



## T7 核酸外切酶

货号: Q3020

规格: 1000U

保存: -20°C保存, 有效期3年, 避免反复冻融。

### 产品组成:

组分	1000U	Storage
T7 Exonuclease (10U/μl)	100μl	-20°C
10×T7 Exo Buffer	1ml	-20°C

### 产品说明:

T7 核酸外切酶作用于双链 DNA, 沿 5'→3'方向催化去除 5'单核苷酸, 它既能从 5'末端起始消化, 也能从双链 DNA 的切刻或缺口处起始消化。它既能降解 5'磷酸化 DNA 也能降解 5'去磷酸化 DNA。据报道, 它能沿 5'→3'方向降解 RNA/DNA 杂交双链上的 RNA 或 DNA, 但不能降解双链或单链 RNA。

### 活性定义:

在 50μl 反应体系中, 25°C条件下, 30 分钟内能从双链 DNA 底物上催化产生 1nmol 的酸溶性脱氧核糖核苷酸所需要的酶量定义为一个活性单位。

### 1×T7 Exo Buffer:

50mM KAc, 20mM Tris-Ac, 10mM Mg(Ac)<sub>2</sub>, 1mM DTT (pH 7.9, 25°C)

### 注意事项:

1. 该酶的最佳反应温度为 25°C, 75°C 温育 20min 可失活。
2. 本产品仅供研究用, 请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。