

貯 法：2～8℃で保存
有効期間：18ヵ月（エルレフィオ皮下注44mg）
24ヵ月（エルレフィオ皮下注76mg）
生物由来製品、劇薬、処方箋医薬品^(注)

抗悪性腫瘍剤
抗 BCMA/CD3 二重特異性抗体
エルラナタマブ（遺伝子組換え）製剤

エルレフィオ®皮下注44mg
エルレフィオ®皮下注76mg
ELREXFIO® S.C. Injection

	44mg	76mg
承認番号	30600AMX00121	30600AMX00122
販売開始	-	-

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

- 1.1 本剤の投与は、緊急時に十分対応できる医療施設において、造血器悪性腫瘍の治療に対して十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本剤の投与が適切と判断される症例のみに行うこと。また、治療開始に先立ち、患者又はその家族に有効性及び危険性を十分に説明し、同意を得てから投与を開始すること。
- 1.2 重度のサイトカイン放出症候群（CRS）及び免疫エフェクター細胞関連神経毒性症候群（ICANS）があらわれることがあるので、特に治療初期は入院管理等の適切な体制下で本剤の投与を行うこと。[8.1、11.1.1、11.1.2参照]
- 1.3 重度のCRSがあらわれることがあるので、CRSに対する前投与薬の投与等の予防的措置を行うとともに、観察を十分にを行い、異常が認められた場合には、製造販売業者が提供するCRS管理ガイドダンス等に従い、適切な処置を行うこと。[7.2、8.2、11.1.1参照]
- 1.4 重度又は生命を脅かす神経学的事象（ICANS含む）があらわれることがあるので、観察を十分にを行い、異常が認められた場合には、製造販売業者が提供するICANS管理ガイドダンス等に従い、適切な処置を行うこと。[8.3、8.4、11.1.2参照]

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

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	エルレフィオ皮下注44mg	エルレフィオ皮下注76mg
有効成分	1バイアル1.1mL中 エルラナタマブ（遺伝子組換え）44mg	1バイアル1.9mL中 エルラナタマブ（遺伝子組換え）76mg
添加剤	L-ヒスチジン1.23mg、L-ヒスチジン塩酸塩水和物2.94mg、精製白糖94mg、ポリソルベート80 0.2mg、エデト酸ナトリウム水和物0.06mg	L-ヒスチジン2.13mg、L-ヒスチジン塩酸塩水和物5.07mg、精製白糖162mg、ポリソルベート80 0.4mg、エデト酸ナトリウム水和物0.1mg

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	エルレフィオ皮下注 44mg	エルレフィオ皮下注 76mg
性状	無色～微褐色澄明～わずかに乳白光を呈する液	
pH	5.4～6.2	
浸透圧比	1.05（生理食塩液に対する比）	

4. 効能又は効果

再発又は難治性の多発性骨髄腫（標準的な治療が困難な場合に限る）

5. 効能又は効果に関連する注意

- 5.1 本剤による治療は、免疫調節薬、プロテアソーム阻害剤及び抗CD38モノクローナル抗体製剤を含む少なくとも3つの標準的な治療が無効又は治療後に再発した患者を対象とすること。[17.1.1参照]
- 5.2 臨床試験に組み入れられた患者の前治療歴等について、「17.臨床成績」の項の内容を熟知し、本剤の有効性及び安全性を十分に理解した上で、適応患者の選択を行うこと。[17.1.1参照]

6. 用法及び用量

通常、成人にはエルラナタマブ（遺伝子組換え）として、1日目に12mg、4日目に32mgを1回皮下投与する。8日目を以降は1回76mgを1週間間隔で皮下投与する。なお、24週間以上投与し、奏効が認められている場合は、投与間隔を2週間間隔とすること。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 他の抗悪性腫瘍剤との併用における有効性及び安全性は確立していない。
- 7.2 本剤投与によるサイトカイン放出症候群（CRS）を軽減させるため、1日目、4日目及び8日目の投与については、本剤投与開始の約1時間前に、解熱鎮痛剤、副腎皮質ホルモン剤及び抗ヒスタミン剤を投与すること。[1.3、7.4、8.2、11.1.1参照]
- 7.3 本剤投与により副作用が発現した場合には、次の基準を参考に本剤を休業又は中止すること。

