

# 日本薬局方 チアミン塩化物塩酸塩注射液

## ※※ チアミン塩化物塩酸塩注射液10mg「VTRS」

## ※※ チアミン塩化物塩酸塩注射液20mg「VTRS」

### THIAMINE Chloride Hydrochloride Injection

貯法：遮光、密封容器、室温保存  
使用期限：最終年月を外箱等に記載

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

	10mg	20mg
承認番号	22700AMX00142	22700AMX00143
※※ 薬価収載	2022年6月	
販売開始	1998年3月	

#### 【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

#### 【組成・性状】

##### 1. 組成

1 管中：

成分	チアミン塩化物塩酸塩注射液 10mg「VTRS」		チアミン塩化物塩酸塩注射液 20mg「VTRS」	
	容量		容量	
有効成分	日局 チアミン塩化物塩酸塩 10mg		日局 チアミン塩化物塩酸塩 20mg	
添加物	塩化ナトリウム 9.1mg	ベンジルアルコール 0.016mL	ブドウ糖 50mg	塩化ナトリウム 9.1mg
				ベンジルアルコール 0.02mL
				ブドウ糖 50mg

##### 2. 性状

本剤は無色澄明の水性の注射液で、その溶液のpH及び浸透圧比は次のとおりである。

pH	2.5～4.5
浸透圧比	約3（生理食塩液に対する比）

#### 【効能・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、はげしい肉体力労働時など）
- 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
- 5.の適応に対して、効果がないのに月余にわたって漫然と使用するべきでない。

#### 【用法・用量】

チアミン塩化物塩酸塩として、通常成人1日1～50mgを皮下、筋肉内または静脈内注射する。

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）

薬物過敏症の既往歴のある患者

##### 2. 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。

##### (1) 重大な副作用（頻度不明）

ショックを起こすことがあるので、観察を十分に行い、血圧降下、胸内苦悶、呼吸困難等の異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

##### (2) その他の副作用（頻度不明）

過敏症：発疹があらわれることがあるので、このような場合には投与を中止すること。

##### ※3. 小児等への投与

低出生体重児、新生児に使用する場合には十分注意すること。[外国において、ベンジルアルコールの静脈内大量投与（99～234mg/kg）により、中毒症状（あえぎ呼吸、アシドーシス、痙攣等）が低出生体重児に発現したとの報告がある。本剤は添加剤としてベンジルアルコールを含有している。]

##### 4. 適用上の注意

##### (1) 筋肉内注射時

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、下記の点に注意すること。

- 筋肉内注射はやむを得ない場合にのみ、必要最少限に行うこと。なお、特に同一部位への反復注射は行わないこと。また、低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児は特に注意すること。
- 神経走行部位を避けるよう注意すること。
- 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は、直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。

##### (2) 投与速度

血管痛を起こすことがあるので、注射速度はできるだけ遅くすること。

##### (3) アンプルカット時

本剤はワンポイントアンプルであるが、異物混入を避けるため、アンプルカット部分をエタノール綿等で清拭したのちカットすることが望ましい。

#### 【薬効薬理】

ビタミンB<sub>1</sub>である。チアミンはATP存在下にthiamine diphosphateに変換し、生理作用を現す。糖質、たん白質、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、トランスケタ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>。

#### 【有効成分に関する理化学的知見】

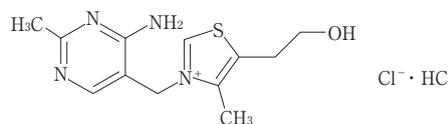
一般名：チアミン塩化物塩酸塩（Thiamine Chloride Hydrochloride）

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、又はわず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）に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点：約245℃（分解）

**【包装】**

チアミン塩化物塩酸塩注射液10mg「VTRS」：1 mL×50管  
チアミン塩化物塩酸塩注射液20mg「VTRS」：1 mL×50管

**【主要文献】**

1) 第十六改正 日本薬局方解説書 廣川書店：C-2729, 2011

**※※【文献請求先】**

ヴィアトリス製薬株式会社 メディカルインフォメーション部  
〒105-0001 東京都港区虎ノ門5丁目11番2号  
フリーダイヤル 0120-419-043

**※※【製造販売元】**

**マイランEPD合同会社**  
東京都港区虎ノ門5丁目11番2号

**※※【販売元】**

**ヴィアトリス製薬株式会社**  
東京都港区虎ノ門5丁目11番2号