Bsa I (20U/μL)

货号：BP-E10

2023V01

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	货号	规格	体积
Bsa I（20U/μL）	BP-E10	2KU	100μL
10 × BsaI Reaction Buffer	BP-AS17-1	1mL	1mL

运输与保存

-20°C存储，0°C以下运输。

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
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。
4. 无核酸外切酶、核酸内切酶活性。

建议反应体系（50μL）

组分	加样量
10 × BsaI Reaction Buffer	5μL
DNA	1μg
BsaI（20U/μL）	1μL
RNase-free ddH_2O	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。