

## BstXI (10 U/ $\mu$ L)

### 产品简介

BstXI 属于 Type IIP 型限制酶，识别回文序列。经过优化的反应 Buffer 使 BstXI 最大限度发挥功能，同时反应缓冲液包含重组白蛋白，其可增强多种酶的稳定性。

### 产品信息

货号	15213ES76
规格	500 U
识别位置	5'-CCA(N) <sub>5</sub> ↓NTGG-3' 3'-GGTN↑(N) <sub>5</sub> ACC-5'
酶活	10 U/ $\mu$ L
反应条件	1×BstXI Buffer; 37°C 孵育
失活条件	80°C 温育 20 min
酶活定义	单位活性单位(U)是指在 50 $\mu$ L 反应体系中，37°C 1 h 内可以完全酶切 1 $\mu$ g 的 $\lambda$ DNA 所需的酶量

### 组分信息

组分编号	组分名称	15213ES76
15213-A	BstXI (10 U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L
15213-B	10×BstXI Buffer	1 mL

### 储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 2 年。

### 使用说明

#### 1. 体系配制

1) 建议冰上操作，按如下加样顺序配制反应体系

组分	体积
ddH <sub>2</sub> O	up to 50 $\mu$ L
10×BstXI Buffer	5 $\mu$ L
底物 DNA*	1 $\mu$ g
BstXI (10 U/ $\mu$ L)	1 $\mu$ L
Total	50 $\mu$ L

\*DNA 底物中应不含苯酚、氯仿、乙醇、EDTA、洗涤剂或高浓度盐，否则将会影响 BstXI (10 U/ $\mu$ L) 酶活性

2) 轻柔吸打或轻弹管壁以混匀（切勿涡旋），然后瞬时离心以收集挂壁液滴。

3) 37°C 孵育 15 min~1 h。

4) 80°C 孵育 20 min 即可使酶失活，停止反应，或者通过吸附柱或苯酚/氯仿纯化终止反应。

## 2. 不同 DNA 中的识别位点数

λDNA	ΦX174	pBR322	pUC57	pUC18/19	SV40	M13mp18/19	Adeno2
13	3	0	0	0	1	0	10

## 3. 甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG	EcoKI	EcoBI
无影响	剪切受影响	无影响	无影响	无影响

## 4. 不同反应缓冲液中的活性\*

反应缓冲液	FuniCut® Buffer	Thermo Scientific FastDigest Buffer	NEB CutSmart® Buffer	Takara QuickCut™ Buffer
活性	25%	100%	25%	100%

## 注意事项

1. 反应体系中加入的酶体积不应超过总体积的 10%，避免酶中过多的甘油引起星号活性。
2. 限制性内切酶存储缓冲液中的添加剂（例如甘油、盐）与底物溶液中的污染物（例如盐、EDTA 或乙醇等）相同，反应体积越小，酶切反应抑制效应越强。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。