

Nt.BspQI

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8236	Nt.BspQI	2000 U(10 U/μl)

产品简介:

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

识别位点:

GCTCTTCN

5'...G C T C T T C N↓...3'

3'...C G A G A A G N ...5'

产品组成:

组分	规格
Nt.BspQI (10 U/μl)	200 μl
10× Cut Buffer C	2x1 ml

保存条件:

-20°C保存, 2 年有效。

建议反应条件:

1× Cut Buffer C;

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。

甲基化敏感性：

对于被 EcoBI 甲基化的 DNA，剪切可能受阻。

活性定义：

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

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：

ddH ₂ O	up to 50 µl
10× Cut Buffer C	5 µl
底物 DNA ^a	1 µg
Nt.BspQI (10 U/µl)	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；

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温育 30 min~1 h；

④ 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。

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	剪切受阻

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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关切刻内切酶产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8233</u>	<u>Nb.BbvCI</u>	300 U(10 U/μl)
<u>NBS8234</u>	<u>Nb.BsrDI</u>	2000 U(10 U/μl)
<u>NBS8235</u>	<u>Nt.BbvCI</u>	150 U(5U/μl)
<u>NBS8236</u>	<u>Nt.BspQI</u>	2000 U(10 U/μl)
<u>NBS8237</u>	<u>Nt.BstNBI</u>	2000 U(10 U/μl)