

# RNA 变性缓冲液 (95%甲酰胺,18mM EDTA,0.025% SDS)

## 使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称  | 包装    |
|---------|---|-------|
| ED-9702 | RNA Denaturing Buffer<br>(95% Formamide,18mM EDTA,0.025% SDS) | 100mL |
|         | 使用说明书   | 1 份   |

### 【保存条件】

室温保存, 有效期 12 个月

### 【概述】

本品为实验室分子生物学常规级 RNA 变性缓冲液, 配方包含 95%去离子甲酰胺、18 mM 乙二胺四乙酸及 0.025%十二烷基硫酸钠。甲酰胺作为高效的变性剂, 通过破坏 RNA 分子内部及分子间的氢键, 有效消除 RNA 的二级结构, 从而确保在电泳分析中 RNA 链能够以线性状态充分展开, 实现按分子量大小的精确分离。本品广泛应用于 Northern 杂交分析、RNA 凝胶电泳上样以及 RT-PCR 前处理, 对于维持 RNA 单链形态及抑制核糖核酸酶活性具有重要作用, 是获取高分辨率 RNA 电泳图谱的关键辅助试剂。

### 【使用方法】

1. 将待测 RNA 样本与本变性缓冲液按体积比一比一比例进行混合, 若需加入核酸染料, 应提前将其配制于缓冲液中或单独添加。
2. 将混合后的样本置 65-70°C恒温金属浴中加热 5-10 分钟, 此过程旨在彻底解离 RNA 的二级结构。
3. 加热结束后立即将样本转移至冰上快速冷却至少 5 分钟, 随后进行琼脂糖凝胶上样, 以防止变性后的 RNA 迅速复性。

### 【注意事项】

1. 本品含甲酰胺, 具有生殖毒性且对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时必须在通风橱内进行, 并佩戴防化学品手套、防护眼镜及实验服, 避免吸入或皮肤接触。
2. 若发生试剂喷溅, 应用大量自来水冲洗受污染部位至少 15 分钟; 废弃物需作为有毒化学废液按相关实验室环保规程统一回收处理, 严禁随意倾倒。