

薬食審査発 0529 第 1 号  
平成 26 年 5 月 29 日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医薬食品局審査管理課長  
（ 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 25-1-A2

JAN (日本名) : エフトレノナコグ アルファ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Eftrenonacog Alfa (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合:

A鎖

```

YNSGKLEEFV QGNLERECME EKCSFEEARE VFENTERTTE FWKQYVDGDQ
CESNPCLNGG SCKDDINSYE CWCPFGFEGK NCELDVTCNI KNGRCEQFCK
NSADNKVVCS CTEGYRLAEN QKSCEPAVPF PCGRVSVSQT SKLTRAETVF
PDVDYVNSTE AETILDNITQ STQSFNDFTR VVGGEDAKPG QFPWQVVLNG
KVDAFCGCSI VNEKWIVTAA HCVETGVKIT VVAGEHNIEE TEHTEQKRVN
IRIIPHHNYN AAINKYNHDI ALLELDEPLV LNSYVTPICI ADKEYTNIFL
KFGSGYVSGW GRVFHKGRSA LVLQYLRVPL VDRATCLRST KFTIYNNMFC
AGFHEGGRDS CQGDSGGPHV TEVEGTSFLT GIISWGEECA MKGKYGIYTK
VSRYVNWIKE KTKLTDKTHT CPPCPAPELL GGPSVFLFPP KPKDTLMISR
TPEVTCVVVD VSHEDPEVKF NQYVDGVEVH NAKTKPREEQ YNSTYRVVSV
LTVLHQDWLN GKEYKCKVSN KALPAPIEKT ISKAKQPRE PQVYTLPPSR
DELTKNQVSL TCLVKGFYPS DIAVEWESNG QPENNYKTTP PVLDS DGSFF
LYSKLTVDKS RWQQGNVFSC SVMHEALHNH YTQKSLSLSP GK
    
```

B鎖

```

DKHTCPPCP APELLGGPSV FLFPPKPKDT LMISRTPEVT CVVVDVSHED
PEVKFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQYNSTY RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK
CKVSNKALPA PIEKTISKAK QPREPQVYT LPESRDELTK NQVSLTCLVK
GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTTTPVLDS DGSFFLYSKL TVDKSRWQQG
NVFSCSVMHE ALHNHYTQKS LSLSPGK
    
```

A 鎖

E7, E8, E15, E17, E20, E21, E26, E27, E30, E33, E36, E40 : 部分的 $\gamma$ -カルボキシ化 ; D64 : 部分的 $\beta$ -ヒドロキシ化 ; Y155 : 部分的硫酸化 ; S158 : 部分的リン酸化 ; S53, S61, N157, N167, N492 : 糖鎖結合 ; T159, T169 : 部分的糖鎖結合 ; K642 : 部分的プロセッシング

B 鎖

N77 : 糖鎖結合 ; K227 : 部分的プロセッシング

A 鎖 C421-B 鎖 C6, A 鎖 C424-B 鎖 C9 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造 :

A 鎖 S53

Xyl-Xyl-Glc

A 鎖 S61

(NeuAc-Gal-GlcNAc)<sub>0,1</sub>-Fuc

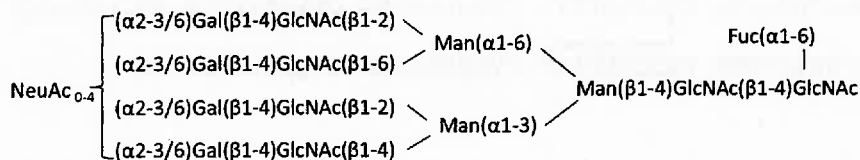
A 鎖 T159

(SO<sub>3</sub>)<sub>0,1</sub>NeuAc<sub>1,2</sub>Hex<sub>1,2</sub>HexNAc<sub>1,2</sub>

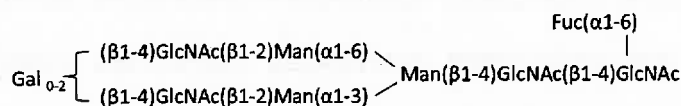
A 鎖 T169

(SO<sub>3</sub>)<sub>0,1</sub>NeuAc<sub>1,2</sub>Hex<sub>1,2</sub>HexNAc<sub>1,2</sub>

