

0.5M EDTA 溶液 (pH 7.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9706	0.5 M EDTA Solution (pH 7.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为分析纯级乙二胺四乙酸二钠 (EDTA-2Na) 配制而成的 0.5 M 缓冲溶液，通过高纯度氢氧化钠调节 pH 至 7.5。作为一种强效的金属离子螯合剂，本品能够与二价金属离子（如镁、钙、锌、铁等）形成稳定的水溶性络合物，广泛应用于生物分子学实验中，包括核酸提取缓冲液配制、酶反应终止、细胞裂解液及组织培养基的制备。其核心作用在于通过络合抑制金属依赖性酶（如 DNA 酶、RNA 酶）的活性，从而有效保护核酸及蛋白质样品的完整性与稳定性。

【使用方法】

- 使用前请确保容器及移液枪头洁净且无金属离子残留。
- 实验中根据所需工作浓度进行梯度稀释，建议使用超纯水进行稀释，以避免引入微量金属污染。
- 若需作为酶反应抑制剂使用，应根据实验方案精确加入目标体系，并确保混合均匀，通常 1-10 mmol/L 的终浓度即可满足大部分抑制需求。
- 加入后若出现浑浊，请检查体系 pH 值是否在金属离子沉淀临界点，必要时可进行二次校准。

【注意事项】

- 本品对皮肤与眼睛具有轻微刺激性，操作时请佩戴实验服及手套，避免直接接触，如不慎溅入眼中，请立即用大量清水冲洗并就医。
- 请将本品存放于室温干燥阴凉处，保持瓶盖密封，防止水分蒸发导致浓度变化或空气中的二氧化碳进入引起 pH 漂移。
- 本试剂仅供科研使用，不得用于临床诊断或人体治疗，使用后的废液请根据实验室化学品管理规范进行回收处理。