

貯法：室温保存  
有効期間：3年

日本薬局方 チアミン塩化物塩酸塩散

# チアミン塩化物塩酸塩散0.1%「日新」

Thiamine Chloride Hydrochloride Powder 0.1% "NISSIN"

承認番号	22700AMX00206000
販売開始	1965年11月

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	チアミン塩化物塩酸塩散0.1%「日新」
有効成分	1g中 日本薬局方チアミン塩化物塩酸塩1mg
添加剤	乳糖水和物、バレイシヨデンプン

### 3.2 製剤の性状

販売名	チアミン塩化物塩酸塩散0.1%「日新」
性状	白色～帯黄色の散剤

## 4. 効能又は効果

- ビタミンB<sub>1</sub>欠乏症の予防及び治療
- ビタミンB<sub>1</sub>の需要が増大し、食事からの摂取が不十分な際の補給(消耗性疾患、甲状腺機能亢進症、妊産婦、授乳婦、はげしい肉体的労働時など)
- ウェルニッケ脳炎
- 脚気衝心
- 下記疾患のうち、ビタミンB<sub>1</sub>の欠乏または代謝障害が関与すると推定される場合  
神経痛、筋肉痛・関節痛、末梢神経炎・末梢神経麻痺、心筋代謝障害

神経痛、筋肉痛・関節痛、末梢神経炎・末梢神経麻痺、心筋代謝障害に対して、効果がないのに月余にわたって漫然と使用すべきでない。

## 6. 用法及び用量

チアミン塩化物塩酸塩として、通常、成人1回1～10mg、1日1～3回経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

### 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

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

## 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。

### 11.2 その他の副作用

	頻度不明
過敏症	発疹

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤調製時の注意

炭酸水素ナトリウム等アルカリ性薬剤との配合を避けること。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

チアミンはATP存在下にthiamine diphosphateに変換し、生理作用をあらわす。糖質、タンパク質、脂質代謝で、また、TCAサイクルの関門として重要な位置を占めるピルビン酸の脱炭酸反応やTCAサイクル内のα-ケトグルタル酸の脱炭酸反応に関与している。また、トランスケトラーゼの補酵素として五炭糖リン酸回路での糖代謝や核酸代謝にも関与している<sup>1)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：チアミン塩化物塩酸塩

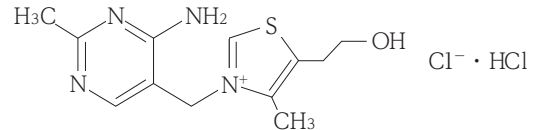
(Thiamine Chloride Hydrochloride)

化学名：3-(4-Amino-2-methylpyrimidin-5-ylmethyl)-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium chloride monohydrochloride

分子式：C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>OS・HCl

分子量：337.27

構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはないか、又は僅かに特異なにおいがある。水に溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(95)に溶けにくい。結晶多形が認められる。

融点：約245℃(分解)

pH：1.0gを水100mLに溶かした液のpHは2.7～3.4である。

## 20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

## 22. 包装

1kg [バラ]

## 23. 主要文献

- 1) 第十八改正日本薬局方解説書。東京：廣川書店；2021.C3188-3195

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日新製薬株式会社 安全管理部  
〒994-0069 山形県天童市清池東二丁目3番1号  
TEL 023-655-2131 FAX 023-655-3419  
E-mail：d-info@yg-nissin.co.jp

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元



**日新製薬株式会社**

山形県天童市清池東二丁目3番1号

### 26.2 販売元

**東豊薬品株式会社**

東京都葛飾区西新小岩4丁目15番3号