

Code No. 1046A 容量： 1,000 U
濃度： 10 U/μl

添付試薬：

10 × M Buffer 1 ml
0.1% BSA 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
Escherichia coli UT 481 carrying the plasmid encoding *Fok I* gene

● 一般的な反応液

Fok I * 1 μl
10 × M Buffer 2 μl
0.1% BSA 2 μl
基質 DNA ≤ 1 μg
滅菌精製水 up to 20 μl

* : 1 μg 当たりの DNA に対し、*Fok I* 10 unit で 2 時間以上インキュベーションして過剰に切断することは推奨しない。

- 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)	(60)*	<20	<20	(200)

() : スター活性が出現しやすい。

* : + 0.01% BSA → 100%

● 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 (%)	10	20	70	100	100	50	30
相対活性 KCl (%)	10	40	100	100	100	100	40

Basal Buffer 組成

10 mM Tris-HCl, pH7.5
7 mM MgCl₂
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
150	78	11	8	12	5	5	4	18

● メチル化の影響

CG methylase の影響を受けない。

● 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 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-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 ₂		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。