

薬生薬審発 0310 第 1 号
令和 2 年 3 月 10 日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医薬・生活衛生局医薬品審査管理課長
（ 公 印 省 略 ）

医薬品の一般的名称について

標記については、「医薬品の一般的名称の取扱いについて（平成 18 年 3 月 31 日薬食発第 0331001 号厚生労働省医薬食品局長通知）」等により取り扱っているところで、今般、我が国における医薬品の一般的名称（以下「JAN」という。）について、新たに別添のとおり定めたので、御了知の上、貴管下関係業者に周知方よろしく御配慮願います。

（参照）

「日本医薬品一般的名称データベース」<https://jpdb.nihs.go.jp/jan/Default.aspx>
（別添の情報のうち、JAN 以外の最新の情報は、当該データベースの情報で対応することとしています。なお、本年 2 月末より当該 URL を変更しており、令和 2 年 4 月初頭以降は従前 URL でのアクセスは不可となります。）



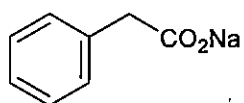
(別表1) INN との整合性が図られる可能性のあるもの

(平成18年3月31日薬食審査発第0331001号厚生労働省医薬食品局審査管理課長通知に示す別表1)

登録番号 301-3-A5

JAN (日本名) : フェニル酢酸ナトリウム

JAN (英名) : Sodium Phenylacetate



$C_8H_7NaO_2$

2-フェニル酢酸一ナトリウム

Monosodium 2-phenylacetate

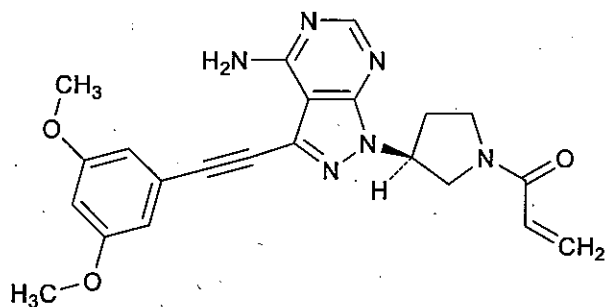
(別表2) INNに収載された品目の我が国における医薬品一般的名称

(平成18年3月31日薬食審査発第0331001号厚生労働省医薬食品局審査管理課長通知に示す別表2)

登録番号 301-2-B3

JAN (日本名) : フチバチニブ

JAN (英名) : Futibatinib



C₂₂H₂₂N₆O₃

1-[(3*S*)-3-{4-アミノ-3-[(3,5-ジメトキシフェニル)エチニル]-1*H*-ピラゾロ[3,4-*d*]ピリミジン-1-イル}ピロリジン-1-イル]プロパ-2-エン-1-オン

1-[(3*S*)-3-{4-Amino-3-[(3,5-dimethoxyphenyl)ethynyl]-1*H*-pyrazolo[3,4-*d*]pyrimidin-1-yl}pyrrolidin-1-yl]prop-2-en-1-one

登録番号 301-2-B8

JAN (日本名) : トフェルセン

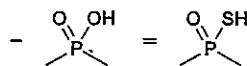
JAN (英名) : Tofersen

(3'→5')mC=A-G=G-A=dT=dA=dmC=dA=dT=dT=dT=dmC=dT=dA=mC-A-G-mC=mU

X: 2'-O-(2-methoxyethyl)

dX: 2'-deoxy

mX: 5-methyl



C₂₃₀H₃₁₇N₇₂O₁₂₃P₁₉S₁₅

all-P-ambo-2'-O-(2-メトキシエチル)-5-メチル-P-チオシチジリル-

(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)アデニリル-(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-P-チオグアニリル-

(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)グアニリル-(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-P-チオアデニリル-

(3'→5')-P-チオチミジリル-(3'→5')-2'-デオキシ-P-チオアデニリル-

(3'→5')-2'-デオキシ-5-メチル-P-チオシチジリル-(3'→5')-2'-デオキシ-P-チオアデニリル-

(3'→5')-P-チオチミジリル-(3'→5')-P-チオチミジリル-(3'→5')-P-チオチミジリル-

(3'→5')-2'-デオキシ-5-メチル-P-チオシチジリル-(3'→5')-P-チオチミジリル-

(3'→5')-2'-デオキシ-P-チオアデニリル-(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-5-メチルシチジリル-

