

## 产品简介

限制性内切酶 XhoI 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	E106 (5,000 U)	E106 (10,000 U)
XhoI (20 U/μl)	250 μl	500 μl
10 × ECut Buffer	2 × 1 ml	4 × 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 μl 的总反应体系中，37°C 条件下，1 h 内酶切 1 μg 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 μg 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 μl 反应体系，100 U 本品和 1 μg 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 μl 体系中，以 ddH<sub>2</sub>O 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
XhoI (20 U/μl)	1 μl
DNA	1 μg
10 × ECut Buffer	5 μl
ddH <sub>2</sub> O	to 50 μl

### 2. 37°C 孵育 1 h 左右

## 实验案例

- 用常规型限制性内切酶 XhoI 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)。

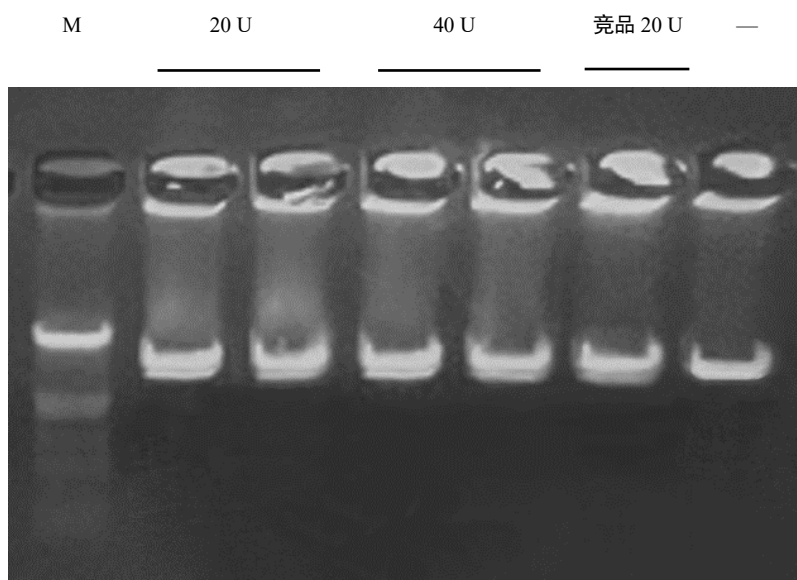


Fig. 1 不同添加量 XhoI 酶切 λDNA 性能展示