

Imagene®

DNase I Purification Kit (RNase free)
DNase I 快速 DNA 消化试剂盒 (RNase free)



CODONX
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

DNase I Purification Kit (RNase free)

DNase I 快速 DNA 消化试剂盒 (RNase free)

包装量:

| 目录编号 | 包装单位 |
|----------|--------|
| RE127-01 | 250 次 |
| RE127-02 | 1000 次 |

产品组成、储存、浓度: -20°C 保存 1 年。浓度: 1U/ μ l

制品说明:

DNase I, 即 Deoxyribonuclease I, 中文名称为脱氧核糖核酸酶 I, 是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶。DNase I 水解单链或双链 DNA 后的产物, 5' 端为磷酸基团, 3' 端为羟基。DNase I 活性依赖于钙离子, 并能被镁离子或二价锰离子激活。镁离子存在条件下, DNase I 可随机剪切双链 DNA 的任意位点; 二价锰离子存在条件下, DNase I 可在同一位点剪切 DNA 双链, 形成平末端, 或 1-2 个核苷酸突出的粘末端。

产品特点:

本产品使用本公司特有的 DNase 和独特的反应液消化后不需要繁琐的苯酚/氯仿抽提灭活; 也不需要加热灭活前加入 EDTA, 避免了在 RNA 中引入 EDTA 抑制下游的反转录反应, 使用起来非常快速, 方便。

活性单位: 37°C 10 分钟内, 将能够完全降解 1 μ g pBR322 质粒 DNA 所需的酶量定义为 1 个活性单位。

来源: 大肠杆菌表达的 31kd 重组蛋白。

酶贮存缓冲液: 50 mM Tris-HCl (pH7.5), 10 mM CaCl₂, 50% (v/v) glycerol。

10 \times 反应缓冲液: 100 mM Tris-HCl (pH7.5 at 25°C), 25 mM MgCl₂, 1 mM CaCl₂。

纯度: 不含其它 DNA 内切酶和外切酶, 不含 RNA 酶。

适用范围:

制备不含 DNA 的 RNA 样品; RT-PCR 反应前 RNA 样品中去除基因组 DNA 等可能的 DNA 污染; 体外 T7, T3, SP6 等 RNAPolymerases 催化的 RNA 转录后去除 DNA 模板; DNase I footprinting 研究 DNA-蛋白质相互作用; 缺口平移(nick translation); 产生 DNA 随机片断文库; 细胞凋亡 TUNEL 检测中部分剪切基因组 DNA 作为阳性对照。

反应体系与条件:

1. 在 RNase free 管里面加入以下成分

| | |
|--------------------------|------------------------|
| RNA | 1 μ g (<8 μ l) |
| 10 \times DNase Buffer | 1 μ l |
| DNase I | 1 μ l |
| RNase free water | Up to 10 μ l |

2. 37°C 孵育 30 分钟。

3. 65°C 孵育 10 分钟, 灭活 DNase I。

4. 取适量或者全部 10 μ l 的处理过的 RNA 直接用于反转录荧光定量 PCR。

注意事项:

每 μg RNA 使用 1 unit DNase I。如果 RNA 少于 $1\mu\text{g}$ ，使用 1 unit DNase I。如果使用 RNA 大于 $1\mu\text{g}$ ，需要根据 RNA 的处理量按比例放大 DNase I、 $10\times$ DNase Buffer 使用量和反应体积。



CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com