

## 0.1M 柠檬酸钠溶液 (pH 4.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9424	0.1 M Sodium Citrate Solution (pH 4.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C保存, 有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度实验室级柠檬酸钠缓冲液, 其摩尔浓度精确配置为 0.1 M, 并通过柠檬酸精确校准至 pH 4.0。该试剂具备优异的质子缓冲容量, 能够有效维持弱酸性环境下的生化反应稳定性。在生物化学及分子生物学实验中, 该溶液广泛应用于酶促反应条件的优化、蛋白质稳定性评估、核酸纯化过程中的洗脱与平衡, 以及金属离子的螯合抑制。其离子强度稳定, 化学兼容性强, 是生化分析与体外诊断试剂制备中的理想缓冲体系。

### 【使用方法】

1. 实验前请将溶液置于室温下平衡至平衡温度, 并使用前轻轻摇匀以确保浓度均一。
2. 若用于酶反应体系, 请先根据实验目标浓度计算稀释倍数, 并建议使用超纯水进行稀释, 以避免外源离子对 pH 值的干扰。

### 【注意事项】

1. 本品应储存于 2-8°C 的冷藏环境中, 避免阳光直射与高温, 长时间暴露于室温可能导致溶液中微生物滋生或 pH 值漂移。
2. 操作过程中需佩戴实验手套、口罩及防护眼镜, 若不慎接触皮肤或眼睛, 请立即使用大量流动清水彻底冲洗。
3. 本品仅用于实验用途, 不可用于人体或临床治疗。