

貯法：2～8℃保存
有効期間：30箇月

pH依存的結合性ヒト化抗補体(C5)モノクローナル抗体
クロバリマブ(遺伝子組換え)点滴静注・皮下注

生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品^{注)}

ピアスカイ[®]注340mg

PIASKY[®] for Injection

承認番号 30600AMX00131

販売開始 -



Roche ロシュ グループ

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

- 1.1 本剤の投与により髄膜炎菌感染症を発症することがあり、死亡に至るおそれもあるため、以下の点に十分注意すること。
[5.1、9.1.1、9.1.2、11.1.1参照]
- 1.1.1 本剤の投与に際しては、髄膜炎菌感染症の初期徴候(発熱、頭痛、項部硬直等)に注意して観察を十分にを行い、髄膜炎菌感染症が疑われた場合には、直ちに診察し、抗菌剤の投与等の適切な処置を行うこと。
- 1.1.2 原則として本剤投与前に髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。また、必要に応じて追加接種を考慮すること。
- 1.1.3 髄膜炎菌感染症は致命的な経過をたどることがあるので、緊急時に十分に措置できる医療施設及び医師のもとで、あるいは髄膜炎菌感染症の診断及び治療が可能な医療施設との連携下で投与すること。
- 1.1.4 髄膜炎菌感染症のリスクについて患者に説明し、当該感染症の初期徴候を確実に理解させ、当該感染症に関連する症状が発現した場合には、主治医に連絡するよう患者に注意を与えること。
- 1.2 本剤は、発作性夜間ヘモグロビン尿症に十分な知識を持つ医師のもとで、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。また、本剤投与開始に先立ち、本剤は疾病を完治させる薬剤ではないことを含め、本剤の有効性及び危険性を患者又はその介助者に十分説明し、同意を得てから投与すること。

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

- 2.1 髄膜炎菌感染症に罹患している患者〔症状を悪化させるおそれがある。〕
- 2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ピアスカイ注340mg	
有効成分	1バイアル(2.0mL)中 クロバリマブ(遺伝子組換え) ^{注)}	340mg
添加剤	1バイアル(2.0mL)中 L-ヒスチジン L-アルギニン塩酸塩 ポリオキシエチレン(160)ポリオキシプロピレン(30)グリコール L-アスパラギン酸	9.4mg 42.2mg 1.0mg 適量

注) 本剤は、チャイニーズハムスター卵巣細胞を用いて製造される。

3.2 製剤の性状

販売名	ピアスカイ注340mg
剤形	注射剤(バイアル)
性状	無色～帯褐色の液
pH	5.5～6.1
浸透圧比	0.9～1.2 (生理食塩液に対する比)

4. 効能又は効果

発作性夜間ヘモグロビン尿症

5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 本剤は、補体C5の開裂を阻害し、終末補体複合体C5b-9の生成を抑制すると考えられるため、髄膜炎菌をはじめとする莢膜形成細菌による感染症を発症しやすくなる可能性があることから、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤投与の是非を慎重に検討し、適切な対象患者に使用すること。原則として本剤投与開始の少なくとも2週間前までに髄膜炎菌に対するワクチンを接種すること。[1.1、9.1.1、9.1.2、11.1.1、11.1.2、18.1参照]
- 5.2 本剤は、フローサイトメトリー法等により、発作性夜間ヘモグロビン尿症と確定診断された患者に使用すること。
- 5.3 本剤投与によりPNH赤血球クローンが蓄積するため、本剤を中止した場合に重篤な血管内溶血が認められるおそれがあることも含め、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、本剤投与が適切と考えられる患者に使用すること。[8.3参照]
- 5.4 他の抗C5抗体製剤から本剤へ切り替える場合、免疫複合体反応を引き起こすおそれがあることから、本剤への切替えの必要性を慎重に判断すること。[8.1、11.1.3参照]

6. 用法及び用量

通常、クロバリマブ(遺伝子組換え)として、患者の体重を考慮し、1日目に1回1,000又は1,500mgを点滴静注し、2、8、15及び22日目に1回340mg、29日目を以降は4週ごとに1回680又は1,020mgを皮下投与する。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 1回あたりの本剤の投与量及び投与方法は、下表を参考にすること。[14.2.1参照]

