

T5 核酸外切酶说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述:

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。

组分

名称	1000U	10KU
T5 Exonuclease (10 U/ μ l)	100 μ l	1 ml
10 \times T5 Exo Buffer	1 ml	1 mlX5

储存: -20 $^{\circ}$ C 可保存 3 年。活性定义: 1 单位指在 50 μ l 反应体系, 37 $^{\circ}$ C 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。

使用注意事项:

(1) 1 \times T5 Exo Buffer: 50mM KAc, 20mM Tris-Ac pH 7.9, 10mM Mg(Ac)₂, 1mM DTT。该酶在 PCR Buffer 中也具有活性。

(2) 该酶的最佳反应温度为 37 $^{\circ}$ C, 在 50 $^{\circ}$ C 也具有一定活性, 因此可用于 Gibson 组装。

使用方法:

1. 建立如下反应体系

模板 DNA	1 μ g
10 \times T5 Exo Buffer	5 μ l
T5 Exonuclease (10 U/ μ l)	1 μ l
ddH ₂ O	upto 50 μ l

2. 37 $^{\circ}$ C, 30min。

3. 加入 EDTA 至总浓度为 11mM, 终止反应。