-il]amino}propil]pirrolidin-1-il)-2-oxoetil)-4,10-dimetil-3,6,9-trioxa-5,8-di(propan-2-il)-2,13-dioxa-4,7,10-triazatetradecan-1-il]-2-(β-D-glucopirauronosiloxi)fenil}-13,16,20-trimetil-1-oxo-5,8,11-trioxa-2,12-diazadocosa-12,16,20-trien-22-ilo (*entudotina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada				
EVQLVESGGG	LVQPFGGSLRL	SCAASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGKLEWVAR 50
IYPTNGYTRY	ADSVKGRFTI	SADTSKNTAY	LQMNSLRAED	TAVYYCSRWG 100
GDGFYAMDYW	QGQTLTVTSS	ASTKGPSVFP	LAPSSKSTSG	GTAALGCLVK 150
DYFPEPTVS	WNSGALTSGV	HTFPAVLQSS	GLYSLSSVT	VPSSSLGTQT 200
YICNVNHNKPS	NTKVDKKVEP	KSCDKTHTCP	PCPAPPELLGG	PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP	EVTGVVVDVS	HEDPEVKFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREPQYN 300
STYRVVSVLT	VLHQDNLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIERTIS	KAKQQPREPQ 350
VYTLPPSRREE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTTPV 400
LDSDGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSPGK 450
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera				
DIQMTQSPSS	LSASVGDRTV	ITCRASQDVN	TAVAWYQQKQ	GKAPKLLIYS 50
ASFLYSGVPS	RFGSGRSRGT	FTLTISLSQP	EDFATYYCQQ	HYTTPPTFFGQ 100
GTRKVEIKRTV	AAPSVFIFFP	SDEQLKSGTA	SVVCLNNFY	PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKKH	VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN	RGECGGGGGG	GC		222
Post-translational modifications				
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro				
Intra-H (C23-C104)	22"-96"	147"-203"	264"-324"	370"-428"
	22"-96"	147"-203"	264"-324"	370"-428"
Intra-L (C23-C104)	23"-88"	134"-194"		
	23"-88"	134"-194"		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	223"-214"	223"-214"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	229"-229"	232"-232"		
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación				
H CH2 N84.4: 300, 300"				
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexés fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados				
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal				
H CHS K2: 450, 450"				
Site specific cysteine / Cystéine spécifique de site / Cisteína específica de sitio				
L 8-mer: 222', 222"				
Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados				
C (222', 222")				
entudotin:mAb ~ 2:1				



cenacitinibum
cenacitinib

N-{5-[(7-fluoro-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-5-yl)amino]-7-(methylamino)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}-*N'*-[(1*R*,2*S*)-2-fluorocyclopropyl]urea

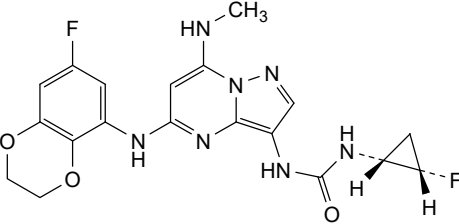
cénacitinib

N-{5-[(7-fluoro-2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-5-yl)amino]-7-(méthylamino)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-3-yl}-*N'*-[(1*R*,2*S*)-2-fluorocyclopropyl]urée

cenacitinib

N-[(1*R*,2*S*)-2-fluorocyclopropil]-*N'*-{5-[(7-fluoro-2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-5-il)amino]-7-(metilamino)pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-3-il}urea

C₁₉H₁₉F₂N₇O₃



cetuximabum beta #

cetuximab beta

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, receptor tyrosine-protein kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], chimeric monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain chimeric (1-449) [VH (*Mus musculus* IGHV2-2*03 (93.8%) -IGHD) -IGHJ3*01 (100%)), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfide with L-kappa light chain chimeric (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV5-48*01 (95.8%) -IGKJ5*01 (100%)), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')); dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform beta

cétuximab bêta

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticorps monoclonal chimérique;
chaîne lourde H-gamma1 chimérique (1-449) [VH (*Mus musculus* IGHV2-2*03 (93.8%) -IGHD) -IGHJ3*01 (100%)), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa chimérique (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV5-48*01 (95.8%) -IGKJ5*01 (100%)), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')); dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme bêta

cetuximab beta

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína kinasa erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticuerpo monoclonal quimérico;
cadena pesada H-gamma1 quimérica (1-449) [VH (*Mus musculus* IGHV2-2*03 (93.8%) -IGHD) -IGHJ3*01 (100%)), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa quimérica (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV5-48*01 (95.8%) -IGKJ5*01 (100%)), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')); dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada beta

ciletatugum #
ciletatug

cilétatug

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLTQSGPG	LVQPSQSLSI	TCTVSGFSLT	NYGVHWVRQS
IWSGGNTDYN	TPFTSRLSIN	KDNSKSQVFF	KMNSLQSNLT
YYDYEFAYWG	QGTLLVTVSAA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TFFAVLQSSG	LYSLSSVVTV
ICNVNHNKPSN	TKVDRKVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPELLGGP
DTLMISRTP	VTCVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK
TYRVVSVLTV	LHQDWLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIEKTISK
YTLPPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGFYPSDIA	VEVESNGQPE
DSDGSSFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ
			KSLSLSPGK
			449
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DILLTQSPVI	LSVSPGERVS	FSCRASQSIG	TNIHWYQRT
ASESISGIPS	RFSGSGSGTD	FTLSINSVES	EDIADYYCQ
GTKLELKRIV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSSTLT	LSKADYEKHK
LSSPVTKSFN	RGEC		VYACEVTHQG
			214
Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22"-95"	146"-202"	263"-323"
	22"-95"	146"-202"	263"-323"
Intra-L (C23-C104)	23"-88"	134"-194"	
	23"-88"	134"-194"	
Inter-H-L (h 5-CL 126)	222"-214"	222"-214"	
Inter-H-H (h 11, h 14)	228"-228"	231"-231"	
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamilo N-terminal			
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)			
H VH Q1: 1, 1"			
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación			
H VH N97: 88, 88"			
G2F-N-acetylneuraminic acid (NANA), G2F-2NANA and G2F glycans / glycanes			
G2F-N-acide acétylneuraminique (NANA), G2F-2NANA et G2F / glicanos ácido			
G2F-N-acetilneuraminico (NANA), G2F-2NANA y G2F			
H CH2 N84.4: 299 , 299"			
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires			
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados			
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal			
H CHS K2: 449, 449"			

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, surfactant associated protein J, SFTPJ) isoform 2], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudine 18, claudine-18, protéine J associée au surfactant, SFTPJ) isoforme 2]; anticorps monoclonal humanisé;

chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

ciletatug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudina 18, claudina-18, proteína J asociada con el surfactante, SFTPJ) isoforma 2]; anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

VQQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYAFT NYLIEWVRQA PGQGLEWMGL 50
INPGSGGTNY NEKFKGRVTM TRDTSTSTVY MELSSLRSED TAVYYCARGG 100
YYGNSFAYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPFVLQSSG LYSLSVSVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNKKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGSP SVFLFPPKPK 250
DTLMISRTPPE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIVMTQSPPLS LPVTPGEPAS ISCKSSQSLN NSGNQKNYLT WYLKPKGQSP 50
QLLIYWASTR ESGVPDFRFSG SGSGTDFTLK ISRVEAEDVG VYYCQNAYYY 100
PYTFGGGKTV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFPYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEKKHYVAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

```

Post-translational modifications

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

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

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) 222-220' 222"-220"

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

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyrroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyrroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
 H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 299, 299"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
 H CHS K2: 449, 449"

ciletatugum vedotinum

ciletatug vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, surfactant associated protein J, SFTPJ) isoform 2], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of four cysteinyl residues to *vedotin*, comprising a cleavable linker and monomethylauristatin E (MMAE); H-gamma1 heavy chain humanized (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) - IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of four L-cysteinyl residues on an average among 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" and 220"" with a group consisting of (3RS)-1-(6-(((2S)-1-(((2S)-5-(carbamoylamino)-1-(4-(((2S)-1-(((2S)-1-(((3R,4S,5S)-1-((2S)-2-[(1R,2R)-3-(((1S,2R)-1-hydroxy-1-phenylpropan-2-yl)amino)-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl)-3-methoxy-5-methyl-1-oxoheptan-4-yl)(methyl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)(methyl)carbamoyl)oxy)methyl)anilino)-1-oxopentan-2-yl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl)amino)-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*vedotin*)

ciletatug védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudine 18, claudine-18, protéine J associée au surfactant, SFTPJ) isoforme 2], anticorps monoclonal humanisé, conjugué, par quatre résidus cystéinyle en moyenne à la *védotine*, comprenant un linker clivable et monométhylauristatine E (MMAE); chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfure

ciletatug vedotina

avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) - IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de quatre résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" et 220" avec un groupe (3RS)-1-(6-[[[(2S)-1-[[[(2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2S)-1-[[[(2S)-1-[[[(3R,4S,5S)-1-[[[(2S)-2-[[[(1R,2R)-3-[[[(1S,2R)-1-hydroxy-1-phénylpropan-2-yl]amino]-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-3-méthoxy-5-méthyl-1-oxoheptan-4-yl](méthyl)amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl](méthyl)carbamoyl]oxy)méthyl]anilino]-1-oxopentan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*védotine*)

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudina 18, claudina-18, proteína J asociada con el surfactante, SFTPJ) isoforma 2], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado, en una media de cuatro residuos cisteinilo a la vedotina, que comprende un enlace escindible y monometilauristatina E (MMAE); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (86.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51'-58.97'-108')) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (85.1%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de cuatro residuos L-cisteinilo en una media entre 222, 228, 231, 220', 222", 228", 231" y 220" con un grupo (3RS)-1-(6-[[[(2S)-1-[[[(2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2S)-1-[[[(2S)-1-[[[(3R,4S,5S)-1-[[[(2S)-2-[[[(1R,2R)-3-[[[(1S,2R)-1-hidroxi-1-fenilpropan-2-yl]amino]-1-metoxi-2-metil-3-oxopropil]pirrolidin-1-il]-3-metoxi-5-metil-1-oxoheptan-4-il](metil)amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il](metil)carbamoyl]oxy)metil]anilino]-1-oxopentan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-6-oxohexil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*vedotina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYAFT NYLIEWVRQA PGQGLEWMGL	50
INFGSGGTNY NEKFKGRVTM TRDTSTSTVY MELSSLRSED TAVYYCARGG	100
YYGNSFAYWG QGTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD	150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAPLQSSG LYSLSVVTVV PSSSLGTQTY	200
ICNVNHHKFSN TKVDKKVEPK SCDKTHTCPP CPAPELLGGP SVFLFPKPK	250
DTLMISRTFE VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQINS	300
TYRVVSVLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKAL PAPIETISK AKGQPREPQV	350
YTLPPSREEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTTPVL	400
DSDGSFFLYS KLTVDKSRWQ QGNVFSCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK	449
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIVMTQSPLS LPVTPGEPAS ISCKSSQSLN NSGNQKNYLT WYLQKPGQSP	50
QLLIYWASTR ESGVPDRFSG SGGSDFTLK ISRVEAEDVG VYYCQNAVYY	100
PYTFGGGTVK EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA	150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKSTYS LSSTLTLSKA DYEKKHVVAC	200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC	220

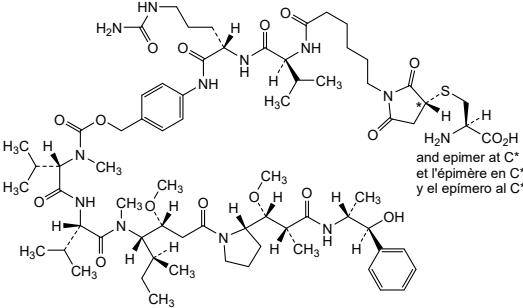
Post-translational modification
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 146-202 263-323 369-427
22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23'-94' 140'-200'
23'''-94''' 140'''-200'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) * 222-220' 222"-220"
Inter-H-H (h 11, h 14) * 228-228" 231-231"
*At least two of the four inter-chain disulfide bridges are not present, an average of four cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.
*Au moins deux des quatre ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, quatre cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.
*Al menos dos de los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 299, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 449, 449"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*
C (222, 228, 231, 220', 222", 228", 231", 220")
*(vedotin:mAb ~ 4:1)



cizutamigum #
cizutamig

immunoglobulin [L-kappa-H-gamma1_[VH-G1(CH1-h)]_L-kappa] dimer, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 17, B cell maturation antigen, BCMA, TNFRSF13A, CD269)] and anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], humanized monoclonal antibody, bispecific;

fused L-kappa-H-gamma1 heavy chain anti-TNFRSF17 and anti-CD3E humanized (1-663) [[L-kappa anti-TNFRSF17 humanized (1-214) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.1%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1-107) -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153), V101 (191)) (108-214)] -H-gamma1 heavy chain anti-CD3E humanized (215-663) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (82.7%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (328), CDR-IMGT [8.8.12] (240-247.265-272.311-322)) (215-333) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14, IGHG1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (430) (334-431), hinge 1-15 (432-446), CH2 L1.3>A (450), L1.2>A (451) (447-556), CH3 E12 (572), M14 (574) (557-661), CHS (662-663)) (334-663)]]; (214-224')-disulfide with VH-G1(CH1-h) light chain anti-TNFRSF17 humanized (1'-224') [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*03 (84.7%) -IGHD -IGHJ4*01 (92.3%) L123>T (116'), CDR-IMGT [8.8.14] (26'-33'.51'-58'.97'-110')) (1'-121') -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120 (CH1 R120>K (218') (122'-219'), hinge 1-5 (220'-224')) (122'-224'))]]; (436-219''')-disulfide with L-kappa light chain anti-CD3E humanized (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.8] (27'''-38'''-56'''-58'''-95'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]]; dimer (442-442'':445-445'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

cizutamig

immunoglobuline dimère [L-kappa-H-gamma1_VH-G1(CH1-h)]_L-kappa], anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (membre 17 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNF), antigène de maturation de cellule B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)] et anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], anticorps monoclonal humanisé, bispécifique; chaîne lourde fusionnée [L-kappa-H-gamma1 anti-TNFRSF17 et anti-CD3E humanisée (1-663) [[L-kappa anti-TNFRSF17 humanisée (1-214) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.1%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1-107) -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153), V101 (191)) (108-214)] -chaîne lourde H-gamma1 anti-CD3E humanisée (215-663) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (82.7%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (328), CDR-IMGT [8.8.12] (240-247.265-272.311-322)) (215-333) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14, IGHG1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (430) (334-431), charnière 1-15 (432-446), CH2 L1.3>A (450), L1.2>A (451) (447-556), CH3 E12 (572), M14 (574) (557-661), CHS (662-663)) (334-663)]]; (214-224')-disulfure avec la chaîne légère VH-G1(CH1-h) anti-TNFRSF17 humanisée (1'-224') [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*03 (84.7%) -IGHD -IGHJ4*01 (92.3%) L123>T (116'), CDR-IMGT [8.8.14] (26'-33'.51'-58'.97'-110')) (1'-121') -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120 (CH1 R120>K (218') (122'-219'), charnière 1-5 (220'-224')) (122'-224'))]]; (436-219''')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa anti-CD3E humanisée (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.8] (27'''-38'''-56'''-58'''-95'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]]; dimère (442-442'':445-445'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

cizutamig

immunoglobulina dímero [L-kappa-H-gamma1_VH-G1(CH1-h)]_L-kappa], anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (miembro 17 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral (TNF), antígeno de maduración de células B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)] y anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon, Leu-4)], anticuerpo monoclonal humanizado, biespecífico;

cadena pesada fusionada [L-kappa-H-gamma1 anti-TNFRSF17 y anti-CD3E humanizada (1-663) [[L-kappa anti-TNFRSF17 humanizada (1-214) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.1%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1-107) -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153), V101 (191)) (108-214)] - cadena pesada H-gamma1 anti-CD3E humanizada (215-663) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*02 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) L123>T (328), CDR-IMGT [8.8.12] (240-247.265-272.311-322)) (215-333) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14, IGHG1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (430) (334-431), bisagra 1-15 (432-446), CH2 L1.3>A (450), L1.2>A (451) (447-556), CH3 E12 (572), M14 (574) (557-661), CHS (662-663)) (334-663)]]; (214-224')-disulfuro con la cadena ligera VH-G1(CH1-h) anti-TNFRSF17 humanizada (1'-224') [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*03 (84.7%) -IGHD -IGHJ4*01 (92.3%) L123>T (116'), CDR-IMGT [8.8.14] (26'-33'.51'-58'.97'-110')) (1'-121') -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120 (CH1 R120>K (218') (122'-219'), bisagra 1-5 (220'-224')) (122'-224'))]; (436-219'')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-CD3E humanizada (1'''-219'') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (91.8%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.8] (27'''-38'''-56'''-58'''-95'''-102''')) (1'''-112'') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158''), V101 (196''')) (113'''-219'')]; dímero (442-442'':445-445'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: fused L-kappa (anti-TNFRSF17)-H-gamma1 (anti-CD3E) (H, H')

DIQMTQSPSS	LSASVGDVRT	ITCGASENIY	GALNWYQOKP	GKAPKLLIYG	50
ATNLATGIPS	RFSGSGSGRD	FTLTISSSLQ	EDFATYYCQS	VLTPPWTFGQ	100
GTKLEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSLT	LSKADYKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGECEVQLVQ	SGAEVKKPGA	SVKVSCKASG	FSFTNYVHW	250
MRQAPGQGLE	WIGWISPGSD	NTKYNEKFKG	RVTLTADTSI	STAYMELSR	300
RSDDTAVYIC	ARDYDGNYYF	DYWGQGT	VTVS	VSSASTKGPS	350
TS	SGTGAALGC	LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	400
QSSGLYSLS	SS	400			
VTVVPSSSLG	TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEA	450
AGG	PSVFLFP	PKPKDTLMIS	RTPEVTVVVV	DVSHEDPEVK	500
FNWYVDGVEV	500				
HNAKTKPREE	QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL	NGKEYKCKVS	NKALPAPIEK	550
TISKAKGQPR	EPQVYTLPPS	REEMTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN	600
GQPENNYKTT	PPVLDSDGSF	FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	650
HYTQKSLSL	SG	663			

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: VH-G1(CH1-h) anti-TNFRSF17 (L', L'')

EVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFT	NFWMHWVRA	PGQRLIEWMGA	50
FYPGNDTTY	NQKPKGRVTI	TADTSASTAY	MELSSLRSED	MAVYYCARSG	100
YIGSSDAMDY	WGQGT	TVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	150
GGTAALGCLV	150				
KDYFPEPVTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSSV	TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHKP	SNTKVDKKVE	PKSC	224		

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-CD3E (L'', L''')

DIYMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSL	NARTRKNYLA	WYQKPKGQPP	50
KLLIYWASTR	ESGVPDRFSG	SGSGTDFTLT	ISSLAQEDVA	VYICKQSYIL	100
RTFGGKTVE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVCL	LNIFYPREAK	150
VQNKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDS	TYSL	SSTLTLSKAD	200
YEKKVYACE	219				
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC	219			

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 23-88 134-194 236-310 360-416 477-537 583-641

23"-88" 134"-194" 236"-310" 360"-416" 477"-537" 583"-641"

Intra-L (C23-C104) 22'-96' 148'-204'

22'''-96''' 148'''-204'''

23'''-94''' 139'''-199'''

23'''-94''' 139'''-199'''

Inter-H-L (CL 126-h 5)* 214-224' 214'-224'''

Inter-H-L (h 5-CL 126) 436-219''' 436"-219'''

Inter-H-H (h 11, h 14) 442-442" 445-445"

*CL 126 from the H and H' fused L-kappa chain, h 5 from the L' and L''' VH-G1(CH-h) hinge

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

H CH2 N84.4: 513, 513"

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

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupeure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 663, 663'

clesitamigum

clesitamig

immunoglobulin [(V-kappa-G4CH1-G1h-H-gamma1_L-kappa)_L-kappa)]_L-(H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3, delta like canonical Notch ligand 3)], anti-[*Homo sapiens* CD3/TNFRSF9 (TNF receptor superfamily member 9, 4-1BB, T cell antigen ILA, CD137) dual non simultaneous], humanized monoclonal antibody, trispecific, trivalent; fused heavy chain V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3-H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 (1-676) [V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3 humanized (1-215) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (76.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.3.10] (27-34.52-54.91-100)) (1-110) -2-mer diseryl (111-112)- *Homo sapiens* IGHG4*01 G4v97 S10 (CH1 C10>S (126) (113-210) -IGHG1*01 hinge 1-5 (211-215)) (113-215)] -5-mer (tetraglycyl-seryl) linker (216-220) -H-gamma1 heavy chain humanized, anti-CD3/TNFRSF9 (221-676) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (78.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (246-253.271-280.319-337)) (221-348) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v78 CH3 L107, A114, G1v89 CH3 R118, E120 (CH1 K26>E (378), S94>C (422), K119>E (444), K120 (445) (349-446), hinge 1-15 (447-461), CH2 L1.3>A (465), L1.2>A (466), N84.4>A (528) (462-571), CH3 S10>C (585), D12 (587), L14 (589), T22>W (597), M107>L (659), N114>A (665), Q118>R (669), S120>E (671) (572-676)) (349-676)]]; (215-226')-disulfide with the VH-C-kappa light chain anti-DLL3 humanized (1'-226') [VH (*Homo sapiens* IGHV4-61*02 (72.0%) -IGHD -IGHJ4*01 (86.7%), CDR-IMGT [9.8.11] (26'-34'.52'-59'.98'-108')) (1'-119') -*Homo sapiens* IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, KCv96 A1.4, S1.3 (C-KAPPA R1.4>A (120'), T1.3>S (121'), A45.1 (165'), V101 (203')) (120'-226')]; (451-219''')-disulfide with common L-kappa light chain humanized, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]; H-gamma1 heavy chain anti-CD3/TNFRSF9 humanized (1''-456'') [VH (*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (78.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (26''-33''.51''-60''.99''-117'')) (1''-128'') -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v78 CH3 L107, A114, G1v89 R118, E120 (CH1 K26>E (158''), S94>C (202''), K119>E (224''), K120 (225'') (129''-226''), hinge 1-15 (227''-241''), CH2 L1.3>A (245''), L1.2>A (246''), N84.4>A (308'') (242''-351''), CH3 Y5>C (360''), D12 (367''), L14 (369''), T22>S (377''), L24>A (379''), Y86>V (418''), M107>L (439''), N114>A (445''), Q118>R (449''), S120>E (451'') (352''-456'') (129''-456'')], (231''-219''')-disulfide with common L-kappa light chain humanized, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]; heterodimer (422-202'':457-237'':460-240'':585-360'')-tetrakisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DXB11, non-glycosylated

clésitamisg

immunoglobuline [(V-kappa-G4CH1-G1h-H-gamma1_L-kappa)_L-kappa]_ (H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3, delta like canonical Notch ligand 3)], anti-[*Homo sapiens* CD3/TNFRSF9 (membre 9 de la superfamille des récepteurs du TNF, 4-1BB, antigène ILA des cellules T, CD137) double non simultané], anticorps monoclonal humanisé, trispécifique, trivalent;

chaîne lourde fusionnée V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3-H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 (1-676) [V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3 humanisé (1-215) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (76.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.3.10] (27-34.52-54.91-100))] (1-110) -dimer diséryl (111-112) -*Homo sapiens*IGHG4*01 G4v97 S10 (C10>S (126) (113-210) -IGHG1*01 charnière 1-5 (211-215)) (113-215)] -5-mer (tétraglycyl-séryl) linker (216-220) -chaîne lourde H-gamma1 humanisée, anti-CD3/TNFRSF9 (221-676) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 (78.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (246-253.271-280.319-337)) (221-348) -*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v78 CH3 L107, A114, G1v89 CH3 R118, E120 (CH1 K26>E (378), S94>C (422), K119>E (444), K120 (445) (349-446), charnière 1-15 (447-461), CH2 L1.3>A (465), L1.2>A (466), N84.4>A (528) (462-571), CH3 S10>C (585), D12 (587), L14 (589), T22>W (597), M107>L (659), N114>A (665), Q118>R (669), S120>E (671) (572-676)) (349-676)]]; (215-226')-disulfure avec la chaîne légère VH-C-kappa anti-DLL3 humanisée (1'-226') [VH (*Homo sapiens*IGHV4-61*02 (72.0%) -IGHD -IGHJ4*01 (86.7%), CDR-IMGT [9.8.11] (26'-34'.52'-59'.98'-108'')) (1'-119') -*Homo sapiens*IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, KCv96 A1.4, S1.3 (C-KAPPA R1.4>A (120'), T1.3>S (121'), A45.1 (165'), V101 (203')) (120'-226'')); (451-219''')-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa humanisée, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens*IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')];

chaîne lourde H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 humanisée (1''-456'') [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 (78.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (26''-33''-51''-60''.99''-117'')) (1''-128'') -*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v78 CH3 L107, A114G1v89 R118, E120 (CH1 K26>E (158''), S94>C (202''), K119>E (224''), K120 (225'') (129''-226''), charnière 1-15 (227''-241''), CH2 L1.3>A (245''), L1.2>A (246''), N84.4>A (308'') (242''-351''), CH3 Y5>C (360''), D12 (367''), L14 (369''), T22>S (377''), L24>A (379''), Y86>V (418''), M107>L (439''), N114>A (445''), Q118>R (449''), S120>E (451'') (352''-456'')) (129''-456'')], (231''-219''')- disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa humanisée, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens*IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), Km3 A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]; heterodimère (422-202'':457-237'':460-240'':585-360'')-tetrakisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DXB11, non-glycosylé

clesitamid

inmunoglobulina [(V-kappa-G4CH1-G1h-H-gamma1_L-kappa)_L-kappa]_(H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligando 3, delta like canonical Notch ligando 3)], anti-[*Homo sapiens* CD3/TNFRSF9 (miembro 9 de la superfamilia de los receptores del TNF, 4-1BB, antígeno ILA de las células T, CD137) doble no simultánea], anticuerpo monoclonal humanizado, triespecífico, trivalente; cadena pesada fusionada V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3-H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 (1-676) [V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3 humanizada (1-215) [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (76.3%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.3.10] (27-34.52-54.91-100))] (1-110) -dímero diseril (111-112) -*Homo sapiens*IGHG4*01 G4v97 S10 (C10>S (126) (113-210) -IGHG1*01 bisagra 1-5 (211-215))] (113-215)] -5-mer (tetraglicil-seril) linker (216-220) -cadena pesada H-gamma1 humanizada, anti-CD3/TNFRSF9 (221-676) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 (78.6%) -IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (246-253.271-280.319-337))] (221-348) -*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v78 CH3 L107, A114, G1v89 CH3 R118, E120 (CH1 K26>E (378), S94>C (422), K119>E (444), K120 (445) (349-446), bisagra 1-15 (447-461), CH2 L1.3>A (465), L1.2>A (466), N84.4>A (528) (462-571), CH3 S10>C (585), D12 (587), L14 (589), T22>W (597), M107>L (659), N114>A (665), Q118>R (669), S120>E (671) (572-676)) (349-676)]; (215-226')-disulfuro con la cadena ligera VH-C-kappa anti-DLL3 humanizada (1'-226') [VH (*Homo sapiens*IGHV4-61*02 (72.0%) -IGHD -IGHJ4*01 (86.7%), CDR-IMGT [9.8.11] (26'-34'.52'-59'.98'-108')) (1'-119') -*Homo sapiens*IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, KCv96 A1.4, S1.3 (C-KAPPA R1.4>A (120'), T1.3>S (121'), A45.1 (165'), V101 (203')) (120'-226')]; (451-219''')-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa humanizada, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens*IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]; cadena pesada H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 humanizada (1''-456'') [VH (*Homo sapiens*IGHV3-72*01 (78.6%) -IGHD) -IGHJ6*01 (86.7%), CDR-IMGT [8.10.19] (26''-33''.51''-60''.99''-117'')] (1''-128'') -*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v57 CH1 E26, E119, G1v94 CH1 C94, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v29 CH2 A84.4, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v78 CH3 L107, A114G1v89 R118, E120(CH1 K26>E (158''), S94>C (202''), K119>E (224''), K120 (225'') (129''-226''), bisagra 1-15 (227''-241''), CH2 L1.3>A (245''), L1.2>A (246''), N84.4>A (308'') (242''-351''), CH3 Y5>C (360''), D12 (367''), L14 (369''), T22>S (377''), L24>A (379''), Y86>V (418''), M107>L (439''), N114>A (445''), Q118>R (449''), S120>E (451'') (352''-456'')) (129''-456'')], (231''-219''')- disulfuro con la cadena ligera común L-kappa humanizada, anti-CD3/TNFRSF9 (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*02 (80.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens*IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, KCv57 R12, K13 (C-KAPPA E12>R (128'''), Q13>K (129'''), Km3 A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')]; heterodímero (422-202'':457-237'':460-240'':585-360'')-tetrakisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DXB11, no glicosilado

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: fused V-kappa-G4CH1-G1h anti-DLL3-H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 (H)

DYQLTQSPSF	LSASVGDRVT	ITCQSTESVY	GSDWLWSWYQQ	KPGQPPKLLI	50
YQASNLEIGV	PSRFSGSGSG	TDFTLTINSL	EAEDAATYYC	QGYYSGYIYA	100
FGGGTKVEIK	SSASTKGPSV	FPLAPSSRST	SESTAALGCL	VKDYFPEPVT	150
VSWNSGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSSV	VTVPSSSLGT	KTYTCNVVDHK	200
PSNTKVDKRV	EPKSCGGGGS	QVQLVESGGG	LVQPGRSLRL	SCAASGFKFS	250
NVWFHWVRQA	PGKGLEWVAQ	IKDYYNAYAA	YYAPSVKGRF	TISRDDSKNS	300
IYLQMNSLKT	EDTAVYYCHY	VHYASASTLL	PAEGVDWAGQ	GTTVTVSSAS	350
TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVEDY	FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	400
FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SCSLGTQTYI	CNVNHKPSNT	KVDEKVEPKS	450
CDKTHTCPPC	PAPEAAGGPS	VFLFPPKPKD	TLMISRTPEV	TCVVVDVSHE	500
DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYAST	YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	550
KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY	TLPPCRDELDT	KNQVSLWCLV	600
KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTPPVL	SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	650
GNVFSCSVLH	EALHAHYTRK	ELSLSP			676

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: VH-C-kappa anti-DLL3 (L')

QVTLRESGPA	LVKPTQTLTL	TCTFSGFSL	SSYDMGWVRQ	APGQGLEWMG	50
TIYTGDIYSTD	YASWAKGRVT	ISVDRSKNQF	SLKLSSVTAA	DTAVYYCARH	100
TGYGYFGLWG	QGTLLVTVSSA	SVAAPSVEFIF	PPSDEQLKSG	TASVVCLLNN	150
FYPREAKVQW	KVDNALQSGN	SQESVTEQDS	KDSTYLSLST	LTLKADYEK	200
HKVYACEVTH	QGLSSPVTKS	FNRGEC			226

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: anti-CD3/TNFRSF9 common (L'","L'")

DIVMTQSPLS	LPVTPGEPAS	ISCQPSQEVV	HMNRNTYLHW	YQKPGQAPR	50
LLIYKVSNNR	PGVPDRFSGS	SGGTDFTLTKI	SRVEAEDVGV	YYCAQGTSHP	100
FTFGGQTKLE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDRKL	KSGTASVVCCL	LNNFYPREAK	150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDYSTYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSSFP	TKSFNRGEC				219

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma1 anti-CD3/TNFRSF9 (H'')

QVQLVESGGG	LVQPGRSLRL	SCAASGFKFS	NVWFHWVRQA	PGKGLEWVAQ	50
IKDYYNAYAA	YYAPSVKGRF	TISRDDSKNS	IYLMQNSLKT	EDTAVYYCHY	100
VHYASASTLL	PAEGVDWAGQ	GTTVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	150
AALGCLVEDY	FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	200
SCSLGTQTYI	CNVNHKPSNT	KVDEKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPEAAGGPS	250
VFLFPPKPKD	TLMISRTPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	300
KPREEQYAST	YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	350
KGQPREPQVC	TLPPSRDELDT	KNQVSLSCAV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	400
NYKTTTPPVL	SDGSFFLVSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCSVLH	EALHAHYTRK	450
ELSLSP					456

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 23-90 139-195 242-318 375-431 492-552 598-656

22"-98" 155"-211" 272"-332" 378"-436"

Intra-L (C23-C104) 22"-97" 146"-206'

23"-93" 139"-199"

23"-93" 139"-199"

Inter-H-L (h 5-CL 126) 215-226' 451-219" 231"-219"

Inter-H-H (h 11, h 14) 457-237" 460-240"

Inter-H-H CH1 (C94-C94)* 422-202"

Inter-H-H CH3 (C10-C5)** 585-360"

*variant G1v94 (CH1 C94) of H and H' creating an additional inter-H-H disulfide bond

**variants G1v74 (CH3 C10) and G1v75 (CH3 C5) creating an additional inter-H-H disulfide b

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del

glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo

(pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: I'

L VH V-KAPPA Q1: I'

No N-glycosylation sites / pas de sites de N-glycosylation / ningun posición de N-glicosilación

H CH2 N84.4>A (G1v29): 528, 308"

comsaleucelum
comsaleucel

human culture expanded activated autologous tumour-infiltrating lymphocytes (TIL) isolated from cervical cancer tissue. The cells are mechanically and enzymatically isolated from resected tumour biopsy of patients and cultured in serum-free media containing recombinant interleukin 2 (IL-2). The cells are activated in serum-free media using anti-CD3 antibody, IL-2 and then further expanded in the presence of irradiated allogeneic peripheral-

blood mononuclear cells (PBMCs) derived from healthy donors. The T lymphocytes (>90% CD45+CD3+) are a heterogeneous mixture of CD4+ and CD8+ TILs predominantly with effector memory, central memory and effector cell subsets, and a low level of CD45+CD3-CD56+ natural killer (NK) cells (0-10%). The T-lymphocytes demonstrate cytolytic activity and secrete cytokines in a co-culture-based assay

comsaleucel

lymphocytes humains autologues infiltrant les tumeurs (TIL), isolés de tissus d'un cancer du col de l'utérus. Les cellules ont été mises en expansion et activées. Les cellules sont isolées mécaniquement et enzymatiquement à partir d'une biopsie tumorale de patientes et cultivées dans un milieu sans sérum, contenant de l'interleukine-2 (IL-2) recombinante. Les cellules sont activées dans un milieu exempt de sérum à l'aide d'un anticorps anti-CD3 et d'IL-2, puis mises en expansion en présence de cellules mononucléées allogéniques du sang périphérique (CMSP) irradiées, provenant de donneurs sains. Les lymphocytes T (>90% de CD45+CD3+) sont un mélange hétérogène de TIL CD4+ et CD8+ avec, principalement, des sous-ensembles des cellules avec effecteurs à mémoire, à mémoire centrale, et effectrices, et un faible taux de cellules tueuses naturelles (NK) CD45+CD3-CD56+ (0-10%). Les lymphocytes T démontrent une activité cytolytique et sécrètent des cytokines, dans un essai basé sur une co-culture

comsaleucel

linfocitos T infiltrantes de tumor (TIL) humanos autólogos, activados, expandidos en cultivo, aislados de tejido de cáncer cervical. Las células se aíslan mecánica y enzimáticamente a partir de biopsia de tumor reseccionado de pacientes y cultivados en medio sin suero que contiene interleuquina 2 (IL-2) recombinante. Las células se activan en medio sin suero usando anticuerpo anti-CD3, IL-2 y después se expanden en presencia de células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) alogénicas irradiadas derivadas de donantes sanos. Los linfocitos T (>90% CD45+CD3+) son una mezcla heterogénea de TILs CD4+ y CD8+ predominantemente con subtipos de memoria efectora, memoria central y células efectoras y un nivel bajo (0-10%) de células natural killer (NK) CD45+CD3-CD56+. Los linfocitos T demuestran actividad citolítica y secretan citoquinas en un ensayo basado en co-cultivo

dalnacogenum ponparvovecum #

dalnacogene ponparvovec

recombinant, self-complementary, non-replicating adeno-associated virus, synthetic liver-tropic serotype 843 (rAAV843) vector, encoding a codon-optimised (CpG reduced) gain of function variant (Padua variant; R338L) of human coagulation factor IX (FIX), under control of a synthetic liver-specific Lxp2.1 promoter and a synthetic polyadenylation (polyA) sequence derived from the rabbit beta-globin gene polyA signal. The expression cassette also contains a human DNA-dependent RNA polymerase II gene intron, a Kozak sequence, a human immunoglobulin heavy chain variable region gene intron inserted into the middle of the FIX coding region, and an enhancer derived from the promoter region of human alpha-1-antitrypsin. The transgene is flanked by adeno-associated virus 2 (AAV2) inverted terminal repeats (ITRs)

dalnacogène ponparvovec

vecteur recombinant, auto-complémentaire, non réplicatif, du virus adéno-associé de sérotype hépatotropique synthétique 843 (rAAV843) codant pour un variant du facteur IX (FIX) de coagulation humain avec gain de fonction (variant de Padoue; R338L), optimisé par codon (CpG réduit), sous contrôle d'un promoteur synthétique hépatospécifique Lxp2.1 et d'une séquence de polyadénylation (polyA) dérivée du signal polyA du gène de la bêta-globine de lapin. La cassette d'expression comprend également un intron du gène de l'ARN polymérase II dépendant de l'ADN humain, une séquence de Kozak, un intron du gène de la région variable de la chaîne lourde de l'immunoglobuline humaine qui est inséré au milieu de la région codante de FIX, et un activateur dérivé de la région promotrice de l'alpha-1-antitrypsine humaine. Le transgène est flanqué de répétitions terminales inversées (ITR) du virus adéno-associé de sérotype 2 (AAV2)

dalnacogén ponparvovec

vector de virus adenoasociado del serotipo sintético 843, recombinante (rAAV843), con tropismo hepático, no replicativo, auto complementario que codifica para una variante con ganancia de función (variante Padua; R338L) con codones optimizados (CpG reducidos) del factor de coagulación IX (FIX) humano, bajo el control de un promotor sintético Lxp2.1 específico de hígado y una secuencia de poliadenilación (poliA) sintética derivada de la señal poliA del gen de la beta-globina de conejo. El casete de expresión también contiene un intrón del gen de la ARN polimerasa II dependiente de ADN humana, una secuencia Kozak, un intrón del gen de la región variable de la cadena pesada de inmunoglobulina humana insertado en el medio de la región codificadora de FIX, y un potenciador derivado de la región promotora de la alfa-1-antitripsina humana. El transgén está flanqueado por las repeticiones terminales invertidas (ITRs) del virus adenoasociado 2 (AAV2)

damlecovateinum

damlecovatein

severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), omicron lineage XBB.1.16 (Gisaid: EPI_ISL_17619088) spike (S) glycoprotein receptor binding domain (RBD) fragment (302-520, 1-219 in the current sequence), variant (K⁵²⁰>G²¹⁹), fused to severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), omicron lineage XBB.1.16 spike (S) glycoprotein receptor binding domain (RBD) fragment (302-520, 220-438 in the current sequence), single chain homodimer, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

damlécovatéine

fragment du domaine de liaison au récepteur (RBD) de la glycoprotéine du spicule (S) du coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2), lignée omicron XBB.1.16 (Gisaid: EPI_ISL_17619088) (302-520, 1-219 dans la séquence en cours), variant (K⁵²⁰>G²¹⁹), fusionné au fragment du domaine de liaison au récepteur de la glycoprotéine du spicule (S) du coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2), lignée omicron XBB.1.16 (302-520, 220-438 dans la séquence en cours), homodimère monocaténaire, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1 glycoforme alfa

damlecovateina

fragmento del dominio de unión al receptor (RBD) de la glicoproteína de espícula (S) del coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SRAS-CoV-2), linaje ómicron XBB.1.16 (Gisaid: EPI_ISL_17619088) (302-520, 1-219 en la secuencia actual), variante (K⁵²⁰>G²¹⁹), fusionado al fragmento del dominio de unión al receptor (RBD) de la glicoproteína de espícula (S) del coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SRAS-CoV-2), linaje ómicron XBB.1.16 (302-520, 220-438 en la secuencia actual), homodímero de cadena única, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-K1, glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia

