

## 0.5M MES 缓冲液 (pH7.4) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8073	0.5M MES Buffer, pH7.4	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 7.4。

**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。

