

Quick Xba I

(20 U/ μ L)

产品组成

组分	RE2119S	RE2119M	RE2119L
Quick Xba I (μ L)	400	400 \times 2	400 \times 5
10X Digest Buffer	1ml \times 2	1ml \times 4	1ml \times 8

产品简介

- 识别位点及反应条件

识别序列	缓冲液	反应条件	灭活条件
5'...T↓CTAGA...3' 3'...AGATC↑T...5'	10 \times Digest Buffer	37°C, 15min	65°C, 20min

- 活性单位定义

在 37°C, 50 μ L 反应体系中反应 1h, 将 1 μ g λ DNA (dam⁻/HindIII digest) 完全酶切的酶量定义为 1 个活性单位, 即 1U.

保存条件

-20°C保存。

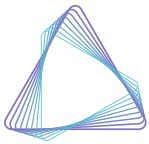
质量控制

- 星号活性检测

将 1 μ L Quick Xba I 与 1 μ g λ DNA 于 37°C 反应 3 小时, 未检测到由于其他核酸酶污染或星号活性而引起的底物非特异性降解, 更长时间的酶切可能出现星号活性。

- 非特异性内切酶活性检测

使用本内切酶与 1 μ g 超螺旋质粒 DNA 共同温育 1 小时后, 使用琼脂糖凝胶电泳检测, 质粒 DNA 仍然处于超螺旋状态。



使用指导

1. 单酶切可以参考如下反应体系：

10× Digest Buffer (μL)	2
DNA (μL)	X (1μg)
Quick Xba I (μL)	1
Sterile ddH ₂ O (μL)	17 - X
Total Volume (μL)	20
Incubation Temperature	37°C
Incubation Time	15 min

说明：DNA 可以是质粒，纯化的 PCR 产物，基因组 DNA。

2. 双酶切或多酶切：

- 参考上表设置反应体系，所有限制性内切酶体积总和不超过总反应体积的 1/10。
- 如果限制性内切酶需要不同的反应温度，先使用需要较低反应温度的限制酶在相应的温度条件下反应 15 min，然后加入另一种限制酶在较高的温度条件下反应 15 min。

甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG
序列重叠时酶切受阻	无影响	无影响

同裂酶：

无