

产品简介

限制性内切酶 EcoRI (Quick)是常规 EcoRI 的功能结构域定向改造后, 通过工程菌重组表达获得, 缩短了酶切时间, 能够特异识别切割 DNA 分子中特定的核酸序列, 产生粘性末端。

酶切位点如下:



产品特点

精准: 特异性酶切反应, 低星号活性

兼容: 通用型 ECut Buffer 兼容多种内切酶, 便于进行双酶切反应

快速: 5 ~ 15 min 即可完成酶切反应

产品组成

组 分	E114 (250 μ l)	E114 (500 μ l)
EcoRI (Quick)	250 μ l	500 μ l
10 \times ECut Buffer	2 \times 1 ml	4 \times 1 ml

产品应用

重组质粒构建

DNA 检测和分析

单位定义

一个单位是指在 50 μ l 的总反应体系中, 37°C条件下, 15 min 内酶切 1 μ g λ DNA 所需的酶量。

质量控制

核酸外切酶残留检测:

200 U 本品和 1 μ g 无酶切位点 DNA 在 37°C下孵育 4 h, DNA 的电泳谱带不发生变化。

非特异性核酸内切酶残留检测:

50 μ l 反应体系, 100 U 本品和 1 μ g 无酶切位点 DNA, 37°C孵育 16 h, DNA 的电泳谱带无变化。

大肠杆菌残留 DNA 残留检测:

50 μ l 体系中, 以 ddH₂O 为模板, 扩增 *E. coli* 16s rDNA 基因。30 个循环后进行 1%琼脂糖凝胶电泳, 染色,

无扩增条带。

蛋白纯度分析：

SDS PAGE 分析表明蛋白纯度 >95%

储存条件

-20°C保存，于-20 ~ 0°C运输。▲避免反复冻融。

实验方案

1. 体系配制

组分	用量
EcoRI (Quick)	1 μ l
DNA	1 μ g
10 \times ECut Buffer	5 μ l
ddH ₂ O	to 50 μ l

2. 37°C 孵育 5 ~ 15 min

实验案例

1. 用快速型限制性内切酶 EcoRI (Quick) 孵育切割 1 μ g λ DNA，反应条件 37°C 5 ~ 15 min。结果表明，快速型内切酶最快 5 min 即可完成切割反应，且切割条带特异性好 (Fig. 1)。

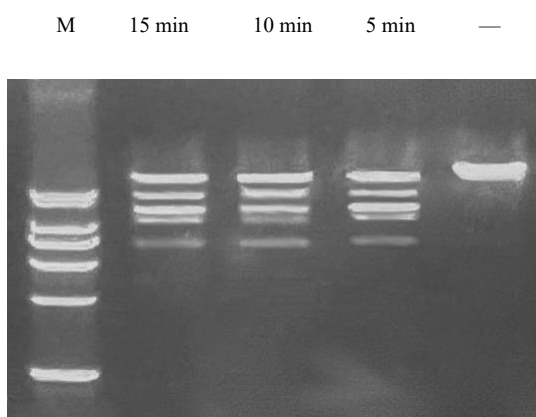


Fig. 1 不同添加量 EcoRI (Quick) 酶切 λ DNA 性能展示