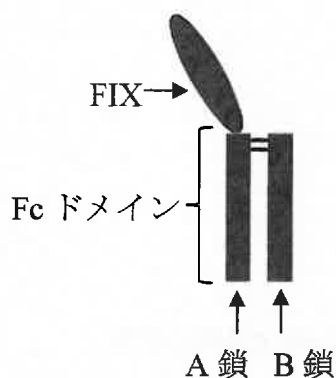
A 鎖 N157, N167



A 鎖 N492, B 鎖 N77



模式図：



$C_{4330}H_{6648}N_{1164}O_{1331}S_{41}$  : 97,620.78 (タンパク質部分, 2本鎖)

A 鎖:  $C_{3186}H_{4909}N_{861}O_{986}S_{33}$  : 72,107.39

B 鎖:  $C_{1144}H_{1773}N_{303}O_{345}S_8$  : 25,547.66

エフトレノナコグ アルファは、遺伝子組換え Fc-ヒト血液凝固第 IX 因子 (FIX) 融合糖タンパク質 (分子量: 約 109,000) であり、642 個のアミノ酸残基からなる A 鎖、及び 227 個のアミノ酸残基からなる B 鎖で構成される。A 鎖の 1~415 番目のアミノ酸は FIX に相当し、A 鎖の 416~642 番目のアミノ酸及び B 鎖はヒト IgG1 の Fc ドメインに相当する。エフトレノナコグ アルファは、ヒト胎児由来腎細胞株により産生される。

Eftrenonacog Alfa is a recombinant Fc-human blood coagulation factor IX (FIX) fusion glycoprotein (molecular weight: ca. 109,000) composed of an A-chain consisting of 642 amino acid residues and a B-chain consisting of 227 amino acid residues. Amino acids at positions 1-415 of the A-chain correspond to FIX, and amino acids at positions 416-642 of the A-chain and the B-chain correspond to Fc domain of human IgG1. Eftrenonacog Alfa is produced in a human embryonic kidney cell line.

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 24-5-B12

JAN (日本名) : ニボルマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Nivolumab (Genetical Recombination)

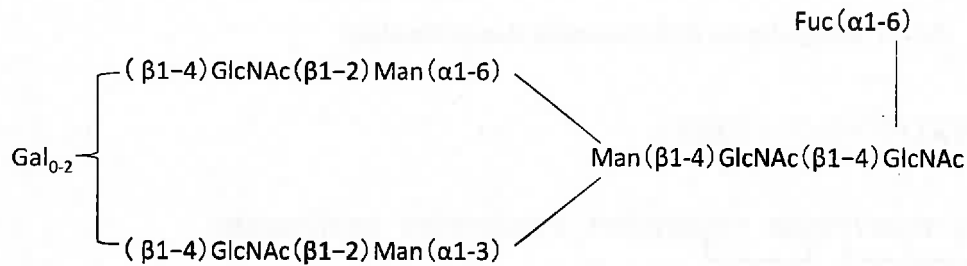
アミノ酸配列及びジスルフィド結合 :

L鎖 EIVLTQSPAT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SYLAWYQQKP GQAPRLLIYD  
ASNRA TGIPA RFSGSGSGTD FTLTISSELEP EDFAVYYCQQ SSNWPRTEFGQ  
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV  
DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG  
LSSPVTKSFN RGEC

H鎖 QVQLVESGGG VVQPGRSLRL DCKASGITFS NSGMHWVRQA PGKGLEWVAV  
IWDGSKRYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLF LQMNSLRAED TAVYYCATND  
DYWGQGTIVT VSSASTKGPS VFPLAPCSRS TSESTAALGC LVKDYFPEPV  
TVSWNSGALT SGVHTFPAVL QSSGLYSLSS VVTVPSSSLG TKTYTCNVDH  
KPSNTKVDKR VESKYGPPCP PCPAPEFLGG PSVFLFPPKP KDTLMISRTP  
EVTCCVVVDVS QEDPEVQFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQFN STYRVVSVLT  
VLHQDWLNGK EYKCKVSNKG LPSSIEKTIS KAKQPREPQ VYTLPPSQEE  
MTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV LDSDGSFFLY  
SRLTVDKSRW QEGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSLGK

H鎖 Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N290 : 糖鎖結合 ; H鎖 K440 : 部分的プロセッシング ; L鎖 C214-H鎖 C127, H鎖 C219-H鎖 C219, H鎖 C222-H鎖 C222 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造：



C<sub>6362</sub>H<sub>9836</sub>N<sub>1712</sub>O<sub>1998</sub>S<sub>42</sub> : 143,619.17 (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C<sub>2154</sub>H<sub>3326</sub>N<sub>576</sub>O<sub>665</sub>S<sub>16</sub> : 48,443.96

L鎖 C<sub>1027</sub>H<sub>1596</sub>N<sub>280</sub>O<sub>334</sub>S<sub>5</sub> : 23,369.66

