

**Ahl I**  
(Spe I)

5'...ACTAGT...3'  
3'...TGATCA...5'

目录号 : RE1118  
数量 : 300u



批号 :  
有效期 :  
浓度 : 20u/μl  
提供 : 1ml of 10X Buffer V2  
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 V2,  
10mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl<sub>2</sub>,  
50mM 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 (pH 7.5), 50mM KCl, 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。

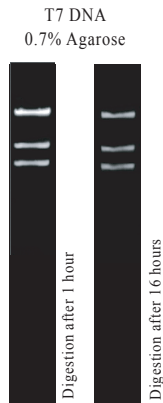
**质量控制试验:**

**连接和再切分析:**

经过15倍量的Ahl 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30u的Ahl 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。



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

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
100%	100%	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
T7 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。