

10mM HEPES-KOH 溶液 (pH 7.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8043	10mM HEPES Buffer, pH7.8	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 10mM，可直接用于：

- **细胞培养：**建议终浓度为 10–25 mM（细胞培养需除菌后使用）。
- **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。

【使用建议】

1. **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. **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。
2. **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。