

# 愛服多樂

## AGIFUTOL

注射液 200 毫克  
注射液 300 毫克  
注射液 500 毫克

衛署藥製字第044238號  
衛署藥製字第043762號  
衛署藥製字第044170號

Injection 200mg  
Injection 300mg  
Injection 500mg

Glutathione(穀胱甘肽)乃是Hopkins在1921年從酵母分離出來，是一種具有活性SH基之Tripeptide，其由Glutamic Acid, Cysteine及Glycine所組成，被認為也存在于生體組織和血液中。

Glutathione在生化學的作用，主要是在Tripeptide中之Cysteine 的SH基上，其在人體內之氧化還原機構，SH基酵素的賦活、醱解、解毒作用等擔任重要的角色。

本品是還原型Glutathione的製劑，當生體消耗大量Glutathione或體內Glutathione含量缺乏時，可做為非經腸道的胺基酸營養補充劑。

### 【組成・性狀】

本劑為白色凍結乾燥品，包裝中添附有溶解液，其pH值為4.3~6.3。有效成分之Glutathione為白色結晶性粉末有酸味，易溶於水，幾乎不溶於甲醇、乙醇，水溶液(1→20)pH值為2.0~4.0。

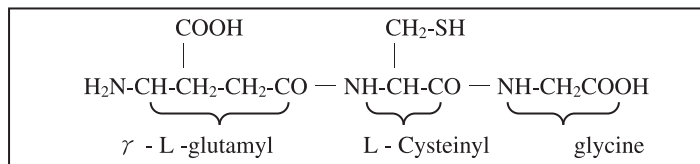
一般名：Glutathione

化學名：γ-L-glutamyl-L-cysteinyl-glycine

分子式：C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S

分子量：307.32

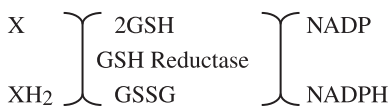
融點：約185°C(分解)



### 【生化作用】

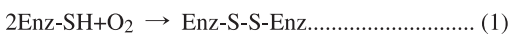
#### (1) 氧化還原的賦活作用

還原型Glutathione存在于生體組織內容易將H+給含受容體產生還原作用，自身成為氧化型Glutathione，再在組織內被NADPH還原成還原型Glutathione，所以其在生體的氧化還原作用中擔任重要的角色。



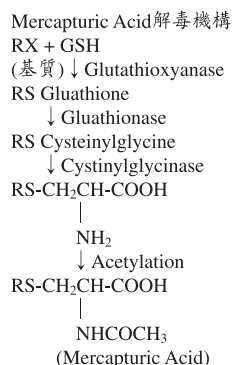
#### (2) 酵素賦活作用

含SH基之酵素(Carboxylase, Monoaminoxidase, Transaminase, Lipase Trypsin等)被氧化後，大部分成為不活性的S-S[反應式(1)]還原型Glutathione依反應式(2)(3)所示，S-S型酵素還原成-SH型，再度產生活性化。



#### (3) 解毒作用

生體內經氧化，還原水解的代謝過程產生有害的物質後由Glucuronic Acid抱合：Glycine抱合，Mercapturic Acid抱合而產生解毒作用，Glutathione可促進抱合解毒機能。



#### (4) 還原型Glutathione的胺基酸營養補充

對肝病等體內Glutathione含量缺乏或須消耗大量Glutathione的患者，做為胺基酸營養補充劑。

#### (5) 毒性

##### 急性毒性

老鼠(♀♂)以口服、皮下、腹腔內、靜脈內注射等4種給藥途徑實驗，另外大老鼠(♀♂)以口服、皮下、腹腔內3種給藥途徑求LD<sub>50</sub>值，結果發現無論那種給藥，種差異、性別差異、均無差異而其LD<sub>50</sub>都在4000mg/kg以上。

### 【適應症】

胺基酸營養補充劑。

### 【用法及用量】

用附添之溶解液溶解後，通常成人1次100~200mg，行緩慢肌肉或靜脈注射，並依年齡、症狀適宜增減。

本藥限由醫師使用。

### 【使用上注意】

#### 1. 副作用：

- (1) 休克：偶而有Anaphylaxis症出現時，應注意觀察，當出現顏面蒼白，血壓下降，脈搏異常時，中止給藥。
- (2) 過敏症：有發疹之過敏反應發生時中止給藥。
- (3) 胃腸：微有食慾不振，噁心，嘔吐。

#### 2. 適用上之注意：

- (1) 與Vitamin B<sub>6</sub>、Vitamin K、Cyanocobalamin 混合時，應於3小時內迅速注射。
- (2) 與下列注射劑混合使用時會產生變化，應避免使用：Promethazine HCl、Papaverine HCl、Dehydrocholic Acid、Sodium Cefazolin、Kanamycin Sulfate。
- (3) 溶解後應立即使用，若是分次使用，應保存冷處，且於八小時內用完。

### 【包裝】

AGIFUTOL 200mg：200毫克安瓿裝，100支以下盒裝。(各附等支數3毫升安瓿裝溶劑)

AGIFUTOL 300mg：300毫克小瓶裝，100支以下盒裝。(各附等支數5毫升安瓿裝溶劑)

AGIFUTOL 500mg：500毫克注射瓶裝，100支以下盒裝。(各附等支數10毫升安瓿裝溶劑)

### 【儲存條件】

本品應於25°C以下避光儲存。

MT2203



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  
桃園縣龍潭鄉三和村店湖一路237號  
電話：(03) 470-3248 · 470-3249