

M5 HiPer T7 核酸外切酶使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer T7 核酸外切酶	500u	MF468-T
M5 HiPer T7 核酸外切酶	1000u	MF468-01

【储存条件】: -20°C

【产品简介】

本酶作用于双链 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】: 1 单位指在 50 μl 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 1 nmol 的酸溶性脱氧核糖核苷酸所需要的酶量。

【质量控制】: T7 核酸外切酶经过严格的质检检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

【产品来源】: 纯化自含 TYB12 内含肽融合子的 E. coli 菌株。

【产品浓度】: 10,000 units/ml。

【产品组份】

M5 HiPer T7 核酸外切酶, 10u/μl	MF468-T 50 μl	MF468-01 100 μl
10× Mei5Buffer 4	1 ml	1 ml

【操作步骤】

T7 Exonuclease efficiently degrades nicked and linear dsDNA (with blunt or 3' overhangs) from 5' to 3' direction, leaving supercoiled dsDNA intact.*

1. Set-up the reaction as follows:

Components	50 μl REACTION
DNA	up to 1 μg
10× Mei5Buffer 4	5 μl (1X)
T7 Exonuclease	1 μl (10 units)
Nuclease-free H ₂ O	up to 50 μl

2. Incubate at 25°C for 30 minutes.

3. Stop reaction by adding EDTA to at least 11 mM.

4. To clean up treated samples, we recommend using one of the following steps:

- Column clean up (we recommend the PCR & DNA Cleanup Kit, MF030) or
- Running the reaction on an agarose gel, and then extracting the DNA (we recommend the Mei5bio Gel Extraction Kit, MF029), or
- Performing a phenol/chloroform extraction followed by ethanol precipitation.

*Note: For more precise results or partial digestions, we recommend titration of the enzyme to the intended substrate.

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。