



还原型谷胱甘肽 (GSH) Glutathione, Reduced (GSH)

货号 GGGTH01-1
储存条件 4℃干燥保存，使用前回温至室温。

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℃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)	C10H17N3O6S
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)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于水 (50 mg/mL)、稀醇、液氨、DMF

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
本产品仅作科研用途！

