

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す。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。）

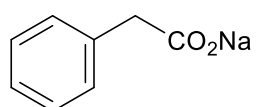
(別表1) INNとの整合性が図られる可能性のあるもの

(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

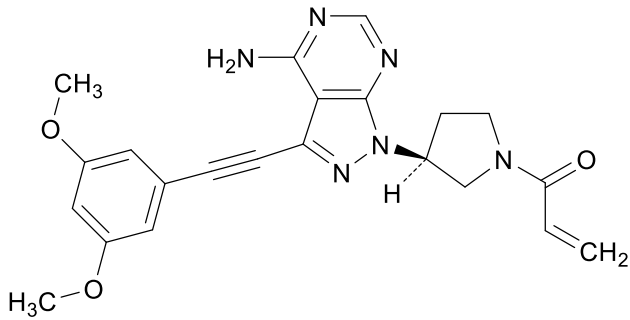
(別表2) INNに記載された品目の我が国における医薬品一般的名称

(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



C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

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

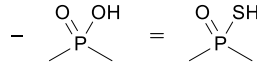
登録番号 301-2-B8

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



C<sub>230</sub>H<sub>317</sub>N<sub>72</sub>O<sub>123</sub>P<sub>19</sub>S<sub>15</sub>

*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-

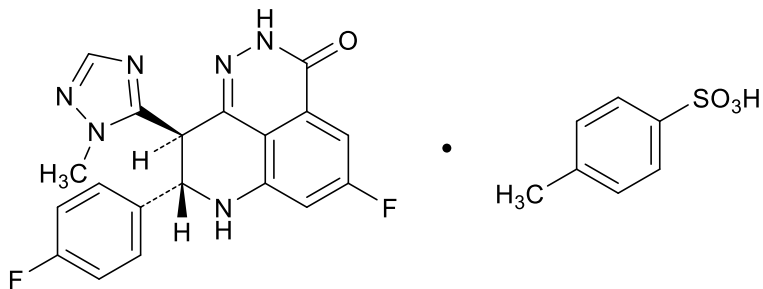
(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)-P-thioadenylyl-(3'→5')-2'-O-(2-methoxyethyl)guanylyl-

(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



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

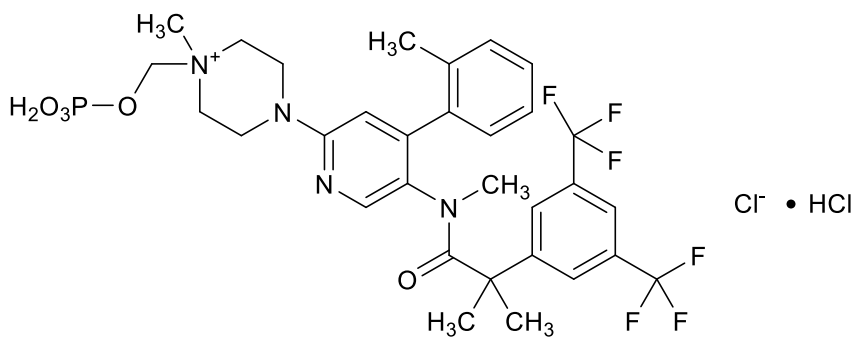
(8*S*,9*R*)-5-フルオロ-8-(4-フルオロフェニル)-9-(1-メチル-1*H*-1,2,4-トリアゾール-5-イル)-2,7,8,9-テトラヒドロ-3*H*-ピリド[4,3,2-*de*]フタラジン-3-オン ー(4-メチルベンゼンスルホン酸塩)

(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) : ホスネツピタント塩化物塩酸塩

JAN (英名) : Fosnetupitant Chloride Hydrochloride



C<sub>31</sub>H<sub>36</sub>ClF<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>P • HCl

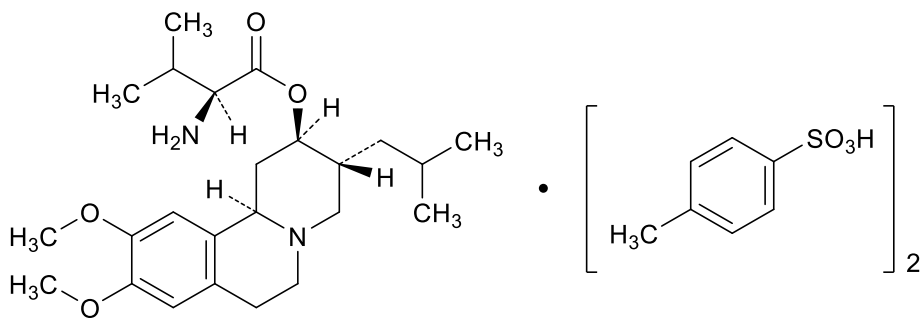
塩化 4-[5-{2-[3,5-ビス(トリフルオロメチル)フェニル]-N,2-ジメチルプロパンアミド}-4-(2-メチルフェニル)ピリジン-2-イル]-1-メチル-1-[(ホスホノオキシ)メチル]ピペラジン-1-イウム 一塩酸塩

