

DNase I 溶液(1mg/ml)

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。

DNase I 溶液(1mg/ml)由 DNase I、酶保护液、防腐剂等组成, 浓度为 1mg/ml 相当于 2000U/ml, 不含 RNase, 用于单链 DNA、双链 DNA、染色质、RNA:DNA 杂交链, 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	ADS002D0	ADS002D1	Storage
DNase I 溶液(1mg/ml)	1ml	5ml	-20°C
使用说明书	1 份		

操作步骤(仅供参考)

- 1、取 DNase I 溶液(1mg/ml)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 溶液(1mg/ml)2 ~ 5μl(即 4 ~ 10U), 加入待处理液(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, -20°C 保存。