体重	1日目	2、8、15及び22日目	29日目を以降、4週に1回
40kg以上 100kg未満	1,000mg点滴静注	340mg皮下投与	680mg皮下投与
100kg以上	1,500mg点滴静注	340mg皮下投与	1,020mg皮下投与

予定日に投与できなかった場合は、可能な限り速やかに1回分を投与し、以降の投与は規定通りに行うこと。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 他の抗C5抗体製剤使用患者が本剤の投与を開始する際、あるいは本剤使用患者が他の抗C5抗体製剤の投与を開始する際に、本剤と他の抗C5抗体製剤が補体C5の異なるエピトープに結合することにより複合体が一過性に形成され、Ⅲ型過敏症反応である免疫複合体反応を引き起こすおそれがある。使用する抗C5抗体製剤を切り替えた患者では、切替え後30日程度は皮膚、関節、腎機能等々を注意深く観察すること。[5.4、11.1.3参照]
- 8.2 本剤に対する抗体が産生され、曝露量及び有効性の低下に至るおそれがある。本剤投与中は重篤な血管内溶血及びそれに付随する臨床症状の変化等を注意深く観察すること。[15.1参照]
- 8.3 本剤の投与を中止した後に他の補体阻害剤による治療を開始しない患者では、重篤な血管内溶血及びそれに付随する臨床症状の変化を注意深く観察すること。[5.3参照]

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 髄膜炎菌感染症の既往のある患者

髄膜炎菌を保菌する場合等に、髄膜炎菌感染症を発症するおそれがある。[1.1、5.1、11.1.1参照]

9.1.2 感染症の患者又は感染症が疑われる患者

特に莢膜形成細菌（髄膜炎菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌等）による感染症に罹患しやすくなる可能性がある。[1.1、5.1、11.1.1、11.1.2参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。カニクイザルを用いた拡張型出生前及び出生後の発生試験（10、100mg/kg/週）において、本薬の胎盤通過が認められ、100mg/kg/週群においては出生児における補体活性の低下が認められた¹⁾。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。本薬のヒト乳汁中への移行及び母乳中の児における影響は不明であるが、一般的にヒトIgGはヒト乳汁中に移行することが知られている。

9.7 小児等

体重40kg未満の小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

患者の状態を観察しながら、慎重に投与すること。一般に生理機能（腎機能、肝機能、免疫機能等）が低下している。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 髄膜炎菌感染症（頻度不明）

髄膜炎又は敗血症を発症し、急激に重症化することがあり、死亡に至るおそれもある。また、髄膜炎菌に対するワクチンを接種しても発症等を予防できない場合もあることから、本剤の投与に際しては、当該感染症の初期徴候（発熱、頭痛、項部硬直、嘔吐、傾眠、精神症状、筋肉痛、斑・点状出血、発疹、羞明、痙攣等）の観察を十分に行うこと。髄膜炎菌感染症が疑われた場合には、直ちに診察し、抗菌剤の投与等の適切な処置を行うこと。[1.1、5.1、9.1.1、9.1.2参照]

11.1.2 感染症（2.1%）

播種性淋菌感染症、肺炎球菌感染、インフルエンザ菌感染等の重篤な感染症又は敗血症があらわれることがある。[5.1、9.1.2参照]

11.1.3 免疫複合体反応（17.8%^{注）}）

他の抗C5抗体製剤使用患者が本剤の投与を開始する際、あるいは本剤使用患者が他の抗C5抗体製剤の投与を開始する際に、一過性に形成される免疫複合体による反応（関節痛等の筋骨格系および結合組織障害、発疹等の皮膚および皮下組織障害、発熱、無力症、疲労、腹部不快感、頭痛等）があらわれることがある。腎機能に影響を及ぼすおそれもあることから、観察を十分に行うこと。[5.4、8.1参照]

注）発作性夜間ヘモグロビン尿症患者を対象とした国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験及びBO42161試験）において、使用する抗C5抗体製剤を切り替えた185例における発現頻度を記載した。

11.1.4 Infusion reaction、注射に伴う全身反応（16.0%）

静脈内又は皮下への投与中もしくは投与後にアレルギー反応又は過敏症反応（アナフィラキシーを含む）、頭痛、筋肉痛等の様々な程度の症状があらわれることがある。重篤なアレルギー反応が認められた場合には、適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	5%以上	5%未満
神経		頭痛、浮動性めまい
胃腸		悪心、下痢、腹痛
血液・リンパ	白血球数減少、好中球数減少	血小板数減少、血管外溶血
筋骨格		関節痛、筋肉痛
皮膚		発疹
その他		疲労、浮腫、注射部位反応、無力症、発熱

