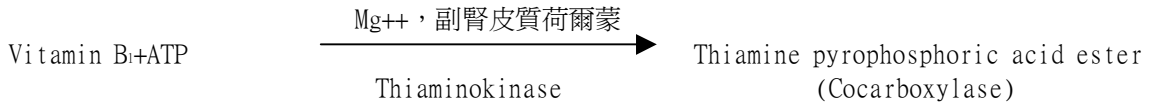


Coccarboxylase 凍晶製劑  
**樂泰之®注射液 20 公絲(可伯雷)**  
**NUTRASE® Injection 20mg (Coccarboxylase)**  
 衛署藥製字第 022083 號

Vitamin B<sub>1</sub> 在生體內的作用很明顯要先附磷化而成爲 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，最近對糖尿病或副腎皮質障礙之治療，均有效地利用 Coccarboxylase 療法，而成果卓著，樂泰之爲 Coccarboxylase 製劑，對用 Vitamin B<sub>1</sub> 不能奏效或附磷化被阻礙的情況，本劑可以發揮其優良的臨床效果。

「組成性狀」：

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

(滲透壓比是對生理食鹽液之比)

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

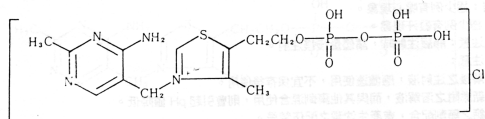
一般名：Coccarboxylase，r-INN

分子量：460.77

化學名：Thiamine pyrophosphate chloride

融點：約 236°C (分解)

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



「生化學的作用」：

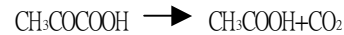
1. 生體內的 Vitamin B<sub>1</sub> 須變爲 Coccarboxylase 以後，始進行必要的酵素反應，其附磷器官爲肝、腸粘膜、腎、有核血球等，在此地方受 ATP 和 Thiaminokinase, Mg<sup>++</sup> 以及副腎皮質荷爾蒙之作用而成 Coccarboxylase。

2. 樂泰之在生體內爲如下之重要酵素反應之

輔酵素，可使代謝正常化：

(1) α-Coccarboxylase (使 Pyruvic acid 脫碳酸而成 Acetaldehyde 及 CO<sub>2</sub> 之酵素)。

(2) 焦性葡萄糖脫氫酵素即焦性葡萄糖之氧化脫酸作用之表現。



(3) Pyruvic acid 氧化之酵素。即使完全燃燒後成 CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O。

(4) 使 α-Keto-glutaric acid 成爲 Succinic aldehyde 的酵素。

(5) 使 α-Keto-butyric acid 成爲 Propionic acid 和 CO<sub>2</sub> 的酵素。

(6) 使 Pyruvic acid 脫碳酸而使二分子 Acetaldehyde 縮合而生成 Acetone 之酵素。

(7) 生成 Acetoacetic acid 之酵素。

(8) 糖及脂肪之生化合成酵素。

(9) Pentose phosphate 生化合成酵素。

(10) 樂泰之被認爲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。

3. 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、妊產婦、授乳婦、激烈肉體勞動等）。

衝心腳氣：

下列各種疾患，因爲 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」:

1. 禁忌：對本藥有過敏症之病歷者。

2. 副作用：

(1) 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。

(2) 過敏症：有發疹等現象發生時，應中止使用。

(3) 消化器：極少例有噁心現象。

(4) 其他：極少例有發汗現象。

3. 適用上之注意：靜脈注射時，請儘量慢慢注射。

4. 使用上之注意：

(1) 調劑溶解後之注射液，應儘速使用，不宜保存後使用。

(2) 不使用所添附之溶解液，而與其他藥劑混合使用，則會引起 PH 值降低。

(3) 與含有鈣之藥劑配合，會產生沈澱之配伍禁忌。

5. 室溫保存

「包裝」:

NUTRASE 10mg 10, 50, 100, 200Amp.盒裝 添附溶解液