



**2018年8月改訂（第4版）
*2018年2月改訂

日本標準商品分類番号

873999

貯法：凍結を避け、2～8℃に遮光して保存

使用期限：外箱に表示

生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品：注意－医師等の処方箋により使用すること

ヒト型抗ヒトIL-6受容体モノクローナル抗体

ケブザラ® 皮下注150mgシリンジ

ケブザラ® 皮下注200mgシリンジ

KEVZARA

サリルマブ（遺伝子組換え）製剤

	ケブザラ皮下注150mgシリンジ	ケブザラ皮下注200mgシリンジ
承認番号	22900AMX00958	22900AMX00959
* 薬価収載	2017年11月	2017年11月
* 販売開始	2018年2月	2018年2月
国際誕生	2017年1月	2017年1月

0818-08705 D0397605

SANOFI REGENERON

【警告】

1. 感染症

本剤投与により、敗血症、肺炎等の重篤な感染症があらわれ、致命的な経過をたどることがある。本剤はIL-6の作用を抑制し治療効果を得る薬剤である。IL-6は急性期反応（発熱、CRP増加等）を誘引するサイトカインであり、本剤投与によりこれらの反応は抑制されるため、感染症に伴う症状が抑制される。そのため感染症の発見が遅れ、重篤化することがあるので、本剤投与中は患者の状態を十分に観察し問診を行うこと。症状が軽微であり急性期反応が認められないときでも、白血球数、好中球数の変動に注意し、感染症が疑われる場合には、胸部X線、CT等の検査を実施し、適切な処置を行うこと。[「2. 重要な基本的注意」及び「(1) 重大な副作用」の項参照]

2. 治療開始に際しては、重篤な感染症等の副作用があらわれることがあること及び本剤が疾病を完治させる薬剤でないことも含めて患者に十分説明し、理解したことを確認した上で、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本剤を投与すること。

3. 本剤の治療を行う前に、関節リウマチの既存治療薬の使用を十分勘案すること。[「効能又は効果に関連する使用上の注意」の項参照]

4. 本剤についての十分な知識と関節リウマチ治療の知識・経験をもつ医師が使用すること。

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

1. 重篤な感染症を合併している患者 [感染症が悪化するおそれがある。]
2. 活動性結核の患者 [症状を悪化させるおそれがある。]
3. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【組成・性状】

販売名	ケブザラ皮下注150mgシリンジ	
成分	1 製剤 (1.14mL) 中の分量	
有効成分	サリルマブ（遺伝子組換え） ^{注1)}	150mg
添加物	L-ヒスチジン、L-ヒスチジン塩酸塩水和物 L-アルギニン塩酸塩 ポリソルベート20 精製白糖	3.71mg ^{注2)} 8.94mg ^{注3)} 2.28mg 57mg
性状・剤形	無色～微黄色の澄明な液（注射剤）	
pH	5.7～6.3	
浸透圧比	1.0～1.2（生理食塩液に対する比）	

販売名	ケブザラ皮下注200mgシリンジ	
成分	1 製剤 (1.14mL) 中の分量	
有効成分	サリルマブ（遺伝子組換え） ^{注1)}	200mg
添加物	L-ヒスチジン、L-ヒスチジン塩酸塩水和物 L-アルギニン塩酸塩 ポリソルベート20 精製白糖	3.71mg ^{注2)} 8.94mg ^{注3)} 2.28mg 57mg
性状・剤形	無色～微黄色の澄明な液（注射剤）	
pH	5.7～6.3	
浸透圧比	1.1～1.3（生理食塩液に対する比）	

注1) 本剤は遺伝子組換え技術によりチャイニーズハムスター卵巣細胞を用いて製造される。

注2) L-ヒスチジンとL-ヒスチジン塩酸塩水和物の合計量を、L-ヒスチジンとしての量として示す。

注3) L-アルギニン塩酸塩の分量を、L-アルギニンとしての量として示す。

【効能又は効果】

既存治療で効果不十分な関節リウマチ

〈効能又は効果に関連する使用上の注意〉

過去の治療において、少なくとも1剤の抗リウマチ薬による適切な治療を行っても、効果不十分な場合に投与すること。

【用法及び用量】

通常、成人にはサリルマブ（遺伝子組換え）として1回200mgを2週間隔で皮下投与する。なお、患者の状態により1回150mgに減量すること。

〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

1. 注射部位反応が報告されているので、投与毎に注射部位を変えること。〔**8. 適用上の注意**〕の項参照]
2. 好中球数、血小板数又は肝機能検査値に異常が認められた場合は、減量を考慮すること。〔**1. 慎重投与**〕、〔**2. 重要な基本的注意**〕及び〔**(1) 重大な副作用**〕の項参照]
3. 本剤による治療反応は、通常投与開始から12週までには得られる。12週までに治療反応が得られない場合は、現在の治療計画の継続を慎重に再考すること。

