

0.05M MES 溶液 (pH 5.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9108	0.05 M MES Solution (pH 5.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C保存，有效期 12 个月

【概述】

MES 作为一种性能优异的生物学缓冲剂，属于 Good's 缓冲体系中的吗啉乙磺酸类化合物。该溶液配置浓度为 0.05 M，pH 值调节至 5.0，处于其有效缓冲范围（5.5 至 6.7）的边缘区域，常用于对 pH 稳定性有要求的生化反应体系。由于其在生理 pH 值下具有良好的水溶性、极小的膜透过性，且与金属离子的络合能力极低，该溶液在蛋白质纯化、酶动力学研究、细胞培养及电泳缓冲液制备中展现出极佳的化学惰性，能够有效维持实验环境的酸碱平衡，避免对实验底物产生干扰。

【使用方法】

- 直接使用：**本溶液为即用型配制液，可直接作为反应缓冲液、洗涤液或稀释液使用。
- 作为层析或纯化缓冲液：**在蛋白质纯化等实验中，本品可作为平衡液或洗涤液使用。如需添加盐离子（如 NaCl）、还原剂（如 DTT）或蛋白酶抑制剂，请在临用前按实验方案加入，充分混匀后使用。
- 作为电泳缓冲液组分：**可用于制备酸性条件下的电泳缓冲液，或作为部分酶促反应体系的反应介质。建议根据实验要求与本溶液提供的 pH 条件进行体系匹配。

【注意事项】

- 本品应密封存储于 2-8°C 的冷藏环境中，避免阳光直射及剧烈温差变化，以防止溶液因长期暴露于空气中产生碳酸根导致 pH 漂移。
- 实验过程中请佩戴实验服、防护手套及护目镜，避免溶液与皮肤或粘膜直接接触，若不慎溅入眼中应立即用大量流动清水冲洗并就医。
- 溶液使用前请务必检查密封性及澄清晰度，如发现溶液内部出现明显的絮状沉淀、色泽改变或 pH 异常偏离，请停止使用并按实验室化学废弃物处理规定进行废弃处置。