

カルシウム剤

※※ **乳石錠500mg「ファイザー」**  
**CALCIUM Lactate Tablets 500mg [Pfizer]**

貯 法：室温保存  
 使用期限：3年  
 （容器に表示の使用期限内  
 に使用すること）

乳酸カルシウム錠

承認番号	21600AMZ00069
※※ 薬価収載	2013年7月
販売開始	2004年7月

**【禁忌（次の患者には投与しないこと）】**

1. 高カルシウム血症の患者〔高カルシウム血症を増悪させるおそれがある。〕
2. 腎結石のある患者〔腎結石を増強させるおそれがある。〕
3. 重篤な腎不全のある患者〔カルシウム排泄低下により、高カルシウム血症があらわれるおそれがある。〕

※※ **【組成・性状】**

組成

販 売 名	乳石錠500mg「ファイザー」
成分・含量 (1錠中)	日局 乳酸カルシウム水和物 500mg
添 加 物	クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸 マグネシウム

製剤の性状

本剤は、白色の素錠である。

外 形			直径 (mm)	厚さ (mm)	質量 (mg)	識 別 コード
表	裏	側面				
			10	6.6	520	MH705

**【効能・効果】**

1. 低カルシウム血症に起因する下記症候の改善  
テタニー
2. 下記代謝性骨疾患におけるカルシウム補給  
妊婦・産婦の骨軟化症
3. 発育期におけるカルシウム補給

**【用法・用量】**

乳酸カルシウム水和物として、通常成人1回1g（本剤2錠）  
を1日2～5回経口投与する。  
なお、年齢、症状により適宜増減する。

**【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) 活性型ビタミンD製剤を投与中の患者〔高カルシウム血症があらわれやすい。〕
- (2) ジギタリス製剤を投与中の患者（「3. 相互作用」の項参照）
- (3) 高カルシウム血症があらわれやすい病態の患者

2. 重要な基本的注意

長期投与により血中及び尿中カルシウムが高値になることがあるので、長期投与する場合には定期的に血中または尿中カルシウムを検査することが望ましい。  
また、高カルシウム血症があらわれた場合には投与を中止すること。

3. 相互作用

併用注意（併用に注意すること）

薬剤名	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ジギタリス製剤 ジゴキシン ジギトキシン	ジギタリス中毒（不整脈、ショック）があらわれることがある。 定期的にジギタリス中毒の有無、心電図検査を行い、必要に応じてジギタリス製剤の血中濃度を測定し、異常が認められた場合には、ジギタリス製剤の減量若しくは投与を中止する。	ジギタリス製剤の作用を増強する。
テトラサイクリン系抗生物質 テトラサイクリン	テトラサイクリン系抗生物質の作用が減弱するおそれがある。同時服用を避け、併用する場合には1～3時間以上あける等注意する。	カルシウムイオンはキレート化によりテトラサイクリン系抗生物質の吸収を阻害する。
ニューキノロン系抗菌剤 シプロフロキサシン塩酸塩 ノルフロキサシン トスフロキサシントシル酸塩水和物	ニューキノロン系抗菌剤の作用が減弱するおそれがある。同時服用を避け、併用する場合には、2時間以上あける等注意する。	カルシウムイオンはキレート化によりニューキノロン系抗菌剤の吸収を阻害し、血中濃度を低下させる。

4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。  
次のような副作用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。

種類	頻度	頻度不明
長期投与	高カルシウム血症、結石症	
消化器	便秘	

5. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

6. 適用上の注意

薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。〔PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。〕

## 【薬効薬理】

血清カルシウム値が低下した際に、カルシウム値を上昇させる。血漿中カルシウムイオンが欠乏すると神経系及び筋肉系の興奮性が高まって疲労しやすくなり、横紋筋は痙攣を起こす。本剤の投与により鎮静、痙攣軽減の作用を示す。カルシウムは無機栄養素としても重要で、歯や骨の主成分である。<sup>1)</sup>

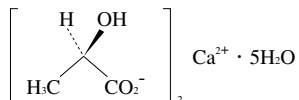
## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：〔日局〕 乳酸カルシウム水和物  
(Calcium Lactate Hydrate)

化学名：Monocalcium bis [(2*RS*)-2-hydroxypropanoate]  
pentahydrate

分子式：C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>CaO<sub>6</sub>·5H<sub>2</sub>O

分子量：308.29

構造式：

及び鏡像異性体

性状：本品は白色の粉末又は粒で、においはなく、味はわずかに酸味がある。

本品1gは水20mLに徐々に溶け、エタノール(95)に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。本品は常温でやや風解し、120℃で無水物となる。

## \*\*\*【取扱い上の注意】

安定性試験：加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、乳石錠500mg「ファイザー」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。<sup>2)</sup>

## 【包装】

PTP 100錠(10錠×10) 1000錠(10錠×100)

## 【主要文献】

- 1) 第十六改正日本薬局方解説書：C-3370，廣川書店，2011
- 2) 社内資料(安定性試験資料)

## \*\*\*【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。

ファイザー株式会社 製品情報センター  
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7  
学術情報ダイヤル 0120-664-467  
FAX 03-3379-3053



\*\*\*製造販売  
ファイザー株式会社  
東京都渋谷区代々木3-22-7

\*\*\*提携  
マイラン製薬株式会社  
大阪市中央区本町2丁目6番8号

