

T5 Exonuclease

使用说明书

目录号:

目录编号	包装单位
NS602-01	1KU

组分编号	组分名称	储存温度	规格
NS602-1	T5 Exonuclease	-20°C	100μL
NS602-2	10x T5 Reaction Buffer	-20°C	1mL

产品储存: 4°C运输; -20°C保存, 12个月有效期。

产品简介: T5 Exonuclease 即 T5 核酸外切酶, 来源于 T5 噬菌体 D15 基因由大肠杆菌重组表达, 是一种按照 5'→3'方向降解双链或单链 DNA 的核酸外切酶。T5 Exonuclease 可以从线性或环状双链 DNA 的末端、缺口(gap)或缺刻(nick)处起始消化但无法降解超螺旋双链 DNA。主要用于 Gibson 组装或其他无缝克隆、降解线性和缺刻质粒 DNA 等。

产品来源: 来源于 T5 噬菌体, 由大肠杆菌重组表达。

酶活定义: 在 37°C、50μL 反应体积条件下, 30min 内从双链 DNA 水解产生 1nmol 酸性脱氧核糖核苷酸所需的酶量定义为一个灭活单位。

产品浓度: 10U/μL。

产品纯度: SDS-PAGE 检测纯度≥95%。

失活或抑制: EDTA 终浓度大于 11mM 可以使酶失活。

酶存储 Buffer: 50mM Tris-HCl, 100mM NaCl, 1mM DTT, 0.1 EDTA, 50%Glycerol, 0.1%Triton X-100, pH7.5。

10x T5 Reaction Buffer: 500mM Potassium Acetate, 200mM Tris-acetate, 100mM Magnesium Acetate, 1mM DTT, pH 7.9。

操作步骤:

1. 参考下表配置反应体系:

Component	Volume
T5 Exonuclease	1 μ L
10X T5 Reaction Buffer	5 μ L
DNA 样品	\leq 1 μ g
Nuclease-Free water	To 50μL

2. 配置好反应体系后充分混匀, 于 37 $^{\circ}$ C 孵育 10-30min.
3. 反应完成后立即冰浴并加入 EDTA 至终浓度为 11mM, 终止反应。

注意事项:

1. T5 Exonuclease 对 DNA 底物具有一定的选择性, 其对不同的 DNA 底物显示出不同的反应活性。因此, 需要适当控制好酶量和反应时间。
2. T5 Exonuclease 在 50 $^{\circ}$ C 也具有一定的活性, 因此可用于 Ginson 组装。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 本产品仅供科研使用, 严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