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 混濁、変色又は微粒子がある場合は使用しないこと。
- 14.1.2 1日目の点滴静注を行う際には、本剤を100又は250mLの日局生理食塩液に加え、希釈すること。
- 14.1.3 投与2日目以降の皮下投与は、本剤を希釈せずに使用すること。

14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 点滴静注

- (1) 目安として、本剤1,000mgを投与する患者には60分、1,500mgを投与する患者には90分かけて点滴静注する。他の補体（C5）阻害剤から本剤に切り替える場合、他の補体（C5）阻害剤の投与が予定されていた日に本剤の投与を開始すること。[7.1参照]
- (2) 投与には、0.2 μ mインラインフィルターを使用すること。

14.2.2 皮下投与

- (1) 注射部位は原則として腹部とし、1箇所あたり1バイアルを投与する。注射箇所は毎回変更し、同一箇所への反復投与は避けること。
- (2) 皮膚が敏感な部位、皮膚に異常のある部位（傷、発疹、発赤、硬結等）には注射しないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

発作性夜間ヘモグロビン尿症患者を対象とした国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験及びBO42161試験）及び海外第Ⅲ相試験（YO42311試験）の補体阻害剤未治療の患者及び補体阻害剤による治療を受けていた患者において、本剤投与後に抗体産生が認められた患者は、補体阻害剤未治療の患者で191例中60例（31.4%）、補体阻害剤による治療を受けていた患者で184例中43例（23.4%）であった。本剤を投与した患者375例中20例（5.3%）において血清中クロバリマブ濃度の低下（血清中クロバリマブ濃度が2回連続して100 μ g/mL未満）が認められ、いずれも抗体陽性例であった。このうち11例（2.9%）において薬力学的活性の減弱（遊離型C5濃度：0.0001g/L以上、補体価〔CH50〕：30U/mL以上に上昇）が認められた²⁾。[8.2参照]

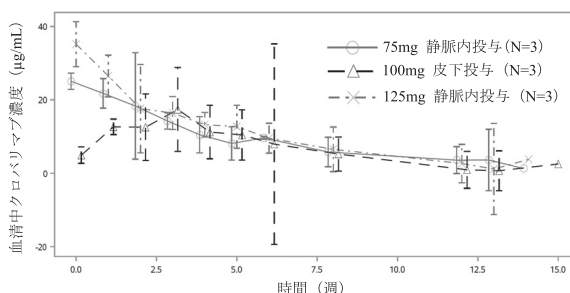
16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人に本剤75mg、125mgを単回静脈内投与^{注)}、100mgを単回皮下投与^{注)}した際の血清中クロバリマブ濃度は、下図のように推移した。薬物動態パラメータは下表のとおりであった³⁾（外国人データ）。注）承認された用法及び用量は、「患者の体重を考慮し、1日目に1回1,000又は1,500mgを点滴静注し、2、8、15及び22日目に1回340mg、29日目以降は4週ごとに1回680又は1,020mgを皮下投与する」である。

単回投与時の血清中濃度推移（平均値 \pm 95%信頼区間）

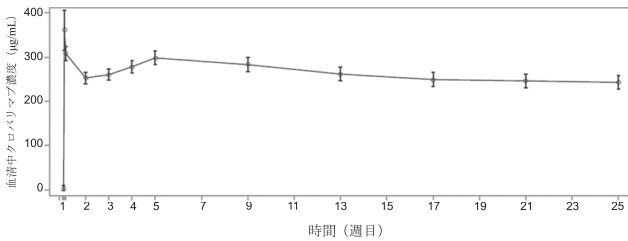


C_{max}、AUC_{last}：平均値 \pm 標準偏差、T_{max}：中央値（最小値~最大値）

16.1.2 反復投与

補体阻害剤未治療の発作性夜間ヘモグロビン尿症患者135例（日本人2例）を対象とした国際共同第Ⅲ相試験において、患者の体重を考慮し、1日目に1回1,000又は1,500mgを点滴静注し、2、8、15、22日目に1回340mg、29日目を以降は4週ごとに1回680又は1,020mg皮下投与した際の血清中クロバリマブ濃度は、下図のように推移した。本剤投与開始後13週及び25週時点における血清中クロバリマブのトラフ濃度の平均値±標準偏差は、それぞれ262±88.1μg/mL及び241±83.5μg/mLであった⁴⁾。

