

3M 乙酸钠溶液 (pH 5.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9597	3M Sodium Acetate Solution (pH 5.8)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度分子生物学级缓冲液，由乙酸钠通过去离子水溶解并以乙酸调节 pH 值至 5.8 制备而成。该溶液是核酸纯化、沉淀及分子克隆实验中的核心试剂，主要用于脱盐或从水溶液中浓缩 DNA 和 RNA 样品。其特定的 pH 环境能有效平衡溶液的离子强度，使核酸在乙醇存在下通过静电屏蔽效应形成紧密的沉淀颗粒，从而显著提升回收率。该试剂广泛应用于 PCR 产物纯化、质粒提取及各类生化反应体系的缓冲环境构建，确保下游酶促反应的稳定性与实验结果的重现性。

【使用方法】

1. 在待沉淀的核酸样品溶液中，按照每 10 体积样品加入 1 体积本溶液的比例进行稀释。
2. 加入 2-3 倍体积的预冷无水乙醇，充分混匀后置于 -20°C 或 -80°C 环境中孵育至少 30 分钟。
3. 放入离心机，于 4°C 条件下，以 12000 转每分钟的转速离心 10-15 分钟，弃去上清液。
4. 加入适量的 70% 乙醇洗涤沉淀，再次离心弃去上清，并在室温下晾干沉淀即可进行下一步溶解或实验操作。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断、人体治疗或食品生产，操作时请佩戴防护手套、实验服及护目镜。
2. 若液体不慎溅入眼睛或接触皮肤，请立即用大量流动清水持续冲洗至少 15 分钟，并视情况寻求医疗辅助，废弃液应根据实验室规定交由专业部门统一处理。