4-[5-{2-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]-N,2-dimethylpropanamido}-4-(2-methylphenyl)pyridin-2-yl]-1-methyl-1-[(phosphonooxy)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 SVHWYQQKPG QAPVLVVYDD  
SDRPSWIPER FSGSNSGNTA TLTISRGEAG DEADYQCQVW DSSSDHVVFV  
GGTKLTVLGQ PKAAPSVTLF PPSSEELQAN KATLVCLISD FYPGAVTVAV  
KADSSPVKAG VETTTPSKQS NNKYAASSYL SLTPEQWKSH RSYSCQVTHE  
GSTVEKTVAP TECS

H鎖

QMQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFR TYGMHWVRQA PGKGLEWVAV  
IWYDGSNKHY ADSVKGRFTI TRDNSKNTLN LQMNSLRAED TAVYYCARAP  
QWELVHEAFD IWGQGTMTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL  
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTVPSSNFGT  
QTYTCNVNDHK PSNTKVDKTV ERKCCVECPP CPAPPVAGPS VFLFPPKPKD  
TLMISRTPEV TCVVVDVSHE DPEVQFNWYV DGVEVHNAKT KPREEQFNST  
FRVVSVLTVV HQDWLNGKEY KCKVSNKGLP APIEKTISKT KGQPREPQVY  
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,

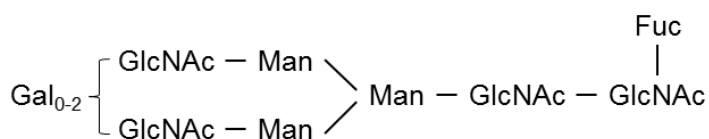
L鎖C213 – H鎖C136, L鎖C213 – H鎖C224, H鎖C136 – H鎖C224, H鎖C225 – H鎖C225,

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



C<sub>6400</sub>H<sub>9844</sub>N<sub>1732</sub>O<sub>1992</sub>S<sub>52</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C<sub>2199</sub>H<sub>3389</sub>N<sub>595</sub>O<sub>667</sub>S<sub>21</sub>

L鎖 C<sub>1001</sub>H<sub>1539</sub>N<sub>271</sub>O<sub>329</sub>S<sub>5</sub>



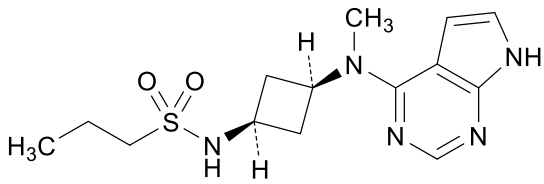
テゼペルマブは、ヒト胸腺間質性リンパ球新生因子（TSLP）に対する遺伝子組換えヒト IgG2 モノクローナル抗体である。テゼペルマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。テゼペルマブは、448 個のアミノ酸残基からなる H 鎖（ $\gamma 2$  鎖）2 本及び 214 個のアミノ酸残基からなる L 鎖（ $\lambda$  鎖）2 本で構成される糖タンパク質（分子量：約 147,000）である。

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 ( $\gamma 2$ -chains) consisting of 448 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\lambda$ -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



$C_{14}H_{21}N_5O_2S$

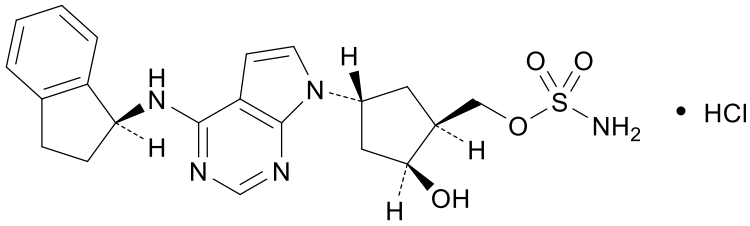
*N*-{*cis*-3-[メチル(7*H*-ピロロ[2,3-*d*]ピリミジン-4-イル)アミノ]シクロブチル}プロパン-1-スルホンアミド