(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-P-チオアデニリル-(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)グアニリル-

(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-5-メチル-P-チオシチジリル-

(3'→5')-2'-O-(2-メトキシエチル)-5-メチルウリジン

all-P-ambo-2'-O-(2-Methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)adenylyl-

(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioguanlylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)guanylyl-

(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-

(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-

(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-5-methyl-P-thiocytidylyl-

(3'→5')-P-thiothymidylyl-(3'→5')-2'-deoxy-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methylcytidylyl-

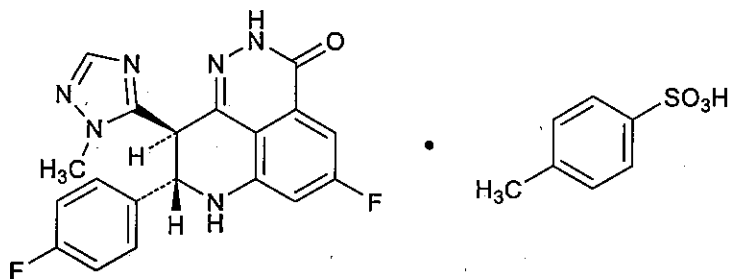
(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)guanylyl-

(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyl-P-thiocytidylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-5-methyluridine

登録番号 301-3-B8

JAN (日本名) : タラゾパリプトシル酸塩

JAN (英名) : Talazoparib Tosilate



$C_{19}H_{14}F_2N_6O \cdot C_7H_8O_3S$

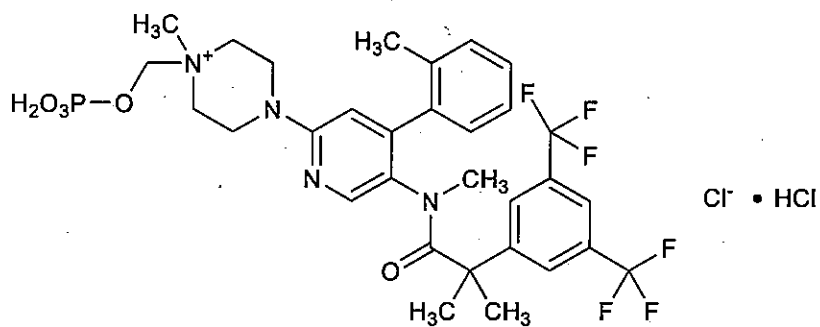
(8*S*,9*R*)-5-フルオロ-8-(4-フルオロフェニル)-9-(1-メチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-5-イル)-2,7,8,9-テトラヒドロ-3*H*-ピリド[4,3,2-*de*]フタラジン-3-オン 一(4-メチルベンゼンスルホン酸塩)

(8*S*,9*R*)-5-Fluoro-8-(4-fluorophenyl)-9-(1-methyl-1*H*-1,2,4-triazol-5-yl)-2,7,8,9-tetrahydro-3*H*-pyrido[4,3,2-*de*]phthalazin-3-one mono(4-methylbenzenesulfonate)

登録番号 301-3-B9

JAN (日本名) : ホスnetzピタント塩化物塩酸塩

JAN (英名) : Fosnetupitant Chloride Hydrochloride



C₃₁H₃₆ClF₆N₄O₅P • HCl

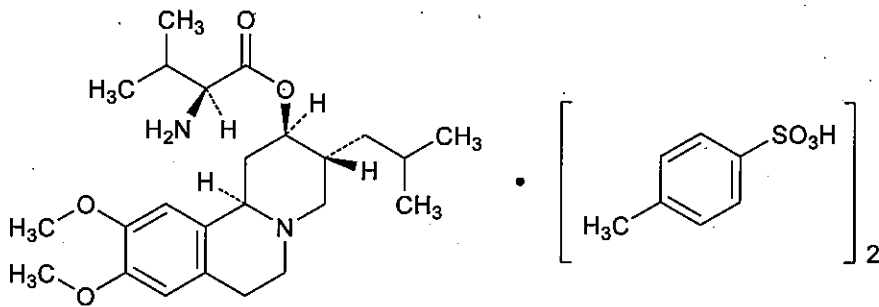
塩化 4-[5-{2-[3,5-ビス(トリフルオロメチル)フェニル]-N,2-ジメチルプロパンアミド}-4-(2-メチルフェニル)ピリジン-2-イル]-1-メチル-1-[(ホスホノオキシ)メチル]ピペラジン-1-イウム 一塩酸塩

