

薬生審査発 1208 第 1 号  
平成 27 年 12 月 8 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

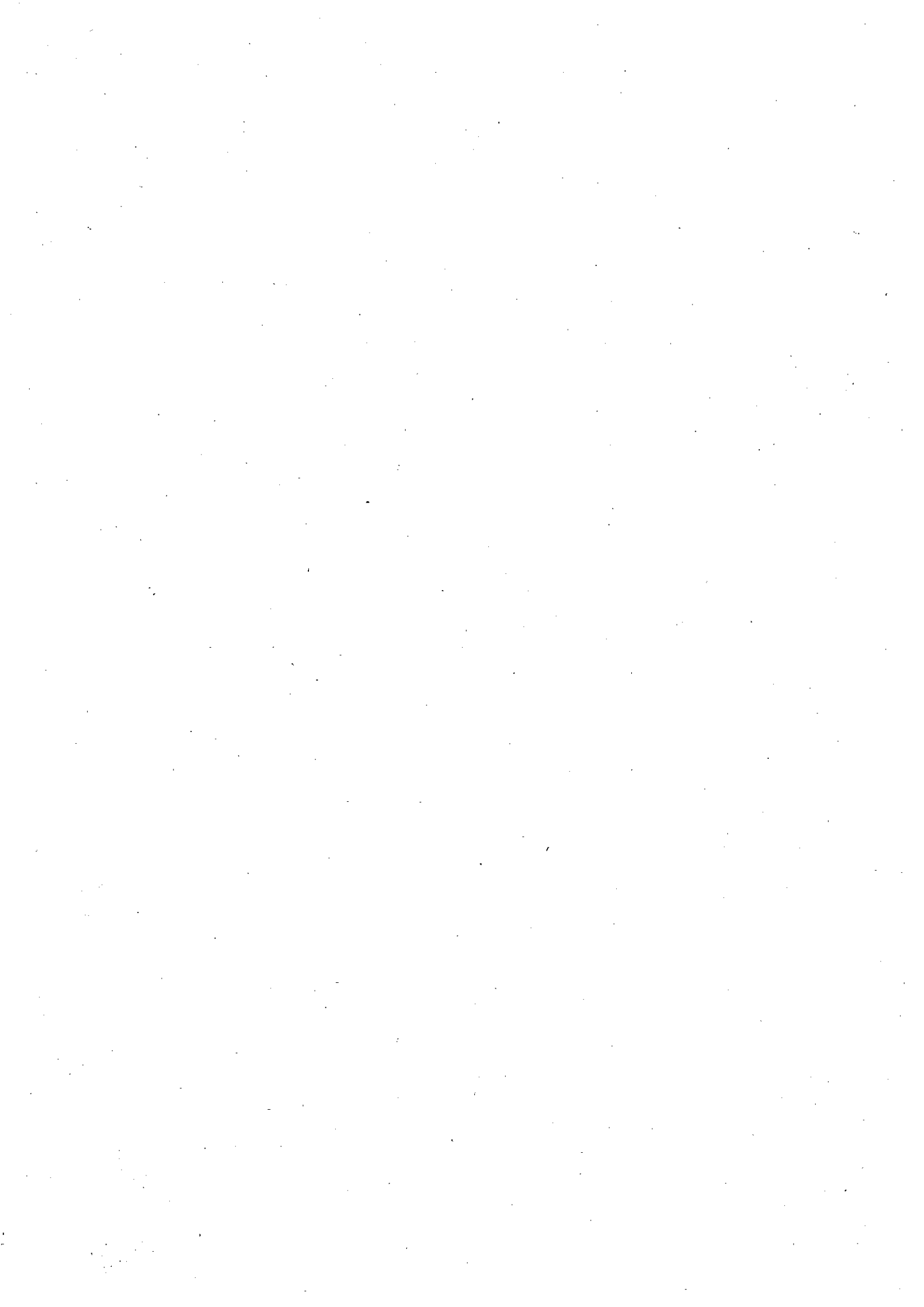
標記については、「医薬品の一般的名称の取扱いについて（平成 18 年 3 月 31 日薬食発第 0331001 号厚生労働省医薬食品局長通知）」等により取り扱っているところであるが、今般、我が国における医薬品一般的名称（以下「JAN」という。）について、新たに別添のとおり定めたので、御了知の上、貴管下関係業者に周知方よろしく御配慮願いたい。

