

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℃ 避光保存，有效期 2 年

【概述】

β-巯基乙醇 (β-Mercaptoethanol) 又名 2-巯基乙醇、巯基乙醇、硫代乙二醇等，英文通用缩写为 ME、2-Me 或 β-ME。β-巯基乙醇兼具乙二醇 (HOCH₂CH₂OH) 和乙二硫醇

(HSCH₂CH₂SH) 的官能团，对细胞生长有很重要的作用，它可以使血清中含硫化物还原成谷胱甘肽，能诱导细胞增殖和延缓细胞衰老，为非特异性的激活作用；同时避免过氧化物对细胞的损害。另一个重要作用是促进分裂原的反应和 DNA 合成，增加植物凝集素(PHA) 对淋巴细胞的转化作用，已广泛应用于杂交瘤技术，另外，也开始用于一些难以培养的细胞。

本品是细胞培养基中用于防止氧自由基中毒的有效还原剂。巯基乙醇在溶液中并不稳定，因此，大多数方案都需要每日补充。ECOTOP 本品β-巯基乙醇溶液按 55 mM 浓度在 Dulbecco 磷酸盐缓冲盐水 (DPBS) 中制成。

该溶液经 0.22um 滤膜过滤除菌，可直接用于细胞培养。

【使用方法】

1. 使用时 1:1000 添加至培养基中，如 100ml 培养基中加入本试剂 100μl。

【注意事项】

1. β-巯基乙醇在溶液中并不稳定。因此，大多数方案都需要每日补充。
2. 使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
3. 本产品为 55mM 浓缩液，请根据需要稀释后使用。
4. β-巯基乙醇对人体有毒，使用时请做好防护措施；
5. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。