

10mM Tris-HCl 溶液（含 25 mM EDTA, 10mM NaCl, pH 7.4） 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9695	10mM Tris-HCl Solution (with 25mM EDTA, 10mM NaCl, pH 7.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本产品为分子生物学级缓冲液，由高纯度三羟甲基氨基甲烷与盐酸调节至中性偏碱环境，并复合了高浓度的螯合剂乙二胺四乙酸二钠及适量氯化钠。该溶液在生化实验中发挥着核心缓冲作用，其 pH 值 7.4 的设计旨在维持蛋白质及核酸分子在生理模拟环境下的构象稳定性。添加的 25 mM EDTA 通过高效螯合二价阳离子，能有效抑制金属离子依赖性核酸酶或蛋白酶的活性，从而防止 DNA、RNA 或蛋白质的降解，是进行基因组提取、分子克隆、蛋白质纯化及生物样品长效保存的理想试剂。

【使用方法】

- 使用前请确保溶液处于室温状态，若发现瓶底有少量析出物，应将瓶盖拧紧后在 37°C 水浴中温育并轻微震荡直至溶液完全澄清。
- 根据具体实验需求，可直接使用本溶液进行细胞裂解、样品稀释或缓冲体系平衡，使用过程中建议全程在超净台内操作，以避免微生物污染或核酸酶引入。
- 若需在特定无菌实验中使用，请务必使用 0.22 μ m 孔径的滤膜进行除菌过滤，过滤后应将其分装至无菌的离心管中，并根据使用频率进行小剂量分装。

【注意事项】

- 本品仅限科研使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作过程中须佩戴实验服、防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 若不慎接触皮肤，请立即用大量流动清水冲洗，处理废液时应遵守当地实验室化学品废弃物处置规范，确保符合安全环保要求。