4-[5-{2-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]-N,2-dimethylpropanamido}-4-(2-methylphenyl)pyridin-2-yl]-1-methyl-1-[(phosphonoxy)methyl]piperazin-1-ium chloride monohydrochloride

登録番号 301-3-B10

JAN (日本名) : バルベナジントシル酸塩

JAN (英名) : Valbenazine Tosilate



$C_{24}H_{38}N_2O_4 \cdot 2C_7H_8O_3S$

L-バリン(2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-ジメトキシ-3-(2-メチルプロピル)-1,3,4,6,7,11*b*-ヘキサヒドロ-2*H*-ピリド[2,1-*a*]イソキノリン-2-イル ビス(4-メチルベンゼンスルホン酸塩)

(2*R*,3*R*,11*bR*)-9,10-Dimethoxy-3-(2-methylpropyl)-1,3,4,6,7,11*b*-hexahydro-2*H*-pyrido[2,1-*a*]isoquinolin-2-yl
L-valinate bis(4-methylbenzenesulfonate)

登録番号 301-3-B11

JAN (日本名) : テゼペルマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Tezepelumab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

L鎖

SYVLTQPPSV SVAPGQTARI TCGGNNLGSK SVHWYQOKPG QAPVLVVYDD
SDRPSWIPER FSGSNSGNTA TLTISRGEAG DEADYYCQVW DSSSDHVVFVFG
GGTKLTVLQ PKAAPSVTLF PPSSEELQAN KATLVCLISD FYPGAVTVAW
KADSSPVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPEQWKSH RSYSCQVTHE
GSTVEKTVAP TECS

H鎖

QMQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFR TYGMHWVRQA PGKGLEWVAV
IWDGSKNHXY ADSVKGRFTI TRDNSKNTLN LQMNSLRAED TAVYYCARAP
QWELVHEAFD IWGQGTMTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPSSNFGT
QTYTCNVDHK PSNTKVDKTV ERKCCVECPP CPAPPVAGPS VFLFPPKPKD
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVQFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQFNST
FRVVSVLTVV HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP APIEKTISKT KGQPREPVY
TLPPSREEMT KNQVSLTCLV KGFYPSDIAV EWESNGQPEN NYKTTTPMLD
SDGSFFLYSK LTVDKSRWQQ GNVFSCSVMH EALHNHYTQK SLSLSPGK

H鎖Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖N298 : 糖鎖結合 ; H鎖K448 : 部分的プロセッシング

L鎖C213 - H鎖C136, H鎖C224 - H鎖C224, H鎖C225 - H鎖C225, H鎖C228 - H鎖C228,

H鎖C231 - H鎖C231 : 鎖間ジスルフィド結合,

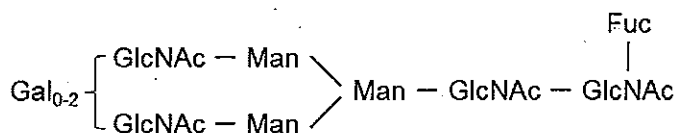
L鎖C213 - H鎖C136, L鎖C213 - H鎖C224, H鎖C136 - H鎖C224, H鎖C225 - H鎖C225,

H鎖C228 - H鎖C228, H鎖C231 - H鎖C231 : 鎖間ジスルフィド結合,

または

L鎖C213 - H鎖C224, H鎖C136 - H鎖C225, H鎖C228 - H鎖C228, H鎖C231 - H鎖C231 : 鎖間ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C₆₄₀₀H₉₈₄₄N₁₇₃₂O₁₉₉₂S₅₂ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C₂₁₉₉H₃₃₈₉N₅₉₅O₆₆₇S₂₁

