

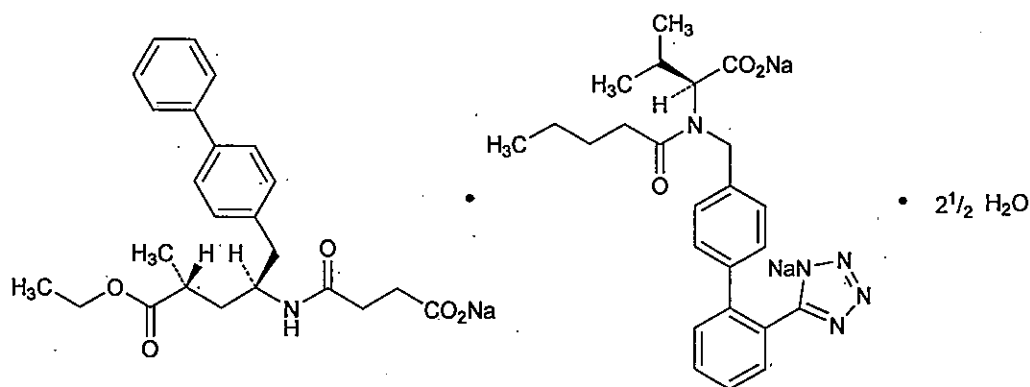
別表1 INNとの整合性が図られる可能性のあるもの

(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: 22-4-A1

JAN (日本名): スカビトリルバルサルタンナトリウム水和物

JAN (英名): Sucabitril Valsartan Sodium Hydrate



$$C_{24}H_{28}NNaO_5 \cdot C_{24}H_{27}N_5Na_2O_3 \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$$

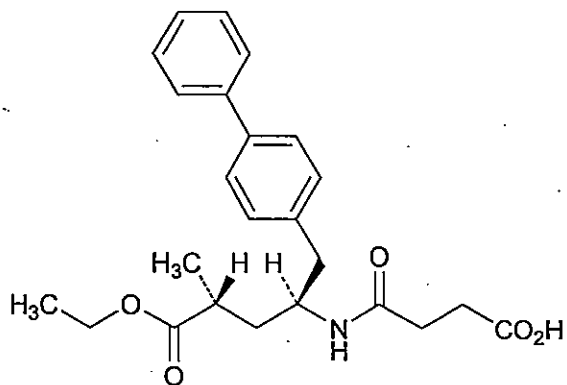
4-(((2*S*,4*R*)-1-(ビフェニル-4-イル)-5-エトキシ-4-メチル-5-オキソペンタン-2-イル)アミノ)-
4-オキソブタン酸ナトリウム — (2*S*)-3-メチル-2-(*N*-{[2'-(1*H*-テトラゾール-1-イド-5-イル)ビフェニル-4-
イル]メチル}ペンタンアミド)ブタン酸二ナトリウム(1/1) ヘミペンタ水和物

Monosodium 4-(((2*S*,4*R*)-1-(biphenyl-4-yl)-5-ethoxy-4-methyl-5-oxopentan-2-yl]amino)-
4-oxobutanoate — disodium (2*S*)-3-methyl-2-(*N*-{[2'-(1*H*-tetrazol-1-id-5-yl)biphenyl-
4-yl]methyl}pentanamido)butanoate (1/1) hemipentahydrate

登録番号: 22-4-A3

JAN (日本名): スカビトリル

JAN (英名): Sucabitril



$C_{24}H_{29}NO_5$

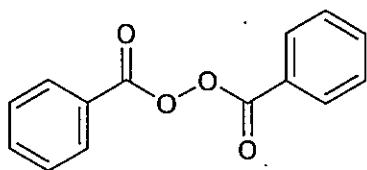
4-[(2*S*,4*R*)-1-(ビフェニル-4-イル)-5-エトキシ-4-メチル-5-オキソペンタン-2-イル]アミノ-4-オキソブタン酸

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

登録番号： 24-1-A2

JAN (日本名) : 過酸化ベンゾイル

JAN (英名) : Benzoyl Peroxide



$C_{14}H_{10}O_4$

過酸化ジベンゾイル

Dibenzoyl peroxide

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: 23-1-B3

JAN (日本名): トラスツズマブ エムタンシン (遺伝子組換え)

