



# Mfl I

(Xho II)



Code No. 1070A      容量：      500 U  
濃度：      10 U/ $\mu$ l

### 添付試薬：

10 × L Buffer      1 ml  
10 × Loading Buffer      1 ml

●形状      10 mM Tris-HCl, pH7.5  
100 mM KCl  
0.1 mM EDTA  
1 mM DTT  
0.15% Triton X-100  
0.01% ウシ血清アルブミン  
50% グリセロール

●保存      - 20°C

●起源      *Microbacterium flavum*

### ●一般的な反応液

Mfl I      1  $\mu$ l  
10 × L Buffer      2  $\mu$ l  
基質 DNA       $\leq$  1  $\mu$ g  
滅菌精製水      up to 20  $\mu$ l

●反応温度      37°C

### ●活性の定義

反応液 50  $\mu$ l 中、37°C で 1 時間に 1  $\mu$ g の N<sup>6</sup>-methyladenine free  $\lambda$  DNA を完全に分解する酵素活性を 1 U とする。

### ●品質管理

性能試験結果については、各ロットの Certificate of Analysis (CoA) をご覧ください。CoA はタカラバイオウェブサイトからダウンロードできます。

### ●Universal Buffer の相対活性

	L	M	H	K	T (+ BSA)
相対活性 (%)	100	80	<20	<20	80

### ●Basal Buffer での塩濃度の影響

塩濃度 (mM)	0	10	20	40	80	150
相対活性 NaCl (%)	100	100	100	100	60	0
相対活性 KCl (%)	100	100	100	100	90	50

### Basal Buffer 組成

10 mM Tris-HCl, pH8.0  
7 mM MgCl<sub>2</sub>  
7 mM 2-メルカプトエタノール  
0.01% ウシ血清アルブミン

### ●各種 DNA の切断数

	SV	$\phi$ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
$\lambda$	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
21	22	3	0	8	7	7	3	4

### ●メチル化の影響

dam methylase の影響を受ける。よって、一般的な大腸菌由来の DNA は切断できない。

### ●Universal Buffer 組成 (- 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 <sub>2</sub>		100 mM MgCl <sub>2</sub>
	10 mM Dithiothreitol		10 mM Dithiothreitol
2. 10 × M	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl <sub>2</sub>	5. 10 × T	330 mM Tris-Ac, pH7.9
	10 mM Dithiothreitol	(BSA-free)	100 mM Mg-Ac
	500 mM NaCl		5 mM Dithiothreitol
3. 10 × 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		

### ●10 × Loading Buffer 組成 (開封後、室温保存)

0.9% SDS  
50% Glycerol  
0.05% Bromophenol Blue

反応液量の 1/10 量以上の 10 × Loading Buffer を添加し、酵素反応を止め、アガロースゲルにアプライしてください。また、保存中に SDS が析出することがありますが、温浴で溶解してお使いください。

### ●注意

本製品は研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。  
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。  
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。