

1M 乙酸-乙酸铵缓冲液 (pH 4.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8846	1M Ammonium Acetate Solution(pH 4.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品是由高纯度冰乙酸与乙酸铵按精确摩尔比配制而成的缓冲体系，离子强度为 1 M，pH 值稳定在 4.5。该缓冲液在生物化学实验中表现出卓越的 pH 缓冲性能，特别适用于蛋白质纯化、酶促反应动力学研究以及核酸沉淀过程中的 pH 值维持。由于其挥发性特点，该试剂在质谱分析、高效液相色谱法（HPLC）以及生物样本冻干处理中具有显著优势，能够有效减少残留物对实验检测背景的干扰，是生化分析中常用的弱酸性基础缓冲液。

【使用方法】

1. 检查瓶内溶液外观，确保无沉淀、无微生物污染且清澈透明。
2. 使用前应在室温下平衡，并使用经过校准的精密 pH 计核对 pH 值，若因长期储存导致 pH 值轻微偏移，可使用稀乙酸或稀氨水进行微调。
3. 根据具体实验需求，使用高纯水将其稀释至目标浓度，并在操作过程中严格保持环境洁净，以防止金属离子或其他杂质对缓冲能力的干扰。

【注意事项】

1. 本品为化学实验试剂，具有一定的刺激性，操作时务必穿戴实验服、防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入气雾。
2. 试剂应密封储存在阴凉、通风良好的干燥处，避免阳光直射和高温环境，建议储存温度为 2-8°C 以延长保质期。
3. 使用后应立即盖紧瓶盖，严格防止空气中二氧化碳或其他挥发性物质进入瓶内导致 pH 值波动，过期试剂请按照实验室化学废物处理规范进行处置。