JAN (英名): Trastuzumab Emtansine (Genetical Recombination)

L鎖	DIQMTQSPSS	LSASVGRVT	ITCRASQDVN	TAVAWYQQKP	GKAPKLLIYS
	ASFLYSGVPS	RFGSRSRGT	FTLTISLQP	EDFATYYCQQ	HYTTPPTFGQ
	GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV
	DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG
	LSSPVTKSFN	RGEC			
H鎖	EVQLVESGGG	LVQPGGSLRL	SCAASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGKGLEWVAR
	IYPTNGYTRY	ADSVKGRFTI	SADTSKNTAY	LQMNSLRAED	TAVYYCSRWG
	GDGFYAMDYW	GQGTLVTVSS	ASTKGPSVFP	LAPSSKSTSG	GTAALGCLVK
	DYFPEPVTVS	WNSGALTSKV	HTFPAVLQSS	GLYSLSVVT	VPSSSLGTQT
	YICNVNHKPS	NTKVDKKVEP	KSCDKHTTCP	PCPAPPELLGG	PSVFLFPPKP
	KDTLMISRTP	EVTGVVVDVS	HEDPEVKFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQYN
	STYRVSVLT	VLHQQDLNGK	EYKCKVSNKA	LPAPIEKTIS	KAKGQPREPQ
	VYTLPPSREE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPV
	LDSDGSFFLY	SKLTVDKSRW	QQGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSPGK

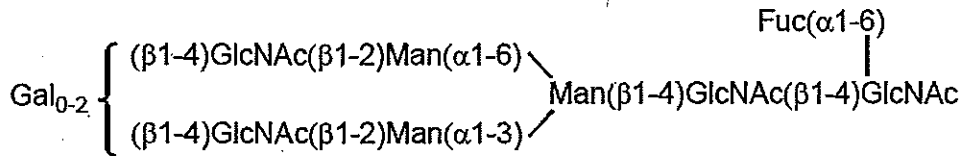
L鎖D1, H鎖E1, 並びにL鎖内及びH鎖内のK: 薬物結合可能部位

H鎖N300: 糖鎖結合

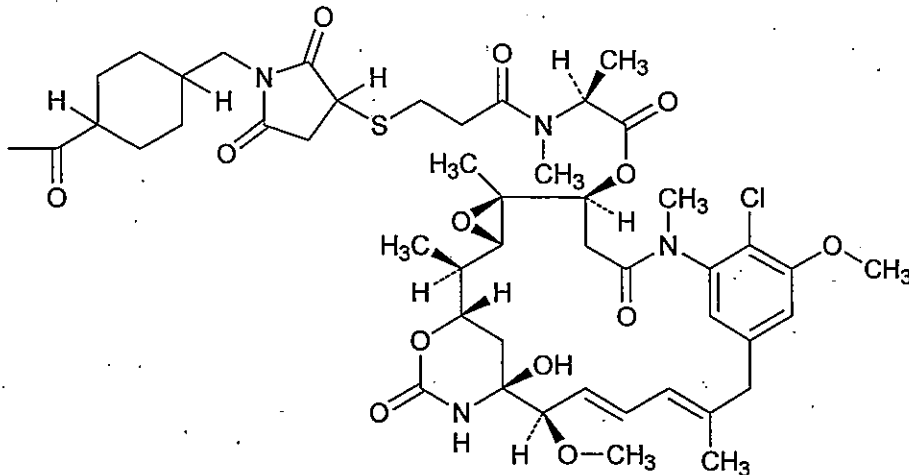
H鎖K450: 大部分が欠失

L鎖C214 - H鎖C223, H鎖C229 - H鎖C229; H鎖C232 - H鎖C232: ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



エムタンシンの構造式



C₆₄₆₀H₉₉₇₂N₁₇₂₄O₂₀₁₄S₄₄ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C₂₁₉₈H₃₃₉₁N₅₈₅O₆₇₂S₁₆

L鎖 C₁₀₃₂H₁₅₉₉N₂₇₇O₃₃₅S₆

トラスツズマブエムタンシンは、抗体薬物複合体（分子量：約151,000）であり、トラスツズマブ（遺伝子組換え）の平均3.5個の主にLys残基のεアミノ基に、メイタンシノイドDM1に4-[(2,5-ジオキソピロリジン-1-イル)メチル]シクロヘキシルカルボニル基がリンカーとして結合しているエムタンシン

