

M5 DNase I (RNase-free) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 DNase I (RNase-free)	1000U (1U/ μ l)	MF110-01
M5 DNase I (RNase-free)	5 \times 1000U (1U/ μ l)	MF110-05

【储存条件】

长期保存，请置于-20°C，有效期 24 个月。

【产品简介】

M5 DNase I (无 RNase) 是一种非特异性核酸内切酶，切割 DNA 产生具有 3' 羟基和 5' 磷酸末端的二核苷酸、三核苷酸和寡核苷酸产物。DNase I 可以作用于单链 DNA、双链 DNA、染色质和 RNA:DNA 杂交链。

【单位定义】

1 单位指 50 μ l 反应体系中，37°C 条件下，10 分钟完全分解 1 μ g pBR322 DNA 所需要的酶量。完全降解是指大多数的 DNA 片段降解成为四核苷酸或更短的核苷酸。

【产品组分】

M5 DNase I (RNase-free) (1U/ μ l)	1ml
10 \times M5 DNase I Buffer with MgCl ₂	1ml
50 mM EDTA	1ml

【反应条件】

1X M5 DNase I 反应缓冲液 [10 mM Tris-HCl (pH 7.6 @ 25°C) , 2.5 mM MgCl₂, 0.5 mM CaCl₂], 37°C 温育。
热失活: 75°C 10 分钟。

【注意事项】

为避免酶失活过程中 RNA 被降解应添加终浓度为 5 mM 的 EDTA。

【浓度】

1000 U/ml

【适用范围】

单链 DNA、双链 DNA、染色质和 RNA:DNA 杂交链的酶切

【基本反应体系】

1、在 RNase-free 的管子中配制如下反应体系:

RNA	1 μ g
10 \times DNase I Buffer with MgCl ₂	1 μ l
M5 DNase I (RNase-free) (1U/ μ l)	1 μ l
DEPC-treated Water	X μ l
总体积	10 μ l

2、37°C, 30 分钟。

3、加入 1 μ l 50 mM EDTA, 75°C, 10 分钟。

4、将处理得到的 RNA 用作下一步反转录的模板。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。