

## 25mM EDTA 溶液（pH 8.0, DEPC 水配制）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9232	25mM EDTA Solution (pH 8.0, prepared with DEPC Water)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为高纯度乙二胺四乙酸二钠溶液，浓度精确配制为 25 mM，并利用经 0.1% DEPC 处理并高温高压灭菌的超纯水作为溶剂。该溶液通过调节氢氧化钠将 pH 值精确稳定在 8.0，这一指标在分子生物学实验中至关重要，旨在有效螯合钙、镁等二价金属离子，从而抑制依赖这些离子的 DNase 和 RNase 活性。该试剂广泛应用于核酸提取、凝胶电泳缓冲液配制以及细胞培养体系的金属离子平衡控制，是保障 RNA 完整性及 DNA 样品稳定性的必备关键辅助试剂。

### 【使用方法】

1. 使用前请将试剂瓶外壁擦拭干净，并在干净的工作台内进行开盖操作，以维持溶液的无核酸酶环境。
2. 根据实验方案需求，直接吸取所需体积的溶液加入到反应体系中，如需稀释，请使用同样经 DEPC 处理的无菌水进行梯度稀释。
3. 移液操作过程中请使用无 RNase 的移液枪头，防止引入外源性核酸酶污染。

### 【注意事项】

1. 本品应密封保存在室温环境中，避免长期暴露在室温下以防止微生物滋生，开封后建议尽快使用完毕。
2. 该溶液对皮肤和眼睛具有潜在刺激性，操作时请务必佩戴一次性手套、实验服及护目镜，避免直接接触或吸入喷雾。
3. 若溶液在使用过程中出现浑浊、变色或有明显絮状沉淀，说明试剂可能已遭受污染或变质，请停止使用并进行废弃处理。