

货号：BP-E09

BspQI (10U/μL)

2025V02



产品概述

本制品来源于大肠杆菌表达的球形芽孢杆菌 (*Bacillus sphaericus*) BspQI 基因编码的重组蛋白，是一种 IIS 型限制性内切酶，其识别序列和切割位点如下：

5' ...GCTCTTC(N)↓...3'

3' ...CGAGAAG(NNNN)↑...5'

产品组分

组分	货号	规格	体积
BspQI (10U/μL)	BP-E09	1KU	100μL
10 × BspQI Reaction Buffer	BP-AS-16	1mL	1mL

保存条件

-20±5°C存储。

产品信息

产品名称	BspQI
活性	10U/μL
活性单位定义	50°C条件下，1h 内完全切割 1μg λDNA 所需要的酶量定义为 1 个活性单位。
储存缓冲液	20mM Tris-HCl, 500mM KCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 0.1%TritonX-100(v/v), 500μg/mL BSA, 50%甘油(v/v), pH7.0 at 25°C。

质量控制

- 溶液澄清透明，无可见异物。
- 蛋白纯度≥95%。
- 无 DNase、RNase 活性。

建议反应体系 (50μL)

组分	加样量
10 × BspQI Reaction Buffer	5μL
DNA	1μg
BspQI (10U/μL)	1μL
RNase-free ddH ₂ O	Up to 50μL

反应条件：50°C反应 1h。

酶失活条件：80°C孵育 20min。

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。

注意事项

- 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
- 反应体系的配制在冰上进行。
- 使用前应混匀，避免反复冻融。