

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

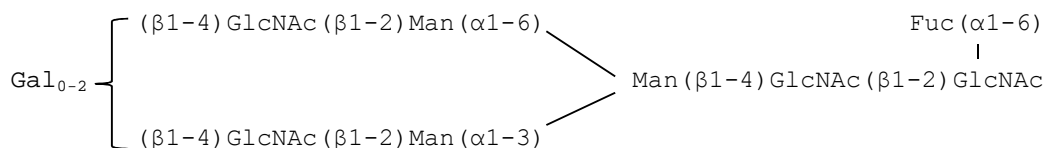
DIQMTQSPSS	LSASVGDRVT	ITCKTSQDIN	KYMAWYQQTP	GKAPRLLIHY
TSALQPGIPS	RFSGSGGRD	YTFTISSLQP	EDIATYYCLQ	YDNLWTFGQG
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYF	REAKVQWKVD
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSSTLTL	SKADYEKHKV	YACEVTHQGL
SSPVTKSFNR	GEC			

H鎖

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGQRLEWMGR
IDPANGYTKY	DPKFQGRVTI	TADTSASTAY	MELSSLRSED	TAVYYCAREG
YYGNYGVYAM	DYWGQGTLLV	VSSASTKGPS	VFPLAPCSRS	TSESTAALGC
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG
TKTYTCNVDH	KPSNTKVDKR	VESKYGPPCP	SCPAPEFLGG	PSVFLFPPKP
KDTLMISRTP	EVTCVVVDVS	QEDPEVQFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQFN
STYRVVSVLT	VLHQDWLNGK	EYKCKVSNKG	LPSSIEKTIS	KAKGQPREPQ
VYTLPPSQEE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTPPV
LDSGGSFFLY	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



C₆₄₈₆H₉₉₉₂N₁₇₂₀O₂₀₃₆S₄₈ : 146,178.16 (タンパク質部分、4本鎖)

H鎖 : C₂₂₀₆H₃₃₉₄N₅₈₂O₆₈₃S₁₇ : 49,541.15

L鎖 : C₁₀₃₇H₁₆₀₆N₂₇₈O₃₃₅S₇ : 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 $\alpha 4$ 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、マウス骨髄腫(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($\gamma 4$ 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 $\alpha 4$ 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 ($\gamma 4$ -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。