```
RVQPTESIVR FPNITNLCFF HEVFNATTFA SVYAWNRKRI SNCVADYSVI 50
YNFAPFFFAFK CYGVSPETKLN DLCTFNVDYAD SFVIRGNEVS QIAPGQTGNI 100
ADYNYKLPDD FTGCVIAWNS NKLDSPKPSGN YNYLYRLFRK SKLKPFFERDI 150
STEIQAGNR PCNGVAGPNC YSPLQSYGFR PTYGVGHQPY RVVLSFELL 200
HAPATVCGPK KSTNLVKNGR VQPTESIVRF PNITNLCFFH EVFNATTFA 250
VYAWNRKRIS NCVADYSVIY NFAPFFFAFK YGVSPETKLN DLCTFNVDYAD 300
FVIRGNEVSQ IAPGQTGNIA DYNKLPDDF FTGCVIAWNS NKLDSPKPSGN 350
NYLYRLFRKS KLPKFFERDIS TEIQAGNRP CNGVAGPNC YSPLQSYGFR 400
TYGVGHQPYR VVLSFELLH APATVCGPKK STNLVKNK 438
```

Mutation / Mutation / Mutación

K⁵²⁰>G²¹⁹

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain: 18-43, 73-207, 61-114, 162-170, 237-262, 280-333, 292-426, 381-389

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N13, N25, N232, N244

O-glycosylation sites / Sites de O-glycosylation / Posiciones de O-glicosilación
T5, T224

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
438

delpacibartum braxlosiranum

delpacibart braxlosiran

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFRC (transferrin receptor, Tfr1, TFR1, CD71)], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of one cysteinyl residue via a 4-(maleimidomethyl)cyclohexanecarboxamide linker with a double-stranded small interfering RNA (siRNA) (*braxlosiran*); H-gamma1 heavy chain humanized (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2 R113 (CH1 R120 (213) (117-214), hinge 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (327) (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214)-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (225-225': 228-228')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa; substituted on average at one sulfur atom of cysteine residue 219, 214', 219" or 214''' with a group consisting

of *all-P-ambo-2'-O-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoro-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroguanlylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridylyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-methyl-P-thioguanlylyl-(3'→5')-2'-O-methyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-methyluridine duplex with *all-P-ambo-(3RS)-1-[(cis- and/or trans-4-[(6-[[2'-O-methyl-P-thioadenylyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioguanlylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroguanlylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioadenylyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioguanlylyl-(5'→3')-2'-O-methyl-5'-cytidyl]oxy]hexyl]carbamoyl]cyclohexyl)methyl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (braxlosiran)**

delpacibart braxlosiran

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFR1 (récepteur de la transferrine, TFR1, TFR1, CD71)], anticorps monoclonal humanisé, conjugué par un résidu cystéinyle en moyenne via un linker 4- (maléimidométhyl)cyclohexanecarboxamide avec un petit ARN interférent (siARN) double brin (*braxlosiran*); chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-445 [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2R113 (CH1 R120 (213) (117-214), charnière 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dimère (225-225'': 228-228'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa; substitué en moyenne sur un atome de soufre d'un résidu de cystéine 219, 214', 219'' ou 214''' par un groupe *tout-P-ambo-2'-O-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluoro-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladenylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladenylyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluoroadenylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladenylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluorocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluoroguanlylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyl-P-thioguanlylyl-(3'→5')-2'-O-méthyl-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridine duplex avec*

tout-P-ambo-(3RS)-1-({cis- et/ou trans-4-[(6-{[2'-O-méthyl-P-thioadényl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioguanilyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidilyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidilyl-(5'→3')-2'-désoxy-2'-fluoroadényl-(5'→3')-2'-désoxy-2'-fluoroguanilyl-(5'→3')-2'-désoxy-2'-fluoroadényl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidilyl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioadényl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioguanilyl-(5'→3')-2'-O-méthyl-5'-cytidilyl]oxy}hexyl)carbamoil]cyclohexyl)méthyl)-2,5-dioxopirrolidin-3-yle (braxlosirán)

delpacibart braxlosirán

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFR1 (receptor de la transferrina, Tfr1, TFR1, CD71)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado en uno residuo cisteinilo por término medio a través de un enlace 4- (maleimidometil)ciclohexanocarboxamida con un ARN pequeño interferente (siARN) doble brin (*braxlosirán*); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-445 [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2R113 (CH1 R120 (213) (117-214), bisagra 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (225-225": 228-228")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa; sustituido de media en un átomo de azufre de un residuo de cisteína 219, 214', 219" o 214'" por un grupo *todo-P-ambo-2'-O-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoro-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-metil-P-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridina* dúplex con *todo-P-ambo-(3RS)-1-({cis- y/o trans-4-[(6-{[2'-O-metil-P-tioadenilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioadenilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(5'→3')-2'-O-metil-5'-citidilil]oxy}hexil)carbamoil]ciclohexil)metil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (braxlosirán)*

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT NYWMHWVRQA PGQGLEWIGE 50
INPINGRSNY AEKFGQGRVTL TVDTSSSTAY MELSRRLRSDD TAVYYCARGT 100
RAMHYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVTPSS SLGTQTYICN 200
VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KTHCTCPCPA PEAAGGPSVF LFPPKPKDNL 250
MISRTPEVTC VVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNAKRPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPNENY KTTFPVLDS 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMEHA LHNHYTQKSL SLSPG 445

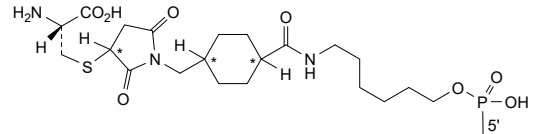
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRTSENII NNLAHYQQKP GKSPKLLIYA 50
ATNLADGVPS RFGSGSGSDT YLTISLQPD EDFATYYCQH FWGTPLTFFG 100
GTRKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWQV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 260-320 366-424
22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"
Intra-L (C23-C104) 23"-88' 134"-194'
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126)* 219-214' 219"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14)* 225-225" 228-228"
*One of the three more accessible inter-chain disulfide bridges (2 H-L, h11) is not present, an average of one cysteinyl being conjugated via a thioether bond to a linker-oligonucleotide.
*Un des trois ponts disulfure inter-chaînes les plus accessibles (2 H-L, h11) n'est pas présent, un cystéinyl en moyenne étant conjugué via une liaison thioéther à un linker-oligonucléotide.
*Uno de los tres puentes disulfuro entre cadenas más accesible (2 H-L, h11) no está presente, uno cisteinilo en promedio se conjuga a través de un enlace tioéter a un linker-oligonucleótido.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 296, 296"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados.

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*
C (219, 214', 219", 214")
*(*braxlosiran*:mAb ~ 1:1)



(5'-3') A = G - G - U - U - G - C - U - C - A - G - G - G - C - A = G = C
(3'-5') U = C = C - A - A - A - C - G - A - G - U - C - U - C - G - U - C - G = U = U

N : A, C, G, U
N : 2'-O-methyl-N / 2'-O-méthyl-N / 2'-O-metil-N
N : 2'-deoxy-2'-fluoro-N / 2'-désoxy-2'-fluoro-N / 2'-desoxi-2'-fluoro-N
- : -PO(OH)- = : -PO(SH)-

delpacibartum zotadirsenum #
delpacibart zotadirsen

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFRC (transferrin receptor, TfR1, TFR1, CD71)], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of four cysteinyl residues via a 4-(maleimidomethyl)cyclohexanecarboxamide linker to a single-stranded oligonucleotide (*zotadirsen*);
H-gamma1 heavy chain humanized (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo*

*sapiens*IGHG1*03,G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2R113 (CH1 R120 (213) (117-214), hinge 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (327) (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214)-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (225-225": 228-228")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa;substituted at the sulfur atom of an average of four cysteine residues among 219, 225, 288, 214', 219", 225", 228" and 214"" with a group consisting of *all-P-ambo*-(3RS)-1-({*cis*- and/or *trans*-4-[(3-[[2',3'-azanediyl-*P*,2',3'-trideoxy-*P*-(dimethylamino)-2',3'-seco](2'-*N*→5')(C-G-C-C-G-C-C-A-m⁵U-m⁵U-m⁵U-C-m⁵U-C-A-A-C-A-G-A-m⁵U-C-m⁵U-G-m⁵U-C)-N^{2',26}-yl]-3-oxopropyl)carbamoyl]cyclohexyl)methyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (zotadirsén)

delpacibart zotadirsén

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFRC (récepteur de la transferrine, Tfr1, TFR1, CD71)], anticorps monoclonal humanisé, conjugué par quatre résidus cystéinyle en moyenne via un linker 4-(maléimidométhyl)cyclohexanecarboxamide avec un oligonucléotide simple brin (*zotadirsén*); chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-445 [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2R113 (CH1 R120 (213) (117-214), charnière 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée(1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT[6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (225-225": 228-228")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de quatre résidus de cystéine en moyenne parmi 219, 225, 228, 214', 219", 225", 228" et 214"" avec un groupe *tout-P-ambo*-(3RS)-1-({*cis*- et/ou *trans*-4-[[2',3'-azanediyl-*P*,2',3'-tridésoxy-*P*-(diméthylamino)-2',3'-séco](2'-*N*→5')(C-G-C-C-G-C-C-A-m⁵U-m⁵U-m⁵U-C-m⁵U-C-A-A-C-A-G-A-m⁵U-C-m⁵U-G-m⁵U-C)-N^{2',26}-yl]-3-oxopropyl)carbamoyl]cyclohexyl)méthyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*zotadirsén*)

delpacibart zotadirsén

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TFRC (receptor de la transferrina, Tfr1, TFR1, CD71)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado en cuatro residuos cisteinilo por término medio a través de un enlace 4-(maleimidometil)ciclohexanocarboxamida con un oligonucleótido simple brin (*zotadirsén*); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-445 [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (87.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2, G1v48 CH2R113 (CH1 R120 (213) (117-214), bisagra 1-15 (215-229), CH2 L1.3>A (233), L1.2>A (234), L113>R (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-214')-

disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (84.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT[6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (225-225': 228-228'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de una media de cuatro residuos de cisteína de 219, 225, 228, 214', 219", 225', 228" y 214''' con un grupo *todo-P-ambo*-(3*RS*)-1-({*cis*- y/o *trans*-4-[(3-{[2',3'-azanediil-*P*,2',3'-tridesoxi-*P*-(dimetilamino)-2',3'-seco}(2'-*N*→5')(C-G-C-C-G-C-C-A-m⁵U-m⁵U-m⁵U-C-m⁵U-C-A-A-C-A-G-A-m⁵U-C-m⁵U-G-m⁵U-C)-N^{2'}.26'.i)]-3-oxopropil]carbamoil]ciclohexil}metil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*zotadirsén*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKASGYTFT NYMHWVRQA PGQGLEWIGE 50
INPINGSRNY AEKFGQGRVTL TVDTSSSTAY MELSLRLSD TAVYYCARGT 100
RAMHYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFSLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150
EPTVYSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVFPSS SLGTQTYICN 200
VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KTHTCPPCPA PEAAGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTPR REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DMLNGKEYKC KVSNAKRPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350
PFSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ESNQGPENNY KTTFPVLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMEHA LHNHYTQKSL SLSPG 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

LQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRTSENIY NNLAWYQKPK GKSPKLLIYA 50
ATNLADGVPS RFGSGSGSGDT YTLTISLQPF EDFATYYCQH FWTGTLFTGG 100
KTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGECC 214

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 260-320 366-424
22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) * 219-214' 219"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) * 225-225' 228-228"

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

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

*Al menos dos de los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxopropilo)

H VH Q1: 1, 1"

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

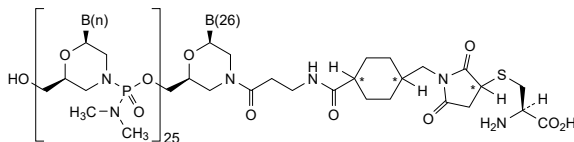
H CH2 N84.4: 296, 296"

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

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*

C (219, 225, 288, 214', 219", 225', 228", 214''')

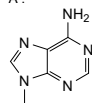
*(*zotadirsén*:mAb ~ 3.8:1)



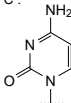
Nucleobase sequence / Séquence nucléobases / Secuencia nucleobases

B(1-26): C-G-C-C-G-C-C-A-m⁵U-m⁵U-m⁵U-C-m⁵U-C-A-A-C-A-G-A-m⁵U-C-m⁵U-G-m⁵U-C

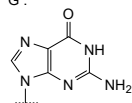
A:



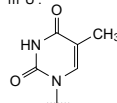
C:



G:



m⁵U:



denrakibartum

denrakibart

immunoglobulin G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL17 (C-C motif chemokine ligand 17, chemokine (C-C motif) ligand 17, small inducible cytokine subfamily A (Cys-Cys) member 17, SCYA17, thymus and activation-regulated chemokine, TARC)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
H-gamma2 heavy chain *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (98.0%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2*01 G2m.. CH2 V45.1, G2v3 CH2 A1.2, A1, S2, A30, L92, S115, S116 (CH1 P92>T (193) (122-219), hinge 1-12 (220-231), CH2 V1.2>A (235), G1>A (237), P2>S (238), H30>A (268), V45.1 (282), V92>L (309), A115>S (330), P116>S(331) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (341-447)], (135-220')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (223-223":224-224":227-227":230-230")-tetrakisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV, glycoform alfa

denrakibart

immunoglobuline G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL17 (chimiokine (C-C motif) ligand 17, ligand 17 de chimiokine à motif C-C, membre 17 de la sous-famille A (Cys-Cys) des petites cytokines inductrices, SCYA17, chimiokine du thymus à activation régulée, TARC)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;
chaîne lourde H-gamma2 *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (98.0%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2*01 G2m.. CH2 V45.1, G2v3 CH2 A1.2, A1, S2, A30, L92, S115, S116 (CH1 P92>T (193) (122-219), charnière 1-12 (220-231), CH2 V1.2>A (235), G1>A (237), P2>S (238), H30>A (268), V45.1 (282), V92>L (309), A115>S (330), P116>S(331) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (341-447)], (135-220')-disulfure avec la chaîne légère kappa *Homo sapiens* (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (223-223":224-224":227-227":230-230")-tétrakisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV, glycoforme alfa

denrakibart

immunoglobulina G2-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL17 (quimiocina (C-C motif) ligando 17, ligando 17 de quimiocina con motif C-C, miembro 17 de la subfamilia A (Cys-Cys) de las citocinas pequeñas inducida, SCYA17, quimiocina del timo con activación regulada, TARC)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;
cadena pesada H-gamma2 *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (98.0%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG2*01 G2m.. CH2 V45.1, G2v3 CH2 A1.2, A1, S2, A30, L92, S115, S116 (CH1 P92>T (193) (122-219), bisagra 1-12 (220-231), CH2 V1.2>A (235), G1>A (237), P2>S (238), H30>A (268), V45.1 (282), V92>L (309), A115>S (330), P116>S(331) (232-340), CH3 (341-445), CHS (446-447)) (341-447)], (135-220')-disulfuro con la cadena ligera kappa *Homo sapiens* (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (223-223":224-224":227-227":230-230")-tetrakisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLVQSGAE	VKKPGESLKI	SKGSGYSFT	SYWIGWVRQM PGKGLEWMGI 50
IDPSDSDTRY	SPSFQGVVTI	SADKSIATAY	LQWSSLKASD TAMYVCARVG 100
PADVWDAFDY	WGQGLTVTSV	SASTKGPSVF	PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSVV TVTSSNFGTQ 200
TYTCNVDHKP	SNTKVDKTVE	RKCCVECPFC	PAPFAAASSV FLFPPKPKDT 250
LMISRTPEVT	CVVVDVSAED	PEVQFNWYVD	GVEVHNAKTK PREEQFNSTF 300
RVVSVLTVLH	QDWLNGKEYK	CKVSNKGLPS	SIEKTIISKTK GQFPREPQVYT 350
LPFSREEMTK	NQVSLTCLVK	GFYPDSIAVE	WESNGQPENN YKTTTPEMLDS 400
DGSFFLYSKL	TVDKSRWQQG	NVFSCSVMHE	ALHNHYTQKS LSLSPGK 447
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSVL	LSFDNINKLA WYQQKPGQPP 50
KLLIYDASTR	ESGVPDFRFSG	SGSGTDFTLT	ISSLQAEDVA VYYCQPFYSV 100
PSTFGQGTKV	EIKRTVAAPS	VFIHPSPDEQ	LKSGTASVVC LLNNFPYREA 150
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKDSSTYS	LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP	VTKSFNRGEC		220

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	148-204	261-321	367-425
	22"-96"	148"-204"	261"-321"	367"-425"
Intra-L (C23-C104)	23"-94"	140"-200"		
	23"-94"	140"-200"		
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	135-220'	135"-220"		
Inter-H-H (h 4, h 5, h 8, h11)	223-223"	224-224"	227-227"	230-230"
*A/B: h4- CH10 / h4- CL 126	223-135"	223"-220"	227-227"	230-230"
**B: h5- CH10 / h5- CL126	224-135	224"-220'	227-227"	230-230"

*In addition to the isoform A, isoform A/B in which the inter-H-H (h 4 - h 4) 223-223" and one of the inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135"-220" are replaced by an inter-H-H (h 4 - CH1 10) 223-135" and an inter-H-L (h 4- CL 126) 223"-220" / en plus de l'isoforme A, isoforme A/B dans laquelle l'inter-H-H (h 4 - h 4) 223-223" et l'un des inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135"-220" sont remplacés par un inter-H-H (h 4 - CH1 10) 223-135" et un inter-H-L (h 4- CL 126) 223"-220" / además de la isoforma A, isoforma A/B en la que el inter-H-H (h 4 - h 4) 223-223" y uno de los inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135"-220" se reemplazan por un inter-H-H (h4 - CH1 10) 223-135" y un inter-H-L (h 4- CL 126) 223"-220"

**Isoform B in which the inter-H-H (h 5 - h 5) 224-224" and the second inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-220' are also replaced by an inter-H-H (h 5 - CH1 10) 224-135 and an inter-H-L (h 5- CL 126) 224"-220' / isoforme B dans laquelle l'inter-H-H (h 5 - h 5) 224-224" et le second inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-220' sont aussi remplacés par un inter-H-H (h 5 - CH1 10) 224-135 et un inter-H-L (h 5- CL 126) 224"-220' / isoforma B en la que el inter-H-H (h 5 - h 5) 224-224" y el segundo inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135-220' también se reemplazan por un inter-H-H (h 5 - CH1 10) 224-135 y un inter-H-L (h 5- CL 126) 224"-220'.

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

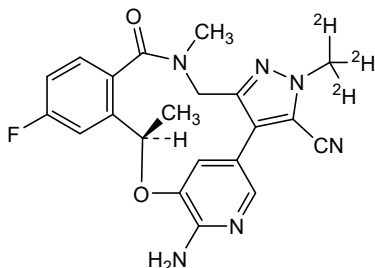
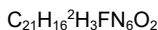
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 447, 447"

deramicielum
deramiciol

allogeneic cardiosphere-derived cells obtained from cultured human donor myocardial tissue. The tissue is grown in culture until explant derived cells emerge. These cells are then frozen into a Master cell bank until seeded in ultra-low attachment flasks in the presence of bovine serum where they spontaneously form spherical three-dimensional cell clusters termed cardiospheres. The cardiospheres are then disrupted to form adherent single cells, which are further expanded onto fibronectin-coated flasks in the presence of bovine serum with the cells undergoing a range of 5-10 population doubling (PDLs) to be cryopreserved until use. The cardiosphere-derived cells (CDC) are CD105 high (>90%) and CD45 low (<10%). They retain antifibrotic activity as measured by assessing collagen 1A and 3A messenger RNA (mRNA) levels in fibroblasts cultured with conditioned media collected from CDCs and are evaluated by bioinformatics analyses where the desired mRNA expression profile is correlated with known clinically potent samples lots

déramiocel	cellules allogéniques dérivées de cardiosphères obtenues, par culture, à partir de tissus myocardiques de donneurs humains. Le tissu est cultivé jusqu'à ce que les cellules dérivées de l'explant émergent. Ces cellules sont ensuite congelées dans une banque de cellules primaires, jusqu'à ce qu'elles soient ensemencées dans des flacons à très faible attachement, en présence de sérum bovin où elles forment spontanément des amas de cellules tridimensionnels sphériques, appelés cardiosphères. Les cardiosphères sont ensuite désorganisées pour former des cellules individuelles adhérentes, qui sont ensuite mises en expansion dans des flacons recouverts de fibronectine en présence de sérum bovin. Les cellules subissent environ 5 à 10 doublings de population avant d'être cryopréservées jusqu'à leur utilisation. Les cellules dérivées des cardiosphères (CDC) présentent un taux élevé de CD105 ($\geq 90\%$) et un faible taux de CD45 ($\leq 10\%$). Elles conservent leur activité antifibrotique mesurée en estimant les niveaux d'ARN messager (ARNm) des collagènes 1A et 3A dans les fibroblastes cultivés en milieux conditionnés, collectés à partir des CDC, et sont évaluées par des analyses bioinformatiques où le profil d'expression de l'ARNm souhaité est corrélé avec des lots d'échantillons dont l'efficacité clinique est connue
deramiocel	células alogénicas derivadas de cardiosferas obtenidas a partir de tejido cultivado de miocardio humano de donante. El tejido se crece en cultivo hasta que emergen células derivadas del explante. Las células se congelan después en un banco de células maestro hasta que se siembran en frascos de adhesión ultra baja en presencia de suero bovino, donde espontáneamente forman agrupaciones tridimensionales esféricas de células llamadas cardiosferas. Las cardiosferas se rompen a continuación para formar células aisladas adherentes, que se expanden en frascos forrados de fibronectina en presencia de suero bovino con las células experimentando un rango de 5-10 duplicaciones poblacionales (PDLs) para ser criopreservadas hasta su uso. Las células derivadas de cardiosferas (CDC) son CD105 alto ($>90\%$) y CD45 bajo ($<10\%$). Las células retienen la actividad antifibrótica medida mediante análisis de los niveles de ARN mensajero (ARNm) de colágeno 1A y 3A en fibroblastos cultivados con medio condicionado recogido de CDCs y se evalúan mediante análisis bioinformáticos donde el perfil de expresión del ARNm deseado se correlaciona con muestras de lotes con potencia clínica conocida
deulorlatinibum	
deulorlatinib	(10 <i>R</i>)-7-amino-12-fluoro-2-($^2\text{H}_3$)methyl-10,16-dimethyl-15-oxo-10,15,16,17-tetrahydro-2 <i>H</i> -8,4-(metheno)pyrazolo[4,3- <i>h</i>][2,5,11]benzoxadiazacyclotetradecine-3-carbonitrile
deulorlatinib	(10 <i>R</i>)-7-amino-12-fluoro-2-($^2\text{H}_3$)méthyl-10,16-diméthyl-15-oxo-10,15,16,17-tétrahydro-2 <i>H</i> -8,4-(méthéno)pyrazolo[4,3- <i>h</i>][2,5,11]benzoxadiazacyclotétradécine-3-carbonitrile
deulorlatinib	(10 <i>R</i>)-7-amino-12-fluoro-2-($^2\text{H}_3$)metil-10,16-dimetil-15-oxo-10,15,16,17-tetrahydro-2 <i>H</i> -8,4-(meteno)pirazolo[4,3- <i>h</i>][2,5,11]benzoxadiazaciclótetradecina-3-carbonitrilo

**direclidinum**

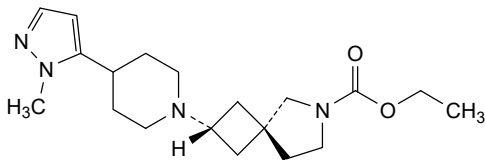
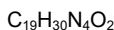
direclidine

ethyl (2*r*,4*s*)-2-[4-(1-methyl-1*H*-pyrazol-5-yl)]piperidin-1-yl]-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate

diréclidine

(2*r*,4*s*)-2-[4-(1-méthyl-1*H*-pyrazol-5-yl)]pipéridin-1-yl]-6-azaspiro[3.4]octane-6-carboxylate d'éthyle

direclidina

(2*r*,4*s*)-2-[4-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)]piperidin-1-il]-6-azaespiro[3.4]octano-6-carboxilato de etilo**drotokibartum #**

drotokibart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL4R (interleukin 4 receptor, IL4RA, IL-4RA, interleukin 13 receptor, CD124)], humanized monoclonal antibody; H-gamma4 heavy chain humanized (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (88.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (119-216), hinge 1-12 S10>P (226) (217-228), CH2 L92 (307) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (132-215')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*02 (88.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.11] (27'-31'.49'-51'.88'-98'')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimer (224"-224":227-227")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa

drotokibart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL-4R (récepteur de l'interleukine 4, IL4RA, IL-4RA, récepteur de l'interleukine 13, CD124)], anticorps monoclonal humanisé;

drotokibart

chaîne lourde H-gamma4 humanisée (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (119-216), charnière 1-12 S10>P (226) (217-228), CH2 L92 (307) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (132-215')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*02 (88.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.11] (27'-31'.49'-51'.88'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimère (224-224":227-227")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa

immunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL-4R (receptor de la interleukina 4, IL4RA, IL-4RA, receptor de la interleukina 13, CD124)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma4 humanizada (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (119-216), bisagra 1-12 S10>P (226) (217-228), CH2 L92 (307) (229-338), CH3 (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (132-215')-disulfuro com la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*02 (88.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.11] (27'-31'.49'-51'.88'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dímero (224-224":227-227")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV en ausencia del gen de la glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	DYGMHWVRQA	PGKGLEWVAF	50
ISSGSSIIYY	ADIVKGRSTI	SRDNAKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCTRGN	100
KRGFFDYWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PCSRSTSEST	AALGCLVKDY	150
FPEPVTYSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVTVTP	SSSLGTKTYT	200
CNVDHKPSNT	KVDKRVESKY	GPFCPPCPAP	EFLGGPSVFL	FPPKPKDTLM	250
ISRTPVEVTCV	VVDVVSQEDPE	VQFNWYVDGV	EVHNAKTKPR	EEQFNSTYRV	300
VSVLTIVLHQD	WLNGKEYKCK	VSNKGLPSSI	EKTISKAKGQ	PREPQVYTLF	350
PSQEEMTKNQ	VSLTCLVKGF	YPSDIAVEWE	SNGQPENNYK	TTPPVLDSDG	400
SFFLYSRLTV	DKSRWQEGNV	FSCSVMEAL	HNHYTQKSLS	LSLGK	445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVLTQSPAT	LSLSPGERAT	LSCRASSVVP	YMYWYQQKPG	QAPRLLIYLT	50
SNLASGIPAR	FSGSGSGTDF	TLTISSLEPE	DFAVYYCQQW	RAYPPMLTFG	100
GGTKVEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCCLNNF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYSLSTL	TLSKADYEKH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				215

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	145-201	259-319	365-423
	22"-96"	145"-201"	259"-319"	365"-423"
Intra-L (C23-C104)	23'-87'	135'-195'		
	23'''-87'''	135'''-195'''		

Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	132-215'	132"-215"
Inter-H-H (h 8, h 11)	224-224"	227-227"

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

H CH2 N84.4: 295, 295"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 445, 445"

eclutatugum

eclutatug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN1 (claudin-1) conformational epitope of the first extracellular loop (EL1)], humanized monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (84.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in a cell line of Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

éclutatug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN1 (claudine 1) épitope conformationnel de la première boucle extracellulaire (EL1)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (84.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

eclutatug

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN1 (claudina 1) epítipo conformacional del primer bucle extracelular (EL1)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (84.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLVESGGG	LVPKPGSRLRL	SCAASGFSFS	SYGMNWRQA
ISPGSYFY	ADSVKGRFTI	SRDNAKNSLY	LQMNSLRAED
GFNPFPDHWG	QGTILVTVSSA	STKGPSVFPPL	APSSKSTSGG
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TFPAVLQSSG	LYSLSSVVTV
ICNVNHPKSN	TKVDKRVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPELLGGP
DTLMTSRTP	ETCIVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK
TYRVSVSLTV	LHQDNLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIETKISK
YTLPPSRREEM	TKNQVSLTCL	VKGFPYPSDIA	VEWESNGQPE
DSDGGSFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ
			KSLSLSPG

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIQMTQSPAT	LSVSPGERAT	LSCKASQNVG	GNVDWYQWKP
ASNRYTGIPA	RFRGSGSGTE	FTLTISLQS	EDFAVYYCLQ
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFFP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKHK
LSSPVTKSFN	RGEC		VYACEVTHQG
			214

Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	146-202	263-323 369-427
	22"-96"	146"-202"	263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104)	23'-88'	134'-194'	
	23'''-88'''	134'''-194'''	
Inter-H-L (h 5-CL 126)	222-214'	222"-214"	
Inter-H-H (h 11, h 14)	228-228"	231-231"	

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 299, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

efarindodekinum alfa #
efarindodekin alfa

Fc fragment of human immunoglobulin G1 (1-227) [*Homo sapiens*IGHG1*01, hinge (1-10), CH2 N⁷⁷>A (11-120), CH3 S¹³⁴>C, T¹⁴⁶>W (121-225), CHS K²²⁷>G (226-227)] fused via peptide linker ²²⁸GSGGSGGSISSGLLSGRSSGP²⁴⁸ to human interleukin-12 subunit beta [IL-12B, cytotoxic lymphocyte maturation factor p40 (CLMF p40), IL-12 subunit p40, NK cell stimulatory factor 2 (NKSF2)] (1-306, 249-552 in the current sequence), variant (C²⁵²>S⁵⁰⁰, ²⁵⁹SKR²⁶¹>⁵⁰⁷DNT⁵⁰⁹, ²⁶³KK²⁶⁴>del, D²⁶⁵>G⁵¹¹) fused via peptide linker ⁵⁵³GSGGSGGSGSGGSG⁵⁶⁷ to human interleukin-12 subunit alpha [IL-12A, cytotoxic lymphocyte maturation factor p35 (CLMF p35), IL-12 subunit p35, NK cell stimulatory factor 1 (NKSF1)] (1-197, 568-764 in the current sequence); (6-6', 9-9', 134-129')-trisulfide bridged to Fc fragment of human immunoglobulin G1 (1'-227') [*Homo sapiens*IGHG1*01, hinge (1'-10'), CH2 N⁷⁷>A (11'-120'), CH3 Y¹²⁹>C, T¹⁴⁶>S, L¹⁴⁸>A, Y¹⁸⁷>V (121'-225'), CHS K²²⁷>G (226'-227'')] fused via peptide linker ²²⁸GSGGSGG²³⁴ to human interleukin 12 receptor subunit beta 2 (IL12RB2) fragment (1-296, 235'-530' in the current sequence), variant (C²¹⁹>S⁴⁵³), heterodimer, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

éfarindodéquine alfa

fragment Fc de l'immunoglobuline humaine G1 (1-227) [*Homo sapiens*IGHG1*01, charnière (1-10), CH2 N⁷⁷>A (11-120), CH3 S¹³⁴>C, T¹⁴⁶>W (121-225), CHS K²²⁷>G (226-227)], fusionné à l'aide d'un coupleur peptidique ²²⁸GSGGSGGSISSGLLSGRSSGP²⁴⁸ à la sous-unité bêta de l'interleukine-12 humaine [IL-12B, facteur de maturation des lymphocytes cytotoxiques lymphocyte p40 (CLMF p40), IL-12 sous-unité p40, facteur 2 de

stimulation des cellules NK (NKSF2)] (1-306, 249-552 dans la séquence en cours), variant (C²⁵²>S⁵⁰⁰, ²⁵⁹SKR²⁶¹>⁵⁰⁷DNT⁵⁰⁹, ²⁶³KK²⁶⁴>del, D²⁶⁵>G⁵¹¹), fusionné à l'aide du coupleur peptidique ⁵⁵³GGGGSGGGSGGGGS⁵⁶⁷ à la sous-unité alpha de l'interleukine-12 humaine [IL-12A, facteur de maturation des lymphocytes cytotoxiques p35 (CLMF p35), IL-12 sous-unité p35, facteur 1 de stimulation des cellules NK (NKSF1)] (1-197, 568-764 dans la séquence en cours); (6-6', 9-9', 134-129')-trisdisulfure ponté avec un fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (1'-227') [*Homo sapiens* IGHG1*01, charnière (1'-10'), CH2 N⁷⁷>A (11'-120'), CH3 Y¹²⁹>C, T¹⁴⁶>S, L¹⁴⁸>A, Y¹⁸⁷>V (121'-225'), CHS K²²⁷>G (226'-227')], fusionné à l'aide du coupleur peptidique ²²⁸GSGGGSG²³⁴ au fragment de la sous-unité bêta-2 du récepteur de l'interleukine-12 humaine (IL12RB2) (1-296, 235'-530' dans la séquence en cours), variant (C²¹⁹>S⁴⁵³), hétérodimère, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

efarindodekina alfa

fragmento Fc de inmunoglobulina humana G1 (1-227) [*Homo sapiens* IGHG1*01, bisagra (1-10), CH2 N⁷⁷>A (11-120), CH3 S¹³⁴>C, T¹⁴⁶>W (121-225), CHS K²²⁷>G (226-227)] fusionado a través de enlace peptídico ²²⁸GSGGGSGSISSGLLSGRSSGP²⁴⁸ a la subunidad beta de la interleukina-12 humana [IL-12B, factor de maduración de linfocitos citotóxicos subunidad 40 kDa (CLMF p40), IL-12 subunidad p40, factor estimulador de células NK cadena 2 (NKSF2)] (1-306, 249-552 en la secuencia actual), variante (C²⁵²>S⁵⁰⁰, ²⁵⁹SKR²⁶¹>⁵⁰⁷DNT⁵⁰⁹, ²⁶³KK²⁶⁴>del, D²⁶⁵>G⁵¹¹) fusionado a través de enlace peptídico ⁵⁵³GGGGSGGGSGGGGS⁵⁶⁷ a la subunidad alfa de la interleukina-12 humana [IL-12A, factor de maduración de linfocitos citotóxicos subunidad 35 kDa (CLMF p35), IL-12 subunidad p35, factor estimulador de células NK cadena 1 (NKSF1)] (1-197, 568-764 en la secuencia actual); (6-6', 9-9', 134-129')-trisdisulfuro unido al fragmento Fc de la inmunoglobulina humana G1 (1'-227') [*Homo sapiens* IGHG1*01, bisagra (1'-10'), CH2 N⁷⁷>A (11'-120'), CH3 Y¹²⁹>C, T¹⁴⁶>S, L¹⁴⁸>A, Y¹⁸⁷>V (121'-225'), CHS K²²⁷>G (226'-227')], fusionado a través de un enlace peptídico ²²⁸GSGGGSG²³⁴ a la subunidad beta 2 del receptor humano de la interleukina 12 (IL12RB2) fragmento (1-296, 235'-530' en la secuencia actual), variante (C²¹⁹>S⁴⁵³), heterodímero, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-K1, glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia	
Fc-IL12B-IL12A	
DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED	50
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYASTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK	100
CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVYT LPFCRDELTK NQVSLWCLVK	150
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG	200
NVFSQSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGGGGG GSGGSISSGL LSGRSSGFITW	250
ELKKDVYVVE LDWYDPADGE MVLVTCDTPE EDGITWTLNQ SSEVLGSGKTK	300
LTIQVKEFGD AGQYTCHKGG EVLSHSLLLL HKKEDGIWST DILDKQKEPK	350
NKTFLLRCEAK NYSGRFTCWV LTTISTDLTF SVKSSRGSSD PQGVTCGAAT	400
LSAERVGRDN KEYEYSVECO EDSACPAEE SLPIEVMDVA VHKLKYENYT	450
SSFFIRDIK PDPPKNLQK PLKNSRQVEV SWEYPTWST PHSYSLTFS	500
VQVQKNDTE GRVFTDKTSA TVICRKNASI SVRAQDRYS SSWSEWASVP	550
CSGGGGGGGG GSGGGGSRNL PVATPDPMF PCLHHSQNL RAVSNMLQKA	600
RQTLEFYFCT SEEIDHEDIT KDKTSTVEAC LPLELTKNES CLNSRETSFI	650
TNGSCSLARK TSFMMALCLS SIYEDLKMYY VEFKTMNAKL LMDPKRQIFL	700
DQNMLAVIDE LMQALNFNSE TVPQKSSLEE PDFYKTKIKL CILLHAFRIR	750
AVTIDRVMSY LNAS	764

Fc-IL12RB2 (*)	
DKTHTCPPCP APELLGGPSV FLFPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED	50
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYASTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK	100
CKVSNKALPA PIEKTISKAK GQPREPQVCT LPFSRDELTK NQVSLSCAVK	150
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG	200
NVFSQSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGGGGG GSGGCKIDACK RGDVTVKPSH	250
VILLGSTVNI TCSLKPRQGC FHYSRRNKLI LYKFDRIINF HHGHSLSNSQV	300
TGLPLGTTLF VCKLACINS D EIQICGAEIF VGVAPQEQPN LSCIQKGEQG	350
TVACTWERGR DTHLYTEYTL QLSGPKNLTW QKQCKDIYCD YLDFGINLTP	400
ESPESNFTAK VTAVNSLGSS SSLPSTFTFL DIVRPLPPWD IRIKFQKASV	450
SRSTLYWRDE GLVLLNRLRY RPSNSRLWNM VNVTKAKGRH DLLDLKPFTE	500
YEFQISSKLH LYKGSWSDWS ESLRAQTPEE	530

Mutations / Mutations / Mutaciones
Fc-IL12B-IL12A: N⁷⁷>A, S¹³⁴>C, T¹⁴⁶>W, K²²⁷>G, C²⁵²>S⁵⁰⁰, ²⁵⁹SKR²⁶¹⁻⁵⁰⁷DNT⁵⁰⁹, ²⁶³KK²⁶⁴>del, D²⁶⁵>G⁵¹¹
Fc-IL12RB2: N⁷⁷>A, Y¹²⁹>C, T¹⁴⁶>S, L¹⁴⁸>A, Y¹⁸⁷>V, K²²⁷>G, C²¹⁹>S⁴⁵³

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
Fc-IL12B-IL12A: ²²⁸GSGGGSGGSISSGLLSGRSSGP²⁴⁸, ⁵⁵³GGGGSGGGSGGGGS⁵⁶⁷
Fc-IL12RB2: ²²⁸GSGGGSG²³⁴

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra Fc-IL12B-IL12A: 41-101, 147-205, 276-316, 357-368, 369-419, 425-641, 524-551, 582-655, 609-741, 630-668
Intra Fc-IL12RB2: 41'-101', 147'-205'
Inter Fc-IL12B-IL12A- Fc-IL12RB2: 6-6', 9-9', 134-129'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
IgG1 Fc-IL12B-IL12A: N351, N361, N448, N527, N638, N652, N762 (predicted)
IgG1 Fc-IL12RB2: N259', N340', N377', N406', N482' (predicted)

efdelikofuspum alfa #
efdelikofusp alfa

human T-lymphocyte activation antigen CD80 (activation B7-1 antigen, CTLA-4 counter-receptor B7.1, CD80) extracellular domain containing fragment (1-208 in the current sequence) fused via peptide linker ²⁰⁹GSGGGSGGGGGSGGGGS²²⁵ to an Fc fragment of human immunoglobulin G4 (226-454) [*Homo sapiens*IGHG4*01, hinge ins²²⁶>A, S²³⁶>P (226-238), CH2 F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q (239-348), CH3 M⁴³⁶>L (349-453), CHS K⁴⁵⁵>del (454)] fused via peptide linker ⁴⁵⁵GGGGSG⁴⁵⁹ to human interleukin-2 (IL-2, T-cell growth factor (TCGF)) (1-133, 460-592 in the current sequence), variant (R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹), dimer (234-234', 237-237')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

efdelikofusp alfa

fragment de l'antigène CD80 d'activation des lymphocytes T humains (antigène d'activation B7-1, contre récepteur B7.1 de CTLA-4, CD80) contenant le domaine extracellulaire (1-208 dans la séquence en cours), fusionné à l'aide d'un coupleur peptidique ²⁰⁹GSGGGGSGGGGSGGGGS²²⁵ à un fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (226-454) [*Homo sapiens*IGHG4*01, charnière ins²²⁶>A, S²³⁶>P (226-238), CH2 F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q (239-348), CH3 M⁴³⁶>L (349-453), CHS K⁴⁵⁵>del (454)], fusionné à l'aide d'un coupleur peptidique ⁴⁵⁵GSGGGGS⁴⁵⁹ à l'interleukine-2 humaine (IL-2, facteur de croissance des lymphocytes T (TCGF)) (1-133, 460-592 de la séquence en cours), variant (R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹), dimère (234-234', 237-237')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois, glycoforme alfa

efdelikofusp alfa

fragmento del antígeno de activación de linfocitos T humanos CD80 (activación B7-1 antígeno, CTLA-4 contrarreceptor B7.1, CD80) que contiene el dominio extracelular (1-208 en la secuencia actual) fusionado a través de enlace peptídico ²⁰⁹GSGGGGSGGGGSGGGGS²²⁵ a un fragmento Fc de inmunoglobulina humana G4 (226-454) [*Homo sapiens*IGHG4*01, bisagra ins²²⁶>A, S²³⁶>P (226-238), CH2 F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q (239-348), CH3 M⁴³⁶>L (349-453), CHS K⁴⁵⁵>del (454)] fusionado a través de enlace peptídico ⁴⁵⁵GSGGGGS⁴⁵⁹ a una interleukina-2 humana (IL-2, factor de crecimiento de linfocitos T (TCGF)) (1-133, 460-592 en la secuencia actual), variante (R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹), dímero (234-234', 237-237')-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia		
VIHVTKEVKE	VATLSCGHNV	SVEELAQTRI YWQKEKKMVL TMMSGDMNIW 50
PEYKNRTIFD	ITNNLSIVIL	ALRPSDEGTY ECVVLKYEKD AFKREHLAEV 100
TLSVKADFFT	PSISDFEIPT	SNIRRIICST SGGFPPEPHLS WLENGEELNA 150
INTTVSQDPE	TELYAVSSKL	DFNMTTNHSF MCLIKYGHRL VNQTFNWNTT 200
KQEHFPDNGS	GSGGGSGGGGS	GSGGGSAESKY GPPCPPPCPAP EAAGGSPVFL 250
FPKPKPDQLM	ISRTPEVTCV	VVDVSQEDPE VQFNWYVDVG EVHNAKTKPR 300
EEQFNSTYRV	VSVLTVLHQD	WLNGKEYKCK VSNKGLPSSI EKTISKAKGQ 350
PREPQVYTLP	PSQEEMTKNQ	VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK 400
TFPPVLDSDG	SFFLYSRLTV	DKSRWQEGNV FSCSVLHEAL HNHYTQKSL 450
LSLGGGGGSA	PTSSSTKKTQ	LQLEHLLDL QMILNGINNY KNPKLTA MLT 500
AKFYMPKKAT	ELKHLQCLEE	ELKPLEEVLN LAQSKNFHLR PRDLISNINV 550
IVLELKGSET	TFMCEYADET	ATIVEFLNRW ITFCQSIIST LT 592

Mutations / Mutations / Mutaciones

ins²²⁶>A, S²³⁶>P, F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q, M⁴³⁶>L, K⁴⁵⁵>del, R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión

²⁰⁹GSGGGGSGGGGSGGGGS²²⁵, ⁴⁵⁵GSGGGGS⁴⁵⁹

Post-translational modifications

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

Intra chain: 16'-82', 128'-182', 269'-329', 375'-433', 517'-564',
16'-82', 128'-182', 269'-329', 375'-433', 517'-564'

Inter chain: 234-234', 237-237'

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

N19, N55, N64, N152, N173, N177, N192, N198, N305,
N19', N55', N64', N152', N173', N177', N192', N198', N305'

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

S220, T462, S220', T462'

efdoralprinum alfa #
efdoralprin alfa

human alpha-1-antitrypsin (alpha-1 protease inhibitor, serpin A1, AAT) (1-394), variant (M³⁵¹>E, M³⁵⁸>L) fused via peptide linker ³⁹⁵GS³⁹⁶ to an Fc fragment of human immunoglobulin G4 (397-625) [*Homo sapiens* IGHG4*01, hinge S⁴⁰⁶>P (397-408), CH2 L⁴¹³>E, M⁴³⁰>Y (409-518), CH3 M⁶⁰⁶>L (519-623), CHS (624-625)]; dimer (404-407', 407-404')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO DG44, glycoform alfa

efdoralprine alfa

alpha-1-antitrypsine humaine (inhibiteur de la protéase alpha-1, serpine A1, AAT), (1-394), variant (M³⁵¹>E, M³⁵⁸>L), fusionnée par le coupleur dipeptidique ³⁹⁵GS³⁹⁶ à un fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (397-625) [*Homo sapiens* IGHG4*01, charnière S⁴⁰⁶>P (397-408), CH2 L⁴¹³>E, M⁴³⁰>Y (409-518), CH3 M⁶⁰⁶>L (519-623), CHS (624-625)]; dimère (404-407', 407-404')-bisdisulfure, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO DG44, glycoforme alfa

efdoralprina alfa

alfa-1 antitripsina humana (inhibidor de la protease alfa-1, serpina A1) (1-394), variante (M³⁵¹>E, M³⁵⁸>L) fusionada a través de un enlace peptídico ³⁹⁵GS³⁹⁶ a un fragmento Fc de inmunoglobulina humana G4 (397-625) [*Homo sapiens* IGHG4*01, bisagra S⁴⁰⁶>P (397-408), CH2 L⁴¹³>E, M⁴³⁰>Y (409-518), CH3 M⁶⁰⁶>L (519-623), CHS (624-625)]; dímero (404-407', 407-404')-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hamster Chino (CHO), línea celular CHO DG44, glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia			
alpha-1-antitrypsin-IgG4 Fc			
EDPQGDAAQK	TDTSHHDQDH	PTFNKITPNL AEFASFSLYRQ LAHQSNSTNI	50
FFSPVSIATA	FAMLSLGTKA	DTHDEILEGL NFNLTEIPEA QIHEGFQELL	100
RTLNQPDSQL	QLTTGNGLFL	SEGLKLVDKF LEDVKKLYHS EAFVTNFGDT	150
EEAKKQINDY	VEKGTQGKIV	DLVKELDRDT VFALVNIYIF KGWERPFEV	200
KDTEEDDFHV	DQVTTVKVPM	MKRLGMFNIQ HCKKLSSWVL LMKYLGDATA	250
IFFLPDEGKL	QHLENELTHD	IITKFLNED RRSASLHLPK LSITGTYDLK	300
SVLGQLGITK	VFSNGADLSG	VTEEAPLKLS KAVHKAULTI DEKGTEAAGA	350
<u>E</u> FL <u>E</u> AIPL <u>S</u> I	PPEVKFNKPF	VFLMIEQNTK SPLFMGKVVN PTQ <u>K</u> GSESKY	400
GPPCP <u>P</u> CPAP	EF <u>E</u> GGPSVFL	FPPKPKDTLY ISRTPEVTCV VVDVSQEDPE	450
VQFNWYVDGV	EVHNAKTKPR	EEQFNSTYRV VSVLTVLHQD WLNKEYKCK	500
VSNKGLPSSI	EKTISKAKGQ	PREPQVYTLF PSQEEMTKNQ VSLTCLVKGF	550
YPSDIAVEWE	SNGQPPENNYK	TTTPVLDSDG SFFLYSRLTV DKSRWQEGNV	600
FSCSVLHEAL	HNHYTQKSLS	LSLGK	625

Mutations / Mutations / Mutaciones
M³⁵¹>E, M³⁵⁸>L, S⁴⁰⁶>P, L⁴¹³>E, M⁴³⁰>Y, M⁶⁰⁶>L

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
³⁹⁵GS³⁹⁶

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain: 439-499, 545-603, 439'-499', 545'-603'
Inter chain: 404-407', 407-404'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
alpha-1-antitrypsin: N46, N83, N247, N46', N83', N247'
IgG4 Fc: N475, N475'

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
625, 625'

efgitasialasum alfa #
efgitasialase alfa

human sialidase-2 (*N*-acetyl- α -neuraminidase 2, *exo*- α -sialidase, cytosolic sialidase, EC:3.2.1.18) (1-380), variant (M¹>D, V⁶>Y, P⁶²>G, A⁹³>E, I¹⁸⁷>K, C³³²>A) fused to an Fc fragment of human immunoglobulin G1 (381-612 in the current sequence) [*Homo sapiens* IGHG1*03, hinge (381-395), CH2 (396-505), CH3 (506-610), CHS (611-612)], dimer (391-391', 394-394')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

efgitasialase alfa

sialidase-2 humaine (*N*-acétyl- α -neuraminidase de type 2, *exo*- α -sialidase, sialidase cytosolique, EC:3.2.1.18) (1-380), variant (M¹>D, V⁶>Y, P⁶²>G, A⁹³>E, I¹⁸⁷>K, C³³²>A), fusionnée à un fragment Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (381-612 dans la séquence en cours) [*Homo sapiens* JGHG1*03, charnière (381-395), CH2 (396-505), CH3 (506-610), CHS (611-612), dimère (391-391', 394-394')-bisdisulfure, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

efgitasialasa alfa

sialidasa-2 humana (*N*-acetil- α -neuraminidasa 2, *exo*- α -sialidasa, sialidasa citosólica, EC:3.2.1.18) (1-380), variante (M¹>D, V⁶>Y, P⁶²>G, A⁹³>E, I¹⁸⁷>K, C³³²>A) fusionada a un fragmento Fc de la inmunoglobulina G1 (381-612 en la secuencia actual) [*Homo sapiens* IGHG1*03, bisagra (381-395), CH2 (396-505), CH3 (506-610), CHS (611-612)], dímero (391-391', 394-394')-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO) K1-A4, glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia		
DASLFY L QKE	SVFQSGAHAY	RIPALLYLPG QQSLLAFAEQ RASKKDEHAE 50
LIVLRRGDYD	A G THQVQWQA	QEVVAQARLD GHRSMNFCPL YDE Q TGTLFL 100
FFIAIPGQVT	EQQQLQTRAN	VTRLCQVTST DHGRTWSSPR DLTDAAGPA 150
YREWSTFAVG	PGHCLQLHDR	ARSLVVPAYA YRKLLH P KQRP IPSAFCFLSH 200
DHGRTWARGH	FVAQDTLECQ	VAEVETGEQR VVTLNARSHL RARVQAQSTN 250
DGLDFQESQL	VKKLVEPPPQ	GCQGSVISFP SPRSGGPGSPA QWLLYTHPTH 300
SWQRADLGAY	LNPRPPAPEA	WSEPVLLAKG S A AYS D LQSM GTGPDGSPLF 350
GCLYEANDYE	EIVFLMFTLK	QAFPAEYLPQ E PKSSDKTHT CPPCPAPELL 400
GGPSVFLFPP	KPKDTLMISR	TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH 450
NAKTKPREEQ	YNSTYRVVSV	LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT 500
ISKAKGQPRE	PQVYTLPPSR	EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVENESNG 550
QPENNYKTTT	PVLDSGDSFF	LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNNH 600
YTQKSLSLSP	GK	612

Mutations / Mutations / Mutaciones
M¹>~~D~~, V⁶>~~Y~~, P⁶²>~~G~~, A⁹³>~~E~~, I¹⁸⁷>~~K~~, C³³²>~~A~~

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain: 88-164, 196-219, 426-486, 532-590,
88'-164', 196'-219', 426'-486', 532'-590'
Inter chain: 391-391', 394-394'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N120, N462, N120', N462'
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
612, 612'

efmedaglutidum alfa # efmedaglutide alfa	human glucagon-like peptide-1 (GLP-1) (7-37, 1-31 in the current sequence), variant (A ⁸ >G ²), fused to a hybrid Fc fragment of human immunoglobulin delta/gamma 4 (32-286) [<i>Homo sapiens</i> IGHD*01 (hinge (32-68), CH2 (69-78)), <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01 (CH2 (79-179), CH3 (180-284), CHS (285-286))], dimer (70-70')-disulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO DG44, glycoform alfa
efmédaglutide alfa	peptide-1 de type glucagon (GLP-1) humain (7-37, 1-31 dans la séquence en, cours), variant (A ⁸ >G ²), fusionné a un fragment Fc hybride de l'immunoglobuline delta/gamma 4 humaine (32-286) [<i>Homo sapiens</i> IGHD*01 (charnière (32-68), CH2 (69-78), <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01, CH2 (79-179), CH3 (180-284), CHS (285-286))], dimère (70-70')-disulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO DG44, glycoforme alfa
efmedaglutida alfa	péptido-1 similar al glucagón (GLP-1) humano (7-37, 1-31 en la secuencia actual), variante (A ⁸ >G ²), fusionado al fragmento Fc híbrido de la inmunoglobulina humana delta/gamma 4 (32-286) [<i>Homo sapiens</i> IGHD*01 (bisagra (32-68), CH2 (69-78)), <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01 (CH2 (79-179), CH3 (180-284), CHS (285-286))], dímero (70-70')-disulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), lignée cellulaire CHO DG44, glicoforma alfa
Sequence / Séquence / Secuencia	
H GE G T F T S D V S S Y L E G Q A A K E F I A W L V K R G G A K A T T A P A T T R N T G R G G E E 50	
K K K E K E K E E Q E E R E T K T P E C P S H T Q P L G V F L F P P K P K D T L M I S R T P E V T C 100	
V V V D V S Q E D P E V Q F N W Y V D G V E V H N A K T K P R E E Q F N S T Y R V V S V L T V L H Q 150	
D W L N G K E Y K C K V S N K G L P S S I E K T I S K A G Q P R E P Q V Y T L P P S Q E E M T K N 200	
Q V S L T C L V K G F Y P S D I A V E W E S N G Q P E N N Y K T T P P V L D S D G S F F L Y S R L T 250	
V D K S R W Q E G N V F S C S V M H E A L H N H Y T Q K S L S L S L G K 286	
Mutation / Mutation / Mutación	
A ⁸ > <u>G</u> ²	
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra chain: 100-160, 206-264, 100'-160', 206'-264'	
Inter chain: 70-70'	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
N136, N136'	
O-glycosylation sites / Sites de O-glycosylation / Posiciones de O-glicosilación	
T5, T35, T36, T40, T41, T5', T35', T36', T40', T41'	
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal	
286, 286'	
efsubaglutidum alfa # efsubaglutide alfa	glucagon-like peptide-1-immunoglobulin G2 fusion protein; {[2-glycine,16-L-glutamic acid,30-glycine][human glucagon-like peptide 1-(7-37)-peptide] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)-GLP-1(7-37)} (1-31)}-[SSGAPPPSGGGGS linker (32-44)]-[human immunoglobulin G2 Fc fragment (h-CH2-CH3-CHS domains [<i>Homo sapiens</i> IGHG2*01 (hinge C ⁴⁸ >S (45-56), CH2 A ¹⁵⁵ >S, P ¹⁵⁶ >S (57-165),CH3 (166-270), CHS K ²⁷² >del (271)))] (45-271)] fusion protein, dimer (49-49':52-52':55-55':86-146:86'-146':192-250:192'-250')-heptakisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary cells (CHO), glycoform alfa

efsubaglutide alfa	protéine de fusion entre le peptide 1 semblable au glucagon et l'immunoglobuline G2; {[2-glycine,16-L-acid glutamique,30-glycine]}[peptide 1 semblable au glucagon humain-(7-37)] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)-GLP-1(7-37)} (1-31))-[SSGAPPPSGGGGS coupleur (32-44)]-[fragment Fc de l'immunoglobuline G2 humaine (domaines h-CH2-CH3-CHS [<i>Homo sapiens</i>IGHG2*01 (charnière C⁴⁸>S (45-56), CH2 A¹⁵⁵>S, P¹⁵⁶>S (57-165),CH3 (166-270), CHS K²⁷²>del (271)))] (45-271)] protéine de fusion, dimère (49-49':52-52':55-55':86-146:86'-146':192-250:192'-250')-heptakisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa
efsubaglutida alfa	proteína de fusión entre el peptido 1 semblable au glucagon et l'immunoglobuline G2; {[2-glicina,16-L-ácido glutámico,30-glicina]}[péptido 1 similar al glucagón humano-(7-37)] {(8-A>G,22-G>E,36-R>G)-GLP-1(7-37)} (1-31))-[SSGAPPPSGGGGS enlace (32-44)]-[fragmento Fc de la inmunoglobulina G2 humana (dominios h-CH2-CH3-CHS [<i>Homo sapiens</i>IGHG2*01 (bisagra C⁴⁸>S (45-56), CH2 A¹⁵⁵>S, P¹⁵⁶>S (57-165),CH3 (166-270), CHS K²⁷²>del (271)))] (45-271)] proteína de fusión, dímero (49-49':52-52':55-55':86-146:86'-146':192-250:192'-250')-heptakisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), glicoforma alfa Monomer / Monomère / Monomero HGE²GFTTSDV SSYLE¹⁶EQAAK EFI³⁰AWLVK⁴⁸G⁵⁵GSSGAPPPSG GGGSERK¹⁵⁵SCV 50 ECPPCPAPPV AGPSVFLFPP KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVQF 100 N¹²²WYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTFRVVSV LTVVHQDWLN GKEYCKKVS¹⁵⁵N 150 KGLPSS¹⁵⁶IEKT ISKTKGQPRE PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS 200 DIAVEWESNG QPENNYK²⁷²TTP PMLSDGSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC 250 SVMHEALHNH YTQKSLSLSP G 271 Mutation / Mutation / Mutación A²>G, G¹⁶>E, R³⁰>G, C⁴⁸>S, A¹⁵⁵>S, P¹⁵⁶>S, K²⁷²>del A²>G, G¹⁶>E, R³⁰>G, C⁴⁸>S, A¹⁵⁵>S, P¹⁵⁶>S, K²⁷²>del Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión ³²SSGAPPPSGGGGS⁴⁴ Post-translation modifications Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-chain: 86-146, 86'-146', 192-250, 192'-250' Inter-chain: 49-49', 52-52', 55-55' N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación N¹²², N^{122'}

efsudenerminum alfa #
efsudenermin alfa

Fc fragment of human immunoglobulin G1 (1-226) [*Homo sapiens*IGHG1*01, (1-9), CH2 (10-119), CH3 (120-224), CHS (225-226)] fused to human ectodysplasin-A (ectodermal dysplasia protein, EDA protein, ED1) fragment (238-391, 227-380 in the current sequence), hexamer (5-5', 8-8', 5''-5'', 8''-8'', 5'''-5''', 8'''-8''')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-S, glycoform alfa

efsudénermine alfa
fragment Fc de l'immunoglobine G1 humaine (1-226) [*Homo sapiens*IGHG1*01, (1-9), CH2 (10-119), CH3 (120-224), CHS (225-226)] fusionné avec l'ectodysplasine-A humaine (protéine de la dysplasie ectodermique, protéine EDA, ED1) fragment

	(238-391, 227-380 dans la séquence en cours), hexamère (5'-5', 8'-8', 5"-5""", 8"-8""", 5"""-5""""", 8"""-8""""")-bisdisulfure, produit dans les cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignee cellulaire CHO-S, glycoforme alfa
efsudenermina alfa	fragmento Fc de inmunoglobulina humana G1 (1-226) [<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, (1-9), CH2 (10-119), CH3 (120-224), CHS (225-226)] fusionada a la ectodisplasina-A humana (proteína de displasia ectodérmica, proteína EDA, ED1) fragmento (238-391, 227-380 en la secuencia actual), hexámero (5-5', 8-8', 5"-5""", 8"-8""", 5"""-5""""", 8"""-8""""")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-S, glicofoma alfa
Sequence / Séquence / Secuencia	
IgG1 Fc - EDA	
KTHTCTPPCPA	PELLGGPSVF LFPPKPKDTL MISRTPEVTC VVVDVSHEDP 50
EVKFNWYVDG	VEVHNAKTKP REEQYNSTYR VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC 100
KVSNKALPAP	IEKTISKAKG QPREPQVYTL PPSRDELTKN QVSLTCLVKG 150
FYPSDIAVEW	ESNGQPENNY KTTTPVLDSD GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN 200
VFSCSVMHEA	LHNHYTQKSL SLSPGKADKA GTRENQPAVV HLQGGGSAIQ 250
VKNDLSGGVL	NDWSRITMNP KVFSLHPRSG ELEVLVDGTY FIYSQVEVY 300
INFTFDFASYE	VVVDKPFLLQ CTRSIETGKT NYNTCYTAGV CLLKARQKIA 350
VKMVHADISI	NMSKHTTFFG AIRLGEAPAS 380
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra chain: 40'-100', 146"-204", 321"-335", 40"-100", 146"-204", 321"-335", 40"""-100""", 146"""-204""", 321"""-335""", 40""""-100""""", 146""""-204""""", 321""""-335""""	
Inter chain: 5-5', 8-8', 5"-5""", 8"-8""", 5"""-5""""", 8"""-8""""	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
76, 302; 76", 302"; 76", 302"; 76""", 302"""; 76""", 302"""	

efzilnokofuspum alfa #
efzilnokofusp alfa

	human T-lymphocyte activation antigen CD80 (activation B7-1 antigen, CTLA-4 counter-receptor B7.1, CD80) extracellular domain containing fragment (1-208 in the current sequence) fused via peptide linker ²⁰⁹ GSGGGGSGGGGSGGGGS ²²⁵ to an Fc fragment of human immunoglobulin G4 (226-454) [<i>Homo sapiens</i> IGHG4*01, hinge ins ²²⁶ >A, S ²³⁶ >P (226-238), CH2 F ²⁴² >A, L ²⁴³ >A, T ²⁵⁸ >Q (239-348), CH3 M ⁴³⁶ >L (349-453), CHS K ⁴⁵⁵ >del (454)] fused via peptide linker ⁴⁵⁵ GGGGS ⁴⁵⁹ to human interleukin-2 (IL-2, T-cell growth factor (TCGF)) (1-133, 460-592 in the current sequence), variant (R ³⁸ >A ⁴⁹⁷ , F ⁴² >A ⁵⁰¹ , E ⁶¹ >R ⁵²⁰) dimer (234-234', 237-237')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
efzilnokofusp alfa	fragment de l'antigène CD80 d'activation des lymphocytes T humains (antigène d'activation B7-1, contre récepteur B7.1 de CTLA-4, CD80) contenant le domaine extracellulaire (1-208 dans la séquence en cours), fusionné à l'aide d'un coupleur peptidique ²⁰⁹ GSGGGGSGGGGSGGGGS ²²⁵ à un fragment Fc de l'immunoglobuline G4 humaine (226-454) [<i>Homo sapiens</i> IGHG4*01, charnière ins ²²⁶ >A, S ²³⁶ >P (226-238), CH2 F ²⁴² >A, L ²⁴³ >A, T ²⁵⁸ >Q (239-348), CH3 M ⁴³⁶ >L (349-453), CHS K ⁴⁵⁵ >dél (454)], fusionné à l'aide d'un coupleur peptidique ⁴⁵⁵ GGGGS ⁴⁵⁹ à l'interleukine-2 humaine (IL-2, facteur de croissance des lymphocytes T (TCGF)) (1-133, 460-592 de la séquence en cours), variant (R ³⁸ >A ⁴⁹⁷ , F ⁴² >A ⁵⁰¹ , E ⁶¹ >R ⁵²⁰), dimère (234-234', 237-237')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois, glycoforme alfa

efzilnokofusp alfa

fragmento del antígeno de activación de linfocitos T humanos CD80 (antígeno deactivación B7-1, CTLA-4 contrarreceptor B7.1, CD80) que contiene el dominio extracelular (1-208 en la secuencia actual) fusionado a través del enlace peptídico ²⁰⁹GS²²⁵GGGGSGGGSGGGGS²²⁵ a un fragmento Fc de la inmunoglobulina G4 humana (226-454) [*Homo sapiens* IGHG4*01, bisagra ins²²⁶>A, S²³⁶>P (226-238), CH2 F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q (239-348), CH3 M⁴³⁶>L (349-453), CHS K⁴⁵⁵>del (454)] fusionada a través de enlace peptídico ⁴⁵⁵GGGGSG⁴⁵⁹ a la interleukina-2 humana (IL-2, factor de crecimiento de linfocitos T (TCGF)) (1-133, 460-592 en la secuencia actual), variante (R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹, E⁶¹>R⁵²⁰) dímero (234-234', 237-237')-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia		
VIHVTKEVKE	VATLSCGHNV	SVEELAQTRI YWQKEKKMVL TMMSGDMNIW 50
PEYKNRTIFD	ITNNLSIVIL	ALRPSDEGTY ECVVLKYEKD AFKREHLEAV 100
TLSSVKADFPT	PSISDFEIPT	SNIRRIICST SGGFPPEPHLS WLENGEELNA 150
INTTVSQDPE	TELYAVSSKL	DFNMTTNHSF MCLIKYGHLR VNQTFNWNTT 200
KQEHFPDNGS	GGGGSGGGGS	GGGGSAESKY GPPCPPCPAP EAAGGPSVFL 250
FPPKPKDGLM	ISRTPEVTCV	VVDVSQEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR 300
EEQFNSTRVR	VSVLTVLHQD	WLNKEYKCK VSNKGLPSSI EKTISKAKGQ 350
PREPQVYITLP	PSQEEMTKNQ	VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK 400
TTFPVLDSDG	SFFLYSRLTV	DKSRWQEGNV FSCSVLHEAL HNHYTQKSLS 450
LSLGGGGGSA	PTSSSTKKTQ	LQLEHLLLDL QMILNGINNY KNPKLTA MLT 500
AKFYMPKKAT	ELKHLQCLER	ELKPLEEVLN LAQSKNFHLR PRDLISNINV 550
I V LELKGSET	TFMCEYADET	ATIVEFLNRW ITFCQSIIST LT 592

Mutations / Mutations / Mutaciones
ins²²⁶>A, S²³⁶>P, F²⁴²>A, L²⁴³>A, T²⁵⁸>Q, M⁴³⁶>L, K⁴⁵⁵>del, R³⁸>A⁴⁹⁷, F⁴²>A⁵⁰¹, E⁶¹>R⁵²⁰

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
²⁰⁹GS²²⁵GGGGSGGGSGGGGS²²⁵, ⁴⁵⁵GGGGSG⁴⁵⁹

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain: 16-82, 128-182, 269-329, 375-433, 517-564,
16'-82', 128'-182', 269'-329', 375'-433', 517'-564'
Inter chain: 234-234', 237-237'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N19, N55, N64, N152, N173, N177, N192, N198, N305,
N19', N55', N64', N152', N173', N177', N192', N198', N305'

O-glycosylation sites / Sites de O-glycosylation / Posiciones de O-glicosilación
S220, T462, S220', T462'

eloralintidum
eloralintide

S²,S⁷-methylene[L-γ-glutamyl-L-cysteinyl-L-asparaginyL-L-threonyL-L-alanyl-L-threonyL-L-cysteinyl-L-alanyl-L-threonylglycyl-L-ornithyl-L-leucyl-L-alanyl-L-α-glutamyl-α-methyl-L-phenylalanyl-L-leucyl-L-valyl-L-arginyL-L-seryl-L-seryl-L-asparaginyL-N²-methyl-L-asparaginyL-L-phenylalanylglycyl-L-prolyl-N⁶-[N-(19-carboxynonadecanoyl)-L-γ-glutamyl-L-γ-glutamyl]-L-lysyl-L-leucyl-L-prolyl-L-prolyl-L-threonyL-L-α-glutamyl-L-valylglycyl-L-seryl-L-asparaginyL-L-threonyL-L-tyrosinamide]

éloralintide

S²,S⁷-méthylène[L-γ-glutamyl-L-cystéinyl-L-asparaginyL-L-thréonyL-L-alanyl-L-thréonyL-L-cystéinyl-L-alanyl-L-thréonylglycyl-L-ornithyl-L-leucyl-L-alanyl-L-α-glutamyl-α-méthyl-L-phénylalanyl-L-leucyl-L-valyl-L-arginyl-L-séryL-L-séryL-L-asparaginyL-N²-méthyl-L-asparaginyL-L-

eloralintida

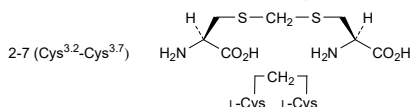
phénylalanilglycyl-L-prolyl-*N*⁶-[*N*-(19-carboxynonadécanoil)-L-γ-glutamyl-L-γ-glutamyl]-L-lysyl-L-leucyl-L-prolyl-L-prolyl-L-thréonyl-L-α-glutamyl-L-valylglycyl-L-séryl-L-asparaginyl-L-thréonyl-L-tyrosinamide]

*S*²,*S*⁷-métiléno[L-γ-glutamyl-L-cisteinil-L-asparaginil-L-treonil-L-alanil-L-treonil-L-cisteinil-L-alanil-L-treonilglycyl-L-ornitil-L-leucil-L-alanil-L-α-glutamyl-α-métill-L-fenilalanil-L-leucil-L-valil-L-arginil-L-seril-L-seril-L-asparaginil-*N*²-métill-L-asparaginil-L-fenilalanilglycyl-L-prolil-*N*⁶-[*N*-(19-carboxynonadécanoil)-L-γ-glutamyl-L-γ-glutamyl]-L-lisil-L-leucil-L-prolil-L-prolil-L-treonil-L-α-glutamyl-L-valilglycyl-L-seril-L-asparaginil-L-treonil-L-tirosinamida]

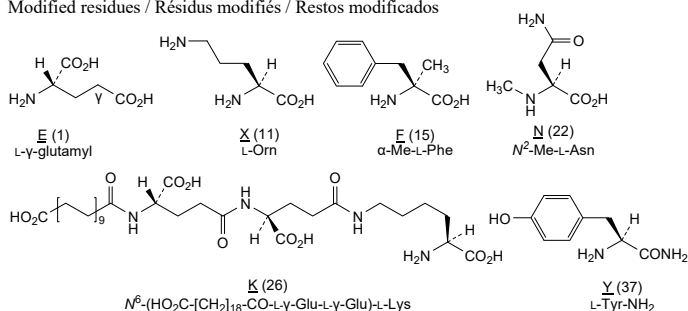
 $C_{201}H_{319}N_{49}O_{65}S_2$

ĖĈNTATĈATG XLAĖFLVRSS NNFGPKLPPT EVGSNTY 37

Methylene bridge location / Position du pont méthylène / Posición del puente metileno



Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados



eltivutabartum #
eltivutabart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ENTPD1 (ectonucleoside triphosphate diphosphohydrolase 1, CD39)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
H-gamma4 heavy chain *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*02 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), hinge 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (96.7%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.8] (27'-33'.51'-53'.90'-97'') (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191'')) (108'-214'')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44 lacking the enzyme dihydrofolate reductase (DHFR), glycoform alfa

eltivutabart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* ENTPD1 (ectonucleoside triphosphate diphosphohydrolase 1, CD39)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;

eltivutabart

chaîne lourde H-gamma4 *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-46*02 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a)CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), charnière 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (96.7%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.8] (27'-33'.51'-53'.90'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (227-227'':230-230')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44 ne présentant pas l'enzyme dihydrofolate réductase (DHFR), glycoforme alfa

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens*ENTPD1 (ectonucleósido trifosfato difosfohidrolasa 1, CD39)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma4 *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-46*02 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG4*01, nG4m(a)CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (122-219), bisagra 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-214')-disulfuro com la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (96.7%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.8] (27'-33'.51'-53'.90'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (227-227'':230-230')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44 en ausencia de la enzima dihidrofolato reductasa (DHFR), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFK	SYEMHWVRQA PGQGLEWMGR 50
INPFGVSTWY	AQKFQGRVTM	TRDTSTSTVY	MELSSLRSED TAVYYCARGK 100
REGGTEYLRK	WGQGTLVTVS	SASTKGPSVF	PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150
KDYFPEPVTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSVVV TWPSSSLGTK 200
TYTCNVDHKP	SNTKVDRKVE	SKYGPPCPFC	PAPEFLGGPS VFLFPKPKD 250
TLMSIRTFEV	TCVVVDVSQE	DPEVQFNWYV	DGVEVHNAKT KPREEQFNST 300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKGLP	SSIEKTISKA KGQPREPVVY 350
TLPPSQEEMT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQFEN NYKTTTPFLV 400
SDGSFFLYSR	LTVDKSRWQE	GNVFSCSVMH	EALHNYHTQK SLSLSLGG 448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
EIVLTQSPGT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVV	SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY 50
GASNRHTGIP	DRFSGSGSGT	DFTLTISRLE	PEDFAVYVCQ QYHNAITFGG 100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSLSTLT	LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN	RGEC		214

Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	148-204	262-322 368-426
	22"-96"	148"-204"	262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104)	23'-89'	134'-194'	
	23'''-89'''	134'''-194'''	
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	135-214'	135"-214"	
Inter-H-H (h 8, h 11)	227-227"	230-230"	

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)
H VH Q1: 1, I"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

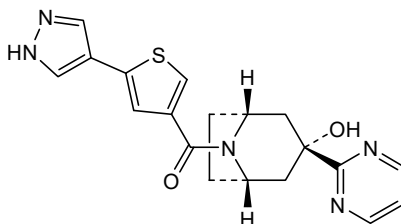
emestedastatum

emestedastat [[1R,3r,5S)-3-hydroxy-3-(pyrimidin-2-yl)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-8-yl][5-(1H-pyrazol-4-yl)thiophen-3-yl]methanone

émestédastat [[1R,3r,5S)-3-hydroxy-3-(pyrimidin-2-yl)-8-azabicyclo[3.2.1]octan-8-yl][5-(1H-pyrazol-4-yl)thiophén-3-yl]méthanone

emestedastat [[1R,3r,5S)-3-hidroxi-3-(pirimidin-2-il)-8-azabicciclo[3.2.1]octan-8-il][5-(1H-pirazol-4-il)tiofen-3-il]metanona

$C_{19}H_{19}N_5O_2S$

**emugrobartum #**

emugrobart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatin, growth differentiation factor 8, GDF8, GDF-8) latent myostatin complex], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (69.1%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH2 E12, M14, G1v86 CH2 Y1.3, D2, I26, K115, G1v87 V14, P90, G1v88 CH2 R94, CH3 R1.2, G1v89 CH3 T116, R118, G1v78-1 CH3 L107, A114, T116 (CH1 R120>K (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 L1.3>Y (236), P2>D (240), T14>V (252), V26>I (266), T90>P (309), Q94>R (313), A115>K (332) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360), P1.2>R (345), M107>L (430), N114>A (436), Y116>T (438), Q118>R (440), S120>E (442) (343-447), CHS G1>del, K2>del)) (120-447)], (222-217')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-217') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3D-7*01 (77.7%) -IGKJ2*02 (90.0%) L124>V (107'), CDR-IMGT [8.3.10] (27'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (156'), V101 (194')) (111'-217')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DXB11, glycoform alfa

émugrobart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (myostatine, facteur de croissance et de différenciation 8, GDF8, GDF-8) complexe de la myostatine latente], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-66*01 (69.1%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens*IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v86 CH2 Y1.3, D2, I26, K115, G1v87 V14, P90, G1v88 CH2 R94, CH3 R1.2, G1v89 CH3 T116, R118, G1v78-1 CH3 L107, A114, T116 (CH1 R120>K (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 L1.3>Y (236), P2>D (240), T14>V (252), V26>I (266), T90>P (309), Q94>R (313), A115>K (332) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360), P1.2>R (345), M107>L (430), N114>A (436), Y116>T (438), Q118>R (440), S120>E (442) (343-447), CHS G1>del, K2>del)) (120-447)], (222-217')-disulfure avec la chaîne

