



55mM 2-巯基乙醇溶液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S503JV	55mM 2-巯基乙醇溶液	100mL	36 个月	液体	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰

1.产品描述

本产品是在 Dulbecco's 磷酸盐缓冲液 (DPBS) 添加了浓度为 55 mM 的 2-巯基乙醇。

2-巯基乙醇 (β -巯基乙醇) 是一种重要的有机化合物，分子式为 C₂H₆OS，分子量 78.13，为无色挥发性液体，具有较强烈的刺激性气味。它在细胞培养中具有多种生物学功能。

2-巯基乙醇在细胞培养中的作用：

抗氧化作用：2-巯基乙醇作为强还原剂，能够中和细胞培养过程中产生的活性氧 (ROS)，维持细胞内蛋白质的巯基还原态，保护细胞免受氧化损伤，从而提高细胞存活率和增殖能力。

促进细胞增殖：2-巯基乙醇是一种多克隆非特异性细胞激活剂，能够非特异地刺激活化多克隆细胞，诱导细胞增殖。其原理是通过诱导被刺激的靶细胞膜及胞浆蛋白合成，提高胱氨酸的利用率。

维持代谢平衡：2-巯基乙醇能使血清中含硫化合物还原成谷胱甘肽 (GSH)，提高 GSH 的产生，避免过氧化物对培养细胞的损害，防止静止期或增殖期细胞的 GSH 减少。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品供科学的研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养。

禁止临床使用。

2.企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、

ISO13485:2016 质量体系认证。

3.产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：无色澄清液体

渗透压：310 ~ 355 mOsm/kg·H₂O

pH 值：7.0 ~ 8.0

内毒素： ≤ 1 EU/mL

储藏条件：2 ~ 8 °C

运输条件：蓝冰

用途：仅供科研和生产使用

4.使用指南

浓度控制：使用时需严格控制浓度，一般使用浓度范围为 0.025-0.11mM，常用浓度为 0.055mM，过高浓度可能产生细胞毒性。

稳定性：2-巯基乙醇在溶液中不稳定，会逐渐氧化失效，因此需要现用现配，定期添加。

安全防护：该物质具有高毒性，大鼠经口 LD₅₀ 为 244mg/kg，小鼠经口 LD₅₀ 为 190mg/kg。操作时需佩戴防护手套、防护眼镜和实验服，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和吸入挥发气体。

5.相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T150L0	LymGro® OptiT 淋巴细胞无血清培养基	1L	2 ~ 8 °C	蓝冰