

0.05 M Tris-HCl 溶液 (pH 7.8) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9285	0.05M Tris-HCl Solution (pH 7.8)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为实验室常用的生物化学缓冲溶液，由三羟甲基氨基甲烷与盐酸精密调节配制而成。该溶液具有良好的离子强度与稳定的酸碱缓冲容量，适用于分子生物学实验、蛋白质纯化、酶促反应体系构建及电泳实验。在 pH 7.8 的生理条件下，该缓冲液能有效维持生物大分子的构象稳定性，减少活性位点的变性失活，是核酸提取与酶活性分析等实验流程中的标准化试剂选择。

【使用方法】

- 分子生物学实验：**用于核酸 (DNA/RNA) 的溶解、稀释及保存，维持中性至弱碱性环境，减少核酸降解。也可作为限制性内切酶反应、连接反应、PCR 等酶促反应的缓冲液基础组分（通常需添加 Mg^{2+} 、盐离子等）。
- 蛋白质纯化：**在亲和层析（如 Ni-NTA、GST）、离子交换层析及凝胶过滤层析中，用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液，适用于中性偏碱条件下目标蛋白的分离。
- 酶促反应体系：**作为激酶、磷酸酶、某些蛋白酶等酶促反应的缓冲介质，维持 pH 7.8 稳定，适用于测定近中性条件下酶活性及动力学参数。

【注意事项】

- 储存于室温干燥的环境中，密闭封存，避免阳光直射及剧烈温差波动。
- 试剂接触皮肤或眼睛后可能引起轻微刺激，操作过程中请严格穿戴实验服、防护手套及护目镜，避免直接接触或吸入喷雾。
- 若发现溶液颜色变黄、出现浑浊、悬浮物或发生霉变，说明溶液已受污染或变质，请立即废弃，禁止继续使用该批次试剂进行实验。