légère L-kappa humanisée (1'-217') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-7*01 (77.7%) -IGKJ2*02 (90.0%) L124>V (107'), CDR-IMGT [8.3.10] (27'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (156'), V101 (194')) (111'-217')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DXB11, glycoforme alfa

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MSTN (miostatina, factor de crecimiento y de diferenciación 8, GDF8, GDF-8) complejo de la miostatina latente], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (69.1%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.13] (26-33.51-57.96-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v86 CH2 Y1.3, D2, I26, K115, G1v87 V14, P90, G1v88 CH2 R94, CH3 R1.2, G1v89 CH3 T116, R118, G1v78-1 CH3 L107, A114, T116 (CH1 R120>K (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 L1.3>Y (236), P2>D (240), T14>V (252), V26>I (266), T90>P (309), Q94>R (313), A115>K (332) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360), P1.2>R (345), M107>L (430), N114>A (436), Y116>T (438), Q118>R (440), S120>E (442) (343-447), CHS G1>del, K2>del)) (120-447)], (222-217')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-217') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-7*01 (77.7%) -IGKJ2*02 (90.0%) L124>V (107'), CDR-IMGT [8.3.10] (27'-34'.52'-54'.91'-100')) (1'-110') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (156'), V101 (194')) (111'-217')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DXB11, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVESGSGG	LVQPGGSLRL	SCAVSGIDLS	HDDISWVRQA	PGKGLEWVSI	50
ISYAGSTYYA	SWAKGRLTIS	KDTSKNQVVL	TMTNMDPVD	ATYYCARGVP	100
AYSHGGDLWG	QGTTLTVSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGCLVKD	150
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TTPAVLQSSG	LYSLSSVTVT	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHKPSN	TKVDKKVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPEYLGSD	SVFLFPPKPK	250
DVLMISRTP	ETCIVVIDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQYNS	300
TYRVVSVLPV	LHRDNLNGKE	YKCKVSNKAL	PKPIEKTISK	AKGQRREPVQ	350
YTLPPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGFPYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTTPPV	400
DSGSGFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSQSVL	HEALHAHTTR	KELSLSP	447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPAT	LSLSPGERAT	LSCTTSQSVY	HENWLSWFQQ	KPGQPPKLLI	50
YWASTLAYGV	PSRFSGSGSG	TDFTLTISL	QPEDAATYYC	AGGYGGGRYA	100
FGQGTQVEIK	RTVAAPSVFI	FPSPDEQLKS	GTASVVCLLN	NFYPREAKVQ	150
WKVDNALQSG	NSQESVTEQD	SKDSTYSLSS	TLTLKADYE	KHKVYACEVT	200
HQGLSPVTK	SFNRGEC				217

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104)	22-95	146-202	263-323	369-427
	22"-95"	146"-202"	263"-323"	369"-427"
Intra-L (C23-C104)	23'-90'	137'-197'		
	23'''-90'''	137'''-197'''		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	222-217"	222"-217"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	228-228"	231-231"		

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 299, 299"

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

emunkitugum

emunkitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF1B (tumor necrosis factor receptor (TNFR) superfamily member 1B, TNFR2, TNFR type II, p75, CD120b)], humanized monoclonal antibody, agonist;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*04 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (92.3%) Q120>T (110), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-213')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (81.1%) -IGKJ2*01 (90.9%) Q120>S (99), CDR-IMGT [5.3.9] (27'-31'.49'-51'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa

émunkitug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF1B (membre 1B de la superfamille des récepteurs des facteurs de nécrose tumorale (TNFR), TNFR2, TNFR type II, p75, CD120b)], anticorps monoclonal humanisé, agoniste;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*04 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (92.3%) Q120>T (110), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-213')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (81.1%) -IGKJ2*01 (90.9%) Q120>S (99), CDR-IMGT [5.3.9] (27'-31'.49'-51'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa

emunkitug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF1B (miembro 1B de la superfamilia de los receptores de los factores de necrosis tumoral (TNFR), TNFR2, TNFR tipo II, p75, CD120b)], anticuerpo monoclonal humanizado, agonista;
cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*04 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (92.3%) Q120>T (110), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), bisagra1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-213')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (81.1%) -IGKJ2*01 (90.9%) Q120>S (99), CDR-IMGT [5.3.9] (27'-31'.49'-51'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLVQSGAE	LKKPGASVKV	SCKASSYSFT	DYMNWVRQA PGQSLEWMGI 50
IFPKYGTTSY	AQKLQGRVTL	TTDTSTSTAY	MELRSLRSDD TAVYYCATDG 100
GTWYFDVWGT	GTVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT	KVDKRVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMSIRTPPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSREEMT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN NYKTTTPPVLD 400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCSVMH	EALHNHYTQK SLSLSPGK 448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIQLTQSPSF	LSASVGDRTV	ITCRASSSVT	YMYWYQQKPG KAPKPIWIYT 50
SNLASGVPSR	FSGSGSGTEY	TLTISSLQPE	DAATYYCQQW SSNPPTFGSG 100
TKLEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSSLTTL	SKADYEKKHV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR	GEC		213

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104) 23'-87' 133'-193'
23'''-87''' 133'''-193'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-213' 221"-213"
Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxopropilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaire: complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

enrupatinibum

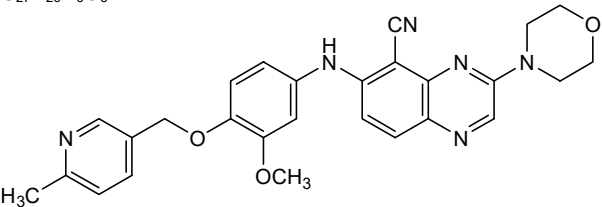
- enrupatinib

4³-methoxy-7⁶-methyl-5-oxa-3-aza-2(2,7)-quinoxalina-1(4)-morpholina-7(3)-pyridina-4(1,4)-benzenaheptaphane-2⁸-carbonitrile
- enrupatinib

4³-méthoxy-7⁶-méthyl-5-oxa-3-aza-2(2,7)-quinoxalina-1(4)-morpholina-7(3)-pyridina-4(1,4)-benzénaheptaphane-2⁸-carbonitrile
- enrupatinib

7⁶-metil-4³-metoxi-5-oxa-3-aza-2(2,7)-quinoxalina-1(4)-morfolina-7(3)-piridina-4(1,4)-benzenaheptafano-2⁸-carbonitrilo

C₂₇H₂₆N₆O₃



etalanetugum #

- etalanetug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* MAPT (microtubule-associated protein tau, tau)], humanized monoclonal antibody;

	H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (<i>Homo sapiens</i>IGHV3-23*03 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -<i>Homo sapiens</i>IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 D12 (358), L14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-219')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-219') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i>IGKV1-39*01 (80.0%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -<i>Homo sapiens</i>IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
étalanetug	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MAPT (protéine tau associée aux microtubules, tau)]; anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (<i>Homo sapiens</i>IGHV3-23*03 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -<i>Homo sapiens</i>IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 D12 (358), L14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-219') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i>IGKV1-39*01 (80.0%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -<i>Homo sapiens</i>IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa
etalanetug	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> MAPT (proteína tau asociada con los microtúbulos, tau)]; anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (<i>Homo sapiens</i>IGHV3-23*03 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -<i>Homo sapiens</i>IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 (233-342), CH3 D12 (358), L14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-219') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i>IGKV1-39*01 (80.0%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -<i>Homo sapiens</i>IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLLESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGYTFT	TYWITWVRQA PGKGLEWVSD 50
IYPGSSISNY	NEKFKSRFTI	SVDNSKNTLY	LQMNSLRAED TAVYYCARED 100
GYDAWFAYWG	QGTLLVTSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW	NSGALTSGVH	TFFAVLQSSG	LYSLSSVTVV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHNKPSN	TKVDKKVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPELLGGP SVFLFPPKPK 250
DTLMISTRPTE	VTCVVVDVSH	EDFEVKFNWY	VDGVEVHNAK TKFREEQYNS 300
TYRVVSVLTV	LHQDWLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
YTLPPSRDEL	TKNQVSLTCL	VKGFPYPSDIA	VEVESNGQPE NNYKTTTPVL 400
DSDGSSFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNNHYTQ KSLSLSPG 448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIQMTQSPSS	LSASVGDRVT	ITCRSSQSIL	HSNGNTYLEW YQKPGKAPK 50
LLISKVSNRF	SGVPSRFGSG	SGGTDFTLTI	SSLQPEDFAT YYCFQGSHVP 100
FTFGQGTKLE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVCL LNNFYPREAK 150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDSYSL	SSTLTLSKAD YEKHVYACE 200
VTHQGLSSPV	TKSPNRGEC		219
Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22"-96"	146"-202"	263"-323" 369"-427"
	22"-96"	146"-202"	263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104)	23"-93"	139"-199"	
	23"-93"	139"-199"	
Inter-H-L (h 5-CL 126)	222"-219"	222"-219"	
Inter-H-H (h 11, h 14)	228"-228"	231"-231"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación			
H CH2 N84.4: 299, 299"			
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarijos complejos fucosilados			

etivelcabtagenum erigedleucelum #

etivelcabtagene erigedleucel allogeneic T lymphocytes obtained from peripheral blood mononuclear cells by leukapheresis of healthy donors, transduced with a self-inactivating, non-replicating lentiviral vector encoding two chimeric antigen receptors (CAR) in tandem, targeting CD20 and CD22, separated by a P2A peptide. The cells are also genetically modified using transcription activator-like (TAL) effector nucleases, which are transiently delivered into the cells as mRNAs to disrupt the T cell receptor alpha constant (*TRAC*) and CD52 genes. Each of the expressed CAR transgenes comprises a CD8α signal peptide, a single chain variable fragment (scFv) derived from a human monoclonal antibody, a CD8α hinge and transmembrane domain, and 4-1BB (CD137) and CD3ζ (CD247) intracellular costimulatory domains. The two transgenes are separated by a P2A ribosomal skip motif and are under control of the human elongation factor-1 alpha (EF-1α) promoter. The construct is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs) and also contains a ψ packaging signal, a truncated *gag*, a Rev response element (RRE), a central polypurine tract (cPPT) sequence and a mutated Woodchuck hepatitis virus post-transcriptional regulatory element (WPRE). The vector is pseudotyped with vesicular stomatitis virus (VSV) glycoprotein G. The leukapheresis material is activated by CD3 and CD28 agonists and cultured in media containing serum and interleukin 2 (IL-2) prior to being transduced with the vector and expanded. Residual TCRab+ lymphocytes are removed by magnetic depletion. The suspension consists primarily of T lymphocytes with ≥30% CAR+, ≥39% CD52- and ≤3.0% TCRαβ+ T lymphocytes. The cells are cytotoxic, proliferate and secrete pro-inflammatory cytokines in response to CD20 and/or CD22-expressing cells.

étivelcabttagène érigedleucel

lymphocytes T allogéniques obtenus par leucaphérèse, à partir de cellules mononuclées du sang périphérique (CMSP) de donneurs sains, transduits à l'aide d'un vecteur lentiviral auto-inactivant et non répliatif, codant deux récepteurs antigéniques chimériques (CAR), en tandem, ciblant CD20 et CD22, séparés par un peptide P2A. Les cellules sont également génétiquement modifiées à l'aide de nucléases effectrices de type activateur de transcription (TAL), qui sont transitoirement délivrées dans les cellules sous forme d'ARNm, afin d'effectuer une disruption génique du gène codant la chaîne constante alpha du récepteur des cellules T (*TRAC*) et des gènes CD52.

Chacun des transgènes CAR exprimés comprend un peptide signal CD8 α , et un fragment variable à chaîne unique (scFv) dérivé d'un anticorps monoclonal humain, une région charnière et transmembranaire CD8 α , un domaine co-stimulant 4-1BB (CD137) et un domaine co-stimulant CD3 ζ (CD247). Les deux transgènes sont séparés par un motif P2A de saut ribosomique et sous contrôle du promoteur du facteur d'élongation -1 alpha (EF-1 α). La construction est flanquée, en 5' et 3', de répétitions terminales longues (LTR) et contient également un signal d'encapsulation ψ , une partie du gène *gag* du VIH, un élément de réponse Rev (RRE), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE). Le vecteur est pseudotypé avec la glycoprotéine G du virus de la stomatite vésiculaire (VSV). Le matériel de la leucaphorèse est activé par les agonistes CD3 et CD28, et cultivé dans un milieu contenant du sérum et de l'interleukine-2 (IL-2), avant d'être transduit par le vecteur et mis en expansion. Les lymphocytes TCR $\alpha\beta$ + résiduels sont éliminés par déplétion magnétique. La suspension est constituée principalement de lymphocytes T avec $\geq 30\%$ de CAR+, $\geq 39\%$ de CD52 et $\leq 3.0\%$ de TCR $\alpha\beta$ +. Les cellules sont cytotoxiques, prolifèrent et sécrètent des cytokines proinflammatoires en réponse aux cellules exprimant le CD20 et/ou le CD22.

etivelcabttagén erigedleucel

linfocitos T alogénicos obtenidos de células mononucleares de sangre periférica mediante leucoaféresis de donantes sanos, transducidos con un vector lentiviral no replicativo, auto inactivante, que codifica para dos receptores de antígenos quiméricos (CAR) en tándem, dirigidos a CD20 y CD22, separados por un péptido P2A. Las células también se modifican genéticamente usando nucleasas efectoras similares al activador de la transcripción (TAL) que se administran transitoriamente a la célula en forma de ARNm para la ruptura de los genes de la cadena constante alfa del receptor de linfocitos T (*TRAC*) y de CD52.

Cada uno de los transgenes CAR expresado contiene un péptido señal CD8 α , un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) derivado de un anticuerpo monoclonal humano, un dominio bisagra y transmembrana de CD8 α y dominios coestimuladores intracelulares de 4-1BB (CD137) y de CD3 ζ (CD247). Los dos transgenes están separados por un motivo de salto ribosómico P2A y están bajo el control del promotor del factor de elongación-1 alfa (EF-1 α) humano. El constructo

está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y también contiene una señal de empaquetamiento ψ , un *gag* truncado, un elemento de respuesta Rev (RRE), una secuencia de tracto de polipurina central (cPPT) y un elemento regulador post-transcripcional del virus de la hepatitis de la marmota (WPRE) mutado. El vector está pseudotipado con la glicoproteína G del virus de la estomatitis vesicular (VSV).

El material de leucoaféresis se activa con agonistas de CD3 y CD28 y se cultiva en medio que contiene suero e interleuquina 2 (IL-2) antes de ser transducido con el vector y expandido. Los linfocitos TCR $\alpha\beta$ + residuales se eliminan mediante depleción magnética. La suspensión consiste principalmente en linfocitos T con $\geq 30\%$ CAR+, $\geq 39\%$ CD52- y $\leq 3.0\%$ de linfocitos T TCR $\alpha\beta$ +. Las células son citotóxicas, proliferan y secretan citoquinas pro-inflamatorias en respuesta a células que expresan CD20 v/o CD22

evategrelum

evategrel

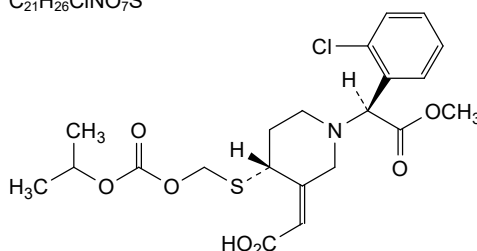
(Z)-[*(4R)*-1-[(*1S*)-1-(2-chlorophenyl)-2-methoxy-2-oxoethyl]-4-[[{[(*propan*-2-yl)oxy]carbonyl}oxy)methyl]sulfanyl]piperidin-3-ylidene]acetic acid

évatégrel

acide (Z)-[[(4R)-1-[(1S)-1-(2-chlorophényl)-2-méthoxy-2-oxoéthyl]-4-[[[[(propan-2-yl)oxy]carbonyl]oxy)méthyl]sulfanyl]pipéridin-3-yl]idène]acétique

evategrel

ácido (Z)-[[(4R)-1-[(1S)-1-(2-clorofenil)-2-metoxi-2-oxoetil]-4-
 {{{[(propan-2-il)oxi]carbonil}oxi]metil}sulfanil]piperidin-3-
 ilideno]acético

$$\text{C}_{21}\text{H}_{26}\text{ClNO}_7\text{S}$$


evetifatorum

evetifator

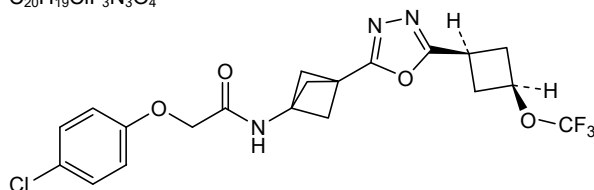
2-(4-chlorophenoxy)-*N*-(3-{5-[(1*s*,3*s*)-3-(trifluoromethoxy)cyclobutyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}bicyclo[1.1.1]pentan-1-yl)acetamide

évétifator

2-(4-chlorophénoxy)-N-(3-{5-[(1s,3s)-3-(trifluorométhoxy)cyclobutyl]-1,3,4-oxadiazol-2-yl}bicyclo[1.1.1]pentan-1-yl)acétamide

evetifator

2-(4-clorofenoxi)-N-(3-{5-[(1s,3s)-3-(trifluorometoxi)ciclobutil]-1,3,4-oxadiazol-2-il})biciclo[1.1.1]pentan-1-il)acetamida

**fanregratinibum**

fanregratinib

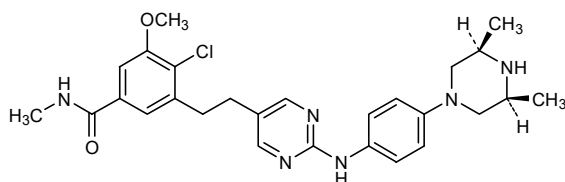
(1³*R*,1⁵*S*)-7⁶-chloro-7⁵-methoxy-*N*,1³,1⁵-trimethyl-3-aza-4(2,5)-pyrimidina-1(1)-piperazina-2(1,4),7(1)-dibenzenaheptaphane-7³-carboxamide

fanrégratinib

(1³*R*,1⁵*S*)-7⁶-chloro-7⁵-méthoxy-*N*,1³,1⁵-triméthyl-3-aza-4(2,5)-pyrimidina-1(1)-pipérazina-2(1,4),7(1)-dibenzénaheptaphane-7³-carboxamide

fanregratinib

(1³*R*,1⁵*S*)-7⁶-cloro-*N*,1³,1⁵-trimetil-7⁵-metoxi-3-aza-4(2,5)-pirimidina-1(1)-piperazina-2(1,4),7(1)-dibencenaheptafano-7³-carboxamida

**felmetatugum #**

felmetatug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1(V-set domain containing T cell activation inhibitor 1, B7 family member H4, B7H4, B7-H4)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (96.8%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa

felmétatug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1 (inhibiteur 1 de l'activation des cellules T contenant un domaine V-like, membre H4 de la famille B7, B7H4, B7-H4)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;

chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (96.8%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa

felmetatug

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1 (inhibidor 1 de la activación de las células T que contienen un dominio V-like, miembro H4 de la familia B7, B7H4, B7-H4)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (96.8%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QLQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIK SGSYYWGWR QPPGKGLEWI 50
GNIYYSGSTY YNPSLRSRVT ISVDTSKNQF SLKLSSVTAA DTAVYYCARE 100
GSYPNQFDPW GQGTTLTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHNKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSDE LTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPPV 400
LDSGDGSFFLY SKLTVDKSRW QGQNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS SNLAWYQKPK QGAPRLLIYG 50
ASTRATGIPA RFSGSGSGTE FTLTISLSQS EDFAVYYCQK YHSFPTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22"-97" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
22"-97" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223"-214" 223"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450"

felmetatugum vedotinum #

felmetatug vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1 (V-set domain containing T cell activation inhibitor 1, B7 family member H4, B7H4, B7-H4)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, conjugated on an average of four cysteinyl residues to *vedotin*, comprising a cleavable linker and monomethylauristatin E (MMAE); H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (96.8%) -IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of four L-cysteinyl residues on an average among 223, 229, 232, 214', 223", 229", 232" and 214"" with a group consisting of (3RS)-1-(6-{[(2S)-1-{[(2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2S)-1-[[[(2S)-1-[[[(3R,4S,5S)-1-{(2S)-2-[(1R,2R)-3-[[[(1S,2R)-1-hydroxy-1-phenylpropan-2-yl]amino]-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-3-methoxy-5-methyl-1-oxoheptan-4-yl](methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl](methyl)carbamoyl}oxy)methyl]anilino]-1-oxopentan-2-yl]amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*vedotin*)

felmétatug védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1 (inhibiteur 1 de l'activation des cellules T contenant un domaine V-like, membre H4 de la famille B7, B7H4, B7-H4)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*, conjugué, par quatre résidus cystéinyle en moyenne à la *védotine*, comprenant un linker clivable et monométhylauristatine E (MMAE); chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec

la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (96.8%) - IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de quatre résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 223, 229, 232, 214', 223", 229", 232" et 214"" avec un groupe (3*RS*)-1-(6-[[[(2*S*)-1-[[[(2*S*)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2*S*)-1-[[[(2*S*)-1-[[[(3*R*,4*S*,5*S*)-1-{(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-3-[[[(1*S*,2*R*)-1-hydroxy-1-phénylpropan-2-yl]amino]-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-3-méthoxy-5-méthyl-1-oxoheptan-4-yl](méthyl)amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl](méthyl)carbamoyl}oxy)méthyl]anilino]-1-oxopentan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*vedotina*)

felmetatug vedotina

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VTCN1 (inhibidor 1 de la activación de las células T que contiene un dominio V-like, miembro H4 de la familia B7, B7H4, B7-H4)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*, conjugado, sobre cuatro residuos cisteinilo por término medio a la *vedotina*, que comprende un enlace escindible y monometilauristatina E (MMAE); cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-39*01 (96.0%) -(IGHD) - IGHJ5*02 (93.8%), CDR-IMGT [10.7.12] (26-35.53-59.98-109)) (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 D12 (359), L14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (96.8%) - IGKJ4*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') - *Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de cuatro residuos L-cisteinilo en una media entre 223,229,232,214',223",229",232" y 214"" con un grupo (3*RS*)-1-(6-[[[(2*S*)-1-[[[(2*S*)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2*S*)-1-[[[(2*S*)-1-[[[(3*R*,4*S*,5*S*)-1-{(2*S*)-2-[(1*R*,2*R*)-3-[[[(1*S*,2*R*)-1-hidroxi-1-fenilpropan-2-il]amino]-1-metoxi-2-metil-3-oxopropil]pirrolidin-1-il]-3-metoxi-5-metil-1-oxoheptan-4-il](metil)amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il](metil)carbamoyl}oxi)metil]anilino]-1-oxopentan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-6-oxohexil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*vedotina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QLQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIK SGSYYWGWR QPPGKGLEWI 50
 GNIYYSGSTY YNPSLRSRVT ISVDTSKNQF SLKLSSTVTA DTA VYVCARE 100
 GSYPNQFDPW GQGTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
 DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
 YICNVNHKPS NTKVDKKEVP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
 KDTLMISRTF EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
 STYRVVSVLT VLVHQQDLNGK EYCKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
 YLTLPSPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTPTFPV 400
 LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVVFSCSV MHEALHNNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS SNLAWYQQKP GQAPRLLIYG 50
 ASTRATGIPA RFSGSGSGSTE FTLTISLSQS EDFAVYYCQQ YHSFPPTFGG 100
 GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
 DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
 LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-97 147-203 264-324 370-428
 22"-97" 147"-203" 264"-324" 370"-428"

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

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

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

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

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

*Al menos dos de los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 300, 300"

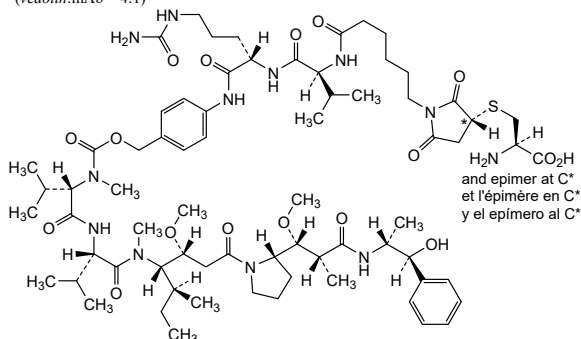
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 450, 450"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*
 C (223, 229, 232, 214', 223", 229", 232", 214''')

*(vedotin:mAb ~ 4:1)



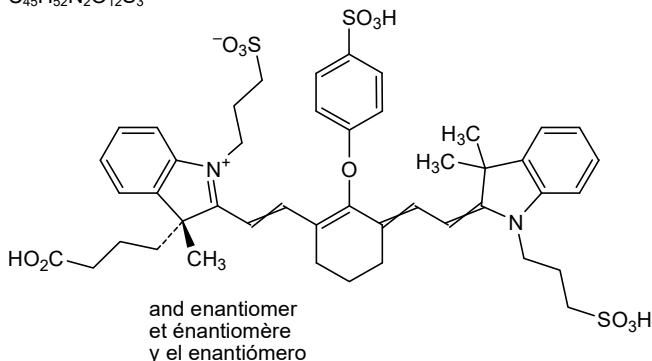
filricianinum
 filricianine

rac-[(3*RS*)-3-(3-carboxypropyl)-2-[(1*E*)-2-[(3*E*)-3-[(2*E*)-2-[3,3-dimethyl-1-(3-sulfoxypropyl)-1,3-dihydro-2*H*-indol-2-ylidene]ethylidene]-2-(4-sulphophenoxy)cyclohex-1-en-1-yl]ethen-1-yl]-3-methyl-3*H*-indol-1-ium-1-yl]propane-1-sulfonate

filricianine *rac*-[(3*RS*)-3-(3-carboxypropyl)-2-[(1*E*)-2-[(3*E*)-3-[(2*E*)-2-[3,3-diméthyl-1-(3-sulfopropyl)-1,3-dihydro-2*H*-indol-2-ylidène]éthylidène)-2-(4-sulfophénoxy)cyclohex-1-én-1-yl]éthén-1-yl]-3-méthyl-3*H*-indol-1-ium-1-yl]propane-1-sulfonate

filricianina *rac*-[(3*RS*)-3-(3-carboxipropil)-2-[(1*E*)-2-[(3*E*)-3-[(2*E*)-2-[3,3-dimetil-1-(3-sulfopropil)-1,3-dihidro-2*H*-indol-2-ilideno]etilideno)-2-(4-sulfofenoxi)ciclohex-1-en-1-il]eten-1-il]-3-metil-3*H*-indol-1-io-1-il]propano-1-sulfonato

$C_{45}H_{52}N_2O_{12}S_3$



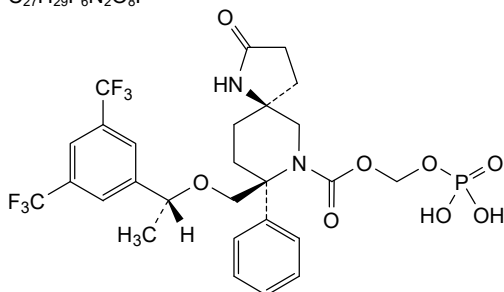
fosrolapitantum

fosrolapitant (phosphonoxy)methyl (5*S*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy)methyl)-2-oxo-8-phenyl-1,7-diazaspiro[4.5]decane-7-carboxylate

fosrolapitant (5*S*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluorométhyl)phényl]éthoxy)méthyle)-2-oxo-8-phényl-1,7-diazaspiro[4.5]décano-7-carboxylate de (phosphonoxy)méthyle

fosrolapitant (5*S*,8*S*)-8-(((1*R*)-1-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]etoxi)metil)-8-fenil-2-oxo-1,7-diazaespiro[4.5]decano-7-carboxilato de (fosfonooxi)metilo

$C_{27}H_{29}F_6N_2O_6P$



frespaciguatum

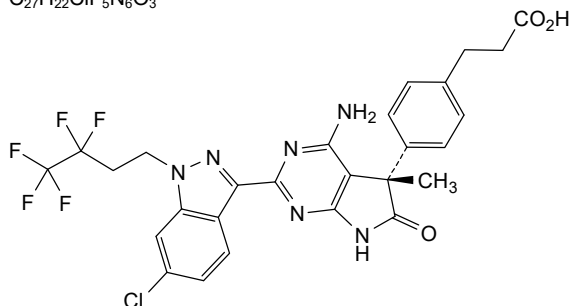
frespaciguat 3-{4-[(5*S*)-4-amino-2-[6-chloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutyl)-1*H*-indazol-3-yl]-5-methyl-6-oxo-6,7-dihydro-5*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-5-yl]phenyl}propanoic acid

frespaciguat

acide 3-{4-[(5S)-4-amino-2-[6-chloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutyl)-1H-indazol-3-yl]-5-méthyl-6-oxo-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl]phényl}propanoïque

frespaciguat

ácido 3-{4-[(5S)-4-amino-2-[6-cloro-1-(3,3,4,4,4-pentafluorobutil)-1H-indazol-3-il]-5-metil-6-oxo-5,6-dihidro-1H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]fenil}propanoico

$$C_{27}H_{22}ClF_5N_6O_3$$


gacovetugum #

gacovetug

immunoglobulin A (VH-h-CH2-CH3-CHS) dimer, anti-[F4⁺ enterotoxigenic *Escherichia coli* (ETEC) FaeG (subunit of the major constituent of F4⁺ fimbriae), chimeric camelid-*Sus scrofa* monoclonal antibody, monospecific, bivalent; H-alpha heavy chain chimeric (1-359) [VH (*Vicugna pacos* IGHV3S53*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) Q120>K (113), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Sus scrofa* IGHA*01 h-CH2-CH3-CHS (100%) (hinge 5-9 (122-126), CH2 (127-228), CH3 (229-339), CHS (340-359)) (122-359)]; dimer (127-127'':187-187'':197-197')-trisdisulfide, produced in the yeast *Pichia pastoris* (*Komagataella phaffii*), glycoform alfa

gacovétug

immunoglobuline A (VH-h-CH2-CH3-CHS) dimère, anti-[F4⁺ *Escherichia coli* entérotoxigène (ECET) FaeG (sous-unité du constituant majeur des fimbriae F4⁺), anticorps monoclonal chimérique camélidé-*Sus scrofa*, monospécifique, bivalent; chaîne lourde H-alpha chimérique (1-359) [VH (*Vicugna pacos* IGHV3S53*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) Q120>K (113), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Sus scrofa* IGHA*01 h-CH2-CH3-CHS (100%) (charnière 5-9 (122-126), CH2 (127-228), CH3 (229-339), CHS (340-359)) (122-359)]; dimère (127-127'':187-187'':197-197')-trisdisulfure, produit dans la levure *Pichia pastoris* (*Komagataella phaffii*), glycoforme alfa

gacovetug

immunoglobulina A (VH-h-CH2-CH3-CHS) dímero, anti-[F4⁺ *Escherichia coli* enterotoxinogén (ECET) FaeG (subunidad del constituyente mayor de las fimbrias F4⁺), anticuerpo monoclonal quimérico camélida-*Sus scrofa*, mono específico, bivalente; cadena pesada H-alfa quimérica (1-359) [VH (*Vicugna pacos* IGHV3S53*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) Q120>K (113), CDR-IMGT [8.7.15] (26-33.51-57.96-110)) (1-121) -*Sus scrofa* IGHA*01 h-CH2-CH3-CHS (100%) (bisagra 5-9 (122-126), CH2 (127-228), CH3 (229-339), CHS (340-359)) (122-359)]; dímero (127-127'':187-187'':197-197')-trisdisulfuro, producido en la levadura *Pichia pastoris* (*Komagataella phaffii*), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QVQLQESGGG	LVQPGGSLRL	SCTASGSISS	INAMGWYRQA PGSKREFVAH 50
ITNTGVTEFA	DSVKGRFTIS	RDNAKTTVDL	QMNSLKPEDT AVYYCAATDW 100
GTLTIKGIDH	WGKGTQVTVS	SDPCPQCKKP	SLSLQPPALA DLLLGSNASL 150
TCTLSGLKKS	EGVSFTWQPS	GGKDAVQASP	TRDSCGCYSV SSILPGCADP 200
WNKGETFSCT	AAHSELKSAL	TATITKPKVN	TFRPQVHLLP PPSEELALNE 250
LVTLTCLVRG	FSPKDVLRW	LQGGQELPRD	KYLVWESLPE PGQAIPTYAV 300
TSVLRVDAED	WKQGDTFSCM	VGHEALPLAF	TQKTIDRLAG KPTHVNVSVV 350
MAEAEGICY			359

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-95' 152-209' 256-319'
22'-95' 152'-209' 256'-319'
Intra-H (CH2 1.1-84.3) 128-185'
128'-185'
Inter-H-H (CH2 1.2, 85.3, 92) 127-127' 187-187' 197-197'

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: I, I'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N18: 147, 147'
H CHS N7: 346, 346'

givilmeranum

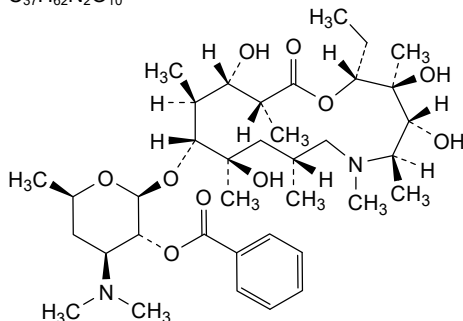
givilmeran	messenger RNA (mRNA), 5' capped, encoding codon-optimised human methylmalonyl-coenzyme A mutase (MMUT, MUT, MCM) flanked by 5' and 3' untranslated regions (UTRs) followed by a 3' polyadenylation (polyA) tail and concluded by a 5-nucleotide <i>Xba</i> I scar. The 3' UTR contains three microRNA-142 (miR-142) binding sites. Contains <i>N</i> ¹ -methylpseudouridine instead of uridine (<i>all</i> -U>m ¹ Ψ)
givilmérán	ARN messager (ARNm), protégé d'une coiffe en 5', codant la méthylmalonyl-CoA mutase humaine (MMUT, MUT, MCM), aux codons optimisés, flanqué de régions non traduites en 5' et 3' (UTR), suivies d'une queue de polyadénylation (polyA) en 3' et terminées par une cicatrice <i>Xba</i> I de 5 nucléotides. La région 3' UTR contient trois sites de liaison du microARN-142 (miARN-142). Contient des <i>N</i> ¹ -méthylpseudouridine au lieu de l'uridine (<i>tout</i> U>m ¹ ψ)
givilmerán	ARN mensajero (ARNm), protegido en 5', que codifica, con codones optimizados, para la metilmalonil-coenzima A mutasa (MMUT, MUT, MCM) humana, flanqueado por regiones sin traducir 5' y 3' (UTRs) seguido de una cola de poliadenilación (poliA) en 3' y concluido con una cicatriz <i>Xba</i> I de 5 nucleótidos. La región 3' UTR contiene tres sitios de unión del microARN-142 (miR-142). Contiene <i>N</i> ¹ -metilpseudouridina en lugar de uridina (<i>todo</i> -U>m ¹ Ψ)

glasmacinalum

glasmacinal	(2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> ,4 <i>R</i> ,5 <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,10 <i>R</i> ,11 <i>R</i> ,12 <i>S</i> ,13 <i>S</i> ,14 <i>R</i>)-11-[[2- <i>O</i> -benzoyl-3,4,6-trideoxy-3-(dimethylamino)-β- <i>D</i> -xylo-hexopyranosyl]oxy]-2-ethyl-3,4,10,13-tetrahydroxy-3,5,6,8,10,12,14-heptamethyl-1-oxa-6-azacyclopentadecan-15-one
glasmacinal	(2 <i>R</i> ,3 <i>S</i> ,4 <i>R</i> ,5 <i>R</i> ,8 <i>R</i> ,10 <i>R</i> ,11 <i>R</i> ,12 <i>S</i> ,13 <i>S</i> ,14 <i>R</i>)-11-[[2- <i>O</i> -benzoyl-3,4,6-tridésoxy-3-(diméthylamino)-β- <i>D</i> -xylo-hexopyranosyl]oxy]-2-éthyl-3,4,10,13-tétrahydroxy-3,5,6,8,10,12,14-heptaméthyl-1-oxa-6-azacyclopentadécan-15-one

glasmacinal

(2*R*,3*S*,4*R*,5*R*,8*R*,10*R*,11*R*,12*S*,13*S*,14*R*)-11-[[2-*O*-benzoyl-3,4,6-tridesoxi-3-(diméthylamino)-β-*D*-xilo-hexopiranosil]oxi]-2-éthyl-3,4,10,13-tétrahydroxi-3,5,6,8,10,12,14-heptaméthyl-1-oxa-6-azaciclopentadécane-15-ona

C₃₇H₆₂N₂O₁₀

gletimbetasinum

gletimbetasin

human L-glycyl thymosin beta-4 (TMSB4X, TB4X), produced in *Escherichia coli*;

L-glycyl-L-seryl-L-aspartyl-L-lysyl-L-prolyl-L-aspartyl-L-méthionyl-L-alanyl-L-glutamyl-L-isoleucyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-phénylalanil-L-aspartyl-L-lysyl-L-seryl-L-lysyl-L-leucyl-L-lysyl-L-lysyl-L-thréonyl-L-glutamyl-L-thréonyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-asparagyl-L-prolyl-L-leucyl-L-prolyl-L-seryl-L-lysyl-L-glutamyl-L-thréonyl-L-isoleucyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-glutamyl-L-alanyl-L-glycyl-L-glutamyl-L-seryl, produced in *Escherichia coli*

glétimbétasine

L-glycyl thymosine bêta-4 humaine (TMSB4X, TB4X), produite dans *Escherichia coli*;

L-glycyl-L-séryl-L-aspartyl-L-lysyl-L-prolyl-L-aspartyl-L-méthionyl-L-alanyl-L-glutamyl-L-isoleucyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-phénylalanil-L-aspartyl-L-lysyl-L-séryl-L-lysyl-L-leucyl-L-lysyl-L-lysyl-L-thréonyl-L-glutamyl-L-thréonyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-asparagyl-L-prolyl-L-leucyl-L-prolyl-L-séryl-L-lysyl-L-glutamyl-L-thréonyl-L-isoleucyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-glutamyl-L-lysyl-L-glutamyl-L-alanyl-L-glycyl-L-glutamyl-L-séryl produit dans des *Escherichia coli*

gletimbetasina

L-glicil timosina beta-4 humana (TMSB4X, TB4X), producido en *Escherichia coli*;

L-glicil-L-seril-L-aspartil-L-lisil-L-prolil-L-aspartil-L-metionil-L-alanil-L-glutamil-L-isoleucil-L-glutamil-L-lisil-L-fenilalanil-L-aspartil-L-lisil-L-seril-L-lisil-L-leucil-L-lisil-L-lisil-L-treonil-L-glutamil-L-treonil-L-glutaminil-L-glutamil-L-lisil-L-asparagil-L-prolil-L-leucil-L-prolil-L-seril-L-lisil-L-glutamil-L-treonil-L-isoleucil-L-glutamil-L-glutaminil-L-glutamil-L-lisil-L-glutaminil-L-alanil-L-glicil-L-glutamil-L-seril, producido en *Escherichia coli*

C₂₁₂H₃₅₂N₅₇O₇₉S

Sequence / Séquence / Secuencia

GSDKPDMAEI EKFDKSKLKK TETQEKNPPLP SKETIEQEKQ AGES 44

greziprubartum

greziprubart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* C5 (complement 5) anaphylatoxin (C5a, C5 Pr678-751)]; *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) T122>V (113), CDR-IMGT [8.10.10] (26-33.51-60.99-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-219')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

gréziprubart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* C5 (complément 5) anaphylatoxine (C5a, C5 Pr678-751)]; anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) T122>V (113), CDR-IMGT [8.10.10] (26-33.51-60.99-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-219')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

greziprubart

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* C5 (complemento 5) anafilotoxina (C5a, C5 Pr678-751)]; anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) T122>V (113), CDR-IMGT [8.10.10] (26-33.51-60.99-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120>K (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS (448-449)) (120-449)], (222-219')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (89.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EMQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS	DYYMQWVRQA	PGKGPFWVGL	50
IRNKAVGETT	QYAASVKGRF	TISRDDSKNS	VYLQMNLSKT	EDTAVYYCVS	100
RAGPPGLSWG	QGVLTVTSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGCLVKD	150
YFPEPVTVS	NSGALTSGVH	TFFPAVLQSSG	LYSLSSVTV	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHHKPSN	TKVDKKVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPEAAGGP	SVFLFPPKPK	250
DTLMISRTP	VTCVVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREEQYNS	300
TYRVVSVLTV	LHQDNLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIEKTISK	AKGQPREPQV	350
YTLPPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGIFYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTPPVL	400
DSDGSEFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSQSV	HEALHNHYTQ	KSLSLSPGK	449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSP	LPVTPGEPAS	ISCRSSQSL	ASDAYNYIDW	YLQKPGQSPQ	50
LLIYGGSNRA	SGVPDRFSGS	GSGETDFTLKI	SRVEAEDVGV	YFCLQHRALP	100
PTFGQGTKLE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVCL	LNNFYPREAK	150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDYSTYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSPV	TKSFNRGEC				219

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-98 146-202 263-323 369-427
22"-98" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139'-199'
23'''-93''' 139'''-199'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 222-219' 222"-219"
Inter-H-H (h 11, h 14) 228-228" 231-231"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 299, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 449, 449"

gridegalutamidum
gridegalutamide

2-[(7³R)-1⁴-cyano-3³-ethyl-2⁴,2⁴,7³-trimethyl-2⁵-oxo-2²-thioxo-1³-(trifluoromethyl)-4-oxa-7(1)-piperazina-2(1,3)-imidazolidina-1(1),3(1,4)-dibenzenaheptaphan-7⁴-yl]-N-(3-[[{(3R)-2,6-dioxopiperidin-3-yl]amino}phenyl]acetamide

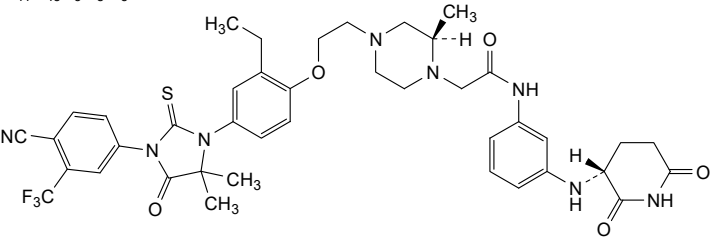
gridégalutamide

2-[(7³R)-1⁴-cyano-3³-éthyl-2⁴,2⁴,7³-triméthyl-2⁵-oxo-2²-thioxo-1³-(trifluorométhyl)-4-oxa-7(1)-pipérazina-2(1,3)-imidazolidina-1(1),3(1,4)-dibenzénaheptaphan-7⁴-yl]-N-(3-[[{(3R)-2,6-dioxopipéridin-3-yl]amino}phényl]acétamide

gridegalutamida

2-[(7³R)-1⁴-ciano-3³-etil-2⁴,2⁴,7³-trimetil-2⁵-oxo-2²-tioxo-1³-(trifluorometil)-4-oxa-7(1)-piperazina-2(1,3)-imidazolidina-1(1),3(1,4)-dibenzenaheptafan-7⁴-il]-N-(3-[[{(3R)-2,6-dioxopiperidin-3-il]amino}fenil]acetamida

C₄₁H₄₅F₃N₈O₅S



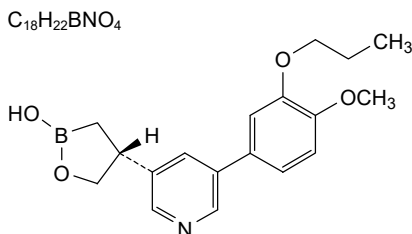
idrebormilastum
idrebormilast

(4R)-4-[5-(4-methoxy-3-propoxyphenyl)pyridin-3-yl]-1,2-oxaborolan-2-ol

idrébormilast

(4R)-4-[5-(4-méthoxy-3-propoxyphényl)pyridin-3-yl]-1,2-oxaborolan-2-ol

idrebormilast (4*R*)-4-[5-(4-metoxi-3-propoxifenil)piridin-3-il]-1,2-oxaborolan-2-ol



imeroprubartum

imeroprubart

immunoglobulin G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* FCGRT (Fc fragment of IgG receptor and transporter, neonatal Fc receptor, FcRn, transmembrane alpha chain of the neonatal receptor)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (218) (122-219), hinge 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239) (235-344), CH3 E12 (360), M14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-213')-disulfide with L-lambda2 light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV3-21*02 (95.8%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.11] (26'-31'.49'-51'.88'-98'') (1'-108') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (109'-214'')]; dimer (230-230'':233-233'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

iméoprubart

immunoglobuline G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* FCGRT (transporteur et récepteur du fragment Fc des IgG, récepteur Fc néonatal, FcRn, chaîne alpha transmembranaire du récepteur néonatal)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (218) (122-219), charnière 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239) (235-344), CH3 E12 (360), M14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-213')-disulfure avec la chaîne légère L-lambda2 *Homo sapiens* (1'-214') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV3-21*02 (95.8%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.11] (26'-31'.49'-51'.88'-98'') (1'-108') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (109'-214'')]; dimère (230-230'':233-233'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

imeroprubart

inmunoglobulina G1-lambda2, anti-[*Homo sapiens* FCGRT (transportador y receptor del fragmento Fc de las IgG, receptor Fc neonatal, FcRn, cadena alfa transmembranaria del receptor neonatal)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (218) (122-219), bisagra 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239) (235-344), CH3 E12 (360), M14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-213')-disulfuro con la cadena ligera L-lambda2 *Homo sapiens* (1'-214') [V-LAMBDA (*Homo sapiens*IGLV3-21*02 (95.8%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.11] (26'-31'.49'-51'.88'-98'') (1'-108') -*Homo sapiens*IGLC2*01 (100%) (C-LAMBDA2) (109'-214'')]; dímero (230-230'':233-233'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLLESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASEFTFG	SSVMTWVRQA
ISGSGGSTYY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY	LQMNSLRAED
WWLRSPFFDY	WGQGTLVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS
KDYFPEPVTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSVV
TYICNVNHKP	SNTKVDKRVE	PKSCDKTHTC	PPCPAPEAAG
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALPAPIEKT
QVYTLPPSRE	EMTKNQVSLT	CLVKGFYPSD	IAVEWESNGQ
VLDSDGSFFL	YSKLTVDKSR	WQQGNVFCSS	VMHEALHNNY
K			

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
SYVLTQPPSV	SVAPGQTARI	TCGGSNIGST	SVHWYQQKPG
SDRPSGIPER	FSGSNSGNTA	TLTISRVEAG	DEADYYCQVR
GGTKLTVLGQ	PKAAPSVTLF	PPSSEELQAN	KATLVCLISD
KADSSPVKAG	VETTPSKQS	NNKYAASSYL	SLTPEQWKSH
GSTVEKTVAP	TECS		

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 22"-87" 136"-195"
22"-87" 136"-195"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224"-213" 224"-213"
Inter-H-H (h 11, h 14) 230"-230" 233"-233"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 301, 301"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 451, 451"

imneskibartum #
imneskibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL2 (interleukin 2)],
humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-451) [VH (*Homo sapiens*
IGHV1-24*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14]
(26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1
CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 K120 (218)
(122-219), hinge 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239)
(235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-
451)], (224-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220')
[V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ4*01 (90.9%)
G120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103'')] (1'-113') -
Homo sapiens IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1
(159'), V101 (197'')) (114'-220'')]; dimer (230-230"-233-233'')-
bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line
CHO-K1, glycoform alfa

imneskibart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL2 (interleukine 2)],
anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-451) [VH (*Homo sapiens*
IGHV1-24*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14]
(26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1
CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 K120 (218)
(122-219), charnière 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239)
(235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-
451)], (224-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée

(1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ4*01 (90.9%) G120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

imneskibart

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL2 (interleukina 2)], anticuerpo monoclonal humanizado;

cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-24*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2(CH1 K120 (218) (122-219), bisagra 1-15 (220-234), CH2 L1.3>A (238), L1.2>A (239) (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ4*01 (90.9%) G120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGSSVKV	SCKASGYSIT	DDLHWVRQA	PGQGLEWMGW	50
IDPEDGETNY	AQKFQGRVTL	TADTSTSTAY	MELSSLRSED	TAVYYCARSL	100
DSTWIYPFAY	WGQGLTVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	GGTAALGCLV	150
KDYFPEPFTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSVV	TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHKP	SNTKVDKKVE	PKSCDKTHTC	PPCPAPEAAG	GPSVFLFPPK	250
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY	300
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALPAPIEKTI	SKARGQPREP	350
QVYTLPPSRD	ELTKNQVSLT	CLVKGFPYPSD	IAVEWESNGQ	PENNYKTTTP	400
VLDSDGSFFL	YSKLTVDKSR	WQQGNVFCSS	VMHEALHNHY	TQKSLSLSPG	450
K					451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSL	RRGNQKNHLA	WYQKPGQPP	50
KLLIYDASTG	QSGVPDRFSG	SGSGTDFTLT	ISSLQAEDVA	VYYQLQSYIT	100
PPTFGAGTKV	EIKRTVAAPS	VFIFFPSDEQ	LKSGTASVVC	LLNNFYPREA	150
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKDYSTY	LSSTLTLSKA	DYEKKHVYAC	200
EVTHQGLSSP	VTKSFNRGEC				220

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	148-204	265-325	371-429
	22"-96"	148"-204"	265"-325"	371"-429"
Intra-L (C23-C104)	23'-94'	140"-200"		
	23"-94"	140"-200"		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	224-220'	224"-220"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	230-230"	233-233"		

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)

H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 301, 301"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 451, 451"

imzokitugum #

imzokitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR8 (C-C motif chemokine receptor 8, CKR-L1, CDw198)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105))] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (213) (117-214), hinge 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-219')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*01 (90.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimer (225-225'':228-228'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene and α 1,6-fucosyltransferase (FUT8-KO) gene, glycoform alfa

imzokitug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR8 (récepteur 8 de chimiokine C-C motif, CKR-L1, CDw198)]; anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105))] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%), G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (213) (117-214), charnière 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-219')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*01 (90.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimère (225-225'':228-228'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, ne présentant pas les gènes de la glutamine synthétase (GS-KO) et de la α 1,6-fucosyltransférase (FUT8-KO), glycoforme alfa

imzokitug

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCR8 (receptor 8 de quimiciona motivo C-C, CKR-L1, CDw198)]; anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105))] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%), G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (213) (117-214), bisagra 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 E12 (355), M14 (357) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-219')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*01 (90.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (225-225'':228-228'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, en ausencia de los genes de la glutamina sintetasa (GS-KO) y de la α 1,6-fucosiltransferasa (FUT8-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SKKASGYTFT DSEMHWVRQA TGGGLEWMGA 50
IQPETHGGTAY NQKFKARVTM TRDTSISTAY MELSSLSRSED TAVVYICARRR 100
RNFDFYWGQGT LVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYFP 150
EPVTYVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVVTVPSS SLGTQTYICN 200
VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KTHTCPCCPA PELLGGPSVF LFPPKPKDTL 250
MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNNKALPAP IEKTISKAKG QPREPQVYTL 350
PPSREEMTKN QVSLTCLVKG FYPSDIAVEW ENSGQPENNY KTTTPPVLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQQGN VFSCSVMHEA LHNHYTQKSL SLSPG 445

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIVMTQTPLS LSVTPGPAS ISCRSSQSLF HSSGNTYLHW YLQKPGQPPQ 50
LLIYKVSNNF SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCSQSTHVP 100
FTFGQGTGLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCL LNNFYPREAK 150
VQWVKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDYSTSL SSTLTLSKAD YEKHKVYACE 200
VTHQGLSSPV TKSFNREGC 219

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 260-320 366-424
22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"
Intra-L (C23-C104) 23'-93' 139'-199'
23"-93" 139"-199"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 219-219' 219"-219"
Inter-H-H (h 11, h 14) 225-225" 228-228"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoproliolo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 296, 296"
Afucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
complexes afucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos afucosilados

indemakitugum #

indemakitug

immunoglobulin G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interferon gamma, IFN gamma)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (72.4%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (221) (125-222), hinge 1-15 (223-237), CH2 (238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-216')-disulfide with L-lambda1 light chain *Homo sapiens* (1'-217') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV6-57*03 (79.6%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [8.3.10] (26'-33'.51'-53'.92'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGLC1*02 (100%) (C-LAMBDA1) (112'-217')]; dimer (233-233":236-236")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1 lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa

indémakitug

immunoglobuline G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interféron gamma, IFN gamma)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;
chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (72.4%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (221) (125-222), charnière 1-15 (223-237), CH2 (238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-216')-disulfure avec la chaîne légère L-lambda1 *Homo sapiens* (1'-1'-217') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV6-57*03 (79.6%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [8.3.10] (26'-33'.51'-53'.92'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGLC1*02 (100%) (C-LAMBDA1) (112'-217')]; dimère (233-233":236-236")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1 ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa

indemakitug inmunoglobulina G1-lambda1, anti-[*Homo sapiens* IFNG (interferón gamma, IFN gamma)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (72.4%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (221) (125-222), bisagra 1-15 (223-237), CH2 (238-347), CH3 E12 (363), M14 (365) (348-452), CHS K2>del (453)) (125-453)], (227-216')-disulfuro con la cadena ligera L-lambda1 *Homo sapiens* (1'-1'-217') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV6-57*03 (79.6%) -IGLJ2*01 (91.7%), CDR-IMGT [8.3.10] (26'-33'.51'-53'.92'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGLC1*02 (100%) (C-LAMBDA1) (112'-217')]; dímero (233-233":236-236")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1 en ausencia del gen de la glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLVESGGG	LVKPGDSLTV	SCVASGFTFS	NYFIHWVRQA
ISGRTKYMFY	SDSLRGRFTV	SRDNAQNSVY	LHMSSLRGED
DHSDSNSAAD	LLHWGRGTLV	TVSSASTKGP	SVFPLAPSSK
CLVKDYFPEP	VTVSWNSGAL	TSGVHTFPAP	LQSSGLYSLS
GTQTYICNVN	HKPSNTKVDK	KVEPKSCDKT	HTCPPCPAPE
PPKPKDTLMI	SRPFEVTCVV	VDVSHEDPEV	KFNWYVDGVE
EQYNSTYRVM	SVLTVLHQDW	LNGKEYKCKV	SNKALPAPIE
REPQVYTLPP	SREEMTKNQV	SLTCLVKGFY	PSDIAVEWES
TPPVLDSDGS	FFLYSKLTV	KSRWQQGNVF	SCSVMHEALH
SPG			

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
NFMLTQPLSV	SGYPGKTIVI	SCVRSSGSVA	SHYVQWFQQR
EDSHRPSGIP	DRFSGSVDAS	SNSASLTISG	LKTEDEADYF
LFGGGTKLTV	LGQPKANPTV	TLFPPSSEEL	QANKATLVCL
VAWKADGSPV	KAGVETTKPS	KQSNNKYAAS	SYLSLTPEQW
THEGSTVEKT	VAPTECS		

Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	151-207	268-328
	22"-96"	151"-207"	268"-328"
Intra-L (C23-C104)	22-91'	139'-198'	
	22"-91"	139"-198"	
Inter-H-L (h 5-CL 126)	227-216'	227"-216"	
Inter-H-H (h 11, h 14)	233-233"	236-236"	

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 304, 304"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarijos complejos fucosilados

ingitamigum #
ingitamig

inmunoglobulin (G1_L-kappa)_(G1-scFvkh_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 17, B cell maturation antigen, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (killer cell lectin-like receptor K1, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, bispecific; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens*, anti-TNFRSF17 (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 CH3 E16, W88 (CH1 K120 (213) (117-214), hinge 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 Y5>C (348), D12 (355), L14 (357), K16>E (359), K88>W (408) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)], (219-216')-disulfide with common L-kappa light chain anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1'-216') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27'-33'.51'-53'.90'-99')) (1'-109') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155'), V101 (193')) (110'-216')];

H-gamma1 heavy chain anti-TNFRSF17 fused to a scFv anti-KLRK1 (1"-702") [H-gamma1 heavy chain anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-445") [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD)-IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105"))] (1"-116")-*Homo sapiens*IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 CH3 R3, V84.2, T85.1 (CH1 K120 (213") (117"-214"), hinge 1-15 (215"-229"), CH2 (230"-339"), CH3 Q3>R (346"), S10>C (353"), D12 (355"), L14 (357"), D84.2>V (398"), F85.1>T (404") (340"-444"), CHS K2>del (445"))] (117"-445"))]-8-mer (seryl-glycyl-seryl-tetraglycyl-seryl) linker (446"-453") -scFvkh anti-KLRK1 *Homo sapiens* (454"-702") [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (553"), CDR-IMGT [6.3.9] (480"-485".503"-505".542"-550"))] (454"-560")]-20-mer tetrakis(tetraglycyl-seryl) linker (561"-580") -VH (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (99.0%) -IGHD -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (606"-613".631"-638".677"-691"))] (581"-702"))]; (219"-216")-disulfide with common L-kappa light chain anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-216") [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27"-33".51"-53".90"-99"))] (1"-109")-*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155"), V101 (193"))] (110"-216"))]; dimer (225-225":228-228":348-353")-trisdisulfide, produced in a cell line of Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

ingitamig

immunoglobuline (G1_L-kappa)_(G1_scFvkh_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (membre 17 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNF), antigène de maturation de cellule B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)] et anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (récepteur lectine like K1 de cellule tueuse, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*, bispécifique; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-TNFRSF17 (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD)-IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116) -*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 CH3 E16, W88 (CH1 K120 (213) (117-214), charnière 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 Y5>C (348), D12 (355), L14 (357), K16>E (359), K88>W (408) (340-444), CHS K2>del (445)) (117-445)), (219-216')-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1'-216') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27'-33'.51'-53'.90'-99'))] (1'-109') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155'), V101 (193'))] (110'-216'))]; chaîne lourde H-gamma1 anti-TNFRSF17 fusionnée à un scFv anti-KLRK1 (1"-702") [chaîne lourde H-gamma1 anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-445") [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD)-IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105"))] (1"-116")-*Homo sapiens*IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 CH3 R3, V84.2, T85.1 (CH1 K120 (213") (117"-214"), charnière 1-15 (215"-229"), CH2 (230"-339"), CH3 Q3>R (346"), S10>C (353"), D12 (355"), L14 (357"), D84.2>V (398"), F85.1>T (404") (340"-444"), CHS K2>del (445"))] (117"-445"))]-8-mer (seryl-glycyl-seryl-tetraglycyl-seryl) linker (446"-453") -scFvkh anti-KLRK1 *Homo sapiens* (454"-702") [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (553"), CDR-IMGT [6.3.9] (480"-485".503"-505".542"-550"))] (454"-560")]-20-mer tétrakis(tetraglycyl-séryl) linker (561"-580") -VH (*Homo sapiens*IGHV3-21*01 (99.0%) -IGHD -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (606"-613".631"-638".677"-691"))] (581"-702"))]; (219"-216")-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-216") [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27"-33".51"-53".90"-99"))] (1"-109")-*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155"), V101 (193"))] (110"-216"))]; dimère (225-225":228-228":348-353")-trisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

ingitamig

inmunoglobulina (G1_L-kappa), (G1_{scFvkh}-L-kappa), anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (miembro 17 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral (TNF), antígeno de maduración de las células B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)] y anti-[*Homo sapiens* KLRK1 (receptor lectina like K1 de células asesinas, NKG2D, KLR, NKG2-D, CD314)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*, biespecífico; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-TNFRSF17 (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105))] (1-116) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v90 CH3 E16, W88 (CH1 K120 (213) (117-214), bisagra 1-15 (215-229), CH2 (230-339), CH3 Y5>C (348), D12 (355), L14 (357), K16>E (359), K88>W (408) (340-444), CHS K2>del (445))] (117-445)], (219-216')-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1'-216') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27'-33'.51'-53'.90'-99')) (1'-109') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155'), V101 (193')) (110'-216')]; cadena pesada H-gamma1 anti-TNFRSF17 fusionada con un scFv anti-KLRK1 (1"-702") [cadena pesada H-gamma1 anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-445") [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105")) (1"-116") -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v91 CH3 R3, V84.2, T85.1 (CH1 K120 (213") (117"-214"), bisagra 1-15 (215"-229"), CH2 (230"-339"), CH3 Q3>R (346"), S10>C (353"), D12 (355"), L14 (357"), D84.2>V (398"), F85.1>T (404") (340"-444"), CHS K2>del (445")) (117"-445"))] -8-mer (seril-glicil-seril-tetraglicil-seril) enlace (446"-453") -scFvkh anti-KLRK1 *Homo sapiens* (454"-702") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (90.9%) Q120>C (553"), CDR-IMGT [6.3.9] (480"-485".503"-505".542"-550")) (454"-560") -20-mer tetrakis(tetraglicil-seril) enlace (561"-580") -VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (99.0%) -IGHD -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (606"-613".631"-638".677"-691")) (581"-702"))]; (219"-216")-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1""-216""") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [7.3.10] (27""-33""'.51""'-53""'.90""'-99""')) (1""-109""") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (155""", V101 (193""")) (110""-216"""); dímero (225-225":228-228":348-353")-trisdifuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma1 anti-TNFRSF17 (H)			
EVQLLES	GGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS
ISGPGS	STYY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY
GWFDYWG	QGT	LVTVSSASTK	GPSVFPLAPS
EPVTVS	WNSG	ALTSKVHFTF	AVLQSSGLYS
VNHKPS	NTKV	DKKVEPKSCD	KTHTCPCCPA
MISRTPE	VTC	VVDVSHEDP	EVKFNWYVDG
VVSVLT	VLHQ	DWLNGKEYKC	KVSNKALPAP
PPSRDEL	TEN	QVSLTCLVKG	FYPSDIAVEW
GSFFLY	SWLT	VDKSRWQQGN	VFSCSVMHEA
			LHNHYTQKSL
			SLSPG
			445

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: fused H-gamma1 anti-TNFRSF17-scFvkh anti-KLRK1 (H ^o)			
EVQLLES	GGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS
ISGPGS	STYY	ADSVKGRFTI	SRDNSKNTLY
GWFDYWG	QGT	LVTVSSASTK	GPSVFPLAPS
EPVTVS	WNSG	ALTSKVHFTF	AVLQSSGLYS
VNHKPS	NTKV	DKKVEPKSCD	KTHTCPCCPA
MISRTPE	VTC	VVDVSHEDP	EVKFNWYVDG
VVSVLT	VLHQ	DWLNGKEYKC	KVSNKALPAP
PPSRDEL	TEN	QVSLTCLVKG	FYPSDIAVEW
GSFFLY	SKLT	VDKSRWQQGN	VFSCSVMHEA
			LHNHYTQKSL
			SLSPGSGSGG
			450
			500
			550
			600
			650
			700
			702

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa common (L ^o , L ^o)			
EIVLTQSP	FGT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVS
SASTRAT	GIP	DRFSGSGSGT	DFTLAISRLE
GGGTGK	VEIKR	TVAAPSVFIF	PPSDEQLKSG
KVDNAL	QSGN	SQESVTEQDS	KDSTYLSST
QGLSP	PTKS	FNRGEC	
			216

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 260-320 366-424
22"-96" 143"-199" 260"-320" 366"-424"
476"-541" 602"-676"
Intra-H scFv C120 (VL)-C49 (VH)* 553"-624"
Intra-L (C23-C104) 23'-89' 136'-196'
23'''-89''' 136'''-196'''
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 219-216' 219"-216"
Inter-H-H (h 8, h 11) 225-225" 228-228"
Inter-H-H (CH3 C5-C10)** 348-353"
*engineered additional disulfide bond C120 (VL)-C49 (VH) to stabilize the scFv (variant scFv-v2).
**variants G1v75 (CH3 C5) and G1v74 (CH3 C10) creating an additional inter-H-H disulfide bond.

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4; 296, 296"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

intismeranum autogenum #
intismeran autogene

messenger RNA (mRNA), 5'-capped, encoding a codon-optimized patient specific concatemer of up to 34 neoantigens designed specifically to each individual patient's tumor mutanome and human leukocyte antigen (HLA) type, further optimized by two additional stop codons, flanked by an artificial 5' untranslated region (UTR) and a 3' UTR derived from the human hemoglobin subunit alpha (HBA1) gene and terminated by a 3' polyadenylation (polyA) tail; contains N¹-methylpseudouridine instead of uridine (*all-U>m1Ψ*)

intisméran autogène

ARN messenger (ARNm), protégé d'une coiffe en 5', codant, aux codons optimisés, un concatémère comprenant jusqu'à 34 néoantigènes spécifique pour le patient, conçus spécifiquement pour le mutanome tumoral de chaque patient individuel et le type d'antigène leucocytaire humain (HLA), et encore optimisé par deux codons stop supplémentaires, flanqué d'une région artificielle non traduite (UTR) en 5', et en 3' une UTR dérivée du gène de la sous-unité alpha de l'hémoglobine humaine (HBA1), et terminée par une queue de polyadénylation (polyA) en 3'; contient des N¹-méthylpseudouridines au lieu de l'uridine (*tout U>mψ*)

intismerán autogén

ARN mensajero (ARNm), protegido en 5', que codifica, con codones optimizados, para un concatámero de hasta 34 neoantígenos específicos de paciente diseñado específicamente para el mutanoma del tumor y el tipo de antígeno leucocitario humano (HLA) de cada paciente individual. El constructo se optimiza añadiendo dos codones de terminación adicionales y está flanqueado por una región no traducida (UTR) 5' artificial y una UTR 3' derivada de la subunidad alfa del gen de la hemoglobina humana (HBA1) y terminado por una cola poliadenilación (poliA) en 3'; contiene *N*¹-metilpseudouridina en lugar de uridina (*todo-U>m¹Ψ*)

ismidenonum

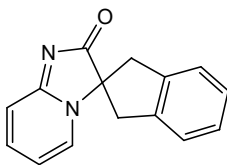
ismidenon

1',3'-dihidro-2*H*-spiro[imidazo[1,2-*a*]pyridine-3,2'-inden]-2-one

ismidénon

1',3'-dihidro-2*H*-spiro[imidazo[1,2-*a*]pyridine-3,2'-indén]-2-one

ismidenón

1',3'-dihidro-2*H*-espiro[imidazo[1,2-*a*]piridina-3,2'-inden]-2-onaC₁₅H₁₂N₂O**isomiosaminum**

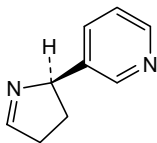
isomiosamine

rac-3-[(2*R*)-3,4-dihidro-2*H*-pyrrol-2-yl]pyridine

isomiosamine

rac-3-[(2*R*)-3,4-dihidro-2*H*-pyrrol-2-yl]pyridine

isomiosamina

rac-3-[(2*R*)-3,4-dihidro-2*H*-pirrol-2-il]piridinaC₉H₁₀N₂

and enantiomer
et énantiomère
y enantiómero

istisociclibum

istisociclib

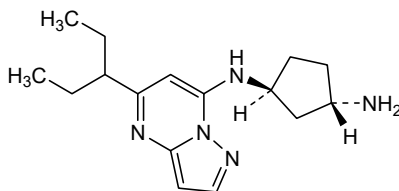
(1*S*,3*S*)-*N*¹-[5-(pentan-3-yl)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]cyclopentane-1,3-diamine

istisociclib

(1*S*,3*S*)-*N*¹-[5-(pentan-3-yl)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]cyclopentane-1,3-diamine

istisociclib

(1*S*,3*S*)-*N*¹-[5-(pentan-3-il)pirazolo[1,5-*a*]pirimidin-7-il]ciclopentano-1,3-diamina

C₁₆H₂₅N₅

itanistomigum #
itanistomig

immunoglobulin (VH-G1CH1-h)-H-gamma1_L-kappa-L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed cell death 1 ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)] and anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molecule, integrin associated protein, IAP, MER6, OA3)], *Homo sapiens* and humanized monoclonal antibody, bispecific, tetravalent; fused heavy chain (VH anti-CD274 -G1CH1-h)-H-gamma1 anti-CD47 (1-683) [(VH-G1CH1-h) chain anti-CD274, *Homo sapiens* (1-226) [(VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (93.8%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-h, G1m17,1CH1 K120 (CH1 K120 (220) (124-221), hinge 1-5 (222-226) (124-226))] -11-mer (GPAPELL-trisglycyl-seryl) linker (227-237) -H-gamma1 anti-CD47, humanized (238-683) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (89.8%) -IGHD -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (263-270.288-295.334-342)) (238-353)-*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (450) (354-451), hinge 1-15 (452-466), CH2 (467-576), CH3 D12 (592), L14 (594) (577-681), CHS (682-683)) (354-683)]]], dimer (226-213':456-443')-bisdisulfide with fused light chain L-kappa anti-CD274-L-kappa anti-CD47 (1'-443') [L-kappa anti-CD274, *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')] -11-mer (GPAPLGL-trisglycyl-seryl) linker (214'-224') -L-kappa anti-CD47, humanized (225'-443') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (251'-261'.279'-281'.318'-326')) (225'-336') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (382'), V101 (420')) (337'-443')]]; dimer (462-462":465-465")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

itanistomig

immunoglobuline (VH-G1CH1-h)-H-gamma1_L-kappa-L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de mort cellulaire programmée 1, PDL1, PD-L1, B7 homologue 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)] et anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécule, protéine associée à l'intégrine, IAP, MER6, OA3)], anticorps monoclonal *Homo sapiens* et humanisé, bispécifique, tétravalent;

