

2M 乙酸钠溶液 (pH 4.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9334	2 M Sodium Acetate Solution (pH 4.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为高纯度预制缓冲液，摩尔浓度精确配置为 2M，通过乙酸与乙酸钠体系调节至 pH 4.0。该溶液在生物化学实验中主要用于核酸提取与纯化过程，特别是在乙醇沉淀法中作为盐离子补充，旨在增强 DNA 或 RNA 的沉淀效率并促进其从水相中完全析出。此外，该溶液在蛋白质结晶学及特定酶促反应的酸性环境缓冲体系中表现出极佳的离子强度控制能力，能够有效维持生物大分子的电荷状态与空间构象稳定性。

【使用方法】

1. 从存储环境中取出试剂，确保瓶盖密封完好，并在使用前平衡至室温，随后涡旋震荡以确保浓度均一。
2. 根据实验方案计算所需体积，使用干净移液器进行量取，操作过程中应严格遵循实验操作规范。
3. 将本品按比例加入待处理的核酸溶液中，调节最终反应环境的离子浓度及 pH 值，确保沉淀反应在充分混匀的状态下进行。

【注意事项】

1. 本品具有弱酸性，操作时建议穿戴实验服与一次性防护手套，避免皮肤直接接触，若不慎溅入眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
2. 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗。试剂应存放于避光、干燥、通风良好的环境中，禁止冷冻以防溶液析出导致浓度偏差。
3. 请严格遵循实验室化学品处置规定，严禁倾倒至未经处理的下水道系统，对于过期或失效的废液，需交由专业机构进行统一回收处理。