

10mM Tris-HCl 溶液（含 5 mM MgCl₂, pH 8.0）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9617	10mM Tris-HCl Solution (with 5mM MgCl ₂ , pH 8.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度分子生物学级缓冲液，由 10mM Tris-HCl 与 5mM 氯化镁配制而成，pH 值校准至 8.0。Tris 作为一种生物化学领域常用的弱碱性缓冲体系，在生理 pH 范围内具有良好的缓冲容量，能够有效维持生化反应环境的稳定性。其中添加的镁离子作为关键的二价阳离子辅助因子，广泛应用于酶学反应、核酸纯化及结构生物学研究，特别是对于 DNA 聚合酶、限制性内切酶及核糖核酸酶的活性维持具有至关重要的作用。本溶液采用无核酸酶级超纯水配制，适用于分子克隆、蛋白质表达纯化以及体外转录与翻译等生物化学实验过程。

【使用方法】

- 使用前请对液体进行目视检查，确保无沉淀、无浑浊或微生物污染，必要时可经 0.22 μ m 无菌滤膜过滤后使用。
- 将本品置于室温下平衡至操作所需温度，若涉及对温度敏感的酶促反应，请提前将溶液放置在冰上降温。
- 在超净工作台内进行取样，使用无菌吸头移取至洁净的反应容器中，按照实验方案加入底物、酶及其他反应组分，混匀后进行后续实验步骤。

【注意事项】

- 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体药物生产，过期产品请按照实验室危险化学品废弃物处理流程进行处置。
- 操作时请穿戴实验室常规个人防护装备，包括实验服、一次性丁腈手套及护目镜，避免溶液与皮肤、眼睛直接接触。
- 若液体不慎溅入眼中，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并及时寻求医疗帮助，本品应放置在儿童及非实验人员无法触及的安全处。