chaîne lourde fusionnée (VH anti-CD274 -G1CH1-h)-H-gamma1 anti-CD47 (1-683) [chaîne (VH-G1CH1-h) anti-CD274, *Homo sapiens* (1-226) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (93.8%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123)-*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-h, G1m17,1CH1 K120 (CH1 K120 (220) (124-221), charnière 1-5 (222-226)) (124-226))] -11-mer (GPPELL-trisglycyl-séryl) linker (227-237) -H-gamma1 anti-CD47, humanisée (238-683) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (89.8%) -IGHD -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (263-270.288-295.334-342)) (238-353)-*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (450) (354-451), charnière 1-15 (452-466), CH2 (467-576), CH3 D12 (592), L14 (594) (577-681), CHS (682-683)) (354-683)]]], dimère (226-213':456-443')-bisdisulfure avec la chaîne légère fusionnée L-kappa anti-CD274-L-kappa anti-CD47(1'-443') [chaîne L-kappa anti-CD274, *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')] -11-mer (GPAPLGL-trisglycyl-séryl) linker (214'-224') -L-kappa anti-CD47, humanisée (225'-443') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (251'-261'.279'-281'.318'-326')) (225'-336') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (382'), V101 (420')) (337'-443')]]; dimère (462-462":465-465")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

itanistomig

immunoglobulina (VH-G1CH1-h)-H-gamma1_L-kappa-L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de muerte celular programada 1, PDL1, PD-L1, B7 homólogo 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)] y anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécula, proteína asociada a la integrina, IAP, MER6, OA3)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens* y humanizada, biespecífica, tetravalente;

cadena pesada fusionada (VH anti-CD274 -G1CH1-h)-H-gamma1 anti-CD47 (1-683) [cadena (VH-G1CH1-h) anti-CD274, *Homo sapiens* (1-226) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (93.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (93.8%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123)-*Homo sapiens* IGHG1*01 CH1-h, G1m17,1CH1 K120 (CH1 K120 (220) (124-221), bisagra 1-5 (222-226)) (124-226))] -11-mer (GPPELL-trisglicil-seril) linker (227-237) -H-gamma1 anti-CD47, humanizada (238-683) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 (89.8%) -IGHD -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (263-270.288-295.334-342)) (238-353)-*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%), G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (450) (354-451), bisagra 1-15 (452-466), CH2 (467-576), CH3 D12 (592), L14 (594) (577-681), CHS (682-683)) (354-683)]]], dímero (226-213':456-443')-bisdisulfuro con la cadena ligera fusionada L-kappa anti-CD274-L-kappa anti-CD47(1'-443') [cadena L-kappa anti-CD274, *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-11*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')] -11-mer (GPAPLGL-trisglicil-seril) linker (214'-224') -L-kappa anti-CD47, humanizada (225'-443') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (251'-261'.279'-281'.318'-326')) (225'-336') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (382'), V101 (420')) (337'-443')]]; dímero (462-462":465-465")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: VH anti-CD274-G1(CH1-h)-H-gamma1 anti-CD47 (H, H ¹)				
QVQLVQSGAE	VKKPGSSVKV	SKTSGDTFS	TYAISWVRQA	PGQGLEWMGG 50
IIPIFVKAHY	AQKFQGRVTI	TADESTSTAY	MELSSLRSED	TAVYFCARKF 100
HFVSGSPFGM	DVWGQGTIVT	VSSASTKGFS	VFPLAPSSKS	TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK	VEPKSCGPAP	ELLGGGSQVQ	LVQSGAEVKK 250
PGESLKISCK	SGSYTFTNYY	IFWVRQMPGK	GLEWMGIINP	VDGDTNYPNS 300
FQGGTISAD	KSISTAYLQW	SSLKASDSTM	YYCARGGYTM	DRWGQGLTVL 350
VSSASTKGFS	VFPLAPSSKS	TSGGTAALGC	LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT 400
SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG	TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK 450
VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL	LGGPSVFLFP	PKPKDTLMIS	RTPEVTCVVV 500
DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV	HNAKTKPREE	QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL 550
NGKEYKCKVS	NKALPAPIEK	TISKAKGQPR	EPQVYTLPPS	RDELTKNQVS 600
LTCLVKGFPY	SDIAVEWESN	GQFENNYKTT	PPVLDSGDSF	FLYSKLTVDK 650
SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN	HYTKSLSLSL	PGK	683
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-CD274-L-kappa anti-CD47 (L ¹ , L ¹)				
EIVLTQSPAT	LSLSPGERAT	LSCRASQSVS	SYLAWYQQKP	GQAPRLLIYD 50
ASNRAITGIPA	RFGSGSGGTD	FTLTISSTLEP	EDFAVYYCQQ	RSNWPTFGQG 100
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYP	REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSTLTLL	SKADYEKKHV	YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR	GEGCPAPLGL	GGGSDIVMTQ	SPLSLPVTPTG	EPASISCRSS 250
QSLLSNGYN	YLHWYLQKPG	QSPQLLIYKV	SNRFSGVFDR	FSGSGSGTDF 300
TLKISRVAAE	DVGYYCYFQN	THTPRTFGGG	TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS 350
DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYP	REAKVQWKVD	NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS 400
TYSLSTLTLL	SKADYEKKHV	YACEVTHQGL	SSPVTKSFNR	GEC 443
Post-translational modifications				
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro				
Intra-H (C23-C104)	22-96	150-206	259-333	380-436
	22"-96"	150"-206"	259"-333"	380"-436"
	497-557	603-661		
	497"-557"	603"-661"		
Intra-L (C23-C104)	23'-88'	133'-193'	247'-317'	363'-423'
	23"-88"	133"-193"	247"-317"	363"-423"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	226-213'	456-443'		
	226"-213"	456"-443"		
Inter-H-H (h 8, h 11)	462-462"	465-465"		
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal				
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoproliolo)				
H VH Q1: 1, 1"				
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación				
H CH2 N84.4: 533, 533"				
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados.				
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal				
H CHS K2: 683, 683"				

larnefpendekinum alfa #

larnefpendekin alfa

human interleukin-15 (IL-15) fused via a peptide linker to human immunoglobulin G1 constant heavy chain, disulfide-bridged to human immunoglobulin kappa constant light chain fused via a peptide linker to human interleukin-15 receptor subunit alpha (IL-15R-alpha, IL-15RA, CD215); human interleukin-15 (IL-15) (1-114, 2-115 in the current sequence, D¹>added, variant (N⁷²>D⁷³)) fused via peptide linker ¹¹⁶AGGKPGGSAGG¹²⁶ to gamma 1 heavy chain (127-454) [*Homo sapiens* IGHG1*08 (CH1 (127-224), hinge (225-239), CH2 L²⁴³>A, L²⁴⁴>A (240-349), CH3 (350-454), CHS G⁴⁵⁵>del, K⁴⁵⁶>del)], (229-216')-disulfide with kappa light chain (110'-216') [*Homo sapiens* IGKC*01] fused via peptide linker ¹⁰⁴GAEGGG¹⁰⁹ to human interleukin-15 receptor subunit alpha (IL-15R-alpha, IL-15RA, CD215) (1'-103', variant I¹>D), dimer (235-235":238-238")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-S, glycoform alfa

larnefpendékine alfa

interleukine-15 (IL-15) humaine, fusionnée à l'aide d'un coupleur peptidique, à la chaîne lourde constante de l'immunoglobuline G1 humaine, et par un pont disulfure à la chaîne légère constante de l'immunoglobuline kappa humaine, fusionnée par un coupleur peptidique à la sous-unité alpha du récepteur de l'interleukine-15 humaine (IL-15R-alpha, IL-15RA, CD215);

interleukine-15 (IL-15) humaine (1-114,2-115 dans la séquence en cours, addition D1>, variant (N⁷²>D⁷³) fusionnée avec le coupleur peptidique ¹¹⁶AGGKPGGSAGG¹²⁶ à la chaîne lourde de l'immunoglobine G1 (127-454) [*Homo sapiens* IGHG1*08 (CH1 (127-224), charnière (225-239), CH2 L²⁴³>A, L²⁴⁴>A (240-349), CH3 (350-454), CHS G⁴⁵⁵>del, K⁴⁵⁶>del)], (229-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa (110'-216') [*Homo sapiens* IGKC*01] fusionnée à l'aide du coupleur peptidique ¹⁰⁴GAEGGG¹⁰⁹ à la sous-unité alpha du récepteur de l'interleukine-15 humaine (IL-15R-alpha, IL15RA, CD215) (1'-103', variant I¹>D), dimère (235-235":238-238")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-S, glycoforme alfa

larnependekina alfa

interleukina-15 humana (IL-15) fusionada a través de un enlace peptídico a la cadena pesada constante de la inmunoglobulina G1 humana y a través de un puente disulfuro a la cadena ligera constante de la inmunoglobulina kappa humana, fusionada a través de un enlace peptídico a la subunidad alfa del receptor de la interleukina-15 humana (IL-15R-alpha IL-15RA, CD215); interleukina-15 humana (IL-15) (1-114, 2-115 en la secuencia actual, D¹>añadida, variante (N⁷²>D⁷³) fusionada a través de enlace peptídico ¹¹⁶AGGKPGGSAGG¹²⁶ a la cadena pesada gamma 1 (127-454) [*Homo sapiens* IGHG1*08 (CH1 (127-224), bisagra (225-239), CH2 L²⁴³>A, L²⁴⁴>A (240-349), CH3 (350-454), CHS G⁴⁵⁵>del, K⁴⁵⁶>del)], (229-216')-disulfuro con cadena ligera kappa (110'-216') [*Homo sapiens* IGKC*01] fusionada a través de enlace peptídico ¹⁰⁴GAEGGG¹⁰⁹ a la subunidad alfa del receptor de la interleukina-15 humana (IL-15R-alfa IL-15RA, CD215) (1'-103', variante I¹>D), dímero (235-235":238-238")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO)-S, glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia

IL-15-IgG1 heavy chain

D NWVNVISDL	KKIEDLIQSM	HIDATLYTES	DVHPSCKVTA	MKCFLEELQV	50
I SLSEGDASI	HDVTENLIIL	ANDSLSSNGN	VTESGCKECE	ELEEKNIKEF	100
L QSFVHVQM	FINTSAGGKP	GGAGGASTK	GPSVFPLAPS	SKSTSGGTAA	150
LGCLVKDYFF	EPVTVSNWSG	ALTSQVHTFP	AVLQSSGLYS	LSSVVTVPSS	200
SLGTQTYICN	VNHKPSNTKV	DKRVEPKSCD	KTHTCPPCPA	PEAAAGGPSVF	250
LFPFKPKDTL	MISRTPVETC	VVVDVSHEDP	EVKFNWYVDG	VEVHNAKTKP	300
REEQYNSTYR	VVSVLTVLHQ	DWLNGKEYKC	KVSNKALPAP	IEKTIKAKG	350
QPREPQVYTL	PPSRDELTKN	QVSLTCLVKG	FYPSDIAVEW	ESNGQPENNY	400
KTTFPVLDSD	GSFFLYSKLT	VDKSRWQQGN	VFSCSVMEHA	LHNHYTQKSL	450
SLSP					454

IL-15 receptor- IgG1 light chain

D TCPPPMSE	HADIWVKSYS	LYSRERYICN	SGFKRKAGTS	SLTECVLNKA	50
T NVAHWTPPS	LKCIKDPALV	HQRPAFPSTV	TTAGVTPQPE	SLSPSGKEPA	100
A SSGAEGGGR	TVAAPSVFIF	PPSDEQLKSG	TASVCLLNN	FYPREAKVQW	150
KVDNALQSGN	SQESVTEQDS	KDSTYSLSST	LTLSKADYEK	HKVYACEVTH	200
QGLSSPVTKS	FNRGEC				216

Mutations / Mutations / Mutaciones

IL-15-IgG1 heavy chain: **D**¹>added, N⁷²>**D**⁷³, ²⁴³LL²⁴⁴>**AA**, ⁴⁵⁵GK⁴⁵⁶>del

IL-15 receptor- IgG1 light chain: I¹>**D**

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión

IL-15-IgG1 heavy chain: ¹¹⁶AGGKPGGSAGG¹²⁶

IL-15 receptor- IgG1 light chain: ¹⁰⁴GAEGGG¹⁰⁹

Post-translational modifications

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

Intra IL-15- IgG1 heavy chain: 36-86, 43-89, 153-209, 270-330, 376-434, 36"-86", 43"-89", 153"-209", 270"-330", 376"-434"

Intra IL-15 receptor- IgG1 light chain: 3'-45', 29'-63', 136'-196', 3"-45'", 29"-63'", 136"-196"

Inter IgG1 heavy chain-heavy chain: 235-235", 238-238"

Inter IgG1 heavy chain-light chain: 229-216', 229"-216"

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

IL-15- IgG1 heavy chain: N72, N80, N113, N306, N72", N80", N113", N306"

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

IL-15 receptor- IgG1 light chain: S78', T79', T86', S78"', T79"', T86"

laroprovstatum

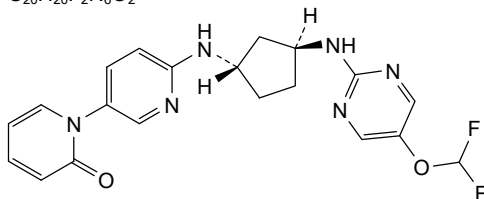
laroprovstat

6'-{[(1*S*,3*S*)-3-{[5-(difluoromethoxy)pyrimidin-2-yl]amino}cyclopentyl]amino}-2*H*-[1,3'-bipyridin]-2-one

laroprovstat

6'-{[(1*S*,3*S*)-3-{[5-(difluorométhoxy)pyrimidin-2-yl]amino}cyclopentyl]amino}-2*H*-[1,3'-bipyridin]-2-one

laroprovstat

6'-{[(1*S*,3*S*)-3-{[5-(difluorometoxi)pirimidin-2-il]amino}ciclopentil]amino}-2*H*-[1,3'-bipiridin]-2-ona $C_{20}H_{20}F_2N_6O_2$ **laselipagum**

laselipag

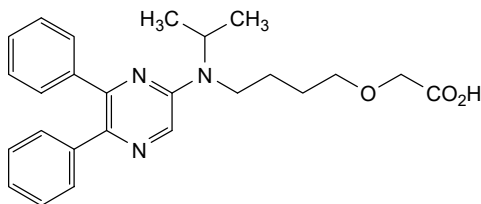
{4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)(propan-2-yl)amino]butoxy}acetic acid

lasélipag

acide {4-[(5,6-diphénylpyrazin-2-yl)(propan-2-yl)amino]butoxy}acétique

laselipag

ácido {4-[(5,6-difenilpirazin-2-il)(propan-2-il)amino]butoxi}acético

 $C_{25}H_{29}N_3O_3$ **lasmecabtagenum timgedleucelum #**

lasmecabtagene timgedleucel

allogeneic T lymphocytes obtained from peripheral blood mononuclear cells by leukapheresis of healthy donors, transduced with a self-inactivating, non-replicating lentiviral vector encoding a depletion ligand and a chimeric antigen receptor (CAR) targeting CD22. The cells are also genetically modified using transcription activator-like (TAL) effector nucleases, which are transiently delivered into the cell as mRNAs to disrupt the T cell receptor alpha constant (*TRAC*) and CD52 genes.

The expressed transgene comprises the RQR8 depletion ligand, a T2A ribosomal skip motif and an anti-CD22 CAR, under control of the human elongation factor-1 alpha (EF-1α) promoter. The RQR8 ligand is a 136 amino acid artificial cell surface protein that combines the antibody-binding epitopes from human CD20 (R) and human CD34 (Q) in the order of R, Q and R, followed by a CD8α hinge and transmembrane domain. The CAR comprises an anti-CD22 single chain

variable fragment (scFv), a CD8 α hinge and transmembrane domain, and 4-1BB (CD137) and CD3 ζ (CD247) intracellular costimulatory domains. The construct is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs) and also contains a ψ packaging signal, a truncated *gag*, a Rev response element (RRE), a central polypurine tract (cPPT) sequence and a mutated Woodchuck hepatitis virus post-transcriptional regulatory element (WPRE). The vector is pseudotyped with vesicular stomatitis virus (VSV) glycoprotein G.

The leukapheresis material is activated by CD3 and CD28 agonists and transduced with the vector. Residual TCR $\alpha\beta$ + lymphocytes are removed by magnetic depletion, then cultured in media containing interleukin 2 (IL-2). The suspension consists primarily of T lymphocytes with >30% CAR+ and $\leq$ 3.0% TCR $\alpha\beta$ + T lymphocytes. The cells are cytotoxic and secrete pro-inflammatory cytokines in response to CD22-expressing cells.

lasmécabtagène timgedleucel

lymphocytes T allogéniques obtenus chez des donneurs sains par leucaphérèse, à partir de cellules mononuclées du sang périphérique (CMSP), qui sont transduits avec un vecteur lentiviral auto-inactivant et non répliquatif codant un ligand de déplétion et un récepteur antigénique chimérique (CAR) ciblant le CD22. Les cellules sont modifiées génétiquement à l'aide de nucléases effectrices de type activateur de transcription (TALEN), qui sont transitoirement transfectées dans les cellules sous forme d'ARNm, afin d'effectuer une disruption génique du gène codant la chaîne constante alpha du récepteur des cellules T (*TRAC*) et des gènes CD52. Le transgène exprimé comprend le ligand de déplétion RQR8, un motif de saut ribosomique T2A et un CAR anti-CD22, sous contrôle du promoteur du facteur d'élongation humain de type 1 alpha (EF1 α). Le ligand RQR8 est une protéine de surface cellulaire artificielle de 136 acides aminés, qui combine les épitopes de liaison aux anticorps du CD20 (R) et CD34 (Q) humains, dans l'ordre R, Q et R, suivis d'un domaine charnière transmembranaire CD8 α . Le CAR comprend un fragment variable à chaîne unique (scFv) anti-CD22, un domaine charnière et transmembranaire CD8 α , et les domaines de costimulations intracellulaires 4-1BB (CD137) et CD3 ζ (CD247). Cette construction est flanquée de répétitions terminales longues (LTR), en 5' et 3', et contient également un signal d'encapsulation ψ , un gène *gag* tronqué et un élément de réponse Rev (RRE), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE). Le vecteur est pseudotypé avec la glycoprotéine G du virus de la stomatite vésiculaire (VSV). Le matériel de la leucaphérèse est activé par les agonistes CD3 et CD28 et transduit avec le vecteur. Les lymphocytes TCR $\alpha\beta$ + résiduels sont éliminés par déplétion magnétique, puis cultivés dans des milieux contenant de l'interleukine-2 (IL-2). La suspension comprend principalement des lymphocytes T avec >30% de lymphocytes CAR+ et $\leq$ 3.0 % de lymphocytes TCR $\alpha\beta$ +. Les cellules sont cytotoxiques et sécrètent des cytokines pro-inflammatoires en réponse aux cellules exprimant le CD22.

lasmecabtagén timgedleucel

linfocitos T alogénicos obtenidos de células mononucleares de sangre periférica mediante leucoaféresis de donantes sanos, transducidos con un vector lentiviral no replicativo,

auto inactivante, que codifica para un ligando para depleción y un receptor de antígenos quimérico (CAR) dirigido a CD22. Las células también se modifican genéticamente usando nucleasas efectoras similares al activador de la transcripción (TAL) que se administran transitoriamente a la célula en forma de ARNm para la ruptura de los genes de la cadena constante alfa del receptor de linfocitos T (TRAC) y de CD52.

El transgén expresado contiene el ligando para depleción RQR8, un motivo de salto ribosómico T2A y un CAR anti-CD22, bajo el control del promotor del factor de elongación-1 alfa (EF-1 α) humano. El ligando RQR8 es una proteína de superficie celular artificial de 136 amino ácidos que combina epítomos de unión a anticuerpo del CD20 (R) humano y CD34 humano (Q) en el orden R, Q y R seguido de un dominio bisagra y transmembrana de CD8 α . El CAR consta de un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) anti-CD22, un dominio bisagra y transmembrana de CD8 α y dominios coestimuladores intracelulares de 4-1BB (CD137) y de CD3 ζ (CD247). El constructo está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y también contiene una señal de empaquetamiento ψ , un *gag* truncado, un elemento de respuesta Rev (RRE), una secuencia de tracto de polipurina central (cPPT) y un elemento regulador post-transcripcional del virus de la hepatitis B de la marmota (WPRE) mutado. El vector está pseudotipado con la glicoproteína G del virus de la estomatitis vesicular (VSV).

El material de leucoaféresis se activa con agonistas de CD3 y CD28 y se transduce con el vector. Los linfocitos T TCR $\alpha\beta$ + residuales se eliminan mediante depleción magnética y después se cultivan en medio que contiene interleuquina 2 (IL-2). La suspensión consiste principalmente en linfocitos T con >30% CAR+ y $\leq$ 3.0% de linfocitos T TCR $\alpha\beta$ +. Las células son citotóxicas y secretan citoquinas pro-inflamatorias en respuesta a células que expresan CD22

lecufexorum

lecufexor

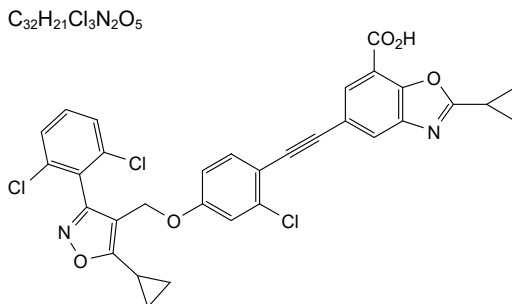
5²,9²,9⁶-trichloro-8⁵-cyclopropyl-6-oxa-2(2,5)-[1,3]benzoxazola-8(4,3)-[1,2]oxazola-5(1,4),9(1)-dibenzena-1(1)-cyclopropananonaphan-3-yne-2⁷-carboxylic acid

lécufexor

acide 5²,9²,9⁶-trichloro-8⁵-cyclopropyl-6-oxa-2(2,5)-
[1,3]benzoxazola-8(4,3)-[1,2]oxazola-5(1,4),9(1)-dibenzéna-1(1)-
cyclopropananonaphan-3-yne-2⁷-carboxylique

lecufexor

ácido 8⁵-ciclopropil-5²,9⁶,9⁶-triclora-6-oxa-2(2,5)-
[1,3]benzoxazola-8(4,3)-[1,2]oxazola-5(1,4),9(1)-dibencena-1(1)-
ciclopropanonafan-3-ino-2⁷-carboxílico



levacetylleucinum

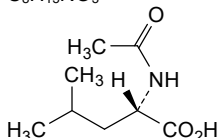
levacetylleucine

N-acetyl-L-leucine

l'évacétylleucine

N-acétyl-L-leucine

levacetileucina

N-acetil-L-leucina $C_8H_{15}NO_3$ **limatracintum**

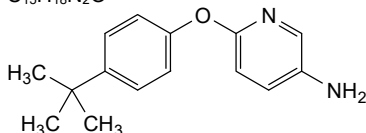
limatracint

6-(4-*tert*-butylphenoxy)pyridin-3-amine

limatracint

6-(4-*tert*-butylphénoxy)pyridin-3-amine

limatracint

6-(4-*terc*-butilfenoxi)piridin-3-amina $C_{15}H_{18}N_2O$ **linoserpaturevum #**

linoserpaturev

recombinant oncolytic herpes simplex virus type 1 (HSV-1) F strain in which both copies of the viral gamma 1 34.5 gene (γ_1 34.5, infected cell protein 34.5 [ICP34.5]) plus the ribonucleoside-diphosphate reductase large subunit UL39 (ICP6 gene) locus have been partially deleted/inactivated and in which a truncated copy of the γ_1 34.5 gene has been re-inserted into the genome in the region of the UL39 (ICP6) deletion in reverse complementary orientation, under transcription control of a glioma-selective murine (*Rattus norvegicus*) nestin enhancer and a murine (*Mus musculus*) heat-shock protein 68 (HSP68) minimum gene promoter

linoserpaturev

virus herpès simplex de type 1 (HSV-1) de souche F, recombinant, oncolytique, dans lequel deux copies du gène viral gamma 1 34.5 (γ_1 34.5, protéine cellulaire infectée 34.5 [ICP34.5]), et du locus de la grande sous-unité de la ribonucléoside-diphosphate réductase UL39 (gène ICP6) ont été partiellement supprimées/inactivées et dans laquelle une copie tronquée du gène γ_1 34.5 a été réinsérée dans le génome dans la région de la délétion UL39 (ICP6), en orientation complémentaire inverse, sous le contrôle transcriptionnel d'un activateur de nestine murine (*Rattus norvegicus*) sélective de gliome, et d'un promoteur minimal de gène de la protéine de choc thermique 68 (HSP68) murin (*Mus musculus*)

linoserpaturev

virus herpes simplex tipo 1 (HSV-1) de la cepa F, recombinante, oncolítico, en el que ambas copias del gen viral gamma 1 34.5 (γ 134.5, proteína de célula infectada 34.5 [ICP34.5]) más el locus de la subunidad grande de la ribonucleosido-difosfato reductasa UL39 (gen ICP6) han sido parcialmente deletados /inactivados y en el que una copia truncada del gen γ 134.5 se ha re-insertado en el genoma, en la región de la delección de UL39 (ICP6) en orientación complementaria inversa, bajo el control transcripcional de un potenciador selectivo de glioma de la nestina murina (*Rattus norvegicus*) y un promotor mínimo del gen de la proteína de shock térmico 68 (HSP68) murino (*Mus musculus*)

Iofacimigum

Iofacimig

only-heavy-chain immunoglobulin VH-VH-G1(h-CH2-CH3) dimer, anti-[*Homo sapiens* F11 (coagulation factor XI, FXI, plasma thromboplastin antecedent, PTA) apple 2 domain] and anti-[*Homo sapiens* F11 (coagulation factor XI, FXI, plasma thromboplastin antecedent, PTA) apple 3 domain] humanized monoclonal antibody, bispecific, tetravalent; H-gamma1 heavy chain VH-VH-G1(h-CH2-CH3) (1-493) [VH anti-F11 apple 2 domain (*Camelus dromedarius* IGHV3S45*01 (86.6%)/*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [9.7.23] (26-34.52-58.97-119)) (1-130) -3-mer (glycyl-alanyl-prolyl) linker (131-133) -[VH anti-F11 apple 3 domain (*Camelus dromedarius* IGHV3S72*01 (81.2%)/*Homo sapiens* IGHV3-64*04 (79.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.20] (159-166.184-190.229-248)) (134-259) -2-mer (glycyl-seryl) linker (260-261) -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3-CHS G1m17,1 CH3 D12, L14, G1v37 h S5 (hinge 1-15 C5>S(266) (262-276), CH2 (277-386), CH3 D12 (402), L14 (404) (387-491), CHS (492-493)) (262-493)]; dimer (272-272':275-275')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

Iofacimig

immunoglobuline dimère VH-VH-G1(h-CH2-CH3) à chaînes lourdes seulement, anti-[*Homo sapiens* F11 (facteur de coagulation XI, FXI, antécédent de la thromboplastine plasmatique, PTA) domaine apple 2] et anti-[*Homo sapiens* F11 (facteur de coagulation XI, FXI, antécédent de la thromboplastine plasmatique, PTA) domaine apple 3], anticorps monoclonal humanisé, bispécifique, tétravalent; chaîne lourde H-gamma1 VH-VH-G1(h-CH2-CH3) (1-493) [VH anti-F11 domaine apple 2 (*Camelus dromedarius* IGHV3S45*01 (86.6%)/*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [9.7.23] (26-34.52-58.97-119)) (1-130) -3-mer (glycyl-alanyl-prolyl) linker (131-133) -[VH anti-F11

domaine apple 3 (*Camelus dromedarius* IGHV3S72*01 (81.2%)/*Homo sapiens* IGHV3-64*04 (79.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.20] (159-166.184-190.229-248)) (134-259) -2-mer (glycyl-séryl) linker (260-261) -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3-CHS G1m17,1 CH3 D12, L14, G1v37 h S5 (charnière 1-15 C5>S(266) (262-276), CH2 (277-386), CH3 D12 (402), L14 (404) (387-491), CHS (492-493)) (262-493)]; dimère (272-272':275-275')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

lofacimig immunoglobulina dímero VH-VH-G1(h-CH2-CH3) con cadenas pesadas únicamente, anti-[*Homo sapiens* F11 (factor de coagulación XI, FXI, antecedente de la tromboplastina plasmática, PTA) dominio apple 2] y anti-[*Homo sapiens* F11 (factor de coagulación XI, FXI, antecedente de la tromboplastina plasmática, PTA) dominio apple 3], anticuerpo monoclonal humanizado, biespecífico, tetravalente; cadena pesada H-gamma1 VH-VH-G1(h-CH2-CH3) (1-493) [VH anti-F11 dominio apple 2 (*Camelus dromedarius* IGHV3S45*01 (86.6%)/*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (83.5%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [9.7.23] (26-34.52-58.97-119)) (1-130) -3-mer (glicil-alanil-proliil) enlace (131-133) -[VH anti-F11 dominio apple 3 (*Camelus dromedarius* IGHV3S72*01 (81.2%)/*Homo sapiens* IGHV3-64*04 (79.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.7.20] (159-166.184-190.229-248)) (134-259) -2-mer (glicil-seril) enlace (260-261) -*Homo sapiens* IGHG1*01 h-CH2-CH3-CHS G1m17,1 CH3 D12, L14, G1v37 h S5 (bisagra 1-15 C5>S(266) (262-276), CH2 (277-386), CH3 D12 (402), L14 (404) (387-491), CHS (492-493)) (262-493)]; dímero (272-272':275-275')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: VH-VH-G1 anti-F11 (H, H')	
QVQLVESGGG SVQAGGSLRL SCAASGHTYS SNYCMWFRQ APGKEREGVA	50
AIYSDGTSY ADSVKGRTFI SKDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAATA	100
YEGSWTGKQP LCLLYEYTYW GQGTTLVTSS GAPQQLVES GGGSVQAGGS	150
LRLSCTASEF TFDDSDMAWY RQAPGNECEL VSTITSDDGT YYADSVKGRF	200
TISQDNSKNT MYLQMNSLRA EDTAVYYCAA DQWGSAGGDC TSSYPGGYW	250
GQTLVTSSG SEPKSSDKTH TCPPCPAPEL LGGSPVFLFP PKPKDTLMIS	300
RTPEVTCVVV DVSHEDEPEK FNWYVDGVEV HNAKTKPRE QNSTYRVVS	350
VLTVLHQDWL NGKEYKCKVS NKALPAPIEK TISKAKGQPR EPQVYTLPPS	400
RDELTKNQVS LTCLVKGFYP SDIAVEWESN GQFENNYKTT PFVLSLDSGSF	450
FLYSKLTVDK SRWQQGNVFS CSVMHEALHN HYTQKSLSLG PGK	493

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 155-228 178-240 307-367 413-471
22'-96' 155'-228' 178'-240' 307'-367' 413'-471'
Intra-H (C38-C112.2)* 34-112
34'-112'
Inter-H-H (h 11, h 14) 272-272' 275-275'
*additional bridge from the original VH camelid sequence stabilizing the 23 amino acid long CDR3-IMGT.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprollyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: I, I'

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 343, 343'
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 493, 493'

lonpovameranum

lonpovameran

self-amplifying messenger RNA (mRNA), 5'-capped, encoding codon-optimised Venezuelan equine encephalitis virus (VEEV) RNA-dependent RNA polymerase (VEEV proteins nsP1, nsP2, nsP3 and nsP4) and a full-length codon-optimised pre-fusion stabilised conformation variant (K982P and V983P) of the SARS-CoV-2 (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2) spike (S) glycoprotein XBB.1.5 variant (derived from GenBank ID: UZG29433.1) containing furin cleavage-inactivating mutations (R678G, R679S and R681S), flanked by 5' and 3' untranslated regions and a 3' polyadenylation (polyA) tail; generation of capped S glycoprotein mRNA is under control of a VEEV subgenomic promoter

lonpovamérán

ARN messenger (ARNm) auto-amplifiant, avec une coiffe en 5', codant l'ARN polymérase dépendante de l'ARN du virus de l'encéphalite équine vénézuélienne (VEEV) optimisé par codon (protéines nsP1, nsP2, nsP3 et nsP4 de VEEV) et une variante de conformation stabilisée de préfusion (K982P et V983P), de séquence complète, optimisée par codon, de la glycoprotéine du spicule (S) du SRAS-CoV-2 (coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère) variant XBB.1.5 (dérivé de la base de données GenBank ID: UZG29433.1), contenant des mutations inactivant le clivage par la furine (R678G, R679S et R681S), flanqué en 5' et 3' par des régions non traduites et une queue de polyadénylation (polyA) en 3'; la génération de l'ARNm de la glycoprotéine S coiffée est sous le contrôle du promoteur subgénomique de VEEV

lonpovamerán

ARN mensajero (ARNm) auto amplificante, protegido en 5', que codifica, con codones optimizados, para una ARN polimerasa dependiente de ARN del virus de la encefalitis equina venezolana (VEEV) (proteínas nsP1, nsP2, nsP3 y nsP4 de VEEV) y para una secuencia completa, con codones optimizados, de una variante estabilizada en conformación pre-fusión (K982P y V983P) de la glicoproteína de la espícula (S) del SRAS-Cov-2 (coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo) variante XBB.1.5 (derivada de GenBank ID: UZG29433.1) que contiene mutaciones inactivantes de la rotura por furina (R678G, R679S y R681S), flanqueado por regiones sin traducir 5' y 3' y una cola de poliadenilación (poliA) en 3'; la generación del ARNm protegido de la glicoproteína S está bajo el control del promotor subgenómico de VEEV

lotivibartum

lotivibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[HIV-1 (human immunodeficiency virus type 1) gp120 envelope glycoprotein, CD4-binding site], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

	H-gamma1 heavy chain <i>Homo sapiens</i> (1-452) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (59.2%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (72.7%) L123>T (117), T125>V (119), S128>A (122), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v24 CH3 L107, S114 (CH1 K120 (219) (123-220), hinge 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 D12 (361), L14 (363), M107>L (433), N114>S (439) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-210')-disulfide with L-kappa light chain <i>Homo sapiens</i> (1'-210') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-13*02 (69.6%) -IGKJ5*01 (70.0%) Q120>R (96'), T122>S (98'), E1125>H (101'), CDR-IMGT [6.3.5] (27'-32'.50'-52'.89'-93')) (1'-103') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (149'), V101 (187')) (104'-210')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa
lotivibart	immunoglobuline G1-kappa, anti-[site de liaison au CD4 de la protéine d'enveloppe gp120 du virus de l'immunodéficience humaine de type 1 (VIH-1)], anticorps monoclonal <i>Homo sapiens</i>; chaîne lourde H-gamma1 <i>Homo sapiens</i> (1-452) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (59.2%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (72.7%) L123>T (117), T125>V (119), S128>A (122), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v24 CH3 L107, S114 (CH1 K120 (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 D12 (361), L14 (363), M107>L (433), N114>S (439) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-210')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa <i>Homo sapiens</i> (1'-210') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-13*02 (69.6%) -IGKJ5*01 (70.0%) Q120>R (96'), T122>S (98'), E1125>H (101'), CDR-IMGT [6.3.5] (27'-32'.50'-52'.89'-93')) (1'-103') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (149'), V101 (187')) (104'-210')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa
lotivibart	immunoglobulina G1-kappa, anti-[lugar de unión al CD4 de la proteína de cobertura gp120 del virus de la inmunodeficiencia humana de tipo 1 (VIH-1)], anticuerpo monoclonal <i>Homo sapiens</i>; cadena pesada H-gamma1 <i>Homo sapiens</i> (1-452) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-2*02 (59.2%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (72.7%) L123>T (117), T125>V (119), S128>A (122), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v24 CH3 L107, S114 (CH1 K120 (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 D12 (361), L14 (363), M107>L (433), N114>S (439) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-210')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa <i>Homo sapiens</i> (1'-210') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-13*02 (69.6%) -IGKJ5*01 (70.0%) Q120>R (96'), T122>S (98'), E1125>H (101'), CDR-IMGT [6.3.5] (27'-32'.50'-52'.89'-93')) (1'-103') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (149'), V101 (187')) (104'-210')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
RAHLVQSGTA	MKKPGASVRV	SCQTSGYTFT	AHILFWFRQA
IKPQYGAVNF	GGGFRDRVTL	TRDVYREIAY	MDIRGLKPDD
SYGDSWALD	AWGGTTTVV	SAASTKGPSV	FPLAPSSKST
VKDYFPEPVT	VSWSNGALTS	GVHTFPAVLQ	SSGLYSLSV
QTYICNVNHK	PSNTKVDKKV	EPKSCDKTHT	CPPCPAPELL
KPKDTLMISR	TPEVTCVVVD	VSHEDEPKVF	NWYVDGVEVH
YSTYRVVSV	LTVLHQDWLN	GKEYKCKVSN	KALPAPIEKT
PQVYTLPPSR	DELTKNQVSL	TCLVKGFYPS	DIAVEWESNG
PVLSDSGSFF	LYSKLTVDKS	RWQGNVFSC	SVLHEALHSH
GK			YTKQSLSLSP
			452
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
YIHVTQSPSS	LSVSIQDRVT	INCQTSQGVG	SDLHWYQHKP
TSSVEDGVPS	RFGSGGFHTS	FNLTISDLQA	DDIATYYCQV
HIKRTVAAPS	VFIFPPSDEQ	LKSGTASVVC	LLNNFYPREA
QSGNSQESVT	EQDSKDYTS	LSSGLTSLKA	DYEKHKVYAC
VTKSPNRGEC			EVTHQGLSSP
			210
Post-translational modifications			
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104) 22'-96" 149'-205" 266'-326" 372'-430"			
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"			
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 130'-190"			
23"-88" 130"-190"			
Inter-H-L (h 5-CL 126) 225'-210" 225"-210"			
Inter-H-H (h 11, h 14) 231'-231" 234'-234"			
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación			
H CH2 N84.4: 302, 302"			
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires			
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados			
L V-KAPPA N88: 72', 72"			
Afucosylated and sialylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO			
bi-antennaires complexes afucosylés et sialylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos			
afucosilados y sialilados			
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal			
H CHS K2: 452, 452"			

lunlekitugum #
lunlekitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1A (interleukin 1 alpha)]; *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (80.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV, glycoform alfa

lunlékitug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1A (interleukine 1 alpha)]; anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*01 (80.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo*

	human leukocyte antigen (HLA) DR-binding epitope (PADRE) and the tetanus toxoid P2 epitope (amino acid 830-844 of tetanus toxin Tc), each linked by glycine and proline linkers (GPGPG). The expression cassette is under the control of a tetracycline repressor (tetR)-regulated cytomegalovirus (CMV) promoter and a simian virus 40 (SV40) polyadenylation signal
lutadénovec autogène	vecteur de l'adénovirus 68 du chimpanzé (ChAd68), déficient dans la réplication, adénovirus du sous-groupe E (C68, 68/SadV-25, désigné à l'origine comme Pan 9), avec E1, E3 et E4 (partiellement) supprimés, codant une cassette d'expression spécifique pour le patient, comprenant 20 néoantigènes spécifiques des tumeurs (NAST). La cassette d'expression, introduite dans la région virale E1 supprimée, comprend des séquences codantes pour la méthionine, l'alanine et la glycine (MAG), les 20 néoantigènes spécifiques des tumeurs, un domaine auxiliaire de classe II constitué de deux épitopes universels de lymphocytes T CD4+ helper, l'épitope universel (pan) de liaison aux isotopes DR de l'antigène leucocytaire humain (HLA) (PADRE) et l'épitope P2 de l'anatoxine tétanique (acides aminés 830-844 de la toxine tétanique Tc), chacun lié par des coupleurs glycine-proline (GPGPG). La cassette d'expression est sous le contrôle d'un promoteur du cytomégalovirus (CMV), régulé par le répresseur de la tétracycline (tetR) et d'un signal de polyadénylation du virus simien 40 (SV40)
lutadenovec autogén	vector del adenovirus 68 de chimpancé (ChAd68) deficiente en replicación, del subgrupo E de adenovirus (C68, 68/SAdV-25, denominado originalmente Pan 9), con E1, E3 y E4 (parcialmente) delecionados, que codifica para un casete de expresión específico de paciente que consta de 20 neoantígenos específicos de tumor (TSNA). El casete de expresión, introducido en la región viral delecionada E1, incluye secuencias que codifican para metionina, alanina y glicina (MAG), los 20 neoantígenos específicos de tumor, un dominio ayudante de clase II que consiste en dos epítomos universales de linfocitos T CD4+ helper, el epítomo universal (pan) de unión a isotopos DR del antígeno leucocitario humano (HLA) (PADRE) y el epítomo P2 del toxoide tetánico (aminoácidos 830-844 de la toxina tetánica Tc), cada uno ligado mediante enlazadores de glicina y prolina (GPGPG). El casete de expresión está bajo el control de un promotor de citomegalovirus (CMV) regulado por un represor de tetraciclina (tetR) y una señal de poliadenilación del virus de simio 40 (SV40)

Lutetium (^{177}Lu) tezuvidum tetraxetanumlutetium (^{177}Lu) tezuvoide tetraaxetan

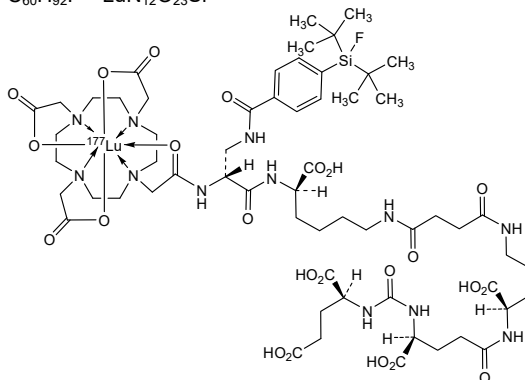
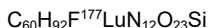
(3-[4-[di-*tert*-butyl(fluoro)silyl]benzamido]-*N*-({4,7,10-tris[(carboxylato-*κ*O)methyl]-1,4,7,10-tetraazacyclodecan-1-yl-*κ*⁴*N*⁴,*N*⁷,*N*¹⁰)acetyl-*κ*O)-D-alanyl-*N*⁶-[4-({4*R*)-4-carboxy-4-[(*N*-[(1*S*)-1,3-dicarboxypropyl]carbonyl]-L-γ-glutamyl)amino]butyl)amino]-4-oxobutanoyl]-D-lysine)(¹⁷⁷Lu)lutetium

Lutécium (^{177}Lu) tézuvotide tétraxétan

(3-[4-[di-*tert*-butyl(fluoro)silyl]benzamido)-*N*-({4,7,10-tris[(carboxylato-*κ*O)methyl]-1,4,7,10-tétrazacyclodécane-1-yl-*κ*⁴*N*⁴,*N*⁴,*N*⁷,*N*¹⁰}acetyl-*κ*O)-D-alanyl-*N*⁶-[4-{{[4-(4-carboxy-4-[[*N*-[(1*S*)-1,3-dicarboxypropyl]carbamoyl]-L-γ-glutamy]amino]butyl]amino}-4-oxobutanoyl]-D-lysine)]⁽¹⁷⁷⁾Lu³⁺lutécium

lutecio (^{177}Lu) tezuvořida tetrařetán

(3-[4-[di-*tert*-butyl(fluoro)silil]benzamido]-*N*-({4,7,10-tris[[carboxilato- κ O]metil]-1,4,7,10-tetraazaciclodecan-1-il- κ^1 *N*¹,*N*⁴,*N*⁷,*N*¹⁰]acetil- κ O)-D-alanil-*N*⁶-[4-(((4*R*)-4-carboxi-4-[[*N*-{[(1*S*)-1,3-dicarboxipropil]carbamoil]-L- γ -glutamil)amino]butil)amino]-4-oxobutanoil]-D-lisina)(¹⁷⁷Lu)lutecio



luyometinibum

lyvometinib

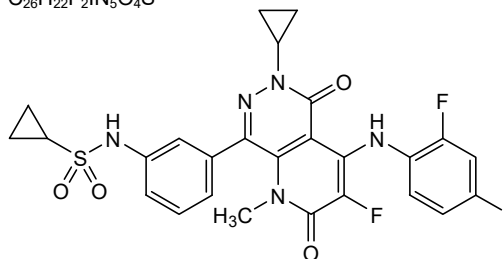
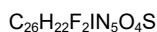
N-(3-[6-cyclopropyl-3-fluoro-4-(2-fluoro-4-iodoanilino)-1-methyl-2,5-dioxo-1,2,5,6-tetrahydropyrido[2,3-*d*]pyridazin-8-yl]phenyl)cyclopropanesulfonamide

luyométinib

N-{3-[6-cyclopropyl-3-fluoro-4-(2-fluoro-4-iodoanilino)-1-méthyl-2,5-dioxo-1,2,5,6-tétrahydropyrido[2,3-*d*]pyridazin-8-yl]phényl}cyclopropanesulfonamide

luvometinib

N-{3-[6-ciclopropil-3-fluoro-4-(2-fluoro-4-yodoanilino)-1-metil-2,5-dioxo-1,2,5,6-tetrahidropirido[2,3-*d*]piridazin-8-il]fenil}ciclopropanosulfonamida



macitegtagenum autoleucelum

macitegtagene autoleucel

autologous CD4/CD8 enriched T lymphocytes derived from peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of patients by leukapheresis, transduced with a self-inactivating, non-replicating lentiviral vector encoding a chimeric antigen receptor (CAR) targeting the intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) fused to human somatostatin receptor type 2 (SSTR2), under control of the human elongation factor-1 alpha (EF-1 α) promoter. A self-cleaving P2A peptide sequence separates the two transgenes. The CAR transgene comprises a CD8 α signal peptide, a c-Myc tag, the I domain of the lymphocyte function-associated antigen 1 (LFA-1, also known as integrin alpha-L, a natural ICAM-1 ligand) with an F292A mutation, a CD8 α /CD28 hinge and transmembrane domain, a 4-1BB costimulatory domain and a CD3 ζ signalling domain. The somatostatin receptor type 2 (SSTR2) is used to bind ^{68}Ga -DOTA-TATE for visualization of the CAR T lymphocytes via positron emission tomography-computed tomography (PET-CT).

The transgene construct is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs) and also contains a ψ packaging signal, a truncated *gag*, a Rev response element (RRE), a central polypurine tract (cPPT) sequence, a Woodchuck hepatitis virus post-transcriptional regulatory element (WPRE) and a qPCR synthetic ID tag sequence.

The leukapheresis material is enriched for CD4/CD8 T lymphocytes by positive immunoselection, activated by CD3 and CD28 agonists and transduced with the lentiviral vector. The cells are then expanded in media supplemented with serum replacement and interleukin 2 (IL-2) and 7 (IL-7). The cell suspension consists of T lymphocytes ($\geq 90\%$) with greater than 10% of the T lymphocytes expressing the transgene. The lymphocytes secrete interferon gamma (IFN- γ) and exhibit cytotoxic activity in response to culture with target tumor cells

macitegtagène autoleucel

lymphocytes T autologues enrichis en CD4/CD8, dérivés de cellules mononucléées du sang périphérique (CMSP) du patient par leucaphérèse, transduits par un vecteur lentiviral auto-inactivant et non répliatif, codant un récepteur antigénique chimérique (CAR) ciblant la molécule d'adhésion intercellulaire de type 1 (ICAM-1), fusionnée au récepteur humain de la somastatine de type 2 (SSTR2), sous le contrôle du promoteur du facteur d'élongation-1 alpha humain (EF-1 α). Une séquence du peptide P2A auto-clivante sépare les deux transgènes. Le transgène CAR comprend un peptide signal CD8 α , un marqueur c-Myc, le domaine I de l'antigène 1 associé à la fonction lymphocytaire (LFA-1, aussi appelé intégrine alpha-L, un ligand naturel d'ICAM-1) avec une mutation F292A, un domaine

charnière CD8α/CD28 et un domaine transmembranaire CD8α/CD28, un domaine de costimulation 4-1BB et un domaine de signalisation CD3ζ. Le récepteur de la somatostatine de type 2 (SSTR2) sert à lier le ⁶⁸Ga-DOTA-TATE pour la visualisation des lymphocytes T CAR par tomographie par émission de positons (TEP-CT). La construction transgénique est flanquée de répétitions terminales longues (LTR) en 5' et en 3' et contient un signal d'encapsulation ψ, un gène *gag* tronqué, un élément de réponse Rev (ERR), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT)/centrale de terminaison (CTS), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE), et une étiquette d'identification qPCR. Le matériel de la leucaphérèse est enrichi en lymphocytes T CD4/CD8 par une immunosélection positive, activé par les agonistes CD3 et CD8, puis transduit avec le vecteur lentiviral. Les cellules sont mises en expansion dans un milieu complété par un sérum de substitution et de l'interleukine-2 (IL-2) et de l'interleukine-7 (IL-7). La suspension cellulaire est constituée de lymphocytes T (≥90%), dont plus de 10% expriment le transgène. Les lymphocytes sécrètent de l'interféron gamma (IFN-γ) et présentent une activité toxique en réponse à la culture avec des cellules tumorales cibles

macitegtagén autoleucel

linfocitos T CD4/CD8 autólogos derivados de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) de pacientes por leucoaféresis, transducidos con un vector lentiviral auto inactivante, no replicativo, que codifica para un receptor de antígenos quimérico (CAR) dirigido a la molécula de adhesión intercelular 1 (ICAM-1) fusionado al receptor de somatostatina tipo 2 (SSTR2) humano, bajo el control del promotor del factor de elongación-1 alfa (EF-1α). Los dos transgenes están separados por una secuencia del péptido de auto-escisión P2A. El transgén CAR consta de un péptido señal de CD8α, una etiqueta c-Myc, el dominio I del antígeno asociado a función linfocitaria 1 (LFA-1, también conocido como integrina alfa-1, un ligando natural de ICAM-1) con una mutación F292A, un dominio bisagra y transmembrana de CD8α/CD28, un dominio coestimulador de 4-1BB y un dominio de señalización de CD3ζ. El receptor de somatostatina tipo 2 (SSTR2) se usa para unir ⁶⁸Ga-DOTA-TATE para la visualización de los linfocitos CAR T mediante tomografía por emisión de positrones-tomografía computarizada (PET-CT). El constructo transgén está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y también contiene una señal de empaquetamiento ψ, un *gag* truncado, un elemento de respuesta Rev (RRE), una secuencia de tracto de poli-purina central (cPPT), un elemento regulador post-transcripcional del virus de la hepatitis de la marmota (WPRE) y una secuencia etiqueta sintética ID qPCR. El material de leucoaféresis se enriquece en linfocitos T CD4+/CD8+ mediante inmunoselección positiva, se activa mediante agonistas de CD3 y CD28 y se transduce con el vector lentiviral. Las células después se expanden en medio suplementado con sustituto de suero e interleuquinas 2 (IL-2) y 7 (IL-7). La suspensión celular consiste en linfocitos T (≥90%) con más del 10% de los linfocitos T que expresan el transgén. Los linfocitos secretan interferón gamma (IFN-γ) y muestran actividad citotóxica en respuesta al cultivo con células tumorales diana

maritupirdinum

maritupirdine

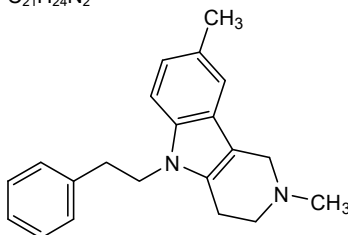
2,8-dimethyl-5-(2-phenylethyl)-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole

maritupirdine

2,8-diméthyl-5-(2-phényléthyl)-2,3,4,5-tétrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole

maritupirdina

5-(2-feniletíl)-2,8-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-pirido[4,3-b]indol

 $C_{21}H_{24}N_2$ **mavrostobartum #**

mavrostobart

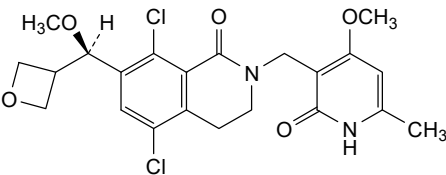
immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* NT5E (5'-nucleotidase ecto, 5'-nucleotidase, NT5, eN, eNT, NTE, CALJA, CD73)];
H-gamma4 heavy chain (1-448) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-80*01 (77.6%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (85.7%) A128>S (121)]/*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (71.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (122-219), hinge 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-220')-disulfide with L-kappa light chain (1'-220') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV8-24*01 (86.1%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) L126>I (112)]/*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (80.2%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (90.9%) Q120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

mavrostobart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* NT5E (5'-nucléotidase ecto, 5'-nucléotidase, NT5, eN, eNT, NTE, CALJA, CD73)];
chaîne lourde H-gamma4 (1-448) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-80*01 (77.6%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (85.7%) A128>S (121)]/*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (71.4%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (122-219), charnière 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)], (135-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-

	220') [V-KAPPA Musmus/Homsap (<i>Mus musculus</i> IGKV8-24*01 (86.1%) - (IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) L126>I (112')/ <i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (80.2%) - (IGHD) -IGHJ2*01 (90.9%) Q120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103'')) (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220'')]; dimère (227'-227":230-230'')-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa
mavrostobart	immunoglobulina G4-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> NT5E (5'-nucleotidasa ecto, 5'-nucleotidasa, NT5, eN, eNT, NTE, CALJA, CD73)]; cadena pesada H-gamma4 (1-448) [VH Musmus/Homsap (<i>Mus musculus</i> IGHV1-80*01 (77.6%) - (IGHD) -IGHJ3*01 (85.7%) A128>S (121')/ <i>Homo sapiens</i> IGHV3-66*01 (71.4%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) - <i>Homo sapiens</i> IGHG4*01, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (122-219), bisagra 1-12 S10>P (229) (220-231), CH2 L92 (310) (232-341), CH3 (342-446), CHS (447-448)) (122-448)]; (135'-220')-disulfuro com la cadena ligera L-kappa (1'-220') [V-KAPPA Musmus/Homsap (<i>Mus musculus</i> IGKV8-24*01 (86.1%) - (IGHD) -IGHJ5*01 (91.7%) L126>I (112')/ <i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (80.2%) - (IGHD) -IGHJ2*01 (90.9%) Q120>A (106'), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103'')) (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220'')]; dímero (227'-227":230-230'')-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa
	Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada EVQLVESGGG LVQPQGSLKL SCKASGYAFS SYWMNWVKQR PGKGLEWIGQ 50 IYPGDDTTY SGKFKGRATL SADKSKNTAY LQLNNLRAED TAVYYCAREA 100 IYYGNVFTY WGGQTLTVTS SASTKGPSVF PLAPCSRSTS ESTAALGCLV 150 KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTK 200 TYTCNVDHKP SNTKVDKRV SKYGPCCPCC PAPEFLGGPS VFLEPPKPKD 250 TLMISRTPEV TCVVVDVSQE DPEVQFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQFNST 300 YRVVSVLTPEV HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP SSIEKTIKA KGPREPQVY 350 TLPPSQEEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPPVL 400 SDGSFPLYSR LTVDKSRWQE GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSLGK 448
	Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera DIVMTQSPSL LSASLGDRVT ISCKSSQSLN NSSNQKNYLA WYQQKPGQSP 50 KLLVYPFASR DSGVPDRFSG SSGSTDFTLT ISSLEPEDFA TYFCQQHYST 100 PLTFGAGTKL EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEEKHKVYAC 200 EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220
	Post-translational modifications Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro Intra-H (C23-C104) 22"-96" 148"-204" 262"-322" 368"-426" 22"-96" 148"-204" 262"-322" 368"-426" Intra-L (C23-C104) 23"-94" 140"-200" 23"-94" 140"-200" Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 135"-220" 135"-220" Inter-H-H (h 8, h 11) 227"-227" 230-230"
	N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación H CH2 N84.4: 298, 298" Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados
	C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal H CHS K2: 448, 448"
mevrometostatum	
mevrometostat	5,8-dichloro-7-[(R)-methoxy(oxetan-3-yl)methyl]-2-[(4-methoxy-6-methyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)methyl]-3,4-dihydroisouquinolin-1(2H)-one
mévrométostat	5,8-dichloro-7-[(R)-méthoxy(oxétan-3-yl)méthyl]-2-[(4-méthoxy-6-méthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)méthyl]-3,4-dihydroisouquinoléin-1(2H)-one

mevrometostat 5,8-dicloro-2-[(6-metil-4-metoxi-2-oxo-1,2-dihidropiridin-3-il)metil]-7-[(R)-metoxi(oxetan-3-il)metil]-3,4-dihidroisoquinolin-1(2H)-ona



mivalsecovateinum #

mivalsecovatein severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), omicron lineage XBB.1.5 (Gisaid: EPI_ISL_16343574) spike (S) glycoprotein (1-1256), stable prefusion conformation variant (R⁶⁶⁵>Q, R⁶⁶⁶>Q, R⁶⁶⁸>Q, K⁹⁶⁹>P, V⁹⁷⁰>P), trimer, produced in *Spodoptera frugiperda* (Sf9) insect cells, glycoform alfa

mivalsécovatéine glycoprotéine du spicule (S) du coronavirus 2 du syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS-CoV-2), lignée omicron XBB.1.5 (GISAID: EPI_ISL_16343574) (1-1256), variant de conformation de préfusion stable (R⁶⁶⁵>Q, R⁶⁶⁶>Q, R⁶⁶⁸>Q, K⁹⁶⁹>P, V⁹⁷⁰>P), trimère, produite dans des cellules d'insectes *Spodoptera frugiperda* (Sf9), glycoforme alfa

mivalsecovateína glicoproteína de espícula (S) del coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo severo (SRAS-CoV-2), linaje ómicron XBB.1.5 (Gisaid: EPI_ISL_16343574) (1-1256), variante de conformación de prefusión estable (R⁶⁶⁵>Q, R⁶⁶⁶>Q, R⁶⁶⁸>Q, K⁹⁶⁹>P, V⁹⁷⁰>P), trímero, producido en las células del insecto *Spodoptera frugiperda* (Sf9), glicoforma alfa

Sequences / Séquences / Secuencias	
QCVNLITRTQ SYTNSFTRGV YYPDKVFRSS VLHSTQDLFL PFFSNVTWFH	50
AIHVSGTNGT KRFDNPALPF NDGVYFASTE KSNIIIRGWIF GTTLDSKTQS	100
LLIVNNATNV VIKVCEQFC NDPLDVYQK NNKSWMESEF RVYSSANNCT	150
FEYVSQPFLL DLEKGEKNFK NLREFVFKNI DGYFKIYSKH TPINLERDLP	200
QGFSALEPLV DLPIGINITR FQTLALHRS YLTPVDSSSG WTAGAAAYV	250
GYLQPTFLL KYNENGTITD AVDCALDPLS ETCKTCLKST VEKGIVQTSN	300
FRVQPTSEIV RFPNITNLCP FHEVFNATTF ASVYAMNRKR ISNCVADYSV	350
IYNFAPFFAF KCYGVSPTKL NDLCTNVYA DSFVIRGNEV SQIAPGQTGN	400
IADYNYKPLD DFTGCVIAWN SNKLDSPSG NYNYLYRLFR KSKLKPFFER	450
ISTEIQAGN KPCNGVAGPN CYSPQSYGF RPTYGVGHQP YRVVLSFEL	500
LHAPATVCGP KKSNTLVKKN CVNFNENGLT GTGVLTESENK KFLPFQGFGR	550
DIADTTDAVR DPQTLILDI TPCSFQGVSV ITPGTNTSNQ VAVLYQGVNC	600
TEVPVAIHAD QLTPTWRVYS TGSNVFQTRA GCLIGAAYVN NSYECDIPIG	650
AGICASYQTQ TKSHQAGSV ASQSIAYTM SLGAENSVAY SMNSIAIPTN	700
FTISVTTEIL PVSMTKTSVD CTMYICGDST ECSNLLQYG SFCTQLKRAL	750
TGIAVEQDKN TQEVFAQVKQ IYKTPPIKYF GGFNFSQILP DPSKPSKRFS	800
IEDLLFNKVT LADAGFIKQY GDCLGDIAAR DLICAQFNG LTVLPPLTLD	850
EMIAQYTSAL LAGTITSGWT FGAGALQIP FAMQMAFRFN GIGVTQNVLY	900
ENQKLIANQF NSAIGKIQDS LSSTASALGK LQDVVNHNAQ ALNTLVKQLS	950
SKFGAISSVL NDILSRDPP EAEVQIDRLI TGRQLSLQTY VTQQLIRAAE	1000
IRASANLAAT KMSECVLQGS KRVDQCGKGY HLMSFPQSPAG HGVVFLHVTY	1050
VPAQEKNTTT APAICHDGKA HFPREGVFSV NGTHWFVTQR NFYEPQIITT	1100
DNTFVSGNCD VVIGIVNNVT YDPLQPELDS FKEELDKYFK NHTSPDVLG	1150
DISGINASVV NIQKEIDRLN EVAKNLNESL IDLQELGKYE QYIKWPWYIW	1200
LGFIAGLIAI VMVTIMLCM TSCCSCLEKG CSCGSCCKFD EDDSEPVLGK	1250
VKLHYT	1256

Mutations / Mutations / Mutaciones
R⁶⁶⁵>Q, R⁶⁶⁶>Q, R⁶⁶⁸>Q, K⁹⁶⁹>P, V⁹⁷⁰>P

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain: 2-120, 115-149, 274-284, 319-344, 362-415, 374-508, 463-471, 521-573,
600-632, 645-654, 721-743, 726-732, 823-834, 1015-1026, 1065-1109

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N45, N58, N106, N132, N148, N217, N265, N314, N326, N586, N599, N640, N692,
N700, N784, N1057, N1081, N1117, N1141, 1156

mobinitinibum

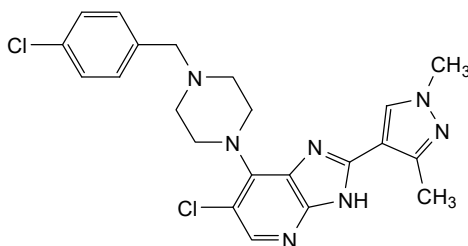
mobinitinib

6-chloro-7-{4-[(4-chlorophenyl)methyl]piperazin-1-yl}-2-(1,3-dimethyl-1*H*-pyrazol-4-yl)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridine

mobinitinib

6-chloro-7-{4-[(4-chlorophényl)méthyl]pipérazin-1-yl}-2-(1,3-diméthyl-1*H*-pyrazol-4-yl)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]pyridine

mobinitinib

6-cloro-7-{4-[(4-clorofenil)metil]piperazin-1-il}-2-(1,3-dimetil-1*H*-pirazol-4-il)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridina $C_{22}H_{23}Cl_2N_7$ **mocaciclibum**

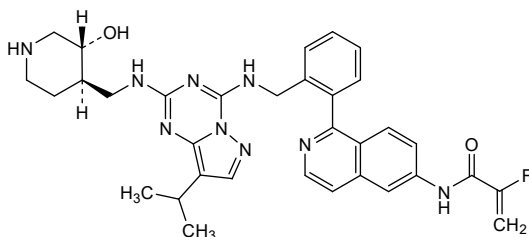
mocaciclib

2-fluoro-*N*-{[(8³*R*,8⁴*R*)-8³-hydroxy-5⁸-(propan-2-yl)-4,6-diaza-1(1)-isoquinolina-5(4,2)-pyrazolo[1,5-*a*][1,3,5]triazina-8(4)-piperidina-2(1,2)-benzenaocaphan-1⁶-yl]}prop-2-enamide

mocaciclib

2-fluoro-*N*-{[(8³*R*,8⁴*R*)-8³-hidroxi-5⁸-(propan-2-yl)-4,6-diaza-1(1)-isoquinoléina-5(4,2)-pyrazolo[1,5-*a*][1,3,5]triazina-8(4)-pipéridina-2(1,2)-benzénaocaphan-1⁶-yl]}prop-2-énamide

mocaciclib

2-fluoro-*N*-{[(8³*R*,8⁴*R*)-8³-hidroxi-5⁸-(propan-2-il)-4,6-diaza-1(1)-isoquinolina-5(4,2)-pirazolo[1,5-*a*][1,3,5]triazina-8(4)-piperidina-2(1,2)-bencenaocafan-1⁶-il]}prop-2-enamida $C_{33}H_{36}FN_9O_2$ **mosperafenibum**

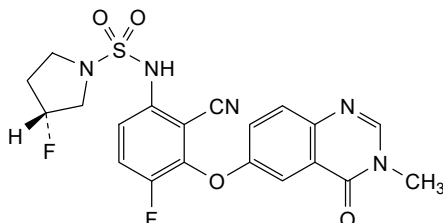
mosperafenib

(3*R*)-*N*-{2-cyano-4-fluoro-3-[(3-methyl-4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-6-yl)oxy]phenyl}-3-fluoropyrrolidine-1-sulfonamide

mospérafénib (3*R*)-*N*-{2-cyano-4-fluoro-3-[(3-méthyl-4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-6-yl)oxy]phényl}-3-fluoropyrrolidine-1-sulfonamide

mosperafenib (3*R*)-*N*-{2-ciano-4-fluoro-3-[(3-metil-4-oxo-3,4-dihidroquinazolin-6-il)oxi]fenil}-3-fluoropirrolidina-1-sulfonamida

$C_{20}H_{17}F_2N_5O_4S$



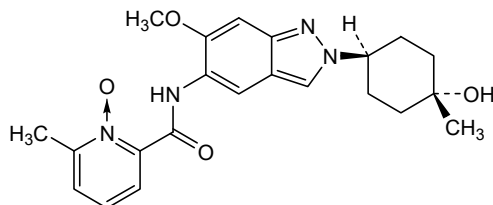
nacresertibum

nacresertib 2-({2-[(1*r*,4*r*)-4-hydroxy-4-méthylcyclohexyl]-6-méthoxy-2*H*-indazol-5-yl}carbamoyl)-6-méthylpyridine 1-oxide

nacrésertib 1-oxys de 2-({2-[(1*r*,4*r*)-4-hydroxy-4-méthylcyclohexyl]-6-méthoxy-2*H*-indazol-5-yl}carbamoyl)-6-méthylpyridine

nacresertib 1-óxido de 2-({2-[(1*r*,4*r*)-4-hidroxi-4-metilciclohexil]-6-metoxi-2*H*-indazol-5-il}carbamoil)-6-metilpiridina

$C_{22}H_{26}N_4O_4$



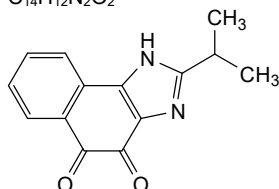
napazimonum

napazimone 2-(propan-2-yl)-1*H*-naphtho[1,2-*d*]imidazole-4,5-dione

napazimone 2-(propan-2-yl)-1*H*-naphtho[1,2-*d*]imidazole-4,5-dione

napazimona 2-(propan-2-il)-1*H*-nafto[1,2-*d*]imidazol-4,5-diona

$C_{14}H_{12}N_2O_2$



navepdekinraum

navepdekinra

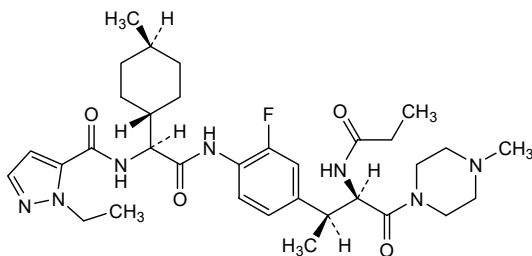
1-ethyl-*N*-{[(1*S*)-2-{2-fluoro-4-[(2*S*,3*R*)-4-(4-methylpiperazin-1-yl)-4-oxo-3-propanamidobutan-2-yl]anilino}-1-[(1*r*,4*S*)-4-methylcyclohexyl]-2-oxoethyl]-1*H*-pyrazole-5-carboxamide

navepdékinra

1-éthyl-*N*-{[(1*S*)-2-{2-fluoro-4-[(2*S*,3*R*)-4-(4-méthylpipérazin-1-yl)-4-oxo-3-propanamidobutan-2-yl]anilino}-1-[(1*r*,4*S*)-4-méthylcyclohexyl]-2-oxoéthyl]-1*H*-pyrazole-5-carboxamide

navepdekinra

1-etil-*N*-{[(1*S*)-2-{2-fluoro-4-[(2*S*,3*R*)-4-(4-metilpiperazin-1-il)-4-oxo-3-propanamidobutan-2-il]anilino}-1-[(1*r*,4*S*)-4-metilciclohexil]-2-oxoetil]-1*H*-pirazol-5-carboxamida

C₃₃H₄₈FN₇O₄**naxtarubicinum**

naxtarubicin

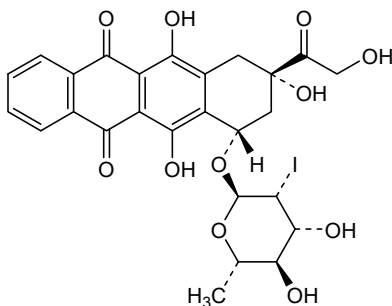
(7*S*,9*S*)-7-[(2,6-dideoxy-2-iodo- α -L-mannopyranosyl)oxy]-6,9,11-trihydroxy-9-(2-hydroxyacetyl)-7,8,9,10-tetrahydrotetracene-5,12-dione

naxtarubicine

(7*S*,9*S*)-7-[(2,6-didésoxy-2-iodo- α -L-mannopyranosyl)oxy]-6,9,11-trihydroxy-9-(2-hydroxyacétyl)-7,8,9,10-tétrahydrôtétracène-5,12-dione

naxtarubicina

(7*S*,9*S*)-7-[(2,6-didesoxi-2-yodo- α -L-manopiranosil)oxi]-6,9,11-trihidroxi-9-(2-hidroxiacetil)-7,8,9,10-tetrahidrotetraceno-5,12-diona

C₂₆H₂₅IO₁₁

nebokitugum

nebokitug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL24 (C-C motif chemokine ligand 24, SCYA24, small inducible cytokine subfamily A (Cys-Cys) member 24, MPIF-2, myeloid progenitor inhibitory factor 2, eotaxin-2)];
H-gamma1 heavy chain (1-450) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV9-3-1*01 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.8%)/*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (73.2%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (84.6%) L123>S (115), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-218')-disulfide with L-kappa light chain (1'-218') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV3-4*01 (86.9%) -IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (108)/*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (76.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa

nébokitug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL24 (C-C motif chimiokine ligand 24, SCYA24, membre 24 de la sous-famille A (Cys-Cys) petite cytokine inductrice, MPIF-2, facteur 2 inhibiteur du progéniteur myéloïde, éotaxine-2)];
chaîne lourde H-gamma1 (1-450) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV9-3-1*01 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.8%)/*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (73.2%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (84.6%) L123>S (115), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-218')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-218') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV3-4*01 (86.9%) -IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (108)/*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (76.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa

nebokitug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CCL24 (C-C motivo de ligando de quimiocina 24, SCYA24, miembro 24 de la subfamilia A (Cys-Cys) pequeño inductor de citoquinas, MPIF-2, factor 2 inhibidor del progenitor mieloides, eotaxina-2)];
cadena pesada H-gamma1 (1-450) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV9-3-1*01 (90.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.8%)/*Homo sapiens* IGHV7-4-1*02 (73.2%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (84.6%) L123>S (115), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) - *Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-218')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-218') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV3-4*01 (86.9%) -IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (108)/*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (76.2%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [10.3.9] (27'-36'.54'-56'.93'-101')) (1'-111') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (157'), V101 (195')) (112'-218')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
QIQLVQSGPE	LKKPGASVKV	SCRASGYPFT	NSGMNWKQA PGKGLKWMGW 50
INTYNGEPTY	TDDFKGRFAF	SLETSSASTAY	LQINNLRNED TATYFCASHS 100
YGSSYAMDNW	QGQTSVTVSS	ASTKGPSVFP	LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS	WNSGALTSGV	HTFPAVLQSS	GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS	NTKVDKRVEP	KSCDKTHTCP	PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP	EVTCTVVVDVS	HEDEPVKFNW	YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT	VLHQDNLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSDGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVLTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKASQSV	YDGDSYMNWY QQKFGQPPKL 50
LIYVASNLKS	GIPARFSGSG	SGTDFTLTIS	SLQPEDFATY YCQQSNPEPW 100
TFGGGTKVEI	KRTVAAPSVF	IFPPSDEQLK	SGTASVVCLL NNFPYPREAKV 150
QWKVDNALQS	GNSQESVTEQ	DSKDSTYSLS	STLTLSKADY EKHKVYACEV 200
THQGLSSPVT	KSFNRGEC		218

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22°-96" 147°-203" 264°-324" 370°-428"
22°-96" 147°-203" 264°-324" 370°-428"
Intra-L (C23-C104) 23°-92" 138°-198"
23°-92" 138°-198"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223°-218" 223°-218"
Inter-H-H (h 11, h 14) 229°-229" 232°-232"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450"

nedemelteonum

nedemelteon

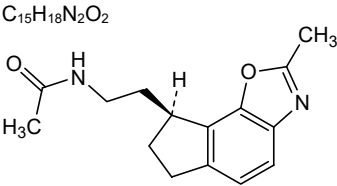
N-{2-[(8S)-2-methyl-7,8-dihydro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oxazol-8-yl]ethyl}acetamide

nédémeltéon

N-{2-[(8S)-2-méthyl-7,8-dihydro-6H-indéno[5,4-d][1,3]oxazol-8-yl]éthyl}acétamide

nedemelteón

N-{2-[(8S)-2-metil-7,8-dihidro-6H-indeno[5,4-d][1,3]oxazol-8-il]etil}acetamida



nefonadogenum vonzuparvovecum #

nefonadogene vonzuparvec

recombinant, non-replicating adeno-associated virus serotype 2 (rAAV2) vector, encoding a mitochondrial targeting sequence from the human heme A farnesyltransferase gene (COX10) fused to codon-optimised human mitochondrial NADH dehydrogenase subunit 1 (MT-ND1, NADH1, ND1; also known as NADH-ubiquinone oxidoreductase chain 1), under control of the cytomegalovirus (CMV) immediate early enhancer/promoter and the simian virus 40 (SV40)

polyadenylation signal. The 5' untranslated region (UTR) also contains a Macacine herpesvirus 3 chimeric intron, 3' of the CMV enhancer/promoter and the Kozak sequence, and the 3' untranslated region comprises the COX10 3' UTR. The expression cassette is flanked by AAV2 inverted terminal repeats

néfonadogène vonzuparvovec

vecteur recombinant, non-réplcatif, du virus adéno-associé de sérotype 2 (rAAV2) codant une séquence de ciblage mitochondriale du gène de la farnésyltransférase de l'hème A humain (COX10), fusionnée à la sous-unité 1 de la NADH déshydrogénase mitochondriale humaine (MT-ND1, NADH1, ND1; également connue sous le nom de chaîne 1 de la NADH-ubiquinone oxydoréductase), optimisées par codon, sous le contrôle de l'activateur/promoteur précoce immédiat du cytomégalovirus (CMV) et du signal de polyadénylation du virus simien 40 (SV40). La région 5' non traduite (UTR) contient également un intron chimérique du Macacine herpesvirus 3, 3' de l'activateur/promoteur du CMV et de la séquence de Kozak, et la région 3' non traduite comprend le UTR en 3' de COX10. La cassette d'expression est flanquée de répétitions terminales inversées AAV2

nefonadogén vonzuparvovec

vector de virus adenoasociado del serotipo 2, recombinante (rAAV2), no replicativo, que codifica para una secuencia de señalización mitocondrial del gen de hemo A farnesiltransferasa (COX10) humana fusionada, con codones optimizados, a la subunidad 1 de la NADH deshidrogenasa mitocondrial humana (MT-ND1, NADH1, ND1; también conocida como NADH-ubiquinona oxidorreductasa cadena 1), bajo el control del potenciador/promotor inmediato-temprano del citomegalovirus (CMV) y la señal de poliadenilación del virus de simio 40 (SV40). La región no traducida 5' (UTR) también contiene un intrón quimérico del herpesvirus Macacine 3 en posición 3' con respecto al potenciador/promotor de CMV y una secuencia Kozak, y la región no traducida 3' contiene la 3' UTR de COX10. El casete de expresión está flanqueado por las repeticiones terminales invertidas del AAV2

neldaleucelum

neldaleucel

autologous multiple-tumour-associated antigen specific T lymphocytes prepared from peripheral blood mononuclear cells (PBMCs), collected by apheresis. The T lymphocytes are purified by depleting CD56+ cells from the PBMCs, and then pulsed with peptides that are derived from six tumor-associated antigens: preferentially expressed antigen in melanoma (PRAME), Wilms tumor 1 (WT1), New York esophageal 1 (NY-ESO-1), synovial sarcoma X breakpoint 2 (SSX2), melanoma-associated antigen A4 (MAGE-A4) and survivin. The cells are expanded in medium containing recombinant cytokines interleukin 6 (IL-6), 7 (IL-7), 12 (IL-12), and 15 (IL-15). The final cells consist of a mixture of CD4+ and CD8+ T lymphocytes, that include effector memory (CD45RA-CD197-; on average 45%), central

	memory (CD45RA-CD197+; on average 29%), naïve (CD45RA+CD197+; on average 21%) and terminally-differentiated effector memory (CD45RA+CD197-; on average 5%) T lymphocytes. The cells demonstrate antigen specificity by interferon gamma (IFN-γ) enzyme-linked immunosorbent spot (ELISpot) analysis for all six tumour-associated antigens
neldaleucel	lymphocytes T autologues spécifiques des plusieurs antigènes associés à des tumeurs préparés à partir de cellules mononucléées du sang périphérique (CMSP), prélevées par leucaphérèse. Les lymphocytes T sont purifiés par appauvrissement des cellules CD58+ des CMSP, puis pulsés par des peptides dérivés de six antigènes associés aux tumeurs: antigène exprimé préférentiellement dans le mélanome (PRAME), tumeur de Wilms de type 1 (WT1), œsophagien de New York (NY-ESO-1), point de rupture X du sarcome synovial 2 (SSX2), antigène A4 associé au mélanome (MAGE-A4) et survivine. Les cellules sont mises en expansion dans un milieu contenant les cytokines recombinées interleukine 6 (IL-6), 7 (IL-7), 12 (IL-12), et 15 (IL-15). Au final, les cellules sont constituées d'un mélange de lymphocytes T CD4+ et CD8+, qui comprennent des lymphocytes T effecteurs à mémoire (CD45RA-CD197-; en moyenne 45%), de mémoire centrale (CD45RA-CD197+; en moyenne 29%), naïfs (CD45+CD197+; en moyenne 21%), et effecteurs à mémoire, de différenciation terminale (CD45RA+CD197-; en moyenne 5%). Les cellules démontrent leur spécificité antigénique par l'analyse immunoenzymatique (ELISpot) de l'interféron-γ pour les six antigènes associés à la tumeur
