

0.2M MES 缓冲液 (pH 5.7) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9444	0.2 M MES Buffer (pH 5.7)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本产品为浓度为 0.2M 的 MES 生物缓冲液, 其有效 pH 范围通常涵盖 5.5-6.7, 是生物化学与分子生物学实验中最为常用的古德缓冲液之一。由于 MES (2-吗啉乙磺酸) 具有较低的解离常数温度系数、良好的水溶性以及在生理 pH 范围内对金属离子螯合能力弱的特性, 该溶液在酶促反应、蛋白质纯化、细胞培养基配制以及电泳缓冲液体系中表现出极佳的稳定性。本品预设 pH 值为 5.7, 处于 MES 缓冲能力的最佳区间, 能够确保在酸性偏中性条件下维持实验体系的酸碱平衡, 有效降低实验偏差。

【使用方法】

1. 实验前请将本品置于室温环境下平衡, 并确保瓶盖密封良好, 若发现沉淀或浑浊, 请在 37°C 温水中轻微加热并充分混匀, 确认澄清后再行使用。
2. 若需进行稀释或添加其他化学成分, 应在恒温磁力搅拌器上进行低速搅拌, 并在配制完成后使用高精度 pH 计对最终溶液进行二次校准, 必要时使用稀盐酸或氢氧化钠微调至目标 pH 值。

【注意事项】

1. 本品仅供实验室科研使用, 严禁用于人体临床治疗或食品添加, 操作时请佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。
2. 试剂应储存在阴凉、通风、干燥的室内环境中, 温度为 2-8°C, 严禁冷冻, 避免阳光直射或接触强氧化剂及强碱物质。
3. 容器开启后应在有效期内使用完毕, 如若出现颜色改变、异味或微生物滋生迹象, 请立即停止使用并按实验室化学废弃物处理规程进行销毁。