

## 0.05M Tris-HCl 缓冲液 (pH 8.5) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9595	0.05M Tris-HCl Buffer (pH 8.5)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为高纯度生物化学级缓冲试剂，通过配比的三羟甲基氨基甲烷与盐酸构建而成。Tris 作为生物化学实验室中最常用的弱碱性缓冲剂，其 pKa 值在 25°C 时约为 8.1，因此在 pH 8.5 环境下展现出卓越的缓冲容量，广泛应用于分子生物学实验、蛋白质电泳、核酸提取及酶促反应体系。该溶液具有良好的离子强度和生物相容性，可有效维持实验体系的酸碱平衡，防止蛋白质变性或核酸降解，是维持生物大分子结构稳定性及生物活性的基础辅助试剂。

### 【使用方法】

- 蛋白质电泳：**可作为 SDS-PAGE 电泳缓冲液（需添加 SDS）或非变性凝胶电泳（Native-PAGE）的基础缓冲液。使用前无需稀释，直接加入电泳槽即可。
- 核酸操作：**适用于 DNA/RNA 的溶解、稀释或洗脱。根据实验需求，可直接使用本品，或与其它试剂（如 EDTA、NaCl）混合配制成 TE、TNE 等缓冲体系。
- 免疫检测：**可作为 ELISA、Western Blot 等实验中的洗涤液（如 TBST）或封闭液稀释液，需根据实验要求添加 Tween-20 等成分。
- 酶促反应：**用于需要在 pH 8.5 条件下维持稳定的酶反应体系（如某些激酶、磷酸酶反应），作为反应缓冲液或反应体系的稀释液。
- 其它通用用途：**用于色谱层析、蛋白纯化时的平衡液或洗脱液；或用于组织匀浆、细胞裂解液的配制。

### 【注意事项】

- 试剂应密封储存于阴凉干燥处，避光保存，严禁与强氧化剂或重金属离子接触，以免发生配位反应导致缓冲效能降低。
- 操作人员需穿戴适当的实验室防护设备，避免皮肤与黏膜接触；若溅入眼中应立即用大量流动清水冲洗，并及时寻求医疗援助。