neldaleucel	linfocitos T autólogos específicos de antígenos asociados a múltiples tumores, preparados a partir de células mononucleares de sangre periférica (PBMcs), obtenidas por aféresis. Los linfocitos T se purifican deplecionando las células CD56+ de las PBMcs, y luego se pulsan con péptidos derivados de seis antígenos asociados a tumores: antígeno preferentemente expresado en melanoma (PRAME), tumor de Wilms 1 (WT1), esofágico Nueva York 1 (NY-ESO-1), punto de rotura X de sarcoma sinovial 2 (SSX2), antígeno asociado a melanoma A4 (MAGE-A4) y survivina. Las células se expanden en medio que contiene las citoquinas recombinantes interleuquina 6 (IL-6), 7 (IL-7), 12 (IL-12) y 15 (IL-15). Las células finales consisten en una mezcla de linfocitos T CD4+ y CD8+, que incluyen linfocitos T de memoria efectora (CD45RA-CD197-; de media 45%), memoria central (CD45RA-CD197+; de media 29%), naïve (CD45RA+CD197+; de media 21%) y memoria efectora terminalmente diferenciadas (CD45RA+CD197-; de media 5%). Las células demuestran especificidad para antígenos mediante análisis de interferón gamma (IFN-γ) por un ensayo de puntos de inmuoabsorción ligado a enzima (ELISpot) para todos los seis antígenos asociados a tumor

nelitolimodum

nelitolimod

all-P-ambo-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-thymidine

nélitolimod

tout-P-ambo-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-2'-désoxy-P-thioadenilyl-(3'→5')-thymidine

nelitolimod

todo-P-ambo-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-P-tiotimidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadinilil-(3'→5')-2'-desoxi-P-tioadinilil-(3'→5')-timidina

C₂₉₃H₃₆₉N₁₁₂O₁₄₉P₂₉S₂₉

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

nespecabtagenum autoleucelum #

nespecabtagene autoleucel

autologous T lymphocytes obtained from peripheral blood mononuclear cells by leukapheresis, transduced with a self-inactivating, non-replicating lentiviral vector encoding a chimeric antigen receptor (CAR) targeting CD19. The expressed transgene comprises a CD8 α signal peptide, a humanized anti-CD19 single chain variable fragment (scFv) derived from scFv clone 1218, a CD8 α hinge and transmembrane region, and a 4-1BB co-stimulatory domain and CD3 ζ signaling domain, under control of the elongation factor 1 alpha (EF1 α) promoter. The construct is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs), and also contains a ψ packaging signal, a part of the human immunodeficiency virus (HIV) *gag* and *env* genes, a Rev response element (RRE), a central polypurine tract/central termination sequence (cPPT/CTS), a Woodchuck hepatitis virus posttranscriptional regulatory element (WPRE), a qPCR ID tag, and part of the HIV *nef* gene. The vector is pseudotyped with vesicular stomatitis virus (VSV) glycoprotein G.

The leukapheresis material is enriched for CD4+/CD8+ T lymphocytes by positive immunoselection, activated by CD3 and CD28 agonists and transduced with the lentiviral vector. The cells are then expanded in media supplemented with serum replacement and interleukin 2 (IL-2). The cell suspension consists of T lymphocytes ($\geq 94\%$) with greater than 25% of the T lymphocytes expressing the CAR transgene. Cells exhibit anti-tumoral activity in patients with CD19-expressing B cell malignancies

nespécabtagène autoleucel

lymphocytes T autologues obtenus par leucaphérèse à partir de cellules mononuclées du sang périphérique (CMSP), transduits avec un vecteur lentiviral auto-inactivant et non réplcatif, codant un récepteur antigénique chimérique (CAR) ciblant le CD19. Le transgène exprimé comprend un peptide signal CD8 α , un fragment variable humanisée anti-CD19 à chaîne unique (scFv) dérivé du clone scFv 1218, une région charnière et transmembranaire CD8 α , un domaine co-stimulant 4-1BB et un domaine de signalisation CD3 ζ , sous contrôle du promoteur du facteur d'élongation-1 alpha (EF-1 α). La construction est flanquée, en 5' et 3', de répétitions terminales longues (LTR) et contient également un signal d'encapsidation ψ , une partie des gènes *gag* et *env* du virus de l'immunodéficience humaine (VIH), un élément de réponse Rev (RRE), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT)/centrale de terminaison (CTS), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE), une étiquette d'identification qPCR et une partie du gène *nef* du VIH. Le vecteur est pseudotypé avec la glycoprotéine G du virus de la stomatite vésiculaire (VSV). Le matériel de leucaphérèse est enrichi en lymphocytes T CD4+/CD8+ par immunosélection positive, activé par les antagonistes CD3 et CD28, et transduit avec le vecteur lentiviral. Les cellules sont ensuite mises en expansion dans un milieu supplémenté avec un sérum de substitution, et de l'interleukine-2 (IL-2). La suspension cellulaire est constituée de lymphocytes T ($\geq 94\%$), avec plus de 25% de lymphocytes T exprimant le CAR transgène. Les cellules présentent une activité antitumorale chez les patients atteints de tumeurs malignes à lymphocytes B exprimant le CD19

nespecabtagén autoleucel

linfocitos T autólogos obtenidos de células mononucleares de sangre periférica por leucoaféresis, transducidos con un vector lentiviral auto inactivante, no replicativo, que codifica para un receptor de antígenos quimérico (CAR) dirigido a CD19. El transgén expresado consta de un péptido señal de CD8 α , un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) humanizado anti-CD19 derivado del clon scFv 1218, una región bisagra y transmembrana de CD8 α , un dominio coestimulador de 4-1BB y un dominio de señalización de CD3 ζ , bajo el control del promotor del factor de elongación 1 alfa (EF-1 α). El constructo está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y también contiene una señal de empaquetamiento Ψ , una parte de los genes *gag* y *env* del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), un elemento de respuesta Rev (RRE), una secuencia de tracto de poli-purina/terminación central (cPPT/CTS), un elemento regulador post-transcripcional del virus de la hepatitis de la marmota (WPRE), una etiqueta qPCR ID y parte del gen *nef* del VIH. El vector está pseudotipado con la glicoproteína G del virus de la estomatitis vesicular (VSV). El material de leucoaféresis se enriquece en linfocitos T CD4+/CD8+ mediante inmunoselección positiva, se activa mediante agonistas de CD3 y CD28 y se transduce con el vector lentiviral. Las células se expanden después en medio suplementado con sustituto de suero e interleuquina 2 (IL-2). La suspensión celular consiste en linfocitos T ($\geq 94\%$) con más del 25% de los linfocitos T que expresan el transgén del CAR. Las células muestran actividad anti-tumoral en pacientes con neoplasias de linfocitos B que expresan CD19

nispomebenum

nispomeben

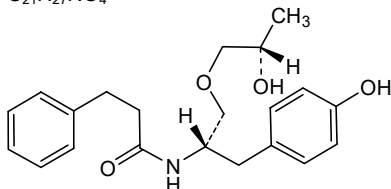
N-{(2*S*)-1-(4-hydroxyphenyl)-3-[(2*S*)-2-hydroxypropoxy]propan-2-yl}-3-phenylpropanamide

nispomében

N-{(2*S*)-1-(4-hydroxyphényl)-3-[(2*S*)-2-hydroxypropoxy]propan-2-yl}-3-phénylpropanamide

nispomebén

3-fenil-*N*-{(2*S*)-1-(4-hidroxifenil)-3-[(2*S*)-2-hidroxipropoxi]propan-2-il}propanamida

C₂₁H₂₇NO₄

nivegaceturum

nivegacetur

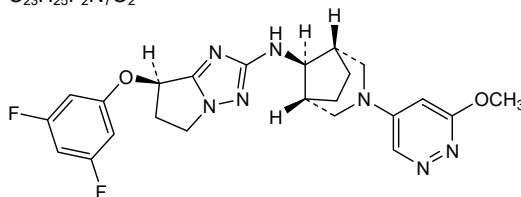
(7*R*)-7-(3,5-difluorophenoxy)-*N*-[(1*R*,5*S*,8*S*)-3-(6-methoxypyridazin-4-yl)-3-azabicyclo[3.2.1]octan-8-yl]-6,7-dihydro-5*H*-pyrrolo[1,2-*b*][1,2,4]triazol-2-amine

nivégacétor

(7*R*)-7-(3,5-difluorophénoxy)-*N*-[(1*R*,5*S*,8*S*)-3-(6-méthoxypyridazin-4-yl)-3-azabicyclo[3.2.1]octan-8-yl]-6,7-dihydro-5*H*-pyrrolo[1,2-*b*][1,2,4]triazol-2-amine

nivegacetur

(7*R*)-7-(3,5-difluorofenoxy)-*N*-[(1*R*,5*S*,8*S*)-3-(6-metoxipiridazin-4-il)-3-azabicyclo[3.2.1]octan-8-il]-6,7-dihidro-5*H*-pirrolo[1,2-*b*][1,2,4]triazol-2-amina

C₂₃H₂₅F₂N₇O₂**nivisnebartum #**

nivisnebart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* SORT1 (sortilin 1, Gp95, NT3)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-459) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (96.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (94.1%), CDR-IMGT [8.8.22] (26-33.51-58.97-118)) (1-129) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v40 CH2 A1.3, A1.2, S116 (CH1 K120 (226) (130-227), hinge 1-15 (228-242), CH2 L1.3>A (246), L1.2>A (247), P116>S (343) (243-352), CH3 D12 (368), L14 (370) (353-457), CHS (458-459)) (130-459)], (232-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dimer (238-238":241-241")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

nivisnebart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* SORT1 (sortiline 1, Gp95, NT3)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-459) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (96.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (94.1%), CDR-IMGT [8.8.22] (26-33.51-58.97-118)) (1-129) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v40 CH2 A1.3, A1.2, S116 (CH1 K120 (226) (130-227), charnière 1-15 (228-242), CH2 L1.3>A (246), L1.2>A (247), P116>S (343) (243-352), CH3 D12 (368), L14 (370) (353-457), CHS (458-459)) (130-459)], (232-214')- disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dimère (238-238":241-241")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

Homo sapiens IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214''); dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa

nuvustotug immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF4 (membre 4 de la superfamille des récepteurs des facteurs de nécrose tumorale (TNFR), OX40, CD134)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-452) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*01 (99.0%) -(IGHD) -IGHJ3*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (100%) -IGKJ4*01 (91.7%) V124>L (104'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'') (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214''); dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa

nuvustotug inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF4 (miembro 4 de la superfamilia de los receptores de los factores de necrosis tumoral (TNFR), OX40, CD134)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-452) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*01 (99.0%) -(IGHD) -IGHJ3*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-12*01 (100%) -IGKJ4*01 (91.7%) V124>L (104'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'') (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214''); dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS SYAMSWVRQA PGKGLEWVSA 50
ISGSGGGTTY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCARDL 100
SSSYWLDADF IWGQGTMTVT SSASTKGPSV FFLAPSSKST SGGTAALGCL 150
VKDYFPEFVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVFSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP 250
KFKDTLMISR TFEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE 350
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTT 400
PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTQKSLSLSP 450
GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS VSASVGDRVT ITCRASQGIS SWLAWYQQKP GKAPKLLIYA 50
ASSLQSGVPS RFGSGSGGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ ANSFPLTFGG 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-214" 225"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231" 234-234"

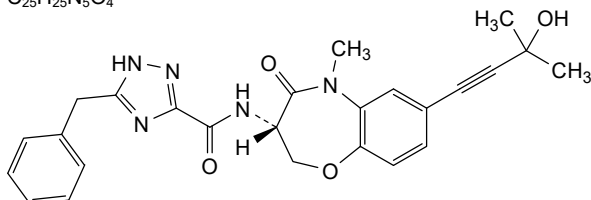
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 302, 302"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 452, 452"

ocadusertibum

ocadusertib 5-benzyl-*N*-[(3*S*)-7-(3-hydroxy-3-methylbut-1-yn-1-yl)-5-methyl-4-oxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,5-benzoxazepin-3-yl]-1*H*-1,2,4-triazole-3-carboxamide

ocadusertib 5-benzyl-*N*-[(3*S*)-7-(3-hydroxy-3-méthylbut-1-yn-1-yl)-5-méthyl-4-oxo-2,3,4,5-tétrahydro-1,5-benzoxazépin-3-yl]-1*H*-1,2,4-triazole-3-carboxamide

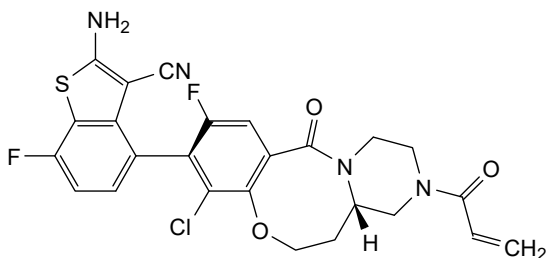
ocadusertib 5-bencil-*N*-[(3*S*)-7-(3-hidroxi-3-metilbut-1-in-1-il)-5-metil-4-oxo-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzoxazepin-3-il]-1*H*-1,2,4-triazol-5-carboxamida

 $C_{25}H_{25}N_5O_4$
**olomorasibum**

olomorasib (4*M*)-2-amino-4-[(4*aS*)-8-chloro-10-fluoro-12-oxo-3-(prop-2-enoyl)-2,3,4,4*a*,5,6-hexahydro-1*H*,12*H*-pyrazino[2,1-*d*][1,5]benzoxazocin-9-yl]-7-fluoro-1-benzothiophene-3-carbonitrile

olomorasib (4*M*)-2-amino-4-[(4*aS*)-8-chloro-10-fluoro-12-oxo-3-(prop-2-énoyl)-2,3,4,4*a*,5,6-hexahydro-1*H*,12*H*-pirazino[2,1-*d*][1,5]benzoxazocin-9-yl]-7-fluoro-1-benzothiophène-3-carbonitrile

olomorasib (4*M*)-2-amino-4-[(4*aS*)-8-cloro-10-fluoro-12-oxo-3-(prop-2-enoil)-2,3,4,4*a*,5,6-hexahidro-1*H*,12*H*-pirazino[2,1-*d*][1,5]benzoxazocin-9-il]-7-fluoro-1-benzotiofeno-3-carbonitrilo

 $C_{25}H_{19}ClF_2N_4O_3S$
**omectatugum #**

omectatug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, surfactant associated protein J, SFTPJ) isoform 2], humanized monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-8*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (85.7%) G119>D (109), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107))(1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfide with L-kappa light chain

	humanized (1'-220') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ2*01 (91.7%) I126>R (112), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (227'-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene and α 1,6-fucosyltransferase (FUT8-KO) gene, glycoform alfa
omectatug	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CLDN18 (claudine 18, claudine-18, protéine J associée au surfactant, SFTPJ) isoforme 2], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-8*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (85.7%) G119>D (109), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ2*01 (91.7%) I126>R (112), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (227'-227":230-230")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, ne présentant pas les gènes de la glutamine synthétase (GS-KO) et de la α 1,6-fucosyltransférase (FUT8-KO), glycoforme alfa
omectatug	immunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> CLDN18 (claudina 18, claudina-18, proteína J asociada con surfactante, SFTPJ) isoforma 2], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV1-8*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (85.7%) G119>D (109), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) - <i>Homo sapiens</i> IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV4-1*01 (88.1%) -IGKJ2*01 (91.7%) I126>R (112), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') - <i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (227'-227":230-230")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, en ausencia de los genes de la glutamina sintetasa (GS-KO) y de la α 1,6-fucosiltransferasa (FUT8-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFT	SYVINWVRQA	TGGGLEWIGE	50
IHPRGNGTYY	SEKFRGRVTL	TADTSISTAY	MELSSLSRSED	TAVYYCARLR	100
RGNAMDYWDQ	GTTVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
FPEPVTYSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHNKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD	250
TLMSRTPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST	300
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY	350
TLPPSRDELT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQFEN	NYKTTTPVLD	400
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFCSCVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGK	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPSS	LAVSLGEMAT	INCKSSQSLL	NSGNQRNYLT	WYQQKPGQPP	50
KLLIYWASTR	ESGVPRDFSG	SGSGTDFTLT	ISSLQAEDVA	VYYCQNSYNY	100
PYTFGQGTKL	ERKRTVAAPS	VFIFPPSDEQ	LKSGTASVVC	LLNNFYPREA	150
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKSDTYS	LSSTLTLSKA	DYEKKHYVAC	200
EVTHQGLSSP	VTKSPNRGEC				220

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104)	22-96	145-201	262-322	368-426
	22"-96"	145"-201"	262"-322"	368"-426"
Intra-L (C23-C104)	23'-94'	140'-200'		
	23'''-94'''	140'''-200'''		
Inter-H-L (h 5-CL 126)	221-220'	221"-220"		
Inter-H-H (h 11, h 14)	227-227"	230-230"		

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"

Afucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes afucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos afucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

orenasitecanum
orenasitecan

(4S)-4,11-diethyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1H-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-yl N-{1-[4-({[(1R)-2-carboxy-1-(3-{[(propylcarbamoyl)amino]benzene-1-sulfonamido}phenyl)ethyl]carbamoyl)amino]anilino]-1-oxo-5,8,11-trioxa-2-azatetradecan-14-oyl]-L-α-aspartyl-L-prolyl-L-valinate

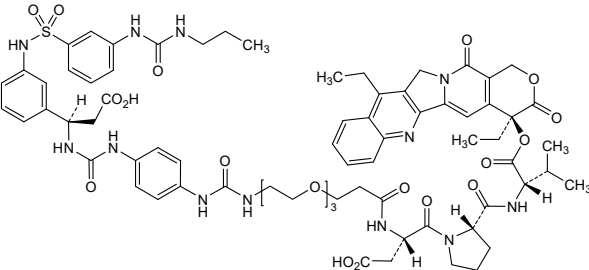
orénasitécan

N-{1-[4-({[(1R)-2-carboxy-1-(3-{[(propylcarbamoyl)amino]benzene-1-sulfonamido}phényl)éthyl]carbamoyl)amino]anilino]-1-oxo-5,8,11-trioxa-2-azatétradécan-14-oyl]-L-α-aspartyl-L-prolyl-L-valinate de (4S)-4,11-diéthyl-3,14-dioxo-3,4,12,14-tétrahydro-1H-pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinoléin-4-yle

orenasitecán

N-{1-[4-({[(1R)-2-carboxy-1-(3-{[(propilcarbamoi]amino]benceno-1-sulfonamido}fenil)etil]carbamoi]amino]anilino]-1-oxo-5,8,11-trioxa-2-azatetradecan-14-oil]-L-α-aspartil-L-proil-L-valinato de (4S)-4,11-dietil-3,14-dioxo-3,4,12,14-tetrahydro-1H-pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-ilo

C₇₂H₈₆N₁₂O₂₀S



osiramestrocelum

osiramestrocel

allogeneic mesenchymal stromal cells (MSC) derived from umbilical cord blood and culture-expanded from a working cell bank (WCB). The initial cells are separated from the cord blood and cultured in complete media with fetal bovine serum to create the master cell bank and then working cell bank from which the cells are further sub-cultured in media containing fibroblast growth factor (FGF), insulin-like growth factor-1 (IGF-1), epidermal growth factor (EGF), vascular endothelial growth factor (VEGF), hydrocortisone and a lengthened analogue of insulin-like growth factor 1 (IGF-1 Long R3). The MSC cells can differentiate into osteoblasts, chondrocytes, and adipocytes, and have the capability to differentiate into various other cell types. The MSCs express multipotent stromal cell markers CD44, CD73 and CD105 ($\geq 90\%$), and low levels ($\leq 10\%$) of CD11b, CD34, CD45, CD19 and HLA-DR and secrete transforming growth factor beta-1 (TGF- β 1) (≥ 1400 pg/ml)

osiramestrocel

cellules stromales mésenchymateuses (CSM) allogéniques, dérivées du sang de cordon ombilical, qui sont cultivées à partir d'une banque de cellules de travail (WCB). Les cellules initiales sont séparées du sang de cordon, puis cultivées en milieu complet avec du sérum bovin fœtal, pour créer la banque de cellules maîtresses, puis la banque de cellules de travail à partir de laquelle les cellules sont ensuite cultivées en milieu contenant le facteur de croissance des fibroblastes (FGF), le facteur de croissance 1 ressemblant à l'insuline (IGF-1), le facteur de croissance épidermique (EGF), le facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGF), de l'hydrocortisone, et un analogue allongé du facteur de croissance ressemblant à l'insuline 1 (IGF-1 Long R3). Les cellules stromales mésenchymateuses allogéniques peuvent se différencier en ostéoclastes, en chondrocytes, en adipocytes, et ont la capacité de se différencier en divers autres types de cellules. Les CSM expriment les marqueurs cellulaires stromaux multipotents CD44, CD73 et CD105 ($\geq 90\%$) et de faibles taux ($\leq 10\%$) de CD11b, CD34, CD45, CD19, et HLA-DR, et sécrètent le facteur de croissance transformant bêta-1 (TGF- β 1) (≥ 1400 pg/ml)

osiramestrocel

células estromales mesenquimales (CEM) alogénicas derivadas de sangre de cordón umbilical y expandidas en cultivo a partir de un banco de células de trabajo (WCB). Las células iniciales se separan de la sangre de cordón y se cultivan en medio completo con suero de ternera fetal para crear un banco de células maestro y posteriormente un banco de células de trabajo a partir del cual, las células se subcultivan en medio que contiene factor de crecimiento de fibroblastos (FGF), factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF-1), factor de crecimiento epidérmico (EGF), factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF), hidrocortisona y un análogo alargado del factor de crecimiento similar a la insulina 1 (IGF-1 Long R3). Las MSC pueden diferenciarse a osteoblastos, condrocitos y adipocitos, y tienen la capacidad de diferenciarse a otros varios tipos celulares. Las CEM expresan los marcadores de células estromales multipotentes CD44, CD73 y CD105 ($\geq 90\%$), y niveles bajos ($\leq 10\%$) de CD11b, CD34, CD45, CD19 y HLA-DR y secretan factor de crecimiento transformante beta 1 (TGF- β 1) (≥ 1400 pg/ml)

otekinogenum vusaplasmidum #

otekinogene vusaplasmid

DNA plasmid encoding human interleukin 12 (IL-12), a heterodimeric cytokine encoded by two separate genes, IL-12A (p35) and IL-12B (p40). Each gene is under control of a human cytomegalovirus (CMV) immediate early enhancer/chicken β -actin promoter and terminated by a human growth hormone polyadenylation sequence. The plasmid also contains a kanamycin resistance gene and a pUC origin of replication

otékinogène vusaplasme

plasmide d'ADN codant l'interleukine 12 humaine (IL-12), une cytokine hétérodimérique codée par deux gènes distincts, IL-12A (p35) et IL-12B (p40). Chaque gène est sous le contrôle d'un amplificateur immédiat et précoce du cytomégalo-virus (CMV) humain/promoteur de la β -actine de poulet et terminé par une séquence de polyadénylation de l'hormone de croissance humaine. Le plasmide contient également un gène de résistance à la kanamycine et une origine de réplication pUC

otekinogén vusaplásmido

plásmido de ADN que codifica para la interleuquina 12 (IL-12) humana, una citoquina heterodimérica codificada por dos genes separados, IL-12A (p35) e IL-12B (p40). Cada gen está bajo el control de un potenciador inmediato temprano del citomegalovirus (CMV) humano/promotor de la β -actina de pollo y terminado por una secuencia de poliadenilación de la hormona de crecimiento humana. El plásmido también contiene un gen de resistencia a kanamicina y un origen de replicación pUC

oveporextonum

oveporexton

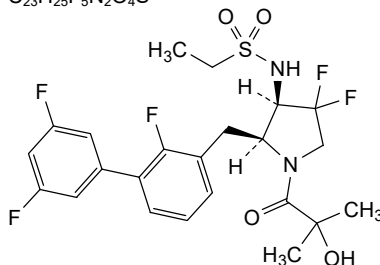
N-{(2*S*,3*R*)-4,4-difluoro-1-(2-hydroxy-2-methylpropanoyl)-2-[(2,3',5'-trifluoro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)methyl]pyrrolidin-3-yl}ethane-1-sulfonamide

ovéporexton

N-{(2*S*,3*R*)-4,4-difluoro-1-(2-hydroxy-2-méthylpropanoyl)-2-[(2,3',5'-trifluoro-[1,1'-biphényl]-3-yl)méthyl]pyrrolidin-3-yl}éthane-1-sulfonamide

oveporextón

N-{(2*S*,3*R*)-4,4-difluoro-1-(2-hidroxi-2-metilpropanoil)-2-[(2,3',5'-trifluoro[1,1'-bifenil]-3-il)metil]pirrolidin-3-il}etano-1-sulfonamida

C₂₃H₂₅F₅N₂O₄S**pamlectabartum #**

pamlectabart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 17, B cell maturation antigen, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], humanized monoclonal antibody;

	H-gamma1 heavy chain humanized (1-450) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-74*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109))] (1-120) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa
pamlectabart	immunoglobuline G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFRSF17 (membre 17 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNF), antigène de maturation de cellule B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-450) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-74*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109))] (1-120) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa
pamlectabart	inmunoglobulina G1-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> TNFRSF17 (miembro 17 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral (TNF), antígeno de maduración de células B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-74*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109))] (1-120) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada		
EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFTFS
INPSSSTINY	APSLKDKFTI	SRDNAKNTLY
YDYGDAYDYW	GGTLVTVSS	ASTKGPSVFP
YDYFEPVTVS	WNSGALTSGV	HTFPAVLQSS
YICNVNHPKS	NTKVDKKVEP	KSCDKHTTCTP
KDTLMISRTF	EVTCTVVCVS	HEDPEVKFNW
STYRVVSVLT	VLHQDWLNGK	EYKCKVSNKA
MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP
SLDSDGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV
		MHEALHNHYT
		QKSLSLSPGK
		450
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera		
EIVMTQSPAT	LSVSPGERAT	LSCKASQSVF
ASLRFSGIPA	RFGSGSGSTE	FTLTISLQSS
GTKLRLKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSSLT
LSSPVTKSFN	RGEC	
		214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214' 223"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450"

pamlectabartum tismanitinum #

pamlectabart tismanitin immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 17, B cell maturation antigen, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], humanized monoclonal antibody, conjugated at cysteine residues 268 and 268" with *tismanitin*, comprising a cleavable linker and a synthetic α -*amanitin* derivative;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (84.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106') , CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of cysteine residues 268 and 268" with group 1-3-[[[(2S)-3-methyl-1-oxo-1-[[[(2S)-1-oxo-1-4-[[[({1,8-anhydro-C^{2,4},S^{3,8}-cyclo[L- α -aspartyl-(4R)-4-hydroxy-L-prolyl-(4R)-4,5-dihydroxy-L-isoleucyl-L-tryptophylglycyl-L-isoleucylglycyl-L-cystein]-C^{4,1}-yl)amino)methyl]anilino]propan-2-yl]amino]butan-2-yl]amino]-3-oxopropyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*tismanitin*)

pamlectabart tismanitine immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (membre 17 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNF), antigène de maturation de cellule B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticorps monoclonal humanisé, anticorps monoclonal humanisé, conjugué par résidus cystéines 268 et 268" au *tismanitin*, comprenant un linker clivable et un dérivé de l' α -*amanitine*;

pamlectabart tismanitina

cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (84.5%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106') , CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular CHO-K1, glicofórmula alfa; sustituido en un átomo de azufre por los residuos L-cisteínas 268 y 268" con un grupo 1-(3-[[[(2S)-3-metil-1-oxo-1-[[[(2S)-1-oxo-1-{4-[[[(1,8-anhidro:C^{2,4},S^{3,8}-ciclo[L-α-aspartil-(4R)-4-hidroxi-L-prolil-(4R)-4,5-dihidroxi-L-isoleucil-L-tryptofilglicil-L-isoleucilglicil-L-cistein]-C^{4,1}-yl)amino]metil]anilino]propan-2-yl]amino]butan-2-yl]amino]-3-oxopropil)-2,5-dioxopirrolidin-3-yl] (tismanitina)

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (miembro 17 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral (TNF), antígeno de maduración de células B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticuerpo monoclonal humanizado, anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado en residuos de cisteínas 268 y 268" con tismanitin, que comprende un enlace escindible y un derivado de la α-amanitina; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (84.5%) - (IGHD) - IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v76 CH2 C27 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 D27>C (268) (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-15*01 (90.5%) -IGKJ2*01 (81.8%) Q120>A (100'), I126>L (106') , CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hamster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido en un átomo de azufre por los residuos L-cisteínas 268 y 268" con un grupo 1-(3-[[[(2S)-3-metil-1-oxo-1-[[[(2S)-1-oxo-1-{4-[[[(1,8-anhidro:C^{2,4},S^{3,8}-ciclo[L-α-aspartil-(4R)-4-hidroxi-L-prolil-(4R)-4,5-dihidroxi-L-isoleucil-L-tryptofilglicil-L-isoleucilglicil-L-cistein]-C^{4,1}-il]amino]metil]anilino]propan-2-il]amino]butan-2-il]amino]-3-oxopropil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo] (tismanitina)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVESGGG	LVPGGSLRL	SCAASGFTFS	RYWISWVRQA	PGKGLVWVGE	50
INPSSSTINY	APSLKDKFTI	SRDNAKNTLY	LQMNSLRAED	TAVYYCASLY	100
YDYGDAYDYW	QGQTLVTVSS	ASTKGPSVF	LAPSSKSTSG	GTAALGCIVK	150
DYFPEPVTVS	WNSGALTSGV	HTFPAVLQSS	GLYSLSSVVT	VPSSSLGTQT	200
YICNVNHKPS	NTKVDKKVEP	KSCDKTHTCP	PCPAPELLGG	PSVFLFPPKP	250
KDTLMISRTPT	EVTCTVVCVS	HEDPEVKFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQYN	300
STYRVVSVLT	VLHQDWLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIEKTIS	KAKGQPREPQ	350
VYTLPPSREE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPV	400
LDSDGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSPGK	450

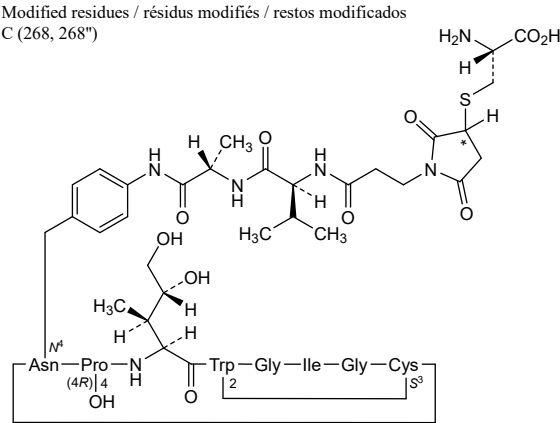
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

EIVMTQSPAT	LSVSPGERAT	LSCKASQSV	SNVAWYQQKP	GQAPRALIYS	50
ASLRFSGIPA	RFGSGSGSTE	FTLTISSLQS	EDFAVYYCQQ	YNNYPLTFGA	100
GTKLELKRIV	AAPSVFIIPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214' 223"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229" 232-232"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450"



pangumestrocelum
pangumestrocel

allogeneic mesenchymal stromal cells (MSC) derived from human embryonic stem cells (hESCs). The hESCs are enzymatically dissociated into small clumps with dispase and cultured to form embryoid bodies (EBs) in media supplemented with serum replacement and basic fibroblast growth factor (bFGF). The harvested EBs are subsequently differentiated into mesenchymal stromal cells on flasks coated with vitronectin in medium containing serum replacement, bFGF and transforming growth factor beta-3 (TGF-β3) and then further

culture-expanded in the same medium. The final cells express CD73, CD90, and CD105 ($\geq 95\%$) and are negative for CD34, CD45, CD11b, CD19 and HLA-DR ($\leq 2\%$). The cells secrete high levels of the immunomodulator indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO-1) after stimulation with inflammatory factors and can differentiate into osteoblasts, adipocytes and chondroblasts under standard *in vitro* tissue culture-differentiating conditions

pangumestrocel

cellules stromales mésenchymateuses (CSM) dérivées de cellules souches embryonnaires humaines (CSEh). Les CSEh sont dissociées enzymatiquement par une protéase (dispase) en petits amas, puis cultivées pour former des corps embryoides (CE) dans un milieu supplémené par du sérum de substitution et du facteur de croissance de type 2 des fibroblastes (FGF2). Les CE récoltés sont ensuite différenciés en cellules stromales mésenchymateuses dans des flacons enduits intérieurement de vitronectine, dans un milieu contenant du sérum de substitution, du FGF2 et du facteur de croissance transformant bêta-3 (TGF- β 3), puis mis à nouveau en culture dans le même milieu. Au final, les cellules expriment CD73, CD90 et CD 105 ($\geq 95\%$) et sont négatives pour CD34, CD45, CD11b, CD19 et HLA-DR ($\leq 2\%$). Les cellules sécrètent des taux élevés de l'immunomodulateur l'indoléamine-2,3-dioxygénase de type 1 (IDO-1) après une stimulation par des facteurs inflammatoires et peuvent se différencier en ostéoblastes, adipocytes et chondroblastes, dans des conditions standard de différenciation, en culture tissulaire *in vitro*

pangumestrocel

células estromales mesenquimales (CEM) alogénicas derivadas de células madre embrionarias humanas (CMEh). Las CMEhs se disocian enzimáticamente en pequeños grumos con dispasa y se cultivan hasta formar cuerpos embrioides (EBs) en medio suplementado con sustituto de suero y factor de crecimiento de fibroblastos básico (bFGF). Los EBs cosechados se diferencian a células estromales mesenquimales en frascos forrados con vitronectina en medio que contiene sustituto de suero, bFGF y factor de crecimiento transformante beta 3 (TGF- β 3) y luego se expanden en cultivo en el mismo medio. Las células finales expresan CD73, CD90 y CD105 ($\geq 95\%$) y son negativas para CD34, CD45, CD11b, CD19 y HLA-DR ($\leq 2\%$). Las células secretan altos niveles del inmunomodulador indoleamina 2,3-dioxigenasa 1 (IDO-1) después de la estimulación con factores inflamatorios y se pueden diferenciar a osteoblastos, adipocitos y condroblastos bajo condiciones de diferenciación en cultivo *in vitro* estándar

pasemnogenum gleparvovecum

pasemnogene gleparvovec

recombinant non-replicating adeno-associated virus serotype 9 (AAV9) vector, encoding a codon-optimised human survival of motor neuron 1 (SMN1) gene, under control of the cytomegalovirus (CMV) enhancer/promoter and terminated by a human growth hormone polyadenylation signal, flanked by AAV2 inverted terminal repeats. A human beta-globin intron has been inserted between the promoter and the SMN1 coding region. The virus vector also contains mutations in the viral capsid protein VP1 (F422W and Y446F)

pasemnogène gléparvovec

vecteur recombinant non réplcatif du virus adéno-associé de sérotype 9 (AAV9), comprenant le gène codant la protéine de survie du motoneurone 1 humain (SMN1), optimisé par codon, sous contrôle de l'activateur/promoteur du cytomégalo virus (CMV) et se terminant par un signal de polyadénylation de l'hormone de croissance humaine, flanqué de répétitions terminales inversées de l'AAV2. Un intron de bêta-globine humaine a été inséré entre le promoteur et la région codante du SMN1. Le vecteur viral comprend également des mutations dans la protéine virale de la capsid VP1 (F422W et Y446F)

pasemnogén gleparvovec

vector de virus adenoasociado del serotipo 9 (AAV9), recombinante, no replicativo, que codifica, con codones optimizados, el gen de supervivencia de la neurona motora 1 (SMN1) humano, bajo el control del potenciador/promotor del citomegalovirus (CMV) y terminado por una señal de poliadenilación de la hormona de crecimiento humana, flanqueado por las repeticiones terminales invertidas del AAV2. Se ha insertado un intrón de la beta-globina humana entre el promotor y la región codificante de SMN1. El vector viral también contiene una mutación en la proteína de la cápsida VP1 (F422W and Y446F)

pasritamigum #

pasritamig

immunoglobulin (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-G1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kallikrein-2, kallikrein-related peptidase 2, kallikrein 2 prostatic) and anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], *Homo sapiens* and humanized monoclonal antibody, bispecific, bivalent; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (94.4%), CDR-IMGT [8.7.19] (26-33.51-57.96-114))] (1-125) - *Homo sapiens* IGHG1*03v G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, G1v68 CH3 V6, L22, L79, W81 (CH1 R120>K (222) (126-223), hinge 1-15 (224-238), CH2 L1.3>A (242), L1.2>A (243), D27>S (273) (239-348), CH3 T6>V (358), E12 (364), M14 (366), T22>L (374), K79>L (400), T81>W (402) (349-453), CHS (454-455))] (126-455)], (228-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; scFvkh-G1(h-CH2-CH3) heavy chain humanized, anti-CD3E (1"-475") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -20-mer (GGSEGGKSSGSGSEKSTGGS) linker (108"-127") -VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (89.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (153"-160".178"-185".224"-232")) (128"-243") -*Homo sapiens* IGHG1*03 h-CH2-CH3, nG1m1 CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, G1v37 h S5, G1v69 CH3 V6, Y7, A85.1, V86 (hinge 1-15 C5>S (248") (244"-258"), CH2 L1.3>A (262"), L1.2>A (263"), D27>S (293") (259"-368"), CH3 T6>V (378"), L7>Y (379"), E12 (384"), M14 (386"), F85.1>A (433"), Y86>V (435") (369"-473"), CHS (474"-475")) (244"-475"))]; dimer (234-254": 237-257")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

pasritamig immunoglobuline (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-G1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kallikréine-2, kallikréine peptidase 2, kallikréine prostatique) et anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], anticorps monoclonal *Homo sapiens* et humanisé, bispécifique, bivalent; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (94.4%), CDR-IMGT [8.7.19] (26-33.51-57.96-114))] (1-125) - *Homo sapiens* IGHG1*03v G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, GG1v68 CH3 V6, L22, L79, W81 (CH1 R120>K (222) (126-223), charnière 1-15 (224-238), CH2 L1.3>A (242), L1.2>A (243), D27>S (273) (239-348), CH3 T6>V (358), E12 (364), M14 (366), T22>L (374), K79>L (400), T81>W (402) (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; chaîne lourde scFvkh-G1(h-CH2-CH3) humanisée, anti-CD3E (1"-475") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -20-mer (GGSEGGKSSSGSGSESKSTGG) linker (108"-127") -VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (89.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (153"-160".178"-185".224"-232")) (128"-243") -*Homo sapiens* IGHG1*03 h-CH2-CH3, nG1m1 CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, G1v37 h S5, G1v69 CH3 V6, Y7, A85.1, V86 (charnière 1-15 C5>S (248") (244"-258"), CH2 L1.3>A (262"), L1.2>A (263"), D27>S (293") (259"-368"), CH3 T6>V (378"), L7>Y (379"), E12 (384"), M14 (386"), F85.1>A (433"), Y86>V (435") (369"-473"), CHS (474"-475")) (244"-475")); dimère (234-254": 237-257")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

pasritamig inmunoglobulina (H-gamma1_L-kappa)_scFvkh-G1(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* KLK2 (kalikreína-2, kalikreína peptidasa 2, kalikreína próstática) y anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon, Leu-4)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens* y humanizado, biespecífico, bivalente; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (94.4%), CDR-IMGT [8.7.19] (26-33.51-57.96-114))] (1-125) - *Homo sapiens* IGHG1*03v G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, GG1v68 CH3 V6, L22, L79, W81 (CH1 R120>K (222) (126-223), bisagra 1-15 (224-238), CH2 L1.3>A (242), L1.2>A (243), D27>S (273) (239-348), CH3 T6>V (358), E12 (364), M14 (366), T22>L (374), K79>L (400), T81>W (402) (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens*, anti-KLK2 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (97.9%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

cadena pesada scFvkh-G1(h-CH2-CH3) humanizada, anti-CD3E (1"-475") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) - IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -20-mer (GGSEGGSSGSGSESKSTGGS) linker (108"-127") -VH (*Homo sapiens* IGHV3-21*01 (89.8%) -(IGHD) - IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (153"-160".178"-185".224"-232")) (128"-243") -*Homo sapiens* IGHG1*03 h-CH2-CH3, nG1m1 CH3 E12, M14, G1v14-67 CH2 A1.3, A1.2, S27, G1v37 h S5, G1v69 CH3 V6, Y7, A85.1, V86 (bisagra 1-15 C5>S (248")) (244"-258"), CH2 L1.3>A (262"), L1.2>A (263"), D27>S (293") (259"-368"), CH3 T6>V (378"), L7>Y (379"), E12 (384"), M14 (386"), F85.1>A (433"), Y86>V (435") (369"-473"), CHS (474"-475")) (244"-475")]; dímero (234-254": 237-257")-bisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gammal anti-CLK2 (H)
QVQLQESGPG LVKPESETLSL TCTVSGGSIS SYVSWIRQP PGKGLEWIGY 50
IYYSGSTNYN PSLKSRVTIS VDTSKNQFSL KLSVTAADT AVYYCAGTTI 100
FGVVTPNFYI GMDVWQGGT VTVSSASTKG PSVFPLAPSS KSTSGGTAAL 150
GCLVKDYFPE PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSSS 200
LGTQTYICNV NHKPSNTKVD KKEVEPKSCDK THTCPPCPAP EAAGGPSVFL 250
FPFKPKDTLM ISRTPEVTCV VVSVSHEDPE VKFNWYVDGV EVHNAKTKPR 300
EEQYNSTYRV VSVLTVLHQD WLNGKEYCK VSNKALPAPI EKTISKAKGQ 350
PREPQVYVLP PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYL 400
TWPVLDSDG SFFLYSKLTV DKSRWQQGNV FSCSVMEAL HNHYTKQSLS 450
LSPGK 455

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-CLK2 (L)
DIQMTQSPSF LSASVGDRTV ITCRASQGIS SYLAWYQKPK GKAPKFLIYA 50
ASTLQSGVPS RFGSGSGSTE FTLTISSLQP EDFATYYCQQ LNSYPLTFGG 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSLT LSKADYEHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: scFvkh anti-CD3E (H)
DIQMTQSPSS LSASVGDRTV ITCRASQGIS TAIHWYQKPK GKAPKLLIKY 50
ASESISGVPS RFGSGSGSTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ SGSWPYTFQG 100
GTKLEIKGGS EGKSSGSGSE SKSTGGSEVQ LVESGGGLVK PGSSRLRLSCA 150
ASGFTFSRYN MNWVRQAPGK GLEWVSSIST SSNIYYADS VKGRFTFSRD 200
NAKNSLDLQM SGLRAEDTAI YYCTRGWGP DYWGQGTILT VSSEPKSSDK 250
THTCPPCPAP EAAGGPSVFL FPKPKDKTLM ISRTPEVTCV VVSVSHEDPE 300
VKFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQYNSTYRV VSVLTVLHQD WLNGKEYCK 350
VSNKALPAPI EKTISKAKGQ PREPQVYVLP PSREEMTKNQ VSLTCLVKGF 400
YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPVLDSDG SFALVSKLTV DKSRWQQGNV 450
FSCSVMEAL HNHYTKQSLS LSPGK 475

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-95 152-208 269-329 375-433
23"-88" 149"-223" 289"-349" 395"-453"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 228-214'
Inter-H-H (h 8, h 11) 234-254" 237-257"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 305, 325"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados.

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2:455, 475"

pebezertinibum
pebezertinib

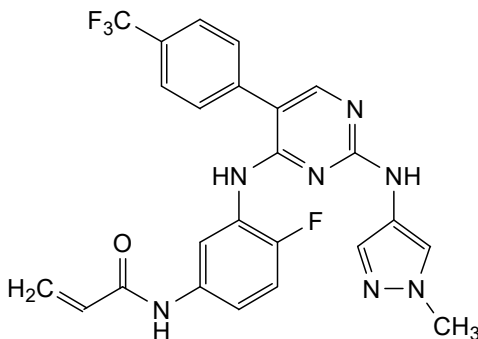
N-[4-fluoro-3-({2-[(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)amino]-5-[4-(trifluoromethyl)phenyl]pyrimidin-4-yl)amino}phenyl)prop-2-enamide

pébézertinib

N-[4-fluoro-3-({2-[(1-méthyl-1*H*-pyrazol-4-yl)amino]-5-[4-(trifluorométhyl)phényl]pyrimidin-4-yl)amino]phényl]prop-2-énamide

pebezertinib

N-[4-fluoro-3-({2-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)amino]-5-[4-(trifluorometil)fenil]pirimidin-4-il}amino)fenil]prop-2-enamida

C₂₄H₁₉F₄N₇O

pegevongitidum

pegevongitide

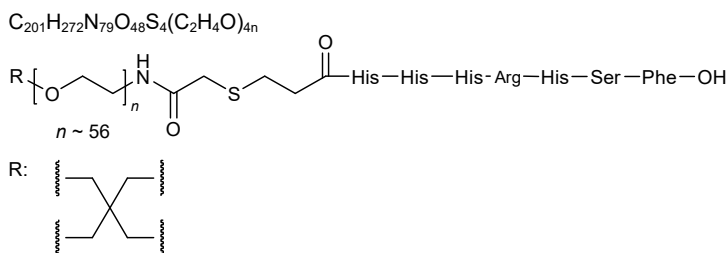
N^{2,1}-{3-[(2-{[α-(3-[α-(2-{[3-(L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phenylalanin-*N*^{2,1}-yl)-3-oxopropyl]sulfanyl]acetamido)poly(oxyethylene)-ω-yl]-2,2-bis{[α-(2-{[3-(L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phenylalanin-*N*^{2,1}-yl)-3-oxopropyl]sulfanyl]acetamido)poly(oxyethylene)-ω-yl]methyl}propyl)poly(oxyethylene)-ω-yl]amino)-2-oxoethyl)sulfanyl]propanoyl}-L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phenylalanine

pégévongitide

N^{2,1}-{3-[(2-{[α-(3-[α-(2-{[3-(L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phénylalanin-*N*^{2,1}-yl)-3-oxopropyl]sulfanyl]acétamido)poly(oxyéthylène)-ω-yl]-2,2-bis{[α-(2-{[3-(L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phénylalanin-*N*^{2,1}-yl)-3-oxopropyl]sulfanyl]acétamido)poly(oxyéthylène)-ω-yl]méthyl}propyl)poly(oxyéthylène)-ω-yl]amino)-2-oxoéthyl)sulfanyl]propanoyl}-L-histidyl-L-histidyl-L-histidyl-L-arginyl-L-histidyl-L-seryl-L-phénylalanine

pegevongitida

N^{2,1}-{3-[(2-{[α-(3-[α-(2-{[3-(L-histidil-L-histidil-L-histidil-L-arginil-L-histidil-L-seril-L-fenilalanin-*N*^{2,1}-il)-3-oxopropil]sulfanil]acetamido)poli(oxietileno)-ω-il]-2,2-bis{[α-(2-{[3-(L-histidil-L-histidil-L-histidil-L-arginil-L-histidil-L-seril-L-fenilalanin-*N*^{2,1}-il)-3-oxopropil]sulfanil]acetamido)poli(oxietileno)-ω-il]methil}propil)poli(oxietileno)-ω-il]amino)-2-oxoetil)sulfanil]propanoil}-L-histidil-L-histidil-L-histidil-L-arginil-L-histidil-L-seril-L-fenilalanina



peluntamigum

peluntamig

immunoglobulin H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molecule, integrin associated protein, IAP, MER6, OA3) and anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3, delta like canonical Notch ligand 3)], bispecific;

H-gamma1 heavy chain anti-CD47 (1-444) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K120 (211) (115-212), hinge 1-15 (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (217-214')- disulfide with common L-kappa light chain (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; H-gamma1 heavy chain anti-DLL3 (1"-448") [VH *Mus musculus* IGHV1-14*02 (71.4%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (69.2%) Q120>R (110"), T122>A (112"), T123>P (113"), L124>V (114")/*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (65.3%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (76.9%), CDR-IMGT [8.8.11] (26"-33".51"-58".97"-107'')) (1"-118") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 K120 (215") (119"-216"), hinge 1-15 (217"-231"), CH2 (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), D12 (357"), L14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408") (342"-446"), CHS (447"-448'')) (119"-448'')], (221"-214'")-disulfide with common L-kappa light chain (1'"'-214'") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'"'-32'"'.50'"'-52'"'.89'"'-97'"')) (1'"'-107'"') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'"), V101 (191'')) (108'-214'')]; dimer (223-227'':226-230'':351-350')-trisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

péluntamig

immunoglobuline H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécule, protéine associée à l'intégrine, IAP, MER6, OA3)] et anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3, delta like canonical Notch ligand 3)], bispécifique;

chaîne lourde H-gamma1 anti-CD47 (1-444) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K120 (211) (115-212), charnière 1-15 (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (217-214')-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa anti-CD47 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

chaîne lourde H-gamma1 anti-DLL3 (1"-448") [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-14*02 (71.4%) - (IGHD) -IGHJ2*01 (69.2%) Q120>R (110"), T122>A (112"), T123>P (113"), L124>V (114"))/*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (65.3%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (76.9%), CDR-IMGT [8.8.11] (26"-33".51"-58".97"-107")) (1"-118") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3, S22, A24, V86 (hole) (CH1 K120 (215") (119"-216"), charnière 1-15 (217"-231"), CH2 (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), D12 (357"), L14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408") (342"-446"), CHS (447"-448")) (119"-448")], (221"-214")-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) - IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dimère (223-227":226-230":351-350")-trisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

peluntamig

inmunoglobulina H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécule, protéine asociada a la integrina, IAP, MER6, OA3)] y anti-[*Homo sapiens* DLL3 (delta-like ligand 3, delta like canonical Notch ligand 3)], biespecífico; cadena pesada H-gamma1 anti-CD47 (1-444) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (88.7%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K120 (211) (115-212), bisagra 1-15 (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (217-214')-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa anti-CD47 (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) - IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; cadena pesada H-gamma1 anti-DLL3 (1"-448") [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-14*02 (71.4%) - (IGHD) -IGHJ2*01 (69.2%) Q120>R (110"), T122>A (112"), T123>P (113"), L124>V (114"))/*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (65.3%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (76.9%), CDR-IMGT [8.8.11] (26"-33".51"-58".97"-107")) (1"-118") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3, S22, A24, V86 (hole) (CH1 K120 (215") (119"-216"), bisagra 1-15 (217"-231"), CH2 (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), D12 (357"), L14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408") (342"-446"), CHS (447"-448")) (119"-448")], (221"-214")-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (84.4%) - IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dímero (223-227":226-230":351-350")-trisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma1 anti-CD47 (knob) (H)	
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCASGYTFT SYWMHWVRQA PGQGLEWIGN	50
IDPDSSETHY AQKFQGRVTL TVDKSTSTVY MELSSLRSED TAVVYCGATD	100
LAYWQGGLTV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK STSGGTAALG CLVKDYFFPEP	150
VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL GTQTYICNVN	200
HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTPCPCPAPE LLGGPSVFLF PPKPKDTLMI	250
SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE EQYNSTYRVV	300
SVLTVLHQDW LNKKEYCKKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP REPQVYTLPP	350
CFDELTKNQV SLWCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT TTPVLDSDGS	400
FRLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKSLSL SPKG	444
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma1 anti-DLL3 (hole) (H")	
EVRLSQSGGQ MKKPGESMRL SCRASGYTFT SYVMHWVRQA PGRRPEWIGY	50
INPYNDATKY ARKFQGRATL TSDKYSDTAF LELRSLTSDD TAVVYCARGG	100
YDYDGDYWGR GAVPTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGCT AALGCLVKDY	150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI	200
CNVNHNKPSNT KVDKKVEPKS CDKTHCTPCP PAPELLGGPS VFLFPPKPKD	250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST	300
YRVVSVLTVL HQDWLNKKEY CKKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVC	350
TLPPSRDELK KNQVLSLCAV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTFPVLD	400
SDGSFFFLVSK LTVDKSRWQQ GNVFSCVMH ALHNHYTQK SLSLSPKG	448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera : L-kappa common (L', L")	
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCHASQIN VMLSWYQQKP GQAPRLLIYK	50
ASNLHTGIDP RFGSGSGGTD FTLTISRLEP EDFAVYYCQQ GQSYPFPTFG	100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN RGEC	214
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H (C23-C104) 22-96 141-197 258-318 364-422	
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"	
Intra-L (C23-C104) 23"-88' 134'-194'	
23'"-88"' 134'"-199"'	
Inter-H-L (h 5-CL 126) 217-214' 221"-214"	
Inter-H-H (h 11, h 14) 223-227" 226-230"	
Inter-H-H (CH3 C10-C5)* 351-350"	
*variants Glv74 (H CH3 C10) and Glv75 (H" CH3 C5) creating an additional inter-H-H disulfide bond.	
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal	
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)	
H VH Q1: 1	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 N84.4: 294, 298"	
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos fucosilados.	
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal	
H CHS K2: 444, 448"	

persicabtagenum lemgedleucelum #

persicabtagene lemgedleucel

allogeneic CD4+/CD8+ T lymphocytes obtained from peripheral blood mononuclear cells by leukapheresis of healthy donors, transduced with a lentiviral vector to overexpress CD47 and a CD19-directed chimeric antigen receptor (CAR). The cells have also been gene-edited using CRISPR/Cas12b (clustered regularly interspaced short palindromic repeats/CRISPR-associated protein 12b) nuclease introduced as mRNA in combination with single guide RNAs (sgRNAs), to disrupt the T cell receptor alpha constant (*TRAC*), beta-2 microglobulin (*B2M*), and class II major histocompatibility complex transactivator (*CIITA*) gene loci. The lentivirus vector genome is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs) and contains a human immunodeficiency virus (HIV) packaging signal, HIV *gag*, HIV envelope, Rev response element (RRE), and central polypurine tract/central termination sequences, and a mutant Woodchuck hepatitis virus posttranscriptional regulatory element (WPRE). The CD47-CD19 transgene comprises a codon optimised CD47 coding region, a furin cleavage sequence,

a *Thosea asigna* virus 2A (T2A) ribosomal skip sequence, a CD8 α signal peptide, and an anti-CD19 single chain variable fragment (clone FMC63), fused to a CD8 α hinge, CD8 α transmembrane, 4-1BB co-stimulatory and CD3 ζ signaling domain and is under control of the human elongation factor-1 alpha promoter (EF-1 α).

The leukapheresis material is enriched for CD4/CD8 T lymphocytes by positive immunoselection, activated by CD3 and CD28 agonists and subject to gene editing. The cells are then expanded in media supplemented with serum replacement and interleukin 2 (IL-2). The cell suspension consists of T lymphocytes ($\geq 90\%$) with greater than 35% of the T lymphocytes expressing the CAR transgene, and with $\geq 70\%$ *B2M* disrupted, and $\geq 70\%$ *C/ITA* disrupted cells. The cells exhibit antigen-specific interferon gamma (IFN- γ) secretion when cultured with target cells

persicabtagène lemgedleucel

lymphocytes T allogéniques CD4+/CD8+ obtenus, à partir de cellules du sang périphérique, prélevées chez des donneurs sains par leucaphérèse, transduits avec un vecteur lentiviral pour surexprimer le CD47, et un récepteur portant un antigène chimérique dirigé contre CD19. Les cellules ont également fait l'objet d'une modification génétique à l'aide d'une nucléase CRISPR/Cas12b (répétitions palindromiques courtes régulièrement espacées/protéine associée à CRISPR 12b), introduite sous forme d'ARNm en combinaison avec des ARN guides simples (ARNsg), afin de perturber la chaîne constante alpha du récepteur des lymphocytes T (*TRAC*), la bêta-2-microglobuline (*B2M*) et les loci géniques du transactivateur du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II (*C/ITA*). Le génome du vecteur lentiviral est flanqué de répétitions terminales longues (LTR) en 5' et 3' et contient un signal d'encapsidation du virus de l'immunodéficience humaine (VIH), la protéine *gag* du VIH, la glycoprotéine d'enveloppe (*Env*) du VIH, un élément de réponse Rev (RRE), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT)/centrale de terminaison (CTS), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE). Le transgène CD47-CD19 comprend une région codante CD47 optimisée par codon, une séquence de clivage de la furine, une séquence de saut ribosomique 2A (T2A) du virus de *Thosea asigna*, un peptide signal CD8 α et un fragment variable à chaîne unique (scFv) anti-CD19 (clone FMC63), fusionné à une région charnière, un domaine transmembranaire CD8 α , un domaine co-stimulant 4-1BB et un domaine de signalisation CD3 ζ , sous contrôle du promoteur du facteur d'élongation-1 alpha (EF-1 α).

Le matériel de leucaphérèse est enrichi en lymphocytes T CD4/CD8 par immunosélection positive, activé par les agonistes CD3 et CD28 et soumis à une modification génétique. Les cellules sont ensuite mises en expansion dans un milieu supplémenté avec un substitut de sérum, et de l'interleukine-2 (IL-2). La suspension cellulaire est constituée de lymphocytes T ($\geq 90\%$), avec plus de 35% de lymphocytes T exprimant le CAR transgène et dont $\geq 70\%$ sont des cellules avec une disruption génique *B2M* et $\geq 70\%$ de cellules avec une disruption génique *C/ITA*. Les cellules sécrètent de l'interféron gamma (IFN- γ) spécifique de l'antigène, lorsqu'elles sont cultivées avec les cellules cibles

persicabtagén lemgedleucel

linfocitos T CD4+/CD8+ alogénicos obtenidos de células mononucleares de sangre periférica a partir de leucoaféresis de donantes sanos, transducidos con un vector lentiviral para sobre expresar CD47 y un receptor de antígenos quimérico (CAR) dirigido a CD19. Las células también han sido editadas genéticamente usando la nucleasa CRISPR/Cas12b (repeticiones palindrómicas agrupadas y espaciadas regularmente/proteína asociada a CRISPR 12b) introducida como ARNm en combinación con ARNs de guía únicos (sgARNs), para la ruptura de los loci de los genes de la cadena constante alfa del receptor de linfocitos T (*TRAC*), la beta-2 microglobulina (*B2M*) y el transactivador del complejo principal de histocompatibilidad de clase II (*CIITA*). El genoma del vector lentiviral está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y contiene una señal de empaquetamiento del virus de la inmunodeficiencia humana (HIV), HIV *gag*, envuelta del HIV, un elemento de respuesta Rev (RRE), secuencias de tracto de poli-purina/terminación central y un elemento regulador post-transcripcional mutado del virus de la hepatitis de la marmota (WPRE). El transgén CD47-CD19 consta de una región, con codones optimizados, que codifica para CD47, una secuencia de escisión de furina, una secuencia de salto ribosómico 2A del virus *Thosea asigna*, un péptido señal de CD8α y un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) anti-CD19 (clon FMC63) fusionado a un dominio bisagra de CD8α, un dominio transmembrana de CD8α, un dominio coestimulador de 4-1BB y un dominio de señalización de CD3ζ, y está bajo el control del promotor del factor de elongación-1 alfa (EF-1α). El material de leucoaféresis se enriquece en linfocitos T CD4/CD8 mediante inmunoselección positiva, se activan mediante agonistas de CD3 y CD28 y se someten a edición genética. Las células se expanden después en medio suplementado con sustituto de suero e interleuquina 2 (IL-2). La suspensión celular consiste en linfocitos T (≥90%) con más del 35% de los linfocitos T que expresan el transgén del CAR y con ≥70% de las células con el *B2M* eliminado y ≥70% el *CIITA* eliminado. Las células muestran secreción de interferón gamma (IFN-γ) específica de antígeno cuando se cultivan con células diana

pivicasiranum

pivicasiran

[(2*S*,4*R*)-1-{1-[(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]-16,16-bis-{3-[(3-{5-[(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]pentanamido}propyl)amino]-3-oxopropoxy)methyl)-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl)methyl hydrogen
all-*P*-ambo-2'-*O*-methyl-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thioadenyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroguanlyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorouridyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-3'-uridylylate

duplex with *all-P-ambo-2'-O-methyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoroadenylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridylyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioadenylyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluoro-P-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenosine*

pivicasiran

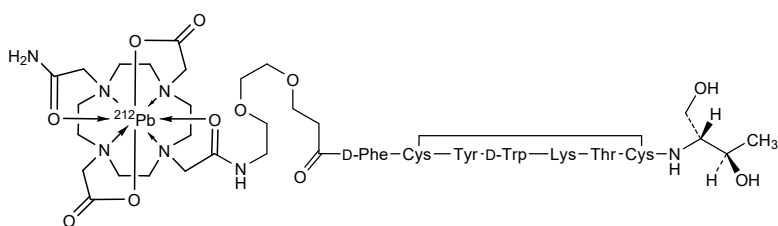
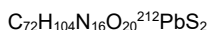
tout-P-ambo-2'-O-méthyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyl-P-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-déséoxy-2'-fluoroguanlylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-déséoxy-2'-fluorouridylyl-(3'→5')-2'-déséoxy-2'-fluoroadénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladénylyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-hydrogène-2'-O-méthyl-3'-uridylate de [(2S,4R)-1-{1-[(2-acétamido-2-déséoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]-16,16-bis({3-[(3-{5-[(2-acétamido-2-déséoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]pentanamido}propyl)amino]-3-oxopropoxy)méthyl)-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl)-4-hydroxypyrrolidin-2-yl)méthyle
duplex avec *tout-P-ambo-2'-O-méthyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluorouridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluorocytidylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluoroadénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridylyl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioadénylyl-(5'→3')-2'-déséoxy-2'-fluoro-P-thiocytidylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénosine*

pivicasirán

todo-P-ambo-2'-O-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-metil-P-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-hidrógeno-2'-O-metil-3'-uridilato de [(2S,4R)-1-{1-[(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)oxi]-16,16-bis({3-[(3-{5-[(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)oxi]pentanamido}propil)amino]-3-oxopropoxi}metil)-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl)-4-hidroxi-pirrolidin-2-il}metilo
dúplex con *todo-P-ambo-2'-O-metil-P-tioguanilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorouridilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioadenilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluoro-P-tiocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiladenosina*

plomb (^{212}Pb) bamziréotide navoxétan [N^{2,1}-(3-{2-[2-(2-[7-[2-amino-2-(oxo-κO)éthyl]-4,10-bis[(carboxylato-κO)méthyl]-1,4,7,10-tétrazacyclododécane-1-yl-κ⁴N¹,N⁴,N⁷,N¹⁰]acétamido-κO)éthoxy]éthoxy}propanoyl)-S^{3,2},S^{3,7}-cyclo(D-phénylalanil-L-cystéinyl-L-tyrosyl-D-tryptophyl-L-lysyl-L-thréonil-L-cystéinyl-L-thréoninol)](^{212}Pb)plomb

plomo (^{212}Pb) bamzireótida navoxetán [N^{2,1}-(3-{2-[2-(2-[7-[2-amino-2-(oxo-κO)etil]-4,10-bis[(carboxilato-κO)metil]-1,4,7,10-tetrazacyclododecan-1-il-κ⁴N¹,N⁴,N⁷,N¹⁰]acetamido-κO)etoxi]etoxi}propanoil)-S^{3,2},S^{3,7}-ciclo(D-fenilalanil-L-cisteinil-L-tirosil-D-triptofil-L-lisil-L-treonil-L-cisteinil-L-treoninol)](^{212}Pb)plomo



plumbum (^{212}Pb) lapemelanotidum zapixetanum

lead (^{212}Pb) lapemelanotide zapixetan

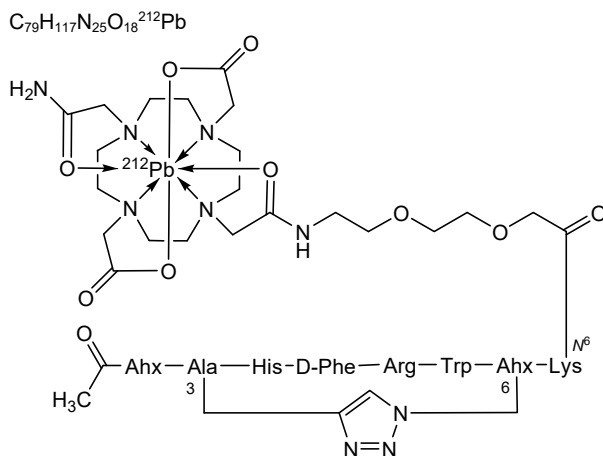
[C^{2,3},C^{7,6}-(1*H*-1,2,3-triazole-4,1-diyl)-(2*S*)-2-acetamidohexanoyl-L-alanyl-L-histidyl-D-phenylalanil-L-arginyl-L-tryptophyl-(2*S*)-2-aminohexanoyl-N⁶-(2-{2-[2-(2-[7-[2-amino-2-(oxo-κO)ethyl]-4,10-bis[(carboxy-κO)méthyl]-1,4,7,10-tétrazacyclododécane-1-yl-κN¹,κN⁴,κN⁷,κN¹⁰]acétamido-κO)éthoxy]éthoxy}acetyl)-L-lysine)](^{212}Pb)lead

plomb (^{212}Pb) lapémélanotide zapixétan

[C^{2,3},C^{7,6}-(1*H*-1,2,3-triazole-4,1-diyl)-(2*S*)-2-acétamidohexanoyl-L-alanyl-L-histidyl-D-phénylalanil-L-arginyl-L-tryptophyl-(2*S*)-2-aminohexanoyl-N⁶-(2-{2-[2-(2-[7-[2-amino-2-(oxo-κO)éthyl]-4,10-bis[(carboxy-κO)méthyl]-1,4,7,10-tétrazacyclododécane-1-yl-κN¹,κN⁴,κN⁷,κN¹⁰]acétamido-κO)éthoxy]éthoxy}acétyl)-L-lysine)](^{212}Pb)plomb

plomo (^{212}Pb) lapemelanotida zapixetán

[C^{2,3},C^{7,6}-(1*H*-1,2,3-triazol-4,1-diil)-(2*S*)-2-acetamidohexanoil-L-alanil-L-histidil-D-fenilalanil-L-arginil-L-triptofil-(2*S*)-2-aminohexanoil-N⁶-(2-{2-[2-(2-[7-[2-amino-2-(oxo-κO)etil]-4,10-bis[(carboxi-κO)metil]-1,4,7,10-tetrazacyclododecan-1-il-κN¹,κN⁴,κN⁷,κN¹⁰]acetamido-κO)etoxi]etoxi}acetil)-L-lisinamida)](^{212}Pb)plomo



posnafuspum alfa #
posnafusp alfa

humanized immunoglobulin G1-kappa antigen-binding fragment (Fab), anti-[human transferrin receptor 1 (hTfR, p90, CD71)] fused at the C-terminus of the heavy chain via a peptide linker to human *N*-sulphoglucosamine sulphonylhydrolase (SGSH, sulfoglucosamine sulfamidase, sulphamidase, EC:3.10.1.1); gamma 1 heavy Fab chain (1-226) [VH (*Homo sapiens*IGHV5-51*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.9] (31-35.50-66.99-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (119-226))] fused via peptide linker ²²⁷GGGGSGGGSGGGGS²⁴¹ to *N*-sulphoglucosamine sulphonylhydrolase (1-482, 242-723 in the current sequence), residue 291 posttranslationally modified to formylglycine (fGly), (221-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2D-29*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219'))]; non-covalent dimer, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

posnafusp alfa

fragment de liaison à l'antigène (Fab) de l'immunoglobuline G1-kappa humanisée, anti-[récepteur de type 1 de la transferrine humaine (hTfR, p90, CD71)] fusionné sur la partie C-terminale de la chaîne lourde à l'aide d'un coupleur peptidique à la *N*-sulfo-glucosamine sulfohydrolase humaine (SGSH, sulfo-glucosamine sulfamidase, sulfamidase, EC:3.10.1.1); Fab de la chaîne lourde gamma 1 (1-226) [VH *Homo sapiens*IGHV5-51*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.9] (31-35.50-66.107) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (119-226)] fusionné à l'aide du coupleur peptidique ²²⁷GGGGSGGGSGGGGS²⁴¹ à la *N*-sulfo-glucosamine sulfohydrolase (1-482, 242-723 de la séquence en cours), l'acide aminé 291 est modifié post-traductionnellement en formylglycine (fGly), (221-219')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-112') [VH-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2D-29*02, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) - *Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219'))]; dimère noncovalent, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

posnafusp alfa

fragmento de unión a antígeno (Fab) de inmunoglobulina G1-kappa humanizado anti-[receptor 1 humano de transferrina (hTfR, p90, CD71)] fusionado al terminal C de la cadena pesada a través de un enlace peptídico a la N-sulfoglucosamina sulfhidrolasa humana (SGSH, sulfoglucosamina sulfamidasa, sulfamidasa, EC:3.10.1.1);
cadena gamma 1 pesada Fab (1-226) [VH (*Homo sapiens* IGHV5-51*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.9] (31-35.50-66.99-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (119-226))] fusionada a través de enlace peptídico
²²⁷GGGGSGGGSGGGGS²⁴¹ a la N-sulfoglucosamina sulfhidrolasa (1-482, 242-723 en la secuencia actual, residuo 291 postraduccionalmente modificado a la formoglicina (fGly)), (221-219')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2D-29*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))]; dímero no covalente, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-K1, glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia

Fab heavy chain-hSGSH

EVQLVQSGAE	VKKPGESLKI	SCKGSGYSFM	NYWLGWVRQM	PGKGLEWMGD	50
IYPGGDYPTY	SEKFKVQVTI	SADKSISTAY	LQLSSLKASD	TAMYICARSG	100
NYDEVAYWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFFLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY	150
PFEPTVTSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI	200
CNVNHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTH ^{GGGG}	SGGGSGGGG	SRPRNALLL	250
ADDDGFESGA	YNNSAIATPH	LDALARSL	FRNAFTSVSS	CSPSRASLT	300
GLPQHQNGMY	GLHQDVHFFN	SFDKVRSLPL	LLSQAGVRTG	IIGKKHVGE	350
TVYPDFDAYT	EENGSVLQVG	RNITRIKLLV	RKFLQTQDDR	PFFLYVAFHD	400
PHRCGHSQPQ	YGTFCCKFGN	GESGMGRIPD	WTFQAYDPLD	VLVPYFVPNT	450
PAARADLAAQ	YTTVGRMDQG	VGLVLQELRD	AGVLNDTLVI	FTSDNGIFPP	500
SGRTNLYWPG	TAEPLLVSSP	EHPKRWQVVS	EAYVSLDLT	PTILDWFSIP	550
YPSYAIFGSK	TIHLTGRSL	PALEAEPLWA	TVFGSQSHHE	VTMSYPMRSV	600
QHRHFRVLHN	LNFKMPFPID	QDFYVSPTFQ	DLLNRTTAGQ	PTGWYKDLRH	650
YYRARMEELY	DRSRDPHETQ	NLATDPRFAQ	LLEMLRDQLA	KWQWETHDFW	700
VCAPDGVLEE	KLSPQCQPLH	NEL			723

Light chain

DIVMTQTPLS	LSVTPGQPAS	ISCRSSQSLV	HSNGNTYLHW	YLQKPGQSPQ	50
LLIYKVSNRF	SGVPDRFSGS	GSQDFTLKI	SRVEAEDVGV	YYCSQSTHVP	100
WTFGQCTKVE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL	LNNFYPREAK	150
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDSITYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE	200
VTHQGLSPV	TKSFNRGEC				219

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
²²⁷GGGGSGGGSGGGGS²⁴¹

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra Fab heavy-chain: 22-96, 145-201, 404-415, 702-716,
22"-96", 145"-201", 404"-415", 702"-716"
Intra light chain: 23'-93', 139'-199', 23"-93", 139"-199"
Inter Fab heavy chain-light chain: 221- 219', 221"- 219"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N262, N372, N485, N634, N262", N372", N485", N634"

