

0.1M MES 缓冲液 (pH 5.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8996	0.1 M MES Buffer (pH 5.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品为浓度 0.1M 的 2-(N-吗啉代)乙磺酸缓冲液, 将 pH 精确调节至 5.0。MES 是一种常用的古德缓冲液 (Good's buffer), 具有非解离性、低金属离子结合力以及在生理 pH 范围内良好的缓冲容量等特性, 广泛应用于生物化学与分子生物学实验。因其在 pH 5.5 至 6.7 范围外仍具有一定的离子强度调节作用, 本品特别适用于酶促反应、蛋白质纯化、植物组织培养以及细胞培养基的配制, 是维持弱酸性反应体系稳定性的核心试剂。

【使用方法】

1. 使用前请先平衡至室温, 并确认瓶口密封良好, 确保无微生物污染。。
2. 在配制反应体系时, 应在搅拌状态下缓慢加入待测样品, 避免因局部 pH 急剧变化导致蛋白质变性或沉淀。
3. 由于缓冲液对 pH 高度敏感, 配制完成后请再次使用经校准的 pH 计确认酸碱度, 如有偏移可使用微量稀盐酸或稀氢氧化钠溶液进行微调。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用, 严禁用于临床诊断或人体治疗, 操作时需佩戴实验服、一次性手套及防护眼镜。
2. 请储存在 2-8°C 的阴凉干燥处, 避免阳光直射与剧烈震动, 严禁冷冻以防结晶析出或缓冲能力受损。
3. 开封后请确保瓶盖紧固, 建议在有效期内用完, 若观察到液体出现浑浊、悬浮物或变色, 表明产品可能已被微生物污染, 请立即停止使用并按实验室危险废弃物标准处理。