*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

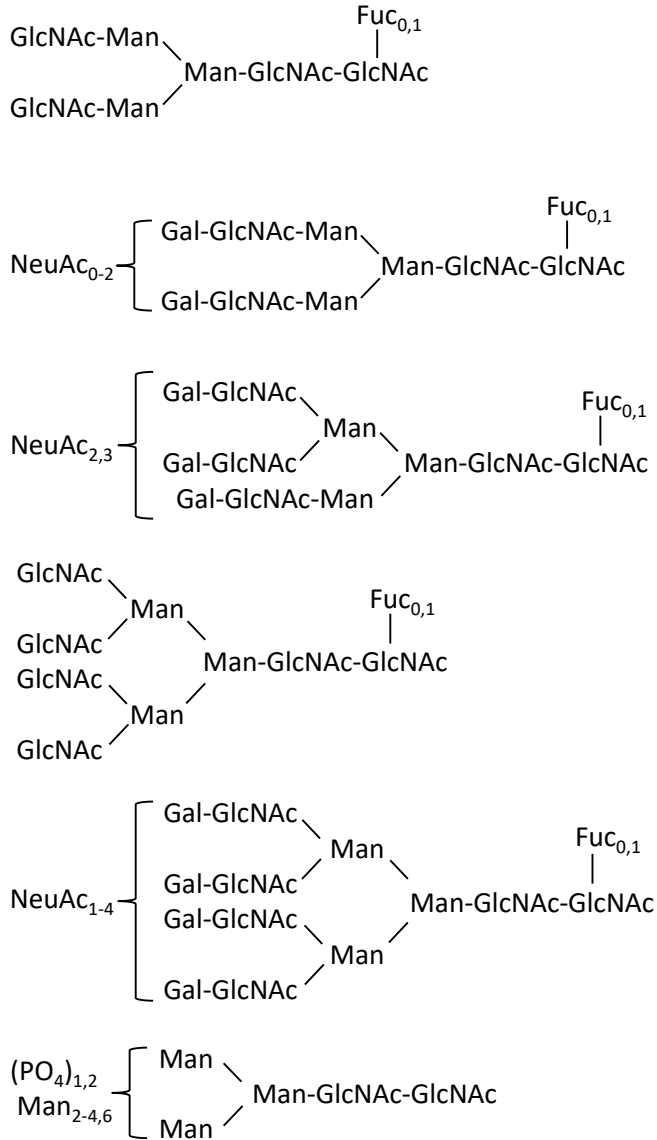
|            |            |             |            |            |
|------------|------------|-------------|------------|------------|
| DIVMTQTPLS | LSVTPGQPAS | ISCRSSQSLV  | HSNGNTYLHW | YLQKPGQSPQ |
| LLIYKVSNR  | SGVPDRFSGS | GSQTDFTLKI  | SRVEAEDVGV | YYCSQSTHVP |
| WTFGQGTKVE | IKRTVAAPSV | FIFPPSDEQL  | KSGTASVVCL | LNNFYBREAK |
| VQWKVDNALQ | SGNSQESVTE | QDSKDYSTYSL | SSTLTLSKAD | YEKHKVYACE |
| VTHQGLSSPV | TKSFNRGEC  |             |            |            |

