

医薬審発 0311 第 1 号  
令和 6 年 3 月 11 日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省医薬局医薬品審査管理課長  
（ 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す。今般、我が国における医薬品の一般的名称（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ます。

（参照）

「日本医薬品一般的名称データベース」<https://jpdb.nihs.go.jp/jan/>

（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。）

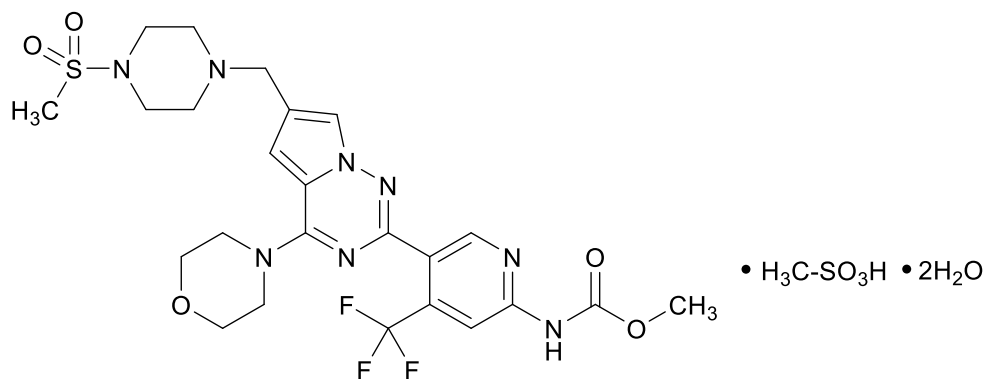
(別表1) INNとの整合性が図られる可能性のあるもの

(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1)

登録番号 305-2-A3

JAN (日本名) : リソバリシブメシル酸塩水和物

JAN (英名) : Risovalisib Mesilate Hydrate



C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>F<sub>3</sub>N<sub>8</sub>O<sub>5</sub>S • CH<sub>4</sub>O<sub>3</sub>S • 2H<sub>2</sub>O

{5-[6-{[4-(メタンサルホニル)ピペラジン-1-イル]メチル}-

4-(モルホリン-4-イル)ピロロ[2,1-f][1,2,4]トリアジン-2-イル]-4-(トリフルオロメチル)ピリジン-2-イル}

カルバミン酸メチル ーメタンサルホン酸塩二水和物

Methyl {5-[6-{[4-(methanesulfonyl)piperazin-1-yl]methyl}-4-(morpholin-4-yl)pyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazin-2-yl]-4-(trifluoromethyl)pyridine-2-yl} carbamate monomethanesulfonate dihydrate

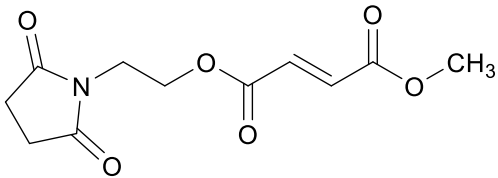
(別表2) INNに記載された品目の我が国における医薬品一般的名称

(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 305-1-B13

JAN (日本名) : ジロキシメルフマラート

JAN (英名) : Diroximel Fumarate



$C_{11}H_{13}NO_6$

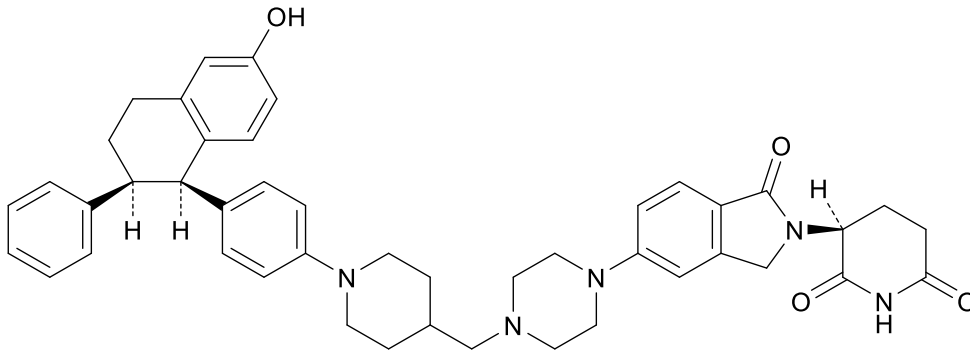
(2E)-ブタ-2-エン二酸 2-(2,5-ジオキソピロリジン-1-イル)エチルメチル

