

## 0.1M 乙酸钠缓冲液 (pH 5.2) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9604	0.1M Sodium Acetate Buffer (pH 5.2)	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】

本品为实验室常用的酸性缓冲溶液，由乙酸钠与乙酸体系配制而成，具有良好的酸碱缓冲能力，有效 pH 范围在 3.6-5.6 之间。在 pH 5.2 条件下，该缓冲液广泛应用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究、核酸提取中的洗涤步骤以及胶体化学分析等领域，尤其适用于对弱酸性环境敏感的生物大分子的稳定与保存。

### 【使用方法】

#### 1. 直接使用

本品为即用型溶液，无需稀释或调节 pH。

根据实验需求，直接量取所需体积即可。使用前请充分摇匀。

#### 2. 蛋白质纯化

作为平衡缓冲液：用于亲和层析、离子交换层析等步骤中平衡层析柱，推荐上样前使用 5-10 倍柱体积的缓冲液进行平衡。

作为洗杂/洗脱缓冲液：根据目标蛋白特性，可单独使用或与盐（如 NaCl）、咪唑等配合使用。

#### 3. 酶促反应

作为反应缓冲液：按反应体系比例加入，确保反应体系中乙酸钠终浓度为 10–100mM，pH 维持在 5.2±0.1 范围内。

适用于在弱酸性条件下具有最佳活性的酶类（如部分糖苷酶、酸性磷酸酶等）。

#### 4. 核酸提取

用于磁珠法或离心柱法核酸提取过程中的洗涤步骤，有助于去除蛋白质及盐类杂质，保持核酸结合状态。

#### 5. 其他应用

作为稀释液用于酸性条件下样品配制或保存。

用于胶体金、纳米颗粒等材料合成中的 pH 调节与稳定体系。

**【注意事项】**

1. 试剂接触皮肤或眼睛可能产生轻微刺激，操作时应佩戴实验室防护眼镜与手套，若发生接触请及时用大量流动清水冲洗。
2. 若发现溶液出现浑浊、沉淀或颜色异常，表明缓冲液可能已被污染或发生变质，应立即废弃，严禁用于实验操作。
3. 本试剂仅供科研使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，开封后请严格密封瓶盖，防止灰尘或微生物污染。