

目录号 : RE1280  
数量 : 200u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 5u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V5  
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 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), 50mM NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT  
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:**

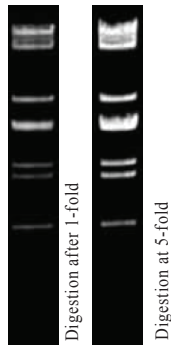
**连接和再切分析:**

经过5倍量的Hpa I过量消化后, 70%以上的DNA可  
被连接并再切。

**过量酶切分析:**

用大于5倍量的Hpa I过量消化1μg底物 (DNA), 可检  
测到星活性 (非特异性酶切位点)。

λ DNA  
0.7% Agarose



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

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
75%	100%	10%	25%

\* 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:**

Enzyme : 1 unit  
Lambda 0.3μg/μl : 3.33μl (1μg DNA)  
10X Reaction Buffer : 5μl  
Sterile Distilled Water : 补足至50μl

产品使用限制  
本产品仅供体外研究使用。