2-(2,5-Dioxopyrrolidin-1-yl)ethyl methyl (2E)-but-2-enedioate

登録番号 305-1-B14

JAN（日本名）：ベプデゲストラント

JAN（英名）：Vepdegestrant



$C_{45}H_{49}N_5O_4$

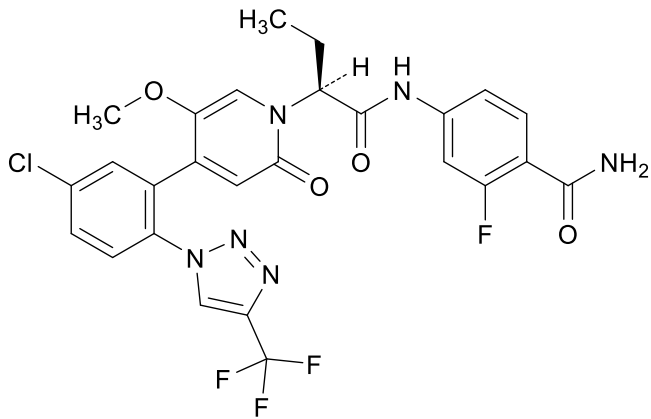
(3*S*)-3-(5-{4-[(1-{4-[(1*R*,2*S*)-6-ヒドロキシ-2-フェニル-1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン-1-イル]フェニル}ピペリジン-4-イル)メチル]ピペラジン-1-イル}-1-オキソ-1,3-ジヒドロ-2*H*-イソインドール-2-イル)ピペリジン-2,6-ジオン

(3*S*)-3-(5-{4-[(1-{4-[(1*R*,2*S*)-6-Hydroxy-2-phenyl-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]phenyl}piperidin-4-yl)methyl]piperazin-1-yl}-1-oxo-1,3-dihydro-2*H*-isoindol-2-yl)piperidine-2,6-dione

登録番号 305-2-B1

JAN（日本名）：アスンデキシアン

JAN（英名）：Asundexian



C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>ClF<sub>4</sub>N<sub>6</sub>O<sub>4</sub>

4-[(2*S*)-2-(4-{5-クロロ-2-[4-(トリフルオロメチル)-1*H*-1,2,3-トリアゾール-1-イル]フェニル}-5-メトキシ-2-オキソピリジン-1(2*H*)-イル)ブタンアミド]-2-フルオロベンズアミド

4-[(2*S*)-2-(4-{5-Chloro-2-[4-(trifluoromethyl)-1*H*-1,2,3-triazol-1-yl]phenyl}-5-methoxy-2-oxopyridin-1(2*H*)-yl)butanamido]-2-fluorobenzamide

登録番号 305-2-B2

JAN (日本名) : デネシミグ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Denecimig (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

抗FIXa-H鎖

|   |     |
|---|-----|
| EVQLVESGGG LVQPGRSLRL SCAASGFTFH DYAMHWVRQV PGKGLEWVSG  | 50  |
| ISWRGDIGGY VKSVKGRFTI SRDNAKNSLY LQMNSLRAED TALYYCVKSY  | 100 |
| GSGSFYNAFD SWGQGTLLTV SSASTKGPSV FPLAPCSRST SESTAALGCL  | 150 |
| VKDYFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQ SSGLYSLSSV VTPSSSLGT   | 200 |
| KTYTCNVDPHK PSNTKVDKRV ESKYGPPCPP CPAPEFLGGP SVFLFPPKPK | 250 |
| DTLMISRTPV VTCVVVDVSQ EDPEVQFNWY VDGVEVHNAK TKPREEQFNS  | 300 |
| TYRVVSVLTV LHQDWLNGKE YKCKVSNKGL PSSIEKTISK AKGQPREPQV  | 350 |
| YTLPPSQEEM TKNQVSLTCL VKGFYPSDIA VEWESNGQPE NNYKTPPVVL  | 400 |
| DSDGSFFLYS RLTVDKSRWQ EGNVFSQCSVM HEALHNHYTQ KSLSLSLG   | 448 |

抗FIXa-L鎖

|  |     |
|--|-----|
| DIQMTQSPST LSASVGRDRT ITCRASQSI SWLAWYQQKP GKAPKFLIYK  | 50  |
| ASKLERGTPS RFSGSGSGTE FSLTISSLQP DDFATYYCLE YSSYIRTFGQ | 100 |
| GTKVEIKRTV AAPSVFIFPP SDEQLKSGTA SVVCLLNNFY PREAKVQWKV | 150 |
| DNALQSGNSQ ESVTEQDSKD STYSLSSLT LSKADYKHK VYACEVTHQG   | 200 |
| LSPVTKSFN RGEK   | 214 |