B鎖

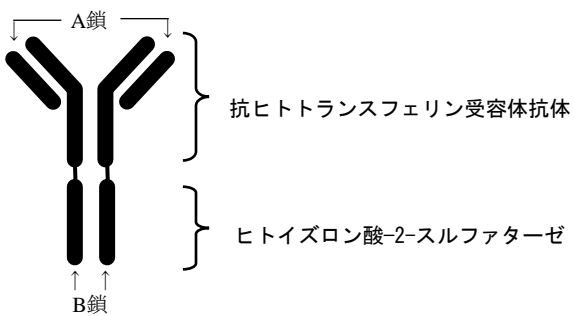
|             |            |            |            |            |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| EVQLVQSGAE  | VKKPGESLKI | SCKGSGYSFT | NYWLGWVRQM | PGKGLEWMGD |
| IYPGGDYPTY  | SEKFKVQVTI | SADKSISTAY | LQWSSLKASD | TAMYYCARG  |
| NYDEVAYWGQ  | GTLVTVSSAS | TKGPSVFPLA | PSSKSTSGGT | AALGCLVKDY |
| FPEPVTVSWN  | SGALTSGVHT | FPAVLQSSGL | YSLSSVVTVP | SSSLGTQTYI |
| CNVNHNKPSNT | KVDKKEPKS  | CDKTHTCPPC | PAPELLGGPS | VFLFPPKPKD |
| TLNISRTPEV  | TCVVDVSHE  | DPEVKFNWYV | DGVEVHNAKT | KPREEQYNST |
| YRVVSVLTVL  | HQDWLNGKEY | KCKVSNKALP | APIEKTISKA | KGQPREPQVY |
| TLPPSRDELT  | KNQVSLTCLV | KGFYPSDIAV | EWESNGQPEN | NYKTTTPVLD |
| SDGSFFLYSK  | LTVDKSRWQQ | GNVFSCSVMH | EALHNHYTQK | SLSLSPGKGS |
| SETQANSTTD  | ALNVLIIIVD | DLRPSLGCYG | DKLVRSPNID | QLASHSLLFQ |
| NAFAQQAVCA  | PSRVSFLTGR | RPDTRRLYDF | NSYWRVHAGN | FSTIQPYFKE |
| NGYVTMSVGK  | VFHPGISSNH | TDDSPYSWSF | PPYHPSSEKY | ENTKTCRGPD |
| GELHANLLCP  | VDVLDVPEGT | LPDKQSTEQA | IQLLEKMKTS | ASPFFLAVGY |
| HKPHIPFRYP  | KEFQKLYPLE | NITLAPDPEV | PDGLPPVAYN | PWMDIRQRED |
| VQALNISVPY  | GPIPVDFQRK | IRQSYFASVS | YLDTQVGRLL | SALDDLQLAN |
| STIIAFTSDH  | GWALGEHGEW | AKYSNFDVAT | HVPLIFYVPG | RTASLPEAGE |
| KLFPYLDLDF  | SASQLMEPGR | QSMDLVELVS | LFPTLAGLAG | LQVPPRCVPP |
| SFHVLELCREG | KNLLKHFRRF | DLEEDPYLPG | NPRELIAYSQ | YPRPSDIPQW |
| NSDKPSLKDI  | KIMGYSIRTI | DYRYTVWVGF | NPDEFLANFS | DIHAGELYFV |
| DSDPLQDHNM  | YNDSQGGDLF | 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



C<sub>11906</sub>H<sub>18168</sub>N<sub>3120</sub>O<sub>3616</sub>S<sub>70</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

A鎖 C<sub>1058</sub>H<sub>1642</sub>N<sub>288</sub>O<sub>339</sub>S<sub>6</sub>

B鎖 C<sub>4895</sub>H<sub>7446</sub>N<sub>1272</sub>O<sub>1469</sub>S<sub>29</sub>

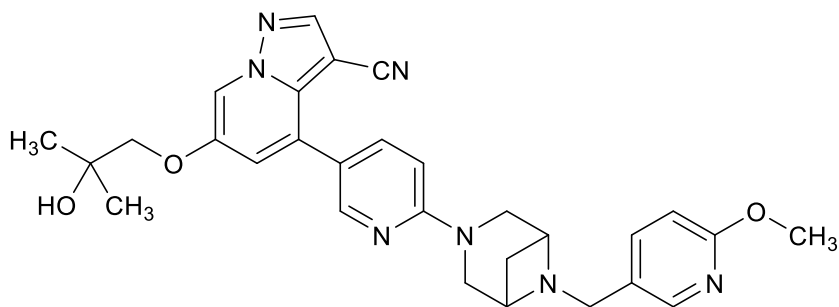
パビナフスプ アルファは、ヒト化抗ヒトトランスフェリン受容体モノクローナル抗体及びヒトイズロン酸-2-スルファターゼからなる遺伝子組換え融合糖タンパク質 (分子量: 約 300,000) である。パビナフスプ アルファは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。パビナフスプ アルファは、219 個のアミノ酸残基からなる A 鎖 2 本と、975 個のアミノ酸残基からなる B 鎖 2 本からなる。その A 鎖は、抗ヒトトランスフェリン受容体抗体の L 鎖 (κ 鎖) からなり、またその B 鎖の 1~448, 449~450, 及び 451~975 番目は、それぞれ抗ヒトトランスフェリン受容体抗体の 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 LVQPGGSLRL SCAASGFTFS DYWMYWVRQA PGKGLEWVSE
INTNGLITKY PDSVKGRFTI SRDNAKNTLY LQMNSLRPED TAVYYCARSP
SGFNRRGQGT L VTVSSGGGGS GGGSEVQLVE SGGGLVQPGN SLRLSCAASG
FTFSSFGMSW VRQAPGKGLE WVSSISGSGS DTLYADSVKG RFTISRDNK
TTLYLQMNSL RPEDTAVYYC TIGGSLSRSS QGTLVTVSSG GGGSGGGSEV
QLVESGGGLV QPGGSLRLSC AASGFTFSDY WMYWVRQAPG KGLEWVSEIN
TNGLITKYPD SVKGRFTISR DNAKNTLYLQ MNSLRPEDTA VYYCARSPSG
FNRRGQGT LVT VSS
```

模式図



C<sub>1682</sub>H<sub>2608</sub>N<sub>472</sub>O<sub>538</sub>S<sub>12</sub>

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  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 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  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) 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 FTLTISLQP EDFATYYCQM YWSTPFTFGG
          |-----|
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV
          |-----|
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG
LSSPVTKSFN RGEN
```

