

Tris-HCl 缓冲液 (0.05M, 含 0.36mM CaCl₂, pH 7.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9693	Tris-HCl Buffer (0.05M, with 0.36mM CaCl 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】

本品为高纯度即用型生物缓冲溶液，专为分子生物学及生物化学实验设计。其核心组分为 0.05M 的三羟甲基氨基甲烷盐酸盐，通过调节平衡至生理 pH 7.4，并在配方中添加了 0.36 mM 的氯化钙。钙离子的引入对于维持特定酶类（如部分蛋白酶、核酸酶或离子通道蛋白）的构象稳定性及催化活性至关重要。该缓冲液具备优良的离子强度与缓冲容量，适用于体外酶促反应、蛋白质纯化、细胞裂解液制备以及生物大分子的物理化学性质分析。

【使用方法】

- 使用前请将试剂瓶置于室温下平衡，并通过涡旋振荡确保溶液完全均匀。
- 若涉及对离子敏感的生化反应，建议先通过 0.22 μ m 滤膜进行除菌过滤，以除去潜在的微粒杂质。
- 将所需体积的缓冲液加入反应体系，并根据实验需求补充其他辅助因子或底物，确保反应环境的 pH 值维持在 7.4。

【注意事项】

- 本品应在室温条件下避光密封保存，避免长期暴露于室温，以防溶液内微生物生长或离子浓度偏移。
- 实验过程中请佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。
- 严禁与强氧化剂或强酸、强碱直接混合，如发现溶液出现浑浊、变色或絮状沉淀，请立即停止使用并作报废处理。