抗FX-H鎖

|   |     |
|---|-----|
| EVQLVQSGAE VKKPGESLRI SCKGSGYSFS TSWIIVVVRQM PGKGLEWMGM | 50  |
| IDPSDSFTSY SPSFQGHVTI SADKSISTAY LQWSSLKASD TAMYICARLH  | 100 |
| YYNSEEFDVW GQGTLTVSS ASTKGPSVFP LAPCSRSTSE STAALGCLVK   | 150 |
| DYFPEPVTVS WNSGALTSGV HTFPAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTKT  | 200 |
| YTCNVDHKPS NTKVDKRVES KYGPPCPPCP APEFLGGPSV FLFPPKPKDT  | 250 |
| LMISRTPEVT CVVVDVSQED PEVQFNWYVD GVEVHNAKTK PREEQFNSTY  | 300 |
| RVVSVLTVLH QDWLNGKEYK CKVSNKGLPS SIEKTISKAK GQPREPQVYT  | 350 |
| LPPSQEEMTK NOVSLTCLVK GFYPSDIAVE WESNGQPENN YKTPPVLDS   | 400 |
| DGSFLLYSKL TVDKSRWQEG NVFSCSVME ALHNHYTQKS LLSLGL       | 446 |

抗FX-L鎖

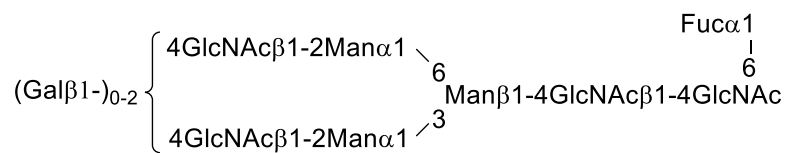
|  |     |
|--|-----|
| EIVLTQSPGT LSLSPGERAT LSCRASQSVS SSYLAWYQQK PGQAPRLLIY   | 50  |
| GQSSRTRGIP DRFSGSGSGT DFTLTISRLE PEDFAVYQCQ QFGDSQLFTF   | 100 |
| GQGTKLEIKR TVAAPSVFIF PPSDEQLKSG TASVVCLLNN FYPREAKVQW   | 150 |
| KVDNALQSGN SQESVTEQDS KDSTYSLSSST LTLISKADYEK HKVYACEVTH | 200 |
| QGLSSPVTKS FNRGEC  | 216 |

抗FIXa-H鎖 N299, 抗FX-H鎖 N297 : 糖鎖結合

抗FIXa-H鎖 C136 – 抗FIXa-L鎖 C214, 抗FX-H鎖 C134 – 抗FX-L鎖 C216,

抗FIXa-H鎖 C228 – 抗FX-H鎖 C226, 抗FIXa-H鎖 C231 – 抗FX-H鎖 C229 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C<sub>6464</sub>H<sub>9960</sub>N<sub>1712</sub>O<sub>2024</sub>S<sub>45</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

抗 FIXa-H 鎖 C<sub>2193</sub>H<sub>3371</sub>N<sub>583</sub>O<sub>672</sub>S<sub>16</sub>

抗 FIXa-L 鎖 C<sub>1040</sub>H<sub>1616</sub>N<sub>278</sub>O<sub>335</sub>S<sub>6</sub>

抗 FX-H 鎖 C<sub>2189</sub>H<sub>3361</sub>N<sub>567</sub>O<sub>679</sub>S<sub>18</sub>

抗 FX-L 鎖 C<sub>1042</sub>H<sub>1620</sub>N<sub>284</sub>O<sub>338</sub>S<sub>5</sub>

デネシミグは、遺伝子組換え抗活性型血液凝固第 IX 因子 (FIXa) 及び抗血液凝固第 X 因子 (FX) 二重特異性モノクローナル抗体であり、抗 FIXa-H 鎖及び抗 FX-H 鎖はいずれもヒト IgG4 に由来する。抗 FIXa-H 鎖の 1 個のアミノ酸残基が置換 (S230P) され、C 末端の K449 は除去されている。また、抗 FX-H 鎖の 3 個のアミノ酸残基が置換 (S228P, F405L, R409K) され、C 末端の K447 は除去されている。デネシミグは、CHO 細胞により産生される。デネシミグは、448 個のアミノ酸残基からなる抗 FIXa-H 鎖 (γ4 鎖) 1 本、214 個のアミノ酸残基からなる抗 FIXa-L 鎖 (κ 鎖) 1 本、446 個のアミノ酸残基からなる抗 FX-H 鎖 (γ4 鎖) 1 本及び 216 個のアミノ酸残基からなる抗 FX-L 鎖 (κ 鎖) 1 本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 148,000) である。

Denecimig is a recombinant bispecific monoclonal antibody against activated coagulation factor IX (FIXa) and coagulation factor X (FX), in which anti-FIXa H-chain and anti-FX H-chain are derived from human IgG4. In the anti-FIXa H-chain, one amino acid residue is substituted (S230P) and K449 at the C-terminus is deleted. In the anti-FX H-chain, three amino acid residues are substituted (S228P, F405L, R409K), and K447 at the C-terminus is deleted. Denecimig is produced in CHO cells. Denecimig is a glycoprotein (molecular weight: ca. 148,000) composed of an anti-FIXa H-chain (γ4-chain) consisting of 448 amino acid residues, an anti-FIXa L-chain (κ-chain) consisting of 214 amino acid residues, an anti-FX H-chain (γ4-chain) consisting of 446 amino acid residues and an anti-FX L-chain (κ-chain) consisting of 216 amino acid residues each.