副作用発現時の本剤の休業又は中止基準

副作用	重症度 ^(注)	処置
サイトカイン放出症候群（CRS）	Grade1、2又は3（初発）	回復するまで本剤を休業する。
	Grade3（再発）又はGrade4	本剤の投与を中止する。
免疫エフェクター細胞関連神経毒性症候群（ICANS）	Grade1、2又は3（初発）	回復するまで本剤を休業する。
	Grade3（再発）又はGrade4	本剤の投与を中止する。
血液学的毒性	好中球数が500/ μ L未満	500/ μ L以上に回復するまで本剤を休業する。
	発熱性好中球減少症	好中球数が1,000/ μ L以上に回復し発熱が治まるまで本剤を休業する。
	ヘモグロビンが8g/dL未満	8g/dL以上に回復するまで本剤を休業する。
血小板数が25,000/ μ L未満	25,000/ μ L以上に回復し出血が治まるまで本剤を休業する。	
	血小板数が25,000/ μ L～50,000/ μ Lの間で出血がある	
その他の非血液学的毒性	Grade3又は4	・Grade1以下又はベースラインに回復するまで本剤を休業する。 ・回復しない場合は本剤の投与を中止する。

注) CRS及びICANSのGradeはASTCT 2019¹⁾に準じ、その他の非血液学的毒性のGradeはNCI-CTCAE Version 5.0に準じる。

- 7.4 副作用等の理由による休業後に本剤を再開する場合は、下表を参考に投与すること。以降は、用法・用量の投与スケジュールに準じること。[7.2参照]

休業後に再開する場合の用量

休業直前の用量	休業期間	再開時の用量
12mg	2週間（14日）以内の休業	4日目の投与量（32mg）で投与する ^(注) 。
	2週間（14日）を超える休業	1日目の投与量（12mg）で投与する ^(注) 。
32mg	2週間（14日）以内の休業	8日目の投与量（76mg）で投与する ^(注) 。
	2週間を超え、4週間以内（15日から28日まで）の休業	32mgで投与する ^(注) 。忍容性が認められた場合には1週間後に76mgを投与する ^(注) 。
	4週間（28日）を超える休業	1日目の投与量（12mg）で投与する ^(注) 。
76mg	6週間（42日）以内の休業	76mgで投与する。

休薬直前の用量	休薬期間	再開時の用量
	6週間を超え、12週間以内（43日から84日まで）の休薬	32mgで投与する ^(a) 。忍容性が認められた場合には1週間後に76mgを投与する ^(b) 。
	12週間（84日）を超える休薬	1日目の投与量（12mg）で投与する ^(a) 。

注) 本剤投与開始の約1時間前に前投与（解熱鎮痛剤、副腎皮質ホルモン剤及び抗ヒスタミン剤）を行うこと。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 サイトカイン放出症候群（CRS）及び免疫エフェクター細胞関連神経毒性症候群（ICANS）は投与初期に多く認められることから、少なくとも初回投与（12mg投与）後48時間及び2回目の投与（32mg投与）後24時間は必ず入院管理とし、以降の投与についても患者の状態に応じて入院管理を検討すること。[1.2、11.1.1、11.1.2参照]
- 8.2 CRSがあらわれることがあるので、本剤の投与にあたっては、以下の事項に注意すること。[1.3、7.2、11.1.1参照]
 - 8.2.1 CRSに対する前投与薬の投与等の予防的措置を行うこと。
 - 8.2.2 本剤の投与中は発熱、低酸素症、悪寒、低血圧、頻脈、頭痛、肝酵素増加等について、観察を十分に行うこと。また、CRSが疑われる症状があらわれた場合には、速やかに医療機関を受診するよう患者を指導すること。
 - 8.2.3 緊急時に備えてトシリズマブ（遺伝子組換え）を速やかに使用できるように準備しておくこと。
- 8.3 神経学的事象（ICANS含む）があらわれることがあるので、本剤の投与中は、失語症、意識レベルの変化、認知能力の障害、筋力低下、痙攣発作、脳浮腫等について、観察を十分に行うこと。また、ICANSが疑われる症状があらわれた場合には、速やかに医療機関を受診するよう患者を指導すること。[1.4、11.1.2参照]
- 8.4 神経学的事象（ICANS含む）として意識レベルの変化、痙攣発作等があらわれることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には十分注意させること。[1.4、11.1.2参照]
- 8.5 感染症（日和見感染症を含む）の発現若しくは悪化、又はサイトメガロウイルス感染等の再活性化があらわれることがあるので、本剤投与に先立ってニューモシスチス・イロベチイ等の感染の有無を確認すること。本剤投与前に適切な処置を行い、本剤の投与中は感染症の発現又は悪化に十分注意すること。[9.1.1、11.1.3参照]
- 8.6 血球減少があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は定期的に血液検査（血球数算定、白血球分画等）を実施すること。[11.1.4参照]
- 8.7 低γグロブリン血症があらわれることがあるので、本剤の投与開始前及び投与中は定期的に免疫グロブリンの値を測定すること。[11.1.5参照]

