

還原型 Glutathione 製劑
愛服多樂
AGIFUTOL

注射液 200 毫克 衛署藥製字第 044238 號
注射液 300 毫克 衛署藥製字第 043762 號
注射液 500 毫克 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,被認為也存在於生體組織和血液中。

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、醣解、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。

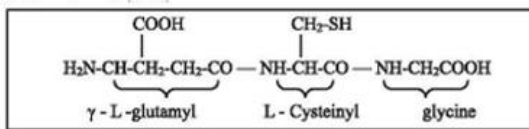
一般名:Glutathione

化學名:γ-L-glutamyl-L-cysteinyl-glycine

分子式:C10 H17 N3 O6 S

分子量:307.32

融點:約 185°C(分解)



賦形劑:Sodium Hydroxide

【生化作用】

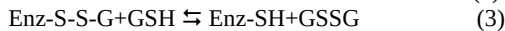
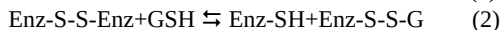
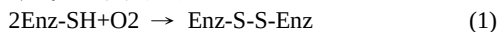
(1) 氧化還原的賦活作用

還原型 Glutathione 存在於生體組織內容易將 H⁺給氫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

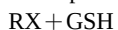
含 SH 基之酵素(Carboxylase, Monoaminoxidase, Transaminase, Lipase, Trypsin 等)被氧化後,大部分成為不活性的 S-S[反應式(1)]還原型 Glutathione 依反應式(2)(3)所示,S-S 型酵素還原成-SH 型,再度產生生活性化。



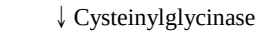
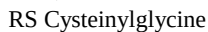
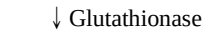
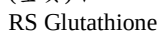
(3) 解毒作用

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。

Mercapturic Acid 解毒機構



(基質) ↓ Glutathioyltransferase



(4) 還原型 Glutathione 的胺基酸營養補充

對肝疾病等體內 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 LD50 值,結果發現無論那種給藥,種差異、性別差異、均無差異而其 LD50 都在 4000mg/kg 以上。

【適應症】

胺基酸營養補充劑。

【用法及用量】

用添附之溶解液溶解後,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 B6、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 HC1、Papaverine HC1、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】

於 25°C 以下儲存。

MT2206



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