

## 50mM Tris-HCl 溶液（pH8.0, 含 5mM CaCl<sub>2</sub>）使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8500	50mM Tris-HCl (pH 8.0, with 5 mM CaCl <sub>2</sub> )	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

该溶液由三羟甲基氨基甲烷与盐酸精密调节至 pH 8.0, 并添加高纯度氯化钙作为必需的二价金属离子补充剂。在分子生物学与生物化学实验中, 该缓冲体系主要用于需要钙离子参与的酶促反应, 特别是针对胰蛋白酶、钙依赖性蛋白酶或其他需要维持蛋白质构象稳定及催化活性的酶类实验。其稳定的缓冲容量与离子浓度有助于维持生物大分子的生理活性, 确保实验过程中的生化环境均一性。

### 【使用方法】

1. 实验前需检查溶液外观, 若发现有明显沉淀或霉斑请勿使用, 使用前需确保溶液已恢复至实验操作所需的恒定温度。
2. 将待处理的生物样品或反应底物按照实验方案要求加入缓冲液中, 轻轻翻转容器或使用漩涡振荡器进行温和混匀, 避免剧烈震荡导致蛋白变性或产生气泡。
3. 若用于酶学反应, 建议先将含有氯化钙的缓冲液预热至最佳反应温度, 随后加入酶液启动反应, 并在反应结束后根据后续分析需要及时添加终止液以螯合钙离子。

### 【注意事项】

1. 本品应避光密封保存, 避免长时间暴露于空气中以防止二氧化碳溶解改变酸碱度。
2. 操作过程中请佩戴实验服及手套, 尽管溶液组分毒性较低, 但仍需避免直接接触皮肤或溅入眼中, 如不慎接触, 请立即用大量流动清水冲洗。
3. 本试剂仅供实验室科学研究使用, 严禁用于临床诊断、医疗或其他商业用途。