

产品组分

组分名称	组分目录号	浓度	规格-1	规格-2
			250 U	1,250 U
RNase H2	RM20558	5,000 U/mL	50 µL	250 µL
10X PCR Reaction Buffer, Mg ²⁺ plus	RM20101	10X	1.25 mL	1.25 mL

产品说明

RNase H2 是一种核糖核酸内切酶，其可优先在 dsDNA 内部的核糖核苷酸 5' 末端产生消化，生成 5' 磷酸和 3' 羟基末端；其还可以沿着冈崎片段的 RNA 部分产生多个切刻位点。

保存温度

-20°C，避免反复冻融

产品来源

RNase H2 在 *E.coli* 中重组表达并经多步纯化精制而成。

活性定义

1 活性单位(U)：指在 1 X PCR Reaction Buffer, Mg²⁺ plus 缓冲液中，37°C 条件下，30 min 内产生与切刻 100 pmol 人工合成含单个核糖核苷的 dsDNA 底物相同的荧光信号所需的酶量。单个核糖核苷酸位于荧光/淬灭基团对的淬灭基团附近。

反应条件

1X PCR Reaction Buffer, Mg²⁺ plus, 于 37°C 反应

1X PCR Reaction Buffer, Mg²⁺ plus 组成

20 mM Tris-HCl, 10 mM (NH₄)₂SO₄, 10 mM KCl, 2 mM MgSO₄, 0.1% TritonX-100, pH 8.8 @ 25°C

酶储存液

20 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 1 mM DTT, 1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH 8.0 @ 25°C

热失活

否

操作说明

1. 冰上配置如下反应体系，酶最后添加，轻柔混匀后瞬时离心。

组分	使用量
10X PCR Reaction Buffer, Mg ²⁺ plus	5 µL(1X)
Double-stranded substrate	To 100 pmol
RNase H2	1 µL(5 units)
Nuclease-Free-Water	Up to 50 µL

2. 37°C 反应 30 min。

3. 加入 EDTA 至终浓度为 25 mM 终止反应。

对于需要更精确的结果或部分消化酶解反应，推荐酶与底物的滴定来确定具体投量。