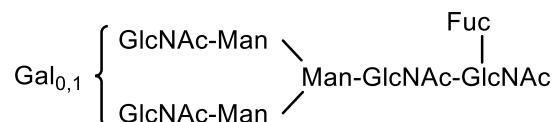
H鎖

```
QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKASGYKFT RYVMHWVRQA PGQGLEWMGY
          |-----|
INPYNDGTNY NEKFKGRVTI TADKSTSTAY MELSSLRSED TAVYYCARNW
          |-----|
DTGLWGQGT VTVSSASTKG PSVFPLAPCS RSTSESTAAL GCLVKDYFPE
          |-----|
PVTVSWNSGA LTSGVHTFPA VLQSSGLYSL SSVVTVPSST LGTKTYTCNV
          |-----|
DHKPSNTKVD KRVESKYGPP CPPCPAPEAA GGPSVFLFPP KPKDTLMISR
          |-----|
TPEVTCVVVD VSQEDPEVQF NWYVDGVEVH NAKTKPREEQ FNSTYRVVSV
          |-----|
LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KGLPSSIEKT ISKAKGQPRE PQVYTLPPSQ
          |-----|
EEMTKNQVSL TCLVKGFFPS DIAVEWESNG QPENNYKTTP PVLDSGDSFF
          |-----|
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 $\alpha$  (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 ( $\gamma$ 4 鎖) 2 本及び 214 個のアミノ酸残基からなる L 鎖 ( $\kappa$  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 $\alpha$  (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 ( $\gamma$ 4-chains) consisting of 441 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\kappa$ -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 LSASVGRVT ITCRASQ<sup>1</sup>SIS SWLAWYQ<sup>2</sup>QKP GKAPKLLIYK  
ASTLESGVPS RFSGSGSGTE FTLTISSLQ<sup>3</sup>P DDFATYYC<sup>4</sup>QQ YNTYWTFGGG  
TKVEIKRTVA APSVFIFPPS DEQLKSGTAS VVCLLNNFYP REAKVQWKVD  
NALQSGNSQE SVTEQDSKDS TYSLSTLTL SKADYEKHKV YACEVTHQGL  
SSPVTKSFNR GEC

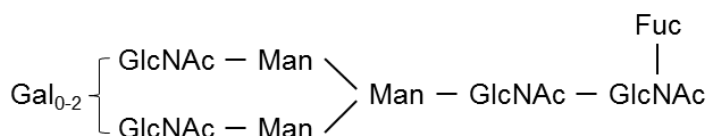
H鎖

EVQLLES<sup>1</sup>GGG LVQPGGSLRL SCAASGFTFS HYIMMWVRQA PGKGLEWVSG  
IYSSGGITVY ADSVKGRFTI SRD<sup>2</sup>NSKNTLY LQMNSLRAED TAVYYCAYRR  
IGVPRRDEFD IWGQGTMTV SSASTKGPSV FPLAPSSKST SGGTAALGCL  
VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPSSSLGT  
QTYICNVNHK PSNTKVDKRV EPKSCDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP  
KPKDTLMISR TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF N<sup>3</sup>WYVDGVEVH NAKTKPREEQ  
YNSTYRVVSV LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKGQPRE  
PQVYTLPPSR EEMTKNQVSL T<sup>4</sup>CLVKG<sup>5</sup>FYPS DIAVEWESNG QPENNYK<sup>6</sup>TTP  
PVLDS<sup>7</sup>DGSFF LYSKLTVDKS RWQQGNV<sup>8</sup>FSC SVMHEALHNH Y<sup>9</sup>TQKSLSLSP  
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



C<sub>6468</sub>H<sub>10016</sub>N<sub>1728</sub>O<sub>2012</sub>S<sub>48</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C<sub>2200</sub>H<sub>3414</sub>N<sub>590</sub>O<sub>671</sub>S<sub>18</sub>

L鎖 C<sub>1034</sub>H<sub>1598</sub>N<sub>274</sub>O<sub>335</sub>S<sub>6</sub>

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 ( $\gamma$ 1-chains) consisting of 451 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\kappa$ -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。