

2×STE 缓冲液（无菌，pH5.0）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8875	2×STE Buffer (Sterile, pH 5.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为双倍浓缩的 STE 缓冲液，其配方由氯化钠、三羟甲基氨基甲烷盐酸盐及乙二胺四乙酸二钠精制而成，溶液 pH 值精确校准至 5.0，并经过严格的无菌过滤处理。该试剂广泛应用于分子生物学实验，特别是在大规模质粒抽提、基因组 DNA 纯化及核酸提取过程中，作为理想的细胞悬浮与洗涤介质。其低 pH 环境有助于抑制部分内源性核酸酶的活性，维持核酸结构的稳定性，为后续的酶促反应与分子克隆提供高纯度、高稳定性的实验背景。

【使用方法】

- 使用前将本品取出，平衡至室温，并确保瓶盖密封性良好，如需稀释使用，建议使用经高压灭菌的双蒸水或去离子水将其稀释至 1×工作浓度。
- 在进行细胞裂解或核酸抽提操作时，根据实验方案将待处理样品（如菌体沉淀或组织匀浆）加入至适量的 STE 缓冲液中，使用移液器轻柔吹打或涡旋振荡，直至样品彻底分散成均匀的悬浮液。
- 若需在特定条件下进行洗涤步骤，应将悬浮样品置于冰上操作，按照标准抽提流程离心收集沉淀，并确保洗涤过程动作迅速，以减少非特异性结合或核酸降解的风险。

【注意事项】

- 本品虽已进行无菌过滤，但仍需遵循无菌操作原则，取用时务必使用无菌耗材，避免试剂瓶口污染导致变质或微生物生长。
- 请将本品存放于室温的环境中，避免反复冻融，严禁将试剂置于阳光直射或高温处，过期或出现浑浊变质的试剂请勿使用。
- 本试剂仅供实验室科学研究使用，不宜用于临床诊断或人体药物注射，操作时请穿戴实验室防护服及一次性手套，防止皮肤直接接触。