

EM 缓冲液 (1mM EDTA, 10mM MOPS-KOH, pH 7.2) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9340	EM Buffer (1 mM EDTA, 10 mM MOPS-KOH, pH 7.2)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为即用型生物化学缓冲液，旨在为核酸及蛋白质相关实验提供精确的离子环境。该缓冲体系由 1 mM 乙二胺四乙酸 (EDTA) 与 10 mM 3-吗啉丙磺酸 (MOPS) 组成，并经氢氧化钾 (KOH) 精准调节至 pH 7.2。MOPS 作为一种两性离子缓冲剂，在生理 pH 范围内具有极高的缓冲容量，且与金属离子的相互作用极低，是分子生物学实验中维持蛋白质结构稳定及核酸酶抑制的理想选择。EDTA 作为金属离子螯合剂，能够有效络合溶液中的二价阳离子，从而防止核酸酶的催化活性，显著提升样本在储存与反应过程中的稳定性。该缓冲液广泛应用于细胞提取、电泳缓冲体系改良、酶动力学研究以及各类生物化学分离纯化流程中。

【使用方法】

1. 检查缓冲液外观，确保溶液呈透明无色且无可见沉淀物，如发现浑浊或微生物污染迹象请立即停止使用。
2. 若需添加其他反应组分，请确保后续加入的底物或蛋白样本与该缓冲体系具有良好的化学兼容性，并在添加后进行充分的轻柔混匀，避免剧烈涡旋产生气泡影响精密实验。

【注意事项】

1. 本品应密封存放于室温避光环境中，严禁冷冻，以防止缓冲体系组分析出造成浓度偏差。
2. 操作过程中需穿戴实验服、防渗透手套及护目镜，避免溶液与皮肤或粘膜直接接触，如不慎溅入眼中应立即使用大量流动清水冲洗并就医。
3. 本试剂仅供实验室科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体治疗用途，使用后请严格按照实验室化学废弃物处理规范对剩余液体进行处置。