

## Endonuclease VIII

### 产品简介

核酸内切酶 VIII(Endonuclease VIII)是一种 DNA 损伤修复酶，有 N-糖基化酶活性和 AP-裂解酶活性。N-糖基化酶活性可释放双链 DNA 上受损的嘧啶碱基，产生一个脱嘧啶(AP)位点。AP-裂解酶活性则分别在 AP 位点切割磷酸二酯键，产生 5' 磷酸和 3' 磷酸的缺口 Gap。核酸内切酶 VIII 识别并切除的受损碱基包括：尿素、5,6-二羟基胸腺嘧啶、胸腺嘧啶乙二醇、5-羟基-5-甲内酰胺、尿嘧啶乙二醇、6-羟基-5,6-二氢胸腺嘧啶和甲基羟丙二酰胺。

### 产品信息

货号	14536ES80/14536ES90
规格	1,000 U/5,000 U
酶活	10 U/ $\mu$ L
失活条件	75°C 孵育 10 min

### 组分信息

组分编号	组分名称	14536ES80	14536ES90
14536-A	Endonuclease VIII	100 $\mu$ L	500 $\mu$ L
14536-B	10 $\times$ Endonuclease VIII Reaction Buffer	1.5 mL	1.5 mL

### 储存条件

-25 ~ -15°C 保存，有效期 1 年。

### 使用方法

#### 1) 反应体系

组分	体积 ( $\mu$ L)
10 $\times$ Endonuclease VIII Reaction Buffer	2
含 AP 位点的 dsDNA	X (10 pmol)
Endonuclease VIII(10 U/ $\mu$ L)	1
ddH <sub>2</sub> O	To 20

\*含 AP 位点的 dsDNA 可由退火后的双链添加 UDG(Cat#10303ES)水解制备。

2) 反应条件：充分混匀，37°C 反应 30 ~ 60 min。

### 注意事项

1. 本产品中在使用时宜存放在冰盒内或冰浴上，使用完毕后宜立即放置于-20°C 保存。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 本产品仅作科研用途。