L鎖 C₁₀₀₁H₁₅₃₉N₂₇₁O₃₂₉S₅

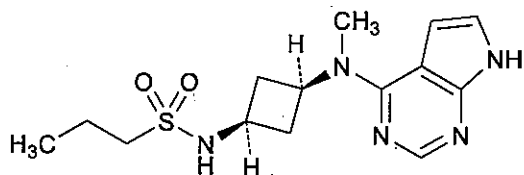
テゼペルマブは、ヒト胸腺間質性リンパ球新生因子 (TSLP) に対する遺伝子組換えヒト IgG2 モノクローナル抗体である。テゼペルマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。テゼペルマブは、448 個のアミノ酸残基からなる H 鎖 (γ 2 鎖) 2 本及び 214 個のアミノ酸残基からなる L 鎖 (λ 鎖) 2 本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 147,000) である。

Tezepelumab is a recombinant human IgG2 monoclonal antibody against human thymic stromal lymphopoietin (TSLP). Tezepelumab is produced in Chinese hamster ovary cells. Tezepelumab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 147,000) composed of 2 H-chains (γ 2-chains) consisting of 448 amino acid residues each and 2 L-chains (λ -chains) consisting of 214 amino acid residues each.

登録番号 301-3-B12

JAN (日本名) : アブロシチニブ

JAN (英名) : Abrocitinib



C₁₄H₂₁N₅O₂S

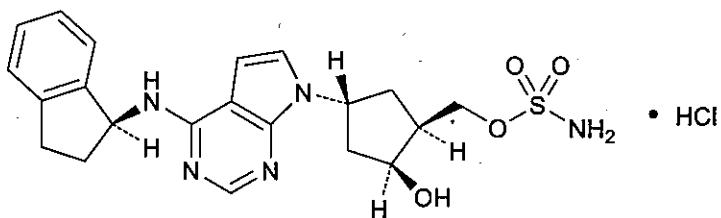
N-{*cis*-3-[メチル(7*H*-ピロロ[2,3-*d*]ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロブチル}プロパン-1-スルホンアミド

N-{*cis*-3-[Methyl(7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-4-yl)amino]cyclobutyl}propane-1-sulfonamide

登録番号 301-3-B13

JAN (日本名) : ペボネジスタット塩酸塩

JAN (英名) : Pevonedistat Hydrochloride



$C_{21}H_{25}N_5O_4S \cdot HCl$

スルファミン酸[(1*S*,2*S*,4*R*)-4-(4-[[*(1S)*-2,3-ジヒドロ-1*H*-インデン-1-イル]アミノ])-7*H*-ピロロ[2,3-*d*]ピリミジン-7-イル)-2-ヒドロキシシクロペンチル]メチル 一塩酸塩

[(1*S*,2*S*,4*R*)-4-(4-[[*(1S)*-2,3-Dihydro-1*H*-inden-1-yl]amino])-7*H*-pyrrolo[2,3-*d*]pyrimidin-7-yl)-2-hydroxycyclopentyl]methyl sulfamate monohydrochloride

登録番号 301-4-B3

JAN (日本名) : パピナフスプ アルファ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Pabinafusp Alfa (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