登録番号 305-2-B4

JAN (日本名) : ササンリマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Sasanlimab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

### H鎖

```
QVQLVQSGAE VKKPGASVKV SCKASGYTFT SYWINWVRQA PGQGLEWMGN 50
                                     |
IYPGSSLTNY NEKFKNRVTM TRDTSTSTVY MELSSLRSED TAVYYCARLS 100
                                     |
TGTFAYWGQG TLVTVSSAST KGPSVFPLAP CSRSTSESTA ALGCLVKDYF 150
                                     |
PEPVTVSWNS GALTSGVHTF PAVLQSSGLY SLSSVVTVPS SSLGTKTYTC 200
                                     |
NVDHKPSNTK VDKRVESKYG PPCPPCPAPE FLGGPSVFLF PPKPKDTLMI 250
                                     |
SRTPEVTCVV VDVSQEDPEV QFNWYVDGVE VHNAKTKPRE EQFNSTYRVV 300
      |
SVLTVLHQDW LNGKEYKCKV SNKGLPSSIE KTISKAKGQP REPQVYTLPP 350
      |
SQEEMTKNQV SLTCLVKGFY PSDIAVEWES NGQPENNYKT TPPVLDSGDS 400
      |
FFLYSRLTVD KSRWQEGNVF SCSVMHEALH NHYTQKLSLSL SLGK      444
```

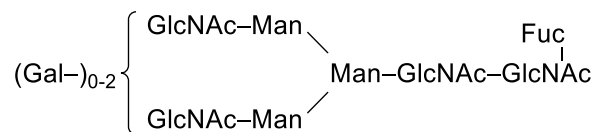
### L鎖

```
DIVMTQSPDS LAVSLGERAT INCKSSQSLW DSGNQKNFLT WYQQKPGQPP 50
                                     |
KLLIYWTSYR ESGVPDRFSG SGGTDFTLT ISSLQAEDVA VYQCQNDYFY 100
                                     |
PHTFGGGTKV EIKRTVAAPS VFIFPPSDEQ LKSGTASVVC LLNMFYPREA 150
                                     |
KVQWKVDNAL QSGNSQESVT EQDSKDSTYS LSSTLTLSKA DYEKHKVYAC 200
                                     |
EVTHQGLSSP VTKSFNRGEC      220
```

H鎖 Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N294 : 糖鎖結合 ; H鎖 K444 : 部分的プロセシング

H鎖 C131 – L鎖 C220, H鎖 C223 – H鎖 C223, H鎖 C226 – H鎖 C226 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C<sub>6508</sub>H<sub>10000</sub>N<sub>1716</sub>O<sub>2044</sub>S<sub>46</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C<sub>2177</sub>H<sub>3359</sub>N<sub>573</sub>O<sub>674</sub>S<sub>17</sub>

L鎖 C<sub>1077</sub>H<sub>1645</sub>N<sub>285</sub>O<sub>348</sub>S<sub>6</sub>

ササンリマブは、遺伝子組換え抗 PD-1 モノクローナル抗体であり、その相補性決定部はマウス抗体に由来し、その他はヒト IgG4 に由来し、H鎖の1つのアミノ酸残基が置換されている (S225P)。ササンリマブは、CHO細胞により産生される。ササンリマブは、444個のアミノ酸残基からなるH鎖 (γ4鎖) 2本及び220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。

Sasanlimab is a recombinant anti-PD-1 monoclonal antibody whose complementarity-determining regions are derived from mouse antibody and other regions are derived from human IgG4. In the H-chain, the amino acid residue is substituted at 1 position (S225P). Sasanlimab is produced in CHO cells. Sasanlimab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 149,000) composed of 2 H-chains (γ4-chains) consisting of 444 amino acid residues each and 2 L-chains (κ-chains) consisting of 220 amino acid residues each.

