

1M HEPES 缓冲液 (pH7.5, 无菌) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8001	1M HEPES Buffer (pH7.5, Sterile)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C避光保存, 有效期 12 个月

【概述】

HEPES (4-羟乙基哌嗪乙硫磺酸) 是一种非离子两性离子生物缓冲剂, 其有效缓冲范围为 pH 6.8–8.2。相比于碳酸氢盐缓冲体系, HEPES 在开放式培养条件下具有更强的 pH 维持能力, 能有效减缓细胞代谢产生的酸对培养环境的影响。

本产品浓度为 1 M, 经 0.22 μm 滤膜过滤除菌, 可直接用于:

- **细胞培养:** 建议终浓度为 10–25 mM。
- **蛋白组学:** 配制蛋白提取缓冲液、电泳缓冲液等。
- **生化实验:** 用于酶动力学研究及各类生化反应体系。

【注意事项】

1. **稀释使用:** 本品为 1 M 母液 (40 \times ~ 100 \times)。根据实验需求, 用无菌去离子水或培养基稀释至工作浓度 (通常为 10–25 mM)。
2. **无菌操作:** 本品已除菌。在超净工作台内开启封口, 避免引入微生物污染。
3. **pH 调节 (可选):** 如需微调 pH, 建议先稀释至工作浓度后再行测量 (HEPES 具有一定的温度敏感性, 建议在 25°C 下测量)。

【注意事项】

1. **无菌防护:** 取液时请严格遵守无菌操作规范, 防止细菌或霉菌污染导致液体变浑浊。
2. **局限性:** 虽然 HEPES 兼容性广, 但在进行某些特定的蛋白质交联实验 (如使用邻苯二甲醛) 时, 其伯胺结构可能会产生干扰。
3. **安全性:** HEPES 具有轻微刺激性, 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。