A鎖

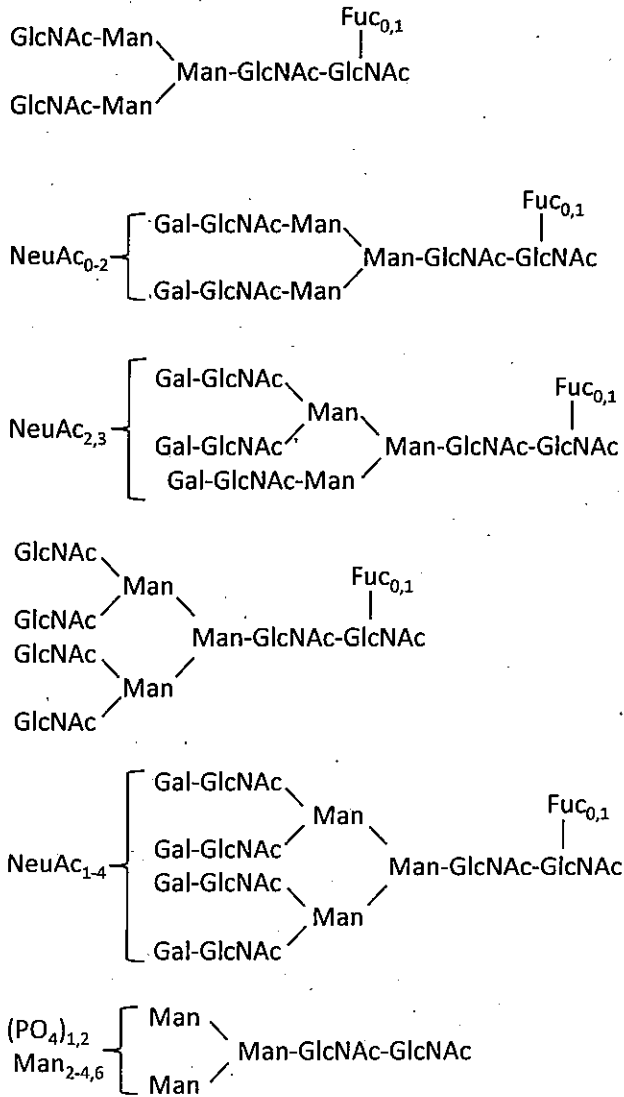
DIVMTQTPLS	LSVTPGQPAS	ISCRSSQSLV	HSNGNTYLHW	YLQKPGQSPQ
LLIYKVSNRF	SGVPDRFSGS	GGTDFTLKI	SRVEAEDVGV	YYCSQSTHVP
WTFGQGTKVE	IKRTVAAPSV	FIFPPSDEQL	KSGTASVVCL	LNNEYPREAK
VQWKVDNALQ	SGNSQESVTE	QDSKDSTYSL	SSTLTLSKAD	YEKHKVYACE
VTHQGLSSPV	TKSFNRGEC			

B鎖

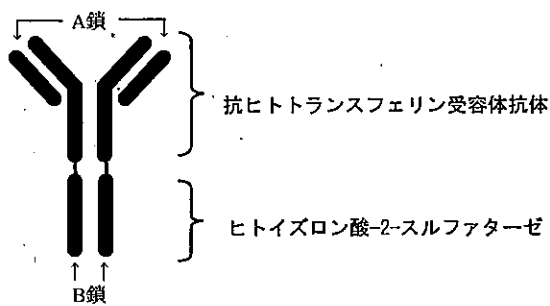
EVQLVQSGAE	VKKPGESLKI	SCKGSGYSFT	NYWLGWVRQM	PGKGLEWMGD
IYPGGDYPTY	SEKEKVQVTI	SADKSISTAY	LQWSSLKASD	TAMYICARSG
NYDEVAYWGQ	GTLVTVSSAS	TKGPSVFPLA	PSSKSTSGGT	AALGCLVKDY
FPEPVTVSWN	SGALTSQVHT	FPAVLQSSGL	YSLSSVVTVP	SSSLGTQTYI
CNVNHKPSNT	KVDKKVEPKS	CDKTHTCPPC	PAPELLGGPS	VFLFPPKPKD
TLMISRTPEV	TCVVDVDSHE	DPEVKFNWYV	DGVEVHNAKT	KPREEQYNST
YRVVSVLTVL	HQDWLNGKEY	KCKVSNKALP	APIEKTISKA	KGQPREPQVY
TLPPSRDELT	KNQVSLTCLV	KGFYPSDIAV	EWESNGQPEN	NYKTTTPVLD
SDGSFFLYSK	LTVDKSRWQQ	GNVFSCVMH	EALHNHYTQK	SLSLSPGKGS
SETQANSTTD	ALNVLIIIVD	DLRPSLGCYG	DKLVRSPNID	QLASHSLLFQ
NAFAQQAVCA	PSRVSFLTGR	RPDTRRLYDF	NSYWRVHAGN	FSTIPQYFKE
NGYVTMSVSK	VFHPGISSNH	TDDSPYSWSF	PYHPSESEKY	ENTKTCRGPD
GELHANLLCP	VDVLDVPEGT	LPDKQSTEQA	IQLLEKMKTS	ASPFLLAVGY
HKPHIPFRYP	KEFQKLYPLE	NITLAPDPEV	PDGLPPVAYN	PWMDIRQRED
VQALNISVPY	GPIPVDFQRK	IRQSYFASVS	YLDTQVGRLL	SALDDLQLAN
STIIAFTSDH	GWALGEGHEW	AKYSNFDVAT	HVPLIFYVPG	RTASLPEAGE
KLFPPYLDPEF	SASQLMEPGR	QSMDLVELVS	LEPTLAGLAG	LQVPPRCVVP
SFHVELCREG	KNLLKHFRRF	DLEEDPYLPG	NPRELIAYSQ	YRPSDIPQW
NSDKPSLKDI	KIMGYSIRTI	DYRYTVWVGF	NPDEFANFS	DIHAGELYFV
DSDPLQDHNM	YNSDQGGDLF	QLLMP		

