

BsiWI(10 U/ $\mu$ L)

## 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。

## 产品信息

货号	15211ES75
规格	300 U
识别位置	5'-C $\downarrow$ GTACG-3' 3'-GCATG $\uparrow$ C-5'
酶活	10 U/ $\mu$ L
反应条件	1 $\times$ BsiWI Buffer; 55°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 $\mu$ L 反应体系中，55°C 1 h 内可以完全酶切 1 $\mu$ g 的 p615 所需的酶量
同裂酶	PspI, Pfl23II

## 组分信息

组分编号	组分名称	15211ES75
15211-A	BsiWI(10 U/ $\mu$ L)	30 $\mu$ L
15211-B	10 $\times$ BsiWI Buffer	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 <sub>2</sub> O	up to 50 $\mu$ L
10 $\times$ BsiWI Buffer	5 $\mu$ L
底物 DNA*	1 $\mu$ g
BsiWI(10 U/ $\mu$ L)	1 $\mu$ L
Total	50 $\mu$ 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) 55°C 孵育 15~60 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
1	2	0	0	0	0	0	4

## 3. 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. 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。