

## 0.2M 乙酸钠缓冲液 (pH 4.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9496	0.2M Sodium Acetate Buffer (pH 4.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为经过校准的生化级缓冲溶液，摩尔浓度为 0.2 M，pH 值控制在 4.0。该缓冲体系由乙酸钠与乙酸组成，利用其弱酸及其共轭碱的缓冲作用，在酸性范围内提供稳定的氢离子浓度环境。该试剂广泛应用于蛋白质纯化、酶活性分析、多肽合成以及层析实验中的洗脱与平衡。其良好的离子强度和 pH 稳定性，能够有效维持生物大分子的构象，防止在酸性条件下发生非特异性聚集或降解，是生物化学实验室中不可或缺的基础试剂。

### 【使用方法】

- 使用前请将试剂平衡至室温，并确保容器密封良好，以防止因水分蒸发导致的浓度变化。
- 如需进行稀释或调节离子强度，请使用去离子水或超纯水进行操作，并在稀释后使用经过校准的精密 pH 计复测溶液酸碱度。
- 在实验过程中，若涉及敏感生物样品，建议先通过 0.22 $\mu$ m 孔径的滤膜进行除菌过滤，以除去可能存在的微量杂质或微生物污染。

### 【注意事项】

- 本品应储存于室温环境中，避免阳光直射，且需置于阴凉干燥处，严禁与氧化剂、强碱类化学品共同存放。
- 操作过程中请佩戴实验服、防护眼镜及一次性丁腈手套，避免皮肤直接接触，若不慎溅入眼睛，请立即使用大量流动清水冲洗并就医。
- 产品开瓶后建议在有效期内使用完毕，若发现溶液出现浑浊、变色或沉淀现象，请停止使用并按实验室化学废弃物处理规定进行废弃处置。