B鎖 C509 : ホルミルグリシン ; B鎖 N298, B鎖 N456, B鎖 N540, B鎖 N569, B鎖 N671, B鎖 N705,
 B鎖 N750, B鎖 N938, B鎖 N962 : 糖鎖結合
 A鎖 C219-B鎖 C221, B鎖 C227-B鎖 C227, B鎖 C230-B鎖 C230 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



模式図



C₁₁₉₀₆H₁₈₁₆₈N₃₁₂₀O₃₆₁₆S₇₀ (タンパク質部分, 4本鎖)

A鎖 C₁₀₅₈H₁₆₄₂N₂₈₈O₃₃₉S₆

B鎖 C₄₈₉₅H₇₄₄₆N₁₂₇₂O₁₄₆₉S₂₉

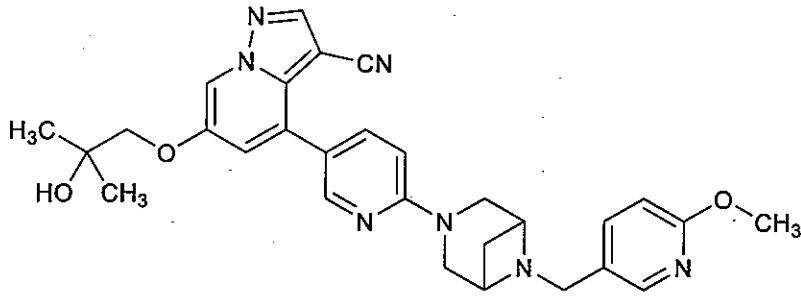
パビナフスプ アルファは、ヒト化抗ヒトトランスフェリン受容体モノクローナル抗体及びヒトイズロン酸-2-スルファターゼからなる遺伝子組換え融合糖タンパク質 (分子量: 約 300,000) である。パビナフスプ アルファは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。パビナフスプ アルファは、219個のアミノ酸残基からなるA鎖2本と、975個のアミノ酸残基からなるB鎖2本からなる。そのA鎖は、抗ヒトトランスフェリン受容体抗体のL鎖 (κ鎖) からなり、またそのB鎖の1~448, 449~450, 及び451~975番目は、それぞれ抗ヒトトランスフェリン受容体抗体のH鎖 (γ1鎖), リンカー, 及びヒトイズロン酸-2-スルファターゼからなる。

Pabinafusp Alfa is a recombinant fusion glycoprotein (molecular weight: ca. 300,000) composed of humanized anti-human transferrin receptor monoclonal antibody and human iduronate-2-sulfatase. Pabinafusp Alfa is produced in Chinese hamster ovary cells. Pabinafusp Alfa is composed of 2 A-chains consisting of 219 amino acid residues each and 2 B-chains consisting of 975 amino acid residues each. The A-chain is the L-chain (κ-chain) of the anti-human transferrin receptor antibody, and the amino acid residues at positions 1-448, 449-450, and 451-975 in the B-chain are composed of the H-chain (γ1-chain) of the anti-human transferrin receptor antibody, a linker, and human iduronate-2-sulfatase, respectively.

