

10mM EDTA 溶液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8762	10 mM EDTA Solution (pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为浓度 10 mM 的乙二胺四乙酸二钠水溶液，使用高纯度去离子水配制，并调节 pH 值至 8.0。作为一种强效金属离子螯合剂，本品能够高效络合二价阳离子，如钙离子、镁离子及多种重金属离子。在生物化学及分子生物学实验中，该溶液广泛应用于核酸提取、酶反应终止、蛋白纯化及细胞培养缓冲液配制。其核心作用在于通过螯合辅助因子，有效抑制金属依赖性核酸酶及蛋白酶的活性，从而在生物样品处理过程中起到保护核酸分子结构稳定性与防止蛋白降解的关键作用。

【使用方法】

- 使用前请将溶液置于室温下平衡，并确保瓶盖密封良好，若发现容器内有异物或沉淀请勿使用。
- 若需稀释使用，请使用去离子水或相应的缓冲液进行梯度稀释，配置完成后根据实验需求分装使用。

【注意事项】

- 本品对眼睛及皮肤具有轻微刺激性，操作时请穿戴实验服、防护手套及护目镜，避免直接接触，如不慎接触请立即使用大量清水冲洗。
- 建议将本品储存于室温干燥阴凉处，避免阳光直射及剧烈温度波动，确保瓶盖紧闭以防蒸发或受潮。
- 本品仅用于实验用途，不可用于人体或临床治疗。