



产品详情

## Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I (RNase free)

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
F12833	Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I (RNase free)	-20°C避光	1年

### 基本信息:

中文名称	Dnase I 脱氧核糖核酸酶 I (RNase free)
浓度	2000U/ml
应用	多用于无 DNA 污染的 RNA 的制备,逆转录及体外转录等实验

### 产品简介:

1.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 的 MBP 融合克隆, DNase 可用于降解单链或双链 DNA, 其原理为 DNase 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>可以激活 DNase I 的活性, Ca<sup>2+</sup>浓度的变化影响酶的活性; Mg<sup>2+</sup>存在时可以随意剪切 DNA 双链的任意位点, Mn<sup>2+</sup>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。

2.本品 DNase I (RNasefree)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。

### 产品组成:

名称	规格	温度
试剂(A):DNase I (RNase free)	1ml	-20°C避光
试剂(B):10×DNase Buffer	5ml	-20°C
试剂(C):RNase-Free ddH <sub>2</sub> O	50ml	RT

### 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 Buffer10ul 以及待处理液(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°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。
- 4.我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
- 5.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
- 6.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
- 7.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

**免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。**

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服