登録番号 305-2-B5

JAN (日本名) : ロンカスツキシマブ テシリン (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Loncastuximab Tesirine (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

### H鎖

```
QVQLVQPGAE VVKPGASVKL SCKTSGYTFT SNWMHWVKQA PGQGLEWIGE 50
                                     |
IDPSDSYTNV NQNFQGKAKL TVDKSTSTAY MEVSSLRSDD TAVYYCARGS 100
                                     |
NPYYYAMDYW GQGTSVTVSS ASTKGPSVFP LAPSSKSTSG GTAALGCLVK 150
|
DVFPEPVTVS WNSGALTSKV HTPFAVLQSS GLYSLSSVVT VPSSSLGTQT 200
|
YICNVNHKPS NTKVDKKEP KSCDKTHTCP PCPAPPELLGG PSVFLFPPKP 250
|
KDTLMISRTP EVTCVVVDVS HEDPEVKFNW YVDGVEVHNA KTKPREEQYN 300
|
STYRVVSVLT VLHQDWLNGK EYKCKVSNKA LPAPIEKTIS KAKGQPREPQ 350
|
VYTLPPSREE MTKNQVSLTCLVKGFYPSDI AVEWESNGQP ENNYKTTTPV 400
|
LDSGDGSFFLY SKLTVDKSRW QQGNVFSCSV MHEALHNHYT QKSLSLSPG 449
```

### L鎖

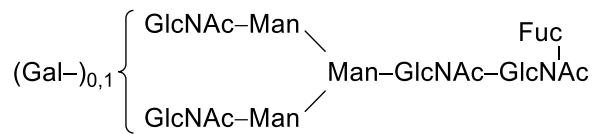
```
EIVLTQSPAI MSASPGERVV MTCSSASSGVN YMHWYQQKPG TSPRRWIYDT 50
                                     |
SKLASGVPAR FSGSGSGTSY SLTISSMEPE DAATYYCHQR GSYTFGGGTK 100
|
LEIKRTVAAP SVFIFPPSDE QLKSGTASVV CLLNFPYPRE AKVQWKVDNA 150
|
LQSGNSQESV TEQDSKSTY SLSSTLTLSK ADYEKHKVYA CEVTHQGLSS 200
|
PVTKSFNRGE C 211
```

H鎖 Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N300 : 糖鎖結合

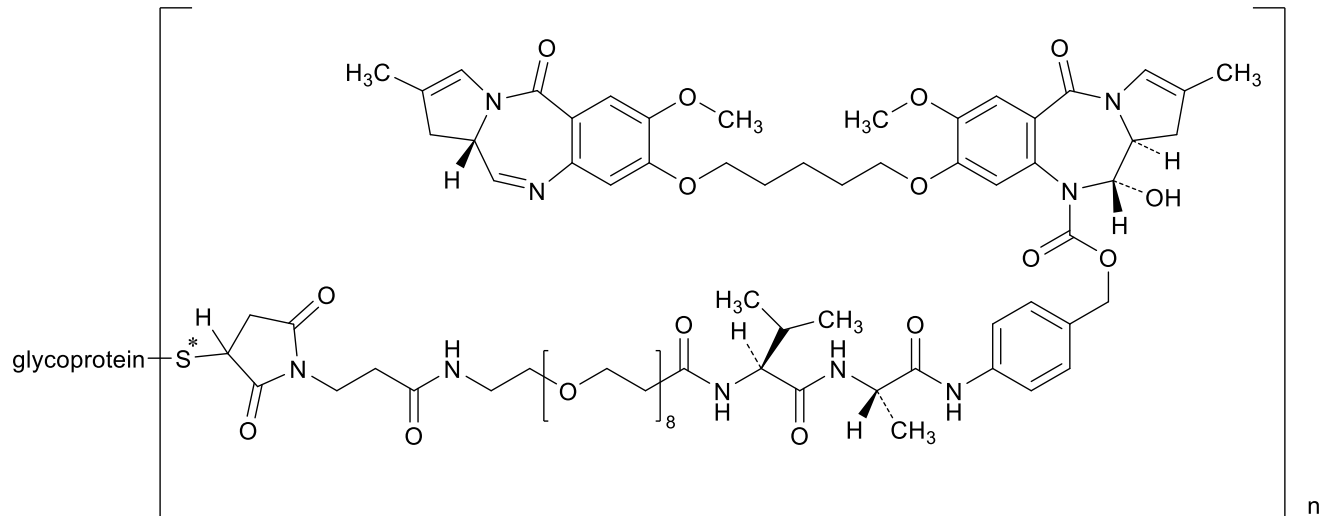
H鎖 C223, H鎖 C229, H鎖 C232, L鎖 C211 : 薬物結合可能部位

H鎖 C223 - L鎖 C211, 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



テシリン部位の構造式



n は平均 2~3 である

\*抗体部分のシステイン残基の硫黄原子

C<sub>6394</sub>H<sub>9842</sub>N<sub>1698</sub>O<sub>2018</sub>S<sub>52</sub> (タンパク質部分, 4 本鎖)

