

## Apa I



目录号 : RE1124  
数量 : 600u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 10u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V5  
1ml of 10X Buffer UB  
0.5ml Diluent Viva Buffer A



-20°C保存

(所有反应缓冲液中含有BSA)



info@vivanttechnologies.com

### 反应条件:

Buffer V5,  
30mM Tris-acetate (pH 7.9 at 30°C), 10mM Mg-acetate,  
60mM K-acetate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), 200mM 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。

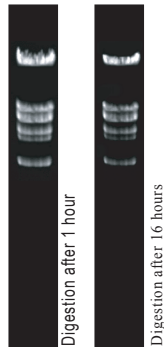
### 质量控制试验:

连接和再切分析:  
经过10倍量的Apa 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Apa 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 (dam<sup>-</sup> & dcm<sup>-</sup>)  
(BamH I Digest)  
0.7% Agarose



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

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
50%	50%	75%	75%

\* Buffer UB用于双酶切。

### 注意事项:

- \* 可被双重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 (BamH I Digest) DNA 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。