（参照）

日本医薬品一般名称データベース：URL <http://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。）





(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 25-1-B14

JAN (日本名) : セベリパーゼ アルファ (遺伝子組換え)

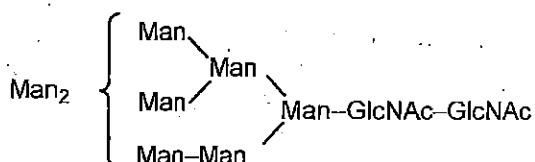
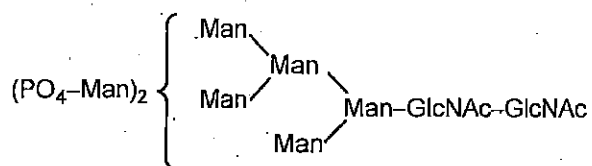
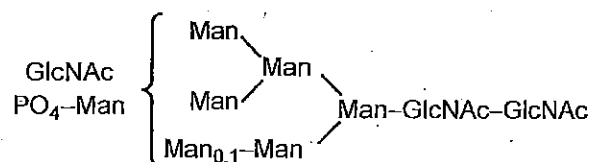
JAN (英名) : Sebelipase Alfa (Genetical Recombination)

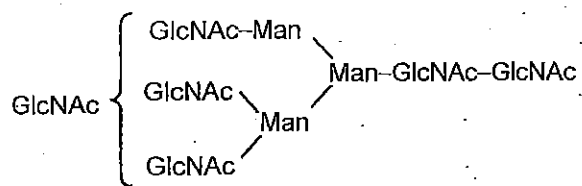
### アミノ酸配列

SGGKLTAVDP ETNMNVSEII SYWGFPSSEY LVETEDGYIL CLNRIPHGRK  
 NHSDKGPKEPV VFLQHGILLAD SSNWVTNLAN SSLGFILADA GFDVWVGNSR  
 GNTWSRKHKT LSVSQDEFWA FSYDEMAKYD LPASINFILN KTGQEQVYYY  
 GHSQGTITGF IAFSQIPELA KRIKMFFALG PVASVAFCTS PMAKLGRLPD  
 HLIKDLFGDK EFLPQSAFLK WLGTHVCTHV ILKELCGNLC FLLCGFNERN  
 LNMSRVDVYT THSPAGTSVQ NMLHWSQAVK FQKFQAFDWG SSAKNYFHYN  
 QSYPPITYNVK DMLVPTAVWS GGHDWLADV DVNILLTQIT NLVPHESEPE  
 WEHLDFIWGL DAPWRLYNKI INLMRKYQ

N15, N51, N80, N140, N252, N300 : 糖鎖結合

### 主な糖鎖の推定構造





C<sub>1968</sub>H<sub>2946</sub>N<sub>607</sub>O<sub>551</sub>S<sub>15</sub> (タンパク質部分)

セベリパーゼ アルファは、トランスジェニックニワトリの卵白中に産生される遺伝子組換えヒトリソソーム酸性リパーゼであり、378個のアミノ酸残基からなる糖タンパク質（分子量：約55,000）である。

Sebelipase Alfa is a recombinant human lysosomal acid lipase produced in egg white from transgenic Gallus, which is a glycoprotein (molecular weight: ca. 55,000) consisting of 378 amino acid residues.

