

产品概述

本产品 BspQ I 属于 IIS 类限制性内切酶,来源于大肠杆菌菌株,携带有克隆自球形芽孢杆菌 (*Bacillus sphaericus*) (X.S. Pan) 的 BspQ I 基因。其识别和切割序列如下:

5' ...GCTCTTC(N) ↓ ...3'

3' ...CGAGAAG(NNNN) ↑ ...5'

规格

组分	BR1G109-01	BR1G109-02	BR1G109-03
	1000 U	2000 U	5000 U
BspQ I (10 U/μL)	1×0.1 mL	1×0.2 mL	1×0.5 mL
10×BspQ I Reaction Buffer	1×1 mL	2×1 mL	3×1 mL

活性定义

50°C条件下, 1h 内完全切割 1 μg λDNA 所需要的酶量定义为 1 个活性单位。

保存条件

-20±5°C存储。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途,不用于临床诊断。
2. 使用前应混匀,避免反复冻融。
3. 限制性内切酶添加体积不超过反应体积的 1/10。
4. 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。
5. 不建议进行 3 小时以上的酶切, 过长时间酶切可能会导致失活性。

反应体系配制

Component	Volume per Reaction	Concentration in Master Mix
10×BspQ I Reaction Buffer	5 μL	1×
BspQ I (10 U/μL)	1 μL	0.2 U/μL
DNA 底物	1 μg	--
ddH ₂ O	To 50 μL	--

反应条件

50°C反应 1 h。酶失活条件: 80°C孵育 20 min。