

HB221101

## BsaI (20 U/ $\mu$ L)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
BsaI (20 U/ $\mu$ L)	15204ES76	500 U
	15204ES80	1000 U
	15204ES90	5000 U

### 产品描述

BsaI 为 Type IIs 型限制性内切酶，可识别非回文序列，并在识别序列之外进行切割。常用于 Golden Gate 组装、酶切质粒以制备 poly (A/T/G/C) 结尾的线性化 DNA 片段，获得特定的粘性末端。

### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格		
		15204ES76 (500 U)	15204ES80 (1000 U)	15204ES90 (5000 U)
15204-A	BsaI (20 U/ $\mu$ L)	25 $\mu$ L	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L
15204-B	10 $\times$ BsaI Buffer	250 $\mu$ L	500 $\mu$ L	2.5 mL

### 单位定义:

37°C 条件下，1 小时完全切割 1  $\mu$ g DNA 所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

### 运输与保存方法

冰袋运输。-20°C 保存，有效期 2 年。

### 识别位置

5'-GGTCTC(N)<sub>1</sub>↓-3'  
3'-CCAGAG(N)<sub>5</sub>↑-5'

### 推荐反应条件

1 $\times$  BsaI Buffer;  
最适 37°C 孵育。

### 失活条件

80°C 孵育 20 min。

### 注意事项

- 1) 3 h 孵育未表现星号活性，延时酶切可能出现星号活性；
- 2) 受 CpG 甲基化影响，序列完全重叠，剪切阻断；
- 3) 受 Dcm 甲基化影响，序列完全重叠，剪切阻断；
- 4) 受 EcoBI 甲基化影响，序列完全重叠，剪切可能受阻；
- 5) 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作；

6) 本产品仅作科研用途!

## 使用方法

1) 按如下建议的加样顺序配制体系反应液 (冰上操作):

组分	体系
10× BsaI Buffer	5 $\mu$ L
底物 DNA	2-4 $\mu$ g
BsaI (20 U/ $\mu$ L)	1 $\mu$ L
Total	50 $\mu$ L

注: 1× BsaI Buffer: 20 mM Tris-HAc pH7.9, 50 mM KAc, 10mM Mg(Ac)<sub>2</sub>, 100ug/ml OsrHSA。

2) 37°C 孵育 1 h。

3) 80°C 孵育 20 min 即可使酶失活, 停止反应。