

0.1M 柠檬酸钠缓冲液（无菌, pH 4.2）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9530	0.1M Sodium Citrate Buffer (Sterile, pH 4.2)	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缓冲溶液，采用电子级柠檬酸与柠檬酸钠配制，通过高压灭菌处理，确保无菌及无酶污染。该缓冲液提供稳定的弱酸性环境，在 pH 4.2 时具有优异的酸碱缓冲能力。广泛应用于生物化学与分子生物学实验，特别适用于蛋白质结晶筛选、酶促反应动力学研究、免疫组化抗原修复以及核酸纯化过程中的 pH 调节，能有效维持生物大分子的构象稳定性，减少非特异性吸附。

【使用方法】

- 使用前请在无菌操作台内进行开瓶操作，以保持溶液的无菌状态，避免微生物污染。
- 若实验需进行稀释，请务必使用去离子水或超纯水，并根据缓冲体系的离子强度要求计算稀释倍数，过程中应持续监测溶液 pH 值。
- 在进行蛋白质或细胞相关实验时，建议将缓冲液平衡至实验所需温度，避免温度波动对 pH 值产生影响，并确保实验器材的清洁干燥。

【注意事项】

- 本品应储存在 2-8°C 的避光阴凉处，严禁冷冻，以防止盐析出或缓冲体系物理性质发生改变。
- 开启瓶盖后建议在短时间内使用完毕，若一次性无法用完，请使用封口膜严密包扎瓶口，并确保每次倾倒后盖紧瓶盖，避免空气中二氧化碳溶解导致 pH 值偏移。
- 该试剂仅限科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体实验，操作过程中请佩戴实验服及手套，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗。