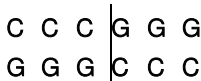


# Sma I



Code No. 1085A

包装量: 2,000 U  
浓度: 10 U/μl

附带试剂: 10X T Buffer 1 ml  
0.1% BSA 1 ml  
10X Loading Buffer 1 ml

● 酶贮存液:

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

● 保存: -20°C

● 起源: *Serratia marcescens* Sb

● 一般反应体系:

Sma I	1 μl
10X T Buffer	2 μl
0.1% BSA	2 μl
DNA	≤1 μg
灭菌水	up to 20 μl

● 反应温度: 30°C

● 活性确认:

在 50 μl 反应液中, 30°C 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](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	<20	<20	<20	100

● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:

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

● Basal Buffer 组成:

10 mM	Tris-HCl, pH8.0
7 mM	MgCl <sub>2</sub>
20 mM	KCl
7 mM	2-mercaptoethanol
0.01%	BSA

● 各种 DNA 的切断数:

	SV	φX	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
λ	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
	3	12	0	0	0	1	1	1

● 甲基化的影响:

受 CG methylase 的影响。

● 使用注意:

37°C 反应也表现出相同的酶活性, 但同 30°C 相比, 稳定性稍差。

● Universal Buffer 组成 (-20°C 保存):

1.10X L	100 mM Tris-HCl, pH7.5	4.10X K	200 mM Tris-HCl, pH8.5
	100 mM MgCl <sub>2</sub>		100 mM MgCl <sub>2</sub>
	10 mM Dithiothreitol		10 mM Dithiothreitol
2.10X M	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl <sub>2</sub>	5.10X T	330 mM Tris-Ac, pH7.9
	10 mM Dithiothreitol	(BSA)	100 mM Mg-Ac
	500 mM NaCl	-free)	5 mM Dithiothreitol
3.10X H	500 mM Tris-HCl, pH7.5		660 mM K-Ac
	100 mM MgCl <sub>2</sub>		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](http://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。

v201808Da