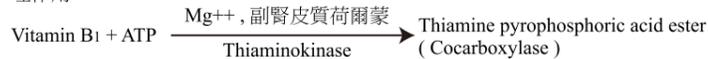


Coccarboxylase凍晶製劑  
**樂泰之® 注射液(可伯雷)** 10毫克  
20毫克  
50毫克  
**NUTRASE® Injection (Coccarboxylase)** 10mg.  
20mg.  
50mg.  
ヌトラゼ注

Vitamin B<sub>1</sub> 在生體內的作用很明顯要先附磷化而成為 Coccarboxylase 的型態後始能發揮生理作用。



由於肝疾患或內分泌異常而產生器官內 Coccarboxylase 之生成量減少，對糖尿病或副腎皮質障礙及肝障礙之治療，亦有利用 Coccarboxylase 療法，樂泰之為 Coccarboxylase 製劑，對用 Vitamin B<sub>1</sub> 不能奏效或附磷化被阻礙的情況，本劑可以發揮其臨床效果。

【組成・性狀】

品名		NUTRASE 10mg (溶解液為2ml Amp)	NUTRASE 20mg (溶解液為2ml Amp)	NUTRASE 50mg (溶解液為5ml Amp)
凍結品	有效成份及含量	Coccarboxylase 10mg	Coccarboxylase 20mg	Coccarboxylase 50mg
溶解液	Sodium chloride Sodium bicarbonate Benzyl Alcohol	6mg 14mg 18mg	5mg 15mg 18mg	12.5mg 37.5mg 45 mg
性狀	pH 滲透壓比 溶血性	5.5~7.5 約1 (一)	5.5~7.5 約1 (一)	5.5~7.5 約1 (一)

(滲透壓比是生理食鹽液之比)

賦形劑：Each ampoule ( 5ml ) contains : Sodium chloride、Benzyl alcohol、Sodium bicarbonate、Water for Injection add to 5ml

有效成份 Coccarboxylase 為白色結晶性粉末，無或有特異性臭味，嚼之有酸味及苦味，易溶於水，難溶於酒精、乙醚、丙酮。

一般名：Coccarboxylase，r-INN

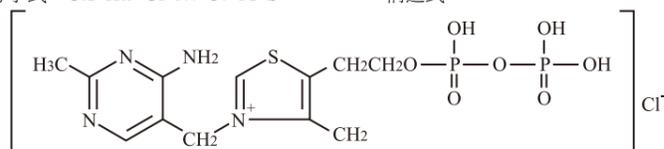
化學名：Thiamine pyrophosphate chloride

分子式：C<sub>12</sub> H<sub>19</sub> Cl N<sub>4</sub> O<sub>7</sub> P<sub>2</sub> S

分子量：460.77

融點：約236°C(分解)

構造式：



【生化學的作用】

- 生體內的 Vitamin B<sub>1</sub> 須變為 Coccarboxylase 以後，始進行必要的酵素系反應，其附磷器官為肝、腸粘膜、腎、有核血球等，在此地方受 ATP 和 Thiaminokinase，Mg<sup>++</sup> 以及副腎皮質荷爾蒙之作用而成 Coccarboxylase。
- 樂泰之在生體內為如下之重要酵素反應之輔酵素，可使代謝正常化：
  - a-Coccarboxylase (使 Pyruvic acid 脫碳酸而成 Acetaldehyde 及 CO<sub>2</sub> 之酵素)。
  - 焦性葡萄糖酸脫氫酵素即焦性葡萄糖酸之氧化脫羧作用之表現。  
CH<sub>3</sub>COCOOH → CH<sub>3</sub>COOH + CO<sub>2</sub>
  - 使 Pyruvic acid 氧化之酵素。即使完全燃燒後成 CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O。
  - 使 a-Keto-glutaric acid 成為 Succinic aldehyde 的酵素。
  - 使 a-Keto-butyric acid 成為 Propionic acid 和 CO<sub>2</sub> 的酵素。
  - 使 Pyruvic acid 脫碳酸而使二分子 Acetaldehyde 縮合而生成 Acetone 之酵素。
  - 生成 Acetoacetic acid 之酵素。
  - 糖及脂肪之生化合成酵素。
  - Pentose phosphate 生化合成酵素。
  - 樂泰之被認為諸酵素反應有不同關連的 Krebs, Citric acid (TCA Cycle) 有關，由 Decarboxylation 關係自活性醋酸以至高級脂肪酸的合成，以及逆反應的消耗有關連，可知由 Amination 或 Deamination 而生 Alanine 與蛋白質代謝有關，是生體上極重要的輔酵素。
- 代謝越激烈或 Pyruvic acid 轉換越大的器官，Coccarboxylase 分佈越高。  
下列係指不同器官之分佈量：

心肌	200~300 μg%	腦及腎	100 μg%
肝	200 μg%	血液	12~13 μg%

【作用】

Vitamin B<sub>1</sub> 缺乏症之預防治療：

Vitamin B<sub>1</sub> 的需要量增大而從食物攝取中，不能得到充分的補給時，如消耗性疾患（甲狀腺機能亢進症、妊娠婦、授乳婦、激烈肉體勞動等）。

衝心腳氣：

下列各種疾患，因為 Vitamin B<sub>1</sub> 缺乏或與代謝障礙有關的時候可使用之。

神經痛、肌肉痛、關節痛、末梢神經炎、末梢神經麻痺、中樞神經障礙（脫髓性疾患脊髓炎）、心肌代謝障礙、酮病（糖尿病、自家中毒症）。

【適應症】

神經炎、多發性神經炎、腳氣病、維他命 B<sub>1</sub> 缺乏症。

【用法・用量】

以添附之溶解液溶解凍結乾燥之樂泰之，一日一次皮下，肌肉或靜脈注射，通常一日量 5~50mg 可視需要重覆使用。

本藥限由醫師使用。

【注意】

- 禁忌：對本藥有過敏症之病歷者
- 副作用：
  - 休克：因有極少例發生休克，應十分注意觀察，若有異常現象時，應立即停藥並作適當處置。
  - 過敏症：有發疹等現象發生時，應中止使用。
  - 消化器：極少例有噁心現象。
  - 其他：極少例有發汗現象。
- 適用上之注意：靜脈注射時，請儘量慢慢注射。
- 使用上之注意：
  - 調劑溶解後之注射液，應儘速使用，不宜保存後使用。
  - 不使用新添附之溶解液，而與其他藥劑混合使用，則會引起pH值降低。
  - 與含有鈣之藥劑配合，會產生沈澱之配伍禁忌。

【包裝】

NUTRASE 10mg 10, 50, 100, 200Amp.盒裝 添附溶解液 衛署藥製字第021578號  
NUTRASE 20mg 10, 50, 100, 200Amp.盒裝 添附溶解液 衛署藥製字第022083號  
NUTRASE 50mg 50毫克安瓿裝，50毫克小瓶裝，100支 衛署藥製字第022082號  
以下盒裝，各附等支數5毫升溶液安瓿裝

【儲存】

於25°C以下存放。



日本杏林製藥株式会社 授權  
杏林新生製藥股份有限公司 製造  
桃園市龍潭區三和里店湖一路237號  
電話：(03)470-3248・470-3249