

TM 缓冲液（10mM Tris, 1mM MgCl₂, pH 7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9443	TM Buffer (10 mM Tris, 1mM MgCl ₂ , 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】

TM 缓冲液由 10mM Tris-HCl 和 1mM MgCl₂ 组成，在 pH 7.4 的生理模拟环境下，能够提供稳定的离子强度与适宜的缓冲容量。Tris 作为生物化学实验室最常用的弱碱性缓冲剂，其 pKa 在 25°C 约为 8.1，在该配比下能有效维持体系的酸碱平衡。镁离子的加入则通过二价阳离子的螯合作用与静电相互作用，辅助生物大分子维持其天然空间构象，并参与酶催化反应及核酸结合过程。该试剂广泛应用于分子生物学实验，特别适用于核糖体分离、蛋白质纯化、DNA 结合分析及生化样品的常规清洗与稀释。

【使用方法】

1. 实验前取出成品溶液放置于室温下静置平衡，确保液体完全溶解且无结晶析出。
2. 将待处理的生物样品按实验设计比例与缓冲液混合，根据具体实验目的进行涡旋混匀或移液器吹打，确保离子环境均匀。

【注意事项】

1. 本品为生物化学实验室专用试剂，非临床用途，仅限受过专业训练的科研人员使用，操作时请佩戴实验服及防护手套。
2. 试剂应避光室温储存，严禁冻结，以防止组分沉淀或 pH 值漂移。
3. 开启使用后应严格密封瓶口，若观察到溶液出现浑浊、沉淀或可见微生物生长，请立即停止使用并按实验室危险废弃物处理流程处置。