登録番号 25-1-B36

JAN (日本名) : ノナコグ ベータ ペゴル (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Nonacog Beta Pegol (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合 :

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFBEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDO  
CESNPCLNGG SCKDDINSYE CWCPFGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK  
NSADNKVVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVPF PCGRVSVSQT SKLTRAEAVF  
PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFPWQVVLNG  
KVDAFCGCSI VNEKWIIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRV  
IRIIPHNNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL  
KFGSGYVSGW GRVFKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC  
AGFHEGGRDS CQGDSSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGKYGIYTK  
VSRYVNIKE KTKLT

N157, N167 : 糖鎖結合及びPEG化部位

S53, S61, S163, T159, T169 : 糖鎖結合

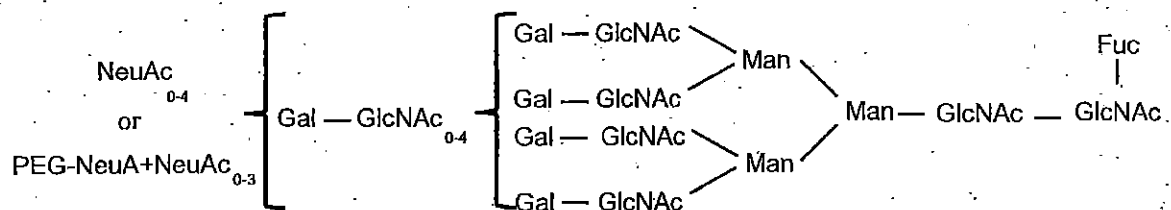
E7, E8, E15, E17, E20, E21, E26, E27, E30, E33\*, E36\*, E40\* :  $\gamma$ -カルボキシルグルタミン酸 (\* : 部分的)

Y155 : 部分的硫酸化

D64 : 部分的ベータ-水酸化

主な糖鎖の推定構造：

N157, N167



S53

Xyl-Xyl-Glc

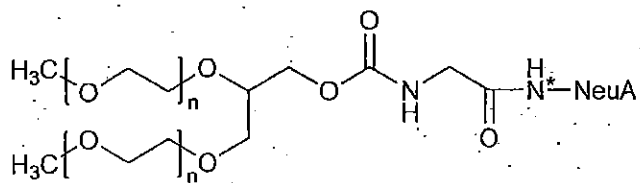
S61

NeuAc — Gal — GlcNAc — Fuc

T159, T163, T169 (一部糖化)

NeuAc<sub>0-2</sub> { Gal — GalNAc

ポリエチレングリコールの結合様式：



\*NeuAのアミノ基

C<sub>2041</sub>H<sub>3114</sub>N<sub>558</sub>O<sub>641</sub>S<sub>25</sub> (タンパク質部分)

ノナコグ ベータ ペゴルは、遺伝子組換えヒト血液凝固第IX因子類縁体（分子量：約 98,000）であり、Asn157 または Asn167 に付加している糖鎖の平均一つの非還元末端に2本のポリエチレングリコール鎖（合計の平均分子量：約 42,000）がアミノ基に結合したノイラミン酸が結合している。糖タンパク質部分は、415 個のアミノ酸からなり、チャイニーズハムスター卵巣細胞から産生される。

Nonacog Beta Pegol is a recombinant human blood coagulation factor IX analogue (molecular weight: ca. 98,000) in which an average of one non-reducing end of a glycan at Asn157 or Asn167 is attached to neuraminic acid conjugated to two polyethylene glycol polymers (total average molecular weight of the polymers: ca. 42,000) via the amino group. The glycoprotein moiety containing 415 amino acid residues is produced in Chinese hamster ovary cells.

登録番号 : 26-1-B15

JAN (日本名) : ツロクトコグ アルファ ペゴル (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Turoctocog Alfa Pegol (Genetical Recombination)

PEG 化部位 :

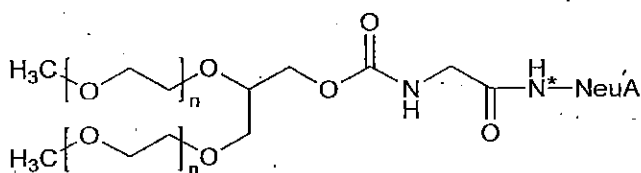
H 鎖 S750

主な糖鎖の推定構造 :

