

# 東京クリニック

## 医薬品情報

---

TEL 03-5287-5532

Web <http://www.tokyo-clinic.jp>

Mail [info@tokyo-clinic.jp](mailto:info@tokyo-clinic.jp)

\*\* 2003年 2月改訂(第5版, 組成・性状の項の自主改訂)

\* 2001年 10月改訂

貯法: 室温保存

使用期限: 外箱等に表示(使用期間 3年)

日本標準商品分類番号
873122

ビタミンB<sub>1</sub>誘導体制剤  
塩酸ジセチアミン錠  
**ジセタミン<sup>®</sup>錠 25<sup>①</sup>**  
Dicetamin<sup>®</sup>

承認番号	14000AZZ00238
薬価収載	1965年 12月
販売開始	1965年 10月
再評価結果	1997年 6月

シオノギ製薬

【組成・性状】\*\* , \*

1. 組成

販売名	ジセタミン錠 25
成分・含量 (1錠中)	塩酸ジセチアミン 35.65mg (塩酸チアミンとして 25mgに相当)
添加物	トウモロコシデンプン, ステアリン酸マグネシウム, タルク, カルボキシメチルスターチナトリウム, 白糖, 沈降炭酸カルシウム, ゼラチン, アラビアゴム末, 安息香酸ナトリウム, カルナウバロウ

2. 性状

販売名	ジセタミン錠 25
性状・剤形	白色の糖衣錠
外形	 表面 裏面 側面
大きさ	直径 約 6.1mm 厚さ 約 3.7mm
平均重量	約 0.12g
識別コード	④ 415 25

【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, 激しい肉体的労働時等)  
ウェルニッケ脳症  
脚気衝心
- 下記疾患のうち, ビタミン B<sub>1</sub> の欠乏又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  
便秘等の胃腸運動機能障害  
なお, 上記疾患に対しては, 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。

【用法・用量】

通常, 成人には塩酸チアミンとして 1日 5~100mgを経口投与する。  
なお, 年齢, 症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 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ため, 発現頻度については文献等を参考に集計した。

種類\頻度	0.1~5%未満
消化器	軽度の胃不快感, 胸やけ, 下痢等

2. 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, 更には穿孔をお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。)

【薬物動態】

1. 吸収

(1) 血中濃度

健康成人男子 10例に塩酸ジセチアミン錠 35.65mg(塩酸チアミンとして 25mg)を経口投与したとき, 全血中総ビタミン B<sub>1</sub> 濃度は投与 2時間後に最高値 30.0μg/dLを示し, 8時間後には 14.5μg/dLまで低下した<sup>1)</sup>。(測定法: 蛍光法)

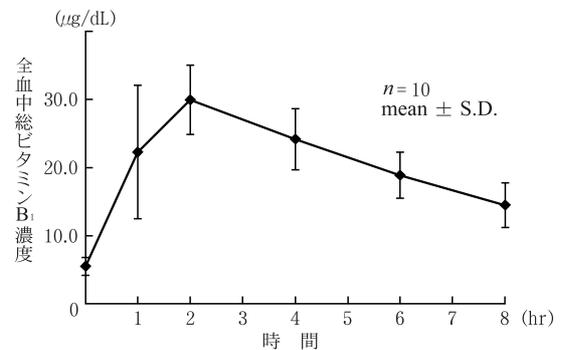


図1 全血中総ビタミンB<sub>1</sub>濃度

(2) 吸収率

消化管障害のない成人 2例に <sup>35</sup>S- 標識ジセチアミンを塩酸チアミンとして 25mg投与したとき 吸収率は 4日間で約 80%と推定された<sup>2)</sup>。

2. 分布

(参考)

イヌに <sup>35</sup>S- 標識ジセチアミンを 1mg投与したとき, 5時間後に肝に投与量の 6~7%が分布し, 次いで腎に高濃度に分布した<sup>2)</sup>。

3. 代謝  
(参考)

本剤は生体内に広く存在する加水分解酵素により塩酸チアミンに転化し、側鎖のカルボエトキシ基はエタノールと炭酸ガスになることが確認されている<sup>3),4)</sup>。( *in vitro* )

## 4. 排泄

消化管障害のない成人 2 例に <sup>35</sup>S- 標識ジセチアミンを塩酸チアミンとして 25mg 投与したとき、初めの 1, 2 時間内に投与量の 18 ~ 21% が尿中に排泄され、24 時間で約 40%、1 週間で 51% が排泄された。糞便中へは 4 日間で 20% が排泄された<sup>2)</sup>。

## 【薬効薬理】

## 薬理作用

塩酸ジセチアミンは塩酸チアミン (ビタミン B<sub>1</sub>) に比べ消化管からの吸収が良く、生体内においてビタミン B<sub>1</sub> に転化し、ビタミン B<sub>1</sub> の欠乏又は代謝障害と関係する神経機能障害、心筋障害等を改善する<sup>5)</sup>。

## 【有効成分に関する理化学的知見】

一般的名称：塩酸ジセチアミン ( JAN ) [ 局外規 ]

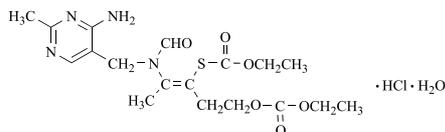
dicethiamine hydrochloride

化学名：O,S-diethoxycarbonylthiamine monohydrochloride monohydrate

分子式：C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>S · HCl · H<sub>2</sub>O

分子量：480.96

化学構造式：



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り、味は苦い。  
水、メタノール、エタノール ( 95 ) 又はクロロホルムに溶けやすく、2-メチル-1-プロパノールにやや溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点：約 121 ( 分解 )

## 【包装】

25mg 錠： 瓶 1000 錠  
PTP100 錠 ( 10 錠 × 10 )、  
PTP1000 錠 ( 10 錠 × 100 )

## 【主要文献及び文献請求先】

[ 文献請求番号 ]

- 1) 前川秀幸ほか：塩野義製薬製造部内報告 ( 1975 )  
[ 197500798 ]
- 2) 奥田邦雄ほか：最新医学，22(5)，997(1967) [ 196700079 ]
- 3) 森田実ほか：ビタミン，33(1)，76(1966) [ 196600033 ]
- 4) 上原喜八郎ほか：ビタミン，25(6)，530(1962) [ 196200094 ]
- 5) 西沢義人：ビタミン，25(6)，516(1962) [ 196200146 ]

塩野義製薬株式会社 問合わせ先 ジセタミン係

〒 541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号

電話 (06)6202-2161

F A X (06)6202-1541



