BspQ I (10U/μL)

货号：BP-E09

2026V01

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	BP-E09-1K	BP-E09-10K	BP-E09-100K
	1KU	10KU	100KU
BspQ I (2U/μL)	0.1mL	1mL	10mL
10×BspQ I Reaction Buffer	1mL	5mL	50mL

保存条件

-20±5°C存储。

产品信息

产品名称	BspQ I
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 HSA，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

组分	加样量
10 × BspQI Reaction Buffer	5μL
DNA	1μg
BspQ I（10U/μL）	1μL
RNase-free ddH_2O	Up to 50μL

DNase、反应条件：50°C反应 1h。

酶失活条件：80°C孵育 20min。

注意事项

1. 体外转录的反应对 RNase 高度敏感，反应体系须严格注意不要混入 RNase，实验器材如移液吸头，EP 管等需严格使用 RNase-free 用品。

2. 体系配制时请严格按照说明书中的加样顺序进行加样，10×Transcription Buffer(PRE)需要在恢复至室温后使用，DNA 在低温下容易与亚精胺发生共沉淀，影响转录产量，体系配制过程中，DNA 模板应当是最后加入的组分。

3. 实验过程请戴手套进行操作。

4. 使用前应混匀，避免反复冻融。