H 鎖 S750

PEG-NeuA-Gal-GalNAc

ポリエチレングリコールの結合様式 :



\*NeuAのアミノ基

C<sub>7480</sub>H<sub>11381</sub>N<sub>1999</sub>O<sub>2177</sub>S<sub>62</sub> (タンパク質部分, 2本鎖)

H 鎖 C<sub>3927</sub>H<sub>5981</sub>N<sub>1043</sub>O<sub>1151</sub>S<sub>29</sub>

L 鎖 C<sub>3553</sub>H<sub>5400</sub>N<sub>956</sub>O<sub>1026</sub>S<sub>33</sub>

ツロクトコグ アルファ ペゴルは, 修飾糖タンパク質 (分子量: 約 216,000) であり, ツロクトコグ アルファ (遺伝子組換え) の Ser750 に付加している糖鎖の非還元末端に 2 本のポリエチレングリコール鎖 (合計の平均分子量: 約 40,000) がアミノ基に結合したノイラミン酸が結合している。

Turoctocog Alfa Pegol is a modified glycoprotein (molecular weight: ca. 216,000) in which non-reducing end of a glycan at Ser750 of Turoctocog Alfa (Genetical Recombination) is attached to neuraminic acid conjugated to 2 polyethylene glycol polymers (total average molecular weight of the polymers: ca. 40,000) via the linker.



登録番号 26-3-B1

JAN (日本名) : ダモクトコグ アルファ ペゴル (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Damoctocog Alfa Pegol (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合:

H鎖

ATTRYYLGAV ELSWDYMQSD LGELPVDARF PPRVPKSPFP NTSVVKKTL  
FVEFTDHLFN IAKPRPPWMG LLGPTIQAEV YDTVVITLKN MASHPVSLHA  
VGVSYWKASE GA EYDDQTSQ REKEDDKVFP GGSHTYVWQV LKENGPMASD  
PLCLTYSYLS HVDLVKDLNS GLIGALLVCR EGSLAKEKTQ TLHKFILLFA  
VFDEGKSWHS ETKNSLMQDR DAASARAWPK MHTVNGYVNR SLPGLIGCHR  
KSVYWHVIGM GTTPEVHSIF LEGHTFLVRN HRQASLEISP ITFLTAQTLL  
MDLGQFLLCF HISSHQHDGM EAYVKVDSCP EEPQLRMKNN EEAEDYDDDL  
TDSEMDVVRF DDDNSPSFIQ IRSVAKKHPK TWVHYIAAEE EDWDYAPLVL  
APDDRSYKSQ YLNNGPQRIG RKYKKVRFMA YTDETFKTRE AIQHESGILG  
PLLYGEVGDY LLIIIFKNQAS RPYNIYPHGI TDVRPLYSRR LPKGVKHLKD  
FPILPGEIFK YKWTVTVEDG PTKSDPRCLT RYYSSFVNME RDLASGLIGP  
LLICYKESVD QRGNQIMSDK RNVILFSVFD ENRSWYL TEN IQRFLPNPAG  
VQLEDPEFQA SNIMHSINGY VFDLQLSVC LHEVAYWYIL SIGAQTDFLS  
VFFSGYTFKH KVVYEDTLTL FPFSGETVFM SMENPGLWIL GCHNSDFRNR  
GMTALLKVSS CDKNTGDIYE DSYEDISAYL LSKNNAIEPR SFSQNPVVK  
RHQR

L鎖

EITRRTLQSD QEEIDYDDTI SVEMKKEDFD IYDEDENQSP RSFQKKTRHY  
FIAAVERLWD YGMSSSPHVL RNRAQSGSVP QFKKVVFEF TDGSFTQPLY  
RGELNEHLGL LGPYIRAEVE DNIMVTFRNQ ASRPYSFYSS LISYEEDQRQ  
GAEPKCNFVK PNETKTYFWK VOHHMAPTKD EFDCKAWAYF SDVDLEKDVH  
SGLIGPLLVC HTNTLNPAHG RQVTVQEFAL FFTIFDETKS WYFTENMERN  
CRAPCNIQME DPTFKENYRF HAINGYIMDT LPGLVMAQDQ RIRWYLLSMG  
SNENIHSIHF SGHVFTVRKK EYKMALYNL YPGVFETVEM LPSKAGIWRV  
ECLIGEHLHA GMSTLFLVYS NKCQTPGLMA SGHIRDFQIT ASGQYGQWAP  
KLARLHYSGS INAWSTKEPF SWIKVDLLAP MIIHGIKTQG ARQKFSSLYI  
SQFIIMYSLD GKKWQTYRGN STGTLMVFFG NVDSSGKHN IFNPPIIARY  
IRLHPHYSI RSTLRMELMG CDLNSCSMPL GMESKAISDA QITASSYFTN  
MFATWSPSKA RLHLQGRSNA WRPQVNNPKE WLQVDFQKTM KVTGVTTQGV  
KSLLTSMYVK EFLISSSQDG HQWTLFFQNG KVKVFQGNQD SFTPVVNSLD  
PPLLTRYLRI HPQSVWHQIA LRMEVLGCEA QDLY

H鎖 N41, N239 ; L鎖 N162, N470 : 糖鎖結合

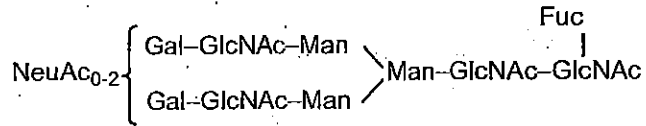
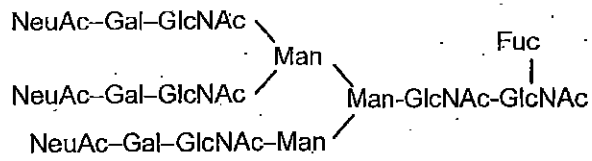
H鎖 Y346, Y718, Y719, Y723 ; L鎖 Y16, Y32 : 硫酸化

H鎖 Y395 : 部分的硫酸化

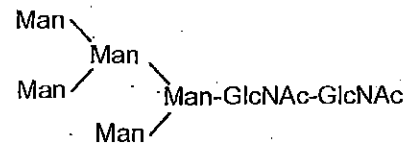
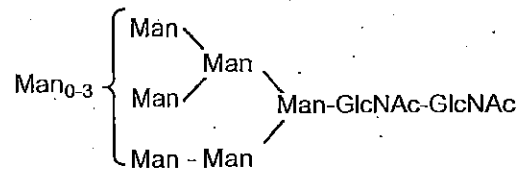
L鎖 C156 : 主な PEG 化部位

主な糖鎖の推定構造：

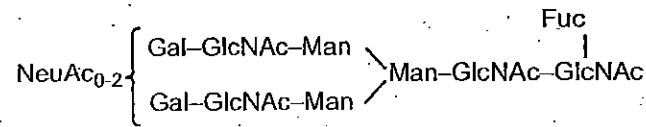
H 鎖 N41



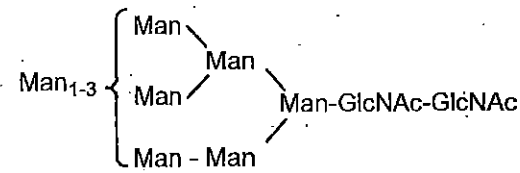
H 鎖 N239



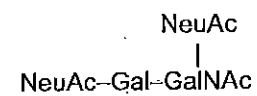
L 鎖 N162



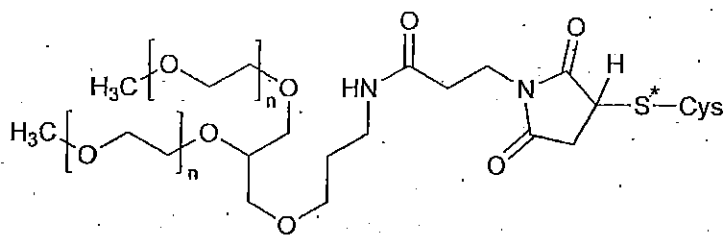
L 鎖 N470



O 結合型糖鎖



ポリエチレングリコールの結合様式：



\* Cys残基のチオール基

C<sub>7445</sub>H<sub>11318</sub>N<sub>1984</sub>O<sub>2184</sub>S<sub>69</sub> (タンパク質部分, 2本鎖)

