

0.05M MES 缓冲液 (pH 5.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8845	0.05M MES Buffer (pH 5.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

MES (2-吗啉乙磺酸) 属于 Good's 缓冲液系列, 是一种性能卓越的生物学缓冲剂, 其有效缓冲范围通常在 pH 5.5 至 6.7 之间。该缓冲液具有极低的生物活性, 不参与或干扰典型的生化反应, 且与金属离子的螯合能力微弱, 是蛋白质纯化、酶促反应、细胞培养以及核酸电泳等实验中的理想介质。由于其 pKa 值随温度变化较小, 能够为酸性环境下的生物大分子提供高度稳定的离子强度与 pH 保护, 是分子生物学和生物化学实验室中不可或缺的基础试剂。

【使用方法】

- 蛋白质纯化:** 在离子交换层析 (尤其是阳离子交换层析)、亲和层析等纯化过程中, 用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液。MES 不螯合金属离子, 特别适用于金属亲和层析 (如 Ni-NTA 纯化) 中保持金属离子的稳定性。
- 酶促反应:** 作为在 pH 5.5 附近具有最佳活性的酶 (如某些糖苷酶、脂肪酶、蛋白酶等) 的反应缓冲液, 维持体系 pH 稳定, 避免对金属离子依赖性酶的干扰。
- 细胞培养:** 用于配制细胞培养基或维持液, 尤其适用于某些对 pH 变化敏感的原代细胞或干细胞培养。使用前建议经 0.22μm 滤膜过滤除菌。
- 核酸电泳:** 可作为某些 RNA 或 DNA 电泳缓冲液 (如 MES 缓冲液代替 TAE/TBE) 的基础组分, 用于特殊核酸片段的分离。

【注意事项】

- 实验过程中请严格执行实验室生物安全规范, 操作时佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜, 避免试剂直接接触皮肤或粘膜。
- 本品仅限科研使用, 不可用于人体、临床诊断或食品工业。