

400mM Tris-HCl 溶液 (pH 8.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8556	400 mM Tris-HCl Solution (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】

本产品为浓度 400 mM 的三羟甲基氨基甲烷盐酸盐缓冲液，调节至 pH 8.0。Tris 缓冲液是生物化学与分子生物学实验中最常用的 pH 缓冲体系之一，因其具有良好的缓冲能力、高水溶性以及与多种金属离子的兼容性，广泛应用于蛋白质纯化、DNA/RNA 电泳、酶促反应以及细胞裂解液的配制。在 pH 8.0 条件下，该溶液处于 Tris 的有效缓冲范围内，能够为各类生化反应提供稳定的离子环境，有效维持生物大分子的构象稳定性与生物活性。

【使用方法】

1. 使用前确保瓶盖密封严实，观察溶液外观应为无色透明液体，若发现有沉淀或浑浊现象，请勿使用。
2. 根据具体实验需求，使用去离子水或超纯水将本浓缩液按照比例稀释至工作浓度，通常常用工作浓度为 10 mM 至 50 mM。
3. 若实验对无菌环境有严格要求，稀释后的缓冲液应通过 0.22 μ m 微孔滤膜进行除菌过滤，或进行高压蒸汽灭菌处理，处理后置于 4 $^{\circ}$ C 环境备用。

【注意事项】

1. 本品仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体治疗，操作时应佩戴实验服及一次性手套，避免皮肤直接接触，若不慎溅入眼睛，请立即用大量清水冲洗并就医。
2. 本溶液应储存阴凉干燥处，避免阳光直射，长期不使用时请拧紧瓶盖，以防止水分挥发导致的浓度改变或空气中二氧化碳溶入影响 pH 值。