H 鎖 C<sub>2194</sub>H<sub>3373</sub>N<sub>575</sub>O<sub>681</sub>S<sub>17</sub>

L 鎖 C<sub>1003</sub>H<sub>1552</sub>N<sub>274</sub>O<sub>328</sub>S<sub>9</sub>

ロンカスツキシマブ テシリンは、抗体薬物複合体（分子量：約 151,000）であり、遺伝子組換えモノクローナル抗体の平均 2~3 個のシステイン残基に、ピロロベンゾジアゼピン二量体とリンカーからなるテシリン ((3*RS*)-1-[(2*S*,5*S*)-1-{4-({[(11*S*,11*aS*)-11-ヒドロキシ-7-メトキシ-8-[(5-{{[(11*aS*)-7-メトキシ-2-メチル-5-オキソ-5,11*a*-ジヒドロ-1*H*-ベンゾ[e]ピロロ[1,2-*a*][1,4]ジアゼピン-8-イル]オキシ}ペンチル)オキシ]-2-メチル-5-オキソ-5,10,11,11*a*-テトラヒドロ-1*H*-ベンゾ[e]ピロロ[1,2-*a*][1,4]ジアゼピン-10-カルボニル]オキシ}メチル)フェニル]アミノ}-5-(1-メチルエチル)-2-メチル-1,4,7,35-テトラオキソ-10,13,16,19,22,25,28,31-オクタオキサ-3,6,34-トリアザヘプタトリアコンタン-37-イル]-2,5-ジオキソピロリジン-3-イル基 (C<sub>75</sub>H<sub>102</sub>N<sub>9</sub>O<sub>23</sub>; 分子量: 1,497.66)) が結合している。抗体部分は、遺伝子組換え抗 CD19 抗体であり、その可変部はマウス抗体に、その他はヒト IgG1 に由来し、H 鎖の C 末端の K450 は除去されている。抗体部分は、CHO 細胞により産生される。タンパク質部分は、449 個のアミノ酸残基からなる H 鎖 (γ1 鎖) 2 本及び 211 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 147,000) である。

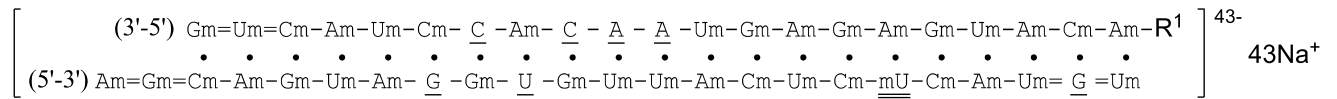
Loncastuximab Tesirin is an antibody-drug-conjugate (molecular weight: ca. 151,000) consisting of Tesirine ((3*RS*)-1-[(2*S*,5*S*)-1-{4-({[(11*S*,11*aS*)-11-hydroxy-7-methoxy-8-[(5-{{[(11*aS*)-7-methoxy-2-methyl-5-oxo-5,11*a*-dihydro-1*H*-benzo[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazepin-8-yl]oxy}pentyl)oxy]-2-methyl-5-oxo-5,10,11,11*a*-tetrahydro-1*H*-benzo[e]pyrrolo[1,2-*a*][1,4]diazepine-10-carbonyl]oxy}methyl)phenyl]amino}-5-(1-methylethyl)-2-methyl-

1,4,7,35-tetraoxo-10,13,16,19,22,25,28,31-octaoxa-3,6,34-triazaheptatriacontan-37-yl]-2,5-dioxopyrrolidin-3-yl group ( $C_{75}H_{102}N_9O_{23}$ ; molecular weight: 1,497.66)), which is composed of pyrrolobenzodiazepine dimer and linker, attached to an average of 2-3 cysteine residues of the recombinant monoclonal antibody. The antibody moiety is a recombinant anti-CD19 monoclonal antibody whose variable regions are derived from mouse antibody and other regions are derived from human IgG1, and the C-terminal K450 is deleted in the H-chain. The antibody is produced in CHO cells. The protein moiety is a glycoprotein (molecular weight: ca. 147,000) composed of 2 H-chains ( $\gamma$ 1-chains) consisting of 449 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\kappa$ -chains) consisting of 211 amino acid residues each.

登録番号 305-3-B1

JAN（日本名）：ジレベシランナトリウム

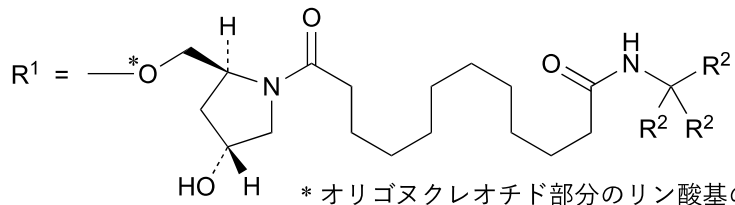
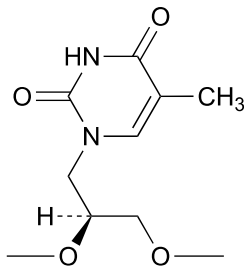
JAN（英名）：Zilebesiran Sodium



