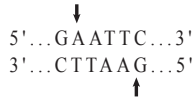


EcoR I



目录号 : RE1260
数量 : 2500u



批号 :
有效期 :
浓度 : 20u/μl
提供 : 1ml of 10X Buffer EcoR I
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 I,
50mM Tris-HCl (pH 7.5 at 30°C), 10mM MgCl₂,
100mM NaCl, 0.02% triton X-100, and 0.1mg/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), 200mM NaCl, 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。

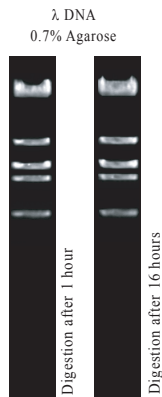
质量控制试验:

连接和再切分析:

经过20倍量的EcoR I过量酶切后, 95% 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40u的EcoR 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
50%	50%	100%	100%	50%

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

* 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)。
- * 在缓冲液V3和V4中过量酶切将导致星活性。
- * 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。