

## RapidCut II DpnII Restriction Endonucleases

### RapidCut II DpnII 快速限制性内切酶

产品编号	产品名称	规格
BL1702A	RapidCut II DpnII 快速限制性内切酶	500 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 DpnII (10 U/ $\mu$ L)	500 U
10 $\times$ RapidCut Buffer	1 mL
6 $\times$ DNA Loading Buffer with SDS	1 mL

#### 酶切位点:

5'...↓GATC...3'  
 3'...CTAG↑...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 $\mu$ 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°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%	75%	100%	75%

#### 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。

