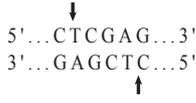


## Sfr274 I (Xho I)



目录号 : RE1332  
数量 : 500u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 20u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V1  
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 V1,  
10mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl<sub>2</sub>,  
和100μg/ml BSA。

50°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50°C下温育1小时, 完全酶切所需的酶量。

### 质量控制试验:

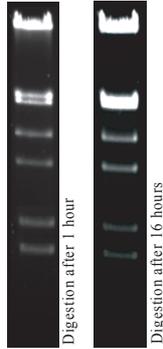
#### 连接和再切分析:

经过10倍量的Sfr274 I过量酶切后, 90%的DNA片段  
可被连接并再切。

#### 过量酶切分析:

50°C环境下1μg DNA底物在20u的Sfr274 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  
(Hind III Digest)  
0.7% Agarose



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

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
100%	100%	50%	50%

\* Buffer UB用于双酶切。

### 注意事项:

- \* 可被dcm-甲基化阻断。
- \* 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 (Hind III Digest)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。