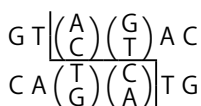




# AccI



Code No. 1001A      容量：      100 U  
    濃度：      10 U/μl

### 添付試薬：

10 × M 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      *Acinetobacter calcoaceticus*

### ● 一般的な反応液

AccI      1 μl  
 10 × M Buffer      2 μl  
 基質 DNA      ≤ 1 μg  
 滅菌精製水      up to 20 μl

● 反応温度      37°C

### ● 活性の定義

反応液 50 μl 中、37°C で 1 時間に 1 μg の λ 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	100	< 20	(< 20)	160

( ) : スター活性が出現しやすい。

### ● Basal Buffer での塩濃度の影響

塩濃度 (mM)	0	20	40	60	80	100	150
相対活性 NaCl (%)	20	40	80	80	60	20	<10
相対活性 KCl (%)	20	40	60	80	30	<10	<10

### Basal Buffer 組成

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

λ	Ad2	SV	φ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col
		40	174	322	19	119	mp18	E1
9	17	1	2	2	1	1	1	2

### ● メチル化の影響

配列が GT (A/G) ACG および GTCGAC の場合は、CG methylase の影響を受ける。

### ● 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。