

1M Tris-HCl 溶液 (pH 10.4) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9698	1M Tris-HCl Solution (pH 10.4)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高浓度、高碱性三羟甲基氨基甲烷缓冲液，经过调节，其 pH 值设定为 10.4。Tris 作为一种广泛应用于生物化学与分子生物学实验的有机碱，具备良好的缓冲能力，常用于强碱性环境下的化学反应，如特定蛋白质的变性研究、核酸的特殊化学修饰、碱性磷酸酶的催化动力学检测以及某些特定金属离子的螯合实验。

【使用方法】

- 使用前请将试剂瓶置于室温下回温，并进行彻底的温和混匀，防止因低温或长时间静置导致的溶质局部浓度不均匀。
- 根据实验所需的最终浓度，使用无菌去离子水或超纯水进行稀释。由于该溶液 pH 极高，稀释时建议在磁力搅拌器上进行，并在受控环境下缓慢加入溶剂，以维持缓冲系统的稳定性。
- 若实验对无菌环境有严格要求，完成稀释后请务必再次使用 0.22 μ m 滤器进行过滤，并使用无菌容器分装，尽量减少暴露于空气中的时间，防止二氧化碳吸收导致 pH 值下降。

【注意事项】

- 本品呈强碱性，对皮肤、眼睛及呼吸道具有显著的腐蚀性与刺激性，操作过程中必须严格佩戴防护手套、护目镜及实验室防护服，如不慎接触，应立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并就医。
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的实验室内，严禁与酸性物质混放，使用后需立即盖紧瓶盖，避免长时间暴露于空气中，以防吸收空气中的二氧化碳影响 pH 缓冲能力。
- 请确保开启后在规定有效期内使用，一旦发现溶液颜色变黄或出现浑浊霉斑，请立即废弃，严禁用于严苛的生化实验。