

T5 Exonuclease

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
T5 Exonuclease	T5E-PE101-B	1000 U
	T5E-PE101-C	10 kU

产品描述 (Product Description)

T5 Exonuclease 是一种延 5'→3' 方向降解 DNA 的核酸外切酶，它既能从单链或双链的线性 DNA 的 5' 末端起始消化，也可以在线性或环状双链 DNA 的缺口或缺刻处起始消化。T5 Exonuclease 无法消化超螺旋双链 DNA。

产品规格 (Specifications)

产品组分	T5E-PE101-B(1000 U)	T5E-PE101-C(10 kU)
T5 Exonuclease (10 U/μl)	T5E-PE101-B1(100 μl)	T5E-PE101-C1(1 ml)
10×T5 Exonuclease Reaction Buffer	T5E-PE101-B2(800 μl)	T5E-PE101-C2(8 ml)

来源 (Source)

E. coli

储存缓冲液 (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

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 10×Cut Reaction Buffer 中，37°C 条件下，每分钟使 ΔA260 吸收值变化 0.00032 所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输，-20 ± 5°C 保存，避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

- (1) Gibson 组装；
- (2) 降解线性和缺刻的质粒 DNA，纯化超螺旋质粒 DNA；
- (3) 从连接的环状双链 DNA 中去除不完全连接产物。

产品使用步骤 (Protocol)

- (1) 在冰上按照下表配制反应体系：

组分	用量
DNA	1 μg
10×T5 Exonuclease Reaction Buffer	5 μl
T5 Exonuclease (10 U/μl)	1 μl*
Nuclease-free Water	To 50 μl

- (2) 混匀，于 37°C 孵育 30 min；
- (3) 添加 EDTA 至终浓度为 11 mM，终止反应。

注：* T5 Exonuclease 最后加入体系中。

注意事项 (Cautions)

本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。