

## AsuNH I (Nhe I)



目录号 : RE1136  
数量 : 300u



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  
(所有反应缓冲液中含有BSA)

-20°C保存



info@vivantechnologies.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), 250mM 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:

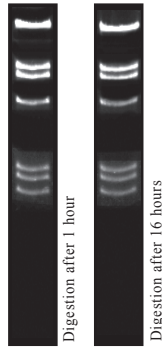
#### 连接和再切分析:

经过3倍量的AsuNH 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6u的AsuNH 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
75%	75%	75%	75%	100%

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
100%	75%	75%	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 (Hind III 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。