

DNase I 溶液 (无 RNase) (DNase I Solution (RNase free))

产品编号	产品名称	包装规格
NBS0402	DNase I 溶液 (无 RNase)	2000U

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。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。

DNase I 溶液(无 RNase)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。

保存条件:

-20°C (一年有效)

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

产品组成:

组分	名称	规格
A	DNase I (无 RNase)	1ml
B	10×DNase Buffer	5ml
C	RNase-Free ddH ₂ O	50ml

产品使用:

1. DNase I (无 RNase) 平衡至室温, 低速离心, 使液体沉至管底待用, 根据实验不同, 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 (无 RNase) 2~5μL (即 4~10U), 加入 10×DNase Buffer 10μL 以及待处理液 (一般小于 4~10μg), 最后用去离子水或 RNase-Free ddH₂O 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. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。