

## 0.5M EDTA 溶液 (pH 9.0) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8558	0.5M EDTA Solution (pH 9.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度乙二胺四乙酸二钠水溶液，浓度为 0.5 M，通过精密调节 pH 值至 9.0，确保了在生物化学实验中的优异缓冲稳定性和金属离子螯合效率。EDTA 作为一种广谱金属离子螯合剂，能有效结合二价阳离子如钙、镁、锌等，从而抑制依赖这些离子的金属蛋白酶、脱氧核糖核酸酶及其他相关酶类的活性。pH 9.0 的弱碱性环境进一步增强了其与金属离子的结合稳定性，特别适用于核酸提取、蛋白质电泳缓冲液配制、细胞培养基添加剂以及酶促反应体系的金属离子移除。

### 【使用方法】

- 根据实验需求，通过移液器吸取适量的 0.5M EDTA 溶液，加入到待配制的缓冲液或反应体系中。
- 若需制备低浓度的 EDTA 工作液，建议使用去离子水进行逐级稀释，确保稀释过程在洁净环境下操作。
- 将混合后的溶液进行充分涡旋振荡或搅拌，确保 EDTA 分子与体系中金属离子的充分螯合，若溶液出现浑浊或沉淀，请检查体系 pH 值及其他离子组分是否存在沉淀风险。

### 【注意事项】

- 本品为化学试剂，仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体实验，操作时请佩戴实验服、防护手套及护目镜。
- 试剂应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和极端高温，切勿冷冻保存以防析出结晶。
- 开启使用后请务必及时拧紧瓶盖，防止空气中二氧化碳进入导致 pH 值改变或发生微生物污染，若瓶内出现异常沉淀、变色或絮状物，请停止使用。