



## 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。

NOVON 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。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:

名称	SS1607	SS1608	保存条件
试剂(A): DNase I (RNase free)	2000u	10ku	-20℃
试剂(B): 10×DNase Buffer	5ml	25ml	RT
试剂(C): RNase-Free ddH <sub>2</sub> O	5ml	25ml	RT
说明书	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。
- 2、根据不同实验, 应加入适量的酶, 以便充分消化 DNA。
- 3、大多数情况下, 取 DNase I (RNase free) 2~5 μl (即 4~10U), 加入 10×DNase Buffer 10ul 以及待处理液, 最后用去离子水或 RNase-Free ddH<sub>2</sub>O 补至 100 μl。
- 4、25~37℃ 孵育 10min。
- 5、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、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月有效。