

2021年7月改訂(第1版)

製薬、処方箋医薬品 注意 - 医師等の処方箋により 使用すること

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

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 GnRHアンタゴニスト(徐放性)/前立腺癌治療剤 注射用デガレリクス酢酸塩

ゴナックス。皮下注用80mg ゴナックス。皮下注用120mg ゴナックス。皮下注用240mg

Gonax® 80mg · 120mg · 240mg for Subcutaneous Injection

専用溶解液添付製品

日本標準商品分類番号 872499

	80mg	120mg	
承認番号	22400AMX00729	22400AMX00730	
販売開始	2012年10月		

	240mg
承認番号	23100AMX00021
販売開始	2019年6月

2.禁忌(次の患者には投与しないこと)

2.1 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

貯法:室温保存

有効期間: 3年

3.1組成

ゴナックス皮下注用80mg、120mg、240mgは1バイアル中に次の組成・分量を含有する。

本製剤には溶解液として、日本薬局方注射用水(ゴナックス皮下注用80mg用:4.2mL、ゴナックス皮下注用120mg用:3.0mL、ゴナックス皮下注用240mg用:4.2mL)を添付している。

本製品は薬剤バイアル及び溶解液 (日局注射用水入りプレフィルドシリンジ) からなる。

	有効成分	添加剤
	(1バイアル中)	(1バイアル中)
ゴナックス皮下	デガレリクス酢酸塩	D-マンニトール
注用80mg	(デガレリクスとして88.2mg**)	220.5mg
ゴナックス皮下	デガレリクス酢酸塩	D-マンニトール
注用120mg	(デガレリクスとして128.0mg*)	160.0mg
ゴナックス皮下	デガレリクス酢酸塩	D-マンニトール
注用240mg	(デガレリクスとして272.0mg*)	194.5mg

[※]注射器への吸引時の損失を考慮し、1バイアルから表示量(80mg、 120mg及び240mg)を投与するのに十分な量を含有する。

3.2 製剤の性状

本剤は白色の粉末又は塊で、用時溶解して用いる皮 下注射用製剤である。

容器:無色バイアル

本剤1バイアルを添付の日本薬局方注射用水に溶解したときの有効成分濃度、pH及び浸透圧比は下表のとおりである。

	溶解 液量	溶解液	有効成分 濃度	рН	浸透 圧比**
ゴナックス皮下 注用80mg	4.2mL	日本薬局方 注射用水	20mg/mL	4.3~5.3	約1
ゴナックス皮下 注用120mg	3.0mL	日本薬局方 注射用水	40mg/mL	4.3~5.3	約1
ゴナックス皮下 注用240mg	4.2mL	日本薬局方 注射用水	60mg/mL	4.3~5.3	約1

※生理食塩液に対する比

4.効能又は効果 前立腺癌

6.用法及び用量

通常、成人にはデガレリクスとして、初回は240mg

を1カ所あたり120mgずつ腹部2カ所に皮下投与する。2回目以降は、初回投与4週間後より、維持用量を投与する。4週間間隔で投与を繰り返す場合は、デガレリクスとして80mgを維持用量とし、腹部1カ所に皮下投与する。12週間間隔で投与を繰り返す場合は、デガレリクスとして480mgを維持用量とし、1カ所あたり240mgずつ腹部2カ所に皮下投与する。

初回投与: 1 カ所あたり、本剤120mgバイアルに日本薬局方注射用水3.0mLを注入し、溶解後速やかに 3.0mLを皮下投与する。(3.0mLで溶解することにより、40mg/mLとなる。)

維持用量を 4 週間間隔で投与する場合:本剤80mg バイアルに日本薬局方注射用水4.2mLを注入し、溶 解後速やかに4.0mLを皮下投与する。(4.2mLで溶解 することにより、20mg/mLとなる。)

維持用量を12週間間隔で投与する場合:1カ所あたり、本剤240mgバイアルに日本薬局方注射用水4.2mLを注入し、溶解後速やかに4.0mLを皮下投与する。(4.2mLで溶解することにより、60mg/mLとなる。)

