

产品组分

组分名称	组分编号	浓度	规格-1 1,000 U	规格-2 5,000 U
T7 Exonuclease	RM20566	10,000 U/mL	100 µL	500 µL
10X ABuffer S	RM20147	10X	1.25 mL	2 × 1.25 mL

产品说明

T7 Exonuclease 可从 5'→3'有效降解具有缺刻的 dsDNA 或线性 dsDNA (平末端或 3'突出), 保留完整的超螺旋环状 dsDNA。

产品来源

T7 Exonuclease, 在 *E.coli* 中重组表达并经多步纯化精制而成。

保存条件

-20°C, 避免反复冻融

活性定义

1 活性单位(U): 37°C 0.5 h 条件下, 在 50 µL 终浓度为 1XABuffer S 中, 可催化 0.15 mM 超声处理的³H]-DNA 产生 1 nmol 酸可溶性脱氧核苷酸所需的酶量。

反应条件

1X ABuffer S, 25°C 反应

1X ABuffer S组成

20 mM Tris-acetate, 50 mM Potassium Acetate, 10 mM Magnesium Acetate, 1 mM DTT, pH 7.9 @ 25°C

酶储存液

10 mM Tris-HCl, 0.1 mM EDTA, 5 mM DTT, 50% glycerol, pH 8 @ 25°C

热失活

无

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
10X ABuffer S	5 μ L(1X)
DNA	Variable(up to 1 μ g)
T7 Exonuclease	1 μ L(10 U)
Nuclease-Free-Water	up to 50 μ L

2. 25°C反应 30 min。

3. 加入 EDTA 至终浓度为 11 mM 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。