

Sal I



目录号 : RV1326
数量 : 1000u



批号 :
有效期 :
浓度 : 10u/μl
提供 : 1ml of 10X Buffer V3
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 V3,
50mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl₂,
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: 65°C处理20分钟

酶储存液:

10mM Tris-HCl (pH 7.5), 100mM 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:

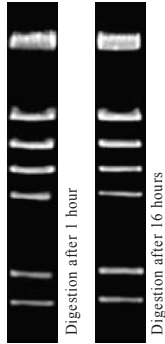
连接和再切分析:

经过10倍量的Sal 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20u的Sal 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
0%	75%	100%	100%	100%

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

* 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)。
- * 可被CpG-甲基化阻断。
- * 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) 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。