

Bsp QI 产品说明书

产品名称	货号	规格
BspQI, 10U/μL	M108A01	50 μL
	M108A2	100 μL
	M108A3	200 μL
	M108A4	500 μL

产品描述

本产品是来源于大肠杆菌(*E.coli*)表达的球形芽孢杆菌(*Bacillusphaericus*) BspQI 基因编码的重组蛋白, 是一种 II 型限制性内切酶, 其识别序列和切割位点如下:

$$5'\cdots\text{GCTCTTC(N)}\downarrow\cdots\cdots\cdots 3'$$
$$3'\cdots\text{CGAGAAG(NNNN)}\uparrow\cdots\cdots\cdots 5'$$

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	BspQI
来源	重组大肠杆菌
活性单位定义	50°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	20 mM Tris-HCl(25°C, pH 7.0), 500 mM KCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 0.01% Triton X-100, 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 × Digestion Buffer	2	1×
BspQI (10U/μL)	1 μL	0.5 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：50°C反应 1 h，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. BspQI 对 Dam、Dcm 和哺乳动物 CpG 甲基化不敏感；
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；