

# FastCut II ClaI 快速限制性内切酶

## FastCut II ClaI Restriction Endonucleases

### 使用说明书

版本号：241220

目录号：CE112

产品组成及规格：

组分编号	组分名称	CE112-01
CE112-1	FastCut II ClaI(10U/μL)	500U
CE112-2	10× FastCut Buffer	1mL
CE112-3	6× DNA Loading Buffer with SDS	1mL

**产品储存：** -20°C运输和保存，保质期2年。

**产品介绍：** 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FastCut Buffer中都具有优良的活性，能够在5-15分钟内完成酶切。

**酶切位点：**

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

**反应条件：** FastCut 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)

组份名称	反应体系
DNA	1μg
10× FastCut Buffer	5μL
Restriction Enzyme	1μL
Nuclease-free Water	To 50μL

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	FastCut Buffer	Thermo Scientific FastDigest Buffer	NEB CutSmart Buffer	Takara QuickCut Buffer
% Activity	100%	100%	100%	100%

### 注意事项:

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅供科研使用，严禁用于临床诊断和药物等用途。

=====

