

# Not T

# 使用说明书

货号/规格: E1027-A/20 rxns, E1027-B/50 rxns

识别位点:

5' G  $C \downarrow G$  G C C G CC G C C G G C G 3' 5'

### 产品简介

Not I 限制性内切酶可识别 GC^GGCCGC 位点,于 37°C 下使用通用型缓冲液在 5-15 分钟内的切割效果最佳。同裂酶: CciN I 。

东盛限制性内切酶在 Digest 和 Green 反应缓冲液中均具备 100% 活性。

通用型 Digest 缓冲液可实现在 5-15 分钟内快速完成 DNA 单酶切、双酶切或多酶切,无 需更换缓冲液或后续 DNA 纯化步骤。DNA 修饰酶(如 Klenow 片段、T4 DNA 连接酶、 碱性磷酸酶和 T4 DNA 聚合酶) 在 缓冲液中均具有 100% 活性。因此, 在下游应用中使 用的酶可直接添加至反应混合物中。较短的孵育时间和较优的通用型 Digest 缓冲液组成消 除了星活性效应。

Green 缓冲液包括用于直接将酶切反应产品上样至凝胶的 1 种密度试剂和 2 种示踪染料。

### 产品组成

组分	E1027-A	E1027-B
Not I	20 μL	50 μL
10X Digest Buffer	1 mL	1 mL
10X Green Buffer	1 mL	1 mL

#### 储存条件

保存于-20°C。

### 特点

• 所有东盛限制性内切酶在通用型缓冲液中 100%活性

- 与下游应用的 100% 缓冲液兼容性
- 5 15 分钟内即可完成酶切
- 直接上样至凝胶
- 无星活性

### 适用范围

- 分子克降
- 限制位点作图
- 基因分型
- Southern 印迹
- 限制性片段长度多态性 (RFLP)
- SNP 分析

### 建议反应条件

- 1X Digest Buffer 或 1X Green Buffer
- 37°C 孵育.
- 1 µL Not Ⅰ 可酶切的最大量:
- 1 μg 质粒 DNA, 30 min
- 0.2 μg PCR 产物, 5 min
- 1 μg 基因组 DNA, 10 min, 或 5 μg 基因组 DNA, 60 min

#### 热失活

80°C 加热 5 min。

#### 甲基化对酶切的影响

Dam: 从不重叠-无影响。

Dcm: 从不重叠-无影响。

CpG: 完全重叠-剪切受阻。

EcoKI: 从不重叠-无影响。

EcoBI: 从不重叠-无影响。



Version: 1.0

### 不同 DNA 中的酶切位点数量

λDNA	ΦX174	pBR322	pUC57	pUC18/19	pTZ19R/U	M13mp18/19	Ad2
0	0	0	0	0	0	0	7

### 使用方法

### 不同 DNA 的快速酶切

① 室温下按以下顺序准备反应体系:

Component	质粒 DNA	PCR 产物	基因组 DNA
Nuclease-free Water	15 μL	17 μL	30 μL
10X Digest Buffer	2 μL	2 μL	5 μL
或 10X Green Buffer			
DNA	2 μL (up to 1 μg)	10 μL (~0.2 μg)	10 μL (5 μg)
GDSRes enzyme	1 μL	1 μL	5 μL
Total volume	20 μL	30 μL	50 μL

② 温和混匀并瞬离。

③ 在 37°C 孵育 30 分钟(质粒 DNA), 或 10 分钟(基因组 DNA), 或 5 分钟(PCR 产物)。 可选: 80°C 加热 5 min 使酶失活。

### DNA 的双酶切或多酶切

- 反应混合物中酶的总体积不应超过总反应体积的 1/10。
- 每种酶用量为 1µL, 适当放大反应条件。
- 如果酶需要不同的反应温度,从需要较低温度的酶开始,然后加入第二种酶,在较高的温度下孵育。

## 质粒 DNA 的扩大反应体系

Component	20-μL rxn	20-μL rxn	30-μL rxn	40-μL rxn	50-μL rxn
DNA	1 μg	2 μg	3 µg	4 μg	5 μg
GDSRes enzyme	1 μL	2 μL	3 μL	4 μL	5 μL
10X Digest Buffer	2 μL	2 μL	3 μL	4 μL	5 μL
或 10X Green Buffer					
Total volume	20 μL	20 μL	30 μL	40 μL	50 μL

注意:注:若总反应量超过  $20\mu$ L,则增加孵育时间 3-5 min。使用水恒温器,不建议使用空气恒温器,因为热量传递到反应混合物的速度很慢。

本品仅供科学研究使用。