

谷胱甘肽
说明书

名称	谷胱甘肽
英文	Glutathione
货号	CSP089
规格	1ml
外观	无色澄清液体
质量浓度	10mg/ml
保存	-20° C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

谷胱甘肽 (glutathione, GSH) 是由谷氨酸、半胱氨酸和甘氨酸结合, 含有巯基的**三肽**, 具有抗氧化作用和整合解毒作用。半胱氨酸上的巯基为谷胱甘肽活性基团 (故谷胱甘肽常简称为 G-SH), 易与某些药物 (如扑热息痛)、毒素 (如自由基、碘乙酸、芥子气, 铅、汞、砷等重金属) 等结合, 而具有整合解毒作用。故谷胱甘肽 (尤其是肝细胞内的谷胱甘肽) 能参与生物转化作用, 从而把机体内有害的毒物转化为无害的物质, 排泄出体外。谷胱甘肽还能帮助保持正常的免疫系统的功能。

GSH 作为一种细胞内重要的调节代谢物质, 其既是甘油醛磷酸脱氢酶的辅基, 又是乙二醛酶及丙糖脱氢酶的辅酶, 参与体内三羧酸循环及糖代谢, 并能激活多种酶, 如巯基 (SH) 酶-辅酶等, 从而促进糖类、脂肪和蛋白质代谢。GSH 分子特点是具有活性巯基 (-SH), 是最重要的功能集团, 可参与机体多种重要的生化反应, 保护体内重要酶蛋白巯基不被氧化、灭活, 保证能量代谢、细胞利用。同时, 其通过巯基与体内的自由基结合, 可直接使自由基还原成酸性物质, 从而加速自由基的排泄, 并对抗自由基对重要脏器的损害。

【操作说明】

本产品浓度为 10mg/ml, 以超纯水配制, pH4.7-6.0, 经过 0.22 μ m 过滤除菌, 可以直接用于细胞培养。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 仅供科研使用；
- 3、 操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。