

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS0825
产品名称:	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酶切酶, 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。

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。

产品组成:

组分名称	规格	规格	Storage
DNase I 溶液	1mL	5mL	-20℃

操作步骤 (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 酶可消化小于的 DNA。
- 2: 取 DNase I 溶液(1mg/ml)2~5 μ l, 加入待处理液(一般小于 4~10 μ g), 最后用去离子水或 RNase-Free ddH₂O 补至 100 μ l。
- 3: 25~37℃ 孵育。
- 4: 灭活条件: 75℃ 孵育。

注意事项:

- 1: 应注意避免污染和反复冻融。
- 2: 1 单位是指在 50 μ l 反应体系中, 37℃ 条件下, 10min 能完全降解 1 μ g pBR322DNA 所需的酶量。

储存: -20℃, 12 个月。