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 感染症を合併している患者

血球減少により感染症が悪化するおそれがある。[8.5、11.1.3参照]

9.4 生殖能を有する者

妊娠する可能性のある女性には、本剤投与中及び最終投与後5ヵ月間において避妊する必要性及び適切な避妊法について説明すること。[9.5参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないことが望ましい。本剤を用いた生殖発生毒性試験は実施されていない。ヒトIgGは胎盤通過性があることが知られており、本剤の作用機序から、本剤の妊娠中の曝露により、B細胞リンパ球減少症及び発育遅延等、胎児に有害な影響を及ぼす可能性がある。[9.4参照]

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。本剤のヒト母乳中への移行に関するデータはないが、ヒトIgGは母乳中に移行することが知られている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

10.2 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
生ワクチン又は弱毒生ワクチン	接種した生ワクチンの原病に基づく症状が発現した場合には適切な処置を行う。	本剤のBリンパ球傷害作用により発病するおそれがある。

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 サイトカイン放出症候群（CRS）（57.9%）

異常が認められた場合には、製造販売業者が提供するCRS管理ガイドライン等に従い、本剤の投与中止、副腎皮質ホルモン剤、トシリズマブ（遺伝子組換え）の投与等の適切な処置を行うこと。[1.2、1.3、7.2、8.1、8.2参照]

11.1.2 神経学的事象（免疫エフェクター細胞関連神経毒性症候群（ICANS）含む）

頭痛（9.3%）、末梢性ニューロパチー（7.7%）、ICANS（3.3%）、錯乱状態（3.3%）、ギラン・バレー症候群（0.5%）、浮動性めまい（0.5%）、意識レベルの低下（頻度不明）、失神（頻度不明）等の神経学的事象があらわれることがある。異常が認められた場合には、製造販売業者が提供するICANS管理ガイドライン等に従い、本剤の投与中止、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。[1.2、1.4、8.1、8.3、8.4参照]

11.1.3 感染症

上気道感染（12.0%）、肺炎（4.9%）、敗血症（3.8%）、尿路感染（3.3%）、ニューモシスチス・イロベチイ肺炎（1.6%）等の感染症があらわれることがある。また、サイトメガロウイルス感染等が再活性化することがある。[8.5、9.1.1参照]

11.1.4 血球減少

好中球減少症（36.1%）、貧血（26.8%）、リンパ球減少症（23.5%）、血小板減少症（18.6%）、白血球減少症（10.4%）、発熱性好中球減少症（2.2%）等があらわれることがある。[8.6参照]

11.1.5 低γグロブリン血症（8.2%）

異常が認められた場合には適切な処置（免疫グロブリン補充療法を定期的に行う等）を行うとともに、感染症の兆候等に対する観察を十分に行うこと。[8.7参照]

11.1.6 間質性肺炎（1.6%）

異常が認められた場合には、本剤の投与を中止し、必要に応じて、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施するとともに、適切な処置を行うこと。

