

版本号: M16B01V1.0



Nt.BspQI

TEL: 400-999-6126

目录号: RK21300

WEB: www.abclonal.com.cn

规格: 1,000 U / 5,000 U

浓度: 10,000 U/mL

产品组成:

| | |
|------------------------|---------|
| Nt.BspQI (10,000 U/mL) | RM21701 |
| 10X Buffer CutC | RM20106 |

产品说明

识别位点 5'...GCTCTTCN[▼]...3'
3'...CGAGAAGN...5'

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。

活性定义

1 活性单位(U)是指在 50 μ L 反应体系中, 50°C 1 hr 内可以完全将 1 μ g 的超螺旋 pUC19 DNA 转化成开环形式所需的酶量。

酶存储液

10 mM Tris-HCl, 300 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 500 μ g/mL BSA, 50% Glycerol, pH 7.4 @ 25°C

保存温度

-20°C

酶切反应条件

1X Buffer CutC, 50°C

37°C 酶活性

在 37°C 进行酶切反应时, Nt.BspQI 只有 80% 的活性

1X Buffer CutC 组成

100 mM NaCl, 50 mM Tris-HCl, 10 mM MgCl₂, 100 μ g/mL BSA, pH 7.9 @ 25°C

快切

否

在 ABclonal 反应缓冲液中的活性

| CutA | CutB | CutC | CutS |
|------|------|------|------|
| 10% | 25% | 100% | 10% |

热失活

80°C 加热 20 min

甲基化敏感性

| | |
|---------|-----|
| dam 甲基化 | 不敏感 |
| dcm 甲基化 | 不敏感 |
| CpG 甲基化 | 不敏感 |

操作说明

推荐的 Nt.BspQI 酶切反应体系(以 50 μ L 体系为例)

| 组分 | 加入量 |
|--------------------|------------------|
| ddH ₂ O | Up to 50 μ L |
| 10X Buffer CutC | 5 μ L |
| DNA* | 1 μ g |
| Nt.BspQI** | 0.5-1 μ L |

*, 注: 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。

** , 注: 在 50 μ L 反应体系中, 0.5 μ L 的 Nt.BspQI 酶可完全酶切 1 μ g 的 DNA 底物, 但一般推荐使用 1 μ L。

◆ 50°C 孵育 30-60 min 可以完全酶切 DNA 底物; 或者使用低至 0.25 U 的 Nt.BspQI 在 50°C 孵育 16 hr 也可以完全酶切 1 μ g DNA 底物。

◆ 在 37°C 反应, Nt.BspQI 仅有 80% 的活性。

质量控制

◆ SDS-PAGE 检测蛋白纯度大于 95%。

◆ 无核酸外切酶、核酸酶污染。

◆ PCR 检测无宿主基因组残留。