(4-({3-[(3-[(1S)-2-[(1S,2R,3S,5S,6S,16E,18E,20R,21S)-11-クロロ-21-ヒドロキシ-12,20-ジメトキシ-2,5,9,16-テトラメチル-8,23-ジオキソ-4,24-ジオキサ-9,22-ジアザテトラシクロ[19.3.1.110,14.03,5]ヘキサコサ-10,12,14(26),16,18-ペンタエン-6-イル]オキシ}-1-メチル-2-オキソエチル]メチルアミノ}-3-オキソプロピル)スルファニル]-2,5-ジオキソピロリジン-1-イル}メチル)シクロヘキシルカルボニル基 (C₄₇H₆₂ClN₄O₁₃S; 分子量：958.53)) が結合している。

Trastuzumab Emtansine is an antibody-drug-conjugate (molecular weight: ca. 151,000) consisting of Emtansine attached mainly to the ε-amino group of an average of 3.5-Lys residues of Trastuzumab (Genetical Recombination).

Emtansine

(4-({3-[(3-[(1S)-2-[(1S,2R,3S,5S,6S,16E,18E,20R,21S)-11-chloro-21-hydroxy-12,20-dimethoxy-2,5,9,16-tetramethyl-8,23-dioxo-4,24-dioxa-9,22-diazatetracyclo[19.3.1.110,14.03,5]hexacos-10,12,14(26),16,18-pentaen-6-yl]oxy}-1-

methyl-2-oxoethyl[methylamino}-3-oxopropyl)sulfanyl]-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)methyl)cyclohexylcarbonyl (C47H62ClN4O13S; molecular weight: 958.53)) is a maytansinoid DM1 conjugated to a 4-[(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)methyl)cyclohexylcarbonyl linker.

登録番号 : 23-5-B2

JAN (日本名) : ツロクトコグ アルファ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Turoctocog Alfa (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合 :

H鎖

ATRRYYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSFPP NTSVVYKCTL
FVEFTDHLFN IAKPRPPWMG LLGPTIQAEV YDTVVITLKN MASHPVSLHA
VGVSYWKASE GAEDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD
PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTFQ TLHKFILLFA
VFDEGKSWHS ETRNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPGLIGCHR
KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLL
MDLGQFLLFC HISSHQHDGM EAYVKVDSCP EEPQLRMKNN EEAEDYDDDL
TDSEMDVVRF DDDNSPSFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL
APDDRSYKSQ YLNNGPQRIG RKYKKVRFMA YTDETFKTRE AIQHESGILG
PLLYGEVVDI LLIIEKNQAS RPYNIYPHGI TDVRPLYSRR LPKGVKHLKD
FPILPGEIFK YKWIVTIVEDG PTKSDPRCLT RYYSSFVNME RDLASGLIGP
LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYLTEN IQRFLPNPAG
VQLEDPEFQA SNIMHSINGY VFDSLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQIDFLS
VFFSGYTFKH KVMYEDTLTL FPFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR
GMTALLKVSS CDKNTGDYEE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNSRHPS
QNPPVLKRHQ R

L鎖

```

EITRITTLQSD QEEIDYDDTI SVEMKKEFD IYDEDENQSP RSFQKKTRHY
FIAAVERLWD YGMSSSPHVL RNRAQSGSVP QFKKVVQEF TDGSFTQPLY
RGELNEHLGL LGPYIRAEVE DNIMVIFRNQ ASRPYSFYSS LISYEEDQRQ
GAEPRKNEFK PNETKTYFWK VQHMAPTKD EFDCKAWAYF SDVDLEKDVH
SGLIGPLLVC HTNTLNPAHG RQVTVQEFAL FFTIFDETKS WYFTENMERN
CRAPCNIQME DPTFKENYRF HAINGYIMDT LPGLVMAQDQ RIRWYLLSMG
SNENIHSIHF SGHVFTVRKK EEEKMALYNL YPGVFETVEM LPSKAGIWRV
ECLIGEHLHA GMSTLFLVYS NKCQTPLGMA SGHIRDFQIT ASGQYGQWAP
KLARLHYSGS INAWSTKEPF SWIKVDLLAP MIIHGKIQG ARQKFSSLYI
SQFIIMYSLD GKKWQTYRGN STGTLMVFFG NVDSSGIKHN IFNPPIIARY
IRLHPHYSI RSTLRMELMG CDLNCSMPL GMESKAISDA QITASSYFTN
MFATWSPSKA RLHLQGRSNA WRPQVNNPKE WLQVDFQKTM KVIQVITQGV
KSLLTSMYVK EFLISSSQDG HQWTLFFQNG KVKVFQGNQD SFTPVVNSLD
PPLLTRYLRI HPQSWVHQIA LRMEVLGCEA QDLY
    
```