登録番号 301-4-B4

JAN (日本名) : セルペルカチニブ

JAN (英名) : Selpercatinib



$C_{29}H_{31}N_7O_3$

6-(2-ヒドロキシ-2-メチルプロポキシ)-4-(6-{6-[(6-メトキシピリジン-3-イル)メチル]-3,6-ジアザビシクロ[3.1.1]ヘプタン-3-イル}ピリジン-3-イル)ピラゾロ[1,5-*a*]ピリジン-3-カルボニトリル

6-(2-Hydroxy-2-methylpropoxy)-4-(6-{6-[(6-methoxypyridin-3-yl)methyl]-3,6-diazabicyclo[3.1.1]heptan-3-yl}pyridin-3-yl)pyrazolo[1,5-*a*]pyridine-3-carbonitrile

登録番号 301-4-B5

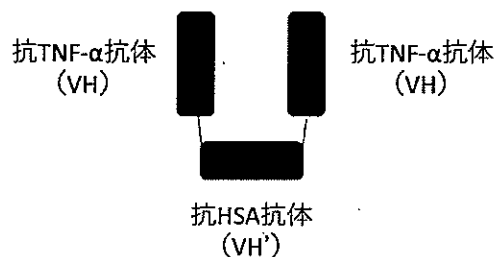
JAN (日本名) : オゾラリズマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Ozoralizumab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

```
EVQLVESGGG LVQPPGSSLRL SCAASGFTFS DYWMYWVRQA PGKGLEWVSE
INTNGLITKY PDSVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMNSLRPED TAVYYCARSP
SGFNRGQGTI VTVSSGGGGG GGGSEVQLVE SGGGLVQPGN SRLRSCAASG
FTFSSFGMSW VRQAPGKGLE WVSSISGSGS DTLYADSVKG RFTISRDNAK
TTLYLQMNSL RPEDTAVYYC TIGGSLSRSS QGTLVTVSSG GGGSGGGSEV
QLVESGGGLV QPGGSLRLSC AASGFTFSDY WMYWVRQAPG KGLEWVSEIN
TNGLITKYPD SVKGRFTISR DNAKNTLYLQ MNSLRPEDTA VYYCARSPSG
FNRGQGTIVT VSS
```

模式図



C₁₆₈₂H₂₆₀₈N₄₇₂O₅₃₈S₁₂

オゾラリズマブは、遺伝子組換え一本鎖三価二重特異性モノクローナル抗体 (VH-VH'-VH) であり、1～115 番目及び 249～363 番目は、それぞれヒト化抗ヒト腫瘍壊死因子 α (TNF-α) 抗体の可変部、125～239 番目はヒト化抗ヒト血清アルブミン (HSA) 抗体の可変部からなり、相補性決定部はいずれもラマ H 鎖抗体に由来する。オゾラリズマブは、363 個のアミノ酸残基からなるタンパク質である。

Ozoralizumab is a recombinant single-chain trivalent bispecific monoclonal antibody (VH-VH'-VH) composed of variable regions of humanized anti-human tumor necrosis factor α (TNF-α) antibody at positions 1 - 115 and 249 - 363, and a variable region of humanized anti-human serum albumin (HSA) antibody at positions 125 - 239, whose complementarity-determining regions are derived from heavy-chain antibody from *Lama glama*. Ozoralizumab is a protein consisting of 363 amino acid residues.

登録番号 301-4-B6

JAN (日本名) : ミリキズマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Mirikizumab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

L鎖

DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCKASDHIL KFLTWYQQKP GKAPKLLIYG
ATSLETGVPS RFSGSGSGTD FTLTISSLQP EDFATYYCQM YWSTPFTFGG
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG
LSSPVTKSFN RGEN

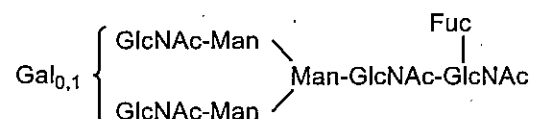
H鎖

QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYKFT RYVMHWVRQA PGQGLEWMGY
INPYNDGTNY NEKFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARNW
DTGLWGQGT VTVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE
PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSST LGTKTYTCNV
DHPKPSNTKVD KRVESKYGPP CPPCPAPEAA GGPSVFLFPP KPKDTLMISR
TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTYRVVSV
LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE PQVYTLPPSQ
EEMTKNQVSL TCLVKGFPYS DIAVEWESNG QPENNYKTFP PVLDSGGSFF
LYSRLTVDKS RWQEGNVFSC SVMHEALHNN YTQKSLSLSL G

