

100mM 乙酸钠溶液 (pH 6.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9573	100mM Sodium Acetate Solution (pH 6.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度乙酸钠缓冲溶液，浓度标定为 100mM，并利用乙酸调节 pH 值至 6.0。该缓冲体系具有良好的生物相容性和稳定的离子强度，是生物化学实验中极为常用的 pH 调节试剂。其在弱酸性环境下表现出优异的缓冲容量，广泛应用于蛋白质结晶、酶促反应动力学研究、核酸提取与纯化，以及色谱分析中的流动相配制。

【使用方法】

- 直接使用：**本品为即用型溶液，无需稀释或调节 pH，可根据实验需求直接添加至反应体系或缓冲体系中。
- pH 调节参考：**本品 pH 为 6.0，适用于需在弱酸性环境下进行的实验（如某些酶的活性反应、核酸沉淀等）。如需调节至其他 pH 值，请使用乙酸或 NaOH 溶液进行微调，并注意监测 pH 变化。
- 色谱分析：**作为流动相或流动相组分时，建议使用前经 0.22 μm 滤膜过滤以去除潜在颗粒物，并可根据需要与有机相（如乙腈、甲醇）按比例混合使用。
- 蛋白质结晶：**可单独作为基础缓冲液，或与其他沉淀剂、盐类、添加剂配合使用，推荐在 4°C 条件下进行结晶筛选以维持蛋白稳定性。
- 核酸提取与纯化：**在 DNA 或 RNA 沉淀步骤中，可替代传统乙酸钠使用，推荐按 1/10 体积加入样品溶液中，混合后加入 2.5 倍体积无水乙醇或等体积异丙醇进行沉淀。
- 酶促反应：**根据反应体系需求，将本品按适当比例加入反应液中，确保反应终浓度符合实验设计（例如终浓度 10-50mM）。使用前请确认酶在该 pH 及离子强度下活性最佳。

【注意事项】

- 本品仅供科学研究使用，严禁作为药物或用于人体临床。操作时请佩戴实验服及手套，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触，请立即用大量流动清水冲洗。

2. 请确保在产品有效期内使用，若发现溶液出现明显浑浊、变色或沉淀物，则表明试剂可能发生理化性质变化或受到污染，此时严禁继续用于实验。