H鎖 : C<sub>3895</sub>H<sub>5927</sub>N<sub>1029</sub>O<sub>1162</sub>S<sub>33</sub>

L鎖 : C<sub>3550</sub>H<sub>5391</sub>N<sub>955</sub>O<sub>1032</sub>S<sub>36</sub>

ダモクトコグ アルファ ペゴルは、遺伝子組換えヒト血液凝固第 VIII 因子類縁体 (分子量: 約 234,000) であり、タンパク質部分は、ヒト血液凝固第 VIII 因子の 1~754 番目及び 1649~2332 番目のアミノ酸に相当する。ダモクトコグ アルファ ペゴルは、754 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、Cys に置換された L 鎖の 156 番目のアミノ酸残基に、ポリエチレングリコール鎖 (平均分子量: 約 60,000) がリンカーを介して結合している。糖タンパク質部分は、1438 個のアミノ酸残基からなり、ベビーハムスター腎細胞から産生される。

Damoctocog Alfa Pegol is a recombinant human blood coagulation factor VIII analogue (molecular weight: ca. 234,000) whose protein moiety corresponds to amino acids 1 - 754 and 1649 - 2332 of human blood coagulation factor VIII. Damoctocog Alfa Pegol is composed of an H chain consisting of 754 amino acid residues and an L chain consisting of 684 amino acid residues, and a polyethylene glycol polymer (average molecular weight: ca. 60,000) is attached to amino acid residue of the L chain at position 156 which was substituted by Cys via linker. The glycoprotein is composed of 1438 amino acid residues and produced in Baby hamster kidney cells.

登録番号 26-5-B5

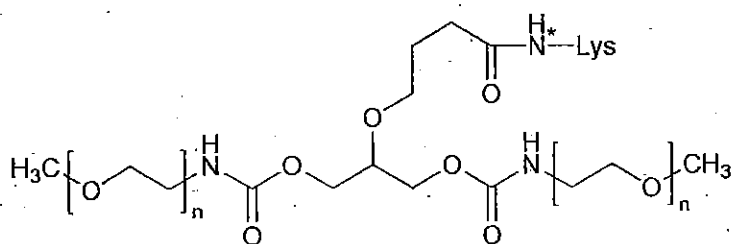
JAN (日本名) : ルリオクトコグ アルファ ペゴル (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Ruriococog Alfa Pegol (Genetical Recombination)

主な PEG 化部位 :

K36, K213, K437, K510, K512, K877, K962, K986, K992, K1002, K1054, K1067, K1098, K1115, K1136, K1147, K1154, K1159, K1164, K1225, K1285, K1329, K1342, K1392, K1424, K1482, K1491, K1543, K1595, K1913, K2065, K2227, K2279

ポリエチレングリコールの結合様式 :



\* Lys残基のε-アミノ基

C<sub>12267</sub>H<sub>17863</sub>N<sub>3220</sub>O<sub>3552</sub>S<sub>83</sub> (タンパク質部分)

ルリオクトコグ アルファ ペゴルは、2本のポリエチレングリコール鎖 (合計の平均分子量: 約 20,000) がルリオクトコグ アルファ (遺伝子組換え) の2または3個のLysにリンカーを介して結合した修飾糖タンパク質 (分子量: 約 330,000) である。

Ruriococog Alfa Pegol is a modified glycoprotein (molecular weight: ca. 330,000). Two polyethylene glycol polymers (total average molecular weight: ca. 20,000) are attached via the linker to 2 or 3 Lys of Ruriococog Alfa (Genetical Recombination).

※ JAN以外の情報は、参考として掲載しました。