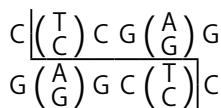




# BmeT110I (Ava I)



Code No. 1207A      容量:      500 U  
濃度:      10 U/ $\mu$ l

## 添付試薬:

10  $\times$  K Buffer      1 ml  
10  $\times$  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      *Bacillus megaterium* T110

## ●一般的な反応液

BmeT110I      1  $\mu$ l  
10  $\times$  K 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  $\lambda$  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 (%)	<20	<20	20	100	<20

## ●Basal Buffer での塩濃度の影響

塩濃度 (mM)	0	50	100	150	200
相対活性 NaCl (%)	<20	20	70	150	150
相対活性 KCl (%)	<20	<20	60	100	120

## Basal Buffer 組成

50 mM Tris-HCl, pH8.5  
10 mM MgCl<sub>2</sub>  
150 mM NaCl  
1 mM DTT

## ●各種 DNA の切断数

	SV	$\phi$ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
$\lambda$	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
8	40	0	1	1	1	2	2	1

## ●メチル化の影響

CG methylase の影響を受けない。

## ●Star 活性

DMSO 存在下では、認識配列がゆるむことがある。

## ●Universal Buffer 組成 (-20°C 保存)

1. 10 $\times$ L	100 mM Tris-HCl, pH7.5	4. 10 $\times$ 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 $\times$ M	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl <sub>2</sub>	5. 10 $\times$ T	330 mM Tris-Ac, pH7.9
	10 mM Dithiothreitol	(BSA-free)	100 mM Mg-Ac
	500 mM NaCl		5 mM Dithiothreitol
3. 10 $\times$ 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 $\times$ 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  $\times$  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。