

DNase I (RNase free)

产品简介:

脱氧核糖核酸酶 I (DNase I) 是一种非特异性核酸内切酶, 大多数来源于重组 E.coli 菌株, 含有牛胰腺 DNase I 的 MBP 融合克隆, DNase I 可用于降解单链或双链 DNA, 其原理为 DNase I 水解磷酸二酯键产生带有 5'-磷酸基团和 3'-OH 的单核苷酸或寡核苷酸。

Mg²⁺ 或 Mn²⁺ 可以激活 DNase I 的活性, Ca²⁺ 浓度的变化影响酶的活性; Mg²⁺ 存在时可以随意剪切 DNA 双链的任意位点, Mn²⁺ 存在时可在同一位点剪切 DNA 双链, 形成平末端, 或 1-2 个核苷酸突出的粘末端。

Leagene DNase I (RNase free) 由 DNase I、酶保护液、防腐剂等组成, 浓度为 2000U/ml, 不含 RNase, 用于单链 DNA、双链 DNA、染色质、RNA:DNA 杂交链, 该试剂多用于无 DNA 污染的 RNA 的制备, 逆转录及体外转录等实验。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	ND0002	Storage
试剂(A): DNase I (RNase free)		2KU	
试剂(B): 10×DNase Buffer		1ml	-20°C 避光
试剂(C): RNase-Free ddH ₂ O		5ml	-20°C
使用说明书		50ml	RT
			1 份

操作步骤(仅供参考):

- 1、取 DNase I (RNase free) 平衡至室温, 低速离心, 使液体沉至管底待用, 根据不同实验, 应加入适量的酶, 以便充分消化 DNA, 一般 1U 酶可消化小于 1μg 的 DNA。
- 2、取 DNase I (RNase free) 2~5μl (即 4~10U), 加入 10×DNase Buffer 10ul 以及待处理液 (一般小于 4~10μg), 最后用去离子水或 RNase-Free ddH₂O 补至 100μl。
- 3、25~37°C 孵育 10min。
- 4、灭活条件: 75°C 孵育 10min。

注意事项:

- 1、应注意避免污染和反复冻融。
- 2、1 单位是指在 50μl 反应体系中, 37°C 条件下, 10min 能完全降解 1μg pBR322DNA 所需的酶量。
- 3、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期：12个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0130	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
PE0025	SDS-PAGE 蛋白加样缓冲液(5×)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)