11.2 その他の副作用

	10%以上	2%以上10%未満	2%未満
皮膚	発疹、皮膚乾燥	皮膚剥脱、紅斑、そう痒症、多汗症	手足症候群
消化器	下痢、悪心	嘔吐、腹痛、便秘	胃食道逆流性疾患、口内乾燥、口内炎
代謝	食欲減退	低カリウム血症、低マグネシウム血症	低リン血症、高カルシウム血症、腫瘍崩壊症候群、低アルブミン血症、低ナトリウム血症
精神・神経系		味覚異常、平衡障害	失神寸前の状態、不眠症
呼吸器		呼吸困難、咳嗽、口腔咽頭痛	湿性咳嗽、低酸素症、上気道咳症候群、鼻閉
筋骨格系		関節痛、骨痛、筋肉痛	筋痙攣、四肢痛、背部痛
肝臓		ALT増加、AST増加、ALP増加、GGT増加	LDH増加、血中ビリルビン増加
循環器		洞性頻脈	頻脈
眼		視覚障害	ドライアイ、眼充血
腎臓			急性腎障害、血中クレアチニン増加
その他	注射部位反応（36.6%）、疲労	発熱、悪寒、体重減少、C-反応性蛋白増加、浮腫	顔面浮腫、倦怠感、全身健康状態悪化、SARS-CoV-2検査陽性、インフルエンザ様疾患、サイトメガロウイルス検査陽性

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 使用前にバイアルに粒子や変色がないかを目視で確認すること。粒子又は変色が認められた場合には使用しないこと。
- 14.1.2 投与量に合わせて、バイアルから必要量を抜き取り、希釈せずに使用すること。
- 14.1.3 調製後は速やかに使用すること。直ちに使用しない場合はシリンジを2～30℃で保管し、4時間以内に使用すること。
- 14.1.4 本剤のバイアルは使い切りであり、保存剤を含まない。バイアルから必要量を1回抜き取った後は、バイアルごと残液を適切に廃棄すること。
- 14.1.5 本剤は、無菌的に調製を行うこと。

14.2 薬剤投与時の注意

- 14.2.1 本剤は皮下注射で投与すること。注射部位は腹部が推奨されるが、腹部に注射ができない場合は、大腿部を選択することもできる。
- 14.2.2 他の薬剤と混合しないこと。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

臨床試験において、本剤に対する抗体の産生が報告されている²⁾。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 反復投与

日本人再発又は難治性の多発性骨髄腫患者4例に、1日目に本剤600 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ^{註1)}、8日目に本剤1,000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ^{註2)}を皮下投与したときの可溶性B細胞成熟抗原 (sBCMA) 非結合型エルラナタマブ並びに総エルラナタマブ [sBCMA非結合型及びsBCMA結合型] の薬物動態パラメータを下表に示す³⁾。

注) 本剤の承認された用法及び用量は、下記のとおりである。

通常、成人にはエルラナタマブ (遺伝子組換え) として、1日目に12mg、4日目に32mgを1回皮下投与する。8日目以降は1回76mgを1週間間隔で皮下投与する。なお、24週間以上投与し、奏効が認められている場合は、投与間隔を2週間間隔とすること。

測定対象	投与量 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	薬物動態パラメータ		
		AUC _{tau} ($\mu\text{g} \cdot \text{day}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	T _{max} ^{a)} (day)
非結合型エルラナタマブ	600	4.04 (33)	0.853 (39)	7.00 (2.96-8.00)
	1000	5.83, 15.1 ^{b)}	2.10 (91)	5.99 (2.99-8.97)
総エルラナタマブ	600	21.2 (42)	4.38 (33)	7.00 (2.96-8.00)
	1000	43.1, 47.3 ^{b)}	8.85 (39)	2.98 (2.08-5.98)

幾何平均値 (%幾何変動係数)

a) 中央値 (最小値-最大値)

b) 個別値 (2例)

再発又は難治性の多発性骨髄腫患者 (日本人を含む) に、1サイクルを28日とし、第1サイクルの第1日目及び第4日目にそれぞれ本剤12及び32mgを皮下投与、第1サイクルの第8日目以降は76mgを1週間に1回皮下投与したときの第7サイクル (定常状態) における非結合型エルラナタマブ及び総エルラナタマブのトラフ濃度を下表に示す⁴⁾。

測定対象	例数	トラフ濃度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)
非結合型エルラナタマブ	36	33.8 (62)
総エルラナタマブ	36	35.7 (56)

幾何平均値 (%幾何変動係数)

