

Sph I



目录号 : RV1340
数量 : 200u



批号 :
有效期 :
浓度 : 5u/μl
提供 : 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 1X UB,
25mM Tris-acetate (pH 7.6 at 30°C), 10mM Mg-acetate,
100mM K-acetate, 7mM 2-巯基乙醇和50μg/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

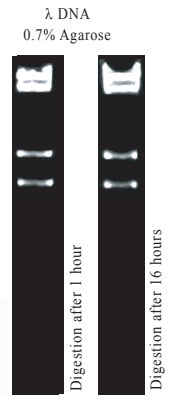
酶储存液:
10mM Tris-HCl (pH 7.5), 50mM KCl, 0.1mM EDTA,
7mM 2-巯基乙醇, 200μg/ml BSA和50%甘油。

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5倍量的Sph 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10u的Sph 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
75%	75%	50%	75%	75%

Buffer UB			
0.5X	1.0X	1.5X	2.0X
100%	100%	75%	50%

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 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。