

50mM Tris-HCl 溶液 (pH 7.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8746	50 mM Tris-HCl Solution (pH 7.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为浓度 50 mM 的 Tris-HCl 缓冲液，pH 值经精确校准设定为 7.0。Tris (三羟甲基氨基甲烷) 作为生物化学领域最常用的生物缓冲剂之一，因其具备良好的缓冲容量和生理惰性，被广泛应用于分子生物学、蛋白质组学及细胞培养等实验流程。pH 7.0 的设定使其处于接近中性的生理环境，能够有效维持生物大分子的构象稳定性，减少因酸碱度波动导致的蛋白质变性或核酸降解，是进行酶促反应、电泳实验及蛋白质纯化等过程的理想溶剂。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂，无需配制，开盖后可直接使用。常见应用场景如下：

- 电泳缓冲液：**可作为聚丙烯酰胺凝胶电泳 (PAGE)、琼脂糖凝胶电泳等实验的基础缓冲液，或用于配制电泳缓冲液 (如 TAE、TBE) 的母液。也可用作蛋白电泳的转膜缓冲液组分。
- 酶促反应体系：**作为酶反应体系的缓冲介质，适用于在中性 pH 条件下进行酶活性测定 (如限制性内切酶、激酶、磷酸酶等)，维持反应体系的 pH 稳定性。
- 蛋白质纯化：**在亲和层析、离子交换层析等蛋白质纯化过程中，用作平衡缓冲液、结合缓冲液或洗脱缓冲液，维持弱碱性环境下的目标蛋白稳定性。
- 核酸相关实验：**可用于核酸的溶解、稀释和保存，减少核酸在储存过程中的降解。也常用于 Southern blot、Northern blot、原位杂交等实验中的洗涤缓冲液。

【注意事项】

- 本品为生物化学实验室常用化学试剂，仅限科研及工业生产用途，禁止直接接触皮肤或误食，操作时应佩戴实验服及一次性手套。
- 请将本品存放于阴凉干燥处，保持瓶盖密封严实，避免环境中的二氧化碳溶入导致 pH 值发生偏移。
- 若溶液出现肉眼可见的沉淀、变色或微生物污染迹象，请立即停止使用。