再発又は難治性の多発性骨髄腫患者321例 (日本人を含む) のデータを用いて、母集団薬物動態解析を実施した。第1日目及び第4日目にそれぞれ本剤12及び32mgを皮下投与、第8日目以降は76mgを1週間に1回24週間皮下投与し、その後2週間に1回皮下投与したときの、定常状態における非結合型エルラナタマブの薬物動態パラメータの推定値を下表に示す⁵⁾。また、母集団薬物動態解析に基づき、非結合型エルラナタマブの半減期の幾何平均値は22日と推定された⁶⁾。

週	薬物動態パラメータ ^{a)}		
	C _{av} ^{b)} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	C _{max} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	C _{trough} ($\mu\text{g}/\text{mL}$)
24週目	32.7 (49)	33.6 (48)	31.2 (50)
48週目	18.4 (57)	20.1 (55)	15.9 (64)

幾何平均値 (%幾何変動係数)

a) 奏効が認められた患者における結果

b) 平均血清中濃度

16.2 吸収

母集団薬物動態解析に基づき、皮下投与時のエルラナタマブの絶対的バイオアベイラビリティの平均値は56.2%と推定された⁷⁾。

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II相試験 (C1071003試験)

免疫調節薬、プロテアソーム阻害剤及び抗CD38モノクローナル抗体製剤のそれぞれ少なくとも1剤による前治療歴を有する (ただし、前治療のレジメン数を問わない) 再発又は難治性の多発性骨髄腫患者^{註1)} 187例 (日本人患者12例を含む) を対象として、本剤の有効性及び安全性を検討する非盲検非対照第II相試験を実施した。本試験では、B細胞成熟抗原 (BCMA) を標的とした治療による治療歴のない患者をコホートA (日本人患者12例を含む123例)、BCMAを標的とした抗体薬物複合体又はキメラ抗原受容体T細胞療法による治療歴のある患者をコホートB (64例) にそれぞれ組み入れた。

用法・用量は、1サイクルを28日間とし、第1サイクルの第1日目及び第4日目にそれぞれ本剤12及び32mgを皮下投与^{註2)}、第1サイクルの第8日目以降は76mgを1週間に1回皮下投与し、疾患進行又は投与中止基準に該当するまで投与を継続した。また、76mgの週1回投与を少なくとも6サイクル実施し、部分奏効以上の奏効が2ヵ月以上持続している場合、投与間隔を2週間に1回に変更した。

主要評価項目とされた中央判定^{註3)} による奏効率 (%) (部分奏効以上の最良総合効果を示した患者の割合) は、コホートAで61.0 (95%信頼区間: 51.8, 69.6) (75/123例)、コホートBで29.7 (95%信頼区間: 18.9, 42.4) (19/64例) であった (データカットオフ日: 2022年6月17日)⁸⁾。

本剤が投与された183例^{註4)} (日本人患者12例を含む) 中167例 (91.3%) に副作用が認められた。主な副作用は、サイトカイン放出症候群106例 (57.9%)、注射部位反応67例 (36.6%)、好中球減少症66例 (36.1%)、貧血49例 (26.8%)、疲労47例 (25.7%)、リンパ球減少症43例 (23.5%)、血小板減少症34例 (18.6%)、食欲減退28例 (15.3%) 等であった (データカットオフ日: 2022年10月14日)。[5.1、5.2参照]

注1) 免疫調節薬、プロテアソーム阻害剤及び抗CD38モノクローナル抗体製剤のそれぞれ少なくとも1剤に対して難治性を示し、かつ直近の治療に対して再発又は難治性の患者が対象とされた。

注2) 最初に組み入れられたコホートAの4例は、第1日目に本剤44mgが投与され、第1サイクルの第8日目以降から76mgが週に1回投与された。

注3) 国際骨髄腫ワーキンググループの効果判定規準に従った判定

注4) 本剤44mgの投与後に76mgの週1回投与を受けたコホートAの4例を除く。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

エルラナタマブは、B細胞成熟抗原 (BCMA) 及びCD3に対するヒト化免疫グロブリン (Ig) G2二重特異性モノクローナル抗体である。エルラナタマブは、T細胞の細胞膜上に発現するCD3と骨髄腫細胞の細胞膜上に発現するBCMAの両者に結合することによりT細胞を活性化し、BCMA陽性の腫瘍細胞を傷害すると考えられる。

