

谷胱甘肽 (还原型) ; Glutathione (Reduced);GSH

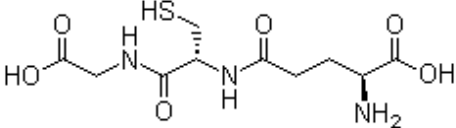
产品编号 : MB3281

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G;25G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C10H17N3O6S	结 构 式	
分子量	307.32		
CAS No.	70-18-8		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water : 50mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : 谷胱甘肽 (还原型) Glutathione (Reduced);GSH 是一种抗氧化剂, 自由基清除剂以及解毒剂。它是由三种氨基酸 (半胱氨酸、谷氨酸和甘氨酸) 组成的三肽, 出现在大多数哺乳动物组织内。

别名 : GSH;三缩氨基酸;硫糠质;L-还原型谷胱甘肽;还原型谷胱甘肽;还原谷胱甘肽;5-L-谷氨酰-L-半胱氨酸甘氨酸;GSH;L-Glutathione reduced;γ-L-Glutamyl-L-cysteinyl-glycine;

物理性状及指标 :

外观 :白色粉末

熔点 :182-192°C(lit.)(dec.)

干燥失重 :≤0.5%

含量 :>98%

溶解性 :Water : 50mg/ml

敏感性 :对空气敏感

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

谷胱甘肽 (还原型) (GSH)是一种含巯基的化合物, 与分解代谢和转运有关。血浆中的谷胱甘肽水平跟帕金森疾病, 阿尔茨海默病, 糖尿病, 黄斑部病变, HIV(人类免疫缺陷病毒)疾病都有关系。在细胞代谢和突发性呼吸期间形成的活性氧还原中发挥重要作用的内源性抗氧化剂。对于减少在细胞代谢和呼吸中形成的活性氧发挥重要作用。谷胱甘肽-S-转移酶的催化与具有亲电中心的异源物 (xenobiotics), 白三烯, 和其他分子形成谷胱甘肽硫醚。谷胱甘肽与蛋白质中的半胱氨酸残基形成二硫键。通过这些机制, 它具有降低抗癌剂效用的奇异效果。做为体内一种重要的抗氧化剂, 它能够清除掉人体内的自由基。解药, 主要用于重金属、丙烯腈、氟化物、一氧化碳及有机溶剂等中毒。可用 5-10 mM 从谷胱甘肽琼脂糖中洗脱谷胱甘肽-S-转移酶 (GST)。

美仑相关产品推荐

MB3282	谷胱甘肽 (氧化型)
MB3282-S	谷胱甘肽 (氧化型) 标准品
MB2903	谷胱甘肽还原酶来源于面包酵母
MB3281-S	L-谷胱甘肽 (标准品)
MB2690	L-Buthionine-sulfoximine(LBSO) 注: LBSO 可以抑制 mcf7 细胞内 GSH 水平

用途及描述: 科研试剂, 严禁用于人体。广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。在细胞代谢和突发性呼吸期间形成的活性氧还原中发挥重要作用的内源性抗氧化剂。谷胱甘肽-S-转移酶催化谷胱甘肽硫醚与白三烯和其他具有亲电中心的分子的形成。谷胱甘肽还与蛋白质中半胱氨酸残基形成二硫键。通过这些机制, 它具有降低抗癌剂效用的效果。

使用方法推荐

GSH 储存液的保存: 谷胱甘肽 (还原型) (GSH) 易溶于水, 但其水溶液在空气中易氧化, 形成氧化型谷胱甘肽。建议溶液现配现用, 或分装成单次使用量, -20°C 保存在含惰性气体的密封瓶内, 并于一个月内使用。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。