

10×Tris-EDTA (pH8.0) 缓冲液使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8085	10×TE Buffer, pH8.0	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 1 年

【概述】

TE 缓冲液（Tris-EDTA）是实验室最常用的核酸溶解与稀释储备液。

组分浓度：本品为 10 倍（10×）浓缩液，内含 100 mM Tris-HCl 与 10 mM EDTA。

pH 稳定：Tris 提供稳定的弱碱性环境，防止 DNA 受酸性水解。

螯合保护：EDTA 螯合 Mg^{2+} 等二价金属离子，抑制依赖金属离子的 DNase 活性，保障 DNA 的长期稳定性。

便捷性：高倍浓缩设计，便于大量配制工作液，节省实验台空间。

【使用建议】

- 工作液配制 (1×TE)：**按照 1:10 的比例，取 1 份 10×TE 溶液加入 9 份超净去离子水中。示例：取 10 mL 10×TE 浓缩液，加入 90 mL 去离子水，混匀后即得 1×TE 工作液。
- 直接使用：**在特定高盐浓度要求的实验中，可直接用于溶解高浓度的核酸沉淀。
- 溶解建议：**加入适量 TE 缓冲液后，建议在室温或 55°C 短暂温育（尤其是针对大片段或高浓度基因组 DNA），以确保核酸完全重悬与溶解。

【注意事项】

- 产品差异化选择：**本产品主要针对 DNA 样本的提取与保存。由于未经过专门的 RNA 酶（RNase）去除处理，不建议用于溶解 RNA。若需处理 RNA 样本，请选用：ES-8086 10×TE 缓冲液（无菌，无 DNA/RNA 酶）。
- 长期保存：**相比于去离子水，TE 缓冲液能显著延长核酸在 4°C 或 -20°C 下的保存寿命。