

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

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
BspQI (10 U/ $\mu$ L)	15202ES76	500 U
	15202ES86	2,500 U
	15202ES92	10,000 U

### 产品描述

本产品为一种II型限制性内切酶,来源于大肠杆菌(*E. coli*)表达的球形芽孢杆菌(*Bacillus sphaericus*)内BspQI基因编码的重组蛋白。其识别序列为5'-GCTCTTCN<sub>1</sub>/N<sub>4</sub>-3',主要用于酶切质粒以制备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		
		15202ES76 (500 U)	15202ES86 (2,500 U)	15202ES92 (10,000 U)
15202-A	BspQI (10 U/ $\mu$ L)	50 $\mu$ L	250 $\mu$ L	1 mL

### 单位定义

在50  $\mu$ L体系中,50°C条件下1 h内消化1  $\mu$ g  $\lambda$ DNA所需的酶量定义为1个活性单位(U)。

### 识别位置

5'.....GCTCTTC(N) $\downarrow$ .....3'  
3'.....CGAGAAG(NNNN) $\uparrow$ .....5'

### 产品应用

- 1) 酶切质粒以制备含有 poly(A/T/G/C)末端的线性化 DNA 片段;
- 2) 酶切 DNA 获得特定的粘性末端。

### 运输与保存方法

干冰运输。-20°C 保存,有效期 1 年。

### 注意事项

- 1) 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10;
- 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) 本产品仅做科研用途!

## 使用方法

该步骤适用于1  $\mu\text{g}$  DNA( $\geq 100$  nt)的线性化, 可根据实验需要按比例放大。

1) 按如下建议的加样顺序配制体系反应液:

组分	体积
质粒 DNA	1-2 $\mu\text{g}$
10 $\times$ Digestion Buffer 3	5 $\mu\text{L}$
BspQI (10 U/ $\mu\text{L}$ )	1 $\mu\text{L}$
RNase-free ddH <sub>2</sub> O	Up to 50 $\mu\text{L}$

**【注】:** 10  $\times$  Digestion Buffer 3(Cat#10667): 500 mM Tris-HCl, 1 M NaCl, 100 mM MgCl<sub>2</sub>, 1 mg/mL OsrHSA, pH 7.9@25°C

2) 50°C 孵育 1 h;

3) DNA 线性化完成, 可继续进行后续实验。