

产品概述

本产品 Bsa I 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*) Bsa I 基因编码蛋白突变体。Bsa I 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:

5'...GGTCTC(N) ↓ ...3'

3'...CCAGAG(NNNNN) ↑ ...5'

规格

组分	BR1G110-01 1000 U	BR1G110-02 2000 U	BR1G110-03 5000 U
Bsa I (20 U/μL)	1×0.05 mL	1×0.1 mL	1×0.25 mL
10×Bsa I Reaction Buffer	1×1 mL	1×1 mL	2×1 mL

活性定义

37°C条件下, 反应 1 小时可完全特异性切割 1 μg 内部对照质粒模板所需的酶量定义为 1 U。

保存条件

-20±5°C存储。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途, 不用于临床诊断。
2. 使用前应混匀, 避免反复冻融。
3. 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
4. 适用范围: 体外转录模板的线性化。酶切质粒以制备含有 poly(A/T/G/C)末端的线性化 DNA 片段。
5. 不建议进行 3 小时以上的酶切, 过长时间酶切可能会导致星活性。

反应体系配制

Component	Volume per Reaction	Concentration in Master Mix
10×Bsa I Reaction Buffer	5 μL	1×
Bsa I (20 U/μL)	1 μL	0.4 U/μL
DNA 底物	1 μg	--
ddH ₂ O	To 50 μL	--

反应条件

37°C反应 1 h。酶失活条件: 80°C孵育 20 min。