

## RapidCut II SacI Restriction Endonucleases

### RapidCut II SacI 快速限制性内切酶

| 产品编号    | 产品名称                      | 规格     |
|---------|---------------------------|--------|
| BL1733A | RapidCut II SacI 快速限制性内切酶 | 2000 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 SacI (20 U/μL)     | 2000 U |
| 10× RapidCut Buffer            | 1 mL   |
| 6× DNA Loading Buffer with SDS | 1 mL   |

#### 酶切位点:

5'...G A G C T ↓ C...3'  
3'...C ↑ T C G A G...5'

反应条件: **RapidCut Buffer, 37°C。**

失活条件: **80°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 μg     |
| 10× RapidCut Buffer | 5 μL     |
| Restriction Enzyme  | 1 μL     |
| Nuclease-free Water | To 50 μL |

2. 缓慢吸打混匀反应液，并瞬间离心。
3. 37°C 温育 5-15 分钟 (可以过夜酶切，不会出现星号活性)。
4. 80°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® Buffer | Takara QuickCut™ 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°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。

