

## 0.5M MES-KOH 溶液 (pH8.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9231	0.5M MES-KOH Buffer (pH 8.0)	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 0.5M 的 2-吗啉乙磺酸 (MES) 缓冲液, 经高纯度氢氧化钾 (KOH) 滴定调节至 pH 8.0。MES 属于 Good's 缓冲液系列, 具有非金属离子螯合能力、低紫外吸收及良好的化学稳定性。该 pH 8.0 的缓冲体系在生物化学研究中常用于酶促反应、蛋白质纯化以及细胞培养基的配制, 特别适用于对重金属离子敏感的生物实验环境, 能有效维持反应体系在特定 pH 值范围内的稳态, 确保实验数据的准确性与重复性。

### 【使用方法】

- 使用前将瓶体从储存环境中取出, 置于室温下平衡至环境温度, 并轻轻摇匀以确保溶液成分均一。
- 根据具体实验需求, 将本品用去离子水或实验所需的超纯水进行梯度稀释, 建议使用精确移液器进行操作, 稀释倍数依据目标浓度进行换算。
- 若实验对无菌环境有严格要求, 稀释后的溶液应通过 0.22 $\mu$ m 滤膜进行除菌过滤, 并在超净工作台内分装保存, 以防止微生物污染影响缓冲液的离子强度及 pH 稳定性。

### 【注意事项】

- 本品含强碱性调节剂及酸性缓冲组分, 操作时应穿戴实验服与防护手套, 避免溶液直接接触皮肤或溅入眼中, 如不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
- 产品应密封储存于 2-8°C 的冷藏条件下, 严禁冷冻, 以防止结晶析出导致浓度分布不均。
- 请确保容器盖紧闭以减少空气中二氧化碳的吸收, 避免因长期暴露于空气导致 pH 值漂移, 开启后建议在规定有效期内尽快使用, 若发现溶液出现浑浊、变色或沉淀, 请停止使用。