

100mM Tris-HCl 溶液 (pH 8.5) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9039	100 mM Tris-HCl Solution (pH 8.5)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度三羟甲基氨基甲烷缓冲液，经过严格的 pH 精确调节。Tris 作为生物化学实验室中应用最广泛的生物缓冲剂之一，具有良好的缓冲容量与稳定性，其有效缓冲范围覆盖 pH 7.0 至 9.0，在 pH 8.5 时处于其 pKa 附近，能够为各类酶促反应、蛋白质纯化、电泳分析以及核酸提取提供稳定的离子环境。本溶液采用去离子水配制，适合作为分子生物学实验的常用基础储备液，确保实验结果的重现性与准确性。

【使用方法】

1. 检查瓶身标签，确认溶液外观澄清无沉淀，若在低温环境下出现析出，请将其置于室温下完全溶解并轻轻晃动混匀，待恢复澄清后再使用。
2. 根据实验方案需求，直接量取适量体积的溶液添加至反应体系，或根据特定浓度要求使用去离子水进行倍数稀释，建议稀释过程在干净工作台上操作以减少污染风险。
3. 若需调节最终反应液的离子强度，可根据实验设计同步添加氯化钠或其他辅助成分，混合均匀后即刻使用，确保缓冲体系的有效离子浓度符合实验标准。

【注意事项】

1. 本品仅供实验室科研使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作时应佩戴实验服及手套，避免液体直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触请立即使用大量清水冲洗。
2. 溶液应密封保存于室温环境，避免阳光直射与高温环境，严禁反复开启瓶盖以免空气中的二氧化碳影响 pH 值平衡，使用后应立即旋紧盖子。
3. 请注意 Tris 缓冲液的 pH 值受温度影响显著，若实验对 pH 有极端严苛要求，请在使用前利用高精度 pH 计校验室温下溶液的实际酸碱度，防止由于环境温差导致的缓冲效力偏差。