Oxidation sites / Sites de oxidation / Posiciones de oxidación
Postrtranslationally generated catalytical oxidation site
IgG1 Fab heavy chain-hSGSH: C291 > formylglycine (fGly)

pritebegenum zepadenovecum #

pritebegene zepadenovec

replication-deficient chimpanzee adenovirus vector (ChAdOx1-ΔE1 ΔE3 E4-modified), encoding a codon-optimized fusion protein containing multiple hepatitis B virus (HBV) antigens, comprising the HBV pre-core antigen, core antigen, a non-functional polymerase, a C-terminal fragment of the HBV Pre-S1 protein and the Pre-S2 protein, all preceded by a shark Invariant (Sli) chain sequence and separated by a self-cleaving foot-and-mouth virus F2A peptide sequence from the leader sequence of human tissue plasminogen activator, followed by an N-terminal fragment of the HBV Pre-S1 protein and the HBV surface antigen (HbSAg), under control of a human cytomegalovirus (CMV) promoter and a bovine growth hormone polyadenylation signal. The transgene is inserted in the deleted E1 region of the viral vector genome

pritébégène zépadénovec

vecteur d'adénovirus de chimpanzé déficient pour la réplication (modifié ChAdOx1-ΔE1 ΔE3 E4), qui code une protéine de fusion optimisée par codon contenant de multiples antigènes du virus de l'hépatite B (VHB), comprenant l'antigène du pré-core du VHB, l'antigène du core, une polymérase non fonctionnelle, un fragment C-terminal de la protéine Pré-S1 du VHB, la protéine Pré-S2, tous précédés d'une séquence de la chaîne Invariante de requin (Sli) et séparés par la séquence peptidique auto-clivante F2A du virus de la fièvre aphteuse de la séquence de tête de l'activateur tissulaire humain du plasminogène, suivie d'un fragment N-terminal de la protéine Pré-S1 du VHB et de l'antigène de surface du VHB (HbSAg), sous contrôle du promoteur du cytomégalovirus (CMV) humain et du signal de polyadénylation de l'hormone de croissance bovine. Le transgène est inséré dans la région E1 du génome du vecteur viral

pritebegén zepadenovec

vector de adenovirus de chimpancé deficiente en replicación (ChAdOx1-ΔE1 ΔE3 E4 modificado) que codifica, con codones optimizados, para una proteína de fusión que contiene múltiples antígenos del virus de la hepatitis B (VHB), consta de el antígeno pre núcleo de VHB, antígeno del núcleo, una polimerasa no funcional, un fragmento C-terminal de la proteína Pre-S1 y la proteína Pre-S2, todos precedidos por una secuencia de la cadena Invariable de tiburón (Sli) y separados, mediante una secuencia peptídica F2A de auto-escisión del virus de la fiebre aftosa, de la secuencia líder del activador del plasminógeno tisular humano, un fragmento N-terminal de la proteína pre-S1 del VHB y el antígeno de superficie del VHB (HbSAg), bajo el control de un promotor del citomegalovirus (CMV) humano y una señal de poliadenilación de la hormona de crecimiento bovina. El transgén está insertado en la región delecionada E1 del genoma del vector viral

produvofuspum #

- produvofusp

human complement factor H (H factor 1, CFH) catalytic domain containing fragment (1-305) fused to a humanized heavy chain variable domain only (VHH) immunoglobulin with the CDRs originating from *Lama glama* (306-434) [*Homo sapiens* IGHV3-23*04 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.20] (336-340.355-371.404-423)] fused via peptide linker ⁴³⁵GGGGA⁴³⁹ to the ⁴⁴⁰CRGDRGDRGDRGDC⁴⁵³ peptide containing four RGD (human integrin recognition motif repeats (441-452)) arranged as a cyclic polypeptide (C⁴⁴⁰ disulfide-bridged to C⁴⁵³), produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV
- produvofusp

fragment du facteur H du complément humain (facteur H 1, CFH) contenant le domaine catalytique (1-305) fusionné à une immunoglobine humanisée à chaîne lourde qui contient un seul domaine variable (VHH), avec les CDRs provenant de *Lama glama* (306-434) [*Homo sapiens* IGHV3-23*04 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.20] (336-340.355-371.404-423)] fusionné à l'aide du coupleur peptidique ⁴³⁵GGGGA⁴³⁹ au peptide ⁴⁴⁰CRGDRGDRGDRGDC⁴⁵³ contenant quatre RGD (répétition de motif de reconnaissance d'intégrine humaine (441-452)) construit à l'instar d'un polypeptide cyclique (C⁴⁴⁰ étant pontée à C⁴⁵³ par une liaison disulfure), produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV
- produvofusp

fragmento del factor H del complemento humano (H factor 1, CFH) que contiene el dominio catalítico (1-305) fusionado a una inmunoglobina humanizada de cadena pesada que contiene un dominio variable único (VHH) con el CDRs originado de *Lama glama* (306-434) [*Homo sapiens* IGHV3-23*04 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.17.20] (336-340.355-371.404-423)] fusionado a través de enlace peptídico ⁴³⁵GGGGA⁴³⁹ al péptido ⁴⁴⁰CRGDRGDRGDRGDC⁴⁵³ que contiene cuatro RGD (repeticiones de motivos de reconocimiento de integrinas humanas (441-452)) dispuesto como un polipéptido cíclico (C⁴⁴⁰ unido a través de puentes disulfuro a C⁴⁵³), producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-K1SV

Sequence / Séquence / Secuencia		
EDCNELPPRR	NTEILTGSWS	DQTYPEGTQA IYKCRPGYRS LGNVIMVCRK 50
GEWVALNPLR	KCQKRPCGHP	GDTPFGTFTL TGGNVFEYGV KAVYTCNEGY 100
QLLGEINYRE	CDTDGWTNDI	PICEVVKCLP VTAPENGKIV SSAMEPDREY 150
HFQAVRVFC	NSGYKIEGDE	EMHCSDDGFW SKEKPKCVEI SCKSPDVING 200
SPISQKIITYK	ENERFQYKCN	MGVEYSERGD AVCESGWRP LPSCEEKSCD 250
NPYPNGDYS	PLRIKHRTGD	EITYQCRNGF YPATRGNTAK CTSTGWIPAP 300
RCTLKQVQLV	ESGGGLVKPG	GSLRLSCAAS GRTFSSYAMG WFRQAPGKER 350
EFVSAISGSG	GSTYYADSVK	GRFTISRDNK KNSLYLQMNS LRAEDTAVYY 400
CAADLGDGSW	VDYVNAEPYE	YDYWGQGTLV TVSSGGGAC RGRDRGDRGR 450
GDC		453

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
⁴³⁵GGGGA⁴³⁹

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra chain (predicted): 3-48, 34-62, 67-111, 96-123, 128-174, 160-187, 192-233, 219-244, 249-291, 276-302, 327-401, 440-453

Oxidation sites / Sites de oxidation / Posiciones de oxidación (predicted)
M46, M144, M172, M221, M339, M388,
W19, W53, W116, W180, W238, W296, W341, W410, W424

Deamidation sites / Sites de désamidation / Posiciones de desamidación (predicted)
N11, N136, N161, N199, N256, N278, N287, N382, N389

Aspartic acid isomerization sites (predicted)
D72, D112, D114, D177, D367, D395, D407

progerininum

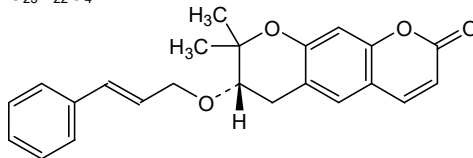
progerinin

(7*S*)-8,8-dimethyl-7-[[*(2E)*-3-phenylprop-2-en-1-yl]oxy]-7,8-dihydro-2*H*,6*H*-benzo[1,2-*b*:5,4-*b'*]dipyran-2-one

progérinine

(7*S*)-8,8-diméthyl-7-[[*(2E)*-3-phénylprop-2-én-1-yl]oxy]-7,8-dihydro-2*H*,6*H*-benzo[1,2-*b*:5,4-*b'*]dipyran-2-one

progerinina

(7*S*)-7-[[*(2E)*-3-fenilprop-2-en-1-il]oxi]-8,8-dimetil-7,8-dihidro-2*H*,6*H*-benzo[1,2-*b*:5,4-*b'*]dipiran-2-ona $C_{23}H_{22}O_4$ **ranosidenibum**

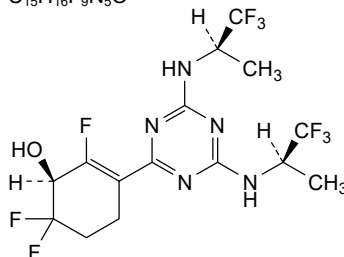
ranosidenib

(1*S*)-3-(4,6-bis[[*(2R)*]-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]amino)-1,3,5-triazin-2-yl)-2,6,6-trifluorocyclohex-2-en-1-ol

ranosidéniб

(1*S*)-3-(4,6-bis[[*(2R)*]-1,1,1-trifluoropropan-2-yl]amino)-1,3,5-triazin-2-yl)-2,6,6-trifluorocyclohex-2-én-1-ol

ranosidenib

(1*S*)-3-(4,6-bis[[*(2R)*]-1,1,1-trifluoropropan-2-il]amino)-1,3,5-triazin-2-il)-2,6,6-trifluorociclohex-2-en-1-ol $C_{15}H_{16}F_9N_5O$ **recibokibartum #**

recibokibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1RL2 (interleukin 1 receptor like 2, IL1 receptor-related protein 2, IL1Rrp2, IL1RRP2, IL-36 receptor, IL-36R)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (88.8%) -IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (216) (120-217), hinge 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-215')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimer (228-228":231-231")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

récibokibart immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1RL2 (interleukine 1 récepteur like 2, protéine 2 apparentée au récepteur de l'IL1, IL1Rrp2, IL1RRP2, récepteur de l'IL-36, IL-36R)]; anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (216) (120-217), charnière 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-215')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimère (228-228":231-231")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

recibokibart inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL1RL2 (interleukina 1 receptor like 2, proteína 2 parecida al receptor del IL1, IL1Rrp2, IL1RRP2, receptor de la IL-36, IL-36R)]; anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-2*06 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (90.9%) T123>L (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26-33.51-58.97-108)) (1-119) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v14 CH2 A1.3, A1.2 (CH1 R120 (216) (120-217), bisagra 1-15 (218-232), CH2 L1.3>A (236), L1.2>A (237) (233-342), CH3 E12 (358), M14 (360) (343-447), CHS K2>del (448)) (120-448)], (222-215')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (90.6%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (27'-33'.51'-53'.90'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dímero (228-228":231-231")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGYTFT	SSWMHWAKQA	PGQGLEWIGE	50
IHPNSAKTNY	NQKPFQGRVTM	TRDTSISTAY	MELSLRLSD	TAVYYCARVD	100
YGKPFWFAYWG	QGTLLVTSSA	STKGPSVFPL	APSSKSTSGG	TAALGCLVKD	150
YFPEFVTVSW	NSGALTSGVH	TFFAVLQSSG	LYSLSSVTV	PSSSLGTQTY	200
ICNVNHRPSN	TKVDKRVEPK	SCDKTHTCPP	CPAPEAAGGP	SVFLFPPKPK	250
DTLMISRTP	ETCQVVDVSH	EDPEVKFNWY	VDGVEVHNAK	TKPREQYNS	300
TYRVVSVLTV	LHQDWLNGKE	YKCKVSNKAL	PAPIETKISK	AKGQPREPQV	350
YTLPPSREEM	TKNQVSLTCL	VKGFPYPSDIA	VEWESNGQPE	NNYKTTTPPV	400
DSGDSFFLYS	KLTVDKSRWQ	QGNVFSCSVM	HEALHNHYTQ	KSLSLSPG	448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

QIVLTQSPGT	LSLSPGERAT	LSCRASSSVS	SSYLHWYQKQ	PGQAPRLWIY	50
STSSRATGIP	DRFSGSGSGT	DFTLTISRLE	PEDFATYYCQ	QFQSSPLTFG	100
QGTKLEIKRT	VAAPSVFIFP	PSDEQLKSGT	ASVVCLLNNF	YPREAKVQWK	150
VDNALQSGNS	QESVTEQDSK	DSTYSLSSSTL	TLSKADYEKH	KVYACEVTHQ	200
GLSSPVTKSF	NRGEC				215

Post-translational modifications

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

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

22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"

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

23"-89" 135"-195"

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

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

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolylo)

H VH Q1: 1, 1"

L VL V-LAMBDA Q1: 1', 1"

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

H CH2 N84.4: 299, 299"

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

relcixant

relcixant

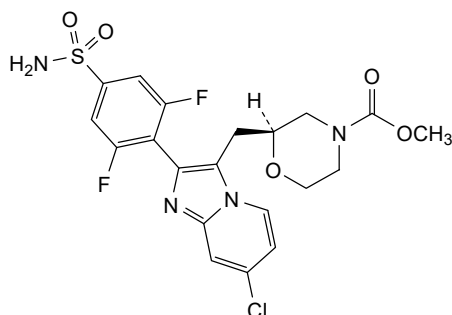
methyl (2S)-2-[[7-chloro-2-(2,6-difluoro-4-sulfamoylphenyl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl]methyl]morpholine-4-carboxylate

relcixant

(2S)-2-[[7-chloro-2-(2,6-difluoro-4-sulfamoylphényl)imidazo[1,2-a]pyridin-3-yl]méthyl]morpholine-4-carboxylate de méthyle

relcixant

(2S)-2-[[7-cloro-2-(2,6-difluoro-4-sulfamoilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-3-il]metil]morfolina-4-carboxilato de metilo

 $C_{20}H_{19}ClF_2N_4O_5S$ **rememulgenum arelactibacum #**

rememulgenum arelactibac

non-pathogenic, food-grade lactic acid bacterium *Lactococcus cremoris* (*L. cremoris*) strain AUC1000, *alr* deletion derivative of *L. cremoris* MG1363, transformed with a plasmid encoding the transgenes for (i) human colony stimulating factor 1 (CSF-1 isoform 3), (ii) human fibroblast growth factor 2 (FGF-2 isoform 3), and (iii) human interleukin 4 (IL-4 isoform 1) whose expression is controlled by a *gad* operon cassette comprising the *gadR* regulator gene and a *gadCB* regulatory region. Each of the three transgenes is optimised for expression in *L. cremoris* and is coupled to the *L. cremoris* Usp45 signal sequence preceded by a ribosome binding site derived from the *gadC* (CSF-1), *atpG* (FGF-2) and *lacA* (IL-4) genes of *L. cremoris*, respectively. The plasmid also contains an alanine racemase (*alr*) gene for plasmid selection

rémémulgène aréactibac

bactérie lactique non pathogène de qualité alimentaire *Lactococcus cremoris* (*L. cremoris*), souche AUC1000, dérivée de *L. cremoris* MG1363 par délétion de *alr*, transformée avec un plasmide codant les transgènes pour (i) le facteur de stimulation des colonies de type 1 (CSF-1 isoforme 3) humain, (ii) le facteur de croissance des fibroblastes de type 2 (FGF-2 isoforme 3) humain, (iii) l'interleukine 4 humaine (IL-4 isoforme 1), dont l'expression est contrôlée par une cassette contenant le gène régulateur *gadR* et une région régulatrice *gadCB*. Chacun des trois transgènes est optimisé pour l'expression dans *L. cremoris*, et est couplé à la séquence signal Usp45 de *L. cremoris*, précédée d'un site de liaison ribosomique dérivé des gènes *gadC* (CSF-1), *atpG* (FGF-2) et *lacA* (IL-4) de *L. cremoris*, respectivement. Le plasmide contient également un gène de l'alanine racémase (*alr*) pour la sélection du plasmide

rememulgén arelactibac

bacteria del ácido láctico *Lactococcus cremoris* (*L. cremoris*) cepa AUC1000, de calidad alimentaria, no patogénica, derivada de *L. cremoris* MG1363 con la delección *alr*, transformada con un plásmido que codifica los transgenes para (i) factor estimulador de colonias 1 (CSF-1 isoforma 3) humano, (ii) factor de crecimiento de fibroblastos 2 (FGF-2 isoforma 3) humano, (iii) interleuquina 4 (IL-4 isoforma 1) humana, cuya expresión está controlada por un casete operón *gad* que consta del gen regulador *gadR* y una región reguladora *gadCB*. Cada uno de los tres transgenes está optimizado para su expresión por *L. cremoris* y está acoplado a la secuencia señal Usp45 de *L. cremoris* precedido por un sitio de unión a ribosoma derivado de los genes *gadC* (CSF-1), *atpG* (FGF-2) y *lacA* (IL-4) de *L. cremoris*, respectivamente. El plásmido también contiene un gen de *alanina racemasa* (*alr*) para la selección del plásmido

remlifanserinum

remlifanserin

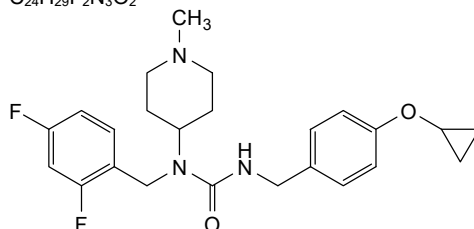
N'-[[4-(cyclopropyloxy)phenyl]methyl]-*N*'-[(2,4-difluorophenyl)methyl]-*N*-(1-methylpiperidin-4-yl)urea

remlifansérine

N'-[[4-(cyclopropyloxy)phényl]méthyl]-*N*'-[(2,4-difluorophényl)méthyl]-*N*-(1-méthylpipéridin-4-yl)urée

remlifanserina

N'-[[4-(ciclopropiloxi)fenil]metil]-*N*'-[(2,4-difluorofenil)metil]-*N*-(1-metilpiperidin-4-il)urea

C₂₄H₂₉F₂N₃O₂

remzistotugum #

remzistotug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRIG (poliovirus receptor (PVR) related immunoglobulin domain containing, NECTIN2 receptor, CD112 receptor, CD112R)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*10 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (220) (124-221), hinge 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12 (362), L14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96'') (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190'') (107'-213'')]; dimer (232-232'':235-235'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

remzistotug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRIG (apparenté au récepteur du poliovirus (PVR) contenant un domaine immunoglobuline, récepteur de NECTIN2, CD112 récepteur, CD112R)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;

chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*10 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (220) (124-221), charnière 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12 (362), L14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')- disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

remzistotug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* PVRIG (relacionado con el receptor del poliovirus (PVR) que contiene un dominio inmunoglobulina, receptor de NECTIN2, CD112 receptor, CD112R)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;

cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*10 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ5*02 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (220) (124-221), bisagra 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 D12 (362), L14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)], (226-213')- disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.8] (27'-32'.50'-52'.89'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (152'), V101 (190')) (107'-213')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
QVQLVQSGAE	VKKPGSSVKV
SKASGGTFS	SAAISWRQA
PGQGLEWMGN	50
IIPIVGIAN	AQKFGQRTVI
TADESTSTAY	MELSSLRSED
TAVYYCARDT	100
GRGYRHRHF	DPWGQGLT
VSSASTKGPS	VFPLAPSSKS
TSGGTAALGC	150
LVKDYRPEPV	TWSWNSGALT
SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS
VVTVPSSSLG	200
TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK
VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL
LGGPSVFLFP	250
PKPKDTLMIS	RTPEVTCVVV
DVSHEDPEVK	FNWYDGVGV
HNAKTKPREE	300
QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL
NGKEYCKVVS	NKALPAPIEK
TISKAKGQPR	350
EPQVYTLPPS	RDELTKNQVS
LTCLVKGFPY	SDIAVEWESN
GQPENNYKTT	400
PPVLDSDGSF	FLYSKLTVDK
SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN
HYTKQSLSL	450
PGK	453

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIQMTQSPSS	LSASVGDRTV
ITCRASQGIS	SYLNWYQQK
GKAPKLLIYA	50
ASSLQSGVPS	RFGSGSGSTD
FTLTISSLQP	EDFATYYCQQ
SDILYTFGGG	100
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS
DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYP
REAKVQWKVD	150
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS
TYLSSTLTLL	SKADYEKHKV
YACEVTHQGL	200
SSPVTKSFNR	GEC
	213

Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H (C23-C104)	22-96 150-206 267-327 373-431
	22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
Intra-L (C23-C104)	23'-88' 133'-193'
	23"-88" 133"-193"
Inter-H-L (h 5-CL 126)	226-213' 226"-213"
Inter-H-H (h 11, h 14)	232-232" 235-235"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 303, 303"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 453, 453"

repinatrabitum

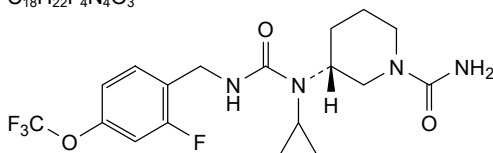
repinatrabit

(3*R*)-3-[cyclopropyl({[2-fluoro-4-(trifluoromethoxy)phenyl]methyl}carbamoyl)amino]piperidine-1-carboxamide

répinatrabit

(3*R*)-3-[cyclopropyl({[2-fluoro-4-(trifluorométhoxy)phényl]méthyl}carbamoyl)amino]pipéridine-1-carboxamide

repinatrabit

(3*R*)-3-(*N*-ciclopropil({[2-fluoro-4-(trifluorometoxi)fenil]metil}carbamoyl)amino)piperidina-1-carboxamida $C_{18}H_{22}F_4N_4O_3$ **rescabtagenum autoleucelum #**

rescabtagene autoleucel

autologous T lymphocytes derived from peripheral blood mononuclear cells obtained by leukapheresis, transduced with a self-inactivating, non-replicating lentiviral vector encoding a chimeric antigen receptor (CAR) targeting CD19.

The expressed transgene comprises a CD8 α signal peptide, an anti-CD19 humanised single chain variable fragment (scFv) (clone IC78), a CD8 α hinge and transmembrane region, and a 4-1BB co-stimulatory domain and CD3 ζ signaling domain, under control of the elongation factor-1 alpha (EF-1 α) promoter. The construct is flanked by 5' and 3' long terminal repeats (LTRs) and also contains an HIV-1 ψ packaging signal, part of the HIV-1 *gag* and *env* genes, a Rev response element (RRE), a central polypurine tract/central termination sequence (cPPT/CTS), a Woodchuck hepatitis virus posttranscriptional regulatory element (WPRE) and the *nef* gene. The vector is pseudotyped with vesicular stomatitis virus (VSV) glycoprotein G. The leukapheresis material is enriched for CD4 $^{+}$ /CD8 $^{+}$ T lymphocytes by positive immunoselection, activated by CD3 and CD28 agonists and transduced with the lentiviral vector. The cells are then expanded in media supplemented with serum replacement and interleukin 2 (IL-2). The cell suspension consists of T lymphocytes ($\geq 80\%$) with greater than 10% of the T lymphocytes expressing the CAR transgene, other cell types (expressing CD16, CD14 and CD19) are present at $\leq 20\%$, and memory T lymphocyte subsets are phenotypically determined. The cells exhibit cytotoxicity towards CD19 expressing B lymphocytes upon co-culture

résécabtagène autoleucel

lymphocytes autologues dérivés de cellules mononucléées du sang périphérique (CMSP) obtenues par leucaphérèse, transduits avec un vecteur lentiviral auto-inactif et non réplcatif codant un récepteur antigénique chimérique (CAR), qui cible le CD19.

Le transgène exprimé comprend un peptide signal CD8α, un fragment variable à chaîne unique (scFv) humanisée anti-CD19 (clone IC78), une région charnière et transmembranaire CD8α, un domaine co-stimulant 4-1BB et un domaine de signalisation CD3ζ, sous contrôle du promoteur du facteur d'élongation-1 alpha (EF-1α). La construction est flanquée, en 5' et 3', de répétitions terminales longues (LTR) et contient également un signal d'encapsidation ψ, une partie des gènes *gag* et *env* du virus de l'immunodéficience humaine (VIH), un élément de réponse Rev (RRE), une séquence centrale du tractus polypurine (cPPT)/centrale de terminaison (CTS), et un élément régulateur posttranscriptionnel du virus de l'hépatite de la marmotte (WPRE) et le gène *nef*. Le vecteur est pseudotypé avec la glycoprotéine G du virus de la stomatite vésiculaire (VSV).

Le matériel de leucaphérèse est enrichi en lymphocytes T CD4+/CD8+ par immunosélection positive, activé par les antagonistes CD3 et CD28, et transduit avec le vecteur lentiviral. Les cellules sont ensuite mises en expansion dans un milieu supplémenté avec un substitut de sérum, et de l'interleukine-2 (IL-2). La suspension cellulaire est constituée de lymphocytes T (≥80%), avec plus de 10% de lymphocytes T exprimant le transgène CAR, d'autres types cellulaires (exprimant CD16, CD14 et CD19) sont présents à ≤20%, et des sous-ensembles de lymphocytes T à mémoire sont déterminés phénotypiquement. Les cellules montrent une cytotoxicité vis-à-vis les lymphocytes B exprimant CD19, lors d'une coculture

rescabtagén autoleucel

linfocitos T autólogos derivados de células mononucleares de sangre periférica obtenidas por leucoaféresis, transducidos con un vector lentiviral auto inactivante, no replicativo, que codifica para un receptor de antígenos quimérico (CAR) dirigido a CD19.

El transgén expresado consta de un péptido señal de CD8α, un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) humanizado anti-CD19 (clon IC78), una región bisagra y transmembrana de CD8α, un dominio coestimulador de 4-1BB y un dominio de señalización de CD3ζ, bajo el control del promotor del factor de elongación-1 alfa (EF-1α). El constructo está flanqueado por repeticiones terminales largas (LTRs) en 5' y 3' y también contiene una señal de empaquetamiento ψ del HIV-1, parte de los genes *gag* y *env* del HIV, un elemento de respuesta Rev (RRE), una secuencia de tracto de poli-purina/terminación central (cPPT/CTS), un elemento regulador post-transcripcional del virus de la hepatitis de la marmota (WPRE) y el gen *nef*. El vector está pseudotipado con la glicoproteína G del virus de la estomatitis vesicular (VSV).

El material de leucoaféresis se enriquece en linfocitos T CD4+/CD8+ mediante inmunoselección positiva, se activa mediante agonistas de CD3 y CD28 y se transduce con el vector lentiviral. Las células después se expanden en medio suplementado con sustituto de suero e interleuquina 2 (IL-2). La suspensión celular consiste en linfocitos T (≥80%), con más del 10% de los linfocitos T que expresan el transgén del CAR, otros tipos celulares (que expresan CD16, CD14 y CD19) están presentes en ≤20% y los subtipos de linfocitos T de memoria se determinan fenotípicamente. Las células muestran citotoxicidad hacia linfocitos B que expresan CD19 cuando se co-cultivan

ribitolum

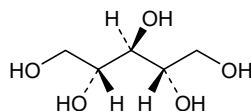
ribitol

meso-ribitol

ribitol

*més*o-ribitol

ribitol

meso-ribitol $C_5H_{12}O_5$ **rilogrotugum #**

rilogrotug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GDF15 (growth differentiation factor 15, macrophage inhibitory cytokine-1, MIC-1, MIC1, non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID)-activated gene-1, NAG-1, NSAID-regulated gene 1, NRG-1, prostate differentiation factor, PDF, placental TGF beta, PTGFB)], humanized monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

rilogrotug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GDF15 (facteur de croissance et différenciation 15, cytokine-1 inhibitrice des macrophages, MIC-1, MIC1, gène 1 activé par les anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), NAG-1, gène 1 régulé par les AINS, NRG-1, facteur de différenciation de la prostate, PDF, TGF bêta placentaire, PTGFB)], anticorps monoclonal humanisé;

chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

rilogrotug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* GDF15 (factor de crecimiento y diferenciación 15, citoquina-1 inhibidora de los macrófagos, MIC-1, MIC1, gen 1 activado por los antiinflamatorios no esteroideos (AINES), NAG-1, gen 1 regulado por los AINES, NRG-1, factor de diferenciación de la próstata, PDF, TGF beta placentaria, PTGFB)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-450) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS (449-450)) (121-450)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (83.2%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229'':232-232'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SKASGYTFS DYNMDWVRQA PGQGLEWMGQ 50
INPNNGLIFF NQKFKGRVTL TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCAREA 100
ITTVGAMDYW QGQTLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKRVEP KSCDKHTHCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPPK 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEVESNGQP ENNYKTTTPPV 400
LDSGDSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSSLSASVGDRVTITCRTSENHLNYLAWYQQKPKAPKLLIYD 50
AKTLADGVPSRFSGSGSGTDYTLTISSLQPEDFATYYCQHFWSPPYTFGQ 100
GTKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCCLNNFYPREAKVQWVKV 150
DNALQSGNSQESVTEQDSKDTYSLSSSTLTLSKADYEKKHVYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFNRGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
22''-96'' 147''-203'' 264''-324'' 370''-428''
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 223-214' 223''-214''
Inter-H-H (h 11, h 14) 229-229'' 232-232''

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1''

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 450''

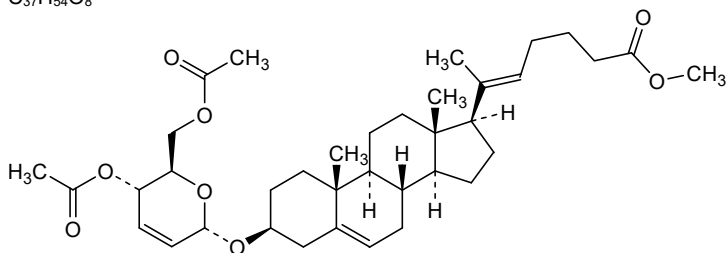
rivasteratum
rivasterat

methyl (20E)-3β-[(4,6-di-O-acetyl-2,3-dideoxy-α-D-*erythro*-hex-2-enopyranosyl)oxy]-27-norcholesta-5,20(22)-dien-26-oate

rivastérat

(20E)-3β-[(4,6-di-O-acétyl-2,3-didésoxy-α-D-*érythro*-hex-2-énopyranosyl)oxy]-27-norcholesta-5,20(22)-dién-26-oate de méthyle

rivasterat

(20*E*)-3β-[(4,6-di-*O*-acetyl-2,3-didesoxy-α-*D*-*eritro*-hex-2-enopiranosil)oxi]-27-norcolesta-5,20(22)-dien-26-oato de metilo $C_{37}H_{54}O_8$ 

rosolutamidum

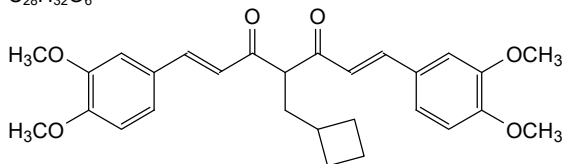
rosolutamide

(1*E*,6*E*)-4-(cyclobutylmethyl)-1,7-bis(3,4-dimethoxyphenyl)hepta-1,6-diene-3,5-dione

rosolutamide

(1*E*,6*E*)-4-(cyclobutylméthyl)-1,7-bis(3,4-diméthoxyphényl)hepta-1,6-diène-3,5-dione

rosolutamida

(1*E*,6*E*)-4-(ciclobutilmetil)-1,7-bis(3,4-dimetoxifenil)hepta-1,6-dieno-3,5-diona $C_{28}H_{32}O_6$ 

ruxoprubartum #

ruxoprubart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFB (complement factor B, B-factor properdin, properdin factor B, properdin B, BFD, BF) activated (Bb)];

H-gamma1 heavy chain (1-451) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-7*02 (90.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) S123>L (116)/*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v29 CH2 A84.4 (CH1 K120 (218) (122-219), hinge 1-15 (220-234), CH2 N84.4>A (301) (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with L-kappa light chain (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV16-104*01 (90.6%) -IGKJ2*03 (90.9%) S120>Q (100')/*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (78.9%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, non-glycosylated

ruxoprubart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFB (facteur B du complément, properdine B-facteur, properdine facteur B, properdine B, BFD, BF) activé (Bb)];

chaîne lourde H-gamma1 (1-451) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-7*02 (90.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) S123>L (116)/*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v29 CH2 A84.4 (CH1 K120

(218) (122-219), charnière 1-15 (220-234), CH2 N84.4>A (301) (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV16-104*01 (90.6%) -IGKJ2*03 (90.9%) S120>Q (100')/*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (78.9%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), non-glycosylé

ruxoprubart inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CFB (factor B del complemento, properdina B-factor, properdina factor B, properdina B, BFD, BF) activado (Bb)];
cadena pesada H-gamma1 (1-451) [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV1-7*02 (90.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%) S123>L (116')/*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-33.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v29 CH2 A84.4 (CH1 K120 (218) (122-219), bisagra 1-15 (220-234), CH2 N84.4>A (301) (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV16-104*01 (90.6%) -IGKJ2*03 (90.9%) S120>Q (100')/*Homo sapiens* IGKV1-9*01 (78.9%) -IGKJ2*02 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), no glicosilado

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VAKPGASVKM SCKASGYTFT NYWIHWVKQR PGQGLEWIGY 50
INPNTGYNDY NQKFKDKATL TADKSSSTVY MQLSSLTSED TAVYYCARGG 100
QLGLRRAMDY WGQGTILVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAAALGCLV 150
KDYFPEPVTV SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKKVE PKSCDKHTC PPCAPELLG GPSVFLFPKP 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
ASTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAVEWESNGQ PENNYKTPP 400
VLDSGGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DVQITQSPSY LSASPGDTIT ITCRASKSIS KYLAWYQDKP GKTNKLLIYS 50
GSTLQSGIPS RFGSGSGSGTE FTLTISSLQP DDFAMYYCQQ HDEYPTWTFGQ 100
GTKLEIKRTV AAPSVFIIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 148-204 265-325 371-429
22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-214" 224"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

No N-glycosylation sites / pas de sites de N-glycosylation / ningúnm posició de N-glycosilació
H CH2 N84.4>A (G1v29): 301, 301"

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 451, 451"

safimestimigum

safimestimig

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molecule, integrin associated protein, IAP, MER6, OA3)] and anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed cell death 1 ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)], humanized monoclonal antibody, bispecific, bivalent; H-gamma4 heavy chain anti-CD47 humanized (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124)-*Homo sapiens* IGHG4*01 *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v12 CH3 K12, R115 (CH1 K100>Q (203) (125-222), hinge 1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 F84.3>Y (300), L92 (313) (235-344), CH3 E12>K (360), R88>K (413), H115>R (439) (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfide with common L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; H-gamma4 heavy chain anti-PD-L1 humanized (1"-446") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) L123>T (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26"-33".51"-58".97"-108")) (1"-119")-*Homo sapiens* IGHG4*01 *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11 CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v13 CH3 E119 (CH1 K100>Q (198")) (120"-217"), hinge 1-12 S10>P (227") (218"-229"), CH2 F84.3>Y (295"), L92 (308") (230"-339"), CH3 R88>K (408"), K119>E (438") (340"-444"), CHS (445"-446")) (120"-446"), (133"-214")-disulfide with common L-kappa light chain humanized (1'''-214''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'''-32'''-50'''-52'''-89'''-97''')) (1'''-107''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'''), V101 (191''')) (108'''-214''')]; dimer (230-225':233-228")-bisdisulfide, produced in a cell line of Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

safimestimig

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécule, protéine associée à l'intégrine, IAP, MER6, OA3)] et anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de mort cellulaire programmée 1, PDL1, PD-L1, B7 homologue 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)], anticorps monoclonal humanisé, bispécifique, bivalent; chaîne lourde H-gamma4 anti-CD47 humanisée (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124)-*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11 CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v12 CH3 K12, R115 (CH1 K100>Q (203) (125-222), charnière 1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 F84.3>Y (300), L92 (313) (235-344), CH3 E12>K (360), R88>K (413), H115>R (439) (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

chaîne lourde H-gamma4 anti-PD-L1 humanisée (1"-446") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) L123>T (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26"-33".51"-58".97"-108")) (1"-119")-*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11 CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v13 CH3 E119 (CH1 K100>Q (198") (120"-217"), charnière 1-12 S10>P (227") (218"-229"), CH2 F84.3>Y (295"), L92 (308") (230"-339"), CH3 R88>K (408"), K119>E (438") (340"-444"), CHS (445"-446")) (120"-446")], (133"-214")-disulfure avec la chaîne légère commune L-kappa humanisée (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dimère (230-225":233-228")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

safimestomig

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécula, proteína asociada con la integrina, IAP, MER6, OA3)] y anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de muerte celular programada 1, PDL1, PD-L1, B7 homólogo 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)], anticuerpo monoclonal humanizado, biespecífico, bivalente; cadena pesada H-gamma4 anti-CD47 humanizada (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (85.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124)-*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11 CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v12 CH3 K12, R115 (CH1 K100>Q (203) (125-222), bisagra1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 F84.3>Y (300), L92 (313) (235-344), CH3 E12>K (360), R88>K (413), H115>R (439) (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; cadena pesada H-gamma4 anti-PD-L1 humanizada (1"-446") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (82.7%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) L123>T (114), CDR-IMGT [8.8.12] (26"-33".51"-58".97"-108")) (1"-119")-*Homo sapiens* IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10, G4v6 CH3 K88, G4v11 CH1 Q100, CH2 Y84.3, G4v13 CH3 E119 (CH1 K100>Q (198") (120"-217"), bisagra 1-12 S10>P (227") (218"-229"), CH2 F84.3>Y (295"), L92 (308") (230"-339"), CH3 R88>K (408"), K119>E (438") (340"-444"), CHS (445"-446")) (120"-446")], (133"-214")-disulfuro con la cadena ligera común L-kappa humanizada (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-NL1*01 (88.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dímero (230-225":233-228")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma4 anti-CD47 (H)
EVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYKFT NYVMSWVRQA PGQRLEWWMGY 50
INPYNDAIKY NEKFTGRVTI TRDTSASTAY MELSSLSRSED TAVYYCAREG 100
DFYANYGRLG FAYWGQGLTV TVSSASTKGP SVFPLAPCSR STSESTAALG 150
CLVKDYFPEP VTYSWNSGAL TSGVHTFPAP LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL 200
GTQTYTCNVD HKPSNTKVDK RVESKYGPFC PFCPAFEFLG GPSVFLFFPK 250
PKDTLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN WYWDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPSSIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSQK EMTKNQVSLT CLVKGFYPSD IAEWESNGQ PENNYKTPFP 400
VLDSDGSFFL YSKLTVDKSR WQEGNVFSCS VMHEALHNRY TQKSLSLSLG 450
K 451

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma4 anti-CD274 (H")
EVQLVQSGAE VKKPGATVKI SCKVSGFNK DIYMHWWQA PGKGLEWMGR 50
IDPANANTKY DPKFQDRVTI TADTSTNTAY MELSSLSRSED TAVYYCASQ 100
LGPLGFDYWG QGTTVTVSSA STKGPSVFPL APCSRSTSES TAALGCLVKD 150
YFPEPVTVSW NSGALTSGVH TFPAVLQSSG LYSLSVTVV PSSSLGTQTY 200
TCNVDHKPSN TKVDRKVESK YGPPCPPCA PEFLLGSPVF LFPFKPKDIT 250
MISRTPEVTC VVVDVSQEDP EVQFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
VVSVLTVLHQ DWLNGKEYKC KVSNGKLPSS IEKTIKAKG QPREPQVYTL 350
PFSQEEMTKN QVSLTCLVKG FYPDSIAVEW ESNQGPENNY KTTTPVLDSD 400
GSFFLYSKLT VDKSRWQEGN VFSCSVMHEA LHNHYTQESL SLSLGK 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera : L-kappa common (L', L")
DIQMTQSPSS LSASVGRVIT ITCRASQDIS NYLNWYQQKPK GKAPKLLLYY 50
TSRLHSGVPS RFGSGSGSDT YTLTISSLQP EDFATYFCQQ GAGFPYTFGG 100
GKKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22'-96" 151-207 265-325 371-429
22"-96" 146"-202" 260"-320" 366"-424"

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

Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 138-214" 133"-214"

Inter-H-H (h 8, h 11) 230-225" 233-228"

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

H CH2 N84.4: 301, 296"

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

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 451, 446"

salanersenum
salanersen

all-P-ambo-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]adenylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]uridylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thioadenylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thioadenylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thioguanilyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]-P-thioguanilyl-(3'→5')-5-methyl-2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoethyl]cytidine

salanersen

tout-P-ambo-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]adénylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-P-thiocytidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]uridylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-P-thiouridylyl-(3'→5')-5-

méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioadénylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thiocytidylyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-*P*-thioguanilyl-(3'→5')-5-méthyl-2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]cytidine

salanersén

todo-P-ambo-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]adenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]uridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiouridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiouridilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioadenilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioadenilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioguanilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiocitidilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tiouridilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-*P*-tioguanilil-(3'→5')-5-metil-2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]citidina

C₂₃₄H₃₂₃O₁₂₉N₈₀P₁₇S₁₅

(3'-5')m⁵C=A-m⁵C=m⁵U-m⁵U=m⁵U=m⁵C=A=m⁵U=A=A=m⁵U=G=m⁵C=m⁵U=G=G=m⁵C

N : nucleoside / nucléoside / nucleósido

m⁵N : 5-methyl-N / 5-méthyl-N / 5-metil-N

N : 2'-O-[2-(methylamino)-2-oxoéthyl]-N / 2'-O-[2-(méthylamino)-2-oxoéthyl]-N / 2'-O-[2-(metilamino)-2-oxoetil]-N

- : -PO(OH)- = : -PO(SH)-

sapemceranum autogenum

sapemceran autogene

self-amplifying messenger RNA (samRNA), 5' capped, based on Venezuelan equine encephalitis virus (VEEV) (wildtype Trinidad donkey strain) genomic RNA in which the coding sequences for the VEEV structural proteins have been deleted and replaced by a patient-specific cassette expressing 20 tumour-specific neoantigens (TSNAs). The expression cassette comprises coding sequences for methionine, alanine and glycine (MAG), the 20 patient-specific TSNAs, and an MHC class II helper domain consisting of two universal CD4+ T helper lymphocyte epitopes, PADRE (pan HLA DR-binding epitope) and tetanus toxoid P2 (amino acids 830-844 of tetanus toxin Tc), linked by glycine-proline linkers (GPGPG). The expression cassette is under the control of the VEEV subgenomic 26S promoter located 5' of the inserted TSNA cassette. The samRNA also encodes codon-optimized VEEV non-structural proteins 1-4 (nsP1-4) plus the 5' and 3' RNA sequences required for RNA replication

sapecmérán autogène

ARN messenger auto-amplifiant (ARNaa), avec une coiffe en 5', basé sur l'ARN génomique du virus de l'encéphalite équine vénézuélienne (VEEV) (souche sauvage asinienne de Trinidad), dans lequel les séquences codant les protéines structurales ont été éliminées et remplacées par une cassette, propre au patient, exprimant 20 néoantigènes spécifiques de tumeur (NAST). La cassette d'expression contient les séquences pour la méthionine, l'alanine et la glycine (MAG), les 20 NAST spécifiques du patient, un domaine auxiliaire du CMH de classe II composé de deux épitopes universels des lymphocytes T CD4+ helper, PADRE (épitope de liaison pan HLA-DR), et l'anatoxine tétanique P2 (acides aminés 830-844 de la tétanospasmine), reliés par des coupleurs glycine-proline (GPGPG). La cassette d'expression est sous le contrôle du promoteur sous-génomique 26S de VEEV situé en 5' de la cassette NAST insérée. L'ARNaa code également les protéines non structurales du VEEV optimisées par le codon 1-4 (nsP1-4), ainsi que les séquences d'ARN 5' et 3' requises pour la réplication de l'ARN

sapecmerán autogén

ARN mensajero auto amplificante (samARN), protegido en 5', basado en el ARN genómico del virus de la encefalitis equina venezolana (VEEV) (cepa silvestre de burro de Trinidad) en el que se han delecionado las secuencias que codifican para las proteínas estructurales del VEEV y se reemplazan por un casete específico de paciente que expresa 20 neoantígenos específicos de tumor (TSNAs). El casete de expresión consta de secuencias que codifican para metionina, alanina y glicina (MAG), los 20 TSNAs específicos de paciente, y un dominio ayudante de clase II que consiste en dos epítomos universales de linfocitos T CD4+ helper, PADRE (epítomo de unión a pan HLA DR) y el epítomo P2 del toxoide tetánico (aminoácidos 830-844 de la toxina tetánica Tc), ligados mediante enlazadores de glicina-prolina (GPGPG). El casete de expresión está bajo el control del promotor subgenómico 26S de VEEV localizado 5' del casete TSNA insertado. El samARN también codifica, con codones optimizados, para las proteínas no estructurales 1-4 (nsP1-P4) del VEEV más las secuencias de ARN en 5' y 3' requeridas para la replicación del ARN

selonabantum

selonabant

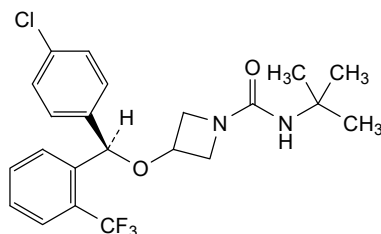
N-*tert*-butyl-3-{{(*R*)-(4-chlorophenyl)[2-(trifluoromethyl)phenyl]methoxy}azetidine-1-carboxamide

sélonabant

N-*tert*-butyl-3-{{(*R*)-(4-chlorophényl)[2-(trifluorométhyl)phényl]méthoxy}azétidine-1-carboxamide

selonabant

N-*terc*-butil-3-{{(*R*)-(4-clorofenil)[2-(trifluorometil)fenil]metoxi}azetidina-1-carboxamida



senacnagenum enfaleucelum #

senacnagene enfaleucel

allogeneic natural killer (NK) cells derived from peripheral blood mononuclear cells (PBMC) obtained by leukapheresis from healthy donors, transduced with a replication deficient murine stem cell virus (MSCV) derived γ -retroviral vector encoding (i) an activating chimeric receptor (ACR) composed of a CD8 α signal peptide, the extracellular domain of the natural killer group 2, member D (NKG2D) receptor (also known as killer cell lectin-like receptor K1 (KLRK1)), fused to a CD8 α transmembrane domain, an OX40 costimulatory domain and a CD3 ζ signalling domain, and (ii) interleukin-15 (IL-15) preceded by a CD8 α signal peptide and fused to a CD8 α hinge and transmembrane domain, which creates a membrane bound form of IL-15 (mbIL-15), separated by a self-cleaving T2A peptide. The vector is pseudotyped with RD-114 virus envelope glycoprotein.

The CD56⁺ CD3⁻ NK cells are isolated by leukapheresis and co-cultured with a modified and irradiated K562 cell line. Specifically, the NK cells are isolated through a series of steps, first to reduce platelets and red blood cells, followed by a CD3⁺ depletion step, and lastly a positive selection using CD56⁺ enrichment. The cells are cultured in serum replacement media containing interleukin-2 (IL-2) and co-cultured with a modified and irradiated K562 cell line. The cells are then transduced with the retroviral vector, and the transduced NK cells are further expanded in media containing IL-2. The final substance consists of $\geq 90\%$ CD56⁺CD3⁻NK cells with $\geq 20\%$ CD56⁺ cells expressing the transgene. Cells secrete granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF), interferon gamma (IFN- γ), and tumor necrosis factor alpha (TNF- α) when co-cultured with anti-NKG2D-beads

sénacnagène enfaleucel

cellules tueuses naturelles (NK) allogéniques dérivées de cellules mononucléées du sang périphérique (CMSP) obtenues par leucaphérèse de donneurs sains, transduites avec le virus de cellules souches murines (MSCV), déficient pour la réplication, dérivé d'un vecteur γ -rétroviral codant: i) un récepteur antigénique chimérique (CAR), composé d'un peptide signal CD8 α , le domaine extracellulaire du récepteur de cellules tueuses naturelles du groupe 2, membre D (NKG2D), (également connu sous le nom de récepteur K1 de cellules tueuses, de type lectine (KLRK1)), fusionné à un domaine transmembranaire de CD8 α , un domaine de costimulation OX40, et un domaine de signalisation de CD3 ζ ; et, ii) l'interleukine-15 (IL-15) précédée d'un peptide signal CD8 α , fusionnée avec un domaine charnière CD8 α , un domaine transmembranaire, qui crée une forme d'IL-15 liée à la membrane (mbIL-15), séparée par un peptide T2A, autoclivable. Le vecteur est pseudotypé avec la glycoprotéine d'enveloppe du virus RD-114.

Les cellules NK CD56⁺CD3⁻ sont isolées par leucaphérèse et cocultivées avec une lignée cellulaire K562 modifiée et irradiée. Plus précisément, les cellules NK sont isolées à travers une série d'étapes, d'abord la réduction des plaquettes et des globules rouges, puis une étape de déplétion des CD53⁺ et, enfin, une sélection positive par enrichissement en CD56⁺. Les cellules sont cultivées dans un milieu de substitution contenant de l'interleukine-2 (IL-2) et cocultivées avec une lignée cellulaire K562 modifiée et irradiée. Les cellules sont transduites avec le vecteur rétroviral, et les cellules NK transduites sont ensuite mises en expansion dans un milieu contenant de l'IL-2.

La substance finale est constituée de ≥90% de cellules NK CD56+CD3- avec ≥20% de cellules NK CD56+ exprimant le transgène. Ces cellules sécrètent le facteur de stimulation des colonies de granulocytes et de macrophages (GM-CSF), l'interféron gamma (IFN-γ), et le facteur de nécrose tumorale alpha (TNF-α), lorsqu'elles sont cocultivées avec des billes anti-NKG2D

senacnagén enfaleucel

células natural killer (NK) alogénicas derivadas de células mononucleares de sangre periférica (PBMC) obtenidas por leucoaféresis de donantes sanos, transducidas con un vector γ-retroviral derivado del virus de células troncales murino (MSCV) deficiente en replicación, que codifica para (i) un receptor quimérico activador (ACR) compuesto por un péptido señal de CD8α, el dominio extracelular del receptor de natural killer grupo 2, miembro D (NKG2D) (también conocido como receptor K1 de célula killer similar a lectina (KLRK-1)), fusionado a un dominio transmembrana de CD8α, un dominio coestimulador de OX40 y un dominio de señalización de CD3ζ, y (ii) interleuquina- 15 (IL-15) precedido por un péptido señal de CD8α y fusionado a un dominio bisagra y transmembrana de CD8α, lo cual genera una forma unida a membrana de IL-15 (mbIL-15), separados por un péptido de autoexcisión T2A. El vector está pseudotipado con una glicoproteína de la envuelta del virus RD-114. Las células NK CD56+ CD3- se aíslan por leucoaféresis y se co-cultivan con una línea celular K562 modificada e irradiada. Específicamente, las células NK se aíslan a través de una serie de pasos, primero para reducir plaquetas y eritrocitos, seguido de un paso de depleción de CD3+ y finalmente una selección positiva usando enriquecimiento de CD56+. Las células se cultivan en medio con sustituto de suero que contiene interleuquina-2 (IL-2) y se co-cultivan con una línea K562 modificada e irradiada. Las células se transducen después con el vector retroviral y las células NK transducidas se expanden en medio que contiene IL-2. La substancia final consiste en ≥90% de células NK CD56+CD3- con ≥20% de las células CD56+ que expresan el transgén. Las células secretan factor estimulador de colonias de granulocitos-macrófagos (GM-CSF), interferón gamma (IFN-γ) y factor de necrosis tumoral alfa (TNF-α) cuando se co-cultivan con bolas anti-NKG2D

senvesiranum

senvesiran

[(2*S*,4*R*)-1-{1-[(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]-16,16-bis({3-[(3-{5-[(2-acetamido-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]pentanamido}propyl)amino]-3-oxopropoxy)methyl)-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl)-4-hydroxypyrrolidin-2-yl)methyl hydrogen *all-P-ambo*-2'-O-methyl-*P*-thioguanlyl-(3'→5')-2'-O-methyl-*P*-thiocytidyl-(3'→5')-2'-O-methyladenyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenyl-(3'→5')-2'-O-methyladenyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluoroadenyl-(3'→5')-2'-deoxy-2'-fluorocytidyl-(3'→5')-2'-O-methyluridyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyladenyl-(3'→5')-2'-O-methyluridyl-(3'→5')-2'-O-methyladenyl-(3'→5')-2'-O-methyluridyl-(3'→5')-2'-O-methylcytidyl-(3'→5')-2'-O-methylguanylyl-(3'→5')-2'-O-methyl-3'-uridyate

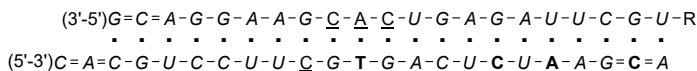
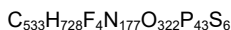
duplex with *all-P-ambo-2'-O-methyl-P-thiocytidyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioadenyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyluridyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidyl-(5'→3')-2'-O-methyluridyl-(5'→3')-2'-O-methyluridyl-(5'→3')-2'-deoxy-2'-fluorocytidyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-thymidyl-(5'→3')-2'-O-methylguanylyl-(5'→3')-2'-O-methyladenyl-(5'→3')-2'-O-methylcytidyl-(5'→3')-2'-O-methyluridyl-(5'→3')-2'-deoxycytidyl-(5'→3')-2'-O-methyluridyl-(5'→3')-2'-deoxyadenyl-(5'→3')-2'-O-methyladenyl-(5'→3')-2'-O-methyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-deoxy-P-thiocytidyl-(5'→3')-2'-O-methyladenosine*

senvésiran

tout-P-ambo-2'-O-méthyl-P-thioguanlyl-(3'→5')-2'-O-méthyl-P-thiocytidyl-(3'→5')-2'-O-méthyladényl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladényl-(3'→5')-2'-O-méthyladényl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluorocytidyl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluoroadényl-(3'→5')-2'-désoxy-2'-fluorocytidyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-2'-O-méthyladényl-(3'→5')-2'-O-méthyluridyl-(3'→5')-2'-O-méthyluridyl-(3'→5')-2'-O-méthylcytidyl-(3'→5')-2'-O-méthylguanylyl-(3'→5')-hydrogène-2'-O-méthyl-3'-uridylate de [(2S,4R)-1-{1-[(2-acétamido-2-désoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]-16,16-bis[{3-[(3-{5-[(2-acétamido-2-désoxy-β-D-galactopyranosyl)oxy]pentanamido}propyl)amino]-3-oxopropoxy)méthyl]-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl]-4-hydroxypyrrolidin-2-yl)méthyle
 duplex avec *tout-P-ambo-2'-O-méthyl-P-thiocytidyl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioadényl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidyl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridyl-(5'→3')-2'-désoxy-2'-fluorocytidyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-thymidyl-(5'→3')-2'-O-méthylguanylyl-(5'→3')-2'-O-méthyladényl-(5'→3')-2'-O-méthylcytidyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridyl-(5'→3')-2'-désoxycytidyl-(5'→3')-2'-O-méthyluridyl-(5'→3')-2'-désoxyadényl-(5'→3')-2'-O-méthyladényl-(5'→3')-2'-O-méthyl-P-thioguanlyl-(5'→3')-2'-désoxy-P-thiocytidyl-(5'→3')-2'-O-méthyladénosine*

senvesirán

todo-P-ambo-2'-O-metil-P-tioguanilil-(3'→5')-2'-O-metil-P-tiocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluoroadenilil-(3'→5')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-2'-O-metiladenilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metiluridilil-(3'→5')-2'-O-metilcitidilil-(3'→5')-2'-O-metilguanilil-(3'→5')-hidrógeno-2'-O-metil-3'-uridilato de [(2S,4R)-1-{1-[(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)oxi]-16,16-bis[{3-[(3-{5-[(2-acetamido-2-desoxi-β-D-galactopiranosil)oxi]pentanamido}propil)amino]-3-oxopropoxi}metil)-5,11,18-trioxo-14-oxa-6,10,17-triazanonacosan-29-oyl]-4-hidroxi-pirrolidin-2-il]metilo
 dúplex con *todo-P-ambo-2'-O-metil-P-tiocitidilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioadenilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-O-metilcitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxi-2'-fluorocitidilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-timidilil-(5'→3')-2'-O-metilguanilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-O-metilcytidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxicitidilil-(5'→3')-2'-O-metiluridilil-(5'→3')-2'-desoxiadenilil-(5'→3')-2'-O-metiladenilil-(5'→3')-2'-O-metil-P-tioguanilil-(5'→3')-2'-desoxi-P-tiocitidilil-(5'→3')-2'-O-metiladenosina*

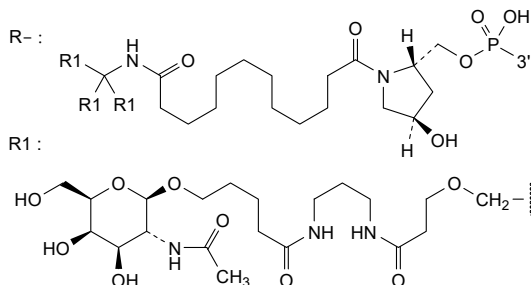


N : A,C,G,T,U

N : 2'-O-methyl-*N* / 2'-O-méthyl-*N* / 2'-O-metil-*N*

N : 2'-deoxy-N / 2'-désoxy-N / 2'-desoxi-N

$\bar{N}$: 2'-deoxy-2'-fluoro-N / 2'-désoxy-2'-fluoro-N / 2'-desoxi-2'-fluoro-N

$$\text{---} : -\text{PO}(\text{OH})- \quad = : -\text{PO}(\text{SH})-$$


sevabertinibum

sevabertinib

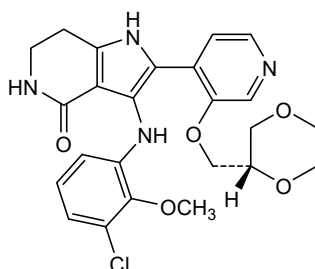
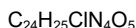
(7²S)-1³-chloro-1²-methoxy-3¹,3⁵,3⁶,3⁷-tetrahydro-3⁴H-5-oxa-2-aza-3(3,2)-pyrrolo[3,2-c]pyridina-4(4,3)-pyridina-7(2)-[1,4]dioxana-1(1)-benzenaheptaphan-3⁴-one

sévabertinib

(7²S)-1³-chloro-1²-méthoxy-3¹,3⁵,3⁶,3⁷-tétrahydro-3⁴H-5-oxa-2-aza-3(3,2)-pyrrolo[3,2-c]pyridina-4(4,3)-pyridina-7(2)-[1,4]dioxana-1(1)-benzénaheptaphan-3⁴-one

sevabertinib

(7²S)-1³-cloro-1²-metoxi-3¹,3⁵,3⁶,3⁷-tetrahidro-3⁴H-5-oxa-2-aza-3(3,2)-pirrolo[3,2-c]piridina-4(4,3)-piridina-7(2)-[1,4]dioxana-1(1)-bencenaheptafan-3⁴-ona



solabafuspum alfa #

solabafusp alfa

humanized immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD274 (programmed cell death 1 ligand 1, PDL1, PD-L1, B7 homolog 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)] fused at the C-terminus of each heavy chain via a (G₄S)₃ linker to human lipocalin-2 (neutrophil gelatinase-associated lipocalin, NGAL, oncogene 24p3, siderocalin) engineered (23 exchanged residues) to bind CD137 (tumor necrosis factor receptor superfamily member 9, TNFRSF9, 4-1BB);

- gamma 4 heavy chain (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-4*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.12] (31-35.50-65.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (CH1 (121-218), hinge S²²⁸>P (219-230), CH2 F²³⁴>A, L²³⁵>A (231-340), CH3 (341-445), CHS K⁴⁴⁷>del (446)) (122-447)] fused via peptide linker ⁴⁴⁷GGGGSGGGSGGGGS⁴⁶¹ to human lipocalin-2 [mutant Q²⁸>H⁴⁸⁹, L³⁶>Q⁴⁹⁷, A⁴¹>S⁵⁰¹I⁵⁰², 49 Q>I⁵¹⁰, Y⁵²>M⁵¹³, N⁶⁵>D⁵²⁶, S⁶⁸>M⁵²⁹, L⁷⁰>K⁵³¹, 72 RK⁷³>S⁵³³DD⁵³⁴, D⁷⁷>M⁵³⁸, W⁷⁹>D⁵⁴⁰, R⁸¹>W⁵⁴², C⁸⁷>S⁵⁴⁸, N⁹⁶>K⁵⁵⁷, Y¹⁰⁰>F⁵⁶¹, L¹⁰³>H⁵⁶⁴, Y¹⁰⁶>S⁵⁶⁷, K¹²⁵>F⁵⁸⁶, S¹²⁷>F⁵⁸⁸, Y¹³²>E⁵⁹³, K¹³⁴>Y⁵⁹⁵ (1-178)] (462-639 in the current sequence), (134-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21*02 -IGKJ2*01, CDR-Kabat [11.7.9] (24'-34'.50'-56'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimer (226-226":229-229")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa
- solabafusp alfa immunoglobuline G4-kappa humanisée, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligand 1 de la protéine 1 de mort cellulaire programmée, PDL1, PD-L1, homologue B7.1, PDCD1LG1)], fusionnée à la partie C-terminale de chaque chaîne lourde, à l'aide d'un coupleur peptidique (GGGS)₃, à la lipocaline-2 humaine (lipocaline associée à la gélatinase des neutrophiles, NGAL, oncogène 24p3, sidérocaldine) modifiée (par échange de 23 résidus) pour se lier au CD137 (membre 9 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale, TNFRSF9, 4-1BB); chaîne lourde de gamma 4 (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-4*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.12] (31-35.50-65.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (CH1 (121-218), charnière S²²⁸>P (219-230), CH2 F²³⁴>A, L²³⁵>A (231-340), CH3 (341-445), CHS K⁴⁴⁷>del (446)) (122-447)], fusionnée à l'aide d'un coupleur peptidique ⁴⁴⁷GGGGSGGGSGGGGS⁴⁶¹ à la lipocaline-2 humaine [mutant Q²⁸>H⁴⁸⁹, L³⁶>Q⁴⁹⁷, A⁴¹>S⁵⁰¹I⁵⁰², 49 Q>I⁵¹⁰, Y⁵²>M⁵¹³, N⁶⁵>D⁵²⁶, S⁶⁸>M⁵²⁹, L⁷⁰>K⁵³¹, 72 RK⁷³>S⁵³³DD⁵³⁴, D⁷⁷>M⁵³⁸, W⁷⁹>D⁵⁴⁰, R⁸¹>W⁵⁴², C⁸⁷>S⁵⁴⁸, N⁹⁶>K⁵⁵⁷, Y¹⁰⁰>F⁵⁶¹, L¹⁰³>H⁵⁶⁴, Y¹⁰⁶>S⁵⁶⁷, K¹²⁵>F⁵⁸⁶, S¹²⁷>F⁵⁸⁸, Y¹³²>E⁵⁹³, K¹³⁴>Y⁵⁹⁵ (1-178)] (462-639 (dans la séquence en cours), (134-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21*02 -IGKJ2*01, CDR Kabat [11.7.9] (24'-24'.50'-56'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dimère (226-226":229-229")-bisdisulfure, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa
- solabafusp alfa inmunoglobulina G4-kappa humanizada, anti-[*Homo sapiens* CD274 (ligando 1 de la proteína de muerte celular programada 1, PDL1, PD-L1, B7 homólogo 1, B7H1, B7-H1, PDCD1LG1)] fusionado en la parte C-terminal de cada cadena pesada a través de un enlace (G₄S)₃ a la lipocalina-2 humana (lipocalina asociada a la gelatinasa de neutrófilos, NGAL, oncogén 24p3, siderocalina) diseñada (23 residuos intercambiados) para unirse a CD137 (miembro 9 de la superfamilia de receptores del factor de necrosis tumoral, TNFRSF9, 4-1BB); cadena pesada gamma 4 (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-4*01 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.12] (31-35.50-65.98-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG4*01 (CH1 (121-218), bisagra S²²⁸>P (219-230), CH2 F²³⁴>A, L²³⁵>A (231-340), CH3 (341-445), CHS K⁴⁴⁷>del (446)) (122-447)] fusionada a través de enlace peptídico ⁴⁴⁷GGGGSGGGSGGGGS⁴⁶¹ a la lipocalina-2 humana [mutante Q²⁸>H⁴⁸⁹, L³⁶>Q⁴⁹⁷, A⁴¹>S⁵⁰¹I⁵⁰², 49 Q>I⁵¹⁰, Y⁵²>M⁵¹³, N⁶⁵>D⁵²⁶, S⁶⁸>M⁵²⁹, L⁷⁰>K⁵³¹, 72 RK⁷³>S⁵³³DD⁵³⁴, D⁷⁷>M⁵³⁸, W⁷⁹>D⁵⁴⁰, R⁸¹>W⁵⁴², C⁸⁷>S⁵⁴⁸, N⁹⁶>K⁵⁵⁷, Y¹⁰⁰>F⁵⁶¹, L¹⁰³>H⁵⁶⁴, Y¹⁰⁶>S⁵⁶⁷, K¹²⁵>F⁵⁸⁶, S¹²⁷>F⁵⁸⁸, Y¹³²>E⁵⁹³, K¹³⁴>Y⁵⁹⁵ (1-178)] (462-639 en la secuencia actual), (134-214')-disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV6-21*02 -IGKJ2*01, CDR-Kabat [11.7.9] (24'-34'.50'-56'.89'-97'')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214')]; dímero (226-226":229-229")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia	
Heavy chain-lipocalin-2	
QVQLQESGPG LVKPSSETLSI TCTVSGFSLN NYDISWIRQP PGKGLEWLVG	50
IWTGGATNYN PALKSRLTIS RDNSKNQVSL KMSVSTAADT AVYYCVRDSN	100
YRYDEPFTYW GQGLTIVTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK	150
DYFPEPVTYS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTTK	200
YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCFPCP APEAAAGGPSV FLFPKPKDT	250
LMISRTPEVT CVVVDVSQED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY	300
RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT	350
LPDSQEEMTK NQVSLTCLVK GFYPDSIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS	400
DGSFFLYSRL TVDKSRWQEG NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSLGGGGG	450
SGGGSGGGG SQDSTSDLIP APFLSKVPLQ QNFQDNQPHG KWIYVVGQAGN	500
IRLRDKDPTI KMMATTIYELK EDKSYDVTMV KFDGKKCMYD IWTFFVPGSQP	550
GEFTLGKIKS FPGHTSSSLVR VVSTNYNQHA MVFFKFFVFQN REEFYITLYG	600
RKTELTSSELK ENFIRFSKSL GLPENHIVFP VPIDQCIDG	639
Light chain	
EIVLTQSPDT LSVTPKEKVT LTCRASQSIG TNHWFQKQP GQSPKLLIKY	50
ASESISGVPS RFGSGSGGTD FTLTINSVEA EDAATYYCQQ SNSWPYTFGQ	100
GTKLEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG	200
LSSPVTSKSFN RGEC	214
Mutations / Mutations / Mutaciones	
Heavy chain: S ²²⁸ >P, F ²³⁴ >A, L ²³⁵ >A, K ⁴⁴⁷ >del	
lipocalin-2: Q ²⁸ >H ⁴⁸⁹ , L ³⁶ >Q ⁴⁹⁷ , 40A ¹⁴¹ >50I ³⁰² , 49Q ⁵¹⁰ , Y ⁵² >M ⁵¹³ , N ⁶⁵ >D ⁵²⁶ , S ⁶⁸ >M ⁵²⁹ , L ⁷⁰ >K ⁵³¹ , 72R ⁷³ >533 ^{DD} , D ⁷⁷ >M ⁵³⁸ , W ⁷⁹ >D ⁵⁴⁰ , R ⁸¹ >W ⁵⁴² , C ⁸⁷ >S ⁵⁴⁸ , N ⁹⁶ >K ⁵⁵⁷ , Y ¹⁰⁰ >E ⁵⁶¹ , L ¹⁰³ >H ⁵⁶⁴ , Y ¹⁰⁶ >S ⁵⁶⁷ , K ¹²⁵ >E ⁵⁸⁶ , S ¹²⁷ >E ⁵⁸⁸ , Y ¹³² >E ⁵⁹³ , K ¹³⁴ >Y ⁵⁹⁵	
Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión	
447GGGGSGGGSGGGG ⁴⁶¹	
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra heavy chain-lipocalin-2: 22-95, 147-203, 261-321, 367-425, 537-636, 22"-95", 147"-203", 261"-321", 367"-425", 537"-636"	
Intra light chain: 23"-88", 134'-194", 233"-88", 134"-194"	
Inter heavy chain-heavy chain: 226-226", 229-229"	
Inter heavy chain-light chain: 134-214', 134"-214"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
N297, N297"	
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Cielación del glutaminilo N-terminal	
Heavy chain: Q1.Q1" > pyroglutamyl (pE, 5-oxo-L-prolyl)	

solnerstotugum #
solnerstotug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VSIR (V-set immunoregulatory receptor, B7H5, B7-H5, PDCD1 homolog, PD-1H, stress induced secreted protein 1, SISP1, V-domain Ig suppressor of T cell activation, VISTA)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-452) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (219) (123-220), hinge 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-215')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (94.7%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.10] (27'-32'.50'-52'.89'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

solnerstotug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VSIR (récepteur immunorégulateur du V-set, B7H5, B7-H5, homologue du PDCD1, PD-1H, protéine 1 sécrétée induite par le stress, SISP1, suppresseur d'activation de cellule T du V-set Ig, VISTA)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;
chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-452) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-215')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (94.7%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.10] (27'-32'.50'-52'.89'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

solnerstotug

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* VSIR (receptor immunoregulator del V-set, B7H5, B7-H5, homólogo del PDCD1, PD-1H, proteína secretada 1 inducida por el estrés, SISP1, supresor de la activación de células T del V-set Ig, VISTA)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;
cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-452) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens* IGHG1*03v (100%) G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS (451-452)) (123-452)], (225-215')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-215') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (94.7%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.10] (27'-32'.50'-52'.89'-98')) (1'-108') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (154'), V101 (192')) (109'-215')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFD DYSMNWVRQA PGKGLEWVSY 50
ISSDADTIYY ADSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYYCAREA 100
GGVLGRVDFQ HWGQGTLVTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAAAGCL 150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPVSSSLGT 200
QTYICNVNHK PSNTKVDKKV EPKSCDKTHT CPCCPAPELL GGPSVFLFPP 250
KFKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ 300
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKARGQPRE 350
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTP 400
PVLDSGDSFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNN YTKQSLSLSP 450
GK 452

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQLTQSPSS LSASVGDRVT ITCQASQDIS NYLWNYYQKP GKAPKLLIYD 50
ASNLTGTVPS RFSGSGSGTD FTFTISSLQP EDIATYYCQQ ADFVPPWTFG 100
GGTKVEIKRT VAAPSVFIFP PSDEQLKSGT ASVVCLLNNF YPREAKVQWK 150
VDNALQSGNS QESVTEQDSK DSTYLSSTL TSKADYEKH KVIACEVTHQ 200
GLSSPVTKSF NREGC 215

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 149-205 266-326 372-430
22"-96" 149"-205" 266"-326" 372"-430"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 135'-195'
23'''-88''' 135'''-195'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 225-215' 225"-215"
Inter-H-H (h 11, h 14) 231-231" 234-234"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 302, 302"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 452, 452"

sonesitatugum

sonesitatug

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, surfactant associated protein J, SFTPJ) isoform 2], humanized monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (227-227'':230-230'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from CHO-K1 cell line, lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa

sonésitatug

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudine 18, claudine-18, protéine J associée au surfactant, SFTPJ) isoforme 2], anticorps monoclonal humanisé; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa

sonesitatug

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudina 18, claudina-18, proteína J asociada con surfactante, SFTPJ) isoforma 2], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, en ausencia del gen glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLQESGPG LVPSETLSL TCTVSGGSIS SNYAWNWIRO PPGKGLEWIG 50
YIYYSGNTNY NPSLKSRVTI SRDTSKNQFS LKLSSVTAAD TAVYYCATSY 100
YGNSTIYWQO GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSGVHT FPAVLQSSGL YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKTHTCPPC PAPELLGGPS VFLFPPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPRPEQVY 350
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQFEN NYKTTTPVLD 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSLL NSGNQKNYLT WYQQKPGQPP 50
KLLIYWASTR ESGVPDRFSG SGSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYYCQNAYSF 100
PWTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFVPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104) 23'-94' 140'-200'