【使用上の注意】

1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- (1) 感染症を合併している患者又は感染症が疑われる患者〔感染症が悪化するおそれがある。〔**2. 重要な基本的注意**〕の項参照]
- (2) 結核の既往患者（特に結核の既往歴のある患者及び胸部X線結核治癒所見のある患者）〔結核を活動化させる可能性が否定できないので、胸部X線検査等を定期的に行うなど、結核症状の発現に十分注意すること。〔**2. 重要な基本的注意**〕の項参照]
- (3) 易感染性の状態にある患者〔感染症を誘発するおそれがある。]
- (4) 間質性肺炎の既往歴のある患者〔間質性肺炎が増悪又は再発することがある。〔**(1) 重大な副作用**〕の項参照]
- (5) 腸管憩室のある患者 〔〔**(1) 重大な副作用**〕の項参照]
- (6) 白血球減少、好中球数減少又は血小板減少のある患者〔白血球減少、好中球数減少、血小板減少が更に悪化するおそれがある。〔**(1) 重大な副作用**〕の項参照]
- (7) 高齢者 〔〔**5. 高齢者への投与**〕の項参照]

2. 重要な基本的注意

- (1) アナフィラキシーショック、アナフィラキシーがあらわれることがあるので、適切な薬物治療（アドレナリン、副腎皮質ステロイド薬、抗ヒスタミン薬等）や緊急処置を直ちに実施できるようにしておくこと。異常が認められた場合には直ちに投与を中止すること。
- (2) 本剤投与により、投与時反応（発熱、悪寒、嘔気、嘔吐、頭痛、発疹等）が発現する可能性があるため、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合は、適切な処置を行うこと。
- (3) 本剤投与後、注射部位反応（紅斑、痒痒感、血腫、腫脹、出血、疼痛等）が発現することが報告されていることから、投与にあたっては、注射部位反応の発現に注意し、必要に応じて適切な処置を行うこと。
- (4) 感染症を合併している患者に本剤を投与することにより、感染症が重篤化するおそれがあるため、下記の点に留意すること。

1) 投与開始に際しては、肺炎等の感染症の有無を確認すること。なお、関節リウマチの臨床症状（発熱、倦怠感、リンパ節腫脹等）は感染症の症状と類似しているため、鑑別を十分に行うこと。

2) 易感染性の状態では、日和見感染が顕在化するおそれがあることから、投与を避けることが望ましい。なお、リンパ球数減少が遷延化した場合（目安として500/ μ L）は、投与を開始しないこと。

3) 感染症を合併している場合は感染症の治療を優先すること。

(5) 本剤投与により、急性期反応（発熱、CRP増加等）、感染症状が抑制され、感染症発見が遅れる可能性があるため、急性期反応が認められないときでも、白血球数、好中球数を定期的に測定し、これらの変動及び喘鳴、咳嗽、咽頭痛等の症状から感染症が疑われる場合には、胸部X線、CT等の検査を実施し適切な処置を行うこと。また、呼吸器感染のみならず皮膚感染や尿路感染等の自他覚症状についても注意し、異常がみられる場合には、速やかに担当医師に相談するよう患者を指導すること。

(6) 抗リウマチ生物製剤を投与されたB型肝炎ウイルスキャリアの患者又は既往感染者（HBs抗原陰性、かつHBc抗体又はHBs抗体陽性）において、B型肝炎ウイルスの再活性化が報告されている。本剤投与に先立って、B型肝炎ウイルス感染の有無を確認すること。B型肝炎ウイルスキャリアの患者及び既往感染者に本剤を投与する場合は、最新のB型肝炎治療ガイドラインを参考に肝機能検査値や肝炎ウイルスマーカーのモニタリングを行うなど、B型肝炎ウイルスの再活性化の徴候や症状の発現に注意すること。

