

(別表2) INNに記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 303-2-B4

JAN (日本名) : カシリビマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Casirivimab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

L鎖

```

DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCQASQDIT NYLNWYQQKP GKAPKLLIYA
      |
      |-----|
      |
ASNLETGVPS RFSGSGSGTD FTFTISGLQP EDIATYYCQQ YDNLPLTFGG
      |
      |-----|
      |
GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV
      |
      |-----|
      |
DNALQSGNSQ ESVTEQDSK STYLSLSTLT LSKADYEKHK VYACEVTHQG

LSSPVTKSFN RGEC
  
```

H鎖

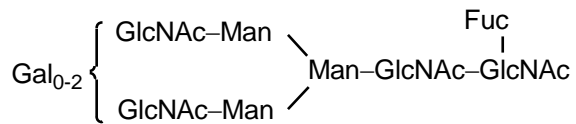
```

QVQLVESGGG LVKPGGSLRL SCAASGFTFS DYYMSWIRQA PGKGLEWVSY
      |
      |-----|
      |
ITYSGSTIYY ADSVKGRFTI SRDNAKSSLY LQMNSLRAED TAVYYCARDR
      |
      |-----|
      |
GTTMVPFDYW GQGLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK
      |
      |-----|
      |
DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT
      |
      |-----|
      |
YICNVNHKPS NTKVDKQVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP
      |
      |-----|
      |
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN
      |
      |-----|
      |
STYRVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ
      |
      |-----|
      |
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV
      |
      |-----|
      |
LDSGGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK
  
```

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 C214-H鎖 C223, H鎖 C229-H鎖 C229, H鎖 C232-H鎖 C232 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C₆₄₅₄H₉₉₇₆N₁₇₀₄O₂₀₂₄S₄₄ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C₂₂₀₂H₃₄₀₂N₅₈₀O₆₇₄S₁₆

L鎖 C₁₀₂₅H₁₅₉₀N₂₇₂O₃₃₈S₆

カシリビマブは、遺伝子組換え抗SARS-CoV-2スパイクタンパク質モノクローナル抗体であり、ヒトIgG1に由来する。カシリビ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。カシリビマブは、450個のアミノ酸残基からなるH鎖（ γ 1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148,000）である。

Casirivimab is a recombinant anti-SARS-CoV-2 spike protein monoclonal antibody derived from human IgG1. Casirivimab is produced in Chinese hamster ovary cells. Casirivimab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 148,000) composed of 2 H-chains (γ 1-chains) consisting of 450 amino acid residues each and 2 L-chains (κ -chains) consisting of 214 amino acid residues each.

登録番号 303-2-B5

JAN (日本名) : イムデビマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Imdevimab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

L鎖

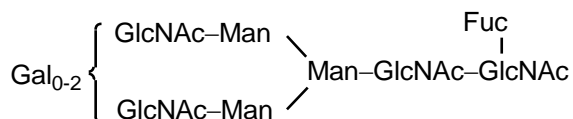
QSALTQPASV SGSPGQSITI SCTGTSSDVG GYNYVSWYQQ HPGKAPKLMI
YDVSKRPSGV SNRFGSGKSG NTASLTISGL QSEDEADYYC NSLTSISTWV
FGGGTKLTVL GQPKAAPSVT LFPPSSEELQ ANKATLVCLI SDFYPGAVTV
AWKADSSPVK AGVETTTPSK QSNNKYAASS YLSLTPEQWK SHRSYSCQVT
HEGSTVEKTV APTECS

H鎖

QVQLVESGGG VVQPGRSLRL SCAASGFTFS NYAMYWVRQA PGKGLEWVAV
ISYDGSNKYY ADSVKGRFTI SRDNSKNTLY LQMNSLRTEG TAVYYCASGS
DYGDYLLVYW GQGLVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK
DYFPEPPTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT
YICNVNHKPS NTKVDKKVEP KSCDKTHTCP PCPAPELLGG PSVFLFPPKP
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ
VYTLPPSRDE LTKNQVSLTLC LVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV
LDSGDGFLLY SKLTVDKSRW QOGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPGK

L鎖 Q1, 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 C215 – H鎖 C223, H鎖 C229 – H鎖 C229, H鎖 C232 – H鎖 C232 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C₆₃₉₆H₉₈₈₂N₁₆₉₄O₂₀₁₈S₄₂ (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C₂₂₀₁H₃₃₉₇N₅₈₁O₆₇₆S₁₅

L鎖 C₉₉₇H₁₅₄₈N₂₆₆O₃₃₃S₆

イムデビマブは、遺伝子組換え抗 SARS-CoV-2 スパイクタンパク質モノクローナル抗体であり、ヒト IgG1 に由来する。イムデビ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。イムデビマブは、450 個のアミノ酸残基からなる H 鎖 (γ1 鎖) 2 本及び 216 個のアミノ酸残基からなる L 鎖 (λ 鎖) 2 本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 147,000) である。

Imdevimab is a recombinant anti-SARS-CoV-2 spike protein monoclonal antibody derived from human IgG1. Imdevimab is produced in Chinese hamster ovary cells. Imdevimab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 147,000) composed of 2 H-chains (γ1-chains) consisting of 450 amino acid residues each and 2 L-chains (λ-chains) consisting of 216 amino acid residues each.

※ JAN 以外の情報は、参考として掲載しました。