ニボルマブは、ヒト PD-1 に対する遺伝子組換えヒト IgG4 モノクローナル抗体であり、H鎖 221 番目のアミノ酸残基が Pro に置換されている。ニボルマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。ニボルマブは、440 個のアミノ酸残基からなる H鎖 (γ4 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 145,000) である。

Nivolumab is a recombinant human IgG4 monoclonal antibody against human PD-1, whose amino acid residue at position 221 in the H-chain is substituted by Pro. Nivolumab is produced in Chinese hamster ovary cells. Nivolumab is a glycoprotein (molecular weight: ca.145,000) composed of 2 H-chains (γ4-chains) consisting of 440 amino acid residues each and 2 L-chains (κ-chains) consisting of 214 amino acid residues each.

登録番号 25-1-B11

JAN (日本名) : ベラグルセラーゼ アルファ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Velaglucerase Alfa (Genetical Recombination)

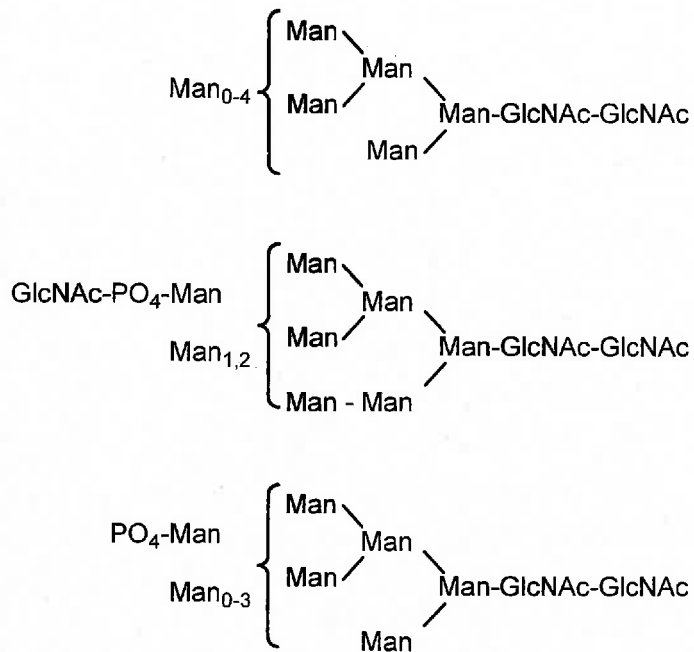
アミノ酸配列及びジスルフィド結合 :

ARPCIPKSEFG YSSVVCVCNA TYCDSFDPPT FPALGTFSRY ESTRSGRRME  
LSMGPIQANH TGTGLLLTLQ PEQKFQKVKG FGGAMTDAAA LNILALSPPA  
QNLLLKSYFS EEGIGYNIIR VPMASCDFSI RTYTYADTPD DFQLHNFSLP  
EEDTKLKIPL IHRALQLAQR PVSLLASPWT SPTWLKTNGA VNGKGSCLKGQ  
PGDIYHQTWA RYFVKFLDAY AEHKLQFWAV TAENEPSAGL LSGYPFQCLG  
FTPEHQRDFI ARDLGPTLAN STHHNVRLLM LDDQRLLLP WAKVVLTDP  
AAKYVHGIAV HWYLDLFLAPA KATLGETHRL FPNTMLFASE ACVGSKFWEQ  
SVRLGSWDRG MQYSHSIITN LLYHVVGWTD WNLALNPEGG PNWVRNFVDS  
PIIVDITKDT FYKQPMFYHL GHFSKFIPEG SQRVGLVASQ KNDLDAVALM  
HPDGSVVVV LNRSSKDVPL TIKDPAVGFL ETISPGYSIH TYLWRRQ

N19, N59, N146, N270 : 糖鎖結合



主な糖鎖の推定構造：



$\text{C}_{2532}\text{H}_{3850}\text{N}_{672}\text{O}_{711}\text{S}_{16}$  : 55,592.78 (タンパク質部分)

ベラグルセラーゼ アルファは、遺伝子組換えヒトグルコセレブロシダーゼであり、ヒト繊維肉腫細胞HT1080から産生される。ベラグルセラーゼ アルファは、497個のアミノ酸からなる糖タンパク質（分子量：約63,000）である。

Velaglucerase Alfa is a recombinant human glucocerebrosidase, which is produced in HT1080 human fibrosarcoma cells. Velaglucerase Alfa is a glycoprotein (molecular weight: ca.63,000) consisting of 497 amino acid residues.

※JAN 以外の情報は、参考として掲載しました。

