



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

SmaI

产品编号	产品名称	包装
D6633	SmaI	500U

产品简介:

➤ SmaI内切酶为进口分装, 基本信息如下:

识别序列	缓冲液兼容性(%)						酶切温度	失活条件	甲基化干扰?
CCC [^] GGG	1X B	1X G	1X O	1X R	1X Y	2X Y	30°C	65°C 20min	有时有干扰
GGG [^] CCC	50-100	0-20	0-20	0-20	100	0-20			

- 根据识别序列邻近序列的不同, 酶切效果受CG methylase导致的DNA甲基化的影响。
- 酶储存液组成为: 10mM Tris-HCl (pH7.4 at 25°C), 100mM KCl, 1mM DTT, 1mM EDTA, 0.2mg/ml BSA and 50% glycerol。
- 1X Buffer Y组成为: 33mM Tris-acetate (pH7.9 at 37°C), 10mM magnesium acetate, 66mM potassium acetate, 0.1mg/ml BSA。
- 酶切和连接效率: 50 倍过量的本内切酶消化 1 小时, >90%被酶切的片段可以被连接并被重新酶切(recut)。
- 活性单位定义: 在37°C, 50微升反应体系中反应1小时, 将1微克的λ DNA完全分解的酶量定义为1个活性单位, 即1U。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D6633-1	SmaI (10U/μl)	500U
D6010Y	10X Buffer Y	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 内切酶使用时宜存放在冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即放置于-20°C保存。
- 如果发现预期的酶切位点不能切开, 请确认是否存在甲基化干扰问题。
- **特别注意:** 本SmaI的推荐孵育温度为30°C, 37°C孵育有50%的酶活性, 25°C孵育有100%的酶活性。
- 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, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 单酶切时可以参考如下反应体系进行:

待酶切DNA	不超过1μg
双蒸水或Milli-Q水	适量
10X Buffer Y	2μl
SmaI	0.5-1μl
总体积	20μl
30°C孵育1小时或更长时间	

说明: 请注意把Buffer和水等充分混匀后再加入内切酶, 加入内切酶后可以用枪吹打或轻轻Vortex混匀。通常参考上述条件孵育1小时已经足够, 但多孵育数小时甚至孵育过夜也不会产生负面影响。如果酶切较长时间甚至酶切过夜, 可以使用更少量的酶。待酶切DNA量较大时, 可以适当延长酶切时间或按比例放大酶切体系。

2. 双酶切或多酶切时, 需选择适当的可以兼容两个或多个内切酶的缓冲液, 然后参考上表设置反应体系。如果没有合适的缓冲液可以选择, 可以在一种酶消化完毕后进行纯化, 纯化完毕后再进行另外一种酶切反应。