

## DL-Onetube™ Ssp I SuperCut Mix

### DL-Onetube™ Ssp I 快速酶切预混液

#### 目录号

DLS119-30

#### 产品简介

本产品为包含限制性内切酶、反应缓冲液等组分的全新的一管式预混液。使用时只需取本产品与DNA样品混合，无需额外加水，37°C恒温孵育5~15 min即可完成酶切。反应结束后，加入Loading Buffer即可进行电泳检测。本产品缩短了反应体系配制时间，简化了实验步骤，保真性高，且具有良好的酶活冗余度及稳定性。本产品缓冲液兼容多数非预混液形式酶产品，仅需将其加入本产品中共同反应即可，无需额外添加缓冲液。本产品无甲基化敏感性，其识别与切割位点见下图：



#### 产品组成

| 组分                                     | DLS119-30 (30次) |
|----------------------------------------|-----------------|
| Ssp I SuperCut Mix                     | 300 $\mu$ L     |
| 6 $\times$ Loading Buffer <sup>a</sup> | 1.5 mL          |

01

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

a. 上样缓冲液。工作浓度为1 $\times$ ，即每5  $\mu$ L核酸样本中加入1  $\mu$ L的6 $\times$  Loading buffer。

#### 产品应用

本产品适用于质粒DNA、PCR产物等样品的快速酶切实验。

#### 产品特点

- 使用便捷：一管式预混液，配制简便，免加水；
- 反应快速：5~15 min快速酶切；
- 高兼容性：兼容宽体积用量与多酶切反应。

#### 使用方法

##### 1. 推荐酶切体系

| 组分                   | 单酶切          | 双酶切          |
|----------------------|--------------|--------------|
| Ssp I SuperCut Mix   | 10 $\mu$ L   | 10 $\mu$ L   |
| 其他酶切预混液 <sup>a</sup> | /            | 10 $\mu$ L   |
| DNA样品 <sup>b</sup>   | 5~40 $\mu$ L | 5~40 $\mu$ L |

a. 多酶切反应时不同酶切预混液体积保持一致；若搭配其他非预混液形式酶产品，则直接添加酶组分即可，无需额外添加反应缓冲液；

b. DNA使用量范围为200 ng~5  $\mu$ g，推荐1~2  $\mu$ g。若样品体积过少，可补水至要求的体积范围。

##### 2. 推荐反应条件

37°C孵育5~15 min进行酶切，80°C孵育20 min进行失活。

注：通常推荐酶切15 min，适当延长酶切时间可增加酶切效率，但建议不超过1 h。若酶切后立即进行凝胶电泳，可省略失活步骤。

02

本产品仅供研究使用，不用于临床诊断。

## 保存及运输条件

-25~-15℃保存，保质期2年。≤8℃运输。

## 常见问题及解决方案

| 常见问题    | 可能原因       | 解决方案                          |
|---------|------------|-------------------------------|
| 酶切不完全   | 内切酶活性下降    | 使用新的酶切预混液，避免反复冻融              |
|         | DNA质量不佳    | 重新制备高质量DNA，如OD260/280为1.8~2.0 |
|         | DNA样品粘附管壁  | 反应前短暂离心                       |
| 出现非预期条带 | DNA样品污染    | 重新制备DNA样品或纯化样品                |
|         | 其他内切酶污染    | 以λDNA为底物验证酶切效果，使用新的酶切预混液      |
|         | 星号活性       | 缩短酶切反应时间                      |
| 电泳条带弥散  | DNA上结合有蛋白质 | 提高样品纯度                        |
|         | 凝胶电泳条件不合适  | 使用新鲜电泳缓冲液及合适电压，避免过热           |

## 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：  
product@tsingke.com.cn。

## 关联产品推荐

| 产品名称                   | 货号     | 应用                         |
|------------------------|--------|----------------------------|
| FlashPure<br>快速质粒小提试剂盒 | DLN702 | 适用于1~5 mL菌液质粒DNA快速提取       |
| DNA凝胶回收试剂盒<br>(安全便捷型)  | DLN801 | 适用于PCR产物、酶切产物等样品的直接回收、凝胶回收 |
| T8高保真PCR预混液            | DLP201 | 适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等样品的扩增   |
| T5菌P专家                 | DLP102 | 适用于菌落鉴定、以微生物样品为模板的直接扩增实验   |
| Trelief®无缝克隆<br>试剂盒    | DLV201 | 无缝克隆技术，高效连接                |
| Trelief®5α<br>感受态细胞    | DLC101 | 适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验           |

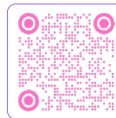
扫码关注



抖音



微信公众号



小红书