(7) 本剤投与に先立って結核に関する十分な問診（結核の既往歴、結核患者との濃厚接触歴等）及び胸部X線検査に加え、インターフェロン- γ 遊離試験又はツベルクリン反応検査を行い、適宜胸部CT検査等を行うことにより、結核感染の有無を確認すること。結核の既往歴を有する場合及び結核感染が疑われる場合には、結核の診療経験がある医師に相談すること。以下のいずれかの患者には、原則として本剤の投与開始前に適切に抗結核薬を投与すること。

1) 胸部画像検査で陳旧性結核に合致するか推定される陰影を有する患者

2) 結核の治療歴（肺外結核を含む）を有する患者

3) インターフェロン- γ 遊離試験やツベルクリン反応検査等の検査により、既感染が強く疑われる患者

4) 結核患者との濃厚接触歴を有する患者

本剤投与中は、胸部X線検査等の適切な検査を定期的に行うなど結核症の発現には十分に注意し、患者に対し、結核を疑う症状が発現した場合（持続する咳、発熱等）には速やかに担当医師に連絡するよう説明すること。なお、結核の活動性が確認された場合は本剤を投与せず、結核の治療を優先すること。

(8) 本剤投与中は、生ワクチン接種により感染するおそれがあるので、生ワクチン接種は行わないこと。

(9) 肝障害を起こす可能性のある薬剤と併用する場合や活動性肝疾患又は肝障害の患者に投与する場合には、トランスアミナーゼ値上昇に注意するなど観察を十

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の適切な処置を行うこと。

(10)総コレステロール値、トリグリセリド値、LDLコレステロール値の増加等の脂質検査値異常があらわれることがあるので、投与開始3ヵ月後を目安に、以後は必要に応じて脂質検査を実施し、臨床上必要と認められた場合には、高脂血症治療薬の投与等の適切な処置を考慮すること。

(11)本剤と他の抗リウマチ生物製剤の併用について安全性及び有効性は確立していないので併用を避けること。また、他の抗リウマチ生物製剤から本剤に切り替える際には、感染症の徴候について患者の状態を十分に観察すること。

3. 相互作用

併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
CYP3A4基質 経口避妊薬 シンバスタチン ミダゾラム 等	CYP3A4基質の薬剤の血中濃度が減少するおそれがある。	リウマチ患者ではIL-6値の上昇に伴いCYP活性が下方制御を受け、CYPにより代謝を受ける薬剤の血中濃度が上昇する。本剤などのIL-6Ra受容体阻害剤によりIL-6シグナル伝達が抑制されると、CYP活性が非炎症状態のレベルに回復し、その結果、CYPにより代謝を受ける薬剤の血中濃度が減少する可能性がある。

4. 副作用

国内における関節リウマチ患者を対象とした臨床試験における安全性解析対象症例325例中、副作用は217例(66.8%)に発現し、主な副作用は、鼻咽頭炎43例(13.2%)、好中球減少症40例(12.3%)、注射部位紅斑28例(8.6%)、口内炎17例(5.2%)等であった。(承認時)

(1)重大な副作用

1) **感染症**…蜂巣炎(1.2%)、肺炎(0.6%)等の日和見感染を含む重篤な感染症があらわれ、致命的な経過をたどることがある。本剤投与後は、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には投与を中止するなどの適切な処置を行うこと。

2) **無顆粒球症(頻度不明)、白血球減少症(1.8%)、好中球減少症(12.3%)、血小板減少症(2.8%)**…無顆粒球症、白血球減少、好中球減少、血小板減少があらわれることがあるので、定期的に血液検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなどの適切な処置を行うこと。

3) **腸管穿孔**…消化管穿孔(頻度不明)が報告されている。本剤投与により、憩室炎等の急性腹症の症状(腹痛、発熱等)が抑制され、発見が遅れて穿孔に至る可能性があるため、異常が認められた場合には、腹部X線、CT等の検査を実施するなど十分に観察し、適切な処置を行うこと。

4) ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明)…

血圧低下、呼吸困難、意識消失、めまい、嘔気、嘔吐、痒痒感、潮紅等があらわれることがあるので、本剤投与中は、患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には直ちに投与を中止し、アドレナリン、副腎皮質ステロイド薬、抗ヒスタミン薬を投与するなど適切な処置を行うとともに症状が回復するまで患者の状態を十分に観察すること。また、投与終了後も症状のないことを確認すること。

5) 間質性肺炎(頻度不明) …

間質性肺炎があらわれることがあるので、発熱、咳嗽、呼吸困難等の呼吸器症状に十分に注意し、異常が認められた場合には、速やかに胸部X線、CT及び血液ガス検査等を実施し、本剤の投与を中止するとともにニューモシスチス肺炎との鑑別診断(β-D-グルカンの測定等)を考慮に入れ適切な処置を行うこと。なお、間質性肺炎の既往歴のある患者には、定期的に通院を行うなど、注意すること。

6) 肝機能障害…AST(GOT)(1.2%)、ALT(GPT)(3.4%)

の上昇等の肝機能障害があらわれることがあるので、定期的に肝機能検査を行うなど患者の状態を十分に観察すること。異常が認められた場合には投与を中止するなどの適切な処置を行うこと。

(2)その他の副作用

次のような副作用が認められた場合には、休薬・中止など適切な処置を行うこと。

	5%以上	1~5%未満	1%未満
感染症	鼻咽頭炎	上気道感染、口腔ヘルペス	尿路感染
代謝		高コレステロール血症	高トリグリセリド血症
肝臓		肝機能異常、ALT増加	
循環器		高血圧	
消化器	口内炎		
その他	注射部位紅斑	注射部位痒痒感	

5. 高齢者への投与

高齢者において重篤な有害事象の発現率の上昇が認められている。また、一般に高齢者では生理機能(免疫機能等)が低下しているため、十分な観察を行い、感染症等の副作用の発現に留意すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1)妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、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。[本剤の妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。本剤はIgG1モノクローナル抗体であり、ヒトIgGは胎盤関門を通過することが知られている。]

(2)授乳中の婦人に投与することを避け、やむを得ず投与する場合には授乳を中止させること。[本剤のヒト乳汁への移行は不明であるが、ヒトIgGは乳汁中に移行することが知られている。]

7. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない。〔使用経験がない。〕

8. 適用上の注意

(1) 投与経路

皮下にのみ投与すること。

(2) 投与前

- 1) 投与に先立ち、室温に戻しておくこと。
- 2) 溶液が白濁したり、着色したり、微粒子がみられた場合及びシリンジに損傷がみられた場合には本剤は使用しないこと。
- 3) 投与直前まで本剤の注射針のキャップを外さないこと。キャップを外したら直ちに投与すること。

(3) 投与时

- 1) 注射部位は、腹部、大腿部又は上腕部を選ぶこと。同一箇所へ繰り返し注射することは避け、新たな注射部位は前回の注射部位から少なくとも3cm離すこと。
- 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。
- 3) 他の薬剤と混合しないこと。

(4) 本剤は1回使用の製剤であり、再使用しないこと。

9. その他の注意

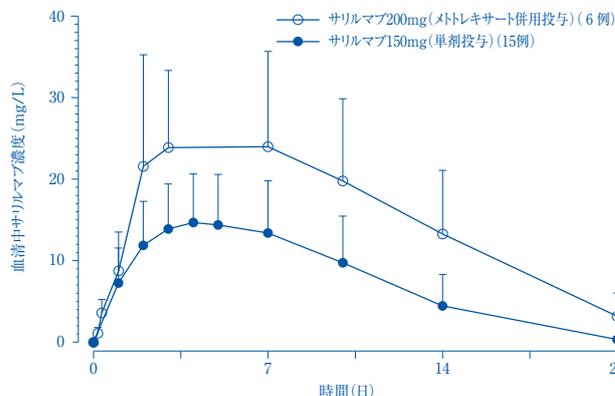
国内のプラセボ対照第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験では、投与開始後24週までに抗サリルマブ抗体は本剤200mg+メトトレキサート投与群、本剤150mg+メトトレキサート投与群及びプラセボ+メトトレキサート投与群でそれぞれ1.3%（1/80）、1.2%（1/81）、1.2%（1/81）で持続的に認められ、そのうち中和抗体は本剤200mg+メトトレキサート投与群1.3%（1/80）に認められた。海外試験併合安全性集団では、抗サリルマブ抗体は本剤200mg+DMARDs投与群、本剤150mg+DMARDs投与群及びプラセボ+DMARDs投与群でそれぞれ4.0%（24/607）、5.6%（34/607）、2.0%（12/608）で持続的に認められ、そのうち中和抗体はそれぞれ1.0%（6/607）、1.6%（10/607）、0.2%（1/608）に認められた。抗サリルマブ抗体形成は本剤の薬物動態に影響を及ぼす可能性が示唆された。

