

Version: AC 4.0 (2024.02.22修订)

DNase I (RNase Free)

(1000U)

目录号: AC1711

01/产品组分

序号	组成	AC1711
1	RNase Free DNase I	200 μ L $\times$ 5
2	10 $\times$ DNase I Buffer	1 mL
3	EDTA Stopper	1 mL

02/保存条件

本试剂盒所有试剂-20°C保存。

03/产品概述

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。

04/注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项

- ◇ 每 1 μ L DNase I 最多处理不超过 1 μ g RNA。如果需要 RNA 较多, 需根据 RNA 的处理量按比例放大 DNase I、10 $\times$ DNase Buffer 使用量和反应体积。如果处理后需要得到纯净的 RNA, 可以使用 RNA 清洁纯化试剂盒在第 2 步后 (37°C 孵育 30 min 后) 直接清洁纯化 (不需要加 EDTA Stopper 和 65°C 孵育 10 min 的步骤)。

05/使用方案

1. 在 RNase Free 管里面加入以下成分

RNA	<1 µg
10×DNase I Buffer	1 µL
DNase I	1 µL
RNase Free H ₂ O	up to 10 µL

2. 37°C 孵育 30 min。
3. 加 1 µL EDTA Stopper。
4. 65°C 孵育 10 min，灭活 DNase I。
5. 取适量或全部（10 µL）处理过的 RNA 用于下游应用。

▲如果处理后需要得到纯净的 RNA 用于反转录及荧光定量 PCR，可以使用 RNA 清洁纯化试剂盒在第 2 步后（37°C 孵育 30 min 后）直接清洁纯化（不需要加 EDTA Stopper 和 65°C 孵育 10 min 的步骤）。

06/相关产品

AC1710 DNase I 柱上消化试剂盒（RNase Free）

本产品仅用于科学研究！

Tel: 0531-82387577

Web: <http://www.sparkjade.com>

Support: support@sparkjade.com

