

产品简介

限制性内切酶 EcoRI 通过工程菌重组表达获得，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

产品组成

组 分	E104 (5,000 U)	E104 (10,000 U)
EcoRI (20 U/ μ l)	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，1 h 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 (20 U/μl)	1 μl
DNA	1 μg
10 × ECut Buffer	5 μl
ddH ₂ O	to 50 μl

2. 37°C 孵育 1 h 左右

实验案例

1. 用常规型限制性内切酶 EcoRI 孵育切割 1 μg λDNA, 反应条件 37°C 60 min。结果表现良好, 切割条带特异性好, 且反应体系加 1 μl (20 U) 足以完成反应 (Fig. 1)。

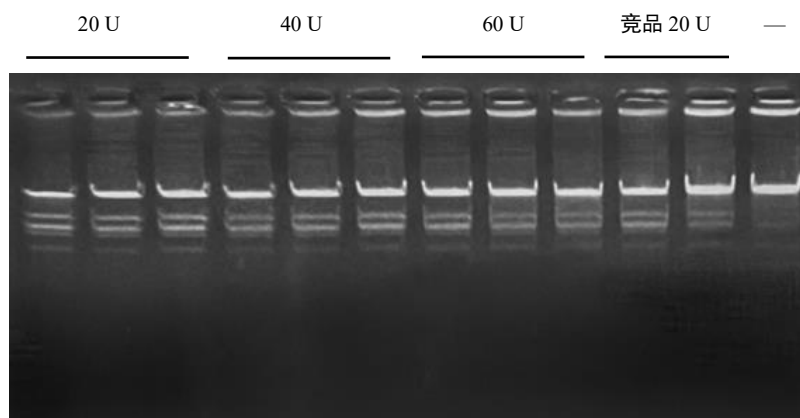


Fig. 1 不同添加量 EcoRI 酶切 λDNA 性能展示