

# Sca I

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

Code No. 1084A

包装量: 1,500 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
50 mM	KCl
0.1 mM	EDTA
1 mM	DTT
0.01%	BSA
50%	Glycerol

**● 保存:** -20°C**● 起源:** *Streptomyces caespitosus***● 一般反应体系:**

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

**● 反应温度:** 37°C**● 活性确认:**

在 50 μl 反应液中, 37°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)	100	(60)	(<20)
( ): 易受 star 活性影响					

**● Basal Buffer 中盐离子对酶活性的影响:**

Salt(mM)	0	50	100	125	150	200
NaCl(%)	0	10	50	100	80	20
KCl(%)	0	5	50	100	80	40

**● Basal Buffer 组成:**

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
7 mM	MgCl <sub>2</sub>
125 mM	NaCl
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
5	5	0	0	1	1	1	0	1

**● Star 活性:**

Mn<sup>2+</sup> 存在, 碱性 pH, 低离子强度条件下, 识别序列会发生变化。

**● 使用注意:**

该酶稀释后不稳定, 请使用原液。如果在反应液中添加 BSA (终浓度 0.01%), 在 37°C 条件下反应, 没有明显效果; 30°C 反应条件下, 相对活性上升为 120%; 25°C 反应条件下, 相对活性上升为 240%。另外, 如果不添加 BSA, 在 25°C 反应条件下, 相对活性不会上升。

**● 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 <sub>2</sub>		100 mM MgCl <sub>2</sub>
	10 mM Dithiothreitol		10 mM Dithiothreitol
2.10XM	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl <sub>2</sub>	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 <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