

DNase I (RNase-free)

产品描述

DNase I (RNase-free) 是一种可水解单链或双链 DNA 的脱氧核糖核酸内切酶，可产生具有 3' 羟基和 5' 磷酸基团末端的二核苷酸、三核苷酸和寡核苷酸产物。DNase I (RNase-free) 的活性依赖于 Ca^{2+} ，并可被 Mg^{2+} 或 Mn^{2+} 激活。 Mg^{2+} 存在条件下 DNase I (RNase-free) 可随机剪切双链 DNA 的任意位点； Mn^{2+} 存在条件下 DNase I (RNase-free) 可同时识别 DNA 的两条链并在几乎相同的位点进行切割。DNase I (RNase-free) 可以作用于单链 DNA、双链 DNA、染色质和 RNA: DNA 杂交链。分子生物学实验中，DNase I (RNase-free) 适用于 RNA 提取、体外转录、RT-PCR 实验中 DNA 的去除。

组分和储存条件

Components	1000 U	5000 U	10000 U
DNase I (RNase-free) (2 U/ μl)	500 μl	500 μl x 5	1 ml x 5
10X DNase I Buffer	1.5 ml	1.5 ml	1.5 ml x 2
Store the components at -20°C .			

使用方法

1. 冰上操作，在 RNase-free 离心管中加入如下反应组分：

Components	100 μl Reaction
RNA	~10 μg
10X DNase I Buffer	10 μl
DNase I (RNase-free)	1 μl
Nuclease-free H_2O	To 100 μl

2. 混匀，短暂离心， 37°C 孵育 10 min。

3. 加入 1 μl 0.5 M EDTA (EDTA 终浓度为 5 mM)，混匀。

4. 在 75°C 条件下 30min 热失活。

■ 产品性质

酶活单位：单位 1U 是指 100 μl 反应体系中，37°C 条件下，10 min 完全分解 1 μg pBR322 DNA 所需要的酶量。完全分解是指绝大多数的 DNA 片段降解成为四核苷酸或更短的核苷酸。

储存溶液：10 mM Tris-HCl (pH 7.6 at 25°C)，2 mM CaCl_2 ，50% Glycerol

反应溶液：10 mM Tris-HCl (pH 7.6 at 25°C)，2.5 mM MgCl_2 ，0.5 mM CaCl_2

■ 注意事项

为避免酶失活过程中 RNA 被降解，应添加终浓度为 5 mM 的 EDTA。

APExBIO Technology

www.apexbt.com

7505 Fannin street, Suite 410, Houston, TX 77054.

Tel: +1-832-696-8203 | Fax: +1-832-641-3177 | Email: info@apexbt.com