

0.5M MES 缓冲液 (pH5.5) 使用说明书

【包装规格】

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|---------|------------------------|-------------|
| ED-8069 | 0.5M MES Buffer, pH5.5 | 100mL/500mL |
| | 使用说明书 | 1 份 |

【保存条件】

4℃ 保存，有效期 12 个月

【概述】

MES 即 2-吗啉乙磺酸，分子式为 $C_6H_{13}NO_4S$ ，分子量为 195.24，CAS 号为 4432-31-9。作为一种两性离子缓冲剂，MES 在生化反应中具有极高的稳定性。

理化性质：本产品浓度为 0.5M，在 25℃ 环境下 pH 精确校准为 5.5。

核心优势：

低金属结合力：MES 与大多数金属离子的结合常数极低，不会干扰金属依赖性酶活性。

高溶解性：极易溶于水，且在生物膜上的渗透性极低。

稳定性：对热、光及化学降解具有良好的抵抗力。

【使用方法】

稀释使用：本品为 0.5M 储备液。使用时请根据实验稀释至目标工作浓度（常用浓度为 10-50mM）。

稀释示例：配制 100mL 的 20mM 工作液，取 4mL 的 0.5M MES 储备液加入至 96mL 超纯水中充分混匀。

【注意事项】

- 避光保存：**虽性质稳定，但长期暴露于强光下可能导致有效成分降解或溶液颜色加深。
- 安全防护：**仅限于科研使用，严禁用于各种食品、药品或临床诊断。操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。