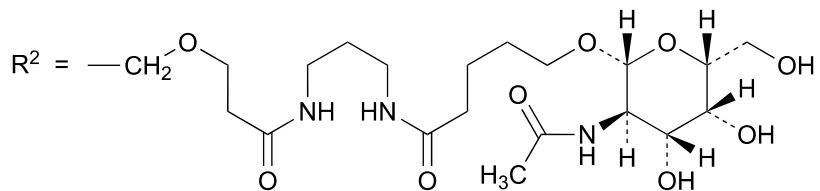
X: 2'-deoxy-2'-fluoronucleotide

Xm: 2'-O-methylnucleotide

mU:



\* オリゴヌクレオチド部分のリン酸基の酸素原子



C<sub>532</sub>H<sub>678</sub>F<sub>7</sub>N<sub>177</sub>Na<sub>43</sub>O<sub>321</sub>P<sub>43</sub>S<sub>6</sub>

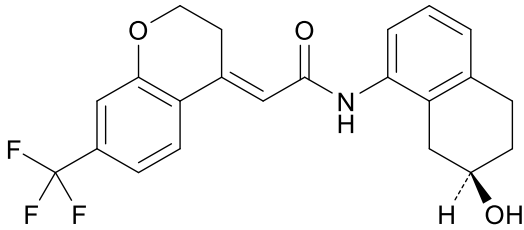
ジレベシランナトリウムは、アンジオテンシノーゲンに対する siRNA 誘導体のナトリウム塩であり、センス鎖の 3' 末端に 3 つの GalNAc を含むリガンド部が結合している。siRNA 部分は、化学修飾された 21 個のヌクレオチド残基からなるセンス鎖及び化学修飾された 23 個のヌクレオチド残基からなるアンチセンス鎖から構成される 2 本鎖オリゴヌクレオチドである。

Zilebesiran Sodium is a sodium salt of an siRNA derivative targeting angiotensinogen covalently linked to a ligand moiety containing three GalNAc at the 3' end of the sense strand. The siRNA moiety is composed of a duplex oligonucleotide of sense strand consisting of chemically modified 21 nucleotide residues and antisense strand consisting of chemically modified 23 nucleotide residues each.

登録番号 305-3-B2

JAN（日本名）：モツギバトレブ

JAN（英名）：Motugivatrep



C<sub>22</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>

(2*E*)-*N*-[(7*R*)-7-ヒドロキシ-5,6,7,8-テトラヒドロナフタレン-1-イル]-  
2-[7-(トリフルオロメチル)-2,3-ジヒドロ-4*H*-1-ベンゾピラン-4-イリデン]アセトアミド

(2*E*)-*N*-[(7*R*)-7-Hydroxy-5,6,7,8-tetrahydronaphthalen-1-yl]-  
2-[7-(trifluoromethyl)-2,3-dihydro-4*H*-1-benzopyran-4-ylidene]acetamide

登録番号 305-3-B3

JAN (日本名) : マグロリマブ (遺伝子組換え)

JAN (英名) : Magrolimab (Genetical Recombination)

アミノ酸配列及びジスルフィド結合

### H鎖

|            |             |            |             |            |     |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----|
| QVQLVQSGAE | VKKPGASVKV  | SCKASGYTFT | NYNMHWVRQA  | PGQRLEWMGT | 50  |
| IYPGNDDTSY | NQKFKDRVTI  | TADTSASTAY | MELSSLRSED  | TAVYYCARGG | 100 |
| YRAMDYWGQG | TLVTVSSAST  | KGPSVFPLAP | CSRSTSESTA  | ALGCLVKDYF | 150 |
| PEPVTVSWNS | GALTSGVHTF  | PAVLQSSGLY | SLSSVVTVPS  | SSLGTKTYTC | 200 |
| NVDHKPSNTK | VDKRVESKYG  | PPCPPCPAPE | FLGGPSVFLF  | PPKPKDTLMI | 250 |
| SRTPEVTCVV | VDVSEQEDPEV | QFNWYVDGVE | VHNAKTKPRE  | EQFNSTYRVV | 300 |
| SVLTVLHQDW | LNGKEYKCKV  | SNKGLPSSIE | KTISKAKGQP  | REPQVYTLPP | 350 |
| SQEEMTKNQV | SLTCLVKGFY  | PSDIAVEWES | NGQPENNYKT  | TPPVLDSDGS | 400 |
| FFLYSRLTVD | KSRWQEGNVF  | SCSVMHEALH | NHYTQKLSLSL | SLGK       | 444 |

