

产品组分

组分名称	组分目录号	浓度	规格-1 1,000 U	规格-2 5,000 U
T5 Exonuclease	RM20567	10,000 U/mL	100 μ L	500 μ L
10X ABuffer S	RM20147	10X	1.25 mL	2 $\times$ 1.25 mL

产品说明

T5 Exonuclease 可从 5'末端或在线性环状 dsDNA 的间隔和缺口处开始消化核苷酸。该酶不会对超螺旋 dsDNA 进行消化, 其对 ssDNA 具有核酸内切酶活性。

产品应用

- 无缝克隆 (Gibson 组装)
- 从连接的环状 dsDNA 中去除未环化的 DNA
- 保留超螺旋质粒 DNA 的同时, 可降解线性 ssDNA、dsDNA 或具有切刻的质粒 DNA
- 质粒突变、寡核苷酸定点突变。
- 提高小量抽提质粒 cDNA 文库的转染效率

保存温度

-20°C

产品来源

T5 噬菌体 *D15* 基因在大肠杆菌中表达并分离纯化得到。

活性定义

1 活性单位(U): 在 37°C 反应条件下, 每分钟可将 A260 值改变 0.00032 所需要的酶量。

反应条件

1X ABuffer S, 37°C 反应

1X ABuffer S组成

50 mM Potassium Acetate, 10 mM Magnesium Acetate, 20 mM Tris-Acetate, 1 mM DTT, pH7.9@25°C

酶储存液

50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.1% Triton® X-100, 50% glycerol, pH 7.5@ 25°C

热失活

否

操作说明

1. 冰上配置如下反应体系，酶最后添加，轻柔混匀后瞬时离心。

组分	使用量
DNA	up to 1 µg
10X ABuffer S	5 µL (1X)
T5 Exonuclease	1 µL (10 U)
Nuclease-Free-Water	to 50 µL

2. 37°C反应 30min。

3. 加入至少终浓度为 11 mM 的 EDTA 终止反应。

4. 要纯化处理过的样品，我们建议使用以下步骤之一：

① 采用 DNA 柱式纯化试剂盒对产物进行纯化。

② 在琼脂糖凝胶上对产物进行电泳，然后使用凝胶回收试剂盒进行 DNA 回收。

③ 进行苯酚/氯仿萃取，然后采用乙醇沉淀。

对于需要更精确的结果或部分消化酶解反应，推荐酶与底物的滴定来确定具体投量。