【薬物動態】

1. 血中濃度

(1) 単回投与^{1,2)}

日本人関節リウマチ患者にサリルマブ150mg（単剤投与）又は200mg（メトトレキサート併用投与）を単回皮下投与した。血清中サリルマブ濃度推移及び薬物動態パラメータを以下に示した。



日本人関節リウマチ患者にサリルマブ150mg又は200mgを単回皮下投与したときの血清中濃度推移（平均値+SD）

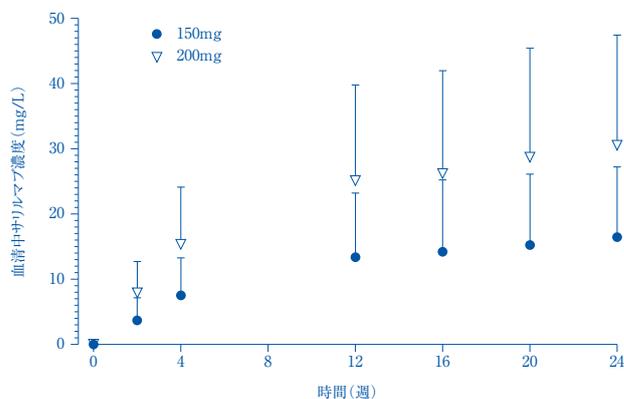
日本人関節リウマチ患者にサリルマブ150mg又は200mgを単回皮下投与したときの薬物動態パラメータ

投与量 (mg)	例数	C _{max} (mg/L)	t _{max} ^a (day)	t _{1/2z} (day)	AUC _{last} (mg·day/L)	AUC (mg·day/L)	CL/F (L/day)	V _{ss} /F (L)
150 ^b	15	15.4 ± 6.17	3.91	2.34 ± 0.334	164 ± 84.8	167 ± 84.7	1.46 ± 1.58	8.90 ± 6.81
200 ^c	6	27.7 ± 12.6	3.00	3.49 ± 1.35 ^d	339 ± 173	409 ± 126 ^d	0.536 ± 0.194 ^d	5.02 ± 1.47 ^d

平均値±SD, a: 中央値, b: サリルマブ150mg単剤投与, c: サリルマブ200mg+メトトレキサート併用投与, d: 5例

(2) 反復投与³⁾

日本人関節リウマチ患者にメトトレキサート併用下でサリルマブ150mg又は200mgを2週に1回皮下投与したとき、24週時までの血清中サリルマブのトラフ濃度推移を以下に示した。初回投与24週後の血清中サリルマブ濃度は16.1±10.6mg/L（150mg皮下投与、67例）及び30.5±16.9mg/L（200mg皮下投与、57例）であった。



日本人関節リウマチ患者にサリルマブ150mg又は200mgを2週に1回反復皮下投与したときの血清中トラフ濃度推移（平均値+SD）

(150mg: 67-81例、200mg: 57-80例)

2. 薬物相互作用

薬物代謝酵素に関わる相互作用⁴⁾ (外国人データ)

シンバスタチンはCYP3A4代謝を受ける基質である。17名の外国人関節リウマチ患者に本剤200mg単回皮下投与後の1週後にシンバスタチンを投与したとき、シンバスタチン及びシンバスタチン酸の曝露量はそれぞれ45%及び36%減少した。

【臨床成績】

1. 国内臨床試験

(1)第Ⅱ/Ⅲ相プラセボ対照二重盲検比較試験（メトトレキサート併用試験）³⁾

メトトレキサートにより十分な効果が得られなかった関節リウマチ患者を対象にメトトレキサート併用下で実施したプラセボ対照二重盲検比較試験における24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）*を以下に示す。24週時のACR20改善率は、プラセボ群14.8%に対し、本剤150mg q2w群67.9%及び200mg q2w群57.5%といずれも有意に高かった（ $P<0.0001^a$ ）。

