

## 1.5M 乙酸钠缓冲液 (pH 5.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9428	1.5 M Sodium Acetate Buffer (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】

该产品为高浓度乙酸钠缓冲液，其摩尔浓度为 1.5M，pH 值调节至 5.0。该缓冲体系由乙酸和乙酸钠配制而成，在生物化学和分子生物学研究中具有极高的缓冲容量。由于其 pH 值处于乙酸的 pKa 附近，该产品在酸性环境下能够提供稳定的氢离子浓度控制。在分子生物学实验中，该缓冲液广泛应用于 DNA 和 RNA 的乙醇沉淀过程，通过提供高离子强度环境辅助核酸沉淀，同时在蛋白质纯化、酶促反应优化以及色谱分析中亦发挥着关键的离子环境调节作用，是实验室常规的关键性生化试剂。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂平衡至室温，并确保容器内无可见沉淀或污染。
- 根据具体实验方案的离子强度需求，使用去离子水或超纯水将原液按比例稀释至所需浓度。
- 若用于核酸沉淀实验，通常按最终反应体积的 1/10 添加，并混合均匀后加入预冷的无水乙醇或异丙醇。
- 在需要精确控制反应环境的酶促反应或电泳缓冲体系中，请通过校准后的精密 pH 计确认添加后的体系 pH 值，必要时可进行微量调节。

### 【注意事项】

- 本品应密封保存在室温环境下，避免长期暴露于空气中以防止水分蒸发导致的浓度波动及微生物滋生。
- 操作时请穿戴实验服、一次性丁腈手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤和眼睛，若不慎接触，请立即用大量清水冲洗受影响区域。
- 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断、食品加工或人体实验。