H鎖Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖N292 : 糖鎖結合

L鎖C214-H鎖C129, H鎖C221-H鎖C221, H鎖C224-H鎖C224 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



$\text{C}_{6380}\text{H}_{9842}\text{N}_{1686}\text{O}_{2004}\text{S}_{48}$ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 $\text{C}_{2152}\text{H}_{3321}\text{N}_{573}\text{O}_{670}\text{S}_{17}$

L鎖 $\text{C}_{1038}\text{H}_{1604}\text{N}_{270}\text{O}_{332}\text{S}_7$

ミリキズマブは、遺伝子組換えヒト化モノクローナル抗体であり、マウス抗ヒトインターロイキン-23 α (p19) 抗体の相補性決定部、ヒトフレームワーク部及びヒト IgG4 の定常部からなる。H 鎖の 223, 229 及び 230 番目のアミノ酸残基は、それぞれ Pro, Ala 及び Ala に置換されており、C 末端の Lys は除去されている。ミリキズマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。ミリキズマブは、441 個のアミノ酸残基からなる H 鎖 (γ 4 鎖) 2 本及び 214 個のアミノ酸残基からなる L 鎖 (κ 鎖) 2 本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 147,000) である。

Mirikizumab is a recombinant humanized monoclonal antibody composed of complementarity-determining regions derived from mouse anti-human interleukin-23 α (p19) monoclonal antibody, human framework regions and human IgG4 constant regions. In the H-chain, the amino acid residues at positions 223, 229 and 230 are substituted by Pro, Ala and Ala, respectively, and C-terminal Lys is deleted. Mirikizumab is produced in Chinese hamster ovary cells. Mirikizumab is a glycoprotein (molecular weight: ca.147,000) composed of 2 H-chains (γ 4-chains) consisting of 441 amino acid residues each and 2 L-chains (κ -chains) consisting of 214 amino acid residues each.

登録番号 301-4-B7

JAN (日本名) : ラナデルマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Lanadelumab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

L鎖

DIQMTQSPST LSASVGDRTV ITCRASQSIS SWLAWYQQKP GKAPKLLIYK
ASTLESGVPS RFSGSGSGTE FTLLTISSLQP DDFATYYCQQ YNTYWTFGQG
TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL
SSPVTKSEFNR GEC

H鎖

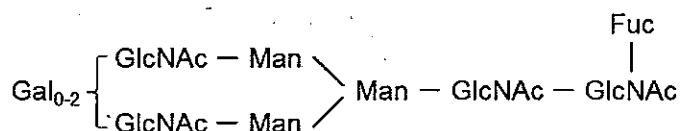
EVQLLESGGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS HYIMMWVROA PGKGLEWVSG
IYSSGGITVY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LMNSLRAED TAVYYCAYRR
IGVPRRDEFD IWGQGTMTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSSLGT
QTYICNVNHHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKE NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTP
PVLDSGDGFF LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNH YTQKSLSLSP

G

H鎖 E1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N302 : 糖鎖結合

L鎖 C213 - H鎖 C225, H鎖 C231 - H鎖 C231, H鎖 C234 - H鎖 C234 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C₆₄₆₈H₁₀₀₁₆N₁₇₂₈O₂₀₁₂S₄₈ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C₂₂₀₀H₃₄₁₄N₅₉₀O₆₇₁S₁₈

L鎖 C₁₀₃₄H₁₅₉₈N₂₇₄O₃₃₅S₆

ラナデルマブは、ヒト血漿カリクレインに対する遺伝子組換えヒト IgG1 モノクローナル抗体であり、H鎖 C末端の Lys は除去されている。ラナデルマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。

ラナデルマブは、451個のアミノ酸残基からなるH鎖 (γ1鎖) 2本と、213個のアミノ酸残基からなるL鎖 (κ鎖) 2本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 149,000) である。

Lanadelumab is a recombinant human IgG1 monoclonal antibody against human plasma kallikrein, whose C-terminal Lys is deleted in the H-chain. Lanadelumab is produced in Chinese hamster ovary cells. Lanadelumab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 149,000) composed of 2 H-chains (γ 1-chains) consisting of 451 amino acid residues each and 2 L-chains (κ -chains) consisting of 213 amino acid residues each.

※ JAN 以外の情報は、参考として掲載しました。