

薬食審査発 0129 第 3 号  
平成 26 年 1 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-B10

JAN (日本名) : ナタリズマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Natalizumab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合:

## L鎖

DIQMTQSPSS	LSASVGDRV <sup>T</sup>	ITCKTSQDIN	KYMAWYQQTP	GKAPRLLIHY
TSALQPGIPS	RFSGSGSGRD	YTFTISSLQP	EDIATYYCLQ	YDNLWTFGQG
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFY <sup>P</sup>	REAKVQWKVD
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSS <sup>T</sup> LTLL	SKADYEKHKV	YACEVTHQGL
SSPVTKSFNR	GEC			

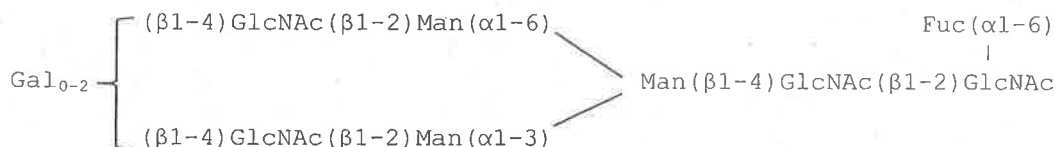
## H鎖

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGQRLEWMGR
IDPANGYTKY	DPKFQGRVTI	TADTSASTAY	MELSSLRSED	TAVYYCAREG
YYGNYGVYAM	DYWGQGT <sup>L</sup> V	VSSASTKGPS	VFPLAPCSRS	TSESTAALGC
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTV <sup>P</sup> SSSLG
TKTYTCNV <sup>D</sup> H	KPSNTKVDKR	VESKYGPPCP	SCPAPEFLGG	PSVFLFPPKP
KDTLMISRTP	EVTCVVVDVS	QEDPEVQFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQFN
STYRVVSVLT	VLH <sup>Q</sup> DWLN <sup>G</sup> K	EYKCKVSNKG	LPSSIEKTIS	KAKGQPREPQ
VYTLPPSQEE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTT <sup>P</sup> PPV
LDS <sup>D</sup> GSFFLY	SRLTVDKSRW	QEGNVFSCSV	MHEALHNHYT	QKSLSLSLGK

H鎖 Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N300 : 糖鎖結合 ; H鎖 K450 : 部分的プロセッシング

L鎖 C213-H鎖 C137, H鎖 C229-H鎖 C229, H鎖 C232-H鎖 C232 : 鎖間ジスルフィド結合

主な糖鎖構造



C<sub>6486</sub>H<sub>9992</sub>N<sub>1720</sub>O<sub>2036</sub>S<sub>48</sub> : 146,178.16 (タンパク質部分、4本鎖)

H鎖 : C<sub>2206</sub>H<sub>3394</sub>N<sub>582</sub>O<sub>683</sub>S<sub>17</sub> : 49,541.15

L鎖 : C<sub>1037</sub>H<sub>1606</sub>N<sub>278</sub>O<sub>335</sub>S<sub>7</sub> : 23,551.96

ナタリズマブは、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α4インテグリン抗体の相補性決定部、並びにヒトIgG4のフレームワーク部及び定常部からなる。ナタリズマブは、マウス骨髓腫(NS0)細胞から産生される。ナタリズマブは450個のアミノ酸残基からなるH鎖(γ4鎖)2本及び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。

Natalizumab is a recombinant humanized monoclonal antibody composed of complementarity-determining regions derived from mouse anti-human α4 integrin monoclonal antibody and framework regions and constant regions derived from human IgG4. Natalizumab is produced in mouse myeloma (NS0) cells. Natalizumab is glycoprotein (molecular weight: ca. 149,000) composed of 2 H-chains (γ4-chains) consisting of 450 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。