

0.1M 乙酸-乙酸钠缓冲液 (pH 4.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8847	0.1M Acetate-Sodium Acetate Buffer (pH 4.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为生化实验中常用的酸性缓冲体系，由乙酸与乙酸钠按照特定比例配制而成，有效缓冲范围处于 pH 3.6 至 5.6 之间。该试剂具备优良的离子强度稳定性与 pH 维持能力，广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、核酸提取过程中的洗脱步骤以及生化分析中的样品处理。其稳定的化学性能确保了在实验过程中生物大分子的构象完整性，是维持生理 pH 微环境平衡的关键辅助试剂。

【使用方法】

- 蛋白质纯化:** 在离子交换层析（特别是阳离子交换层析）中，用作平衡缓冲液和洗脱缓冲液。也常用于亲和层析（如 Protein A/G 纯化抗体）中的结合缓冲液或洗脱液。
- 酶促反应动力学研究:** 作为在酸性 pH 条件（pH 4.5 附近）下具有最佳活性的酶（如果胶酶、纤维素酶、酸性磷酸酶、某些蛋白酶等）的反应缓冲液，维持体系 pH 稳定，确保测定结果的准确性。
- 核酸提取与纯化:** 在 DNA 或 RNA 提取过程中，用于洗脱步骤或作为沉淀洗涤缓冲液。例如，在酸性条件下促进某些核酸结合到硅胶膜或磁珠上。

【注意事项】

- 本品仅供科学研究使用，禁止用于临床诊断或人体药物注射，操作时请穿戴实验服、防护手套及护目镜。
- 试剂应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射及剧烈温度波动，确保瓶盖闭合紧密以防乙酸挥发影响 pH 偏移。
- 若观察到液体出现浑浊、絮状沉淀或色泽异常，请立即停止使用，并按照化学危险品处理流程进行废弃物处置。