

## 10 mM 乙酸-乙酸钠缓冲液 (pH 3.8) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9242	10 mM Acetate Buffer (pH 3.8)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度醋酸与醋酸钠配制的通用缓冲溶液，配置浓度为 10 mM，pH 值精确控制在 3.8。该缓冲体系具有良好的酸碱缓冲容量，主要适用于蛋白质纯化、酶促反应、核酸制备以及分析化学实验中的 pH 稳定控制。在酸性环境下，该缓冲液能有效维持生物分子的构象稳定性，特别适合作为离子交换色谱的洗脱缓冲液或抗体分析中的溶剂环境，具备低离子强度背景，有助于降低非特异性结合。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂置于室温环境下平衡至所需实验温度，并轻轻倒置混匀，确保溶液均匀。
- 若实验需进行无菌操作，请使用 0.22 $\mu$ m 孔径的聚醚砜材质过滤器对缓冲液进行过滤除菌，并在超净工作台中密封保存。
- 若需调节终浓度或微调 pH，应使用高纯度冰乙酸或高浓度氢氧化钠溶液，并在精密 pH 计监测下缓慢滴加，滴加过程中需保持持续搅拌。

### 【注意事项】

- 请将本品储存于室温的避光阴凉处，严禁冻结，以防止组分结晶析出导致浓度改变。
- 实验过程中请佩戴乳胶手套、防护眼镜及实验服，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。
- 本试剂仅供实验室科学研究使用，严禁用于临床诊断、医疗目的或人体注射。