Bst P I

G|GTNACC
CCANTG|G

(*Bst* E II, *Eco*O65 I)

Code No. 1025A

包装量: 2,000 U
浓度: 10 U/μl

附带试剂:

10X H Buffer	1 ml
10X Loading Buffer	1 ml

● 酶贮存液:

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
100 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.01%	BSA
0.15%	Triton X-100
50%	Glycerol

● 保　存: -20℃

● 起　源: *Bacillus stearothermophilus*

● 一般反应体系:

*Bst*P I	1 μl
10X H Buffer	2 μl
DNA	≤1 μg
灭菌水	up to 20 μl

● 反应温度: 60℃

● 活性确认:
在 50 μl 反应液中，60℃温度下反应 1 小时，将 1 μg 的 λ DNA 完全分解的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

● 质量控制:
请查阅各批次 Certificates of Analysis（CoA）。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc.网站中下载:
http://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

● 在各种 Universal Buffer 中的相对活性:

Universal Buffer	L	M	H	K	T（+BSA）
相对活性(%)	(<20)	(60)	**100**	(100)	(100)

（）: 易受 star 活性影响

● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:

Salt(mM)	0	20	50	80	100	150	200
NaCl(%)	20	30	60	70	**100**	50	20
KCl(%)	20	20	60	70	100	50	10

● Basal Buffer 组成:

50 mM	Tris-HCl, pH8.0
7 mM	$MgCl_2$
100 mM	NaCl
7 mM	2-mercaptoethanol

● 各种 DNA 的切断数:

λ	Ad2	SV 40	φX 174	pBR 322	pUC 19	pUC 119	M13 mp18	Col E1
13	10	0	0	0	0	0	0	2

● 甲基化的影响:
不受 CG methylase 影响。

● Star 活性:
高甘油浓度、低离子强度条件下，识别序列会发生变化。

● Universal Buffer 组成（-20℃保存）:

1.10XL	100 mM	Tris-HCl,pH7.5
	100 mM	$MgCl_2$
	10 mM	Dithiothreitol
2.10XM	100 mM	Tris-HCl,pH7.5
	100 mM	$MgCl_2$
	10 mM	Dithiothreitol
	500 mM	NaCl
3.10XH	500 mM	Tris-HCl,pH7.5
	100 mM	$MgCl_2$
	10 mM	Dithiothreitol
	1,000 mM	NaCl
4.10XK	200 mM	Tris-HCl,pH8.5
	100 mM	$MgCl_2$
	10 mM	Dithiothreitol
	1,000 mM	KCl
5.10XT (BSA-free)	330 mM	Tris-Ac,pH7.9
	100 mM	Mg-Ac
	5 mM	Dithiothreitol
	660 mM	K-Ac
6. 0.1% BSA		
7. 0.1% Triton X-100		

● 10X Loading Buffer 组成（开封后室温保存）:

0.9%	SDS
50%	Glycerol
0.05%	Bromophenol Blue

使用时添加反应液量的 1/10，即可停止反应，进行电泳。在室温下保存时，SDS 有时也会出现沉淀，此时请在温水浴中溶解后使用。

注意
本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。
如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站 www.takara-bio.com。
您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。
所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术（北京）有限公司翻译制作，最新版本文件请参考 Takara Bio Inc.网站。为正确使用 Takara 产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v201811Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址: http://www.takarabiomed.com.cn

技术咨询电话
4006518761　4006518769