# EcoRV

**产品编号： QR1021S　　包装量： 1,500 U**

## 制品内容

| | |
|---|---|
| EcoRV（15U/μL） | 1,500 U |
| 10× Cut Buffer | 500 μL |

## 产品简介

EcoRV 限制性内切酶是一种识别特点碱基序列的限制酶。能够精确完成 DNA 的切割，适用于切割质粒 DNA、PCR 产物、基因组 DNA 等。

**保存及保质期：**-20 °C，2 年。

## 识别位点

5'...G A T | A T C...3'

3'...C T A | T A G...5'

## 活性单位定义

在 50 μl 反应液中，37℃温度下反应 1 h，将 1 μg 的 λ DNA 完全分解所需的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

## 1× Buffer CutS 组成

50 mM KAc, 20 mM Tris-HAc, 10 mM MgAc2, 100 μg/mLBSA, pH 7.9 @ 25°C

## 酶储存液

10 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 200 μg/mL BSA, 50% Glycerol（pH 7.4；25°C）

## 质量控制

（1）SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。

（2）无核酸外切酶、核酸酶活性。

（3）PCR 检测无宿主基因组残留。

## 使用方法

1）推荐连接反应体系（Total 20 μL）

| 组分 | 使用量 |
|---|---|
| DNA | ≤1 μg |
| 10× Cut Buffer | 2 μL |
| EcoRV（15U/μL） | 1 μL |
| $ddH_2O$ | Up to 20 μL |

2）反应条件：37 ℃温育 30 min。

3）反应终止：（热失活）80°C 加热 20 min。

## 注意事项

1. 添加酶切反应液时，应在冰上进行，EcoRV 应最后加入反应体系中，并且加入前须注意混匀反应体系；酶在使用完后应立即放入-20 °C 保存；

2. 如果酶切的总反应体系大于 20 μL，应适当增加温育时间，尽量使用水浴、金属浴或沙浴。

3. 酶切后进行琼脂糖凝胶电泳验证时，建议添加上样体积 1/9 的 10× Loading Buffer 至 Loading Buffer 终浓度为 1× ，可以有效地分离酶与核酸，避免跑胶条带异;

4. 本产品仅限于专业人员的科学研究使用。