

# Exonuclease III

## 产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
Exonuclease III	EXO-EE101-B	5000 U
	EXO-EE101-C	50 kU

## 产品描述 (Product Description)

Exonuclease III 具有作用于双链 DNA 的 3' →5' 外切酶活性，能降解平末端、3' 末端凹陷及有切口的 DNA，从 3' 端降解 DNA 分子。对于 3' 突出末端，特别是突出 4 nt 或更长的 DNA 分子完全不能被切割。此外，该酶的活性部位依赖螺旋结构，并根据序列的不同有差异 (C>A=T>G)。

## 产品规格 (Specifications)

产品组分	EXO-EE101-B(5000 U)	EXO-EE101-C(50 kU)
Exonuclease III (100 U/μl)	EXO-EE101-B1(50 μl)	EXO-EE101-C1(500 μl)
10×Exonuclease III Reaction Buffer	EXO-EE101-B2(750 μl)	EXO-EE101-C2(7.5 ml)

## 来源 (Source)

*E.coli*

## 储存缓冲液 (Storage Buffer)

50 mM Tris, 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.05 mM EDTA,

50% Glycerol, 200 μg/ml HSA, pH 8.0

## 酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 反应体系中，37°C 条件下，30 min 催化产生 1 nmol 酸溶性总核苷酸所需要的酶量定义为 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) 非定向巢式缺失；
- (2) 定点突变；
- (3) 链特异性探针的制备；
- (4) 制备用于双脱氧测序的单链底物。

## 产品使用步骤 (Protocol)

- (1) 配制下列反应体系：

组分	体积
DNA	5 μg
10×Exonuclease III Reaction Buffer	5 μl
Exonuclease III(100 U/μl)	0.5 μl
Nuclease-free water	Up to 50 μl

- (2) 37°C 孵育 30 min。
- (3) 75°C 孵育 10 min 终止反应。

## 注意事项 (Cautions)

(1) 反应温度、体系中盐离子浓度以及酶与 DNA 的比

例都会影响酶的活性。

(2) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。