

β-巯基乙醇溶液(55mM,1000×)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9153	β-Mercaptoethanol Solution (55mM,1000×)	10ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C避光保存，有效期 24 个月

【概述】

β-巯基乙醇（β-Mercaptoethanol, 简称 β-ME 或 2-ME）是一种强还原剂，在细胞培养中具有多重保护作用。

抗氧化与促增殖：β-ME 能将培养体系及血清中的含硫化合物还原为谷胱甘肽，有效清除氧自由基（ROS），避免过氧化物对细胞的损伤，从而延缓细胞衰老。

生物合成支持：它可以促进分裂原反应和 DNA 合成，显著增强植物凝集素（PHA）对淋巴细胞的转化作用。

应用范围：广泛应用于杂交瘤技术、胚胎干细胞（ES/iPS）、淋巴细胞、原代神经元等对氧化应激高度敏感的细胞培养。

产品特点：本产品采用 Dulbecco 磷酸盐缓冲盐水（DPBS）配制，浓度精准平衡在 55 mM，经过 0.22 μm 滤膜过滤除菌，即开即用。

【使用方法】

本产品为 1000×浓缩液。请按 1:1000 的比例添加至完全培养基中。

推荐配比：向 100 mL 完全培养基中加入 100 μL 本试剂。

工作浓度：最终浓度为 55 μM。

【注意事项】

- 化学不稳定性：**β-巯基乙醇在液相中极易氧化失去活性。建议：最好在换液前现加，或将已添加 β-ME 的培养基在 1 周内使用完毕。对于极其严苛的培养实验，建议每日补充。
- 毒性防护：**β-巯基乙醇对人体具有一定的毒性和挥发性。若不慎溅入眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 无菌要求：**本品为无菌溶液，取液时请严格执行无菌操作，防止整瓶污染。

4. **安全防护：**仅限于科研使用。操作时请务必佩戴实验服、一次性手套及口罩。