# Exonuclease VIII, truncated

**产品目录号：RK20577**

## 产品组分

| 组分名称 | 组分编号 | 浓度 | 规格-1<br>1,000 U |
|---|---|---|---|
| Exonuclease VIII, truncated | RM20569 | 10,000 U/mL | 100 μL |
| 10X ABuffer S | RM20147 | 10X | 1.25 mL |

## 产品说明

Exonuclease VIII, truncated 具有 5'→3'的 DNA 外切酶活性，其可特异性酶切线性 dsDNA，但不能切割环状 DNA。

## 产品来源

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

## 保存条件

-20℃，避免反复冻融

## 活性定义

1 活性单位(U)：37℃，0.5 h 条件下，在 50 μL 终浓度为 1X ABuffer S 中，可催化 0.15 mM 超声处理的[$^3$H]-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，37℃ 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

## 热失活

70°C 加热 15 min

E-mail:cn.market@abclonal.com
TEL:400-999-6126

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.

## 操作说明

Exonuclease VIII, truncated 可有效降解线性 dsDNA 而保留完整的超螺旋环状 dsDNA。具体操作如下：

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 μL (1X) |
| DNA | Variable ( up to 1μg) |
| Exonuclease VIII, truncated | 1 μL (10 U) |
| Nuclease-Free-Water | up to 50 μL |

2. 37℃反应 30 min。
3. 加入 EDTA 至终浓度为 11 mM 终止反应。
4. 70℃加热 30 min。
5. 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。