

# 1% EDTA 溶液, pH8.0 使用说明书

## 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8719	1% EDTA Solution, pH8.0	500mL
	使用说明书	1 份

## 【保存条件】

室温保存, 有效期 12 个月

## 【概述】

本品由高纯度乙二胺四乙酸二钠盐经过精密配制而成, 并采用高纯度氢氧化钠调节 pH 值至 8.0。作为一种强效的金属离子螯合剂, 该溶液能够通过螯合二价阳离子 (如钙离子、镁离子) 有效抑制脱氧核糖核酸酶及多种金属依赖性酶的活性, 从而在分子生物学实验中起到保护核酸分子、防止降解的作用。该试剂广泛应用于细胞培养的消化处理、生物样品的缓冲液制备以及各类生化分析实验中的金属离子封阻, 是实验室进行基因工程操作及蛋白质纯化等实验流程中的基础辅助试剂。

## 【使用方法】

1. 在进行细胞消化实验时, 将本品按需加入至磷酸盐缓冲液或细胞培养基中, 确保溶液充分混匀, 并将反应体系置于适宜温度下温育, 以达到最佳的离子螯合效果。
2. 若用于分子生物学实验, 请在无核酸酶的条件下进行取样, 使用完毕后立即密封瓶盖, 防止溶液挥发导致的浓度改变或空气中微尘污染。

## 【注意事项】

1. 本品应避光储存于阴凉通风处, 推荐存放温度为室温, 严禁冷冻, 以防试剂结晶析出影响浓度准确性。
2. 实验过程中请佩戴乳胶手套及防护眼镜, 避免溶液与皮肤或眼睛直接接触; 如不慎溅入眼中, 请立即使用大量流动清水彻底冲洗。
3. 本试剂仅限科研实验使用, 严禁用于临床诊断或人体治疗, 过期或出现沉淀、混浊现象的试剂应立即停止使用。