反復投与時の血清中クロバリマブ濃度推移（平均値±95%信頼区間）



16.2 吸収

健康成人9例（日本人0例）及び発作性夜間ヘモグロビン尿症患者421例（日本人29例）を含む第Ⅰ/Ⅱ相試験並びに第Ⅲ相試験のデータ（計6115ポイント）を用いた母集団薬物動態解析の結果、皮下投与時のバイオアベイラビリティの母集団平均値（90%信頼区間）は83.0%（69.6～92.0）と推定された⁵⁾。

16.7 薬物相互作用

他の抗C5抗体製剤の共存下で血清中クロバリマブ濃度が一過性に低下することがある⁵⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）

補体阻害剤未治療の発作性夜間ヘモグロビン尿症患者（体重40kg以上）を対象としたランダム化非盲検実薬対照国際共同第Ⅲ相試験が実施され、18歳以上の患者204例^{注1)}（日本人5例）がランダム化群（本剤群及びエクリズマブ群）に、18歳未満の患者6例（日本人0例）が記述的解析群に登録された。本剤は、患者の体重を考慮し、1日目に1回1,000又は1,500mgを点滴静注し、2、8、15及び22日目に1回340mg、29日目を以降は4週ごとに1回680又は1,020mgを皮下投与した。なお、髄膜炎菌ワクチンの接種を必須とした。また、髄膜炎菌ワクチン接種前又は接種後2週間以内に治験薬を投与する場合には抗菌剤を投与した。

ランダム化群において、2つの有効性主要評価項目である本剤投与開始後5週から25週までの溶血コントロール（LDHが正常値上限の1.5倍以下）を達成した患者の平均割合、及びベースラインから25週まで輸血回避を達成した患者の割合は下表のとおりであり、いずれの評価項目においても95%信頼区間の下限値が事前に規定された非劣性マージンを上回り、エクリズマブに対する本剤の非劣性が検証された⁶⁾。

	本剤群 134例（日本人2例）	エクリズマブ群 69例（日本人3例）
5週から25週までの溶血コントロールを達成した患者の平均割合	79.3%	79.0%
溶血コントロールを達成した患者の平均割合（95%信頼区間）	(72.86～84.48)	(69.66～85.99)
オッズ比 ^{注2)} （95%信頼区間）	1.02 (0.57～1.82)	
非劣性マージン：0.2		
ベースラインから25週まで輸血回避を達成した患者の割合 ^{注3)}	88例 (65.7%)	47例 (68.1%)
輸血回避を達成した患者数(%)	88例 (65.7%)	47例 (68.1%)
調整群間差 ^{注4)} （95%信頼区間）	-2.8% (-15.67～11.14)	
非劣性マージン：-20%		

注1) 治験実施計画書改訂前に登録された18歳未満の2例を含む。

注2) オッズ比（本剤群/エクリズマブ群）は、投与群、評価時点（5週から25週まで2週に1回）、投与群と評価時点の交互作用、割付前6カ月以内の輸血単位数（0、0超6以下、6超）及びベースライン時点のLDHを説明変数として、logitリンク関数を用いた一般化推定方程式（GEE）により算出された（共分散構造は一次自己回帰）。

注3) 本剤群の1例は25週前に輸血を受けずに試験を中止したため、保守的なアプローチとして輸血を受けたと仮定した。

注4) 調整群間差（本剤群-エクリズマブ群）は、割付前のLDH（正常値上限の2倍以上4倍以下、正常値上限の4倍超）及び割付前6カ月以内の輸血回数（0、0超6以下、6超）を層別化因子としたMantel-Haenszel法により算出された。

主要安全性評価期間（25週まで）において、本剤が投与された135例中45例（33.3%）に副作用が認められた。主な副作用は、注入に伴う反応（14.8%）、白血球数減少（11.9%）及び好中球数減少（11.1%）であった⁷⁾。

18歳未満の患者を対象とした記述的解析群では、6例中5例で5週から25週までのLDHが正常値上限の1.5倍以下であり、6例中4例でベースラインから25週まで輸血回避を達成した⁸⁾。全投与期間（データカットオフ日まで）において、6例中1例（16.7%）に副作用が認められた⁹⁾。

