

Nt.BspQI(10 U/ μ L)

产品简介

Nt.BspQI 是一种切割内切酶，与传统的内切酶不同，仅切割 dsDNA 底物的一条链，在 dsDNA 底物上产生切口，而不完全切断 DNA 分子。

产品信息

货号	15210ES84
规格	2000 U
识别位置	5'-GCTCTTCN-3' 3'-CGAGAAGN-5'
酶活	10 U/ μ L
反应条件	1×Nt.BspQI Buffer; 50°C 孵育
失活条件	80°C 温育 20 min
酶活定义	单位活性单位(U)是指在 50 μ L 反应体系中，50°C 1 h 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

组分信息

组分编号	组分名称	15210ES84
15210-A	Nt.BspQI(10 U/ μ L)	200 μ L
15210-B	10×Nt.BspQI Buffer	2×1 mL

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 2 年。

使用说明

1. 体系配制

1) 建议冰上操作，按如下加样顺序配制反应体系

组分	体积
ddH ₂ O	up to 50 μ L
10×Nt.BspQI Buffer	5 μ L
底物 DNA*	1 μ g
Nt.BspQI(10 U/ μ L)	1 μ L
Total	50 μ L

*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

2) 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。

3) 50°C 孵育 30~60 min。

4) 80°C 孵育 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. 不同 DNA 中的识别位点数

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

3. 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

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。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。