

Exonuclease I(E.coli)

使用说明书

目录号:

目录编号	包装单位
NS603-01	1KU

组分编号	组分名称	储存温度	规格
NS603-1	Exonuclease I (E.coli)	-20°C	150μL
NS603-2	10X Reaction Buffer	-20°C	500uL

产品储存: 4°C运输; -20°C保存, 12个月有效期。

产品简介: Exonuclease I(E.coli)是来源于大肠杆菌的外切脱氧核糖核酸酶 I, 由大肠杆菌重组表达, 以 3'-5'方向降解单链 DNA, 分解生成 5'-单核苷酸。其对单链 DNA 的特异性非常高, 不能分解双链 DNA 和 RNA。主要用于 PCR 反应后去除残存引物或去除反应体系中的 ssDNA 片段。

产品来源: 来源于大肠杆菌, 由大肠杆菌重组表达。

酶活定义: 在 37°C、pH 9.5 条件下, 30min 内产生 10nmol 的酸可溶性物质所需的酶量定义为一个酶活单位。

产品浓度: 20U/μL。

产品纯度: SDS-PAGE 检测纯度≥95%。

失活或抑制: 80°C 孵育 20min 可失活。

酶存储 Buffer: 20mM Tris-HCl, 0.5mM EDTA, 1mM DTT, 50%glycerol, pH 7.5。

10x Reaction Buffer: 670mM Glycine-KOH, 10mM DTT, 67mM MgCl₂, pH 9.5。

操作步骤:

1. 参考下表配置反应体系:

Component	Volume
Exonuclease I(E.coli)	1 μ L
10X Reaction Buffer	2 μ L
DNA 样品	x μ L
Nuclease-Free water	To 20μL

2. 将体系充分混匀, 于 37 $^{\circ}$ C 孵育 30min, 即可清除体系中单链 DNA。

注: Exonuclease I 也可以直接加到 PCR 产物中。

3. 反应完成后, 于 80 $^{\circ}$ C 孵育 20min 终止反应。

注意事项:

1. 酶的取用都应放在低温冰盒内操作, 使用完毕后立即存储于-20 $^{\circ}$ C 保存。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用, 严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

