

L-谷胱甘肽(还原型)

产品信息

产品名称	编号	规格
L-谷胱甘肽 (还原型)	DY40113	5g/50g

产品描述

谷胱甘肽(Glutathione), 是一种小分子量的巯基多肽, 通常以两种形式 存在: 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, 是一类主要的非蛋白类硫醇, 氨基酸序列为 γ -Glu-Cys-Gly。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 的一种弱抑制剂, K_i 值为 18mM, 体内外皆有活性。

保存方式

4°C干燥保存, 使用前回温至室温。有效期 5 年。

产品性质

别名: 5-L-谷氨酰-L-半胱氨酰甘氨酸, γ -L-Glutamyl-L-Cysteinyl-Glycine

性状: 白色至类白色晶体粉末

CAS: 70-18-8

分子量: 307.32

分子式: $C_{10}H_{17}N_3O_6S$

溶解性: 易溶于水 (50 mg/mL)、稀醇、液氨、DMF

纯度: $\geq 98\%$

本产品仅作科研用途