H鎖 Y346, Y718, Y719, Y723, L鎖 Y16, Y32 : 硫酸化

L鎖 E1~S9 : 部分的プロセシング

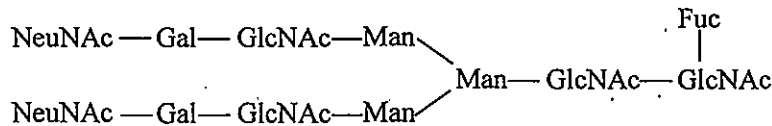
H鎖 R761 : プロセシング

H鎖 N41, N239, L鎖 N162, N470 : 糖鎖結合

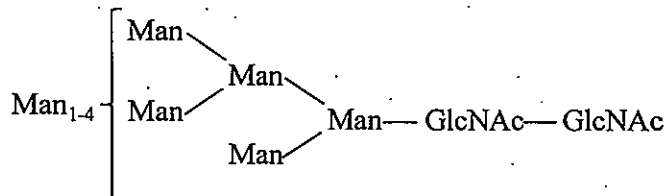
H鎖 S750, L鎖 T5, T6 : 部分的糖鎖結合

主な糖鎖の推定構造 :

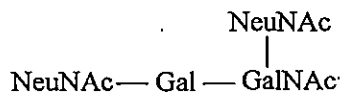
H鎖 N41, L鎖 N162



H鎖 N239, L鎖 N470



H鎖 S750



L鎖 T5, T6

NeuNAc—Gal—GalNAc

C₇₄₈₀H₁₁₃₇₉N₁₉₉₉O₂₁₉₄S₆₈ (タンパク質部分, 2本鎖)

H鎖 C₃₉₂₇H₅₉₈₁N₁₀₄₃O₁₁₆₃S₃₃

L鎖 C₃₅₅₃H₅₃₉₈N₉₅₆O₁₀₃₁S₃₅

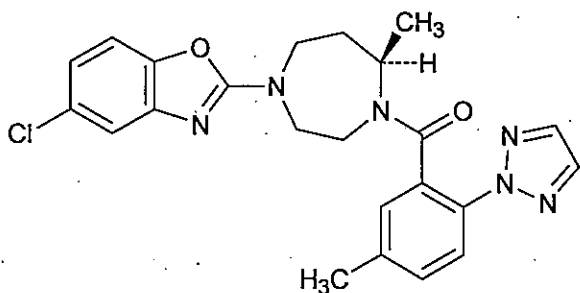
ツロクトコグ アルファは遺伝子組換えヒト血液凝固第 VIII 因子類縁体であり、ヒト血液凝固第 VIII 因子の 1~750 番目及び 1638~2332 番目のアミノ酸に相当する。ツロクトコグ アルファは 761 個のアミノ酸残基からなる H 鎖及び 684 個のアミノ酸残基からなる L 鎖で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 176,000) である。ツロクトコグ アルファはチャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。

Turoctocog Alfa is a recombinant human blood coagulation factor VIII analog which corresponds to amino acids 1 - 750 and 1638 - 2332 of human blood coagulation factor VIII. Turoctocog Alfa is a glycoprotein (molecular weight: ca. 176,000) composed of an H chain consisting of 761 amino acid residues and an L chain consisting of 684. Turoctocog Alfa is produced by Chinese hamster ovary cells.

