

## EcoR V



目录号 : RE1262  
数量 : 1000u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 20u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer EcoR V  
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 EcoR V,  
10mM Tris-HCl (pH8.5 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: 无

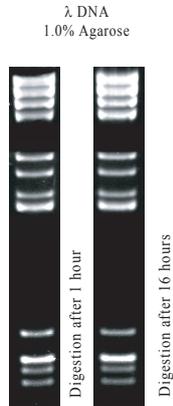
**酶储存液:**  
10mM Tris-HCl (pH7.5), 50mM NaCl, 0.1mM EDTA,  
1mM DTT, 200μg/ml BSA和50%甘油。

**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20倍量的EcoR V过量酶切后, 80% 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40u的EcoR V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。



| 反应缓冲液中的酶活性 |    |      |     |    |
|------------|----|------|-----|----|
| V1         | V2 | V3   | V4  | V5 |
| 0%         | 0% | 100% | 75% | 0% |

| Buffer UB |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| 0.5X      | 1.0X | 1.5X | 2.0X |
| 25%       | 75%  | 75%  | 0%   |

\* Buffer UB用于双酶切

**注意事项:**

- \* 过高酶浓度可能导致星活性 (非特异性酶切位点)。
- \* 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。