

BsiWI

产品编号	产品名称	包装规格
NBS8220	BsiWI	300 U

产品简介：

BsiWI 属于 Type IIP 型限制酶，识别回文序列，经过优化的反应 Buffer 使 BsiWI 最大限度发挥功能，同时反应缓冲液包含重组白蛋白，其可增强多种酶的稳定性。

识别位点：

CGTACG

5'...C ↓ G T A C G...3'

3'...G C A T G ↑ C...5'

同裂酶：PspLI, Pfl23II

注：同裂酶对于不同的甲基化修饰可能具有不同敏感性。

产品组成：

组分	规格
BsiWI (10 U/μl)	30 μl
10× Cut Buffer C	1 ml

保存条件：

-20°C保存，2年有效。

建议反应条件：

1× Cut Buffer C；

55°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 25~50% 的活性。

本品在 CutOne® 反应缓冲液中，有 25~50%的活性。

失活条件：

80°C温育 20 min。

甲基化敏感性：

对于被 CpG 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 μ l 反应体系中，55°C 1 h 内完全酶切 1 μ g p615 所需的酶量。

超长时间温育检测：

最适反应温度下，将 10 U BsiWI 与 1 μ g p615 共同温育 16 h，未检测到其他核酸酶污染或星号活性引起的底物非特异性降解。

酶切-连接-再酶切检测：

最适反应温度下，使用 10 U BsiWI 消化底物，回收酶切产物。在 22°C下使用适量 T4 DNA Ligase (Fast)可以将酶切产物重新连接。将连接产物再次回收后，使用相同的内切酶可以重新切开连接产物。

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 μ l
10× Cut Buffer C	5 μ l
底物 DNA ^a	1 μ g
BsiWI (10 U/ μ l)	1 μ l
Total	50 μ l

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 BsiWI 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 55°C温育 15 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
1	2	0	0	0	0	0	5

甲基化修饰影响

Dam	Dcm	CpG	EcoKI	EcoBI
无影响	无影响	剪切受阻	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. 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他用途！

相关常规限制性内切酶产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS8216</u>	<u>AarI</u>	100 U
<u>NBS8217</u>	<u>ApeKI</u>	500 U
<u>NBS8218</u>	<u>BbvCI</u>	50 U
<u>NBS8219</u>	<u>BpI</u>	250 U
<u>NBS8220</u>	<u>BsiWI</u>	300 U
<u>NBS8221</u>	<u>BsmBI</u>	200 U
<u>NBS8222</u>	<u>BspQI</u>	500 U
<u>NBS8223</u>	<u>BsrDI</u>	250 U
<u>NBS8224</u>	<u>BstXI</u>	500 U
<u>NBS8225</u>	<u>PciI</u>	200 U
<u>NBS8226</u>	<u>SgeI</u>	250 U
<u>NBS8227</u>	<u>SgrAI</u>	500 U
<u>NBS8228</u>	<u>SspDI (KasI)</u>	250 U
<u>NBS8229</u>	<u>Swal</u>	1000 U
<u>NBS8230</u>	<u>XmnI</u>	500 U