

Glutathione, Reduced (GSH)

还原型谷胱甘肽 (GSH)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Glutathione, Reduced(GSH) 还原型谷胱甘肽 (GSH)	60342ES10	10 g
Glutathione, Reduced(GSH) 还原型谷胱甘肽 (GSH)	60342ES60	100 g
Glutathione, Reduced(GSH) 还原型谷胱甘肽 (GSH)	60342ES80	1 kg

产品描述

谷胱甘肽 (Glutathione), 一种小分子量巯基多肽, 在人体内以两种形式存在, 即还原型谷胱甘肽 (GSH) 和氧化型谷胱甘肽 (GSSG), 由谷胱甘肽还原酶催化二者之间的转换。GSH/GSSG 比率常被用作反映细胞毒性的指标之一。

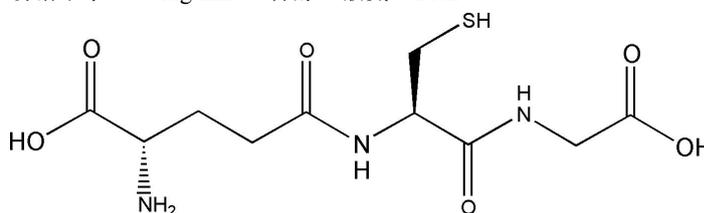
GSH 是普遍存在于动植物体内的一种内源性三肽, 氨基酸序列为 γ -Glu-Cys-Gly。GSH 是一类主要的非蛋白类硫醇, 作为强效抗氧化物质, 在动物组织和生理体液中参与细胞的生理活动, 诸如解毒, 氨基酸转运, 辅酶生成, 维生素 E 和维生素 C 的再循环等。GSH 能与蛋白质中半胱氨酸残基形成二硫键, 维持蛋白巯基的还原状态。作为一种羟基自由基清除剂, GSH 可降低 ROS 水平, 阻断自由基引发的组织损伤。此外, GSH 是乙二醛酶 I (Glyoxalase I) 的一种弱抑制剂, K_i 值为 18 mM, 体内外皆有活性。

本品为医药级别的 L-型还原型谷胱甘肽。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。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	5-L-谷氨酰-L-半胱氨酰甘氨酸
英文别名 (English Synonym)	γ -L-Glutamyl-L-Cysteinyl-Glycine
CAS 号 (CAS NO.)	70-18-8
分子式 (Formula)	$\text{C}_{10}\text{H}_{17}\text{N}_3\text{O}_6\text{S}$
分子量 (Molecular Weight)	307.33 g/mol
外观 (Appearance)	白色至类白色晶体粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于水 (50 mg/mL)、稀醇、液氨、DMF

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。 4°C 干燥保存, 使用前回温至室温。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。