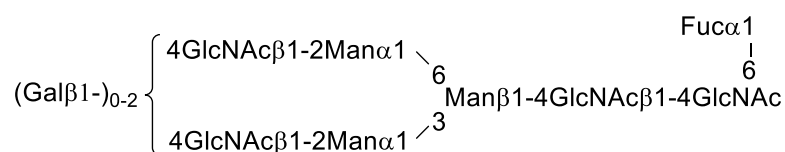
### L鎖

|            |            |             |            |            |     |
|------------|------------|-------------|------------|------------|-----|
| DIVMTQSPLS | LPVTPGEPAS | ISCRSSQSIV  | YSNGNTYLGW | YLQKPGQSPQ | 50  |
| LLIYKVSNRF | SGVPDRFSGS | GSGTDFTLKI  | SRVEAEDVGV | YYCFQGSHPV | 100 |
| YTFGQGTKLE | IKRTVAAPSV | FIFPPSDEQL  | KSGTASVVCL | LNNFYPREAK | 150 |
| VQWKVDNALQ | SGNSQESVTE | QDSKDYSTYSL | SSTLTLSKAD | YEKHKVYACE | 200 |
| VTHQGLSSPV | TKSFNRGEC  |             |            |            | 219 |

H鎖 Q1 : 部分的ピログルタミン酸 ; H鎖 N294 : 糖鎖結合 ; H鎖 K444 : 部分的プロセッシング

H鎖 C131 – L鎖 C219, H鎖 C223 – H鎖 C223, H鎖 C226 – H鎖 C226 : ジスルフィド結合

主な糖鎖の推定構造



C<sub>646</sub>H<sub>9966</sub>N<sub>1718</sub>O<sub>2030</sub>S<sub>48</sub> (タンパク質部分, 4本鎖)

H鎖 C<sub>2170</sub>H<sub>3347</sub>N<sub>577</sub>O<sub>676</sub>S<sub>18</sub>

L鎖 C<sub>1061</sub>H<sub>1640</sub>N<sub>282</sub>O<sub>339</sub>S<sub>6</sub>



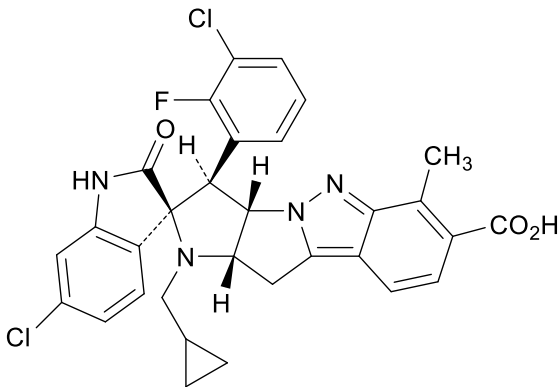
マグロリマブは、遺伝子組換え抗 CD47 モノクローナル抗体であり、その相補性決定部はマウス抗体に由来し、その他はヒト IgG4 に由来する。H 鎖の 1 個のアミノ酸残基が置換 (S225P) されている。マグロリマブは、CHO 細胞により産生される。マグロリマブは、444 個のアミノ酸残基からなる H 鎖 ( $\gamma$ 4 鎖) 2 本及び 219 個のアミノ酸残基からなる L 鎖 ( $\kappa$ 鎖) 2 本で構成される糖タンパク質 (分子量: 約 148,000) である。

Magrolimab is a recombinant anti-CD47 monoclonal antibody whose complementarity-determining regions are derived from mouse antibody, and other regions are derived from human IgG4, whose amino acid residue in the H-chain is substituted at 1 position (S225P). Magrolimab is produced in CHO cells. Magrolimab is a glycoprotein (molecular weight: ca. 148,000) composed of 2 H-chains ( $\gamma$ 4-chains) consisting of 444 amino acid residues each and 2 L-chains ( $\kappa$ -chains) consisting of 219 amino acid residues each.

登録番号 305-6-B4

JAN（日本名）：ブリギマドリン

JAN（英名）：Brigimadlin



$C_{31}H_{25}Cl_2FN_4O_3$

(3*S*,3'*S*,3*a**S*,10*a**S*)-6-クロロ-3'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-1'-(シクロプロピルメチル)-6'-メチル-2-オキソ-1,2,3,3*a*',10',10*a*'-ヘキサヒドロ-1'*H*-スピロ[インドール-3,2'-ピロロ[2',3':4,5]ピロロ[1,2-*b*]インダゾール]-7'-カルボン酸

(3*S*,3'*S*,3*a**S*,10*a**S*)-6-Chloro-3'-(3-chloro-2-fluorophenyl)-1'-(cyclopropylmethyl)-6'-methyl-2-oxo-1,2,3,3*a*',10',10*a*'-hexahydro-1'*H*-spiro[indole-3,2'-pyrrolo[2',3':4,5]pyrrolo[1,2-*b*]indazole]-7'-carboxylic acid

※ JAN 以外の情報は、参考として掲載しました。