

1M MES 缓冲液 (pH 5.6) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9498	1M MES Buffer (pH 5.6)	100mL/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 1.0M 的 MES 缓冲液, 由 2-吗啉乙磺酸 (MES) 经高纯度去离子水溶解并以氢氧化钠调节 pH 值至 5.6 配制而成。MES 作为 Good 氏缓冲液系列中的常用组分, 具有 pKa 约为 6.15 的特性, 使其在 pH 5.5 -6.7 的酸性生理环境中展现出优异的缓冲效能。该试剂因其非配位性、对金属离子结合力弱以及在生物反应中极低的毒性, 广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、植物细胞培养及分子生物学实验。

【使用方法】

1. 使用前请先将试剂平衡至室温, 并确保容器密封性良好以防水分蒸发引起浓度偏差。
2. 根据实验所需的最终工作浓度, 采用移液器提取适量原液, 并加入预先准备的培养基或稀释液中。
3. 稀释过程中建议持续搅拌, 并在加入后再次使用 pH 计确认目标缓冲体系的 pH 值是否处于实验所需范围, 若有轻微偏差, 可使用少量稀释的酸碱进行微调。

【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, 操作时应穿戴适当的实验室防护装备, 如实验服、手套及护目镜。
2. 建议将本品储存于 2 -8°C 的避光环境中, 严禁冷冻, 因为反复冻融可能导致盐类析出或改变溶液的离子强度。
3. 若发现溶液出现浑浊、沉淀、颜色改变或霉斑, 表明试剂可能已受污染或变质, 请勿继续使用并按照实验室废弃物处理规定进行废弃处置。