

10mM Tris-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-9714	10mM Tris-EDTA Solution (pH7.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品由 10mM Tris-HCl 缓冲液及 1 mM EDTA 二钠盐配置而成。该溶液作为分子生物学实验中极为关键的通用缓冲体系，能够提供稳定的离子强度与酸碱度环境，有效维持 DNA 和 RNA 分子的空间构象。其中，Tris 组分提供缓冲能力，防止 pH 值剧烈波动；EDTA 则作为金属离子螯合剂，通过夺取镁离子等二价阳离子，抑制 DNase 及 RNase 等核酸酶的活性，从而保护核酸样品免受降解，广泛应用于质粒提取、文库构建、核酸稀释及长期储存等实验流程。

【使用方法】

1. 从储存环境中取出试剂，平衡至室温后，轻轻晃动瓶身以确保溶液均匀，严禁剧烈震荡产生气泡。
2. 将该溶液直接加入核酸样本管中，进行稀释或重悬操作，使用完毕后立即密封瓶盖，并放回指定温度环境。

【注意事项】

1. 本品仅供科研用途，操作人员需穿戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛，若不慎接触请立即用大量流动清水冲洗。
2. 本品中的 EDTA 能够螯合 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} 等二价及三价金属离子。在涉及金属依赖性酶（如限制性内切酶、DNA 聚合酶、激酶、核酸酶等）的实验中，若样品或反应体系中混入过量 TE 缓冲液，可能导致酶活性降低或失活。必要时需在反应体系中额外补充相应的金属离子（如 MgCl_2 ）。