

## Mlu I

5'...ACGCGT...3'  
3'...TGCGCA...5'

目录号 : RE1294  
数量 : 500u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 20u/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@vivanttechnologies.com

### 反应条件:

Buffer V3,  
50mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl<sub>2</sub>,  
100mM NaCl, and 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, 200μg/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:

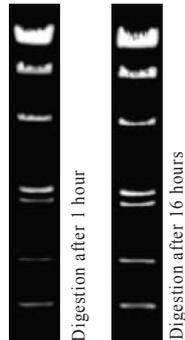
#### 连接和再切分析:

经过10倍量的Mlu 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Mlu 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  |
|-----|-----|------|-----|-----|
| 25% | 75% | 100% | 75% | 50% |

### Buffer UB

| 0.5X | 1.0X | 1.5X | 2.0X |
|------|------|------|------|
| 50%  | 75%  | 100% | 75%  |

\* 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。