

## DNase I 溶液 (1mg/ml)

产品货号: T11015

产品规格: 1ml/5ml

### 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。Mg<sup>2+</sup> 或 Mn<sup>2+</sup> 都可以激活 DNase I 的活性, 而 Ca<sup>2+</sup> 浓度直接影响酶的活性。Mg<sup>2+</sup> 存在时可在双链 DNA 的每条单链上随机产生切口; 而在 Mn<sup>2+</sup> 存在下可使双链 DNA 断裂, 使 DNA 片段化。

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:

产品名称	规格	保存条件
DNase I 溶液 (1mg/ml)	1ml/5ml	-20℃

### 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 ddH<sub>2</sub>O 补至 100μl。
3. 25~37℃ 孵育 10min。
4. 灭活条件: 75℃ 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℃ 条件下, 10min 能完全降解 1μg pBR322DNA 所需的酶量。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com