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 本剤は投与液濃度、投与量が有効性に影響するため、調製方法を遵守すること。初回投与時は120mgバイアル2本、維持用量を4週間間隔で投与する場合は80mgバイアル1本、維持用量を12週間間隔で投与する場合は240mgバイアル2本を使用すること。[14.1.1-14.1.3 参照]
- 7.2維持用量として4週間間隔投与と12週間間隔投与 を切り替えた際の有効性及び安全性は確立していな い。

8.重要な基本的注意

本剤は内分泌療法剤であり、がんに対する薬物療法 について十分な知識・経験を持つ医師のもとで、本 剤による治療が適切と判断される患者についてのみ 使用すること。

- 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 間質性肺疾患又はその既往歴のある患者 間質性肺疾患が発現又は増悪する可能性がある。 [11.1.1 参照]

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした 臨床試験は実施していない。

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 間質性肺疾患(0.4%)

[9.1.1 参照]

11.1.2 肝機能障害 (0.4%)

ALT、AST、γ-GTP増加等の肝機能障害があらわれることがある。

11.1.3 糖尿病增悪(0.4%)

- 11.1.4 ショック、アナフィラキシー(いずれも頻度不明)
- 11.1.5 心不全 (頻度不明)

11.1.6 血栓塞栓症(頻度不明)

心筋梗塞、脳梗塞、静脈血栓症、肺塞栓症等の血栓 寒栓症があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	5%以上	5 %未満	頻度不明
注射部位			炎症、膿 瘍、蜂巣 炎
血液		貧血、ヘモグロビン減 少、白血球数減少、血 小板減少症	
心臓		心電図QT延長、心室 性期外収縮	
消化器		便秘、嘔吐、下痢、悪 心、胃炎、腹部膨満、 歯周炎	
肝臓		ALT増加、AST増加、 肝機能異常、γ-GTP増加、Al-P増加、脂肪肝、 肝酵素上昇	
感染症		CRP増加、膀胱炎、鼻 咽頭炎	
代謝		糖尿病、血中コレステロール増加、食欲減退、 高脂血症、中心性肥満、血中尿酸増加	
筋骨格系		筋力低下、関節痛、筋 痙縮、頚部痛、筋骨格 硬直、骨密度減少、肋 骨骨折、背部痛、四肢 痛	
良性、悪 性及び詳 細不明の 新生物		結腸癌、胃癌	脂肪腫
精神神経系		不眠症、頭痛、浮動性 めまい、神経痛、坐骨 神経痛、気力低下、脳 出血	
泌尿器		夜間頻尿、血中尿素増 加、排尿困難	

5%以上 5%未満 頻度不明 生殖系及 び乳房 勃起不全、精巣萎縮、 女性化乳房 呼吸器 湿性咳嗽 皮膚 多汗症、皮下出血、そう痒症、発疹、湿疹、蕁麻疹、全身性そう痒症 血管 ほてり、 高血圧 その他 体重増加、 発熱、倦 怠感 乗、体重減少				
び乳房 女性化乳房 呼吸器 湿性咳嗽 皮膚 多汗症、皮下出血、そう痒症、発疹、湿疹、蕁麻疹、全身性そう痒症 血管 ほてり、血圧上昇、潮紅高血圧 その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪気熱、倦寒、体重減少		5%以上	5 %未満	頻度不明
呼吸器 湿性咳嗽 皮膚 多汗症、皮下出血、そう痒症、発疹、湿疹、蕁麻疹、全身性そう痒症 血管 ほてり、血圧上昇、潮紅高血圧 その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪気熱、倦寒、体重減少	生殖系及		勃起不全、精巣萎縮、	
皮膚 多汗症、皮下出血、そ う痒症、発疹、湿疹、 蕁麻疹、全身性そう痒 症 血管 ほてり、 高血圧 血圧上昇、潮紅 その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪 発熱、倦 寒、体重減少 無力症	び乳房		女性化乳房	
う痒症、発疹、湿疹、 蕁麻疹、全身性そう痒 症 血管 ほてり、 高血圧 その他 体重増加、 発熱、倦 疲労、末梢性浮腫、悪 寒、体重減少	呼吸器		湿性咳嗽	
事麻疹、全身性そう痒症 血管 ほてり、血圧上昇、潮紅高血圧 その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪無力症発熱、倦寒、体重減少	皮膚		多汗症、皮下出血、そ	血管浮腫
虚 血管 ほてり、 高血圧 その他 体重増加、 発熱、倦 寒、体重減少			う痒症、発疹、湿疹、	
血管 ほてり、 高血圧			蕁麻疹、全身性そう痒	
高血圧 その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪無力症発熱、倦寒、体重減少			症	
その他 体重増加、疲労、末梢性浮腫、悪 無力症 発熱、倦 寒、体重減少	血管	ほてり、	血圧上昇、潮紅	
発熱、倦 寒、体重減少		高血圧		
	その他	体重増加、	疲労、末梢性浮腫、悪	無力症
怠感		発熱、倦	寒、体重減少	
		怠感		

