

## Bme18 I (Ava II)



目录号 : RE1148  
数量 : 600u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 10u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V3  
1ml of 10X Buffer UB  
0.5ml Diluent Viva Buffer A  
(所有反应缓冲液中含有BSA)

-20°C保存



info@vivantechnologies.com

### 反应条件:

Buffer V3 ,  
50mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl<sub>2</sub>,  
100mM NaCl和100μg/ml BSA。  
37°C温育。

### 稀释液: Viva Buffer A

10mM Tris-HCl (pH 7.4 at 25°C), 50mM KCl, 0.1mM EDTA,  
1mM DTT, 200μg/ml BSA和50%甘油。

热失活: 65°C处理20分钟

### 酶储存液:

10mM Tris-HCl (pH 7.5), 100mM NaCl, 0.1mM EDTA,  
7mM 2-巯基乙醇, 100μg/ml BSA和50%甘油。

### 单位定义:

一个酶单位定义是: 在50μl反应缓冲液中, 1 μg底物DNA在37°C下温育1小时, 完全酶切所需的酶量。

### 质量控制试验:

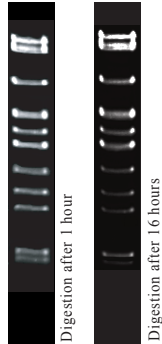
#### 连接和再切分析:

经过10倍量的Bme18 I过量酶切后, 90%以上的DNA片段可被连接并再切。

#### 过量酶切分析:

37°C环境下1μg DNA底物在20u的Bme18 I下消化16小时, 经琼脂糖凝胶电泳后没有发现任何未曾酶切的条带。

λ DNA  
0.7% Agarose



| 反应缓冲液中的酶活性 |     |      |      |      |
|------------|-----|------|------|------|
| V1         | V2  | V3   | V4   | V5   |
| 50%        | 75% | 100% | 100% | 100% |

| Buffer UB |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| 0.5X      | 1.0X | 1.5X | 2.0X |
| 75%       | 100% | 100% | 100% |

\* Buffer UB用于双酶切。

### 注意事项:

- \* 总反应体积取决于具体实验。
- \* 酶用量大多取决于DNA模板。
- \* 对于质粒DNA, 要求酶浓度5-10X。

### 酶切反应举例:

酶 : 1 unit  
Lambda 0.3μg/μl : 3.33μl (1μg DNA)  
10X Reaction Buffer : 5μl  
无菌蒸馏水 : 补足至50μl

产品使用限制  
本产品仅供体外研究使用。