

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

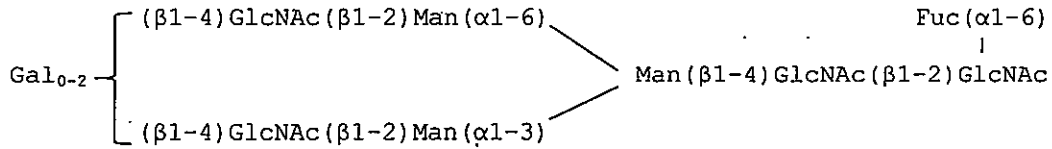
DIQMTQSPSS	LSASVGDRVT	ITCKTSQDIN	KYMAWYQQTP	GKAPRLLIHY
TSALQPGIPS	RFSGSGSGRD	YTFTISSLQP	EDIATYYCLQ	YDNLWTFGQG
TKVEIKRTVA	APSVFIFPPS	DEQLKSGTAS	VVCLLNNFYF	REAKVQWKVD
NALQSGNSQE	SVTEQDSKDS	TYSLSSTLTL	SKADYEKHKV	YACEVTHQGL
SSPVTKSFNR	GEC			

H鎖

QVQLVQSGAE	VKKPGASVKV	SCKASGFNIK	DTYIHWVRQA	PGQRLEWMGR
IDPANGYTKY	DPKFQGRVTI	TADTSASTAY	MELSSLRSED	TAVYYCAREG
YYGNYGVYAM	DYWGQGTLVV	VSSASTKGPS	VFPLAPCSRS	TSESTAALGC
LVKDYFPEPV	TVSWNSGALT	SGVHTFPAVL	QSSGLYSLSS	VVTVPSSSLG
TKTYTCNVDH	KPSNTKVDKR	VESKYGPPCP	SCPAPEFLGG	PSVFLFPPKP
KDTLMISRTP	EVTCVVVDVVS	QEDPEVQFNW	YVDGVEVHNA	KTKPREEQFN
STYRVVSVLT	VLHQDWLNGK	EYKCKVSNKG	LPSSIIEKTIS	KAKGQPREPQ
VYTLPPSQEE	MTKNQVSLTC	LVKGFYPSDI	AVEWESNGQP	ENNYKTTTPV
LDSGDGSFFLY	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



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 (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。