14.適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 本剤に溶解液を加えた後、静かに円を描くように回して溶解すること。激しく振とうしないこと。 「7.1 参照]
- 14.1.2 投与液濃度、投与量が有効性に影響するため、溶け残りがなく、溶液が透明な状態になるまで溶解し、規定する量を抜き取るよう注意すること。[7.1 参昭]
- 14.1.3 溶解後速やかに投与すること。本剤を調製後1時間以上放置すると、注射液が懸濁又は粘度を増すことがあり、その結果、薬物の放出能に影響を及ぼすおそれがある。[7.1 参照]

14.2薬剤投与時の注意

14.2.1 投与経路

皮下注射にのみ使用すること。本剤は生体内成分と 触れることによりゲル化することから、静脈注射に より血栓症を誘発するおそれがある。

- 14.2.2 腹部に皮下注射を行うこと。
- 14.2.3 注射部位は毎回変更し、同一部位への反復注射は行わないこと。
- 14.2.4 注射部位はベルト周り等圧迫される部位及び肋骨近辺を避けること。
- 14.2.5 注射針が血管内に入っていないことを確認すること。

14.3 薬剤投与後の注意

14.3.1 注射部位周辺をもまないように患者に指導すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- 15.1.1 血清テストステロン値の低下とQT延長及び心血管事象の発現に相関があることが、報告されている $^{1)\sim 3}$ 。
- 15.1.2 本剤を1年間投与した国内臨床試験において、維持用量を4週間間隔で投与した273例中57例(20.9%)で本剤に対する結合抗体の産生が認められている⁴⁾。本剤を1年以上投与した国内臨床試験において、維持用量を12週間間隔で投与した117例中、投与後1年までに30例(25.6%)、試験終了までに46例(39.3%)で本剤に対する結合抗体の産生が認められている⁵⁾。

16.薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 反復投与

〈維持用量を4週間間隔で投与する場合〉

前立腺癌患者にデガレリクス初回用量240mg(40mg/mL)を腹部2カ所に皮下投与し、初回投与4週間後より、4週ごとにデガレリクス維持用量80mg(20mg/mL)を腹部1カ所に皮下投与した際の初回投与後の薬物動態パラメータ及び投与開始後1年間の血漿中濃度推移は以下のとおりである。初回投与後、およそ1日で最高血漿中濃度(約75ng/mL)に達した。また、維持用量投与後速やかに定常状態に到達し(投与8週目)、投与開始後1年間のトラフ濃度は約17~18ng/mLで推移した。血漿中濃度の推移からみて蓄積性は認められなかった406。

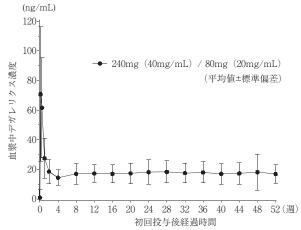
初回投与後の薬物動態パラメータ

n	Cmax (ng/mL)	Tmax ^{a)} (day)	AUC _{0-28day} (ng·day/mL)	C _{28day} (ng/mL)
136	75.03 ± 45.25	0.96[0.73-27.98]	$735 \pm 306^{\text{b}}$	14.43 ± 5.21

a)中央值[最小值-最大值]

