

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS2480
产品名称:	T5 核酸外切酶 10U/μL

产品简介:

T5 核酸外切酶沿 5' -3' 方向降解 DNA, 它可降解双链 DNA、单链 DNA 和缺刻的质粒 DNA。它既能从 5' -末端起始降解 DNA, 也能从线性或环状双链 DNA 的切刻或缺口处起始降解 DNA, 但不能降解超螺旋双链 DNA。基于以上特性, T5 核酸外切酶可应用于 Gibson 组装。

本产品主要用于降解 ssDNA 和 dsDNA; 降解具有切刻缺口的质粒 DNA; 在降解单链和双链 DNA 时, 能够保留超螺旋质粒 DNA。

组分:

组分	组分名称	包装规格 (1KU)	包装规格 (5KU)	储存
组分 A	T5 Exonuclease (10 U/μL)	100 μL	500 μL	-20℃
组分 B	10×T5 Exo Buffer	0.2mL	1mL	-20℃

产品信息:

来源:	纯化自表达 T5 噬菌体 D15 基因质粒的 E. coli 菌株。
酶活定义:	1 单位指在 50 μl 反应体系, 37℃ 条件下, 30 分钟内能从双链 DNA 底物上催化产生 1 nmol 的酸可溶性脱氧核糖核苷酸所需要的酶量。
纯度:	不含 T5 Exonuclease 之外的 DNA 内切酶和外切酶, 不含 RNA 酶, 不含磷酸酯酶。
酶保存液:	50mM Tris-HCl (pH7.5, 25℃), 100mM NaCl, 1mM DTT, 0.1mM EDTA, 0.1% (v/v) Triton X-100, 50% (v/v) Glycerol。
失活或抑制:	加入 EDTA 至终浓度为至少 11mM 或含有 SDS 的 DNA loading buffer (SDS 的最终浓度为 0.08%) 可使 T5 Exonuclease 失活。

操作步骤:

1: 参考下表在冰浴中设置反应体系

组分	体积
模板 DNA	1 μg
10×T5 Exo Buffer	5 μL
T5 Exonuclease (10 U/μL)	1 μL
ddH2O	Up to 50 μL
注意: T5 Exonuclease 应最后加入反应体系中, 并且加入前须注意混匀反应体系; 使用时宜存放在冰盒内或冰浴上。	

2: 轻微混匀 37℃, 30 min。

3: 反应结束后立即冰浴, 加入 EDTA 至总浓度为 11 mM, 终止反应。将酶切消化后的产物进行琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺电泳分析, 拍照观察并分析酶切效果。

注意事项:

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com



- | |
|---|
| 1: T5 Exonuclease 是一种对于 DNA 底物有选择性的核酸外切酶, 其对不同的 DNA 底物显示出不同的反应活性。因此, 消化特定的底物时, 须注意适当控制好酶量和反应时间。 |
| 2: T5 Exonuclease 的最佳反应温度为 37°C, 但是在 50°C 也具有一定活性, 因此可用于 Gibson 组装。 |
| 3: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。 |

储存: 低温运输, -20°C, 24 个月。

