

登録番号 28-3-B1

JAN（日本名）：アダリムマブ（遺伝子組換え） [アダリムマブ後続1]

JAN（英名）：Adalimumab (Genetical Recombination) [Adalimumab Biosimilar 1]

アミノ酸配列及びジスフィルド結合

## L鎖

DIQMTQSPSS	LSASVGDRVT	ITCRASQGIR	NYLAWYQQKP	GKAPKLLIYA
ASTLQSGVPS	RFSGSGSGTD	FTLTISSLQP	EDVATYYCQR	YNRAPYTFGQ
GTKVEIKRTV	AAPSVFIFPP	SDEQLKSGTA	SVVCLLNNFY	PREAKVQWKV
DNALQSGNSQ	ESVTEQDSKD	STYLSSTLT	LSKADYEKHK	VYACEVTHQG
LSSPVTKSFN	RGEC			

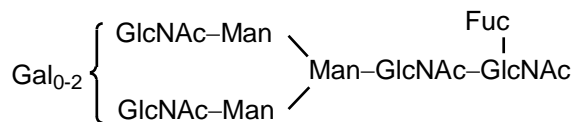
## H鎖

EVQLVESGGG	LVQPGRSLRL	SCAASGFTFD	DYAMHWVRQA	PGKGLEWVSA
ITWNSGHIDY	ADSVGRFTI	SRDNAKNSLY	LQMNSLRAED	TAVYYCAKVS
YLSTASSLDY	WGQGLTVTSS	SASTKGPSVF	PLAPSSKSTS	GGTAALGCLV
KDYFPEPVTV	SWNSGALTSG	VHTFPAVLQS	SGLYSLSSV	TVPSSSLGTQ
TYICNVNHKP	SNTKVDKKVE	PKSCDKTHTC	PPCPAPELLG	GPSVFLFPPK
PKDTLMISRT	PEVTCVVVDV	SHEDPEVKFN	WYVDGVEVHN	AKTKPREEQY
NSTYRVVSVL	TVLHQDWLNG	KEYKCKVSNK	ALPAPIEKTI	SKAKGQPREP
QVYTLPPSRD	ELTKNQVSLT	CLVKGFPYPSD	IAVEWESNGQ	PENNYKTPP
VLDSGDSFFL	YSKLTVDKSR	WQQGNVFSCS	VMHEALHNHY	TQKSLSLSPG

K

H鎖 E1：部分的ピログルタミン酸；H鎖 N301：糖鎖結合；H鎖 K451：部分的プロセッシング  
 L鎖 C214-H鎖 C224，H鎖 C230-H鎖 C230，H鎖 C233-H鎖 C233：ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



$\text{C}_{6448}\text{H}_{9996}\text{N}_{1732}\text{O}_{2020}\text{S}_{42}$  (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖  $\text{C}_{2197}\text{H}_{3396}\text{N}_{584}\text{O}_{678}\text{S}_{15}$

L鎖  $\text{C}_{1027}\text{H}_{1606}\text{N}_{282}\text{O}_{332}\text{S}_6$

アダリムマブ [アダリムマブ後続1] (以下, アダリムマブ後続1) は, ヒト腫瘍壊死因子  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ) に対する遺伝子組換えヒト IgG1 モノクローナル抗体である. アダリムマブ後続1は, チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される. アダリムマブ後続1は, 451個のアミノ酸残基からなるH鎖 ( $\gamma$ 1鎖) 2本及び214個のアミノ酸残基からなるL鎖 ( $\kappa$ 鎖) 2本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約148,000) である.

Adalimumab [Adalimumab Biosimilar 1] (Adalimumab Biosimilar 1) is a recombinant human IgG1 monoclonal antibody against human tumor necrosis factor  $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ). Adalimumab Biosimilar 1 is produced in Chinese hamster ovary cells. Adalimumab Biosimilar 1 is a glycoprotein (molecular weight: ca. 148,000) composed of 2 H-chains ( $\gamma$ 1-chains) consisting of 451 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\kappa$ -chains) consisting of 214 amino acid residues each.

※ JAN 以外の情報は、参考として掲載しました。