17.1.2 国際共同第Ⅲ相試験（BO42161試験）

補体阻害剤による治療を受けていた発作性夜間ヘモグロビン尿症患者（体重40kg以上）を対象としたランダム化非盲検実薬対照国際共同第Ⅲ相試験が実施され、エクリズマブによる治療中でLDHが正常値上限の1.5倍以下である18歳以上の患者89例（日本人9例）がランダム化群（本剤群及びエクリズマブ群）に登録された。また、非ランダム化群に、38例（コホート（1）：エクリズマブによる治療を受けていた18歳未満の患者1例（日本人0例）、コホート（2）：ラプリズマブによる治療を受けていた患者21例（日本人3例）、コホート（3）：承認用量より高用量のエクリズマブによる治療を受けていた患者10例（日本人0例）、コホート（4）：既知のC5遺伝子多型を有し、エクリズマブ又はラプリズマブによる治療でコントロール不良の患者6例（日本人5例））が登録された。本試験は安全性の評価を主目的とし、有効性は探索的に評価した。本剤は、患者の体重を考慮し、1日目に1回1,000又は1,500mgを点滴静注し、2、8、15及び22日目に1回340mg、29日目を以降は4週ごとに1回680又は1,020mgを皮下投与した。なお、髄膜炎菌ワクチンの接種を必須とした。また、髄膜炎菌ワクチン接種前又は接種2週間以内に治験薬を投与する場合には抗菌剤を投与した。

ランダム化群（有効性解析対象集団）において、ベースラインから25週までの溶血コントロール（LDHが正常値上限の1.5倍以下）を達成した患者の平均割合、及びベースラインから25週まで輸血回避を達成した患者の割合は、下表のとおりであった¹⁰⁾。

	本剤群 39例（日本人5例）	エクリズマブ群 37例（日本人4例）
ベースラインから25週までの溶血コントロールを達成した患者の平均割合	92.9%	93.7%
溶血コントロールを達成した患者の平均割合（95%信頼区間）	(86.62～96.39)	(87.26～97.04)
オッズ比 ^{注5)} （95%信頼区間）	0.88 (0.28～2.77)	
ベースラインから25週まで輸血回避を達成した患者の割合 ^{注6)}	31例 (79.5%)	29例 (78.4%)
輸血回避を達成した患者数(%)	31例 (79.5%)	29例 (78.4%)
調整群間差 ^{注7)} （95%信頼区間）	1.8% (-16.67～19.94)	

注5) オッズ比（本剤群/エクリズマブ群）は、投与群、評価時点（2週、3週、4週、5週から25週まで2週に1回）、割付前12カ月以内の輸血の有無及びベースライン時点のLDHを説明変数として、logitリンク関数を用いた一般化推定方程式（GEE）により算出された（共分散構造は一次自己回帰）。

注6) エクリズマブ群の1例は25週前に輸血を受けずに試験を中止したため、保守的なアプローチとして輸血を受けたと仮定した。

注7) 調整群間差（本剤群-エクリズマブ群）は、割付前12カ月以内の輸血の有無を層別化因子としたMantel-Haenszel法により算出された。

主要安全性評価期間（25週まで）において、本剤が投与された44例中14例（31.8%）に副作用が認められた。主な副作用は、3型免疫複合体型反応（15.9%）、注入に伴う反応（13.6%）及び注射に伴う反応（6.8%）であった¹¹⁾。

非ランダム化群（有効性解析対象集団）においては、コホート（2）及び（3）でベースラインから25週までの溶血コントロールを達成した患者の平均割合（95%信頼区間）は、それぞれ95.8%（89.11～98.43）及び91.0%（71.49～97.60）であり、コホート（4）では6例中3例^{注8)}で5週から25週までのLDHが正常値上限の1.5倍以下であった。ベースラインから25週まで輸血回避を達成した患者は、コホート（2）、（3）及び（4）でそれぞれ19例中11例、9例中3例及び6例中3例であった^{注9)12)}。全投与期間（データカットオフ日まで）において、38例中15例（39.5%）に副作用が認められた¹³⁾。

注8) LDHが単発に正常値上限の1.66倍に上昇した1例を含む。

注9) コホート（2）及び（3）の2例及び1例は25週前に輸血を受けずに試験を中止したため、保守的なアプローチとして輸血を受けたと仮定した。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