平均值±標準偏差

b)n=135



投与開始後1年間の平均血漿中デガレリクス濃度推移 (初回投与後4週間の経時推移及び維持用量投与後のトラフ濃度)

〈維持用量を12週間間隔で投与する場合〉

前立腺癌患者にデガレリクス初回用量240mg(40mg/mL)を腹部2カ所に皮下投与し、初回投与4週間後より、12週ごとにデガレリクス維持用量480mg(60mg/mL)を腹部2カ所に皮下投与した際の初回投与後及び4回目(投与40週目)の維持用量投与後の薬物動態パラメータは以下のとおりである。維持用量投与後、およそ3日で最高血漿中濃度(約120ng/mL)に達した。デガレリクスの血漿中トラフ濃度の平均値は、抗デガレリクス抗体陰性例では維持用量投与後速やかに定常状態に達し(投与16週目)、約16~19ng/mLで推移した。一部の抗デガレリクス抗体陽性例では、抗体陽性転化後約1年にわたってデガレリクスの血漿中トラフ濃度が上昇傾向を示したが、その後はおおむね安定することが確認されたⁿ。

初回投与後及び4回目(投与40週目)の 維持用量投与後の薬物動態パラメータ

福刊/11至1人 1人 1						
	,	Cmax	Tmax ^{a)}	AUC ^{b)}		
	n	(ng/mL)	(day)	(ng·day/mL)		
初回投与	115	62.08 ± 28.26	2.92[1.71-6.94]	761 ± 295		
維持投与	96	119.46 ± 113.93	2.99[1.85-84.01]	3380 ± 2423		

a) 中央値[最小値-最大値]

平均值 # 標準偏差

b) 初回及び維持投与について、それぞれAUCo-28day及びAUC280-364day として表示

16.2 吸収

海外健康高齢男性30例に総投与量として3.7~49.4μg/kgを48時間静脈内持続投与部した際の血漿中濃度及び日本人前立腺

癌患者114例にデガレリクス初回用量240mg(40mg/mL)を皮下投与し、初回投与4週間後より、4週ごとにデガレリクス維持用量80mg(20mg/mL)を皮下投与した際の血漿中濃度、並びに日本人前立腺癌患者71例にデガレリクス初回用量240mg(40mg/mL)を皮下投与し、初回投与4週間後より、12週ごとにデガレリクス維持用量480mg(60mg/mL)を皮下投与した際の血漿中濃度を用いた母集団薬物動態解析において、バイオアベイラビリティの母集団平均は、投与液濃度が20、40及び60mg/mLのとき、それぞれ0.64、0.42及び0.27と推定された8。なお、日本人前立腺癌患者の抗体陽性例のデータは解析から除外した。

16.3 分布

健康成人男性 6 例にデガレリクス $30\mu g/kg$ を静脈内持続投与 $^{(\pm)}$ し、投与終了後 $1\sim$ 24時間に採取したサンプルを使用した $ex\ vivo$ 試験では、血漿中デガレリクス濃度が $3.83\sim$ 98.60ng/mLの範囲における血漿蛋白結合率は $85.3\sim$ 92.4%であった(外国人データ)。 $In\ vitro$ 試験において、デガレリクスは主にアルブミン及び a_1 一酸性糖蛋白に結合した $^{(9)}$ 。

16.4 代謝

 $In\ vitro$ 試験において、デガレリクスはCYPによりほとんど代謝されず、プロテアーゼによる加水分解によってペプチド鎖に分解されると推定された 10 。

16.5 排泄

健康成人男性24例にデガレリクス $1.5\sim30\mu g/kg$ を静脈内持続投与 $^{(\pm)}$ したとき、デガレリクスの尿中未変化体排泄率は $17.2\sim19.8\%$ であった。また、健康成人男性 8 例にデガレリクス 1 mgを静脈内持続投与 $^{(\pm)}$ したとき、デガレリクスの尿中未変化体排泄率は31.2%であった $^{(11)12)}$ (外国人データ)。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害患者

