

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

1. 溶液澄清透明，无可见异物。
2. 蛋白纯度 ≥ 95%。
3. 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

1. 体外转录模板的线性化。
2. 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

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