

## 55mM 乙酸钠溶液 (pH 5.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8831	55mM Sodium Acetate Solution (pH 5.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度分析级乙酸钠缓冲溶液，浓度配制为 55 mM，通过冰乙酸调节 pH 值至 5.0，具有良好的缓冲容量和离子稳定性。该溶液广泛应用于生物化学与分子生物学实验，特别是在蛋白质结晶筛选、核酸沉淀工艺、酶活性测定以及生化分析的样品缓冲体系构建中表现出优异的兼容性。其微酸性环境能够有效维持蛋白质构象的稳定性，并为特定的生物催化反应提供适宜的电化学背景。

### 【使用方法】

- 核酸沉淀：**在 DNA 或 RNA 沉淀实验中（如乙醇沉淀或异丙醇沉淀），作为钠盐提供阳离子，中和核酸的负电荷，促进核酸高效沉淀。通常与 2~3 倍体积的无水乙醇或 0.7 倍体积的异丙醇配合使用。
- 蛋白质结晶筛选：**作为结晶缓冲液组分，用于蛋白质结晶条件的筛选与优化，维持微酸性 pH 环境，提高晶体生长的重复性。
- 酶活性测定：**用于在 pH 5.0 条件下具有最佳活性的酶（如某些酸性磷酸酶、糖苷酶、蛋白酶等）的反应缓冲液，维持体系 pH 稳定。

### 【注意事项】

- 本品应在室温条件下避光保存，严禁冷冻，以免改变溶液的离子强度或导致成分析出
- 使用过程中需严格遵循实验室化学品安全操作规程，佩戴手套与防护眼镜，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗。
- 开封后请确保瓶盖拧紧，并在有效期内使用，若发现溶液出现浑浊、变色或沉淀现象，请立即停止使用并作报废处理。