海外健康高齢男性30例に総投与量として3.7~49.4µg/kgを48 時間静脈内持続投与注)した際の血漿中濃度及び日本人前立腺 癌患者114例にデガレリクス初回用量240mg(40mg/mL)を 皮下投与し、初回投与4週間後より、4週ごとにデガレリク ス維持用量80mg (20mg/mL) を皮下投与した際の血漿中濃 度、並びに日本人前立腺癌患者71例にデガレリクス初回用量 240mg(40mg/mL)を皮下投与し、初回投与4週間後より、 12週ごとにデガレリクス維持用量480mg (60mg/mL) を皮 下投与した際の血漿中濃度を用いた母集団薬物動態解析にお いて、推定糸球体ろ過速度(eGFR)に基づいて腎機能を分 類し、腎機能の低下がデガレリクスの薬物動態に及ぼす影響 を検討した。軽度 (60≤eGFR<90mL/min/1.73m²、136例)、 中等度(30≤eGFR<60mL/min/1.73m²、57例)及び重度腎 機能障害患者(15≤eGFR<30mL/min/1.73m²、3例)では、 腎機能正常者(eGFR≥90mL/min/1.73m²、19例)と比べて、 デガレリクスのクリアランスは軽度腎機能障害患者で平均 17.8%、中等度・重度腎機能障害患者では平均30.7%低いと推 定された8)。なお、日本人前立腺癌患者の抗体陽性例のデー タは解析から除外した。

16.6.2 肝機能障害患者

健康成人及び肝機能障害患者にデガレリクス 1 mgを静脈内持続投与^{注)}したときの薬物動態パラメータは下表のとおりである¹¹⁾ (外国人データ)。

投与群	n	Cmax (ng/mL)	AUC (ng·h/mL)	t _{1/2} ^{a)} (h)	CL (L/h)
健康成人	8	57.4 ± 4.77	322 ± 45.2	16.6 [12.8-25.2]	3.17 ± 0.472
軽度肝機能障害患者	8	48.8	292	18.9	3.49
(Child-Pughスコア6以下)		±10.4	± 42.1	[15.8-24.0]	± 0.476
中等度肝機能障害患者	8	40.0	272	17.9	3.84
(Child-Pughスコア7~9)		± 5.13	± 59.8	[14.0-24.8]	± 0.894

a)平均值[最小值-最大值]

平均值±標準偏差

注) 本剤の承認された投与方法は皮下投与である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈維持用量を4週間間隔で投与する場合〉

17.1.1 国内第Ⅱ相試験

前立腺癌患者を対象に、初回用量を240mg(40mg/mL)、以後4週ごとに維持用量80mg(20mg/mL)を1年間投与した際の有効性、安全性を検討した 4 。

去勢率及び抗腫瘍効果(奏効率)は下表のとおりである。

	デガレリクス
去勢率a)b)	94.9% (130/136例)
95%CI	90.9~98.9%

- a) Kaplan-Meier法を用いて推定した、投与開始 4 週目から52週目まで去勢レベル (血清テストステロン値≦ 0.5ng/mL) への抑制が達成された患者の割合
- b) 本試験の主要評価項目は去勢率ではなく、投与開始 4 週目から52週目まで去勢レベル(血清テストステロン値≤ 0.5ng/mL) への抑制が達成された患者の割合であり、94.5%(104/110例)であった。(効果不十分による中止18例、有害事象による中止7 例、その他中止1 例の合計26例を解析除外)

評価時期	4週	12週	24週	52週
奏効率c)	77.4%	90.8%	88.0%	84.5%
突刈竿	(103/133例)	(119/131例)	(110/125例)	(93/110例)

c)「前立腺癌の非観血的治療効果判定基準」における評価。奏 効率はCR(Complete Response) + PR(Partial Response) の患者の割合を示す。