*ACRコアセットのうち、圧痛関節数及び腫脹関節数ともにそれぞれ20%、50%、70%以上改善し、またその他の5評価項目のうち3項目以上で20%、50%、70%以上改善した症例の割合。

24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）－（国内臨床試験：MTX併用試験）

24週時	プラセボ +MTX (81例)	本剤+MTX	
		150mg q2w (81例)	200mg q2w (80例)
ACR20	12 (14.8%)	55 (67.9%)	46 (57.5%)
プラセボ群との 改善率の差	-	52.9%	42.6%
[95%信頼区間] ^b	-	[40.9%, 64.9%]	[29.5%, 55.8%]
P値 ^a	-	<0.0001	<0.0001
ACR50	8 (9.9%)	35 (43.2%)	31 (38.8%)
ACR70	3 (3.7%)	15 (18.5%)	12 (15.0%)

MTX=メトトレキサート q2w=2週に1回投与

^a生物学的製剤治療歴の有無及び体重（55kg未満、55kg以上）を考慮したMantel-Haenszelの方法による推測

^b生物学的製剤治療歴の有無及び体重（55kg未満、55kg以上）を考慮したMiettinen-Nurminenの方法による推測

(2)第Ⅲ相二重盲検試験（メトトレキサート以外のDMARDs併用又は単剤投与試験）⁵⁾

関節リウマチ患者を対象にメトトレキサート以外のDMARDs併用下で本剤を投与したとき、又は本剤を単剤投与したときの安全性及び有効性を検討した二重盲検試験における24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）を以下に示す。

24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）－（国内臨床試験：MTX以外のDMARDs併用又は単剤投与試験）

24週時	本剤			
	単剤投与		DMARDs併用投与	
	150mg q2w (30例)	200mg q2w (31例)	150mg q2w+ DMARDs (15例)	200mg q2w+ DMARDs (15例)
ACR20	22 (73.3%)	20 (64.5%)	12 (80.0%)	11 (73.3%)
ACR50	14 (46.7%)	14 (45.2%)	10 (66.7%)	8 (53.3%)
ACR70	9 (30.0%)	8 (25.8%)	6 (40.0%)	5 (33.3%)

DMARDs=疾患修飾性抗リウマチ薬

q2w=2週に1回投与

2. 海外臨床試験

(1)第Ⅲ相プラセボ対照二重盲検比較試験（メトトレキサート併用試験：MOBILITY Part-B）⁶⁾

メトトレキサートにより十分な効果が得られなかった関節リウマチ患者を対象にメトトレキサート併用下で実施したプラセボ対照二重盲検比較試験（MOBILITY）における24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）を以下に示す。24週時のACR20改善率は、プラセボ群33.4%に対し、本剤150mg q2w群58.0%及び200mg q2w群66.4%といずれも有意に高かった（ $P<0.0001^a$ ）。

24週時のACR改善率（ACR20、ACR50、ACR70）－（海外臨床試験：MTX併用試験MOBILITY Part-B）

24週時	プラセボ +MTX (398例)	本剤+MTX	
		150mg q2w (400例)	200mg q2w (399例)
ACR20	133 (33.4%)	232 (58.0%)	265 (66.4%)
プラセボ群との 改善率の差	-	24.6%	33.0%
[95%信頼区間] ^b	-	[18.0%, 31.3%]	[26.5%, 39.5%]
P値 ^a	-	<0.0001	<0.0001
ACR50	66 (16.6%)	148 (37.0%)	182 (45.6%)
ACR70	29 (7.3%)	79 (19.8%)	99 (24.8%)

MTX=メトトレキサート q2w=2週に1回投与

16週時のHAQ-DIのベースラインからの変化量は、プラセボ群 -0.29 ± 0.028 （最小二乗平均値 \pm SE^c）に対し、本剤150mg q2w群 -0.53 ± 0.029 及び200mg q2w群 -0.55 ± 0.029 といずれも有意に高かった（ $P<0.0001^c$ ）。

