

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

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8506	50mM Tris-HCl Buffer (pH8.0, with 5mM CaCl <sub>2</sub> , Sterile)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

Tris-HCl（三羟甲基氨基甲烷盐酸盐）缓冲液是生物医学研究中最基础的缓冲体系之一。本产品是经过精密配制的即用型缓冲液，含有 50mM Tris 和 5mM CaCl<sub>2</sub>。

**理化性质：** 本产品在 25°C 标准环境下 pH 精确校准为 8.0。经过 0.22 μm 滤膜过滤除菌，即开即用。

**钙离子的作用：** Ca<sup>2+</sup> 作为多种酶的辅助因子，能显著增强酶的稳定性并激活其催化功能；同时，它在维持蛋白质特定构象（如钙结合基序）中起核心作用。

**核心用途：**

**酶反应体系：** 适用于需要钙离子激活的酶类实验，如凝血酶分析、蛋白酶 K 消化或胶原酶处理。

**蛋白稳定：** 用于储存或稀释具有钙结合位点的蛋白质，防止其变性。

**细胞与组织处理：** 在特定原代细胞分离流程中作为洗涤或孵育缓冲液。

### 【使用方法】

**直接应用：** 本品已调至最佳工作浓度，无需稀释。取液时请在超净工作台内进行，避免外源污染。

### 【注意事项】

- 沉淀风险：** 请勿将本品与高浓度的磷酸盐缓冲液（如 PBS）或碳酸盐缓冲液混合，否则会产生不溶性的磷酸钙或碳酸钙沉淀。
- 螯合剂禁忌（极重要）：** 严禁在本缓冲液中加入 EDTA、EGTA 等金属离子螯合剂。这些物质会夺取溶液中的 Ca<sup>2+</sup>，导致酶失活或缓冲体系失效。
- 安全防护：** 仅限于科研使用，严禁用于各种食品、药品或临床诊断。操作时请佩戴实验服、一次性手套及口罩，避免皮肤直接接触或吸入。