

# BspQI

## 产品信息 (Product Information)

产品名称	产品货号	规格
BspQI	BSP-BE101-A	1000 U
	BSP-BE101-B	10 kU
	BSP-BE101-D	200 kU

## 产品描述 (Product Description)

BspQI 是一种 IIS 型限制性内切酶，能识别非回文 DNA 序列，并在识别序列之外进行切割产生粘性末端。同裂酶有 SapI、PciSI、LglI。10×BspQI Reaction Buffer 为含有重组白蛋白（rAlbumin）的反应缓冲液，确保了产品的安全性及稳定性。

## 产品规格 (Specifications)

产品组分	BSP-BE101-A(1000 U)	BSP-BE101-B(10 kU)	BSP-BE101-D(200 kU)
BspQI(10 U/μl)	BSP-BE101-A1(100μl)	BSP-BE101-B1(1 ml)	BSP-BE101-D1(20 ml)
10×BspQI Reaction Buffer	BSP-BE101-A2(800 μl)	BSP-BE101-B2(8 ml)	BSP-BE101-D2(160 ml)

## 来源 (Source)

*E.coli*

## 酶活定义 (Enzyme Activity Definition)

在 50 μl 的总反应体系中，50°C条件下，1 h 内酶切 1 μg λDNA 所需的酶量定义为 1 个活力单位 (U)。

## 储存缓冲液 (Storage Buffer)

20 mM Tris-HCl, 500 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 500 μg/ml HSA, 50% Glycerol, 0.1% Triton® X-100, pH 7

## 酶切位点 (Restriction Enzyme Cutting Site)

5' ...GCTCTTC(N)<sub>1</sub>↓...3'

3' ...CGAGAAG(N)<sub>4</sub>↑...5'

## 运输/保存方法 (Transportation/Storage Method)

干冰运输,  $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$  保存, 避免反复冻融

## 产品应用 (Applications)

分子克隆、限制位点作图、基因分型、SNP 等

## 产品使用步骤 (Protocol)

(1) 配制反应体系, 如下表所示:

组分	体积
DNA	1 $\mu\text{g}$
10 $\times$ BspQI Reaction Buffer	5 $\mu\text{l}$
BspQI(10 U/ $\mu\text{l}$ )	1 $\mu\text{l}^*$
Nuclease-free Water	To 50 $\mu\text{l}$

(2) 混匀, 于  $50^{\circ}\text{C}$  孵育 15-30 min, 可适当延长孵育时间至 1-2 h。

(3)  $80^{\circ}\text{C}$  孵育 20 min, 终止反应。

注: \* BspQI 最后加入体系中, 一般 50  $\mu\text{l}$  反应体系加入 1  $\mu\text{l}$  的 BspQI, 也可根据实验进行调整, 建议酶的加入量不超过总体系的 10%, 避免因甘油含量过高产生星活性。

## 注意事项

(1) BspQI 对 Dam、Dcm、CpG 甲基化不敏感。

(2) 在酶切反应前, 尽量确保 DNA 不含苯酚、氯仿、酒精、EDTA 等杂质, 以免影响酶切效果。

(3) 超螺旋质粒可能会隐藏 BspQI 的酶切位点, 影响 BspQI 的酶切效果, 可适当增加酶量或者延长酶切时间至 1-2 h。

(4) 本产品仅作科学研究使用, 不得用于其它用途。