

Bal I

T G G | C C A
A C C | G G T

Code No. 1009A

包装量: 20 U
浓度: 2 U/ μ l

附带试剂: 10X *Bal I* Buffer 1 ml
0.1% BSA 1 ml
10X Loading Buffer 1 ml

● 酶贮存液:

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
200 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.01%	BSA
50%	Glycerol

● 保存: -20°C

● 起源: *Escherichia coli* carrying the plasmid encoding *Bal I* gene

● 一般反应体系:

<i>Bal I</i>	1 μ l
10X <i>Bal I</i> Buffer	2 μ l
0.1% BSA	2 μ l
DNA	\leq 1 μ g
灭菌水	up to 20 μ l

● 反应温度: 37°C

● 活性确认:

在 50 μ l 反应液中, 37°C 温度下反应 1 小时, 将 1 μ g 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*:

*: 以 Basal Buffer 中活性为 100%。各 Universal Buffer 中的相对活性

Universal Buffer	L	M	H	K	T (+BSA)
相对活性(%)	<10	<10	<10	<10	<10

● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:

Salt(mM)	0	20	40	60	80	100
NaCl(%)	100	40	20	<10	<10	<10
KCl(%)	100	60	20	10	<10	<10

● Basal Buffer 组成 (*Bal I* Buffer+BSA) :

20 mM	Tris-HCl, pH8.5
7 mM	MgCl ₂
1 mM	DTT
0.01%	BSA

● 各种 DNA 的切断数:

	SV	ϕ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
λ	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
18	17	0	0	1	0	0	1	1

● 甲基化的影响:

当含识别位点的序列为 TGGCCAGG 时, 受 dcm methylase 影响。此时, 一般来源于 *E.coli* 的 DNA 不能被切断。

● pBR322 的切断:

普通的 pBR322 上的 *Bal I* 识别序列 TGGCC*A 中的 C* 因被 dcm methylase 甲基化, 较难切断。

● Star 活性:

高甘油浓度、Mn²⁺ 存在、DMSO 存在、高离子强度条件下, 识别序列会发生变化。

● 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		

● 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, 请联系我们, 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