

貯 法：室温保存  
有効期間：3年

合成カルシトニン誘導体制剤  
劇薬、処方箋医薬品<sup>※</sup>  
エルカトニン注射液

承認番号	22600AMX00658000
販売開始	1992年7月

# エルカトニン筋注10単位「TBP」

ELCATONIN Intramuscular Injection 10units "TBP"

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

## 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	エルカトニン筋注10単位「TBP」
有効成分	1 アンプル（1mL）中 日局 エルカトニン 10エルカトニン単位
添加剤	塩化ナトリウム 9mg、pH 調節剤

### 3.2 製剤の性状

販売名	エルカトニン筋注10単位「TBP」
剤形	水性注射液
pH	5.0～6.5
浸透圧比	0.8～1.2（生理食塩液に対する比）
性状	無色澄明の液

## 4. 効能・効果

骨粗鬆症における疼痛

## 6. 用法・用量

エルカトニンとして、通常成人には1回量10エルカトニン単位を週2回筋肉内注射する。

なお、症状により適宜増減する。

## 7. 用法・用量に関連する注意

本剤の投与は、6ヵ月間を目安とし、長期にわたり漫然と投与しないこと。[15.1、15.2.1 参照]

## 8. 重要な基本的注意

本剤はポリペプチド製剤であり、ショックを起こすことがあるので、アレルギー既往歴、薬物過敏症等について十分な問診を行うこと。[9.1.1、11.1.1 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 発疹（紅斑、膨疹等）等の過敏症状を起こしやすい体質の患者

[8.、11.1.1 参照]

#### 9.1.2 気管支喘息又はその既往歴のある患者

喘息発作を誘発するおそれがある。[11.1.3 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。

### 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。

動物実験（ラット）で、乳汁分泌量が減少し、新生児の体重増加の抑制が報告されている。

### 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。

## 9.8 高齢者

用量に注意すること。一般に生理機能が低下している。

## 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
ビスホスホネート系製剤 パミドロン酸二ナトリウム水和物等	血清カルシウムが急速に低下するおそれがある。 高度の低カルシウム血症があらわれた場合には投与を中止し、注射用カルシウム剤の投与等適切な処置を行うこと。	両剤のカルシウム低下作用により、血清カルシウムが急速に低下するおそれがある。

## 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 ショック（0.02%）、アナフィラキシー（頻度不明）

血圧低下、気分不良、全身発赤、蕁麻疹、呼吸困難、咽頭浮腫等の症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。[8.、9.1.1 参照]

#### 11.1.2 テタニー（頻度不明）

低カルシウム血症性テタニーを誘発することがあるので、症状があらわれた場合には投与を中止し、注射用カルシウム剤の投与等適切な処置を行うこと。

#### 11.1.3 喘息発作（0.01%）

[9.1.2 参照]

#### 11.1.4 肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

AST、ALT、ALPの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

### 11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症	発疹	蕁麻疹	
循環器	顔面潮紅、熱感	胸部圧迫感、動悸、血圧上昇	血圧低下
消化器	悪心、嘔吐、食欲不振	腹痛、下痢、口渇、胸やけ、口内炎、腹部膨満感	
神経系	めまい、ふらつき	頭痛、耳鳴、視覚異常（かすみ目等）	しびれ感、口内しびれ感
肝臓		AST、ALTの上昇	
電解質代謝			低ナトリウム血症、低リン血症
注射部位	疼痛	発赤	腫脹

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
その他	そう痒感	頻尿、浮腫、咽喉部異和感（咽喉部ハッカ様爽快感等）、発熱、悪寒、脱力感、全身倦怠感	発汗、赤血球減少、ヘモグロビン減少、BUN上昇、ALP上昇、乳房肥大、乳房痛、あくび、尿白濁

注) 発現頻度は使用成績調査を含む

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤投与時の注意

筋肉内注射にあたっては、組織・神経等への影響を避けるため、以下の点に配慮すること。

- ・神経走行部位を避けるよう注意すること。
- ・繰り返し注射する場合には、例えば左右交互に注射するなど、注射部位を変えて行うこと。
- ・注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場合には、直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

類薬であるカルシトニン（サケ）の経口剤及び点鼻剤を用いた海外臨床試験（投与期間：6ヵ月～5年）のメタアナリシスにおいて、がんの発生割合はカルシトニン（サケ）群では4.2%（254/6,105例）、プラセボ群では2.9%（135/4,687例）（リスク差1.0% [95%信頼区間0.3, 1.7]）であったとの報告がある<sup>1),2)</sup>。[7. 参照]

### 15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 ラット（SD系）に1年間大量皮下投与した慢性毒性試験において、下垂体腫瘍の発生頻度の増加がみられたとの報告がある。[7. 参照]

15.2.2 マウスに92週間大量皮下投与した癌原性試験において、癌原性はみられなかったとの報告がある。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

エルカトニンは、末梢神経の周囲組織に発現するカルシトニン受容体を介して<sup>3)</sup>、末梢神経のナトリウムチャンネル<sup>3)</sup>及びセロトニン受容体<sup>4)</sup>の発現異常を改善し、さらに中枢のセロトニン神経系を賦活して<sup>5)</sup>鎮痛作用を発揮することが示唆されている<sup>6)</sup>。

### 18.2 抗侵害受容作用（鎮痛作用）

エルカトニンの反復皮下投与は、ホルマリン誘発性痛覚過敏ならびに卵巣摘出により惹起された痛覚過敏に対し抗侵害受容作用（鎮痛作用）を認め、疼痛抑制系のセロトニン神経系を介した機序が明らかになっている<sup>5),7),8)</sup>（ラット）。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

### 一般的名称

エルカトニン（Elcatonin）

### 分子式

C<sub>148</sub>H<sub>244</sub>N<sub>42</sub>O<sub>47</sub>

### 分子量

3363.77

### 性状

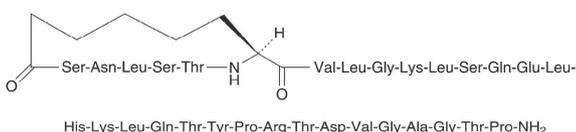
本品は白色の粉末である。

本品は水に極めて溶けやすく、エタノール（95）に溶けやすく、アセトニトリルにほとんど溶けない。

本品は吸湿性である。

本品の水溶液（1→500）のpHは4.5～7.0である。

### 化学構造式



## 22. 包装

1mL×10 アンプル

## 23. 主要文献

- 1) European Medicines Agency. "Assessment report for calcitonin containing medicinal products".
- 2) U.S. Food and Drug Administration. "Background Document for Meeting of Advisory Committee for Reproductive Health Drugs and Drug Safety and Risk Management Advisory Committee".
- 3) Ito, A. et al. : Mol. Pain. 2012 ; 8 : 42
- 4) Ito, A. et al. : J. Neurosci. 2000 ; 20 (16) : 6302-6308
- 5) Yamazaki, N. et al. : Jpn. J. Pharmacol. 1999 ; 81 : 367-374
- 6) Ito, A. et al. : Mol. Pain. 2017 ; 13
- 7) Umeno, H. et al. : Pharmacol. Biochem. Behav. 1996 ; 55 (1) : 151-156
- 8) Shibata, K. et al. : Pharmacol. Biochem. Behav. 1998 ; 60 (2) : 371-376

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

東菱薬品工業株式会社 安全性情報課  
〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-3-1  
TEL 03-6304-5403  
FAX 03-6304-5932

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

 **東菱薬品工業株式会社**  
東京都新宿区西新宿6丁目3番1号

### 26.2 販売元

 **株式会社 ビオメディクス**  
東京都港区港南2-15-2