



## 内切酶 BsiWI

货号: F4506S

储存条件: -20°C



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)	30μl
10×HN Buffer	1ml

### 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。

### 建议反应条件:

1×HN Buffer;

55°C 温育;

参照“DNA 快速酶切流程”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 LabFD Buffer 中, 有 25~50% 的活性。

失活条件: 80°C 温育 20 min。

### 活性定义

1 活性单位(U)是指在 50 μl 反应体系中, 55°C 1h 内完全酶切 1 μg p615 所需的酶量。

### 质量控制

#### 超长时间温育检测

最适反应温度下, 将 10 U BsiWI 与 1 μg 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 T4 DNA Ligase 可以将超过 95% 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) 在冰上按如下建议的加样顺序配制反应体系:

	质粒 DNA
ddH <sub>2</sub> O	Up to 50 $\mu$ l
10 $\times$ HN Buffer	5 $\mu$ l
底物 DNA	1 $\mu$ g
BsiWI(10U/ $\mu$ l)	1 $\mu$ l
Total	50 $\mu$ 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;
  - 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) 55 $^{\circ}$ C温育 15 min~1 h;
- 3) 80 $^{\circ}$ 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**

$\lambda$ DNA	$\Phi$ X174	pBR322	pUC57	pUC18/19	SV40	M13mp18/19	Adeno2
1	2	0	0	0	0	0	4

**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

