

DL-Onetube™ Sma I SuperCut Mix

DL-Onetube™ Sma I 快速酶切预混液

目录号

DLS110-100

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。本产品具有CpG甲基化敏感性，其识别与切割位点见下图：



产品组成

组分	DLS110-100 (100次)
Sma I SuperCut Mix	1 mL
6× Loading Buffer ^a	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×，即每5 μL核酸样本中加入1 μL的6× 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
Sma I SuperCut Mix	10 μL	10 μL
其他酶切预混液 ^a	/	10 μL
DNA样品 ^b	5~40 μL	5~40 μL

- 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 μg，推荐1~2 μg。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 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 (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 试剂盒	DLV201	无缝克隆技术，高效连接
Trelief®5α 感受态细胞	DLC101	适用于常规克隆、蓝白斑筛选等实验

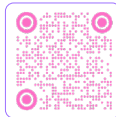
扫码关注



抖音



微信公众号



小红书