18.2 抗腫瘍作用

エルラナタマブは、ヒトCD3陽性T細胞の存在下において、BCMAを発現するヒト多発性骨髄腫由来細胞株 (MM. 1S、OPM2、MOLP8等) に対して増殖抑制作用を示した (*in vitro*)⁹⁾。

エルラナタマブは、ヒト多発性骨髄腫由来細胞株 (MM. 1S、OPM2及びMOLP8) を尾静脈内に移植し、ヒトT細胞を腹腔内移植したインターロイキン2受容体 γ 鎖の完全欠損を有する非肥満型糖尿病/重症複合型免疫不全マウスにおいて、腫瘍増殖抑制作用を示した (*in vivo*)¹⁰⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: エルラナタマブ (遺伝子組換え)

Elranatamab (Genetical Recombination) (JAN)

分子式: 抗BCMA-H鎖 C₂₁₄₄H₃₃₁₀N₅₇₀O₆₆₂S₁₉

抗CD3 ϵ -H鎖 C₂₁₉₄H₃₃₉₀N₆₀₂O₆₆₉S₁₈

抗BCMA-L鎖 C₁₀₄₁H₁₆₁₄N₂₈₀O₃₃₆S₆

抗CD3 ϵ -L鎖 C₁₀₆₁H₁₆₅₄N₂₈₆O₃₄₃S₆

本質：エルラナタマブは、B細胞成熟抗原（BCMA）及びCD3 ϵ 鎖に対する遺伝子組換え二重特異性モノクローナル抗体であり、抗BCMA抗体はヒトIgG2に由来し、抗CD3 ϵ 抗体の相補性決定部はマウス抗体に、その他はヒトIgG2に由来する。抗BCMA-H鎖の6つのアミノ酸残基が置換（C218E, P223E, D259A, A324S, P325S, L362E）されている。また、抗CD3 ϵ -H鎖の7つのアミノ酸残基が置換（C224R, E226R, P229R, D265A, A330S, P331S, K409R）されている。エルラナタマブは、CHO細胞により産生される。エルラナタマブは、441個のアミノ酸残基からなる抗BCMA-H鎖（ γ 2鎖）1本、447個のアミノ酸残基からなる抗CD3 ϵ -H鎖（ γ 2鎖）1本、215個のアミノ酸残基からなる抗BCMA-L鎖（ κ 鎖）1本及び219個のアミノ酸残基からなる抗CD3 ϵ -L鎖（ κ 鎖）1本で構成される糖タンパク質（分子量：約149,000）である。

20. 取扱い上の注意

- 20.1 包装開封後も光曝露を避けるため、バイアルを箱に入れて保存すること。
- 20.2 バイアルを凍結したり、振盪しないこと。

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 緊急時に十分対応できる医療施設において、造血器悪性腫瘍に関する十分な知識・経験を持つ医師のもとで、サイトカイン放出症候群の管理等の適切な対応がなされる体制下で本剤が投与されるよう、製造販売にあたって必要な措置を講じること。

22. 包装

〈エルレフィオ皮下注44mg〉

1. 1mL [1バイアル]

〈エルレフィオ皮下注76mg〉

1. 9mL [1バイアル]

23. 主要文献

- 1) Lee D. W, et al. : Biol Blood Marrow Transplant. 2019 ; 25 : 625-638.
- 2) 免疫原性（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.4.1）
- 3) 国内第I相試験（C1071002試験）（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.2.3.1）
- 4) 国際共同第II相試験（C1071003試験）（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.2.3.3.1）
- 5) 母集団薬物動態解析（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.3.3）
- 6) 消失（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.3.2.4）
- 7) 吸収（2024年3月26日承認、CTD2.7.2.3.2.1）
- 8) 国際共同第II相試験（C1071003試験）（2024年3月26日承認、CTD2.7.3.2.1）
- 9) 効力を裏付ける試験（*in vitro*）（2024年3月26日承認、CTD2.6.2.2.1）
- 10) 効力を裏付ける試験（*in vivo*）（2024年3月26日承認、CTD2.6.2.2.2）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ファイザー株式会社
Pfizer Connect/メディカル・インフォメーション
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
TEL 0120-664-467

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

ファイザー株式会社
東京都渋谷区代々木3-22-7