

产品组分

组分名称	组分编号	规格-1	规格-2
		200 U	1,000 U
Exonuclease VII	RM20546	20 μ L	100 μ L
5X Exonuclease VII Reaction Buffer	RM20822	1.25 mL	1.25 mL

产品说明

Exonuclease VII (**Exo VII**) 可从 5' -3' 和 3'-5' 双方向切割单链 DNA, 对线性或环状双链 DNA 则无活性。当 PCR 需分步完成获得目标终产物时, 该酶可用于去除阶段性完成 PCR 时所遗留的寡核苷酸引物, 排除其对后续使用不同引物所造成的干扰。该酶消化单链 DNA 时, 不依赖于金属离子。本产品是通过重组表达核酸外切酶 VII 基因 (XseA 和 XseB) 而得高纯度蛋白。

产品来源

Exonuclease VII (XseA 和 XseB), 在 *E.coli* 中重组表达并经多步纯化精制而成。

保存条件

-20°C, 避免反复冻融

活性定义

在 37 °C 条件下, 50 μ L 体系中反应 30 min 可催化释放 1 nmol 酸溶性核苷酸所需的酶量定义为一个活性单位。

反应条件

1X Exonuclease VII Reaction Buffer, 37°C 反应

1X Exonuclease VII Reaction Buffer 组成

50 mM Tris-HCl, 50 mM Sodium Phosphate, 8 mM EDTA, 10 mM 2-mercaptoethanol (pH 8 @ 25°C)

酶储存液

50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.1% Triton® X-100, 50% glycerol, pH 7.5 @ 25 °C

热失活

95°C 加热 10 min

应用场景

- 1、PCR后去除多余引物。
- 2、PCR后去除硫代磷酸化寡核苷酸引物。
- 3、去除双链DNA中的单链DNA。

操作说明

Exonuclease VII 清除 PCR 引物操作流程。

1. 向 5 μ L PCR 扩增产物中加入 2 μ L Exonuclease VII。
2. 混匀并瞬时离心, 在 37°C 反应 30 min。
3. 在 Sanger DNA 测序之前, 需 95°C 热失活 10 分钟。对于其他下游分子克隆应用程序, 建议进行柱式纯化。