

5M 氯化钠溶液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8003	5M NaCl Solution	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温避光保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为饱和/近饱和 NaCl 溶液，浓度为 5 mol/L，具有极高的离子强度。

核心用途：

核酸实验：在乙醇或异丙醇沉淀 DNA/RNA 的过程中提供钠离子，中和磷酸骨架负电荷，促使核酸析出。

蛋白纯化：用于调节层析过程中的离子强度，或在蛋白质盐析流程中作为盐分来源。

缓冲液配制：作为母液，精确配制各类含盐生理缓冲液（如 SSC、TNE、STET 等）。

【使用方法】

- 稀释使用：**本品为高浓度母液，使用前请根据实验 SOP 稀释至目标工作浓度。
- 溶解析出：**若环境温度过低可能出现少量白色盐晶析出，请置于室温或 37°C 水浴温育并摇匀，待完全溶解后即可正常使用。

【注意事项】

- 金属腐蚀性：**高浓度 NaCl 对不锈钢等金属部件具有腐蚀性。使用后若有溅出，请务必用去离子水擦拭干净，防止仪器生锈。
- 安全防护：**仅限于实验室科研使用，不适用于临床诊断、食品或家庭用途。操作时请佩戴实验服及一次性手套。