国内第Ⅱ相試験の安全性評価症例数136例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は113例(83.1%)であり、主なものは注射部位疼痛(33.1%)、ほてり(33.1%)、注射部位硬結(30.9%)、注射部位紅斑(27.2%)、体重増加(17.6%)、発熱(9.6%)、注射部位腫脹(9.6%)、高血圧(7.4%)、注射部位そう痒感(5.1%)であった。

17.1.2 海外第Ⅲ相試験

前立腺癌患者を対象に、本剤を初回用量240mg (40mg/mL)、以後 4 週ごとに維持用量80mg (20mg/mL) 又はリュープロレリンを 1 年間投与した際の有効性の結果は下表のとおりである 13 。

	デガレリクス	リュープロレリン ^{b)} (対照薬)
去勢率a)	97.2%	96.4%
五分平 [∞]	(202/207例)	(194/201例)
95%CI	93.5~98.8%	92.5~98.2%

- a) Kaplan-Meier法を用いて推定した、投与開始 4 週目から52週目まで去勢レベル (血清テストステロン値≦ 0.5ng/mL) への抑制が達成された患者の割合
- b)対照薬であるリュープロレリンは筋肉内注射製剤であり、 国内製剤とは異なる。この試験で用いられた用法及び用 量は4週に1回、7.5mgの筋肉内投与である。(国内のリ ュープロレリンの承認用法及び用量は4週に1回、 3.75mgの皮下投与である。)

〈維持用量を12週間間隔で投与する場合〉

17.1.3 国内第Ⅲ相試験

前立腺癌患者234例(本剤群117例、対照群117例)を 対象に、本剤を初回用量240mg(40mg/mL)、以後12 週ごとに維持用量480mg(60mg/mL)又はゴセレリ ンを1年間投与した際の有効性の結果は下表のとおり である50。

	デガレリクス	ゴセレリン(対照薬)b)
去勢率a)	95.1% (112/117例)	100.0% (115/115例)

a) Kaplan-Meier法を用いて推定した、投与開始 4 週目から52週目まで去勢レベル (血清テストステロン値≦

0.5ng/mL) への抑制が達成された患者の割合

b) ゴセレリンの用法及び用量は、10.8mgを12週に1回皮下 投与

安全性評価症例数117例中、臨床検査値異常を含む副作用発現症例は116例(99.1%)であり、主なものは注射部位疼痛(76.9%)、注射部位硬結(73.5%)、注射部位紅斑(71.8%)、注射部位腫脹(28.2%)、ほてり(25.6%)、注射部位そう痒感(18.8%)、発熱(17.1%)、体重増加(14.5%)、倦怠感(10.3%)、便秘(6.8%)、注射部位熱感(6.0%)、高血圧(5.1%)であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

デガレリクスは性腺刺激ホルモン放出ホルモン (GnRH) アンタゴニストである。下垂体GnRHレセプターと可逆的に結合することにより、下垂体からの黄体形成ホルモン (LH) の放出を抑制する結果、精巣からのテストステロン分泌を抑制する。この下垂体性腺系機能抑制により、デガレリクスは前立腺癌の増殖を抑制すると考えられる¹⁴⁾¹⁵⁾。

18.2 下垂体性腺系機能抑制作用

デガレリクスを正常雄性ラット及びサルに単回皮下投与することで、LH及び卵胞刺激ホルモン(FSH)の血中濃度を低下させ、血清テストステロン値を外科的去勢と同程度まで低下させた¹⁵⁾¹⁶⁾。

18.3 抗腫瘍作用

デガレリクスは、ラット及びヒト前立腺癌担癌モデルにおいて、アンドロゲン依存性に増殖する前立腺癌に対して、外科的去勢と同程度の腫瘍増殖抑制作用を示した¹⁷⁾¹⁸⁾。

19.有効成分に関する理化学的知見

一般名:デガレリクス酢酸塩 (Degarelix Acetate) 化学名: N-Acetyl-3-(naphthalen-2-yl)-D-alanyl-4chloro-D-phenylalanyl-3-(pyridin-3-yl)-Dalanyl-L-seryl-4-({[(4S)-2,6dioxohexahydropyrimidin-4-yl]carbonyl} amino)-L-phenylalanyl-4-ureido-Dphenylalanyl-L-leucyl-N⁶-(1-methylethyl)-L-lysyl-L-prolyl-D-alaninamide acetate

分子式: C82H103ClN18O16・xC2H4O2

分子量:1632.3 (遊離塩基)

性 状:デガレリクス酢酸塩は白色の粉末である。 水、5%マンニトール水溶液にやや溶けやすいが、0.1~10mg/mL以上で、濃度と温度に依存して数時間あるいは数日後に濁りを生じゲルを形成する。

20.取扱い上の注意

ブリスター包装内は滅菌済みであるので、使用時まで開封しないこと。破損時、異常が認められるときは使用しないこと。

22. 包装

〈ゴナックス皮下注用80mg [維持用量(4週ごと)包装]〉 1バイアル(日局注射用水4.2mL入りシリンジ1本添付) 〈ゴナックス皮下注用120mg [初回用量包装]〉 2バイアル(日局注射用水3.0mL入りシリンジ2本添付) 〈ゴナックス皮下注用240mg [維持用量(12週ごと)包装]〉 2バイアル(日局注射用水4.2mL入りシリンジ2本添付)

23.主要文献

- 1) Bidoggia, H. et al. : Am. Heart J. 2000; 140 (4) : 678-683 [R-05974]
- 2) Saylor, P. J. et al. : J. Urol. 2009; 181 (5) : 1998-2008 [R-05973]
- 3) Tivesten, Å. et al.: Urol. Oncol. 2015; 33 (11): 464-475 [R-07264]
- 4) 社内報告書:前立腺癌患者・第Ⅱ相試験 (2012年 6月29日承認 CTD 2.7.6.20) (DIR120095)
- 5) 社内報告書:前立腺癌患者·第Ⅲ相比較試験 (DIR180229)
- 6) 社内報告書:前立腺癌患者·第Ⅱ相試験(2012年6月29日承認 CTD 2.7.2.2.2.2.2.6)(DIR120125)
- 7) 社内報告書:前立腺癌患者·第Ⅲ相比較試験 (DIR180194)
- 8) 社内報告書:海外健康成人及び前立腺癌患者・薬物 動態(DIR180190)
- 9) 社内報告書:ヒト血漿・蛋白結合 (2012年6月29日 承認 CTD 2.7.2.2.1.1) (DIR120129)
- 10) 社内報告書:ヒト肝ミクロソーム・代謝 (2012年 6月29日承認 CTD 2.7.2.2.1.2.1) (DIR120127)
- 11) 社内報告書:海外健康成人及び肝機能低下患者・薬物動態(2012年6月29日承認 CTD 2.7.2.2.2.3) (DIR120092)
- 12) 社内報告書:海外健康成人·第 I 相試験 (2012年 6月29日承認 CTD 2.7.2.2.2.1.1.2) (DIR120128)
- 13) 社内報告書:海外前立腺癌患者·海外第Ⅲ相比較試 験(2012年6月29日承認 CTD 2.7.6.5)(DIR120091)
- 14) 社内報告書:ヒトGnRHレセプター·薬理試験 (2012 年6月29日承認 CTD 2.4.2.1.1) (DIR120130)
- 15) 社内報告書: ラット・薬理作用(2012年 6 月29日 承認 CTD 2.4.2.1.2)(DIR120131)
- 16) 社内報告書: サル・薬理作用 (2012年 6 月29日承認 CTD 2.6.6.2.7) (DIR120132)
- 17) 社内報告書: ラット及びラット前立腺癌細胞・薬理 作用(2012年6月29日承認 CTD 2.6.2.2.2.2) (DIR120133)
- 18) 社内報告書:マウス及びヒト前立腺癌細胞・薬理 作用(DIR120097)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

アステラス製薬株式会社 メディカルインフォメーションセンター 〒103-8411 東京都中央区日本橋本町2丁目5番1号 フリーダイヤル 0120-189-371

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売

アステラス製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町2丁目5番1号

26.2 提携

FERRING フェリング・ファーマ 株式会社