

## RapidCut II SmaI Restriction Endonucleases

### RapidCut II SmaI 快速限制性内切酶

产品编号	产品名称	规格
BL1739A	RapidCut II SmaI 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 SmaI (20 U/μL)	2000 U
10× RapidCut Buffer	1 mL
6× DNA Loading Buffer with SDS	1 mL

#### 酶切位点:

5'...CCC↓GGG...3'  
 3'...GGG↑CCC...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。

