

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

• 产品内容

C8176-5g, 还原型谷胱甘肽 (GSH), 5g

• 产品概述

Adamas-life®还原型谷胱甘肽 (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。

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, 它可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。解毒药, 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 5-10mM 从谷胱甘肽琼脂糖中洗脱谷胱甘肽-S-转移酶 (GST)。

• 保存条件

2-8℃, 避光防潮密闭干燥

**注: 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℃保存在含惰性气体的密封瓶内, 并于一个月内使用。*

• 使用说明

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, 它可具有降低抗癌剂效用的效果。

**注: 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。*

• 注意事项

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

• 相关产品

原始编号	产品名称
C8093	活性氧检测试剂盒 (DCFH-DA)
C8175	广谱 Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK
C8177	NAC (N-乙酰-L-半胱氨酸) (抗氧化剂)
P9165	GST 4FF 预装重力柱
P9145	GST 标签蛋白纯化琼脂糖树脂

分子式	$C_{10}H_{17}N_3O_6S$
分子量	307.32
CAS 号	70-18-8
产品外观	白色粉末
含量	>98%
溶解性 (25℃)	Water: 50mg/mL
	PBS (PH7.2): 10mg/mL
	DMSO: Insoluble
	如果温度过低, 可能会影响其溶解性
敏感性	对空气敏感
IC50	DPPH 自由基清除活性: IC50 = 96μM
LD50	半数致死剂量 (LD50) 经口-老鼠 -5,000mg/kg
分子结构图	