



T5 核酸外切酶

产品组成:

组成	PA144-01
T5 Exonuclease(10U/μl)	100μl
10×T5 Exo Buffer	1ml

保存条件: -20℃

产品简介:

T5 核酸外切酶沿 5'→3'方向降解 DNA。它既能从 5'末端起始消化,也能从线性或环状双链 DNA 的切刻或缺口处起始消化。但不能降解超螺旋双链 DNA。T5 核酸外切酶还具有单链 DNA 核酸内切酶活性。

来源:

纯化自含有 T5 噬菌体 D15 基因质粒的 E.coli 菌株,有 6His 标签。

单位定义:

一单位指在 CutSmart 反应缓冲液中,37℃ 条件下,每分钟引起 0.00032 A260 nm 变化所需要的酶量。

10×T5 Exo Buffer: 500 mM Potassium Acetate, 200 mM Tris-acetate, 100 mM Magnesium Acetate, 10 mM DTT, pH 7.9。

Storage Buffer: 50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, 0.1% Triton® X-100, pH 7.5。

产品特点:

1. 降解线性单链、双链 DNA 或切刻质粒 DNA,但对超螺旋质粒 DNA 不起作用。
2. 去除碱裂解质粒提取过程中产生的变性 DNA。
3. 提高小提制备的 cDNA 文库质粒的转染效率。

产品应用:

1. 从完全连接的环状双链 DNA 中,去除不完全连接产物;
2. 降解碱裂解质粒提取方法中产生的变性 DNA,增加超螺旋 DNA 比例,提高 DNA 克隆和转染效率;
3. 降解质粒样品中污染的线性化和切刻 DNA ;
4. Gibson 基因片段组装。

操作方法:

1. 推荐反应体系(该酶在 PCR Buffer 中也具有活性)。

组分	体积
模板 DNA(1μg/μl)	1μl
10×T5 Exo Buffer	5μl
T5 Exonuclease(10U/μl)	1μl
ddH ₂ O	至 50μl

2. 37℃温育 30 分钟。
3. 加入 EDTA 至终浓度为 20mM,终止反应。

20230331