

产品概述

本产品 BsaI 属于 IIS 类限制性内切酶，来源于重组大肠杆菌嗜热脂肪芽孢杆菌（*Bacillus stearothermophilus*）BsaI 基因编码蛋白突变体。BsaI 限制性内切酶常用于制备含有完整 poly (A) 的线性化质粒模板，其识别和切割序列如下图：

5'.....GGTCTC(N) ↓ 3'

3'.....CCAGAG(NNNNN) ↑ 5'

产品组分

组分	BP-E10-2K	BP-E10-20K	BP-E10-200K
	2KU	20KU	200KU
Bsa I (20U/μL)	0.1mL	1mL	10mL
10 × BsaI Reaction Buffer	1mL	5mL	50mL

保存条件

-20±5°C 存储。

产品信息

产品名称	Bsa I
活性	20U/μL
活性单位定义	37°C 条件下，反应 1 小时可完全特异性切割 1μg 内部对照质粒模板所需的酶量定义为 1 U。
储存缓冲液	10mM Tris-HCl, 200mM NaCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 200μg/mL BSA, 甘油 50% (v/v) , pH7.4 at 25°C。

质量控制

1. 溶液澄清透明，无可见异物。
2. 蛋白纯度 ≥95%。
3. 无 DNase、RNase 活性。

建议反应体系 (50μL)

组分	加样量
10 × BsaI Reaction Buffer	5μL
DNA	1μg
Bsa I (20U/μL)	1μL
RNase-free ddH ₂ O	Up to 50μL

反应条件：37°C 反应 1h。

酶失活条件：80°C 孵育 25min。

适用范围

1. 体外转录模板的线性化。
2. 酶切质粒以制备含有 poly(A/T/G/C)末端的线性化 DNA 片段。

注意事项

1. 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
2. 反应体系的配制在冰上进行。
3. 使用前应混匀，避免反复冻融。