

BspQ I

GCTCTTCN
CGAGAAGNNNN

Code No. 1227A

包装量: 500 U
浓度: 10 U/ μ l

附带试剂: 10X *BspQ I* Buffer 1 ml

● 酶贮存液:

20 mM	Tris-HCl, pH7.5
500 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.1%	Tween 20
50%	Glycerol

● 10X *BspQ I* Buffer:

500 mM	Tris-HCl, pH7.9
1 M	NaCl
100 mM	MgCl ₂
0.1%	Tween 20

● 保 存: -20°C

● 起 源: *Escherichia coli* carrying the plasmid containing the gene for *BspQ I*

● 用 途: 用于 mRNA 合成的模板质粒的线性化

● 一般反应体系和反应时间:

<i>BspQ I</i> *	1 μ l
10X <i>BspQ I</i> Buffer	2 μ l
DNA	\leq 1 μ g
灭菌水	up to 20 μ l

↓
在 50°C 下孵育 1 小时。

* *BspQ I* 最后添加到反应液中。

● 反应温度: 50°C

注: 37°C 时酶的活性下降到 50°C 时酶活性的 30% 左右。

● 使用注意: 不要剧烈混匀酶制品。

● 活性确认:

在 50 μ l 反应体系中 50°C 温度下反应 1 小时, 切断 10 pmol 荧光标记探针的酶量定义为 1 个活性单位(U)。

● 热失活: 70°C 加热 20 min

● 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:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

● 在各种 Buffer 中的相对活性:

Buffer	<i>BspQ I</i>	Universal Buffer				
		L	M	H	K	T(+BSA)
相对活性 (%)	100*	50	80	50	50	120

*该酶在 37°C 时的活性约为 50°C 时的 30%。由于在常规反应中使用了足够量的酶, 因此无需修改反应条件。当 DNA 酶切不完全时, 可以适当增加酶量或适当延长酶切时间。

● 甲基化的影响:

该酶对 *dam*、*dcm* 和 CpG 甲基化均不敏感。

● Star 活性:

Star 活性可能是由于过度孵育 (例如 >4 小时) 造成的。

● Universal Buffer 组成 (-20°C 保存):

1.10XL	100 mM Tris-HCl, pH7.5	4.10XK	200 mM Tris-HCl, pH8.5
	100 mM MgCl ₂		100 mM MgCl ₂
	10 mM Dithiothreitol		10 mM Dithiothreitol
2.10XM	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl ₂	5.10XT	330 mM Tris-Ac, pH7.9
	10 mM Dithiothreitol	(BSA	100 mM Mg-Ac
	500 mM NaCl	-free)	5 mM Dithiothreitol
3.10XH	500 mM Tris-HCl, pH7.5		660 mM K-Ac
	100 mM MgCl ₂	6.	0.1% BSA
	10 mM Dithiothreitol	7.	0.1% Triton X-100
	1,000 mM NaCl		

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, 请联系我们, 或访问我们网站 www.takarabio.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。

v202412Da