

乙酸钠溶液(3mol/L,pH5.2,无菌)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8385	3M Sodium Acetate Solution (Sterile,pH 5.2)	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温储存，有效期 12 个月

【概述】

乙酸钠 (Sodium Acetate) 是分子生物学实验中应用极广的盐溶液。

高浓度储备：本品为 3 mol/L 的高纯度乙酸钠水溶液。

精确调配：严格调节 pH 值为 5.2。在核酸沉淀实验中，该 pH 环境能有效中和 DNA 磷酸骨架的负电荷，使其在乙醇或异丙醇中极易析出。

无菌保障：经 0.22 μm 滤膜除菌处理，无细菌、真菌污染，确保下游实验（如转染前核酸准备、长期文库保存）的安全稳定。

【用途】

- 核酸乙醇沉淀：**这是本品最主要的应用。通过提供高浓度的 Na⁺ 离子，在中性或弱酸性环境下辅助 DNA/RNA 的浓缩与纯化。
- 蛋白电泳辅助：**用于制备蛋白质凝胶电泳 (PAGE) 中的凝胶染色液及脱色液组分。
- DNA 纯化与反向交联：**在 ChIP (染色质免疫共沉淀) 等实验中，用于去除蛋白与 DNA 之间的交联并回收 DNA。
- 微生物研究：**研究表明乙酸钠能特异性抑制大肠杆菌 (E. coli) 中 K99 菌毛的产生。

【注意事项】

- 低温结晶预警：**3M 为接近饱和的浓度，在气温较低或冷藏环境下可能会出现结晶析出。请置于室温或 37°C 水浴 轻微摇晃溶解后使用，不影响产品质量。
- 安全防护：**乙酸钠具有微弱的刺激性，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。若不慎溅入眼中，请立即用大量洁净水冲洗。本产品仅供科研使用，严禁用于食品、医疗或临床诊断。