

0.02N 乙酸溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9544	0.02 N Acetic Acid Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度配制的乙酸水溶液，其当量浓度标定为 0.02N。作为生化实验室常用的弱酸性缓冲体系，该溶液具有良好的酸碱度调节能力，广泛应用于蛋白质电泳、生化组分萃取、酶活性测定以及液相色谱流动相的制备。其化学性质稳定，离子强度受控，能够有效维持生化反应体系在低酸环境下的离子环境平衡，是进行精密分析化学研究及分子生物学实验的必备化学试剂。

【使用方法】

1. 实验前应将试剂瓶置于室温环境下平衡，避免因温差导致溶液密度波动及浓度测量偏差。
2. 根据具体实验方案，使用经校准的移液枪或移液管，从瓶中抽取所需体积的乙酸溶液，操作过程中需严格遵循无菌操作规范以防止杂质污染。
3. 若需调节溶液的 pH 值，应配合精密 pH 计监测，缓慢滴加相应的碱性调节剂，并在搅拌状态下读取稳定数值。
4. 使用后应立即密封瓶口，防止环境中的水分蒸发导致浓度浓缩或空气中的杂质进入试剂瓶。

【注意事项】

1. 本品具有轻微刺激性气味，操作时建议在通风橱内进行，避免直接吸入蒸汽，并佩戴实验服及手套以保护皮肤。
2. 试剂应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房内，远离火源、热源及强氧化剂，避免阳光直射，储存环境温度建议控制在 15-25°C 之间。
3. 容器必须保持严密盖紧，严禁与碱类、强氧化剂接触，若瓶盖出现损坏或密封失效，应及时更换，发现试剂出现浑浊或异常沉淀时请停止使用。