

50mM 乙酸-乙酸钠缓冲液 (pH 6.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9317	50 mM Acetate Buffer (pH 6.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度预制缓冲溶液，由冰乙酸与乙酸钠严格按照离子强度及 pH 平衡计算配置而成。在 pH 6.0 的条件下，该体系展现出优异的解离平衡稳定性，其缓冲范围有效覆盖了生物化学研究中常见的弱酸性区间。作为实验室基础生物试剂，本品广泛应用于蛋白质纯化中的离子交换层析、酶促反应动力学测定以及核酸提取过程中的洗脱步骤。由于其具备良好的生物相容性且低金属离子残留，该缓冲液能有效维持生物大分子的构象稳定性，防止蛋白质非特异性聚集，是生物工程及临床诊断试剂研发中的标准试剂。

【使用方法】

- 使用前请确保溶液处于室温状态，通过实验室级 pH 计校验其实际 pH 值，若因长期保存导致偏离，应使用适量稀盐酸或稀氢氧化钠溶液微调至 6.0。
- 若实验对离子强度有特定要求，可根据目标浓度按比例用超纯水稀释，稀释后建议重新验证 pH 值，并记录相关参数以便重复实验。

【注意事项】

- 本品应密封保存在室温环境下的阴凉干燥处，避免阳光直射及剧烈温差波动，以防止微生物滋生或水分挥发导致的浓度改变。
- 操作时须佩戴实验室防护手套与护目镜，避免溶液接触皮肤或溅入眼中，若不慎接触，请立即用大量流动清水冲洗受影响部位。
- 本试剂开启后建议在有效期内尽快使用，若发现溶液出现浑浊、沉淀或霉斑等外观异常，严禁继续使用，以免干扰后续实验数据的准确性。