^a生物学的製剤治療歴の有無及び地域を考慮したMantel-Haenszelの方法による推測

^b生物学的製剤治療歴の有無及び地域を考慮したMiettinen-Nurminenの方法による推測

^cHAQ-DIのベースライン値、投与群、生物学的製剤治療歴の有無、地域、時点、及び投与群と時点の交互作用を用いたmixed model repeated measures（MMRM）による解析

3. 悪性腫瘍発現頻度（海外試験）

海外試験併合安全性集団における曝露期間で調整した非黒色腫皮膚癌を含む全悪性腫瘍の発現率は、サリルマブ200mg併用群0.9件/100人年、サリルマブ150mg併用群1.1件/100人年及びプラセボ群1.0件/100人年、非黒色腫皮膚癌を除く全悪性腫瘍の発現率は、サリルマブ200mg併用群0.5件/100人年、サリルマブ150mg併用群1.1件/100人年及びプラセボ群0.3件/100人年であった。DMARDs併用長期安全性集団では、全悪性腫瘍の発現率は0.8件/100人年であり、非黒色腫皮膚癌を除く悪性腫瘍の発現率は0.5件/100人年であった。

【薬効薬理】

1. 作用機序

IL-6高値は関節リウマチ患者の滑液にみられ、関節リウマチの特徴である病的炎症及び関節破壊の両方に重要な役割を果たしている。IL-6は、関節リウマチ患者の全身性炎症、滑膜炎及び骨びらんにつながるT細胞、B細胞、単核細胞及び破骨細胞の遊走や活性化などの多様な生理的プロセスに関与している。

本剤は可溶性及び膜結合型IL-6受容体 α サブユニット（IL-6Ra）に特異的に結合し、IL-6を介するシグナル伝達を阻害する。

- ・ヒトIL-6Raに対する K_D 値は54pmol/Lであった。
- ・IL-6刺激による細胞のシグナル伝達を阻害し、B細胞株の増殖を抑制した（シス-シグナリング阻害）。
- ・IL-6/可溶性IL-6Raによるgp130発現/IL-6Ra非発現細胞のシグナル伝達を阻害した（トランス-シグナリング阻害）。
- ・Fcエフェクター活性を示さず、抗体依存性細胞傷害（ADCC）及び補体依存性細胞傷害（CDC）を誘導しなかった。

2. 薬理作用

- ・ヒトIL-6とヒトIL-6Raを共発現するトランスジェニックマウスにおいて、本剤はテレピン油誘発炎症モデルの血清アミロイドA上昇を抑制した。

・野生型マウスの試験で、マウスIL-6R α に対するマウス相同抗体は、テレピン油誘発炎症モデルの血清アミロイドA上昇を抑制し、コラーゲン誘発関節炎モデルの炎症及び骨侵食を抑制した。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：サリルマブ（遺伝子組換え）

Sarilumab（Genetical Recombination）

本質：サリルマブは、ヒトインターロイキン-6受容体の α サブユニット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。サリルマブは、チャイニーズハムスター卵巣細胞により産生される。サリルマブは、446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150,000）である。

【取扱い上の注意】

遮光のため、本剤は外箱に入れて保存すること。

【承認条件】

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。

【包装】

ケブザラ皮下注150mgシリンジ：

150mg/1.14mL×1シリンジ

ケブザラ皮下注200mgシリンジ：

200mg/1.14mL×1シリンジ

【主要文献】

- 1) 社内資料：国内第I相単回投与試験（メトトレキサート併用試験）
- 2) 社内資料：国内第I相単回投与試験（単剤投与試験）
- 3) 社内資料：国内第II/III相プラセボ対照二重盲検比較試験（メトトレキサート併用試験）
- 4) 社内資料：海外第I相薬物相互作用試験（シンバスタチン）
- 5) 社内資料：国内第III相二重盲検試験（メトトレキサート以外のDMARDs併用又は単剤投与試験）
- 6) 社内資料：海外第III相プラセボ対照二重盲検比較試験（メトトレキサート併用試験）

**【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求ください。

旭化成ファーマ株式会社 医薬情報部くすり相談窓口

〒100-0006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号

ケブザラ専用ダイヤル ☎ 0120-764-221

(9:00～17:45/土日祝・休業日を除く)

製造販売元：

サノフィ株式会社

〒163-1488 東京都新宿区西新宿三丁目20番2号

発売元：

旭化成ファーマ株式会社

**東京都千代田区有楽町一丁目1番2号