

Bsa I 产品说明书

产品名称	货号	规格
Bsa I, 10U/μL	M111A01	50 μL
	M111A02	100 μL
	M111A03	200 μL
	M111A04	500 μL

产品描述

本产品是一系列经过基因工程重组的快速限制性内切酶，适用于质粒、PCR 产物以及基因组 DNA 等的快速酶切，其识别序列和切割位点如下：

5'...G G T C T C(N)1...3'

3'...C C A G A G(N)5...5'

本产品为 GMP 级产品，为无色透明溶液，经检测不含 DNA 酶、RNA 酶污染，并且宿主核酸残留检测符合标准。

产品信息

产品名称	Bsa I
来源	重组大肠杆菌
活性单位定义	37°C条件下, 1 小时内完全切割 1 μg λDNA 所需要的酶量定义为 1 个 U。
储存缓冲液	10 mM Tris-HCl(25°C, pH 7.4), 200 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 200 μg/ml OsrHSA, 50% Glycerol
储存条件	-20°C保存

运输和储存

可在-20°C保存两年，≤0°C运输。

产品适用范围

1. 酶切质粒制备末端为 poly(A/T/C/G)的线性化 DNA 片段；

2. 酶切 DNA 获得特定的粘性末端；
3. 分子克隆；
4. 限制性酶切片段多态性检测；

建议反应体系

组分	体积 (μL)	终浓度
10 × Cut Buffer	2	1×
BsaI ,10U/μL	1 μL	1 U/μL
模板 DNA	1-2 μg	50~ 100 ng/μl
RNase free H ₂ O	Up to 20 μL	-

反应条件：37°C反应 5~15 min（质粒），或 15~30 min（PCR 产物），或基因组 DNA（30~60min）反应完成后 80°C 孵育 20min 可终止反应。

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. 甘油浓度超过 5%时容易产生星活性；
3. 酶量：DNA 低于推荐比例可能出现切刻活性。
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；
5. 3h 温育未表现星活性，更长时间酶切可能出现星活性。