

For Genome DNA Analysis



Code No. 1244S
包装量: 500 units

运输温度: -20°C
保存温度: -20°C

附带试剂: 10×M Buffer 500 μl
10×Loading Buffer 500 μl

浓度: 10 units/μl
体积: 50 μl

● 酶贮存液:

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
300 mM	KCl
5 mM	CaCl ₂
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.02%	BSA
0.15%	Triton X-100
50%	Glycerol

● 起源: *Streptomyces fimbriatus*

● 一般反应体系:

Sfi I	1 μl
10×M Buffer	2 μl
DNA	≤1 μg
灭菌水	up to 20 μl

● 反应温度: 50°C

● 活性确认:

在 50 μl 反应液中, 50°C 温度下反应 1 小时, 将 1 μg 的 pADSL2-Eco81 I 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, 随产品附带)。

● 在各种 Universal Buffer 中的相对活性:

Universal Buffer	L	M	H	K	T (+BSA)
相对活性(%)	(40)	100	<20	<20	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	60	100	100	40	<20	<20
KCl(%)	20	60	100	60	40	<20	<20

● Basal Buffer 组成:

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
10 mM	MgCl ₂
50 mM	NaCl
1 mM	DTT

● 各种 DNA 的切断数:

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

● 甲基化的影响:

受 CG methylase 影响。
若包含识别位点的序列如下, 受 dcm methylase 影响, 无法切断 DNA。
GGCCWGGNNGGCC
GGCCN|NNNNGGCCWGG

● Star 活性:

Mn²⁺存在、DMSO 存在条件下, 识别序列会发生变化。

● Universal Buffer 组成 (-20°C 保存):

1.10×L 100 mM Tris-HCl,pH7.5	4.10×K 200 mM Tris-HCl,pH8.5
100 mM MgCl ₂	100 mM MgCl ₂
10 mM Dithiothreitol	10 mM Dithiothreitol
2.10×M 100 mM Tris-HCl,pH7.5	1,000 mM KCl
100 mM MgCl ₂	5.10×T 330 mM Tris-Ac,pH7.9
10 mM Dithiothreitol	(BSA 100 mM Mg-Ac
500 mM NaCl	-free) 5 mM Dithiothreitol
3.10×H 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	

● 10×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。

v201702Da