登録番号: 23-5-B13

JAN (日本名): スボレキサント

JAN (英名): Suvorexant



C₂₃H₂₃ClN₆O₂

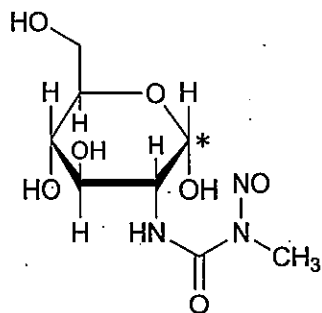
[(7*R*)-4-(5-クロロ-1,3-ベンゾオキサゾール-2-イル)-7-メチル-1,4-ジアゼパン-1-イル][5-メチル-2-(2*H*-1,2,3-トリアゾール-2-イル)フェニル]メタノン

[(7*R*)-4-(5-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-7-methyl-1,4-diazepan-1-yl][5-methyl-2-(2*H*-1,2,3-triazol-2-yl)phenyl]methanone

登録番号： 23-5-B10

JAN (日本名) : ストレプトゾシン

JAN (英名) : Streptozocin



及びC*位エピマー

C₈H₁₅N₃O₇

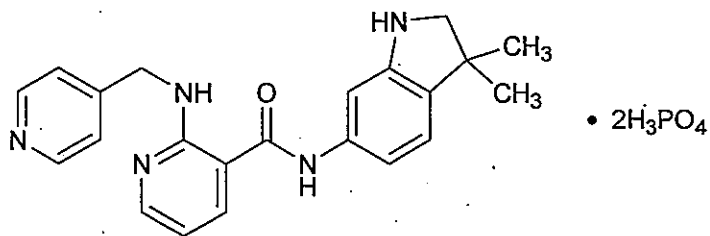
2-デオキシ-2-(3-メチル-3-ニトロソウレイド)-D-グルコピラノース

2-Deoxy-2-(3-methyl-3-nitrosoureido)-D-glucopyranose

登録番号： 23-5-B11

JAN (日本名) : モテサニブリン酸塩

JAN (英名) : Motesanib Phosphate



C₂₂H₂₃N₅O • 2H₃PO₄

N-(3,3-ジメチル-2,3-ジヒドロ-1Hインドール-6-イル)-2-[(ピリジン-4-イルメチル)アミノ]ピリジン-3-カルボキサミド ニリン酸塩

N-(3,3-Dimethyl-2,3-dihydro-1H-indol-6-yl)-2-[(pyridin-4-ylmethyl)amino]pyridine-3-carboxamide diphosphate

登録番号： 24-1-B13

JAN (日本名) : メトレレプチン (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Metreleptin (Genetical Recombination)

MVPIQKVQDD TKTLIKTIVT RINDISHTQS VSSKQKVTGL DFIPGLHPIL
TLSKMDQTLA VYQQILTSMF SRNVIQISND LENLRDLLHV LAFSKSCHLP
WASGLETLDS LGGVLEASGY STEVVALSRL QGSLQDMLWQ LDLSPGC

$C_{714}H_{1167}N_{191}O_{221}S_6$

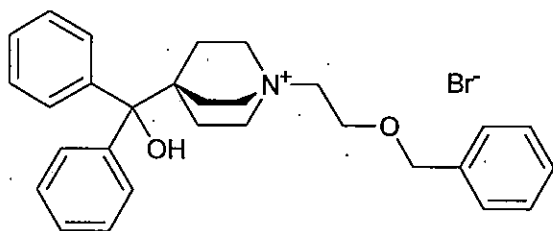
メトレレプチンはN末端がメチオニル化された遺伝子組換えヒトレプチンであり、147個のアミノ酸残基からなる。

Metreleptin is a recombinant N-methionyl human leptin consisting of 147 amino acid residues.

登録番号 : 24-1-B15

JAN (日本名) : ウメクリジニウム臭化物

JAN (英名) : Umeclidinium Bromide



$C_{29}H_{34}BrNO_2$

1-[2-(ベンジルオキシ)エチル]-4-(ヒドロキシジフェニルメチル)-1-アゾニアビシクロ[2.2.2]
オクタン 臭化物

1-[2-(Benzyloxy)ethyl]-4-(hydroxydiphenylmethyl)-1-azoniabicyclo[2.2.2]octane bromide

※ JAN以外の情報は、参考です。

