

## 50mM 乙酸钠溶液 (pH 5.2) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9700	50mM Sodium Acetate Solution (pH 5.2)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度缓冲试剂，摩尔浓度配置为 50mmol/L，旨在提供稳定的酸性环境。乙酸钠缓冲体系因其优异的生理兼容性与较低的离子强度干扰，广泛应用于生物大分子的纯化、核酸的乙醇沉淀工艺以及蛋白质结晶研究。在 pH 5.2 的条件下，该溶液能有效维持生物样品的电荷状态，是分子生物学实验中用于调节酶促反应体系及蛋白质纯化洗脱的常用缓冲液。

### 【使用方法】

1. 实验操作前请检查溶液外观，确保无沉淀析出，必要时可进行常温复溶并轻微摇匀。
2. 将待处理的生物样品或反应底物置于洁净容器中，根据实验设计比例，通过精密移液器将本品加入反应体系，确保混合均匀。
3. 若需调节反应体系的离子强度，请在确保 pH 稳定的前提下，缓慢加入高浓度的相关试剂，并使用高精度 pH 计实时监控体系变化，以避免缓冲容量溢出。

### 【注意事项】

1. 操作过程中请佩戴实验手套及防护眼镜，本品虽无剧毒，但应避免接触眼睛与皮肤，若不慎触及，请使用大量清水彻底冲洗。
2. 请确保开启后在规定有效期内使用，一旦发现溶液颜色变黄或出现浑浊霉斑，请立即废弃，严禁用于严苛的生化实验。