

SspDI (KasI) (10 U/ μ L)

产品简介

SspDI (KasI)属于常规限制酶系列，可识别 G^AGCGCC 序列。不同于 FuniCut[®]系列快速内切酶，SspDI (KasI)需要较长时间酶切以实现 DNA 底物的完全切割，但该酶仍使用 FuniCut[®]系列限制酶的通用反应缓冲液 FuniCut[®] Buffer，可实现双酶切。

产品信息

货号	15212ES72
规格	250 U
识别位置	5'-G ↓ GCGCC-3' 3'-CCGCG ↑ G-5'
酶活	10 U/ μ L
反应条件	1×FuniCut [®] Buffer; 37°C 孵育
失活条件	80°C 温育 20 min
酶活定义	单位活性单位(U)是指在 50 μ L 反应体系中，37°C 1 h 内可以完全酶切 1 μ g 的 pBR322 所需的酶量
同裂酶	KasI, DnlI, EgeI, EheI, Mly113I, NarI, PluTI, SfoI

组分信息

组分编号	组分名称	15212ES72
15212-A	SspDI (KasI) (10 U/ μ L)	25 μ L
15212-B	10×FuniCut [®] Buffer	1 mL
15212-C	10×FuniCut [®] Color Buffer	1 mL

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 2 年。

使用说明

1. 体系配制

1) 建议冰上操作，按如下加样顺序配制反应体系

组分	体积
ddH ₂ O	up to 50 μ L
10×FuniCut [®] Buffer	5 μ L
底物 DNA*	1 μ g
SspDI (KasI) (10 U/ μ L)	1 μ L
Total	50 μ L

*DNA 底物中应不含苯酚、氯仿、乙醇、EDTA、洗涤剂或高浓度盐，否则将会影响 SspDI (KasI) (10 U/ μ L) 酶活性

2) 轻柔吸打或轻弹管壁以混匀（切勿涡旋），然后瞬时离心以收集挂壁液滴。

3) 37°C 孵育 1~16 h。

4) 80°C 孵育 20 min 即可使酶失活，停止反应，或者通过吸附柱或苯酚/氯仿纯化终止反应。

2. 不同 DNA 中的识别位点数

λDNA	ΦX174	pBR322	pUC57	pUC18/19	SV40	M13mp18/19	Adeno2
1	2	4	1	1	0	1	20

3. 甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG	EcoKI	EcoBI
无影响	无影响	剪切受阻	无影响	无影响

4. 不同反应缓冲液中的活性*

反应缓冲液	FuniCut® Buffer	Thermo Scientific FastDigest Buffer	NEB CutSmart® Buffer	Takara QuickCut™ Buffer
活性	100%	<12.5%	100%	<25%

注意事项

1. 反应体系中加入的酶体积不应超过总体积的 10%，避免酶中过多的甘油引起星号活性。
2. 限制性内切酶存储缓冲液中的添加剂（例如甘油、盐）与底物溶液中的污染物（例如盐、EDTA 或乙醇等）相同，反应体积越小，酶切反应抑制效应越强。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。