



DNase I (RNase Free)

版本号: V1.1-202206

一、产品规格

产品组成	BLGE022-100MG
DNase I (RNase Free)	100mg

二、产品情况

DNase I, 即 Deoxyribonuclease I, 中文名称为脱氧核糖核酸酶 I, 是一种可以消化单链或双链 DNA 产生单脱氧核苷酸或单链或双链的寡脱氧核苷酸的核酸内切酶, 大多数来源于重组 E. coli 菌株。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。Mg²⁺ 或 Mn²⁺ 都可以激活 DNase I 的活性, 而 Ca²⁺ 浓度直接影响酶的活性。Mg²⁺ 存在时可在双链 DNA 的每条单链上随机产生切口; 而在 Mn²⁺ 存在下可使双链 DNA 断裂, 使 DNA 片段化。

三、储存运输

-20°C 存储; 冰袋运输。

四、注意事项

1. 应注意避免污染和反复冻融。
2. 为了您的健康安全, 请穿戴实验服且佩戴一次性手套进行操作。

五、实验流程

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, 一般 1U 酶可消化小于 1 μg 的 DNA。
3. 大多数情况下, 取 DNase I (RNase free) 2~5 μL (即 4~10U), 加入待处理液 10 μL 以及待处理液, 最后用去离子水或 RNase-Free ddH₂O 补至 100 μL。
4. 25~37°C 孵育 10min。
5. 灭活条件: 75°C 孵育 10min。

本产品仅供科研使用, 不得用于临床诊断!