

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-8879	0.2 M MES Buffer (pH 5.7)	nan
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

MES 缓冲液属于良好的 Good's 缓冲液系列, 分子式为 C₆H₁₃NO₄S。该缓冲液的有效缓冲范围通常在 pH 5.5 至 6.7 之间, 具有极低的紫外线吸收特性, 且不会与金属离子形成螯合物, 因此在生物化学与分子生物学实验中表现出极高的惰性。0.2 M 浓度的 MES 溶液被广泛应用于植物组织培养、蛋白质纯化、酶促反应动力学研究以及电泳缓冲体系的构建。

【使用方法】

- 蛋白质纯化:** 在离子交换层析 (尤其是阳离子交换层析) 或金属亲和层析 (如 Ni-NTA) 中, 用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液。MES 不螯合金属离子, 特别适用于需要维持金属离子稳定性的纯化体系。
- 植物组织培养:** 作为植物组织培养培养基的缓冲组分 (如用于 MS 培养基), 稳定 pH 在 5.7 左右, 避免因 pH 波动影响愈伤组织生长或分化。
- 酶促反应动力学研究:** 用于在 pH 5.7 附近具有最佳活性的酶 (如某些糖苷酶、磷酸酶、激酶等) 的反应缓冲液, 维持体系 pH 稳定, 确保测定结果的准确性。

【注意事项】

- 本品应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议密封避光保存, 避免与强氧化剂接触, 以防止试剂受潮或发生氧化分解。
- 配置过程中需严格控制环境温度, 并使用高纯度去离子水以减少金属离子污染, 操作时应佩戴实验服与防护手套, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。
- 若发现缓冲液颜色变黄或出现可见沉淀, 表明溶液可能已受微生物污染或发生化学变质, 请勿继续使用并按照实验室危险废弃物处理流程进行处置。