

SapI V2.0

产品信息 (Product Info)

产品名称	产品货号	规格
SapI V2.0	SAP-SE102-B	1000 U
	SAP-SE102-C	10 kU

产品描述 (Product Description)

SapI V2.0 是一种 IIS 型限制性内切酶，能识别非回文 DNA 序列，并在识别序列之外进行切割产生粘性末端。同裂酶有 BspQI、PciSI、Lgul。该酶经过工程化改造，相比 [SapI\(Catalog No.SAP-SE101\)](#) 能够更加高效切割一些难切的质粒。10×Cut Reaction Buffer 为含有重组白蛋白 (rAlbumin) 的反应缓冲液，确保了产品的安全性及稳定性。

产品规格 (Specifications)

产品组分	SAP-SE102-B (1000 U)	SAP-SE102-C (10 kU)
SapI V2.0 (10 U/μl)	SAP-SE102-B1 (100 μl)	SAP-SE102-C1 (1 ml)
10×Cut Reaction Buffer	CUT-EE001-B2 (800 μl)	CUT-EE001-C2 (8 ml)

来源 (Source)

E.coli

酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 的总反应体系中，37°C 下，4 h 内酶切 1 μg

λDNA 所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

储存缓冲液 (Storage Buffer)

10 mM Tris-HCl, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA,
500 μg/ml HSA, 50% Glycerol, pH 7.4

酶切位点 (Restriction Enzyme Cutting Site)

5' ...GCTCTTC(N)₁↓...3'

3' ...CGAGAAG(N)₄↑...5'

运输 / 保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输，-20 ± 5°C 保存，避免反复冻融。

产品应用 (Applications)

分子克隆、限制位点作图、基因分型、SNP 等。

产品使用步骤 (Protocol)

(1) 配制反应体系，如下表所示：

组分	体积 (μl)
DNA	1 μg
10× Cut Reaction Buffer	5 μl
SapI V2.0(10 U/μl)	1 μl*
Nuclease-free Water	To 50 μl

(2) 混匀，于 37°C 孵育 4-6 h。

(3) 在体系中加入 5 μl 0.5 M EDTA，65°C 孵育 20 min，终止反应。

注：* SapI 最后加入体系中，一般 50 μl 反应体系加入 1 μl 的 SapI，也可根据实验进行调整，建议酶的加入量

不超过总体系的 10%，避免因甘油含量过高产生星活

性。

注意事项 (Cautions)

- (1) SapI V2.0 对 Dam、Dcm、CpG 甲基化不敏感。
- (2) 在酶切反应前，尽量确保 DNA 不含苯酚、氯仿、酒精、EDTA 等杂质，以免影响酶切效果。
- (3) 酶切时间过短可能会影响酶切效果，建议酶切 4-6 h。
- (4) 本产品仅作科学研究使用，不得用于其它用途。