

产品信息 (Product Details)

概述 (Summary)

产品英文名 (Product Name)	T5 Exonuclease
产品中文名	T5核酸外切酶
产品描述 (Description)	<p>核酸外切酶 (exonucleautomotive service engineers) 在核酸水解酶中，是具有从分子链的末端顺次水解磷酸二酯键而生成单核苷酸作用的酶。总对单一核苷酸链作用，在剪切修饰反应中起作用，与核酸内切酶相对应。</p> <p>T5 Exonuclease (T5核酸外切酶) 是核酸外切酶的一种，它能沿5'→3'方向降解DNA。该酶既能从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。</p> <p>T5核酸外切酶从含T5噬菌体D15基因质粒的E.coli菌株中纯化得到，常被用于消化DNA和基因克隆上，还可应用于 Gibson 组装方法。</p>
储存条件 (Storage)	储存于 -20°C，保质期 12 个月。
运输方式 (Shipping)	蓝冰运输
Note	For research use only .
状态 (Form)	Liquid
储存溶液 (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 @ 25°C
表达宿主 (Host)	纯化自含 T5 噬菌体 D15 基因质粒的E.coli菌株。
酶切位点	T5 Exonuclease (T5核酸外切酶) 是核酸外切酶的一种，它能沿5'→3'方向降解DNA。该酶既能从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。
分子量	35 kDa
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
比活性	10U/μl
酶活单位定义	在50 μl 反应体系中，37°C条件下，30min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定义为1 个酶活单位 (U)。

酶切反应条件

1× Buffer [50 mM KAc , 20 mM Tris-Ac , 10 mM Mg(Ac)₂ , 1 mM DTT (pH 7.9

@ 25°C] , 37°C 温育

产品实验图片

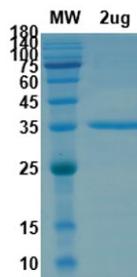


图1. T5 Exonuclease QC 检测图

组分&说明 (Component & Instruction)

组分	规格	规格
T5 Exonuclease	5000U	1000U
10 × Buffer	2*1.5ml	600ul