

0.05M MES 缓冲液 (pH7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9468	0.05 M MES Buffer (pH7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

【概述】

本品为生物学领域常用的 Good's 缓冲液, 其有效缓冲范围在 pH 5.5 至 6.7 之间, 但在生理生化实验中常被调节至 pH 7.0 以适配特定酶反应或蛋白质稳定性要求。该产品广泛应用于植物组织培养、蛋白质纯化、电泳分析以及细胞生物学实验中, 特别适用于对重金属离子敏感的生化反应体系, 能够保证实验结果的精确性与可重复性。

【使用方法】

- 蛋白质纯化:** 在离子交换层析 (特别是阳离子交换层析)、亲和层析 (如 Ni-NTA) 中用作平衡缓冲液或洗脱缓冲液。MES 不螯合金属离子, 适用于金属亲和层析体系。
- 植物组织培养:** 作为植物培养基 (如 MS 培养基) 的缓冲组分, 稳定 pH 在 7.0 左右 (尽管缓冲能力有限), 适用于某些特定植物愈伤组织或悬浮细胞的培养。
- 酶促反应:** 用于在近中性条件下测定酶活性, 尤其适用于对金属离子敏感的酶 (如某些激酶、磷酸酶等)。由于 pH 7.0 接近 MES 的 pKa 上限, 建议严格控制反应体系体积并避免产生大量 H⁺ 或 OH⁻。

【注意事项】

- 本品应密封存放于阴凉、干燥、避光处, 储存温度为 2-8°C, 严禁在高温或强光下长期暴露。
- 操作过程中请佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜, 避免皮肤直接接触或粉尘吸入, 若不慎接触应立即用大量流动清水冲洗。
- 若需长期储存应进行无菌处理并检查是否有微生物污染, 如发现溶液变浑浊或出现沉淀请立即废弃。