

## DNaseI溶液(1mg/ml)

### 简介:

脱氧核糖核酸酶I(DNaseI)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 DNaseI的 MBP 融合克隆, DNaseI可用于降解单链或双链 DNA,其原理为 DNaseI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。

DNaseI溶液(1mg/ml)由 DNaseI、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。

### 组成:

名称	编号	R21951	R21951	Storage
	DNaseI溶液(1mg/ml)		1ml	5ml
说明书		一份		

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、取 DNaseI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 DNaseI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。



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

---

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 50 $\mu$ l 反应体系中, 37°C 条件下, 10min 能完全降解 1 $\mu$ g pBR322DNA 所需的酶量。

**有效期:** 12 个月有效。

