

切刻内切酶 BspQI

货号: F3512S

储存条件: -20°C

5'...GCTCTTCN...3'
3'...CGAGAAAGN...5'

产品组成:

组分	规格
Nt.BspQI (10 U/μl)	200 μl
10×cut Buffer C	2* 1ml

产品简介:

Nt.BspQI 是一种切刻内切酶, 仅切割 dsDNA 底物的一条链, 在 dsDNA 底物上产生切口, 而不切开 dsDNA。

建议反应条件: 1x Cut Buffer, 50°C 温育; 参照“DNA 酶切流程”配制反应体系。

本品在 37°C 进行酶切反应时, 有 100%的活性。

失活条件: 80°C温育 20 min。

活性定义

1 个活性单位(U)是指在 50 μl 反应体系中, 50°C 1h 内完全酶切 1μg 超螺旋 pUC19 DNA 转化成开环形式所需的酶量。

质量控制

超长时间温育检测

将 10 U Nt.BspQI 与超螺旋 pUC19 DNA 底物在 50°C 温育 16 h,通过琼脂糖凝胶电泳检测开环 DNA 无变化。

RNase 残留检测

将 10 U Nt.BspQI 与 500 ng RNA 在 37°C 温育 1 h, 使用琼脂糖凝胶电泳检测超过 90% 的 RNA 仍保持完整。

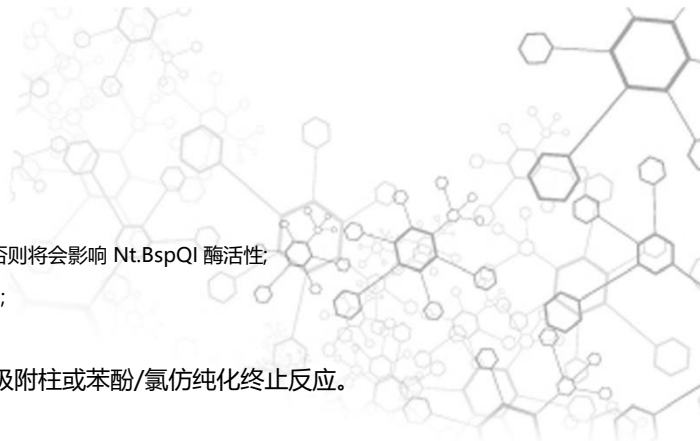
使用方法

1. DNA 酶切流程

1) 在冰上按如下建议的加样顺序配制反应体系:

	质粒 DNA
ddH ₂ O	Up to 50 μl
10×Cut Buffer C	5 μl
底物 DNA	1 ug
Nt.BspQI(10U/ul)	1 μl
Total	50 μl





- a. DNA 底物中应不含苯酚、氯仿、乙醇、EDTA、洗涤剂或高浓度盐，否则将会影响 Nt.BspQI 酶活性；
- b. 轻柔吸打或轻弹管壁以混匀(切勿涡旋)，然后瞬时离心以收集挂壁液滴；
- 2) 50°C 温育 30 min~1 h；
- 3) 80°C 温育 20 min 即可使酶失活，停止反应，或者通过吸附柱或苯酚/氯仿纯化终止反应。

2. 注意事项

- 1) 反应体系中加入的酶体积不应超过总体积的 10%，避免酶中过多的甘油引起星号活性；
- 2) 限制性内切酶存储缓冲液中的添加剂(例如甘油、盐)与底物溶液中的污染物(例如盐、EDTA 或乙醇等)相同，反应体积越小，酶切反应抑制效应越强。

不同 DNA 中的酶切位点数量

λDNA	ΦX174	pBR322	pUC57	pUC18/19	SV40	M13mp18/19	Adeno2
10	1	1	1	1	0	0	7

甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG	EcoKI	EcoBI
无影响	无影响	无影响	无影响	无影响