23'''-94''' 140'''-200'''
Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-220' 221"-220"
Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

sonesitatugum vedotinum #
sonesitatug vedotin

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, surfactant associated protein J, SFTPJ) isoform 2], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of four cysteinyl residues to *vedotin*, comprising a cleavable linker and monomethylauristatin E (MMAE);
H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 {CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)} (119-448)], (221-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220'')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of four L-cysteinyl residues on an average among 221, 227, 230, 220', 221", 227", 230" and 220''' with a group consisting of (3R,2S)-1-(6-(((2S)-1-(((2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-(((2S)-1-(((2S)-1-(((3R,4S,5S)-1-{(2S)-2-[(1R,2R)-3-(((1S,2R)-1-hydroxy-1-phenylpropan-2-yl]amino)-1-methoxy-2-methyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl)-3-methoxy-5-methyl-1-oxoheptan-4-yl](methyl)amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl](methyl)carbamoyl]oxy)methyl]anilino)-1-oxopentan-2-yl]amino)-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]amino)-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*vedotin*)

sonésitatug védotine

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudine 18, claudine-18, protéine J associée au surfactant, SFTPJ) isoforme 2], anticorps monoclonal humanisé, conjugué, par quatre résidus cystéinyle en moyenne à la *védotine*, comprenant un linker clivable et monométhylauristatine E (MMAE); chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (227-227'':230-230'')-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de quatre résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 221, 227, 230, 220', 221'', 227'', 230'' et 220''' avec un groupe (3RS)-1-(6-[[[(2S)-1-[[[(2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2S)-1-[[[(2S)-1-[[[(3R,4S,5S)-1-[(2S)-2-[(1R,2R)-3-[[[(1S,2R)-1-hydroxy-1-phénylpropan-2-yl]amino]-1-méthoxy-2-méthyl-3-oxopropyl]pyrrolidin-1-yl]-3-méthoxy-5-méthyl-1-oxoheptan-4-yl](méthyl)amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl](méthyl)carbamoyl]oxy)méthyl]anilino]-1-oxopentan-2-yl]amino]-3-méthyl-1-oxobutan-2-yl]amino]-6-oxohexyl)-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*védotine*)

sonesitatug vedotina

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudina 18, claudina-18, proteína J asociada con surfactante, SFTPJ) isoforma 2], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado, en una media de cuatro residuos cisteinilo a la *vedotina*, que comprende un enlace escindible y monometilauristatina E (MMAE); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-59*11 (94.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [9.7.11] (26-34.52-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 (100%) G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 E12 (357), M14 (359) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (92.1%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, en ausencia del gen glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de cuatro residuos L-cisteinilo en una media entre 221, 227, 230, 220', 221'', 227'', 230'' y 220''' con un grupo (3RS)-1-(6-[[[(2S)-1-[[[(2S)-5-(carbamoylamino)-1-{4-[[[(2S)-1-[[[(2S)-1-[[[(3R,4S,5S)-1-[(2S)-2-[(1R,2R)-3-[[[(1S,2R)-1-hidroxi-1-fenilpropan-2-il]amino]-1-metoxi-2-metil-3-oxopropil]pirrolidin-1-il]-3-metoxi-5-metil-1-oxoheptan-4-il](metil)amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-3-metil-1-oxopentan-2-il]amino]-3-metil-1-oxobutan-2-il]amino]-6-oxohexil)-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*vedotina*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGGSIS SNYAWNWIQ PPGKGLEWIG 50
 YIYYSNTNTY NPSLKSRTVI SRDTSKNQFS LKLSSTVTAAD TAVYYCATSY 100
 YGNSFIYWQG GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
 FPEPVTWSN SGALTSVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
 CNVNHKPSNT KVDKRVEPKS CDKHTCTPPC PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
 TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
 YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY KCKVSNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
 TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTPEVLD 400
 SDGSFPLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK 448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSLL NSGNQKNYLT WYQQKPGQPP 50
 KLLIYWASTR ESGVPDRFSG SGSGTDFTLT ISSLQAEDVA VYYCQAYSF 100
 PWTFGQGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNFFYPREA 150
 KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDYSTYS LSSTLTLSKA DYEKHVVYAC 200
 EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
 22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) * 221-220' 221"-220"

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

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

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

* Al menos dos de los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutamínilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyl) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 298, 298"

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

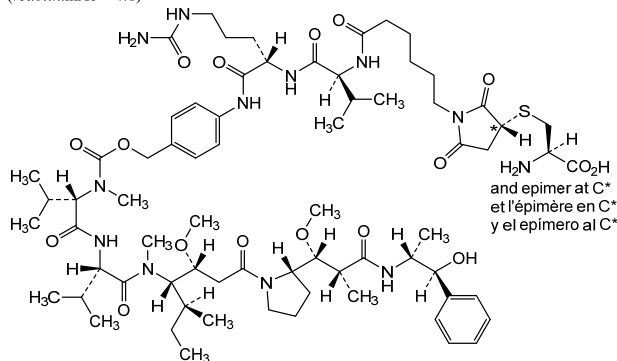
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 448, 448"

Potential modified residues / résidus modifiés potentiels / restos modificados potenciales*

C (221, 227, 230, 220', 221", 227", 230", 220''')

*(vedotin:mAb ~ 4:1)



sonruvetcelum**sonruvetcel**

feline allogeneic mesenchymal stem cells (MSCs) isolated from the abdominal cavity of donor cats. The allogeneic mesenchymal stem cells are isolated from excised minced uterine tissue by enzymatic digestion, washed and then cryopreserved as a master cell bank. The MSCs are expanded in media containing heparin, fetal bovine serum (FBS), human insulin, hydrocortisone, human transferrin, fibroblast growth factor 2 (FGF-2), tumour necrosis factor alpha (TNF- α) and platelet-derived growth factor containing two B subunits (PDGF-BB). The cells are negative (<10%) for CD34, CD45, and major histocompatibility complex class II (MHC II) molecules (HLA-DR/HLA-DP/HLA-DQ) and are comprised of both stromal ($\geq 60\%$) and epithelial ($\leq 40\%$) precursor cells. The stromal progenitor cell population is CD105 (60-100%) and CD44 positive (90-100%), while the epithelial progenitor cell population is CD105 negative and a mixture of CD44 positive and negative. The cells secrete anti-inflammatory and immune modulating cytokines (prostaglandin E2 (PGE2) and demonstrate expression of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (IDO-1) and CXC-motif chemokine ligand-9 (CXCL-9)

sonruvetcel

cellules souches mésenchymateuses allogéniques (CSM) de félin isolées de la cavité abdominale de chats donneurs. Les cellules souches mésenchymateuses allogéniques sont isolées à partir du tissu utérin émincé par digestion enzymatique, lavées, puis cryoconservées en tant que banque maîtresse de cellules. Les CSM sont mises en expansion dans un milieu contenant de l'héparine, du sérum bovin fœtal (SBF), de l'insuline humaine, de l'hydrocortisone, de la transferrine humaine, du facteur de croissance des fibroblastes de type 2 (FGF-2), du facteur de nécrose tumorale alpha (TNF- α) et du facteur de croissance dérivé des plaquettes contenant deux sous-unités B (PDGF-BB). Les cellules sont négatives (<10%) pour CD34, CD45, et les molécules du complexe majeur d'histocompatibilité de classe II (MHC II) (HLA-DR/HLA-DP/HLA-DQ) et sont des cellules précurseurs stromales ($\geq 60\%$) et épithéliales ($\leq 40\%$). La population de cellules progénitrices stromales est CD105+ (60-100%) et CD44+ (90-100%), tandis que la population de cellules progénitrices épithéliales est CD105- et un mélange de CD44+ et CD44-. Les cellules sécrètent des cytokines anti-inflammatoires et immunomodulatrices (prostaglandine E2 (PGE2)) et démontrent l'expression de l'indoléamine-2,3-dioxygénase 1 (IDO-1) et du ligand 9 de la chimiokine à motif CXC (CXCL-9)

sonruvetcel

células madre mesenquimales (CMM) alogénicas felinas aisladas de la cavidad abdominal de gatos donantes. Las células madre mesenquimales alogénicas se aíslan de tejido uterino extirpado y picado mediante digestión enzimática, se lavan y después se criopreservan en un banco de células maestro. Las CMM se expanden en medio que contiene heparina, suero bovino fetal (FBS), insulina humana, hidrocortisona, transferrina humana, factor de crecimiento de fibroblastos 2 (FGF-2), factor de necrosis tumoral alfa (TNF- α) y factor de crecimiento derivado de plaquetas que contiene dos subunidades B (PDGF-BB). Las células son negativas (<10%) para CD34, CD45 y moléculas del complejo principal de histocompatibilidad de clase II (MHC II) (HLA-DR/HLA-DP/HLA-DQ) y constan de células precursoras estromales ($\geq 60\%$) y epiteliales ($\leq 40\%$). La población de células progenitoras estromales es positiva para CD105 (60-100%) y CD44 (90-100%), mientras que la población de células progenitoras epiteliales es negativa para CD105 y una mezcla de positivas y negativas para CD44. Las células secretan citoquinas anti-inflamatorias e inmunomoduladoras (prostaglandina E2 (PEG2) y demuestran expresión de indoleamina 2,3-dioxigenasa 1 (IDO-1) y ligando de quimioquina con motivo CXC 9 (CXCL-9)

sovipostobartum beta

sovipostobart beta immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CTLA4 (cytotoxic T-lymphocyte associated protein 4, CTLA-4, CD152)], *Homo sapiens* monoclonal antibody with a cleavable prodomain of 44 amino acids fused at the N-terminal end of the L-kappa light chains; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-30*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01v, G1m17,1>G1m3,1 CH1 R120, CH3 D12, L14 (CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-259')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* fused at its N-terminal end to a cleavable prodomain (1'-259') [prodomain (1'-44') -*Homo sapiens* V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (71'-77'.95'-97'.134'-142')) (45'-152') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (198'), V101 (236')) (153'-259')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in a Chinese hamster ovary (CHO) cell line lacking the enzyme alpha-(1,6)-fucosyltransferase (FUT8), glycoform beta

sovipostobart bêta immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CTLA4 (protéine 4 associée aux lymphocytes T cytotoxiques, CTLA-4, CD152)], anticorps monoclonal *Homo sapiens* avec un prodomaine clivable de 44 acides aminés fusionné à l'extrémité N-terminale des chaînes légères L-kappa; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-30*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01v, G1m17,1>G1m3,1 CH1 R120, CH3 D12, L14 (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-259')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* fusionnée à son extrémité N-terminale à un prodomaine clivable (1'-259') [prodomaine (1'-44') -*Homo sapiens* V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (71'-77'.95'-97'.134'-142')) (45'-152') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (198'), V101 (236')) (153'-259')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO) ne présentant pas l'enzyme alpha-(1,6)-fucosyltransférase (FUT8), glycoforme bêta

sovipostobart beta inmuno globulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* CTLA4 (proteína 4 asociada con los linfocitos T citotóxicos, CTLA-4, CD152)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens* con un prodominio escindible de 44 ácidos aminos fusionado a la extremidad N-terminal de las cadenas ligeras L-kappa; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-447) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-30*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*01v, G1m17,1>G1m3,1 CH1 R120, CH3 D12, L14 (CH1 R120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)], (221-259')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* fusionada a su extremidad N-terminal con un prodominio escindible (1'-259') [prodominio (1'-44') -*Homo sapiens* V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-20*01 (97.9%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [7.3.9] (71'-77'.95'-97'.134'-142')) (45'-152') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (198'), V101 (236')) (153'-259')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO) en ausencia de la enzima alfa-1,6-fucosiltransferasa (FUT8), forma glicosilada beta

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFS SYTMHWVRQA PGKGLEWVTF 50
ISYDGNKKYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRAED TAIYYCARTG 100
WLGPFDDYWGQ GTLVTVSSAS TKGPSVFPLA PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPEPVTVSWN SGALTSQVHT FPAVLQSSGL YSLSSVTVTP SSSLGTQTYI 200
CNVNHKPSNT KVDKRVPEPKS CDKHTCPCP PAPELLGGPS VFLFPPKPKD 250
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVKFNWYV DGEVHNNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL HQDWLNGKEY CKKVSNNKALP APIEKTISKA KGQPREPQVY 350
TLPPSDELT KNQVSLTCLV KGFYPDSIAV EWESNGQPEN NYKTTPEPVL 400
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNNHTQK SLSLSPG 447

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
QGQSGSCRTQ LYGYNLCPYG GGSSGGSSIS GLLSGRSDNP GGGSEIVLTQ 50
SPGTLTSLSPG ERATLSCRAS QSVGSSSYLAW YQQKFGQAPR LLIYGAFSRA 100
TGIPDRFSGS GSGTDFTLTI SRLEPEDFAV YCQQYQSSP WTFGQGTKVE 150
IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVEL LNPFYPREAK VQWKVDNALQ 200
SGNSQESVTE QDSKDSITYSL SSTLTLSKAD YEKKHKVYACE VTHQGLSSPV 250
TKSNRGECC 259

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 262-322 368-426
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-prodomain 7"-17" 7"-17"
Intra-L (C23-C104) 67"-133" 179"-239"
67"-133" 179"-239"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-259" 221"-259"
Inter-H-H (h 11, h 14) 227-227" 230-230"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxopropililo)
H VH Q1: 1, 1"
L prodomain Q1: 1', 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Afucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes afucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaricos complejos afucosilados

soxataltinib
soxataltinib

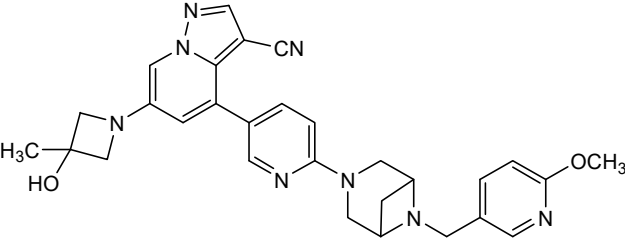
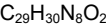
6-(3-hydroxy-3-methylazetidin-1-yl)-4-(6-[(6-methoxypyridin-3-yl)methyl]-3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptan-3-yl)pyridine-3-carbonitrile

soxataltinib

6-(3-hydroxy-3-méthylazétidin-1-yl)-4-(6-[(6-méthoxypyridin-3-yl)méthyl]-3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptan-3-yl)pyridine-3-carbonitrile

soxataltinib

6-(3-hidroxi-3-metilazetidin-1-il)-4-(6-[(6-metoxipiridin-3-il)metil]-3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptan-3-il)piridin-3-il)pirazolo[1,5-a]piridina-3-carbonitrilo



spevatamigum #
spevatamig

immunoglobulin (H-gamma1_L-kappa)_ (H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molecule, integrin associated protein, IAP, MER6, OA3) and anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudin 18, claudin-18, SFTPJ, surfactant associated protein J) isoform 2], bispecific;

H-gamma1 heavy chain anti-CD47 (1-444), G1v92-1 VH E44, CH1 E77 [VH E44 (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (87.6%) Q44>E (39') -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 E77, G1v93 CH1 C12, G1v37 h S5, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K12>C (130), G77>E (163), K120 (211) (115-212), hinge 1-15 C5>S (217) (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (130-209')- disulfide with L-kappa light chain anti-CD47 (1'-214') Kv92-1 V-KAPPA K44, C-KAPPA K3 [V-KAPPA K44 (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (83.3%) Q44>K (38') -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, K3, KCv37 C121, S126 (C-KAPPA S3>K (114'), A45.1 (153'), V101 (191'), F121>C (209'), C126>S (214')) (108'-214')];

H-gamma1 heavy chain anti-CLDN18 (1-449), G1v92-2 VH K44, CH1 K77 [VH K44 (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (87.8%) Q44>K (39') -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26"-33".51"-58".97"-108")) (1"-119") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 K77, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G77>K (168"), K120 (216") (120"-217"), hinge 1-15 (218"-232"), CH2 (233"-342"), CH3 Y5>C (351"), D12 (358"), L14 (360"), T22>S (368"), L24>A (370"), Y86>V (409") (343"-447"), CHS (448"-449")) (120"-449")], (222"-220'")-disulfide with L-kappa light chain anti-CLDN18 (1'""-220'") Kv92-2 V-KAPPA E44, C-KAPPA E3 [V-KAPPA E44 (*Mus musculus* Homsap (*Mus musculus* IGKV8-19*01 (79.2%) Q44>E (44'") -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (106'"), L124>V (110'"))/*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (78.2%) Q44>E (44'") -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'""-38'""-56'""-58'""-95'""-103'"")) (1'""-113'") -*Homo sapiens* IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, E3 (C-KAPPA S3>E (120'""), A45.1 (159'""), V101 (197'"")) (114'""-220'"")]; dimer (223-228'":226-231'":351-351'")-trisdifluore, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

spévatamig

immunoglobuline (H-gamma1_L-kappa)_(H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécule, protéine associée à l'intégrine, IAP, MER6, OA3)] et anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudine 18, claudine-18, SFTPJ, protéine J associée au surfactant) isoforme 2], bispécifique;

chaîne lourde H-gamma1 anti-CD47 (1-444) G1v92-1 VH E44, CH1 E77 [VH E44 (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (87.6%) Q44>E (39') -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 E77, G1v93 CH1 C12, G1v37 h S5, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K12>C (130), G77>E (163), K120 (211) (115-212), charnière 1-15 C5>S (217) (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (130-209')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa anti-CD47 (1'-214') Kv92-1 V-KAPPA K44, C-KAPPA K3 [V-KAPPA K44 (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (83.3%) Q44>K (38') -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, K3, KCv37 C121, S126 (C-KAPPA S3>K (114'), A45.1 (153'), V101 (191'), F121>C (209'), C126>S (214')) (108'-214')];

chaîne lourde H-gamma1 anti-CLDN18 (1-449) G1v92-2 VH K44, CH1 K77 [VH K44 (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (87.8%) Q44>K (39') -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26"-33".51"-58".97"-108")) (1"-119") -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 K77, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G77>K (168"), K120 (216") (120"-217"), charnière 1-15 (218"-232"), CH2 (233"-342"), CH3 Y5>C (351"), D12 (358"), L14 (360"), T22>S (368"), L24>A (370"), Y86>V (409") (343"-447"), CHS (448"-449")) (120"-449")], (222"-220'")-disulfure

espevatamig

avec la chaîne légère L-kappa anti-CLDN18 (1^{'''}-220^{'''}) Kv92-2 V-KAPPA E44, C-KAPPA E3 [V-KAPPA E44 (Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV8-19*01 (79.2%) Q44>E (44^{'''}) -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (106^{'''}), L124>V (110^{'''})/*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (78.2%) Q44>E (44^{'''}) -IGKJ1*01 (100%), CDR -IMGT [12.3.9] (27^{'''}-38^{'''}.56^{'''}-58^{'''}.95^{'''}-103^{'''})) (1^{'''}-113^{'''}) -*Homo sapiens* IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, E3 (C-KAPPA S3>E (120^{'''}), A45.1 (159^{'''}), V101 (197^{'''})) (114^{'''}-220^{'''})]]; dimère (223-228^{'''}:226-231^{'''}:351-351^{'''})-trisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

inmunoglobulina (H-gamma1_L-kappa)_ (H-gamma1_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* CD47 (CD47 molécula, proteína asociada a la integrina, IAP, MER6, OA3)] y anti-[*Homo sapiens* CLDN18 (claudina 18, claudina-18, SFTPJ, proteína J asociada al surfactante) isoforma 2], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico, biespecífico;

cadena pesada H-gamma1 anti-CD47 (1-444) G1v92-1 VH E44, CH1 E77 [VH E44 (*Homo sapiens* IGHV1-46*01 (87.6%) Q44>E (39') -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.7] (26-33.51-58.97-103)) (1-114) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 E77, G1v93 CH1 C12, G1v37 h S5, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 K12>C (130), G77>E (163), K120 (211) (115-212), bisagra 1-15 C5>S (217) (213-227), CH2 (228-337), CH3 S10>C (351), D12 (353), L14 (355), T22>W (363) (338-442), CHS (443-444)) (115-444)], (130-209')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-CD47 (1'-214') Kv92-1 V-KAPPA K44, C-KAPPA K3 [V-KAPPA K44 (*Homo sapiens* IGKV3-20*01 (83.3%) Q44>K (38') -IGKJ1*01 (91.7%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (98.1%) Km3 A45.1, V101, K3, KCv37 C121, S126 (C-KAPPA S3>K (114'), A45.1 (153'), V101 (191'), F121>C (209'), C126>S (214')) (108'-214'))];

cadena pesada H-gamma1 anti-CLDN18 (1-449) G1v92-2 VH K44, CH1 K77 [VH K44 (*Homo sapiens* IGHV3-48*01 (87.8%) Q44>K (39'') -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.12] (26''-33''.51''-58''.97''-108'')) (1''-119'') -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, CH1 K77, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G77>K (168''), K120 (216'') (120''-217''), bisagra 1-15 (218''-232''), CH2 (233''-342''), CH3 Y5>C (351''), D12 (358''), L14 (360''), T22>S (368''), L24>A (370''), Y86>V (409'') (343''-447''), CHS (448''-449'')) (120''-449'')], (222''-220'')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-CLDN18 (1^{'''}-220^{'''}) Kv92-2 V-KAPPA E44, C-KAPPA E3 [V-KAPPA E44 (Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV8-19*01 (79.2%) Q44>E (44^{'''}) -IGKJ2*03 (81.8%) S120>Q (106^{'''}), L124>V (110^{'''})/*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (78.2%) Q44>E (44^{'''}) -IGKJ1*01 (100%), CDR -IMGT [12.3.9] (27^{'''}-38^{'''}.56^{'''}-58^{'''}.95^{'''}-103^{'''})) (1^{'''}-113^{'''}) -*Homo sapiens* IGKC*01 (99.1%) Km3 A45.1, V101, E3 (C-KAPPA S3>E (120^{'''}), A45.1 (159^{'''}), V101 (197^{'''})) (114^{'''}-220^{'''})]]; dímero (223-228^{'''}:226-231^{'''}:351-351^{'''})-trisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma1 anti-CD47 (knob) (H)
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYWMHWVREA PGQGLEWIGN 50
IDPDSSETHY AQKFQGRVTL TVDKSTSTVY MELSSLSRSED TAVYYCAGTD 100
LAYWGQGTLV TVSSASTKGP SVFPLAPSSC STSGGTAAALG CLVKDYFFPEP 150
VTVSWNSGAL TSEVHTFPAP LQSSGLYSLS SVVTVPSSSL GTQTYICNVN 200
HKPNTKVDK KVEPKSSDKT HTCPPCAPE LLGGPSVFLF PPKPKDTLMI 250
SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNAKTKPRE EQNSTYTRVV 300
SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE KTISKAKGQP REPQVYTLPP 350
CRDELTKNQV SLWCLVKGFY PSDIAVEWES NGQFENNYKT TFPVLDSDGS 400
FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH NHYTQKSLSL SPGK 444

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera : L-kappa anti-CD47 (L')
EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCHASQNIN VWLSWYQKKP GQAPRLLIYK 50
ASNHLTGIPD RFGSGSGSGTD FTLTISRLEP EDFAVYVCQQ GQSYPTTFQG 100
GTKVEIKRTV AAPKVFIFFP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQNKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSCN RGES 214

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma1 anti-CLDN18 (hole) (H")
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFIFS SFGMHWVRKA PGKGLEWVAY 50
ISSGRSTMYI ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLTAED TAVYYCARGG 100
FYGNSLDYWG QCTLVTVSSA STKGPSVFPL APSSKSTSGG TAALGCLVKD 150
YFPEPVTWSV NSGALTSKVH TFPVQLQSSG LYSLSVVTV PSSSLGTQTY 200
ICNVNHHKPSN TKVDKKVEPK SCDKTHCTCP CPAPELLGGP SVLFPPPKPK 250
DTLMISRTP E VTCVVVDVSH EDPEVKFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQYNS 300
TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKAL PAPIEKTISK AKGQPREPQV 350
CTLPPSRDEL TKNQVSLSCA VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTTPPVL 400
DSGVSFFLV S KLTVDKSRWQ QGNVFFCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSPGK 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera : L-kappa anti-CLDN18 (L'")
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCKSSLSL NSGNQKNYLT WYQKPGKAP 50
KLLIYWASTR ESGVPSRFSG SSGSTDFTLT ISSLQPEDFA TYSCQNAYS 100
PLTFGQGTKV EIKRTVAAP VFIFFPSDEQ LKSGTASVVC LLNNFYPREA 150
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC 220

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 141-197 258-318 364-422
22"-96" 146"-202" 263"-323" 369"-427"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194'
23"-94" 140"-200"
Inter-H-L (h 5-CL 126) no H-L 222"-220"
Inter-H-L (CH1 C12-CL 121)* 130-209"
Inter-H-H (h 11, h 14) 223-228" 226-231"
Inter-H-H (CH3 C10-C5)** 351-351"
*variants Glv93 (H CH1 C12) and KCv37 (L' C-KAPPA C121, S126) creating a novel inter-H-L disulfide bond to promote H-L' heteropairing.
**variants Glv74 (H CH3 C10) and Glv75 (H" CH3 C5) creating an additional inter-H-H disulfide bond.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1:1

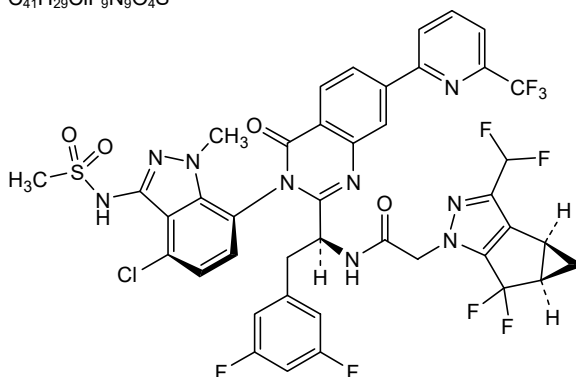
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 294, 299"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2:
444, 449"

suricapavirum
suricapavir

N-[(1S)-1-[(3P)-3-[4-chloro-3-(methanesulfonamido)-1-methyl-1H-indazol-7-yl]-4-oxo-7-[6-(trifluoromethyl)pyridin-2-yl]-3,4-dihydroquinazolin-2-yl]-2-(3,5-difluorophenyl)ethyl]-2-[(3bS,4aR)-3-(difluoromethyl)-5,5-difluoro-3b,4,4a,5-tetrahydro-1H-cyclopropa[3,4]cyclopenta[1,2-c]pyrazol-1-yl]acetamide

suricapavir	<i>N</i> -[(1 <i>S</i>)-1-[(3 <i>P</i>)-3-[4-chloro-3-(méthanesulfonamido)-1-méthyl-1 <i>H</i> -indazol-7-yl]-4-oxo-7-[6-(trifluorométhyl)pyridin-2-yl]-3,4-dihydroquinazolin-2-yl]-2-(3,5-difluorophényl)éthyl]-2-[(3 <i>bS</i> ,4 <i>aR</i>)-3-(difluorométhyl)-5,5-difluoro-3 <i>b</i> ,4,4 <i>a</i> ,5-tétrahydro-1 <i>H</i> -cyclopropa[3,4]cyclopenta[1,2- <i>c</i>]pyrazol-1-yl]acétamide
suricapavir	<i>N</i> -[(1 <i>S</i>)-1-[(3 <i>P</i>)-3-[4-cloro-3-(metanosulfonamido)-1-metil-1 <i>H</i> -indazol-7-il]-4-oxo-7-[6-(trifluorometil)piridin-2-il]-3,4-dihidroquinazolin-2-il]-2-(3,5-difluorofenil)etil]-2-[(3 <i>bS</i> ,4 <i>aR</i>)-3-(difluorometil)-5,5-difluoro-3 <i>b</i> ,4,4 <i>a</i> ,5-tétrahidro-1 <i>H</i> -ciclopropa[3,4]ciclopenta[1,2- <i>c</i>]pirazol-1-il]acetamida

C₄₁H₂₉ClF₉N₉O₄S

surovatamigum

surovatamig

immunoglobulin (H-gamma4_L-kappa)_VH-G4(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* CD3D (CD3 delta) and CD3E (CD3 epsilon, Leu-4) dimer] and anti-[*Homo sapiens* CD19 (B lymphocyte surface antigen B4, Leu-12)], *Homo sapiens* and humanized monoclonal antibody, asymmetric, bispecific, bivalent;

H-gamma4 heavy chain anti-CD3D/CD3E dimer, *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-9*01 (100%) -IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112)) (1-123)-*Homo sapiens*IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G4v32 CH3 W22 (knob) (CH1 (124-221), hinge 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 F1.3>A (237), L1.2>A (238), L92 (312) (234-343), CH3 T22>W (369) (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfide with L-kappa light chain anti-CD3D-CD3E *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

VH-G4(h-CH2-CH3) heavy chain anti-CD19, humanized and *Homo sapiens* (1"-345") [humanized VH (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (91.8%) - (IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) W118>R (106"), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105")) (1"-116")-*Homo sapiens*IGHG4*01 h-CH2-CH3, G4v5 h P10,nG4m(a) CH2 L92, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (hinge 1-12 S10>P (126") (117"-128"), CH2 F1.3>A (132"), L1.2>A (133"), L92 (207") (129"-238"), CH3 T22>S (264"), L24>A (266"), Y86>V (305") (239"-343"), CHS (344"-345")) (117"-345")]; dimer (229-124":232-127")-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa

surovatamig immunoglobuline (H-gamma4_L-kappa)_VH-G4(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* CD3D (CD3 delta) et CD3E (CD3 epsilon, Leu-4) dimère] et anti-[*Homo sapiens* CD19 (antigène de surface B4 des lymphocytes B, Leu-12)], anticorps monoclonal *Homo sapiens* et humanisé, asymétrique, bispécifique, bivalent; chaîne lourde H-gamma4 anti-CD3D/CD3E dimer, *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-9*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112))] (1-123)-*Homo sapiens*IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G4v32 CH3 W22 (knob) (CH1 (124-221), charnière 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 F1.3>A (237), L1.2>A (238), L92 (312) (234-343), CH3 T22>W (369) (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa anti-CD3D-CD3E *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; chaîne lourde VH-G4(h-CH2-CH3) anti-CD19, humanisée et *Homo sapiens* (1"-345") [VH humanisé (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (91.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) W118>R (106"), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105")) (1"-116")]-*Homo sapiens*IGHG4*01 h-CH2-CH3, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (charnière 1-12 S10>P (126") (117"-128"), CH2 F1.3>A (132"), L1.2>A (133"), L92 (207") (129"-238"), CH3 T22>S (264"), L24>A (266"), Y86>V (305") (239"-343"), CHS (344"-345")) (117"-345")); dimère (229-124":232-127")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

surovatamig inmunoglobulina (H-gamma4_L-kappa)_VH-G4(h-CH2-CH3), anti-[*Homo sapiens* CD3D (CD3 delta) y CD3E (CD3 épsilon, Leu-4) dímero] y anti-[*Homo sapiens* CD19 (antígeno de superficie B4 de los linfocitos B, Leu-12)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens* y humanizado, asimétrico, biespecífico, bivalente; cadena pesada H-gamma4 anti-CD3D/CD3E dímero, *Homo sapiens* (1-450) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-9*01 (100%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.16] (26-33.51-58.97-112))] (1-123)-*Homo sapiens*IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G4v32 CH3 W22 (knob) (CH1 (124-221), bisagra 1-12 S10>P (231) (222-233), CH2 F1.3>A (237), L1.2>A (238), L92 (312) (234-343), CH3 T22>W (369) (344-448), CHS (449-450)) (124-450)], (137-214')-disulfuro con la cadena ligeraL-kappa anti-CD3D-CD3E *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV3-15*01 (100%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; cadena pesada VH-G4(h-CH2-CH3) anti-CD19, humanizada y *Homo sapiens* (1"-345") [VH humanizado (*Homo sapiens*IGHV3-7*01 (91.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (92.9%) W118>R (106"), CDR-IMGT [8.8.9] (26"-33".51"-58".97"-105")) (1"-116")]-*Homo sapiens*IGHG4*01 h-CH2-CH3, nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v4 CH2 A1.3, A1.2, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (bisagra 1-12 S10>P (126") (117"-128"), CH2 F1.3>A (132"), L1.2>A (133"), L92 (207") (129"-238"), CH3 T22>S (264"), L24>A (266"), Y86>V (305") (239"-343"), CHS (344"-345")) (117"-345")); dímero (229-124":232-127")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma4 anti-CD3D/CD3E (knob) (H)
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFD DYAMHWVRQA PGKGLEWVSG 50
ISWNSGSGIGY ADSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TALYYCAKDS 100
RGYGDYRLGG AYWGQGLTVL VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC 150
LVKDYFPEFV TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG 200
TKTYTCNVDH KPSNTKVDKR VESKYGPCCP PCPAPEAAGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTPEVTCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQFN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIIEKTI KAKQQPREPQ 350
VYTLPPSQEE MTKNQVSLWC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
LDSGSGFFLY SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK 450

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera : L-kappa anti-CD3D/CD3E (L)
EIVMTQSPAT LSVSPGERAT LSCRASQSVS SNLAWYQKQP QGAPRLLIYG 50
ASTRATGIPA RFSGSGSGTE FTLTISSLQS EDFAVYICQQ YNNPWTFFGQ 100
GTRKEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEK 214

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma4 anti-CD19 (hole) (H')
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFSFS DFWMSWVRQA PGKGLEWVAT 50
ISQAGSEKDY VDSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TAVYICASGV 100
YSFDYRGQGT LVTVSSESKY GPCCPPCPAP EAAGGPSVFL FPPKPKDTLM 150
ISRTPEVTCV VVDVSQEDPE VQFNWYVDGV EVHNAKTKPR EEQNSTYRV 200
VSVLTVLHQD WLNGKEYKCK VSNKGLPSSI EKTISKAKG PREQVYTL 250
PSQEMTMKNQ VSLSCAVKGF YPSDIAVEWE SNGQPENNYK TTPPVLDSDG 300
SFFLVSRLTV DKSRWQEGNV FSCVMHEAL HNHYTQKSL LSLGK 345

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 150-206 264-324 370-428
22"-96" no CH1 159"-219" 265"-323"
Intra-L (C23-C104) 23'-88' 134'-194'
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 137-214'
Inter-H-H (h 8, h 11) 229-124" 232-127"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 300, 195"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires
complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados.

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 450, 345"

sutacimigum #
sutacimig

immunoglobulin (H-gamma4_L-kappa)_(H-gamma4_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* F7 (coagulation factor 7, blood coagulation factor VII, coagulation serum prothrombin conversion accelerator) activated (F7a, F7A, FVIIa, FVIIa)] and anti-[*Homo sapiens* TREML1 (triggering receptor expressed on myeloid cells like 1, TREM-like transcript 1, TLT1, TLT-1)], humanized monoclonal antibody, bispecific, bivalent;
H-gamma4 heavy chain anti-F7a humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-30-2*07 (92.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.15] (26-34.52-58.97-111)) (1-122)-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v10 CH3 L85.1, K88 (CH1 (123-220), hinge 1-12 S10>P (230) (221-232), CH2 L92 (311) (233-342), CH3 F85.1>L (407), R88>K (411) (343-447), CHS K2>del (448)) (123-448)], (136-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized anti-F7a (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*01 (88.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];
H-gamma4 heavy chain anti-TREML1 humanized (1"-440") [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (89.7%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.7] (26"-33".51"-58".97"-103")) (1"-114")-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (115"-212"), hinge 1-12 S10>P (222") (213"-224"), CH2 L92 (303") (225"-334"), CH3 (335"-439"), CHS K2>del (440")) (115"-440")], (128"-219")-disulfide with L-kappa light chain, anti-TREML1 humanized (1'''-219''') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-24*02 (91.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'''-37'''-55'''-57'''-94'''-102''')) (1'''-112''') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'''), V101 (196''')) (113'''-219''')];dimer (228-220":231-223")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

sutacimig immunoglobuline (H-gamma4_L-kappa)_ (H-gamma4_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* F7 (facteur de coagulation 7, facteur de coagulation VII du sang, accélérateur de la conversion de la prothrombine sérique de coagulation) activé (F7a, F7A, FVIIa, FVIIA)] et anti-[*Homo sapiens* TREML1 (apparenté 1 du récepteur déclencheur exprimé sur les cellules myéloïdes, transcrit 1 TREM-like, TLT1, TLT-1)], anticorps monoclonal humanisé, bispécifique, bivalent;

chaîne lourde H-gamma4 anti-F7a humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-30-2*07 (92.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.15] (26-34.52-58.97-111)) (1-122)-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v10 CH3 L85.1, K88 (CH1 (123-220), charnière 1-12 S10>P (230) (221-232), CH2 L92 (311) (233-342), CH3 F85.1>L (407), R88>K (411) (343-447), CHS K2>del (448)) (123-448)], (136-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée anti-F7a (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*01 (88.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

chaîne lourde H-gamma4 anti-TREML1 humanisée (1"-440") [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (89.7%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.7] (26"-33".51"-58".97"-103")) (1"-114")-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (115"-212"), charnière 1-12 S10>P (222") (213"-224"), CH2 L92 (303") (225"-334"), CH3 (335"-439"), CHS K2>del (440")) (115"-440")], (128"-219'")-disulfure avec la chaîne légère L-kappa, anti-TREML1 humanisée (1'"-219'") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-24*02 (91.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'"-37'" 55'"-57'" 94'"-102'")) (1'"-112'") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'"), V101 (196'")) (113'"-219'")]; dimère (228-220":231-223")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

sutacimig inmunoglobulina (H-gamma4_L-kappa)_ (H-gamma4_L-kappa), anti-[*Homo sapiens* F7 (factor de coagulación 7, factor VII de coagulación sanguínea, acelerador de la conversión de la protombina sérica de coagulación) activado (F7a, F7A, FVIIa, FVIIA)] y anti-[*Homo sapiens* TREML1 (expresado en el receptor desencadenante expresado en células mieloides de tipo 1, transcrit 1 TREM-like, TLT1, TLT-1)], anticuerpo monoclonal humanizado, biespecifico, bivalente;

cadena pesada H-gamma4 anti-F7a humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-30-2*07 (92.9%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [9.7.15] (26-34.52-58.97-111)) (1-122)-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10, G4v10 CH3 L85.1, K88 (CH1 (123-220), hinge 1-12 S10>P (230) (221-232), CH2 L92 (311) (233-342), CH3 F85.1>L (407), R88>K (411) (343-447), CHS K2>del (448)) (123-448)], (136-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada anti-F7a (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV3D-11*01 (88.8%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

cadena pesada H-gamma4 anti-TREML1 humanizada (1"-440") [VH (*Homo sapiens* IGHV3-74*01 (89.7%) -(IGHD) -IGHJ5*01 (92.9%), CDR-IMGT [8.8.7] (26"-33".51"-58".97"-103")) (1"-114")-*Homo sapiens* IGHG4*01 nG4m(a) CH2 L92, G4v5 h P10 (CH1 (115"-212"), bisagra 1-12 S10>P (222") (213"-224"), CH2 L92 (303") (225"-334"), CH3 (335"-439"), CHS K2>del (440")) (115"-440")], (128"-219'")-disulfuro con la cadena ligera L-kappa, anti-TREML1 humanizada (1'"-219'") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-24*02 (91.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'"-37'" 55'"-57'" 94'"-102'")) (1'"-112'") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'"), V101 (196'")) (113'"-219'")]; dímero (228-220":231-223")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma4 anti-F7a (H)	
QVQLQESGPG LVKPSQTLTSL TCTVSGYSIS SDSAWSWIRQ PPGKGLEWIG	50
YIQYSGSTNY NPSLKSRTVI SRDTSKNQFS LKLSSTVAAD TAVYYCARSV	100
NYYGNSFAVG YWGQGTLVTV SSASTKGPSV FFLAPCSRST SESTAALGCL	150
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPSSSLGT	200
KTYTCNVDHK PSNTKVDKRV ESKYGPCCPP CPAEFLGGP SVFLFPPKPK	250
DTLMISRTPE VTCVVVDVSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS	300
TYRVVSLTV LHQDNLNGKE YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV	350
YTLPPSQEEM TRNQVSLTCL VKGYFSDIA VEWESNGQPE NNYKTTFPVL	400
SDSGFLYS KLTVDKSRWQ EGNVFCSSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLG	448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-F7a (L)	
EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQGIS DYLHWYQKQP GEAPRLLIKY	50
TSPQATGIPA RFGSGSGGTD FTLTISLLEP EDFAVYYCQN GHSFPLTFGQ	100
GTKLEIKRTV AAPSVFIIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN RGEQ	214
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma4 anti-TREML1 (H ^o)	
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS RYWMTWVRQA PGKGLVWVGE	50
INPDSSTINY APSVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCASGV	100
FTSWGQGTLV TVSSASTKGP SVFPLAPCSR STSESTAALG CLVKDYFPEP	150
VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSLS SVTVTPSSSL GTKTYTCNDV	200
HKPSNTKVDK RVESKYGPCC PPCPAPEFLG GPSVFLFPPK PKDTLMISRT	250
PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF NSTYRVVSVL	300
YTLHQDNLNG KEYCKVSNK GLPSSIEKTI SKAKGQPREP QVYTLPPSQE	350
EMTKNQVSLT CLVKGYFSD IAVEWESNGQ PENNYKTFPP VLDSGGSFFL	400
YSRLTVDKSR WQEGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSLG	440
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-TREML1 (L ^o)	
DIIVMTQTPLS SPVTLGQPAS ISCRSSQSLV HRQGNTRYFHW LQRFPGQPPR	50
LLIYKVSNNR SGVPDRFSGS GAGTDFTLKI SRVEAEDVGV YYCSQSTHVP	100
YTFGQGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL KSGTASVVCV LNNFYPREAK	150
VGWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSITYSL SSTLTLSKAD YEKKHYVACE	200
VTHQGLSPFV TKSFNREGC	219
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra-H (C23-C104)	22-96 149-205 263-323 369-427
	22"-96" 141"-197" 255"-315" 361"-419"
Intra-L (C23-C104)	23-88" 134-194" 23"-93" 139"-199"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126)	136-214" 128"-219"
Inter-H-H (h 8, h 11)	228-220" 231-223"
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal	
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamide (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)	
H VH Q1: 1	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
H CH2 N84.4; 299, 291"	
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados	

tabirafuspum alfa #
tabirafusp alfa

human vascular endothelial growth factor receptor 1 (VEGFR-1) fragment containing immunoglobulin-like extracellular domain 2 (103-206, 1-104 in the current sequence) fused to a human vascular endothelial growth factor receptor 2 (VEGFR-2) fragment containing immunoglobulin-like extracellular domain 3 (208-308, 105-205 in the current sequence) fused via peptide linker ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ to the gamma 1 heavy chain of anti-[human interleukin 6 (IL-6)] (216-664) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 -(IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -*Homo sapiens* IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), hinge (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfide with kappa light chain anti-[human interleukin 6 (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimer (443-443":446-446")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV, glycoform alfa;

tabirafusp alfa

fragment du récepteur 1 du facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGFR-1) humain contenant le domaine extracellulaire 2 de type immunoglobuline (103-206, 1-104 dans la séquence en cours) fusionné au fragment du récepteur 2 du facteur de croissance endothéliale vasculaire humain (VEGFR-2) contenant le

domaine extracellulaire 3 de type immunoglobuline (208-308, 105-205 dans la séquence en cours) fusionné avec l'aide du coupleur peptidique ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ à la chaîne lourde gamma 1 de l'anti-[interleukine-6 humaine (IL-6)] (216-334) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 -(IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -*Homo sapiens* IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), charnière (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfure avec la chaîne légère kappa anti-[interleukine-6 humaine (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dimère (443-443":446-446")-bis-disulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV, glycoforme alfa

tabirafusp alfa fragmento del receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-1) que contiene el dominio extracelular 2 similar a la inmunoglobulina (103-206, 1-104 en la secuencia actual) fusionado a un fragmento del receptor 2 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-2) que contiene el dominio extracelular 3 similar a la inmunoglobulina (208-308, 105-205 en la secuencia actual) fusionado a través de enlace peptídico ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ a la cadena pesada gamma 1 de anti-[interleukina 6 (IL-6) humana] (216-664) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*03 -(IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -*Homo sapiens* IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), bisagra (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa anti-[interleukina 6 humana (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-13*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens* IGKC*01 (107'-213')]; dímero (443-443":446-446")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO) K1SV, glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia
VEGFR1/2-IgG1 heavy chain
SDTGRPFVEM YSEIFEIIM TEGRELVIPC RVTSPNITVT LKKFFLDTLI 50
PDGKRLIWDS RKGFIISNAT YKEIGLLTCE ATVNGHLYKT NYLTHRQTNT 100
IIDVVLSPSH GIELSVGEKL VLNCTARTEL NVGIDFNWEY PSKQHKKKL 150
VNRDLKTQSG SEMKKFLSTL TIDGVTRSDQ GLYTCAASSG LMTKKNSTFV 200
RVHEKGGGGS GGGGSEVQLV ESGGGLVQPG GSLRLSCAAS GFTFSPFAMH 250
WVRQAPFGKGL EWVAKISPGG SWTYISDVTI DRFTFSLDTS KSTAYLQMNS 300
LRAEDTAVVY CARQAGWYIA LDINGQGTTLV TVSSASTKGF SVFPLAPSSK 350
STSGGTAAALG CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFFAV LQSSGLYSLG 400
SVVTVPSSSL GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTCPPCPAPE 450
AA~~CA~~PSVFLF PPKPKDLMIM SRTFEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE 500
VHNARTKPRE EQYNSTYRVV SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE 550
KTISKARQQP REFQVYTLFP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES 600
NGQPENNYKT TPFVLDSDGS FFLYSRLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH 650
NHYTQKSLSC SPGK 664

Light chain
DIQLTQSPSS LSASVGDVRT ITCSASISVS YLYWYQKPG KAPKLLIYDD 50
SSLASGVFSR FSGSGSGTDF TLTISSLQPE DFTATYYCQW SGYPYTFGGQ 100
TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD 150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYLSLSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL 200
SSPVTKSFNR GEC 213

Mutations / Mutations / Mutaciones
L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A, L⁶⁶⁰>C

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra VEGFR1/2-heavy chain: 30-79, 124-185, 237-311, 361-417, 478-538, 584-642
30"-79", 124"-185", 237"-311", 361"-417", 478"-538", 584"-642"
Intra kappa light chain: 23'-87', 133'-193', 23"-87", 133"-193"
Inter VEGFR1/2-heavy chain: 443-443", 446-446"
Inter heavy chain-light chain: 437-213', 437"-437"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
N36, N68, N123, N196, N514, N36", N68", N123", N196", N514"

C-terminal lysine clipping / Coupeure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
664, 664"

tabirafuspum alfa tedromerum #

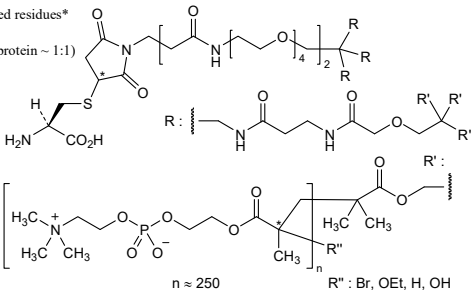
tabirafusp alfa tedromer

human vascular endothelial growth factor receptor 1 (VEGFR-1) fragment containing immunoglobulin-like extracellular domain 2 (103-206, 1-104 in the current sequence) fused to a human vascular endothelial growth factor receptor 2 (VEGFR-2) fragment containing immunoglobulin-like extracellular domain 3 (208-308, 105-205 in the current sequence) fused via peptide linker ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ to the gamma 1 heavy chain of anti-[human interleukin 6 (IL-6)] (216-664) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*03 -(IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -*Homo sapiens*IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), hinge (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfide with kappa light chain anti-[human interleukin 6 (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-13*02 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -*Homo sapiens*IGKC*01 (107'-213')]; dimer (443-443":446-446")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV, glycoform alfa; substituted at an average of one sulfur atom of cysteine residues 660 and 660" with (3RS)-1-[1,1,1-tris({3-[2-(2,2,2-tris({(2-{α-(bromoethoxy/hydro/hydroxy)poly[1-(10,10-dimethyl-6-oxido-6-oxo-2,5,7-trioxo-10-aza-6λ⁵-phosphaundecan-10-ium-1-oyl)-1-methylethane-1,2-diyl]-ω-yl})-2-methylpropanoyl]oxy)methyl]ethoxyacetamido]propanamido)methyl]-16,32-dioxo-3,6,9,12,19,22,25,28-octaoxa-15,31-diazatetratricontan-34-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl) (*tedromer*)

tabirafusp alfa tédomère

fragment du récepteur 1 du facteur de croissance endothéliale vasculaire (VEGFR-1) humain contenant le domaine extracellulaire 2 de type immunoglobuline (103-206, 1-104 dans la séquence en cours) fusionné au fragment du récepteur 2 du facteur de croissance endothéliale vasculaire humain (VEGFR-2) contenant le domaine extracellulaire 3 de type immunoglobuline (208-308, 105-205 dans la séquence en cours) fusionné avec l'aide du coupleur peptidique ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ à la chaîne lourde gamma 1 de l'anti-[interleukine-6 humaine (IL-6)] (216-334) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-23*03 -(IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -*Homo sapiens*IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), charnière (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfure avec la chaîne

	légère kappa anti-[interleukine-6 humaine (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-13*02 - IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (107'-213'))]; dimère (443-443":446-446")-bis-disulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignee cellulaire CHO-K1SV, glycoforme alfa; substitué à une moyenne d'un atome de soufre des résidus cystéine 660 et 660" par (3<i>RS</i>)-1-[1,1,1-tris({3-[2-(2,2,2-tris[{2-(α-(bromo/éthoxy/hydro/hydroxy)poly[1-(10,10-diméthyl-6-oxido-6-oxo-2,5,7-trioxa-10-aza-6λ^5-phosphaundécan-10-ium-1-oyl)-1-méthyléthane-1,2-diyl]-ω-yl)}-2-méthylpropanoyl)oxy]méthyl)éthoxy]acétamido]propanamido)méthyl]-16,32-dioxo-3,6,9,12,19,22,25,28-octaoxa-15,31-diazatétratriacontan-34-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (<i>tédromère</i>)
tabirafusp alfa tetrómero	fragmento del receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-1) que contiene el dominio extracelular 2 similar a la inmunoglobulina (103-206, 1-104 en la secuencia actual) fusionado a un fragmento del receptor 2 del factor de crecimiento endotelial vascular humano (VEGFR-2) que contiene el dominio extracelular 3 similar a la inmunoglobulina (208-308, 105-205 en la secuencia actual) fusionado a través de enlace peptídico ²⁰⁶GGGGSGGGGS²¹⁵ a la cadena pesada gamma 1 de anti-[interleukina 6 (IL-6) humana] (216-664) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 - (IGHD) -IGHJ3*02, CDR-Kabat [5.17.10] (246-250.265-281.314-323)) (216-334) -<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03 R⁴³¹>K (CH1 (335-432), bisagra (433-447), CH2 L⁴⁵¹>A, L⁴⁵²>A, G⁴⁵⁴>A (448-557), CH3 L⁶⁶⁰>C (558-662), CHS (663-664)) (433-664)], (437-213')-disulfuro con la cadena ligera kappa anti-[interleukina 6 humana (IL-6)] (1'-213') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-13*02 - IGKJ1*01, CDR-Kabat [10.7.9] (24'-33'.49'-55'.88'-96')) (1'-106') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (107'-213'))]; dímero (443-443":446-446")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO) K1SV, glicofoma alfa; sustituido en una media de un átomo de azufre de residuos de cisteína 660 y 660" con (3<i>RS</i>)-1-[1,1,1-tris({3-[2-(2,2,2-tris[{2-(α-(bromo / etoxi / hidro / hidroxil)poli[1-(10,10-dimetil-6-oxido-6-oxo-2,5,7-trioxa-10-aza-6λ^5-fosfaundecan-10-ium-1-oyl)-1-metiletano-1,2-diil]-ω-il)}-2-metilpropanoil)oxi]metil)etoxi]acetamido]propanamido)m etil]-16,32-dioxo-3,6,9,12,19,22,25,28-octaoxa-15,31-diazatetratriacontan-34-il]-2,5-dioxopirrolidin-3-il (<i>tetrómero</i>)

Sequence / Séquence / Secuencia	
VEGFR1/2-IgG1 heavy chain	
SDTGRPFVEM YSEIPEIIHM TEGRELVIPC RVTSFNITVT LKKFPLDTLI	50
PDGKRIIWDS RKGFIISNAT YKEIGLLTCE ATVNGHLYKT NYLTHRQNT	100
IIDVVLSPSH GIELSVGEKL VLNCTARTEL NVGIDFNWEY PSSKHQHKKL	150
VNRDLKTQSG SEMKKFLSTL TIDGVTRSDQ GLYTCAASSG LMTKKNSTFV	200
RVHEKGGGGS GGGGSEVQLV ESGGGLVQPG GSLRLSCAAS GTTFSPFAMH	250
WVRQAPGKGL EWVAKISPGG SWTYYSDDTV DRFTFSLDTS KSTAYLQMNS	300
LRADTAVYY CARQAWGYA LDIWQGQTLV TVSSASTKGP SVFPLAPSSK	350
STSGGTAALG CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFFPAV LQSSGLYSL	400
SVVTVPSSSL GTQTYICNVN HKPSNTKVDK KVEPKSCDKT HTCPCCPAPE	450
AAAGAPSVFLF PPKPKDTLMI SRTPEVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE	500
VHNAKTKPRE EQYNSTYRVV SVLTIVLHQDW LNGKEYKCKV SNKALPAPIE	550
KTISKAKGQP REPQVYTLPP SREEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES	600
NGQPENNYKT TTPVLDSDGS FFLYSKLTVD KSRWQQGNVF SCSVMHEALH	650
NHYTQKSLSC SPGK	664
Light chain	
DIQLTQSPSS LSASVGDVRT ITCASISVS YLYWYQQKPG KAPKLLIYDD	50
SSLASGVPSR FSGSGSGTDF TLTISSLQPE DFATYYCQWV SGYPYTFGQG	100
TKVETKRTVA APSVFIFFPS DEQLKSGTAS VVCLLNMFY REAKVQWKVD	150
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKKHV YACEVTHQGL	200
SSPVTKSFNR GEC	213
Mutations / Mutations / Mutaciones	
L ⁴⁵¹ >A, L ⁴⁵² >A, G ⁴⁵⁴ >A, L ⁶⁶⁰ >C	
Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión	
206GGGSGGGGS215	
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra VEGFR1/2-heavy chain: 30"-79", 124"-185", 237"-311", 361"-417", 478"-538", 584"-642"	
30"-79", 124"-185", 237"-311", 361"-417", 478"-538", 584"-642"	
Intra kappa light chain: 23'-87', 133'-193', 237"-87", 133"-193"	
Inter VEGFR1/2-heavy chain: 443"-443", 446"-446"	
Inter heavy chain-light chain: 437"-213', 437"-437"	
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
N36, N68, N123, N196, N514, N36", N68", N123", N196", N514"	
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal	
664, 664"	
Chemically modified residues*	
C ⁶⁶⁰ , C ⁶⁶⁰ "	
*(tedromer:fusion protein ~ 1:1)	
	

tegtociclibum
tegtociclib

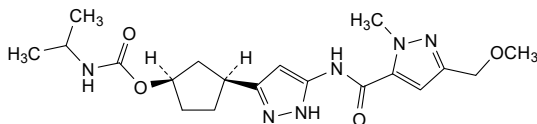
tegtociclib

(1*R*,3*S*)-3-{5-[3-(methoxymethyl)-1-methyl-1*H*-pyrazole-5-carboxamido]-1*H*-pyrazol-3-yl}cyclopentyl (propan-2-yl)carbamate

(propan-2-yl)carbamate de (1*R*,3*S*)-3-{5-[3-(méthoxyméthyl)-1-méthyl-1*H*-pyrazole-5-carboxamido]-1*H*-pyrazol-3-yl}cyclopentyle

tegtociclib

(propan-2-il)carbamato de (1*R*,3*S*)-3-{5-[1-metil-3-(metoximetil)-1*H*-pirazol-5-carboxamido]-1*H*-pirazol-3-il}ciclopentilo

 $C_{19}H_{28}N_6O_4$


telikibartum #

telikibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL4R (interleukin 4 receptor, IL4RA, IL-4RA, interleukin 13 receptor, CD124)], *Homo sapiens* monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (92.9%) -(IGHD) - IGHJ6*01 (82.4%), CDR-IMGT [8.8.18] (26-33.51-58.97-114)) (1-125) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116 (CH1 R120 (222) (126-223), hinge 1-15 (224-238), CH2 L1.3>F (242), L1.2>E (243), P116>S (339) (239-348), CH3 E12 (364), M14 (366) (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-219')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102'')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimer (234-234":237-237")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

télikibart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL4R (récepteur de l'interleukine 4, IL4RA, IL-4RA, récepteur de l'interleukine 13, CD124)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*;

chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (92.9%) -(IGHD) - IGHJ6*01 (82.4%), CDR-IMGT [8.8.18] (26-33.51-58.97-114)) (1-125) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116 (CH1 R120 (222) (126-223), charnière 1-15 (224-238), CH2 L1.3>F (242), L1.2>E (243), P116>S (339) (239-348), CH3 E12 (364), M14 (366) (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-219')- disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102'')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dimère (234-234":237-237")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

telikibart

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL4R (receptor de la interleukina 4, IL4RA, IL-4RA, receptor de la interleukina 13, CD124)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*;
cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-455) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-23*04 (92.9%) -(IGHD) -IGHJ6*01 (82.4%), CDR-IMGT [8.8.18] (26-33.51-58.97-114)) (1-125) -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116 (CH1 R120 (222) (126-223), bisagra 1-15 (224-238), CH2 L1.3>F (242), L1.2>E (243), P116>S (339) (239-348), CH3 E12 (364), M14 (366) (349-453), CHS (454-455)) (126-455)], (228-219)- disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-28*01 (92.0%) -IGKJ2*01 (100%), CDR-IMGT [11.3.9] (27'-37'.55'-57'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (158'), V101 (196')) (113'-219')]; dímero (234-234":237-237")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada	
EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL
ITGGGGGIYY	ADSVKGRFTI
ISITIRPRYF	GLDFWGGQGT
GCLVKDYFPE	PVTVSWNSGA
LGTQTYICNV	NHKPSNTKVD
FPPKPKDTLM	ISRTPVETCV
EEQYNSTYRV	VSVLTVLHQD
PREPQVYTLF	PSREEMTKNQ
TTPPVLDSDG	SFFLYSKLTV
LSPGK	
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera	
DIVMTQSPPLS	LPVTPGEPAS
LLIYLGSNRA	SGVPDRFSGS
YTFGGQGTKLE	IKRTVAAPSV
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 152-208 269-329 375-433
22"-96" 152"-208" 269"-329" 375"-433"
Intra-L (C23-C104) 23"-93" 139"-199"
23"-93" 139"-199"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 228-219' 228"-219"
Inter-H-H (h 11, h 14) 234-234" 237-237"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 305, 305"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 455, 455"

teprosulvosum
teprosulvose

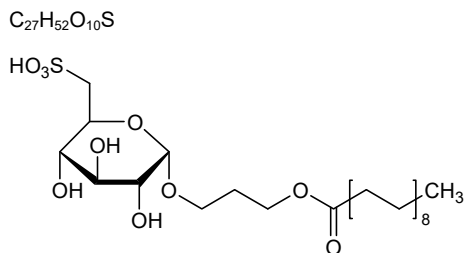
3-(octadecanoyloxy)propyl 6-deoxy-6-sulfo-α-D-glucopyranoside

téprosulvose

6-désoxy-6-sulfo-α-D-glucopyranoside de 3-(octadécanoyloxy)propyle

teprosulvosa

6-desoxi-6-sulfo-α-D-glucopiranosido de 3-(octadecanoiloxi)propilo

**tigemocoxibum**

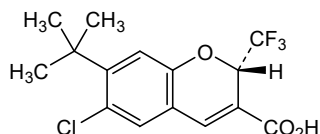
tigemocoxib

(2*S*)-7-*tert*-butyl-6-chloro-2-(trifluorométhyl)-2*H*-1-benzopyran-3-carboxylique acid

tigemocoxib

acide (2*S*)-7-*tert*-butyl-6-chloro-2-(trifluorométhyl)-2*H*-1-benzopyrane-3-carboxylique

tigemocoxib

ácido (2*S*)-7-*terc*-butil-6-cloro-2-(trifluorometil)-2*H*-1-benzopirano-3-carboxílico**tizetatumab #**

tizetatumab

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (tumor-associated calcium signal transducer 2, membrane component chromosome 1 surface marker 1, M1S1, gastrointestinal tumor-associated antigen GA7331, pancreatic carcinoma marker protein GA733-1, epithelial glycoprotein-1, EGP-1, trophoblast antigen-2, cell surface glycoprotein Trop-2, TROP2)], humanized monoclonal antibody;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), hinge 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'') (1'-107'') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191'')) (108'-214'')]; dimer (230-230'':233-233'')-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa

tizetatumab

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transducteur 2 de signaux calciques associé aux tumeurs, composant membranaire du chromosome 1 marqueur de surface 1, M1S1, antigène GA7331 associé aux tumeurs gastrointestinales, protéine GA733-1 marqueur de carcinomes pancréatiques, glycoprotéine épithéliale 1, EGP-1, antigène 2 du trophoblaste, glycoprotéine Trop-2 à la surface des cellules, TROP2)], anticorps monoclonal humanisé;

tizetatug

chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (88.8%) -IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), charnière 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transductor 2 de señales cálcicas asociado a los tumores, componente de membrana del cromosoma 1 marcador de superficie 1, M1S1, antígeno GA7331 asociado con los tumore gastrointestinales, proteína GA733-1 marcador de carcinomas pancreáticos, glicoproteína epitelial 1, EGP-1, antígeno 2 del trofoblasto, glicoproteína Trop-2 en la superficie de las células, TROP2)], anticuerpo monoclonal humanizado; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (88.8%) -IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), bisagra 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV en ausencia del gen de la glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

EVQLVQSGSE	LKKPGASVKV	SCKASGYTFT	NYGMNWWKQA	PGQGLKWMGW	50
INTYTGEPY	TQDFKGRFAF	SLDTSVSTAY	LQISLKAED	TAVYYCARGG	100
FGSSYWFYD	WGQGLTVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	GGTAALGLCLV	150
KDYFPEPFTV	SWNSGALTSG	VHTFPFVLQS	SGLYSLSSVV	TVPSSSLGTQ	200
TYICNVNHK	SNTKVDKKE	PKSCDKTHTC	PPCPAPELLG	GPSVFLFPFK	250
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY	300
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALPAPIEKTI	SKAKGQPREP	350
QVYTLPPSRD	ELTKNQVSLT	CLVKGFYPSD	IAVEWESNGQ	PENNYKTTTP	400
VLDSDGSFFL	YSKLTVDKSR	WQQGNVFSCS	VMHEALHNHY	TQKSLSLSPG	450
K					451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

DIQLTQSPSS	LSASVGDVRS	ITCKASQDVS	IATAWYQQKP	GKAPKLLIYS	50
ASYRYTGVPD	RFSGSGSGTD	FTLTISSLQP	EDFAVYYCQ	HYITPLTFGA	100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY	PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSSITL	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC				214

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 148"-204" 265"-325" 371"-429"

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

Inter-H-L (h 5-CL 126) 224-214' 224"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14) 230-230" 233-233"

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

H CH2 N84.4: 301, 301"

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

C-terminal lysine clipping / Coupeure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 451, 451"

tizetatumum rezetecanum

tizetatum rezetecan

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (tumor-associated calcium signal transducer 2, membrane component chromosome 1 surface marker 1, M1S1, gastrointestinal tumor-associated antigen GA7331, pancreatic carcinoma marker protein GA733-1, epithelial glycoprotein-1, EGP-1, trophoblast antigen-2, cell surface glycoprotein Trop-2, TROP2)], humanized monoclonal antibody; conjugated on an average of four cysteinyl residues to *rezetecan*;

H-gamma1 heavy chain humanized (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110))] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), hinge 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1SV lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of four L-cysteinyl residues on an average among 224, 230, 233, 214', 224", 230", 233" and 214"" with (3RS)-1-[(2R,10S)-10-benzyl-2-cyclopropyl-1-[[[(1S,9S)-9-ethyl-5-fluoro-9-hydroxy-4-methyl-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1H,12H-benzo[de]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-1-yl]amino]-1,6,9,12,15,18-hexaoxo-3-oxa-5,8,11,14,17-pentaazatricosan-23-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*rezetecan*) groups

tizetatum rézetécan

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transducteur 2 de signaux calciques associé aux tumeurs, composant membranaire du chromosome 1 marqueur de surface 1, M1S1, antigène GA7331 associé aux tumeurs gastrointestinales, protéine GA733-1 marqueur de carcinomes pancréatiques, glycoprotéine épithéliale 1, EGP-1, antigène 2 du trophoblaste, glycoprotéine Trop-2 à la surface des cellules, TROP2)], anticorps monoclonal humanisé; conjuguée par quatre résidus cystéinyles en moyenne au *rézetécan*; chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-451) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*02 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110))] (1-121) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (100%) G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), charnière 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-

tizetatur rezetecán

bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1SV ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), glycoforme alfa; substitué, sur les atomes de soufre de quatre résidus L-cystéinyle en moyenne parmi 224, 230, 233, 214', 224'', 230'', 233'' and 214''', avec des groupes (3*RS*)-1-[(2*R*,10*S*)-10-benzyl-2-cyclopropyl-1-[[[(1*S*,9*S*)-9-éthyl-5-fluoro-9-hydroxy-4-méthyl-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1*H*,12*H*-benzo[*de*]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinoléin-1-yl]amino]-1,6,9,12,15,18-hexaoxo-3-oxa-5,8,11,14,17-pentaazatricosan-23-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*rezetecán*)

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* TACSTD2 (transductor 2 de señales cálcicas asociado con tumores, componente de membrana del cromosoma 1 marcador de superficie 1, M1S1, antígeno GA7331 asociado con los tumores gastrointestinales, proteína GA733-1 marcador de carcinomas pancreáticos, glicoproteína epitelial 1, EGP-1, antígeno 2 del trofoblasto, glicoproteína Trop-2 en la superficie de las células, TROP2)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado, por cuatro residuos de cisteinilo, por término medio a *rezetecán*; cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*02 (88.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.8.14] (26-35.51-58.97-110)) (1-121) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (100%) G1m17.1 CH1 K120, CH3 D12, L14 (CH1 K120 (218) (122-219), bisagra 1-15 (220-234), CH2 (235-344), CH3 D12 (360), L14 (362) (345-449), CHS (450-451)) (122-451)], (224-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-9*03 (84.3%) -IGKJ4*01 (91.7%) G120>A (100), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214'')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1SV en ausencia del gen de la glutamina sintetasa (GS-KO), forma glicosilada alfa; sustituido, en los átomos de azufre de cuatro residuos de L-cisteinilo en promedio de 224, 230, 233, 214', 224'', 230'', 233'' y 214'', con grupos (3*RS*)-1-[(2*R*,10*S*)-10-bencil-2-ciclopropil-1-[[[(1*S*,9*S*)-9-etil-5-fluoro-9-hidroxi-4-metil-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahidro-1*H*,12*H*-benzo[*de*]pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*b*]quinolein-1-il]amino]-1,6,9,12,15,18-hexaoxo-3-oxa-5,8,11,14,17-pentaazatricosan-23-il]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*rezetecán*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada

```

EVQLVQSGSE LKKPGASVKV SCKASGYTFT NYGMNWVKQA PGQGLKWMGW 50
INTYTGPTY TQDFKGRFAF SLDTSVSTAY LQISSLKAED TAVYYCARGG 100
FGSSYWFYDV WQQTGLTVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS GGTAALGCLV 150
KDYFFPEPTV SWNSGALTSG VHTFFAVLQS SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVNHKP SNTKVDKKVE PKSCDKTHTC PPCPAPELLG GPSVFLFPPK 250
PKDTLMISRT FEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQY 300
NSTYRVVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI SKAKGQPREP 350
QVYTLPPSRD ELTKNQVSLT CLVKGFPSPD IAVEWESNGQ PENNYKTTFP 400
VLDSGGSFFL YSKLTVDKSR WQQGNVFSCS VMHEALHNHY TQKSLSLSPG 450
K 451

```

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera

```

DIQLTQSPSS LSASVGDVRS ITCKASQDVS IAVAWYQQKP GKAPKLLIYS 50
ASYRYTGVDP RFGSGSGGTD FTLTISSLQP EDFAVYYCQQ HYITPLTFGA 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNAQLSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSSTLT LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

```

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"

22"-96" 148"-204" 265"-325" 371"-429"

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

23"-88" 134"-194"

Inter-H-L (h 5-CL 126)* 224"-214" 224"-214"

Inter-H-H (h 11, h 14)* 230"-230" 233"-233"

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

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

*Tres o cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no estan presentes, una media de cuatro cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

H CH2 N84.4: 301, 301"

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

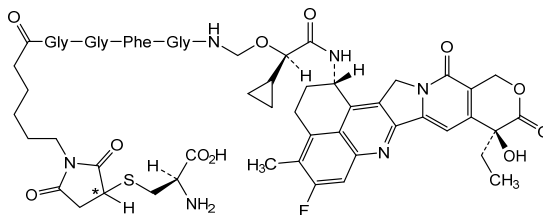
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 451, 451"

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

C (224, 230, 233, 214', 224", 230", 233", 214'")

rezetecan.mAb ~ 4:1



tovecimigum #
tovecimig

immunoglobulin G1-scFvLh_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* VEGFA (vascular endothelial growth factor A, VEGF-A, VEGF)] and anti-[*Homo sapiens* DLL4 (delta-like 4)], humanized and *Homo sapiens* monoclonal antibody; bispecific;

H-gamma1 heavy chain anti-VEGFA fused to a scFvLh anti-DLL4 (1-714) [H-gamma1 heavy chain anti-VEGFA humanized (1-453) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-30*02 (76.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.9.16] (26-33.51-59.97-112))] (1-123)-*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (220) (124-221), hinge 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12 (362), M14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)] -15-mer tris(tetraglycyl-seryl) linker (454-468) - scFvLh anti-DLL4 *Homo sapiens* (469-714) [V-LAMBDA

	(<i>Homo sapiens</i> IGLV1-47*02 (89.7%) -IGLJ2*01 (90.9%) G120>C (571), CDR-IMGT [8.3.11] (494-501.519-521.558-568)) (469-578) -20-mer tetrakis(tetraglycyl-seryl) linker (579-598) -VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 (91.8%) -IGHD -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (624-631.649-656.695-703)) (599-714)]; (226-214')-disulfide with L-kappa light chain anti-VEGFA humanized (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (88.4%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimer (232-232":235-235")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-DG44, glycoform alfa
tovecimig	immunoglobuline G1_scFvLh_L-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> VEGFA (facteur de croissance A de l'endothélium vasculaire, VEGF-A, VEGF)] et anti-[<i>Homo sapiens</i> DLL4 (delta-like 4)], anticorps monoclonal humanisé et <i>Homo sapiens</i>; bispécifique; chaîne lourde H-gamma1 anti-VEGFA fusionnée à un scFvLh anti-DLL4 (1-714) [chaîne lourde H-gamma1 anti-VEGFA humanisée (1-453) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-30*02 (76.8%) -IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.9.16] (26-33.51-59.97-112)) (1-123)-<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (220) (124-221), charnière 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12 (362), M14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)] -15-mer tris(tetraglycyl-séryl) linker (454-468) -scFvLh anti-DLL4 <i>Homo sapiens</i> (469-714) [V-LAMBDA (<i>Homo sapiens</i> IGLV1-47*02 (89.7%) -IGLJ2*01 (90.9%) G120>C (571), CDR-IMGT [8.3.11] (494-501.519-521.558-568)) (469-578) -20-mer tétrakis(tetraglycyl-séryl) linker (579-598) -VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 (91.8%) -IGHD -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (624-631.649-656.695-703)) (599-714)]; (226-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa anti-VEGFA humanisée (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (88.4%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimère (232-232":235-235")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-DG44, glycoforme alfa
tovecimig	inmunoglobulina G1_scFvLh_L-kappa, anti-[<i>Homo sapiens</i> VEGFA (factor de crecimiento A del endotelio vascular, VEGF-A, VEGF)] y anti-[<i>Homo sapiens</i> DLL4 (delta-like 4)], anticuerpo monoclonal humanizado y <i>Homo sapiens</i>; biespecífico; cadena pesada H-gamma1 anti-VEGFA fusionada con un scFvLh anti-DLL4 (1-714) [cadena pesada H-gamma1 anti-VEGFA humanizada (1-453) [VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-30*02 (76.8%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (93.3%), CDR-IMGT [8.9.16] (26-33.51-59.97-112)) (1-123)-<i>Homo sapiens</i> IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1, CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (220) (124-221), bisagra 1-15 (222-236), CH2 (237-346), CH3 E12 (362), M14 (364) (347-451), CHS (452-453)) (124-453)] -15-mer tris(tetraglicil-seril) enlace (454-468) -scFvLh anti-DLL4 <i>Homo sapiens</i> (469-714) [V-LAMBDA (<i>Homo sapiens</i> IGLV1-47*02 (89.7%) -IGLJ2*01 (90.9%) G120>C (571), CDR-IMGT [8.3.11] (494-501.519-521.558-568)) (469-578) -20-mer tetrakis(tetraglicil-seril) enlace (579-598) -VH (<i>Homo sapiens</i> IGHV3-23*03 (91.8%) -IGHD -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (624-631.649-656.695-703)) (599-714)]; (226-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-VEGFA humanizada (1'-214') [V-KAPPA (<i>Homo sapiens</i> IGKV1-16*01 (88.4%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -<i>Homo sapiens</i> IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dímero (232-232":235-235")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-DG44, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: fused H-gamma1 anti-VEGFA -scFv1h anti-DLL4 (H, H")			
EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGYTFT	NYGMNWVRQA PGKGLEWVGW 50
INTYTGEPY	AADFRRRTF	SLDTSKSTAY	LQMNSLRAED TAVYYCAKYP 100
HYYGSSHWYF	DVWGQGTLT	VSSASTKGFS	VFLAPLAPSKS TSGGTAALGC 150
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPFVAVL	QSSGLYSLSS VYTVPSSSLG 200
TQTYICNVNH	KPSNTKVDKK	VEPKSCDKTH	TCPPCPAPEL LGGPSVFLFP 250
FQPKDTLMIS	RTPEVTCVVV	DVSHEDPEVK	FNWYVDGVEV HNAKTKFREE 300
QYNSTYRVVS	VLTVLHQDWL	NGKEYKCKVS	NKALPAPIEK TISKAKGQPR 350
EPQVYTLPPS	REEMTKNQVS	LTCLVKGFYP	SDIAVEWESN GQPENNYKTT 400
FPVLDSGGSF	FLYSKLTVDK	SRWQQGNVFS	CSVMHEALHN HYTKQSLSL 450
PGKGGGGSGG	GGSGGGGSQS	VLTPPPSASG	TPGQRVTISC TGSSSNIGSN 500
DVTWYQQLPG	TAPKLLIYAD	SKRPSGVVDR	FSGSKSGTSA SLAISGLRSE 550
DEADYYCGTW	DYSLSAYVFG	CGTKLTVLGG	GGSGGGGSGG GGS GGSGGGSEV 600
QLLES GGGLV	QPGGSLRLSC	AASGFTFSDY	AMSWVRQAPG KCLEAVSWIY 650
SGSGNKYYAD	SVKGRFTISR	DNSKNTLYLQ	MNSLRAEDTA VYYCARADWP 700
FDYWGGGTLV	TVSS		714
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-VEGFA (L, L")			
DIQMTQSPSS	LSASVGDRTV	ITCSASQDIS	NYLNWYQQPK GKAPVLIYF 50
TSSLHSGVPS	RFGSGSGGTD	FTLTISSLQP	EDFATYYCQQ YSTVWTFGQ 100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFFP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSSTLT	LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN	RGEC		214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
22"-96" 150"-206" 267"-327" 373"-431"
490"-557" 620"-694"
490"-557" 620"-694"
Intra-H scFv C120 (VL)-C49 (VH)* 571"-642"
571"-642"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 226"-214" 226"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 232"-232" 235"-235"
*engineered additional disulfide bond C120 (VL)-C49 (VH) to stabilize the scFv (variant scFv-v2).

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 303, 303"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados.

trastuzumabum pamirtecantum #

trastuzumab pamirtecant

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tyrosine-protein kinase erbB-2, epidermal growth factor receptor 2, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], humanized monoclonal antibody, conjugated on an average of eight cysteinyl residues to *pamirtecant*, comprising a linker and a camptothecin derivative (*exatecant*);
H-gamma1 heavy chain humanized (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), hinge 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (229-229":232-232")-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of L-cysteinyl residues 223, 229, 232, 214', 223", 229", 232" and 214"" with (3*R*S)-1-[(7*S*)-7-benzyl-1-[[[(1*R*,3*R*)-3-[(1*S*,9*S*)-9-ethyl-5-fluoro-9-hydroxy-4-methyl-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1*H*,12*H*-benzo[*de*]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-*bj*]quinolin-1-yl]carbamoyl]cyclobutyl]oxy)-3,6,9,12,15-pentaooxo-2,5,8,11,14-pentaazaicosan-20-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl (*pamirtecant*) groups

trastuzumab pamirtécán

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-2, récepteur 2 du facteur de croissance épidermique, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticorps monoclonal humanisé, anticorps monoclonal humanisé, conjugué par huit résidus cystéinyle en moyenne au *pamirtécán*, comprenant un linker et un dérivé de la camptothécine (*exatécán*); chaîne lourde H-gamma1 humanisé(1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), charnière 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (229-229":232-232")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre de résidus L-cystéinyle 223, 229, 232, 214', 223", 229", 232" et 214"" avec un groupement (3RS)-1-[(7S)-7-benzyl-1-[[[(1R,3R)-3-[[[(1S,9S)-9-éthyl-5-fluoro-9-hydroxy-4-méthyl-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1H,12H-benzo[de]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinoléin-1-yl]carbamoyl]cyclobutyl]oxy]-3,6,9,12,15-pentaoso-2,5,8,11,14-pentaazaicosan-20-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (*pamirtécán*)

trastuzumab pamirtécán

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* ERBB2 (receptor tirosina-proteína kinasa erbB-2, receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico, EGFR2, HER2, HER-2, p185c-erbB2, NEU, CD340)], anticuerpo monoclonal humanizado, conjugado por ocho residuos cisteinilo por término medio con *pamirtécán*, que comprende un enlace y un derivado de la camptotecina (*exatécán*); cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-449) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-66*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.13] (26-33.51-58.97-109)) (1-120) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 CH1 K120, CH3 E12, M14 (CH1 R120>K (217) (121-218), bisagra 1-15 (219-233), CH2 (234-343), CH3 E12 (359), M14 (361) (344-448), CHS K2>del (449)) (121-449)], (223-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (86.3%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (229-229":232-232")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de residuos L-cisteinilo 223, 229, 232, 214', 223", 229", 232" y 214"" con un grupo (3RS)-1-[(7S)-7-bencil-1-[[[(1R,3R)-3-[[[(1S,9S)-9-etil-5-fluoro-9-hidroxi-4-metil-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahidro-1H,12H-benzo[de]pirano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolein-1-il]carbamoyl]ciclobutyl]oxi]-3,6,9,12,15-pentaoso-2,5,8,11,14-pentaazaicosan-20-il]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*pamirtécán*)

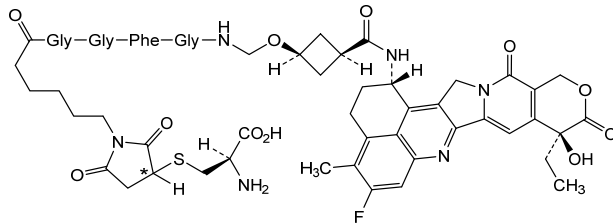
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
EVQLVESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFNIK DTYIHVVRQA PGKGLEWVAR 50
IYPTNGYTRY ADSVKGRFTI SADTSKNTAY LQMNSLR AED TAVYYCSRWG 100
GDGFYAMDYW GQGT LVT VSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCF PCPAPELLGG PSVFLFPPKP 250
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
VYTLPPSREE MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTPPV 400
LDS DGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQDVN TAVAWYQQKP GKAPKLLIYS 50
ASFLYSGVPS RFGSGRSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQQ HYTTPPTFGQ 100
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQMKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSLT LT LSKADYEKHK VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN RGEC 214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 147-203 264-324 370-428
22"-96" 147"-203" 264"-324" 370"-428"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
23'''-88''' 134'''-194'''
Inter-H-L (h 5-CL 126)* 223-214' 223"-214"
Inter-H-H (h 11, h 14)* 229-229" 232-232"
*The four inter-chain disulfide bridges are not present, an average of eight cysteinyl being conjugated each via a thioether bond to a drug linker.
*Les quatre ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, huit cystéinyl en moyenne étant chacun conjugué via une liaison thioéther à un linker-principe actif.
*Los cuatro puentes disulfuro inter-catenarios no están presentes, una media de ocho cisteinil está conjugada a conectores de principio activo.

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

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados
C (223, 229, 232, 214', 223", 229", 232", 214'")
*(pamirtecantAb ~ 8:1)



trevotamigum #
trevotamig

immunoglobulin H-gamma1_L-kappa-scFvhl dimer bisdisulfide, anti-[*Homo sapiens* EPCAM (epithelial cell adhesion molecule, tumor-associated calcium signal transducer 1, TACSTD1, gastrointestinal tumor-associated protein 2, GA733-2, epithelial glycoprotein 2, EGP-2, KSA, KS1/4 antigen, M4S1, tumor antigen 17-1A, Ep-CAM, EpCAM, CD326)] and scFv anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], humanized and chimeric monoclonal antibody, bispecific, tetravalent;
H-gamma1 heavy chain anti-EPCAM humanized (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-15*07 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (85.7%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118)-*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17.1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v36 CH2 Q84.4 (CH1 K120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 N84.4>Q (298)(232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)]; (221-212')-disulfide with

L-kappa light chain anti-EPCAM humanized fused to a scFv anti-CD3E chimeric (1'-419') [L-KAPPA anti-EPCAM humanized (1'-212') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.8] (27'-31'-49'-51'.88'-95')) (1'-105') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (151'), V101 (189')) (106'-212')] -7-mer (seryl-arginyl-seryl-tetraglycyl) linker (213'-219') -scFvhl anti-CD3E chimeric (220'-419') [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV10-1*04 (92.0%) -IGHD -IGHJ3*01 (92.3%) A128>S (344')/*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (85.0%) -IGKJ6*01 (90.9%) T123>L (339'), CDR-IMGT [8.10.16] (245'-252'.270'-279'.318'-333')) (220'-344') -14-mer tetrakis(diglycyl-seryl)-diglycyl linker (345'-358') -V-LAMBDA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGLV1*01 (79.2%) -IGLJ1*01 (100%)/*Homo sapiens* IGLV7-46*01 (76.8%) -IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.9] (384'-392'.410'-412'.449'-457')) (359'-469')]; dimer (227'-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, lacking the glutamine synthetase (GS-KO) gene, non-glycosylated

trévotamig

immunoglobuline H-gamma1 L-kappa-scFvhl dimère bisdisulfure, anti-[*Homo sapiens* EPCAM (molécule d'adhésion des cellules épithéliales, transducteur 1 du signal calcium associé aux tumeurs, TACSTD1, protéine 2 associée aux tumeurs gastrointestinales, GA733-2, glycoprotéine épithéliale 2, EGP-2, KSA, antigène KS1/4, M4S1, antigène tumoral 17-1A, Ep-CAM, EpCAM, CD326) et scFv anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)], anticorps monoclonal humanisé et chimérique, bispécifique, tétravalent;
chaîne lourde H-gamma1 anti-EPCAM humanisée (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-15*07 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (85.7%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118)-*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v36 CH2 Q84.4 (CH1 K120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 N84.4>Q (298) (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)]; (221-212')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa anti-EPCAM humanisée fusionnée à un scFv anti-CD3E chimérique (1'-419') [L-KAPPA anti-EPCAM humanisée (1'-212') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.8] (27'-31'-49'-51'.88'-95')) (1'-105') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (151'), V101 (189')) (106'-212')] -7-mer (seryl-arginyl-seryl-tetraglycyl) linker (213'-219') -scFvhl anti-CD3E chimérique (220'-419') [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV10-1*04 (92.0%) -IGHD -IGHJ3*01 (92.3%) A128>S (344')/*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (85.0%) -IGKJ6*01 (90.9%) T123>L (339'), CDR-IMGT [8.10.16] (245'-252'.270'-279'.318'-333')) (220'-344') -14-mer tetrakis(diglycyl-seryl)-diglycyl linker (345'-358') -V-LAMBDA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGLV1*01 (79.2%) -IGLJ1*01 (100%)/*Homo sapiens* IGLV7-46*01 (76.8%) -IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.9] (384'-392'.410'-412'.449'-457')) (359'-469')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, ne présentant pas le gène de la glutamine synthétase (GS-KO), non-glycosylé

trevotamig

inmunoglobulina H-gamma1_L-kappa-scFvhl dímero bisdisulfuro, anti-[*Homo sapiens* EPCAM (molécula de adhesión de las células epiteliales, transductor 1 de señal calcio asociada a los tumores, TACSTD1, proteína 2 asociada a los tumores gastrointestinales, GA733-2, glicoproteína epitelial 2, EGP-2, KSA, antígeno KS1/4, M4S1, antígeno tumoral 17-1A, Ep-CAM, EpCAM, CD326) y scFv anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon, Leu-4)], anticuerpo monoclonal humanizado y quimérico, biespecífico, tetravalente;

cadena pesada H-gamma1 anti-EPCAM humanizada (1-447) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-15*07 (74.5%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (85.7%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118)-*Homo sapiens* IGHG1*01 G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v36 CH2 Q84.4 (CH1 K120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 N84.4>Q (298) (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359) (342-446), CHS K2>del (447)) (119-447)]; (221-212')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-EPCAM humanizada fusionada a un scFv anti-CD3E quimérico (1'-419') [L-KAPPA anti-EPCAM humanizada (1'-212') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (82.2%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [5.3.8] (27'-31'.49'-51'.88'-95')) (1'-105') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (151'), V101 (189')) (106'-212')] -7-mer (seril-arginil-seril-tetraglicil) linker (213'-219') -scFvhl anti-CD3E quimérico (220'-419') [VH Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGHV10-1*04 (92.0%) -IGHD -IGHJ3*01 (92.3%) A128>S (344')/*Homo sapiens* IGHV3-72*01 (85.0%) -IGKJ6*01 (90.9%) T123>L (339'), CDR-IMGT [8.10.16] (245'-252'.270'-279'.318'-333')) (220'-344') -14-mer tetrakis(diglicil-seril)-diglicil linker (345'-358') -V-LAMBDA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGLV1*01 (79.2%) -IGLJ1*01 (100%)/*Homo sapiens* IGLV7-46*01 (76.8%) -IGLJ3*02 (100%), CDR-IMGT [9.3.9] (384'-392'.410'-412'.449'-457')) (359'-469')]; dímero (227-227'':230-230'')-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, en ausencia del gen glutamina sintetasa (GS-KO), no glicosilado

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada : H-gamma1 anti-EPCAM (H, H")			
EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGYTFT	SYWMHWIRQS
IRPSTGYTEY	NQKFKDRFTI	SRDDSKNTAY	LQMNSLKTED
NWVGFKNWQG	GTLTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT
FPEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP
CNVNHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS
TLMISRTPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT
YRVVSVLTFL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA
TLPPSRDEL	TNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCSVMH	EALHNHYTQK
			SLSLSPG
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa anti-EPCAM -scFvkh anti-CD3E (L', L'')			
DIQMTQSPSS	LSASVGDRTV	ITCSASSSIS	YMHWYQQKPG
SNLASGVPSR	FSGSGSGTDF	TFTISSLEAE	DAATYYCHQW
KVEIKRTVAA	PSVFIFPPSD	EQLKSGTASV	VCLLNNEFYPR
ALQSGNSQES	VTEQDSKDS	YSLSSLTLS	KADYEKHKVY
SPVTKSFNRR	ECSRSGGGGE	VQLVESGGGL	VQPGGSLRLS
YAMNWRVQAP	GKLEWVARI	RSKYNNYATY	YADSVKDRFT
YLQMNSLKTE	DTAVYYCVRH	SNFGNSKVS	FAYWGGTLV
GGSGSGGQA	VVTQEPSTLV	SPGGTTLTLC	RSSAGAVTTS
GQAPRGLIG	TNKRAPWTPA	RFGSGLLGK	AALTITGAQA
WYSNLWVFGG	GTKLTVLSR		EDEADYCAL

Post-translational modifications

Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro			
Intra-H (C23-C104)	22-96	145-201	262-322
	22"-96"	145"-201"	262"-322"
Intra-L (C23-C104)	23'-87'	132'-192'	241'-317'
	23'''-87'''	132'''-192'''	241'''-317'''
Inter-H-L (h 5-CL 126)	221-212'	221"-212"	
Inter-H-H (h 11, h 14)	227-227"	230-230"	

No N-glycosylation sites / pas de sites de N-glycosylation / ningún posición de N-glycosilación
H CH2 N84.4>Q (G1v36): 298, 298"

turenkibartum

turenkibart

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (Interleukin 17A, IL-17)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma1 heavy chain humanized (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (86.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v78 CH3 L107, A114 (CH1 K120 (215) (119-216), hinge 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359), M107>L (429), N114>A (435) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (90.1%) -IGKJ3*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimer (227-227":230-230")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

turenkibart

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukine 17A, IL-17)]; anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma1 humanisée (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (86.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v78 CH3 L107, A114 (CH1 K120 (215) (119-216), charnière 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359), M107>L (429), N114>A (435) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (90.1%) -IGKJ3*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dimère (227-227":230-230")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

turenkibart

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* IL17A (interleukina 17A, IL-17)]; anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada H-gamma1 humanizada (1-448) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69-2*01 (86.5%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*01, G1m17,1 CH1 K120, CH3 D12, L14, G1v78 CH3 L107, A114 (CH1 K120 (215) (119-216), bisagra 1-15 (217-231), CH2 (232-341), CH3 D12 (357), L14 (359), M107>L (429), N114>A (435) (342-446), CHS (447-448)) (119-448)], (221-220')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-220') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV4-1*01 (90.1%) -IGKJ3*01 (100%), CDR-IMGT [12.3.9] (27'-38'.56'-58'.95'-103')) (1'-113') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (159'), V101 (197')) (114'-220')]; dímero (227-227":230-230")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada			
EVQLVQSGAE	VKKPGATVKI	SCKASGYTFT	DYEMHWVQQA
IHPGGGGTAY	NQKFGRVTI	TADTSTDITAY	MELSSLRSSE
HDGRTDYWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT
FPFPTVTSWN	SGALTSQVHT	FPFVQLQSSGL	YSLSSVVTVP
CNVNKKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS
TLTISRTPPEV	TCVVVDVSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA
TLPPSRDELT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCSVLH	EALHAHYTQK
			448

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera			
DIVMTQSPDS	LAVSLGERAT	INCKSSQSLL	NRSNQKNYLA
KLLVDFASTR	ESGVFDRFSG	SGSGTDFTLT	ISSLQAEDVA
PFTFGPGTKV	DIKRTVAAPF	VFIFPPSDEQ	LKSGTASVVC
KVQWKVDNAL	QSGNSQESVT	EQDSKDSSTYS	LSSTLTLSKA
EVTHQGLSSP	VTKSFNRGEC		220

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
22"-96" 145"-201" 262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104) 23"-94" 140"-200"
23"-94" 140"-200"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 221"-220" 221"-220"
Inter-H-H (h 11, h 14) 227"-227" 230"-230"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 298, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenarios complejos fucosilados

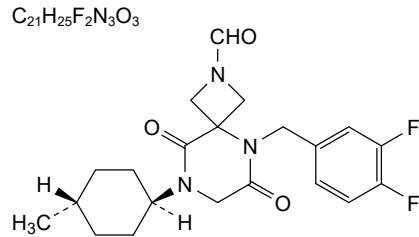
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 448, 448"

ulacamtenum

ulacamten 5-[(3,4-difluorophenyl)methyl]-8-[(1*r*,4*r*)-4-methylcyclohexyl]-6,9-dioxo-2,5,8-triazaspiro[3.5]nonane-2-carbaldehyde

ulacamtène 5-[(3,4-difluorophényl)méthyl]-8-[(1*r*,4*r*)-4-méthylcyclohexyl]-6,9-dioxo-2,5,8-triazaspiro[3.5]nonane-2-caraldéhyde

ulacamtén 5-[(3,4-difluorofenil)metil]-8-[(1*r*,4*r*)-4-metilciclohexil]-6,9-dioxo-2,5,8-triazaespiro[3.5]nonano-2-carbaldehído



utigamglogenum autogedtemcelum #

utigamglogene autogedtemcel autologous CD34+ hematopoietic stem and progenitor cells (HSPCs) derived from apheresis peripheral blood collection of transfusion dependent β -thalassemia patients, genetically modified at the +58 erythroid specific enhancer region of the *BCL11A* gene by CRISPR/Cas9 (Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats/CRISPR-associated protein 9) gene editing. The *Streptococcus pyogenes* Cas9 protein (spCas9) and gRNA are electroporated into the cells as a ribonucleoprotein (RNP) complex. The spCas9 sequence is appended on the N-terminus to include a Myc-like nuclear localisation signal (NLS) and appended on the C terminus to include NLS sequences derived from simian virus 40 (SV40) and nucleoplasmin.

	The cell suspension was enriched in CD34+ cells using immunomagnetic microbeads, gene-edited and then cultured in the presence of media containing FMS-like tyrosine kinase 3 ligand (Flt-3L), thrombopoietin (TPO) and stem cell factor (SCF). The final substance contains ≥70% CD34+ cells
utigamglogène autogedtemcel	cellules souches et progénitrices hématopoïétiques CD34+ autologues (HSPC) dérivées d'un prélèvement de sang périphérique, par aphérèse, chez des patients atteints de β-thalassémie dépendants de transfusions, modifiées génétiquement au niveau du site +58 de l'amplificateur spécifique aux érythroïdes du gène <i>BCL11</i> par édition génique à l'aide de CRISPR/Cas9 (répétitions palindromiques courtes régulièrement espacées/protéine associée à CRISPR 9). La protéine Cas9 et l'ARN guide (ARNg) de <i>Streptococcus pyogenes</i> (spCas9) sont introduits dans les cellules par électroporation sous forme d'un complexe ribonucléoprotéique (RNP). La séquence spCas9 comporte un signal de localisation nucléaire (NLS) de type Myc en position N-terminale et des séquences NLS dérivées du virus simien 40 (SV40) et de la nucléoplasmine en position C-terminale. La suspension cellulaire a été enrichie en cellules CD34+ à l'aide de microbilles immunomagnétiques, modifiées génétiquement, puis cultivées en présence d'un milieu contenant un ligand de tyrosine kinase 3 de type FMS (Flt-3L), la thrombopoïétine, et le facteur de croissance des cellules souches (FCS). Le produit final contient ≥70% de cellules CD34+
utigamglogén autogedtemcel	células madre y progenitoras hematopoyéticas (HSPC) CD34+ autólogas, derivadas de aféresis de sangre periférica obtenidas de pacientes con β-talasemia dependiente de transfusión, modificadas genéticamente en el sitio +58 de la región potenciadora específica de eritrocitos del gen <i>BCL11A</i> mediante edición génica con CRISPR/Cas9 (repeticiones palindrómicas agrupadas y espaciadas regularmente/proteína asociada a CRISPR 9). La proteína Cas9 de <i>Streptococcus pyogenes</i> (spCas9) y el ARN guía (ARNg) se electroporan en las células como complejos ribonucleoproteicos (RNP). La secuencia de spCas9 lleva anexada en la posición N-terminal una señal de localización nuclear (NLS) similar a Myc y en la posición C-terminal secuencias NLS derivadas del virus de simio 40 (SV40) y nucleoplasmina. La suspensión celular se enriqueció en células CD34+ usando microbolas inmunomagnéticas, se editaron genéticamente y después se cultivaron en presencia de medio que contiene ligando de tirosina quinasa 3 similar a FMS (Flt-3L), trombopoyetina (TPO) y factor de células madre (SCF). La substancia contiene ≥70% de células CD34+

velinotamigum

velinotamig

immunoglobulin H-gamma1_L-kappa/H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)] and anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (tumor necrosis factor (TNF) receptor superfamily member 17, B cell maturation antigen, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, bispecific;

H-gamma1 heavy chain anti-CD3E *Homo sapiens* (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-33*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (88.2%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*03 G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 R120 (215) (119-216), hinge 1-12 P2>R (218), DKHTT 6-10 > VE (222, 223) (217-228), CH2 L1.3>F (232), L1.2>E (233), P116>S (329) (229-338), CH3 S10>C (352), E12 (354), M14 (356), T22>W (364) (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (221-214')-disulfide with common L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

H-gamma1 heavy chain anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-448") [VH (*Homo sapiens*IGHV1-3*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (85.7%) L123>T (116"), CDR-IMGT [8.8.14] (26"-33".51"-58".97"-110")) (1"-121") -*Homo sapiens*IGHG1*03 noG1m3, nG1m1 CH1 T120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G16>E (141"), N107>D (207"), R120>T (218") (122"-219"), hinge 1-12 P2>R (221"), DKHTT 6-10 > VE (225", 226") (220"-231"), CH2 L1.3>F (235"), L1.2>E (236"), H30>Q (269"), K38>Q (275"), P116>S (332") (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), R11>Q (356"), E12 (357"), M14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408"), Q98>E (420") (342"-446"), CHS (447"-448") (122"-448"))], (224"-214'")-disulfide with common L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'"-214'") [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'"-32'"-.50'"-.52'"-.89'"-.97'")) (1'"-107'") -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'"), V101 (191'")) (108'"-214'")]; dimer (224-227'":227-230':352-350'")-trisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

vélinotamig

immunoglobuline H-gamma1_L-kappa/H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 epsilon, Leu-4)] et anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (membre 17 de la superfamille des récepteurs du facteur de nécrose tumorale (TNF), antigène de maturation de cellule B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*, bispécifique;

chaîne lourde H-gamma1 anti-CD3E *Homo sapiens* (1-445) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-33*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (88.2%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens*IGHG1*03 G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 R120 (215) (119-216), charnière 1-12 P2>R (218), DKHTT 6-10 > VE (222, 223) (217-228), CH2 L1.3>F (232), L1.2>E (233), P116>S (329) (229-338), CH3 S10>C (352), E12 (354), M14 (356), T22>W (364) (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (221-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* commune (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

chaîne lourde H-gamma1 anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-448") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (85.7%) L123>T (116"), CDR-IMGT [8.8.14] (26"-33".51"-58".97"-110")) (1"-121") -*Homo sapiens* IGHG1*03 noG1m3, nG1m1 CH1 T120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G16>E (141"), N107>D (207"), R120>T (218") (122"-219"), charnière 1-12 P2>R (221"), DKHT 6-10 > VE (225", 226") (220"-231"), CH2 L1.3>F (235"), L1.2>E (236"), H30>Q (269"), K38>Q (275"), P116>S (332") (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), R11>Q (356"), E12 (357"), M14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408"), Q98>E (420") (342"-446"), CHS (447"-448")) (122"-448")], (224"-214")-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* commune (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dimère (224-227":227-230":352-350")-trisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

velinotamig

inmunoglobulina H-gamma1_L-kappa/H-gamma1_L-kappa, anti-[*Homo sapiens* CD3E (CD3 épsilon, Leu-4)] y anti-[*Homo sapiens* TNFRSF17 (miembro 17 de la superfamilia de los receptores del factor de necrosis tumoral (TNF), antígeno de maduración de células B, BCMA, TNFRSF13A, CD269)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*, biespecífico;

cadena pesada H-gamma1 anti-CD3E *Homo sapiens* (1-445) [VH (*Homo sapiens* IGHV3-33*01 (94.9%) -(IGHD) -IGHJ2*01 (88.2%), CDR-IMGT [8.8.11] (26-33.51-58.97-107)) (1-118) -*Homo sapiens* IGHG1*03 G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v74 CH3 C10, G1v32 CH3 W22 (knob) (CH1 R120 (215) (119-216), bisagra 1-12 P2>R (218), DKHT 6-10 > VE (222, 223) (217-228), CH2 L1.3>F (232), L1.2>E (233), P116>S (329) (229-338), CH3 S10>C (352), E12 (354), M14 (356), T22>W (364) (339-443), CHS (444-445)) (119-445)], (221-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* común (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')];

cadena pesada H-gamma1 anti-TNFRSF17 *Homo sapiens* (1"-448") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-3*01 (81.6%) -(IGHD) -IGHJ4*01 (85.7%) L123>T (116"), CDR-IMGT [8.8.14] (26"-33".51"-58".97"-110")) (1"-121") -*Homo sapiens* IGHG1 *03 noG1m3, nG1m1 CH1 T120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v75 CH3 C5, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole) (CH1 G16>E (141"), N107>D (207"), R120>T (218") (122"-219"), bisagra 1-12 P2>R (221"), DKHT 6-10 > VE (225", 226") (220"-231"), CH2 L1.3>F (235"), L1.2>E (236"), H30>Q (269"), K38>Q (275"), P116>S (332") (232"-341"), CH3 Y5>C (350"), R11>Q (356"), E12 (357"), M14 (359"), T22>S (367"), L24>A (369"), Y86>V (408"), Q98>E (420") (342"-446"), CHS (447"-448")) (122"-448")], (224"-214")-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* común (1"-214") [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-39*01 (90.5%) -IGKJ1*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27"-32".50"-52".89"-97")) (1"-107") -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153"), V101 (191")) (108"-214")]; dímero (224-227":227-230":352-350")-trisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma1 anti-CD3E (knob) (H)			
QVQLVESGGG	VVQPGRSLRL	SCAASGKFFS	GYGMHWVRQA PGKGLEWVAV 50
IWFDSGRKYY	VDSVKGFRFTI	SRDNSKNLTLY	LQMNSLRAED TAVYYCARQM 100
GYWHFGLWGR	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT AALGCLVKDY 150
FPFEPVTVSWN	SGALTSGVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP SSSLGTQTYI 200
CNVNHNKPSNT	KVDKRVERKS	CVECPPCPAP	EFEGGPSVFL FPFKPKDTLM 250
ISRTPEVTCV	VVDVSHEDPE	VKFNWYVDGV	EVHNAKTKPR EEQYNSTYRV 300
VSVLTVLHQD	WLNKEYKCK	VSNNKALPASI	EKTISKAKGQ PREPQVYTLF 350
PCREEMTKNQ	VSLWCLVKGF	YPSDIAVEWE	SNQGPENNYK TTPPVLDSDG 400
SFFFLYSKLTV	DKSRWQQGNV	FSCSVMEAL	HNHYTQKSLS LSPGK 445
Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: H-gamma1 anti-TNFRSF17 (hole) (H ^o)			
QVQLVQSGAE	VKKPGSSVKV	SCKASGYTFT	NYWMHWVRQA PGQGLEWVMA 50
TYRGHSDTY	NQKFKGRVTI	TADKSTSTAY	MELSSLRSED TAVYYCTRGA 100
VYAGYDLDY	WGQTTVTVS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS EGTAALGCLV 150
KDYFPEPVT	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSVV TVPSSSLGTQ 200
TYICNVDHKP	SNTKVDKTEV	RKSCVECPPC	PAPEFEGGPS VFLFPKPKD 250
TLMISRTPEV	TCVVVDVSQE	DPEVQFNWYV	DGVEVHNAKT KPREEQYNST 300
YRVVSVLTVL	QDQWLNKEY	KCKVSNKALP	ASIEKTI SKA KGQPREPQVC 350
TLPPSQEEMT	KNQVSLSCAV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN NYKTPPVLD 400
SDGSFFLVSK	LTVDKSRWQE	GNVFSCVMH	EALHNHYTQK SLSLSPGK 448
Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: L-kappa common (L', L ^o)			
DIQMTQSPSS	LSASVGRVIT	ITCRASQSI	NYLTWYQKPK GKAPKLLIYE 50
ASSRPSGVP	RFGSGSGTD	FTLTISLQ	EDFATYYCQK WSRLPVTFGQ 100
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNFFY PREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYSLSTLT	LSKADYEKKH VYACEVTHQG 200
LSSPVTKSFN	RGEC		214

Post-translational modifications
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro
Intra-H (C23-C104) 22-96 145-201 259-319 365-423
22"-96" 148"-204" 262"-322" 368"-426"
Intra-L (C23-C104) 23"-88" 134"-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (h 5-CL 126) 221-214' 224"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 224-227" 227-230"
Inter-H-H (CH3 C10-C5)* 352-350"
*variants G1v74 (CH3 C10) and G1v75 (CH3 C5) creating an additional inter-H-H disulfide bond.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal
Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación
H CH2 N84.4: 295, 298"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

C-terminal lysine clipping / Coupeure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 445, 448"

vensemaglutidum
vensemaglutide

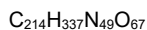
N^{2,2}-{2-[(4S)-4-carboxy-4-(15-carboxypentadecanamido)butanamido]ethyl}-N^{6,22}-[(22S)-22,40-dicarboxy-10,19,24-trioxo-3,6,12,15-tetraoxa-9,18,23-triazatetracontan-1-oyl]-[E⁵>G¹,R⁶>G²,A⁸>Aib⁴,K³⁴>R³⁰]human glucagon-like peptide 1(5-37)

vensémaglutide

N^{2,2}-{2-[(4S)-4-carboxy-4-(15-carboxypentadecanamido)butanamido]éthyl}-N^{6,22}-[(22S)-22,40-dicarboxy-10,19,24-trioxo-3,6,12,15-tétraoxa-9,18,23-triazatétracontan-1-oyl]-[E⁵>G¹,R⁶>G²,A⁸>Aib⁴,K³⁴>R³⁰]peptide 1(5-37) apparenté au glucagon humain (GLP-1(5-37))

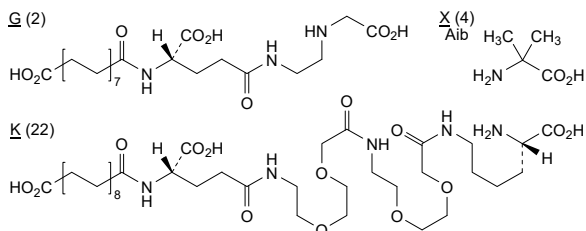
vensemaglutida

N^{2,2}-{2-[(4S)-4-carboxi-4-(15-carboxipentadecanamido)butanamido]etil}-N^{6,22}-[(22S)-22,40-dicarboxi-10,19,24-trioxo-3,6,12,15-tetraoxa-9,18,23-triazatetracontan-1-oil]-[E⁵>G¹,R⁶>G²,A⁸>Aib⁴,K³⁴>R³⁰]péptido 1(5-37) similar al glucagón humano (GLP-1(5-37))



GGHXEGTFTS DVSSYLEGQA AKEFIAWLVR GRG 33

Modified residues / Résidus modifiés / Restos modificados

G (2)

K (22)

yeonetinibum

veonetinib

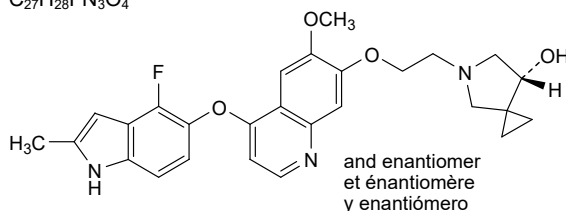
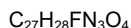
(7*RS*)-5-[2-({4-[(4-fluoro-2-methyl-1*H*-indol-5-yl)oxy]-6-methoxyquinolin-7-yl}oxy)ethyl]-5-azaspiro[2.4]heptan-7-ol

véonétinib

(7RS)-5-[2-({4-[(4-fluoro-2-méthyl-1*H*-indol-5-yl)oxy]-6-méthoxyquinoléin-7-yl}oxy)éthyl]-5-azaspiro[2.4]heptan-7-ol

veonetinib

(7*RS*)-5-[2-(4-[(4-fluoro-2-metil-1*H*-indol-5-il)oxi]-6-metoxiquinolin-7-il)oxi)etil]-5-azaespiro[2.4]heptan-7-ol



verenafuspum alfa #

verenafusp alfa

chimeric immunoglobulin G1-kappa antigen-binding fragment (Fab) anti-[human insulin receptor (INSR)] fused at the C-terminus of the heavy chain via peptide linker ²²¹LSS²²³ to human iduronate-2-sulfatase fragment, glycoform alpha; gamma 1 heavy chain (1-220) [VH (*Mus musculus*IGHV1S56*01 -(IGHD) -IGHJ3*01, CDR-Kabat [5.17.4] (31-35.50-66.99-102)) (1-113) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (114-211)), hinge truncated removing C-terminal TCPPCP (212-220)] fused via peptide linker ²²¹LSS²²³ to human iduronate-2-sulfatase (EC:3.1.6.13, alpha-L-iduronate sulfate sulfatase (*idursulfase*)) (224-748 in the current sequence, residue 282 posttranslationally modified to formylglycine (fGly)), (216-214') -disulfide with kappa light chain (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus*IGKV9-120*01 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [11.7.9] (24'-34'.50'-56'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (108'-214'))]; dimer, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alpha

vérenafusp alfa

fragment de liaison à l'antigène (Fab) de l'immunoglobuline chimérique G1-kappa anti-[récepteur humain de l'insuline (INSR)] fusionné à l'extrémité C-terminale de la chaîne lourde, via un coupleur tripeptidique ²²¹LSS²²³, à un fragment d'iduronate-2-sulfatase humaine, glycoforme alfa; chaîne lourde gamma 1 (1-220) [VH (*Mus musculus* IGHV1S56*01 -(IGHD) -IGHJ3*01, CDR-Kabat [5.17.4] (31-35.50-66.99-102)) (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (114-211), charnière tronquée supprimant le C-terminal TCPPCP (212-220))]] fusionné, via un coupleur tripeptidique ²²¹LSS²²³, à l'iduronate-2-sulfatase humaine (EC:3.1.6.13, alpha-L-iduronate sulfate sulfatase (*idursulfase*)), (224-748 dans la séquence actuelle, le résidu 282 est modifié post-traductionnellement en formylglycine (fGly)) (216-214') -disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV9-120*01 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [11.7.9] (24'-34'.50'-56'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))]; dimère, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

verenafusp alfa

fragmento de unión a antígeno (Fab) de inmunoglobulina quimérica G1-kappa anti-[receptor de la insulina humana (INSR)] fusionado en la terminal C de la cadena pesada a través del enlace peptídico ²²¹LSS²²³ al fragmento humano de la iduronato-2-sulfatasa, glicofoma alfa; cadena pesada gamma 1 (1-220) [VH (*Mus musculus* IGHV1S56*01 -(IGHD) -IGHJ3*01, CDR-Kabat [5.17.4] (31-35.50-66.99-102)) (1-113) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (114-211), bisagra truncada que elimina el terminal C TCPPCP (212-220))]] fusionada a través de enlace peptídico ²²¹LSS²²³ a la iduronato-2-sulfatasa humana (EC:3.1.6.13, alfa-L-iduronato sulfato sulfatasa (*idursulfasa*)) (224-748 in la secuencia actual, el residuo 282 está modificado postraduccionalmente a formilglicina (fGly)), (216-214') -disulfuro con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA (*Mus musculus* IGKV9-120*01 -IGKJ1*01, CDR-Kabat [11.7.9] (24'-34'.50'-56'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (108'-214'))]; dímero, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), glicofoma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia	
Fab heavy chain-IDS	
QVQLQQSGPE	LVKPGALVKI
SVKASGYTFT	NYDIHWVKQR
PGQGLEWIGW	50
IYPGDGSTKY	NEKFKGKATL
TADKSSSTAY	MHLSSLTSEK
SAVYFCAREW	100
AYWGQGTIVT	VSAASTKGPS
VFPLAPSSKS	TSGGTAALGC
LVKDIFYPEPV	150
TVSWNSGALT	SGVHTFFPAVL
QSSGLYSLSS	VWTVPSSSLG
TQTYICNVNH	200
KPSNTKVDDK	VEPKSCDKTH
LSSSETQANS	TTDALNVLII
IVDDLRLPSLG	250
CYGDKLVRSP	NIDQLASHSL
LFQNAFAQQA	VCAPSRVSFL
TGRRPDTRL	300
YDFNSYVRVH	AGNFSTIPQY
FKENGYVTMS	VGKVFHFGIS
SNHTDDSPYS	350
WSFPPYHPSS	EKYENTKTCR
GPDGELHANL	LCPVDVLDVP
EGTLPDKQST	400
EQAIQLLEKM	KTSASPFFLA
VGYYHKPHIF	RYPKEFQKLY
PLENITLAPD	450
PEVDPGLPPV	AYNPWMDIRQ
REDVQALNIS	VPYGPVPVDF
QKRIRQSYFA	500
SVSYLDTQVG	RLLSALDDLQ
LANSTIIAFT	SDHWGALGEH
GEWAKYSNFD	550
VATHVPLIFY	VPGRTASLPE
AGEKLFYLD	PFDSASQLME
PGRQSMDLVE	600
LVSLEPTLAG	LAGLQVPPRC
PVPSFHVELC	REGKNLLKHF
RFRDLEEDPY	650
LPGNPRELIA	YSQYPRPSDI
PQWNSDKPSL	KDIKIMGYSI
RTIDYRYTVW	700
VGFNPDDEFLA	NFSDIHAGEL
YFVDSDFLQD	HNMYNDSQGG
DLFQLLMP	748
Fab light chain	
DIQMTQSPSS	LSASLGERVS
LTCRASQDIG	GNLYWLQQGP
DGTIKRLIYA	50
TSSLDGVPK	RFGSRSRSGD
YSLTISLSLES	EDFVDYYCQLQ
YSSSPWTFGG	100
GTKMEIKRTV	AAPSVFIFPP
SDEQLKSGTA	SVVCLLNIFY
PREAKVQWKV	150
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD
STYLSSTLT	LSKADYEKKH
VYACEVTHQG	200
LSSPVTKSFN	RGEC
	214
Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión	
Fab heavy chain-IDS: 221 <u>LS</u> 223	
Post-translational modifications	
Disulfide bridges location / Position des ponts disulfure / Posiciones de los puentes disulfuro	
Intra Fab heavy chain:	22-96, 140-196, 22"-96", 140"-196"
Intra IDS:	369-382, 620-630, 369"-382", 620"-630"
Intra Fab light chain:	23'-88', 134'-194', 23"-88", 134"-194"
Inter Fab heavy-light chain:	216-214', 216"-214"
N-glycosylation sites / Sites de N-glycosylation / Posiciones de N-glicosilación	
Fab heavy chain-IDS: 229, 313, 342, 444, 478, 523, 711, 735	
229", 313", 342", 444", 478", 523", 711", 735"	
Oxidation sites / Sites d'oxydation / Posiciones de oxidación	
Fab heavy chain-IDS: M81, M329, H377, M410, W465, M466, M589, M596, M686, M747	
M81", M329", H377", M410", W465", M466", M589", M596", M686", M747"	
Fab light chain: M4', M4"	
Posttranslationally generated catalytical oxidation site:	
Fab heavy chain-IDS: C282, C282" > formylglycine (fGly)	
Deamidation sites / Sites de désamidation / Posiciones de desamidación	
Fab heavy chain-IDS: N229, N304, N324, N365, N379, N674,	
N229", N304", N324", N365", N379", N674"	
Fab light chain: N152', N158', N152", N158"	
N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal	
Fab heavy chain Q1,Q1"> pyroglutamyl (pE, 5-oxo-L-prolyl)	

vispacabtagenum regedleucelum #

vispacabtagene regedleucel

allogeneic T lymphocytes obtained from peripheral blood mononuclear cells by leukapheresis of healthy donors, electroporated with CRISPR/Cas9 (clustered regularly interspaced short palindromic repeats/ CRISPR-associated protein 9) hybrid RNA-DNA nucleoprotein complexes to knock out the T cell receptor alpha chain constant (*TRAC*) and programmed cell death protein 1 (*PDCD1*) genes and transduced with a recombinant adeno-associated virus vector serotype 6 (AAV6) vector to introduce an anti-CD19 chimeric antigen receptor (CAR) expression cassette at the *TRAC* locus by homology-directed repair.

The integrated sequence comprises a 5' TRAC homology arm, a protospacer adjacent motif (PAM), the CAR expression cassette, and a 3' TRAC homology arm. The CAR expression cassette consists of an elongation factor alpha (EF-1 α) promoter, Kozak sequence, CD8 α signal sequence, anti-CD19 single chain variable fragment (scFv clone FMC63), CD8 hinge region, CD8 transmembrane (TM) domain, 4-1BB signaling co-stimulatory domain, CD3 ζ signaling domain, and a bovine growth hormone (BGH) polyadenylation sequence.

The leukapheresis material is enriched for CD4/CD8 T lymphocytes by positive immunoselection and subsequently transduced with the vector. Residual TCR $\alpha\beta$ + lymphocytes are removed by magnetic depletion, and the cells are then activated in media containing CD3 and CD28 agonists and interleukin 2 (IL-2). The suspension consists primarily of T lymphocytes (CD45+ and CD4+, CD8+, or CD3+) which are >32% CAR+, have a high proportion PDCD1 knockout cells (average 97%) and are cytotoxic to CD19-expressing cells

vispacabtagène régedleucel

lymphocytes T allogéniques obtenus, par leucaphérèse, à partir de cellules mononucléées du sang périphérique (CMSP) de donneurs sains, électroporés avec des complexes de nucléoprotéines hybrides ARN-ADN de CRISPR/Cas9 (courtes répétitions en palindrome regroupées et régulièrement espacées /protéine 9 associée à CRISPR), pour invalider la région constante de la chaîne alpha du récepteur des lymphocytes T (*TRAC*) et le gène codant la protéine de mort cellulaire programmée de type 1 (*PDCD1*), et transduits avec un vecteur recombinant du virus adéno-associé de sérotype 6 (AAV6), pour introduire au locus *TRAC*, par la réparation dirigée par l'homologie, une cassette d'expression d'un récepteur d'antigène chimérique (CAR) anti-CD19.

La séquence intégrée comprend un bras d'homologie 5' TRAC, un motif de reconnaissance du proto-espaceur (PAM), la cassette d'expression de CAR, et un bras d'homologie 3' TRAC. La cassette d'expression CAR contient un promoteur du facteur d'élongation alpha (EF-1 α), une séquence de Kozak, une séquence signal CD8 α , un fragment variable à chaîne unique anti-CD19 (clone scFv FMC63), une région charnière CD8, un domaine transmembranaire CD8, un domaine co-stimulant de signalisation 4-1BB, un domaine de signalisation de CD3 ζ , et une séquence de polyadénylation de l'hormone de croissance bovine (bGH). Le matériel de la leucophorèse est enrichi en lymphocytes T CD4/CD8 par immunosélection positive, et ensuite transduits avec le vecteur. Les lymphocytes TCR $\alpha\beta$ + sont éliminés par déplétion magnétique, puis les cellules sont activées dans un milieu contenant des agonistes CD3 et CD28, et de l'interleukine-2 (IL-2). La suspension se compose principalement de lymphocytes T (CD45+ et CD4+, CD8+ ou CD3+), qui contiennent plus de 32% de CAR+, ayant une forte proportion de cellules PDCD1 invalidant (en moyenne 97%) qui sont cytotoxiques pour les cellules exprimant CD19

vispacabtagén regedleucel

linfocitos T alogénicos obtenidos de células mononucleares de sangre periférica a partir de leucoaféresis de donantes sanos, electroporados con complejos de nucleoproteína híbridos ARN-ADN de CRISPR/Cas9 (repeticiones palindrómicas agrupadas y espaciadas regularmente/proteína asociada a CRISPR 9) para eliminar los genes de la cadena constante alfa del receptor de linfocitos T (*TRAC*) y de la proteína de muerte celular programada 1 (PDCP1) y transducidos con un vector de virus adenasociado de serotipo 6 (AAV6) recombinante para introducir un casete de expresión de un receptor de antígenos quimérico (CAR) anti CD-19 en el locus *TRAC* mediante reparación dirigida por homología. La secuencia integrada consta de un brazo de homología 5' *TRAC*, un motivo protoespaciador adyacente (PAM), el casete de expresión del CAR y un brazo de homología 3' *TRAC*. El casete de expresión del CAR consiste en un promotor del factor de elongación alfa (EF-1 α), una secuencia Kozak, una secuencia señal de CD8 α , un fragmento variable de cadena sencilla (scFv clon FMC63) anti-CD19, una región bisagra de CD8, un dominio transmembrana (TM) de CD8, un dominio de señalización coestimulador de 4-1BB, un dominio de señalización de CD3 ζ y una secuencia de poliadenilación de la hormona de crecimiento bovina (BGH). El material de leucoaféresis se enriquece en linfocitos T CD4/CD8 mediante inmunoselección positiva y posteriormente se transduce con el vector. Los linfocitos TCR $\alpha\beta$ + residuales se eliminan por depleción magnética y las células a continuación se activan en medio con agonistas de CD3 y CD28 e interleuquina 2 (IL-2). La suspensión consiste principalmente en linfocitos T (CD45+ y CD4+, CD8+ o CD3+) que son en >32% CAR+, tienen una alta proporción de células con PDCD1 eliminado (97% de media) y son citotóxicos frente a células que expresan CD19

vormatriginum

vormatrigine

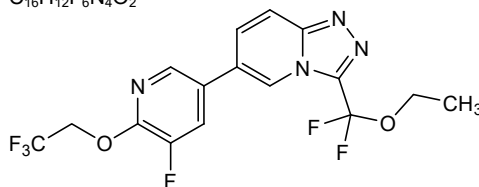
3-[ethoxydi(fluoro)methyl]-6-[5-fluoro-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridin-3-yl][1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine

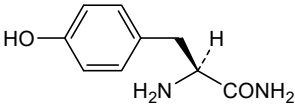
vormatrigine

3-[éthoxydi(fluoro)méthyl]-6-[5-fluoro-6-(2,2,2-trifluoroéthoxy)pyridin-3-yl][1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine

vormatrigina

3-[etoxidi(fluoro)metil]-6-[5-fluoro-6-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridin-3-il][1,2,4]triazolo[4,3-a]piridina

C₁₆H₁₂F₆N₄O₂

xelafaslatidum	
xelafaslatide	L-histidyl-L-histidyl-L-isoleucyl-L-tyrosyl-L-leucylglycyl-L-alanyl-L-valyl-L-asparaginyL-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-tyrosinamide
xélafaslatide	L-histidyl-L-histidyl-L-isoleucyl-L-tyrosyl-L-leucylglycyl-L-alanyl-L-valyl-L-asparaginyL-L-tyrosyl-L-isoleucyl-L-tyrosinamide
xelafaslatida	L-histidil-L-histidil-L-isoleucil-L-tirosil-L-leucilglicil-L-alanil-L-valil-L-asparaginil-L-tirosil-L-isoleucil-L-tirosinamida
	$C_{71}H_{100}N_{18}O_{16}$
	HHIYLGAVNY <u>IY</u> 12
	Modified residue / Résidu modifié / Resto modificado
	
	<u>Y</u> (12) L-Tyr-NH ₂

zabilugenum almadenorepvecum #

zabilugene almadenorepvec	recombinant, replication-competent oncolytic human adenovirus type 5 (Ad5) vector, encoding human hyaluronidase PH-20 (sperm adhesion molecule 1 [<i>SPAM1</i>] soluble form), under the control of the adenovirus major late promoter via insertion of the pIIIa splice acceptor and a Kozak sequence. Genetic modifications of the viral genome also include the insertion of four E2F-responsive sites along with one extra Sp-1 transcription factor binding site to control expression of the viral early region 1A (E1A) gene, a 24 base pair deletion in the E1A gene, and the replacement of the KKTK domain of the fiber shaft with an integrin-binding, tumour-selective RGDK motif
zabilugène almadénorépvec	vecteur recombinant, oncolytique de l'adénovirus humain de type 5 (Ad5), capable de se répliquer, codant l'hyaluronidase humaine PH-20 (molécule d'adhésion du sperme 1 [<i>SPAM1</i>] forme soluble), sous le contrôle du promoteur majeur tardif de l'adénovirus par insertion de l'accepteur d'épissure pIIIa, et d'une séquence de Kozak. Les modifications génétiques du génome viral comprennent également l'insertion de quatre sites sensibles à l'E2F, ainsi qu'un site supplémentaire de liaison au facteur de transcription Sp-1, pour contrôler l'expression du gène de la région virale précoce 1A (E1A), une délétion de 24 paires de bases dans le gène E1A et le remplacement du domaine KKTK de la tige de la protéine fibre, par un motif RGDK de liaison à l'intégrine spécifique de la tumeur
zabilugén almadenorepvec	vector de adenovirus tipo 5 (Ad5) humano recombinante, competente de replicación, oncolítico, que codifica para la hialuronidasa PH-20 humana (molécula de adhesión a esperma 1 [<i>SPAM1</i>]) (forma soluble), bajo el control del promotor principal tardío del adenovirus y mediante la inserción del sitio aceptor del procesamiento pIIIa y una secuencia Kozak. Las modificaciones genéticas del genoma viral también incluyen la inserción de

cuatro sitios sensibles a E2F junto con un sitio adicional de unión del factor de transcripción Sp-1 para controlar la expresión del gen de la región viral temprana 1A (E1A), una delección de 24 pares de bases en el gen E1A y el reemplazo del dominio KKTK del eje de la fibra con un motivo RGDK de unión a integrina específica de tumor

zadoprubartum #

zadoprubart

immunoglobulin G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* BTLA (B and T lymphocyte attenuator, BTLA1, CD272)], humanized monoclonal antibody;
H-gamma4 heavy chain humanized (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*08 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*05 (92.3%) A127>S (123), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens*IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (125-222), hinge 1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 L92 (313) (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfide with L-kappa light chain humanized (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-12*01 (86.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimer (230-230":233-233")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

zadoprubart

immunoglobuline G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* BTLA (atténuateur des lymphocytes B et T, BTLA1, CD272)], anticorps monoclonal humanisé;
chaîne lourde H-gamma4 humanisée (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*08 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*05 (92.3%) A127>S (123), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens*IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (125-222), charnière 1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 L92 (313) (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa humanisée (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-12*01 (86.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dimère (230-230":233-233")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

zadoprubart

inmunoglobulina G4-kappa, anti-[*Homo sapiens* BTLA (atenuador de los linfocitos B y T, BTLA1, CD272)], anticuerpo monoclonal humanizado;
cadena pesada H-gamma4 humanizada (1-451) [VH (*Homo sapiens*IGHV1-69*08 (80.6%) -(IGHD) -IGHJ6*05 (92.3%) A127>S (123), CDR-IMGT [8.8.17] (26-33.51-58.97-113)) (1-124) -*Homo sapiens*IGHG4*01, *nG4m(a)* CH2 L92, G4v5 h P10(CH1 (125-222), bisagra 1-12 S10>P (232) (223-234), CH2 L92 (313) (235-344), CH3 (345-449), CHS (450-451)) (125-451)], (138-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa humanizada (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1-12*01 (86.4%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%) Km3 A45.1, V101 (C-KAPPA A45.1 (153'), V101 (191')) (108'-214')]; dímero (230-230":233-233")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular CHO-K1, forma glicosilada alfa

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada
QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYVFS TSWMNWVRQA PGQGLEWMGR 50
IYPGDADTNY VGKFKGRVTI TADKSTTTAY MELSSLRSER TAVYFCAKSG 100
TNTFNGYRWY FDVWGKGTI TVSSASTKGP SVFPLAPCSR STSESTALG 150
CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTFPAV LQSSGLYSL SVVTVPSSSL 200
GKTKYTCNVD HKPSNTKVDK RVESKYGPPC PFCPAPEFLG GPSVFLFPPK 250
PKDRLMISRT PEVTCVVVDV SQEDPEVQFN WYVDGVEVHN AKTKPREEQF 300
NSTYRVSVL TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK GLPSSIEKTI SKAKGQPREP 350
QYVLTLPFSQE EMTKNQVSLT CLVKGFPYPS IAVEWESNGQ PENNYKTTFP 400
VLDSGGSFFL YSRLTVDKSR WQEGNVFSCS VMHEALHNY TQKSLSLSLG 450
K 451

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera
AIQLTQSPSS LSASVGDRTV ITCRVSENIY SHLAWYQQKP GKAPKLLIYA 50
ATNLALGVPS RFGSGSGSTD YTLTISSLQP EDFATYYCQL FWGPPLTFGG 100
GKTKVEIKRTV AAPSVFIPTP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY BREAKVQWKV 150
DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYSLSSLT LSKADYEKK VYACEVTHG 200
LSSPVTKSFN RGE 214

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 151-207 265-325 371-429
22"-96" 151"-207" 265"-325" 371"-429"
Intra-L (C23-C104) 23'-88" 134'-194"
23"-88" 134"-194"
Inter-H-L (CH1 10-CL 126) 138-214' 138"-214"
Inter-H-H (h 8, h 11) 230-230" 233-233"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxoprolyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxoprolyle) / piroglutamilo (pE, 5-oxoprolilo)
H VH Q1: 1, 1"

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

H CH2 N84.4: 301, 301"
Fucosylated complex bi-antennary CHO-type glycans / glycanes de type CHO bi-antennaires complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantenaríos complejos fucosilados

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal
H CHS K2: 451, 451"

zamubafuspum alfa #
zamubafusp alfa

humanized immunoglobulin G1-kappa, anti-[human variable immunoglobulin light chain N-terminal cryptic neo-epitope] fused at the C-terminus of each light chain via a peptide linker to the pan-amyloid-reactive peptide p5R;
gamma 1 heavy chain (1-441) [VH (*Homo sapiens*IGHV4-4*08 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.3] (31-35.50-65.98-100)) (1-111) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (112-209), hinge (210-224), CH2 (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfide with kappa light chain (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV2-30*01 -IGKJ2*01, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens*IGKC*01 (113'-219')], fused via peptide linker ²²⁰VSPSV²²⁴ to the pan-amyloid-reactive peptide p5R (225'-250'), dimer (220-220":223-223")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line CHO-K1, glycoform alfa

zamubafusp alfa

immunoglobuline G1-kappa humanisée, anti-[néo-épitope cryptique N-terminal de la chaîne légère variable de l'immunoglobuline humaine] fusionnée, à la partie C-terminale de chaque chaîne légère, à l'aide d'un coupleur peptidique, au peptide panamyloïde réactif p5R;
chaîne lourde gamma 1 (1-441) [VH (*Homo sapiens*IGHV4-4*08 -(IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.3] (31-35.50-65.98-100)) (1-111) -*Homo sapiens*IGHG1*01 (CH1 (112-209), charnière (210-224), CH2 (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfure avec la

chaîne légère kappa (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 -IGKJ2*01, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))], fusionnée, à l'aide du coupleur peptidique ²²⁰VSPSV²²⁴ au peptide panamyoïde réactif p5R (225'-250'), dimère (220-220"-223-223")-bisdisulfure, produite dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa

zamubafusp alfa

inmunoglobulina humanizada G1-kappa, anti-[neoepitopo críptico N-terminal de cadena ligera de inmunoglobulina variable humana] fusionada al terminal C de cada cadena ligera a través de enlace peptídico al péptido pan-amiloide reactivo p5R; cadena pesada gamma 1 (1-441) [VH (*Homo sapiens* IGHV4-4*08 -IGHD) -IGHJ4*01, CDR-Kabat [5.16.3] (31-35.50-65.98-100)) (1-111) -*Homo sapiens* IGHG1*01 (CH1 (112-209), bisagra (210-224), CH2 (225-334), CH3 (335-439), CHS (440-441)) (112-441)], (214-219')-disulfuro con cadena ligera kappa (1'-219') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV2-30*01 -IGKJ2*01, CDR-Kabat [16.7.9] (24'-39'.55'-61'.94'-102')) (1'-112') -*Homo sapiens* IGKC*01 (113'-219'))], fusionado a través de enlace peptídico ²²⁰VSPSV²²⁴ al péptido pan-amiloide reactivo p5R (225'-250'), dímero (220-220":223-223")-bisdisulfuro, producido en células ováricas de hámster Chino (CHO), línea celular CHO-K1, glicoforma alfa

Sequence / Séquence / Secuencia	
IgG1 heavy chain	
QVQLQESGPG LVKPSSETLSL TCTVSGFSL	SYGVSWIRQP PGKGLEWLG
50	
IWGEESTNYH PNLMSRVTIS VDTSKSQVLF	KLSSVTAADT AVYYCATLDY
100	
WGQTSVTVS SASTKGPSVF PLAPSSKSTS	GGTAALGCLV KDYFPEPVT
150	
SWNSGALTSG VHTFPAVLQS SGLYSLSSV	TVPSSSLGTQ TYICNVNHKP
200	
SNTKVDKKVE PKSCDKTHTC PPCAPELLG	GPSVFLFPPK PKDTLMISRT
250	
PEVTCVVVDV SHEDPEVKFN WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY NSTYRVVSVL
300	
TVLHQDWLNG KEYKCKVSNK ALPAPIEKTI	SKAKGQPREP QVYTLPPSRD
350	
ELTKNQVSLT CLVKGFPYPSD IAEWESNGQ	PENNYKTTTP VLDSDGSFFL
400	
YSKLTVDKSR WQQGNVFCSS VMHEALHNY	TQKSLSLSPG K
441	
IgG1 light chain-p5R	
DVVMTQSPLS LPVTLGQPAS ISCRSSQSLV	HRSGNTYLHW FQQRPGQSPR
50	
LLIYKVSNR	SGVPDRFSGS GSGTDFTLKI SRVEAEDVGV YFCFQTTYVP
100	
NTFGGGTKLE IKRTVAAPSV FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL LNNFYPREAK
150	
VQWKVDNALQ SGNSQESVTE QDSKDSYSL	SSTLTLSKAD YEKHKVYACE
200	
VTHQGLSPFV TKSFNRGECV	<u>SPSV</u> RAQRAQ ARQARQAQRA QRAQARQARQ
250	

Peptide linker / Peptide liant / Péptido de unión
²²⁰VSPSV²²⁴

Post-translational modifications

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

Intra IgG1 heavy-chain: 22-95, 138-194, 255-315, 361-419
22"-95", 138"-194", 255"-315", 361"-419"

Intra IgG1 light chain-p5R: 23'-93', 139'-199', 23'''-93'''', 139'''-199'''

Inter heavy chain-heavy chain: 220-220", 223-223"

Inter heavy chain-light chain: 214-219', 214"-219'''

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

Heavy chain: N291, N291"

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del glutaminilo N-terminal

Heavy chain: Q1,Q1" > pyroglutamyl (pE, 5-oxo-L-prolyl)

C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

441, 441"

zanvipixantum

zanvipixant

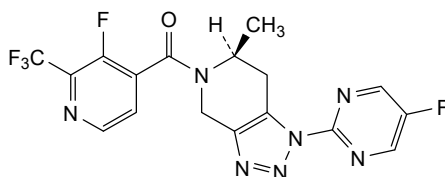
[(6*S*)-1-(5-fluoropyrimidin-2-yl)-6-methyl-1,4,6,7-tetrahydro-5*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*c*]pyridin-5-yl][3-fluoro-2-(trifluoromethyl)pyridin-4-yl]methanone

zanvipixant

[(6*S*)-1-(5-fluoropyrimidin-2-yl)-6-méthyl-1,4,6,7-tétrahydro-5*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*c*]pyridin-5-yl][3-fluoro-2-(trifluorométhyl)pyridin-4-yl]méthanone

zanvipixant

[(6*S*)-1-(5-fluoropirimidin-2-il)-6-metil-1,4,6,7-tetrahidro-5*H*-[1,2,3]triazolo[4,5-*c*]piridin-5-il][3-fluoro-2-(trifluorometil)piridin-4-il]metanona

C₁₇H₁₂F₅N₇O**zelebrudomidum**

zelebrudomide

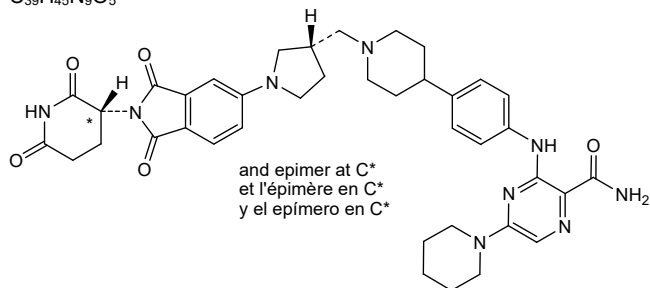
(1³*RS*,3³*S*)-1²,1⁶,2¹,2³-tetraoxo-2¹,2³-dihydro-7-aza-2(2,5)-isoindola-8(2,6)-pyrazina-1(3),5(1,4),9(1)-tripiperidina-3(1,3)-pyrrolidina-6(1,4)-benzenanonaphane-8³-carboxamide

zélébrudomide

(1³*RS*,3³*S*)-1²,1⁶,2¹,2³-tétraoxo-2¹,2³-dihydro-7-aza-2(2,5)-isoindola-8(2,6)-pyrazina-1(3),5(1,4),9(1)-tripipéridina-3(1,3)-pyrrolidina-6(1,4)-benzénanonaphane-8³-carboxamide

zelebrudomida

(1³*RS*,3³*S*)-1²,1⁶,2¹,2³-tetraoxo-2¹,2³-dihidro-7-aza-2(2,5)-isoindola-8(2,6)-pirazina-1(3),5(1,4),9(1)-tripiperidina-3(1,3)-pirrolidina-6(1,4)-bencenanonafano-8³-carboxamida

C₃₉H₄₅N₉O₅**zeprumetostatum**

zeprumetostat

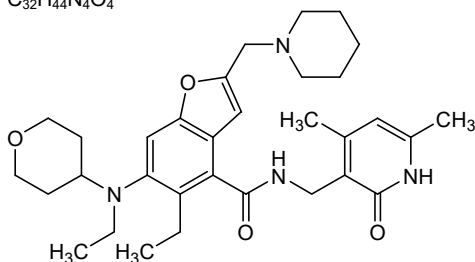
N-[(4,6-dimethyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)methyl]-5-ethyl-6-[ethyl(oxan-4-yl)amino]-2-[(piperidin-1-yl)methyl]-1-benzofuran-4-carboxamide

zéprumétostat

N-[(4,6-diméthyl-2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)méthyl]-5-éthyl-6-[éthyl(oxan-4-yl)amino]-2-[(pipéridin-1-yl)méthyl]-1-benzofurane-4-carboxamide

zeprumetostat

N-[(4,6-diméthyl-2-oxo-1,2-dihidropiridin-3-il)méthyl]-5-éthyl-6-[éthyl(oxan-4-il)amino]-2-[(piperidin-1-il)méthyl]-1-benzofurano-4-carboxamida

C₃₂H₄₄N₄O₄**zertomibgenum cazparvovecum #**

zertomibgene cazparvovec

recombinant, non-replicating adeno-associated virus serotype 9 (rAAV9) vector, encoding myosin-binding protein C (MYBPC3), under control of a synthetic cardiomyocyte-specific cardiac troponin T2 (TNNT2) promoter (pCard1) and a synthetic polyadenylation signal; flanked by adeno-associated virus 2 (AAV2) inverted terminal repeats

zertomibgène cazparvovec

vecteur recombinant, non réplcatif du virus adéno-associé de sérotype 9 (rAAV9), codant la protéine C de liaison à la myosine (MYBPC3), sous le contrôle d'un promoteur synthétique de la troponine cardiaque T2 (TNNT2) spécifique aux cardiomyocytes (pCard1) et d'un signal synthétique de polyadénylation, flanqué de répétitions terminales inversées du virus adéno-associé de type 2 (AAV2)

zertomibgén cazparvovec

vector de virus adenoasociado del serotipo 9, recombinante (rAAV9), no replicativo, que codifica para la proteína C de unión a miosina (MYBPC3) bajo el control de un promotor sintético de troponina cardiaca T2 (TNNT2) específico de cardiomiocitos (pCard1) y una señal de poliadenilación sintética; está flanqueado por las repeticiones terminales invertidas del virus adenoasociado 2 (AAV2)

zintrodiazinum

zintrodiazine

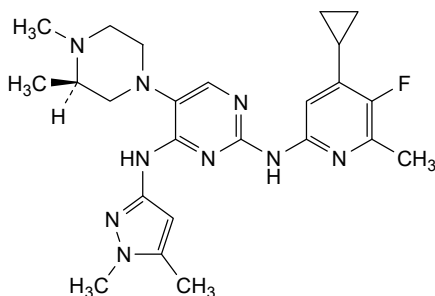
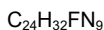
*N*²-(4-cyclopropyl-5-fluoro-6-méthylpyridin-2-yl)-*N*⁴-(1,5-diméthyl-1*H*-pyrazol-3-yl)-5-[(3*R*)-3,4-diméthylpiperazin-1-yl]pyrimidine-2,4-diamine

zintrodiazine

*N*²-(4-cyclopropyl-5-fluoro-6-méthylpyridin-2-yl)-*N*⁴-(1,5-diméthyl-1*H*-pyrazol-3-yl)-5-[(3*R*)-3,4-diméthylpipérazin-1-yl]pyrimidine-2,4-diamine

zintrodiazina

*N*²-(4-ciclopropil-5-fluoro-6-metilpiridin-2-il)-5-[(3*R*)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-*N*⁴-(1,5-dimetil-1*H*-pirazol-3-il)pirimidina-2,4-diamina

**zunibergenium rocarvovecum #**

zunibergene rocarvovec

recombinant non-replicating adeno-associated virus (AAV) vector with a retina-specific capsid variant, encoding a microRNA (miRNA) targeting expression of vascular endothelial growth factor C (VEGF-C) and a codon-optimised fusion protein that consists of VEGF-binding regions derived from the extracellular domains of human VEGF receptors 1 and 2 fused to the Fc portion of human immunoglobulin G1 (the mature expressed protein is equivalent to *afibercept*), under control of a synthetic CAG promoter and the simian virus 40 polyadenylation sequence, flanked by AAV2 inverted terminal repeats. The VEGF-C targeting miRNA sequence is located within the chicken beta-actin intron of the CAG promoter

zunibergène rocarvovec

vecteur recombinant, non répliquatif du virus adéno-associé (AAV) portant une variante de la capside spécifique de la rétine, codant un micro-ARN (miARN) ciblant l'expression du facteur de croissance de l'endothélium vasculaire C (VEGF-C) et une protéine de fusion optimisée par codon, composée des régions de liaison au VEGF dérivées des domaines extracellulaires des récepteurs VEGF-1 et VEGF-2 humains, fusionnées à la partie Fc de l'immunoglobuline G1 humaine (la protéine mature exprimée est équivalente à l'*afibercept*), sous contrôle d'un promoteur CAG synthétique et de la séquence de polyadénylation du virus simien 40 (SV40), flanquée de répétitions terminales inversées AAV2. La séquence de miARN ciblant le VEGF-C se trouve dans l'intron bêta-actine de poulet du promoteur CAG

zunibergén rocarvovec

vector de virus adenoasociado (AAV), recombinante, no replicativo, con una cápsida variante específica de retina, que codifica para un microARN (miARN) dirigido a la expresión del factor C de crecimiento del endotelio vascular (VEGF-C) y una proteína de fusión, con codones optimizados, que consiste en regiones de unión al factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) derivadas de los dominios extracelulares de los receptores 1 y 2 del VEGF humano fusionadas a la porción Fc de la IgG1 humana (la proteína madura expresada es equivalente a *afibercept*), bajo el control de un promotor CAG sintético y la señal de poliadenilación del virus de simio 40, flanqueado por las repeticiones terminales invertidas del AAV2. La secuencia del micro-ARN (miARN) dirigido a VEGF-C está localizada en el intrón de la beta actina de pollo del promotor CAG

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

Recommended International Non Proprietary Names (Rec. INN): List 80
Dénominations communes internationales recommandées (DCI Rec.): Liste 80
Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas (DCI Rec.): Lista 80
(WHO Drug Information, Vol. 32, No. 3, 2018)

p.481- **rebisufligenum etisparvovecum #**

482	rebisufligene etisparvovec rébisufligène étisparvovec rebisufligén etisparvovec	Please note that the MedNet file has been updated Veuillez noter que le fichier MedNet a été mis à jour Tenga en cuenta que se ha actualizado el archivo MedNet
-----	---	---

Recommended International Non Proprietary Names (Rec. INN): List 91
Dénominations communes internationales recommandées (DCI Rec.): Liste 91
Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas (DCI Rec.): Lista 91
(WHO Drug Information, Vol. 38, No. 1, 2024)

p.42- **cemacabtagenum ansegedleucelum #**

43	cemacabtagene ansegedleucel cémacabtagène anségedleucel cemacabtagén ansegedleucel	replace the chemical name by the following one remplacer le nom chimique par le suivant sustitúyase el nombre químico por el siguiente
----	--	--

EN, lines 13-19	The expressed transgene comprises a mouse kappa light chain leader sequence, an anti-CD19 single chain variable fragment (scFv) derived from clone 4G7, a CD8α hinge and transmembrane domain, and a 4-1BB (CD137) co-stimulatory and CD3ζ (TCRζ) intracellular signalling domain , under control of the human elongation factor 1 alpha (EF1α) short (EFS) promoter.
EN, lines 31-34	At the end of expansion, TCR- cells are enriched by negative selection with residual TCR+ cells depleted using magnetic bead purification.

FR, lignes 14-21	Le transgène exprimé comprend une séquence de tête de chaîne légère kappa de souris, un fragment variable à chaîne unique (scFv) anti-CD19 dérivé du clone 4G7, un domaine charnière et transmembranaire CD8α, ainsi que un domaine de co-stimulation 4-1BB (CD137) et un domaine de signalisation intracellulaire CD3ζ (TCRζ) , sous le contrôle du promoteur court (EFS) du facteur d'élongation 1 alpha (EF1α) humain.
------------------	--

FR, lignes 35-38	À la fin de l'expansion, les cellules TCR- sont enrichies par sélection négative et les cellules TCR+ résiduelles sont éliminées à l'aide d'une technologie de purification magnétique.
------------------	--

ES, líneas 15-22	El transgén expresado contiene una secuencia líder de la cadena ligera kappa de ratón, un fragmento variable de cadena sencilla (scFv) anti-CD19 derivado del clon 4G7, un dominio bisagra y transmembrana de CD8α, un dominio co-estimulador de 4-1BB (CD137) y un dominio de señalización intracelulares de CD3ζ (TCRζ) , bajo el control
------------------	--

ES, líneas 35-38

del promotor corto del factor de elongación 1 alfa (EF1 α) humano.

Al final de la expansión, las células TCR- **se enriquecen mediante selección negativa y las células TCR+ residuales se eliminan** usando tecnología de purificación magnética.

p.109

migaldendranibum

migaldendranib

migaldendranib

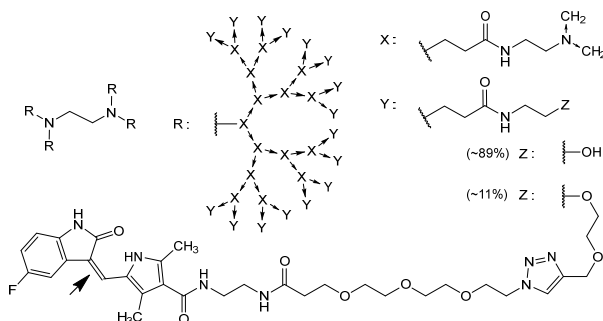
migaldendranib

*replace the chemical name and structure by the following ones
remplacer le nom chimique et la structure par les suivants
sustitúyase el nombre químico y la estructura por los
siguientes*

2-[[1-(1-{5-[(**Z**)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidene)methyl]-2,4-dimethyl-1*H*-pyrrol-3-yl)-1,6-dioxo-9,12,15-trioxa-2,5-diazaheptadecan-17-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]methoxy]ethyl ether with about 11% of hydroxy groups of a regular dendrimer $\alpha,\alpha',\alpha'',\alpha'''$ -(ethylenedinitrilo)tetrakis(ω -hexadecakis{3-[(2-hydroxyethyl)amino]-3-oxopropyl]-*dendro*^{G4}-(3-oxopropane-1,3-diyl)azanediylethylenenitrilo])

éther 2-[[1-(1-{5-[(**Z**)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3*H*-indol-3-ylidène)méthyl]-2,4-diméthyl-1*H*-pyrrol-3-yl)-1,6-dioxo-9,12,15-trioxa-2,5-diazaheptadécan-17-yl)-1*H*-1,2,3-triazol-4-yl]méthoxy]éthylque avec approximativement 11% de groupes terminaux hydroxy d'un dendrimère régulier $\alpha,\alpha',\alpha'',\alpha'''$ -(éthylènedinitrilo)tétrakis(ω -hexadécakis{3-[(2-hydroxyéthyl)amino]-3-oxopropyl]-*dendro*^{G4}-(3-oxopropane-1,3-diyl)azanediyléthylènenitrilo])

éter 2-[[1-(1-{5-[(**Z**)-(5-fluoro-2-oxo-1,2-dihidro-3*H*-indol-3-ilideno)metil]-2,4-dimetil-1*H*-pirrol-3-il)-1,6-dioxo-9,12,15-trioxa-2,5-diazaheptadecan-17-il)-1*H*-1,2,3-triazol-4-il]metoxi]etilico con aproximadamente 11% de grupos terminales hidroxí de un dendrimero regular $\alpha,\alpha',\alpha'',\alpha'''$ -(etilenodinitrilo)tetrakis(ω -hexadecakis{3-[(2-hidroxietyl)amino]-3-oxopropil]-*dendro*^{G4}-(3-oxopropano-1,3-diil)azanediiletilenonitrilo])



Recommended International Non Proprietary Names (Rec. INN): List 92**Dénominations communes internationales recommandées (DCI Rec.): Liste 92****Denominaciones Comunes Internacionales Recomendadas (DCI Rec.): Lista 92****(WHO Drug Information, Vol. 38, No. 3, 2024)**p.630- **atigotatugum #**

631 atigotatug

atigotatug

atigotatug

*replace the chemical name and structure by the following ones**remplacer le nom chimique et la structure par les suivants**sustitúyase el nombre químico y la estructura por los siguientes*

immunoglobulin G1-kappa, anti-[Fucosyl-GM1 (fucosylated monosialoganglioside 1)], *Homo sapiens* monoclonal antibody; H-gamma1 heavy chain *Homo sapiens* (1-**451**) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-48*02 (90.7%) -(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (117), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (100%), G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (219) (123-220), hinge 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS **K2>del (451)**) (123-**451**)], (225-214')-disulfide with L-kappa light chain *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1D-16*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimer (231-231":234-234")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, cell line **CHO-K1**, lacking the enzyme alpha-(1,6)-fucosyltransferase (FUT8), glycoform alfa

immunoglobuline G1-kappa, anti-[Fucosyl-GM1 (monosialoganglioside 1 fucosylé)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*; chaîne lourde H-gamma1 *Homo sapiens* (1-**451**) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-48*02 (90.7%) -(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (117), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (100%), G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (219) (123-220), charnière 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS **K2>del (451)**) (123-**451**)], (225-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1D-16*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dimère (231-231":234-234")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), lignée cellulaire **CHO-K1**, ne présentant pas l'enzyme alpha-(1,6)-fucosyltransférase (FUT8), glycoforme alfa

inmunoglobulina G1-kappa, anti-[Fucosil-GM1 (monosialogangliósido 1 fucosilado)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*; cadena pesada H-gamma1 *Homo sapiens* (1-**451**) [VH (*Homo sapiens*IGHV3-48*02 (90.7%) -(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (117), CDR-IMGT [8.8.15] (26-33.51-58.97-111)) (1-122) -*Homo sapiens*IGHG1*03 (100%), G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14 (CH1 R120 (219) (123-220), bisagra 1-15 (221-235), CH2 (236-345), CH3 E12 (361), M14 (363) (346-450), CHS **K2>del (451)**) (123-**451**)], (225-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens*IGKV1D-16*01 (100%) -IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens*IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')]; dímero (231-231":234-234")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular **CHO-K1**, en ausencia de la enzima alfa-1,6-fucosiltransferasa (FUT8), forma glicosilada alfa

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

all-*P*-ambo-2'-*O*-methyl-*P*-thioguananylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thioguananylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thioadenylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-guanylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-adenylyl-(3'→5')-uridylyl-(3'→5')-cytidylyl-(3'→5')-adenylyl(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyladenylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylguanylyl-(3'→5')-2'-*O*-methylcytidylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyl-*P*-thiouridylyl-(3'→5')-2'-*O*-methyluridine

p.813- tilatamigum samrotecanum

-816

tilatamig samrotecan

tilatamig samrotécan

tilatamig samrotecán

replace the chemical name and structure by the following ones
remplacer le nom chimique et la structure par les suivants
sustitúyase el nombre químico y la estructura por los
siguientes

immunoglobulin G1-kappa/G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* MET (met proto-oncogene, hepatocyte growth factor (HGF) receptor, HGFR, scatter factor (SF) receptor, HGF/SF receptor, receptor tyrosine-protein kinase c-met, papillary renal cell carcinoma 2, RCCP2)] and anti-[*Homo sapiens* EGFR (epidermal growth factor receptor, receptor tyrosine-protein kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], *Homo sapiens* monoclonal antibody, bispecific, conjugated on 6 cysteinyl residues to *samrotecan*;

H-gamma1 heavy chain anti-MET *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-8*01 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116)-*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v75 CH3 C5 (CH1 R120 (213) (117-214), hinge 1-15 (215-229), CH2 L1.3>F (233), L1.2>E (234), P116>S (330) (230-339), CH3 Y5>C (348), E12 (355), M14 (357) T22>S (365), L24>A (367), Y86>V (406) (hole) (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfide with L-kappa light chain anti-MET *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5*03 (92.6%) -IGKJ4*01 (90.9%) V124>L (104'), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97'') (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')];

H-gamma1 heavy chain anti-EGFR *Homo sapiens* (1"-454") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*06 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26"-33".51"-58".97"-113'')) (1"-124'') -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v74 CH3 C10, G1v58 CH1 C5, h V5 (CH1 F5>C (133''), R120 (221'') (125"-222''), hinge 1-15 C5>V (227'') (223"-237''), CH2 L1.3>F (241''), L1.2>E (242''), P116>S (338'') (238"-347''), CH3 S10>C (361''), E12 (363''), M14 (365''), T22>W (373'') (348"-452''), CHS (453"-454'') (125"-454'')], (133"-126'')-disulfide with L-lambda2 light chain anti-EGFR *Homo sapiens* (1'''-217''') [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-14*05 (94.9%) -IGLJ2*01 (90.9%), CDR-IMGT [9.3.11] (26'''-34'''-52'''-54'''-91'''-101''')) (1'''-111''') -*Homo sapiens* IGLC2*01 (98.1%), LC2v58 C10, V126, S10>C (126'''), C126>V (216''') (112'''-217''')]; dimer (225-233":228-236'')-bisdisulfide, produced in a cell line from Chinese hamster ovary (CHO) cells, derived from the cell line CHO-K1, glycoform alfa; substituted at the sulfur atoms of L-cysteinyl residues **219**, **225**, **228**, **214'**, **233'** and **236'** with (**3RS**)-1-[(2S,5S)-1-[[[(9S)-9-ethyl-9-hydroxy-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1H,12H-benzo[de]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-yl]amino]-2-methyl-1,4,7,35-tetraoxo-5-(propan-2-yl)-10,13,16,19,22,25,28,31-octa-oxa-3,6,34-triazaheptatriacontan-37-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl] (*samrotecan*) groups

immunoglobuline G1-kappa/G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogène met, récepteur du facteur de croissance hépatocytaire, HGFR, récepteur du facteur de dispersion (SF), récepteur de l'HGF/SF, récepteur protéine-tyrosine kinase c-met, carcinome papillaire à cellules rénales 2, RCCP2)] et anti-[*Homo sapiens* EGFR (récepteur du facteur de croissance épidermique, récepteur tyrosine-protéine kinase erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticorps monoclonal *Homo sapiens*, bispécifique, conjugué par 6 résidus cystéinyle au *samrotécan*;

chaîne lourde H-gamma1 anti-MET *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-8*01 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116)-*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v75 CH3 C5 (CH1 R120 (213) (117-214), charnière 1-15 (215-229), CH2 L1.3>F (233), L1.2>E (234), P116>S (330) (230-339), CH3 Y5>C (348), E12 (355), M14 (357), T22>S (365), L24>A (367), Y86>V (406) (hole) (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfure avec la chaîne légère L-kappa

anti-MET *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5*03 (92.6%) -IGKJ4*01 (90.9%) V124>L (104), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')];
 chaîne lourde H-gamma1 anti-EGFR *Homo sapiens* 1"-454") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*06 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26"-33".51"-58".97"-113")) (1"-124") -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v74 CH3 C10, G1v58 CH1 C5, h V5 (CH1 F5>C (133"), R120 (221") (125"-222"), charnière 1-15 C5>V (227") (223"-237"), CH2 L1.3>F (241"), L1.2>E (242"), P116>S (338") (238"-347"), CH3 S10>C (361"), E12 (363"), M14 (365"), T22>W (373") (348"-452"), CHS (453"-454")) (125"-454"), (133"-126")]-disulfure avec la chaîne légère L-lambda2 anti-EGFR *Homo sapiens* (1"-217") [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-14*05 (94.9%) -IGLJ2*01 (90.9%), CDR-IMGT [9.3.11] (26"-34".52"-54".91"-101")) (1"-111") -*Homo sapiens* IGLC2*01 (98.1%), LC2v58 C10, V126, S10>C (126"), C126>V (216") (112"-217")]; dimère (225-233":228-236")-bisdisulfure, produit dans une lignée cellulaire des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), dérivant de la lignée cellulaire CHO-K1, glycoforme alfa; substitué sur l'atome de soufre des résidus L-cystéinyle **219, 225, 228, 214', 233" et 236"** avec des groupes **(3RS)-1-[(2S,5S)-1-[[[(9S)-9-éthyl-9-hydroxy-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahydro-1H,12H-benzo[de]pyrano[3',4':6,7]indolizino[1,2-b]quinolin-4-yl]amino]-2-méthyl-1,4,7,35-tétraoxo-5-(propan-2-yl)-10,13,16,19,22,25,28,31-octaoxa-3,6,34-triazaheptatriacontan-37-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yle (samrotécán)**

inmunoglobulina G1-kappa/G1-lambda, anti-[*Homo sapiens* MET (proto-oncogén met, receptor del factor de crecimiento hepatocitario, HGFR, receptor del factor de dispersión (SF), receptor del HGF/SF, receptor proteína-tirosina kinasa c-met, carcinoma papilar con células renales 2, RCCP2)] y anti-[*Homo sapiens* EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico, receptor tirosina-proteína kinasa erbB-1, ERBB1, HER1, HER-1, ERBB)], anticuerpo monoclonal *Homo sapiens*, biespecífico, conjugado por 6 residuos cystéinyle au **samrotécán**; cadena pesada H-gamma1 anti-MET *Homo sapiens* (1-446) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-8*01 (95.9%) -(IGHD) -IGHJ3*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.9] (26-33.51-58.97-105)) (1-116)-*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v33 CH3 S22, A24, V86 (hole), G1v75 CH3 C5 (CH1 R120 (213) (117-214), bisagra 1-15 (215-229), CH2 L1.3>F (233), L1.2>E (234), P116>S (330) (230-339), CH3 Y5>C (348), E12 (355), M14 (357), T22>S (365), L24>A (367), Y86>V (406) (hole) (340-444), CHS (445-446)) (117-446)], (219-214')-disulfuro con la cadena ligera L-kappa anti-MET *Homo sapiens* (1'-214') [V-KAPPA (*Homo sapiens* IGKV1-5*03 (92.6%) -IGKJ4*01 (90.9%) V124>L (104), CDR-IMGT [6.3.9] (27'-32'.50'-52'.89'-97')) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153'), V101 (191') (108'-214')];
 cadena pesada H-gamma1 anti-EGFR *Homo sapiens* 1"-454") [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*06 (83.7%) -(IGHD) -IGHJ1*01 (100%), CDR-IMGT [8.8.17] (26"-33".51"-58".97"-113")) (1"-124") -*Homo sapiens* IGHG1*03, G1m3, nG1m1 CH1 R120, CH3 E12, M14, G1v39 CH2 F1.3, E1.2, S116, G1v32 CH3 W22 (knob), G1v74 CH3 C10, G1v58 CH1 C5, h V5 (CH1 F5>C (133"), R120 (221") (125"-222"), bisagra 1-15 C5>V (227") (223"-237"), CH2 L1.3>F (241"), L1.2>E (242"), P116>S (338") (238"-347"), CH3 S10>C (361"), E12 (363"), M14 (365"), T22>W (373") (348"-452"), CHS (453"-454")) (125"-454"), (133"-126")]-disulfuro con la cadena ligera L-lambda2 anti-EGFR *Homo sapiens* (1"-217") [V-LAMBDA (*Homo sapiens* IGLV2-14*05 (94.9%) -IGLJ2*01 (90.9%), CDR-IMGT [9.3.11] (26"-34".52"-54".91"-101")) (1"-111") -*Homo sapiens* IGLC2*01 (98.1%), LC2v58 C10, V126, S10>C (126"), C126>V (216") (112"-217")]; dímero (225-233":228-236")-bisdisulfuro, producido en una línea celular de las células ováricas de hámster chino (CHO), línea celular derivada de CHO-K1, forma glicosilada alfa; sustituido en el átomo de azufre de los residuos L-cisteinilo **219, 225, 228, 214', 233" y 236"** con grupos **(3RS)-1-[(2S,5S)-1-[[[(9S)-9-etil-9-hidroxi-10,13-dioxo-2,3,9,10,13,15-hexahidro-1H,12H-**

benzo[*de*]pirano[3',4':6,7]indolizino [1,2-*b*]quinolin-4-yl]amino]-2-metil-1,4,7,35-tetraoxo-5-(propan-2-yl)-10,13,16,19, 22, 25,28,31-octaoxa-3,6,34-triazaheptatriacontan-37-yl]-2,5-dioxopirrolidin-3-ilo (*samrotecán*)

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: anti-MET (H)
 QQQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT DYYIHWVRQA TGGGLEWMGW 50
 MNPNSTGNTGY AQKFGGRVTM TRDTSISTAY MELSSLSRSED TAVYYCARGG 100
 GTHTSWGQGT MVTVSSASTK GPSVFPLAPS SKSTSGGTAA LGCLVKDYDF 150
 EPVTVSWNSG ALTSGVHTFP AVLQSSGLYS LSSVTVFSS SLGTQTYICN 200
 VNHKPSNTKV DKRVEPKSCD KTHCTPPCPA PEFEGGPSVF LFPPKPKDTL 250
 MISRTPEVTC VVVDVSHEDP EVKFNWYVDG VEVHNAKTKP REEQYNSTYR 300
 VVSVTLVLHQ DWLNGKEYKC KVSNKALPAS IEKTIKAKG QPREPQVCTL 350
 PPSREEMTKN QVSLSCAVKG FYPSDIAVEW ESNQGPPENNY KTTTPVLDSD 400
 GSFFLVSKLT VDKSRWQGN VFSCVMHEA LHNHYTQKSL SLSPGK 446

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: anti-MET (L)
 DIQMTQSPST LSAISVGRVIT ITCRASEGIY HFLAWYQQKP GKAPKLLIYK 50
 ASSLASGVPS RFSGSGSGTE FTLTISSLQP DDFATYYCQG YSNYPPTFGG 100
 GTKLEIKRTV AAFSVFIIPP SDEQLKSGTA SVVCLLNIFY PREAKVQWVK 150
 DNALQSGNSQ ESVTQDQSKD STYSLSTLT LSKADYERKH VYACEVTHQG 200
 LSPSVTKSFN RGEC 214

Heavy chain / Chaîne lourde / Cadena pesada: anti-EGFR (knob) (H)
 QQQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGGTFS DNDFSWVRQA PGQGLEWMGA 50
 IVAVFRTETY AQKFGQDRVKI TADISTRTTY MELSSLSRSED TAVYYCARRL 100
 MSAISGPGAP LLMWQGGTLV TVSSASTKGP SVCPLAPSSK STSGGTARLG 150
 CLVKDYFPEP VTVSWNSGAL TSGVHTPPAV LQSSGLYSLS SVTVFSSSL 200
 GTQTYICNVN HKPSTNKVDK RVEPKSVDKT HTCPCCPAPE FEGGPSVELF 250
 PPKPKDTIMI SRTPETVTCVV VDVSHEDPEV KFNWYVDGVE VHNKTKPRE 300
 EQYNSTYRVV SVLTVLHODW LNKKEYCKV SNKALPASIE KTISKAKGQP 350
 REPQVYTLFP CREEMTKNQV SLWCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT 400
 TPVLDSDGS FFLYSLKLTVD KSRWQGNVF SCSCVMHEALH NHYTQKSLSL 450
 SPGK 454

Light chain / Chaîne légère / Cadena ligera: anti-EGFR (L")
 QSALTQPRSV SGSPGQSVTI SCTGTSSDVG GYNYVSWYQQ HPGKAPKIMI 50
 YDVKRPSGV PDRFSGSGSKG NTASLTISGL QAEDADYYC SSYTSSDTLE 100
 IFGGGTLKTV LGQKPAAPSV TLFPPCSBEL QANKATLVCL ISDFYPGAVT 150
 VAWKADSSPV KAGVETTPS KQSNKNYAA SYLSLTPEQW KSRHSYSCQV 200
 THEGSTVEKT VAPTEVS 217

Post-translational modifications

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

Intra-H (C23-C104) 22-96 143-199 260-320 366-424

22"-96" 151"-207" 268"-328" 374"-432"

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

22"-90" 139"-198"

Inter-H-L (h 5-CL 126)* 219-214' 133"-126"

Inter-H-H (h 11, h 14)* 225-233" 228-236"

Inter-H-H (CH3 C5-C10)** 348-361"

*At least three inter-chain disulfide bridges are not present, an average of 6 cysteinyl being

conjugated each via a thioether bond to a drug linker.

*Au moins trois ponts disulfures inter-chaînes ne sont pas présents, 6 cystéinyl en moyenne

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

*Al menos tres puentes disulfuro inter-catenarios no estan presentes, una media de 6 cisteinil

está conjugada a conectores de principio activo.

**variants G1v75 (CH3 C5) and G1v74 (CH3 C10) creating an additional inter-H-H disulfide bond.

**variantes G1v75 (CH3 C5) et G1v74 (CH3 C10) créant une liaison disulfure inter-H-H supplémentaire.

**variantes G1v75 (CH3 C5) y G1v74 (CH3 C10) que crean un enlace disulfuro inter-H-H adicional.

N-terminal glutaminyl cyclization / Cyclisation du glutaminyle N-terminal / Ciclación del

glutaminilo N-terminal

Q > pyroglutamyl (pE, 5-oxopropyl) / pyroglutamyle (pE, 5-oxopropyle) / piroglutamilo

(pE, 5-oxoprolilo)

H VH Q1: 1, 1"

L VL Q1: 1"

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

H CH2 N84.4: 296, 304"

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

complexes fucosylés / glicanos de tipo CHO biantennarios complejos fucosilados.

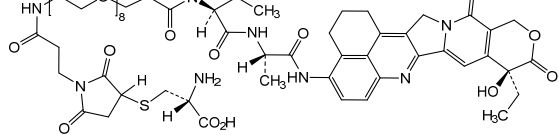
C-terminal lysine clipping / Coupure de la lysine C-terminale / Recorte de lisina C-terminal

H CHS K2: 446, 454"

Modified residues / résidus modifiés / restos modificados*

C (219, 225, 228, 214', 233", 236")

*(*samrotecan*:mAb ~ 6:1)



p.820- **trosunilimabum #**

trosunilimab

trosunilimab

trosunilimab

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

immunoglobulin G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrin ITGA4_ITGB7 (integrin alpha4 (CD49d)_beta7, integrin α 4 β 7, lymphocyte Peyer's patch adhesion molecule 1, LPAM-1)]; gamma1 heavy chain (1-442) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*11 (79.2%)-(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (107), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 (CH1 R120>K (209) (113-210), hinge 1-15 (211-225), CH2 (226-335), CH3 E12 (351), M14 (353) (336-440), CHS (441-442)) (113-442)], (215-214')-disulfide with kappa light chain (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV14-100*01 (85.3%)-IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (104)/*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (80.0%)-IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153), V101 (191) (108'-214')]; dimer (221-221":224-224")-bisdisulfide, produced in Chinese hamster ovary (CHO) cells, glycoform alfa

immunoglobuline G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* intégrine ITGA4_ITGB7 (intégrine alpha4 (CD49d)_bêta7, intégrine α 4 β 7, récepteur d'adressage spécifique des plaques de Peyer, LPAM-1)]; chaîne lourde gamma1 (1-442) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*11 (79.2%)-(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (107), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 (CH1 R120>K (209) (113-210), charnière 1-15 (211-225), CH2 (226-335), CH3 E12 (351), M14 (353) (336-440), CHS (441-442)) (113-442)], (215-214')-disulfure avec la chaîne légère kappa (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV14-100*01 (85.3%)-IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (104)/*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (80.0%)-IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153), V101 (191) (108'-214')]; dimère (221-221":224-224")-bisdisulfure, produit dans des cellules ovariennes de hamster chinois (CHO), glycoforme alfa

immunoglobulina G1-kappa, anti-[*Homo sapiens* integrina ITGA4_ITGB7 (integrina alfa4 (CD49d)_beta7, integrina α 4 β 7, receptor específico de las placas de Peyer, LPAM-1)]; cadena pesada gamma1 (1-442) [VH (*Homo sapiens* IGHV1-69*11 (79.2%)-(IGHD)-IGHJ3*01 (92.3%) M123>T (107), CDR-IMGT [8.8.5] (26-33.51-58.97-101)) (1-112) -*Homo sapiens* IGHG1*03v, G1m3>G1m17, nG1m1 (CH1 R120>K (209) (113-210), bisagra 1-15 (211-225), CH2 (226-335), CH3 E12 (351), M14 (353) (336-440), CHS (441-442)) (113-442)], (215-214')-disulfure con la cadena ligera kappa (1'-214') [V-KAPPA Musmus/Homsap (*Mus musculus* IGKV14-100*01 (85.3%)-IGKJ1*01 (91.7%) L124>V (104)/*Homo sapiens* IGKV1-33*01 (80.0%)-IGKJ4*01 (100%), CDR-IMGT [6.3.9] (27-32.50-52.89-97)) (1'-107') -*Homo sapiens* IGKC*01 (100%), Km3 A45.1 (153), V101 (191) (108'-214')]; dímero (221-221":224-224")-bisdisulfuro, producido en las células ováricas de hámster chino (CHO), forma glicosilada alfa

Electronic structure available on MedNet: <https://extranet.who.int/soinn/>
Structure électronique disponible sur MedNet: <https://extranet.who.int/soinn/>
Estructura electrónica disponible en MedNet: <https://extranet.who.int/soinn/>

Procedure and Guiding Principles / Procédure et Directives / Procedimientos y principios generales

The text of the *Procedures for the Selection of Recommended International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances* and *General Principles for Guidance in Devising International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances* will be reproduced in proposed INN lists only.

Les textes de la *Procédure à suivre en vue du choix de dénominations communes internationales recommandées pour les substances pharmaceutiques* et des *Directives générales pour la formation de dénominations communes internationales applicables aux substances pharmaceutiques* seront publiés seulement dans les listes des DCI proposées.

El texto de los *Procedimientos de selección de denominaciones comunes internacionales recomendadas para las sustancias farmacéuticas* y de los *Principios generales de orientación para formar denominaciones comunes internacionales para sustancias farmacéuticas* aparece solamente en las listas de DCI propuestas.