

## RapidCut II EcoRV Restriction Endonucleases

### RapidCut II EcoRV 快速限制性内切酶

产品编号	产品名称	规格
BL1707A	RapidCut II EcoRV 快速限制性内切酶	4000 U

#### 产品简介:

本产品是一系列经过基因工程重组的快速限制性内切酶, 适用于质粒 DNA、PCR 产物或基因组 DNA 等的快速酶切。所有快速内切酶在通用的 RapidCut Buffer 中都具有优良的活性, 能够在 5~15 分钟内完成酶切。

#### 产品组成:

组分名称	规格
RapidCut II EcoRV (20 U/ $\mu$ L)	4000 U
10 $\times$ RapidCut Buffer	2 $\times$ 1 mL
6 $\times$ DNA Loading Buffer with SDS	1 mL

#### 酶切位点:

5'...GAT↓ATC...3'  
 3'...CTA↑TAG...5'

反应条件: **RapidCut Buffer, 37 $^{\circ}$ C。**

失活条件: **80 $^{\circ}$ C 温育 20 分钟。**

#### 反应步骤:

1. 在冰上建立以下反应: (请注意: 酶最后加入反应)

组份	反应体系
DNA	1 $\mu$ g
10 $\times$ RapidCut Buffer	5 $\mu$ L
Restriction Enzyme	1 $\mu$ L
Nuclease-free Water	To 50 $\mu$ L

2. 缓慢吸打混匀反应液, 并瞬间离心。
3. 37 $^{\circ}$ C 温育 5-15 分钟 (可以过夜酶切, 不会出现星号活性)。
4. 80 $^{\circ}$ C 温育 20 分钟热失活。

#### 在不同品牌反应缓冲液中的兼容性

Buffer	RapidCut Buffer	Thermo Scientific FastDigest Buffer	NEB CutSmart $^{\circledR}$ Buffer	Takara QuickCut $^{\text{TM}}$ Buffer
% Activity	100%	100%	100%	100%

#### 注意事项:

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期:

-20 $^{\circ}$ C 储存, 2 年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

