

1×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-8083	1×TE Buffer, pH8.0	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

TE 缓冲液（Tris-EDTA）是分子生物学中最经典的核酸溶解与长期保存缓冲液。双重保护机制：

Tris (10 mM): 提供稳定的 pH 8.0 环境，这是核酸（尤其是 DNA）最稳定的 pH 区间。

EDTA (1 mM): 高效螯合 Mg^{2+} 等二价金属离子，从而抑制依赖这些离子的内源性核酸酶活性，有效防止 DNA 降解。

即用型设计: 无需自行称量、调 pH 或稀释，经 0.22 μ m 滤膜过滤处理，可直接用于溶解 DNA。

【使用方法】

- 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。