

## 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/ $\mu$ l)	100 $\mu$ 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  $\mu$ 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)<sub>2</sub>, 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 $\mu$ g
10 $\times$ T5 Exo Buffer	5 $\mu$ l
T5 Exonuclease (10 U/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
ddH <sub>2</sub> O	upto 50 $\mu$ l

2. 37 $^{\circ}$  C, 30min。

3. 加入 EDTA 至总浓度为 11mM, 终止反应。