クロバリマブは、補体C5にpH依存的に高い親和性で結合する。補体C5のC5a及びC5bへの開裂を阻害することで、終末補体複合体C5b-9の生成を抑制し、補体の活性化を阻害する。[5.1参照]

18.2 標的に対する結合親和性

*In vitro*試験において、クロバリマブは濃度依存的に高い親和性でC5に結合した。クロバリマブのC5からの解離速度は、pH 7.4よりもpH 6.0の条件下でより速く、その結合がpH依存的であることが示唆された¹⁴⁾。

18.3 補体に対する阻害活性

*In vitro*試験では、ニワトリ赤血球溶血アッセイを用いて、クロバリマブの補体阻害活性を評価した。クロバリマブは用量依存的にヒト血清の補体を阻害した。*In vivo*試験では、カニクイザルを用いた単回投与試験及び反復投与試験において、クロバリマブが補体活性を阻害することが認められた¹⁵⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：クロバリマブ（遺伝子組換え）

Crovalimab (Genetical Recombination) (JAN)

本質：クロバリマブは、遺伝子組換え抗ヒト補体C5モノクローナル抗体であり、その相補性決定部はウサギ抗体に由来し、その他はヒトIgG1に由来する。H鎖の241、242、245、333、336、337、434、440、444及び446番目のアミノ酸残基はそれぞれArg、Arg、Lys、Gly、Ser、Ser、Leu、Ala、Arg及びGluに置換されており、C末端のGlyとLysは除去されている。クロバリマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。クロバリマブは、451個のアミノ酸残基からなるH鎖（ γ 1鎖）2本及び217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。

20. 取扱い上の注意

光曝露を避けるため、本剤は外箱に入れて保存すること。また、外箱開封後も遮光して保存すること。

21. 承認条件

21.1 医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

21.2 国内での治験症例が極めて限られていることから、製造販売後、一定数の症例に係るデータが集積されるまでの間は、全症例を対象に使用成績調査を実施することにより、本剤使用患者の背景情報を把握するとともに、本剤の安全性及び有効性に関するデータを早期に収集し、本剤の適正使用に必要な措置を講じること。

21.3 本剤の投与が、発作性夜間ヘモグロビン尿症の診断、治療に精通し、本剤のリスク等についても十分に管理できる医師・医療機関のもとで、髄膜炎菌感染症の診断、治療に精通した医師との連携を取った上でのみ行われるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

22. 包装

2mL×1バイアル

23. 主要文献

- 1) カニクイザルを用いた拡張型出生前及び出生後の発生試験（2024年3月承認、CTD2.6.6.6.2）
- 2) 免疫原性（2024年3月承認、CTD2.7.2.3.7）
- 3) 国際共同第Ⅰ/Ⅱ相試験（BP39144試験）薬物動態（2024年3月承認、CTD2.7.2.2.2.1.1）
- 4) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）薬物動態（2024年3月承認、CTD2.7.2.2.3.2.1）
- 5) 母集団薬物動態（2024年3月承認、CTD2.7.2.3.1）
- 6) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）（2024年3月承認、CTD表2.7.3.2.1-1）
- 7) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）（2024年3月承認、CTD2.7.4.2.1.3）
- 8) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）（2024年3月承認、CTD2.7.3.3.4.2及びCTD2.7.3.3.4.3）
- 9) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42162試験）（2024年3月承認、CTD表2.7.4.11-9）
- 10) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42161試験）（2024年3月承認、CTD表2.7.3.2.3-1）
- 11) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42161試験）（2024年3月承認、CTD2.7.4.2.1.3）
- 12) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42161試験）（2024年3月承認、CTD2.7.3.3.5.2及びCTD2.7.3.3.5.3）
- 13) 国際共同第Ⅲ相試験（BO42161試験）（2024年3月承認、CTD表2.7.4.11-11）
- 14) クロバリマブの標的に対する結合親和性（2024年3月承認、CTD2.6.2.2.1）
- 15) 補体活性により誘導される赤血球溶血に対するクロバリマブの阻害活性（2024年3月承認、CTD2.6.2.2.2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

中外製薬株式会社 メディカルインフォメーション部
〒103-8324 東京都中央区日本橋室町2-1-1
電話：0120-189706
Fax：0120-189705
<https://www.chugai-pharm.co.jp/>

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



中外製薬株式会社
東京都中央区日本橋室町2-1-1

® 登録商標