

Psp1406 I (Ac/I)

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

Code No. 1108A 容量: 200 U
濃度: 10 U/μl

添付試薬:

10 × T Buffer 1 ml
0.1% BSA 1 ml
10 × Loading Buffer 1 ml

●形状 10 mM Tris-HCl, pH7.4
100 mM KCl
1 mM EDTA
1 mM DTT
0.02% ウシ血清アルブミン
50% グリセロール

●保存 - 20°C

●起源 *Pseudomonas* species RFL 1406

●一般的な反応液

Psp1406 I 1 μl
10 × T Buffer 2 μl
0.1% BSA 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 λDNA 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	100

●Basal Buffer での塩濃度の影響

塩濃度 (mM)	0	20	50	80	100	150	200
相対活性 NaCl (%)	10	20	40	40	30	10	<10
相対活性 KCl (%)	10	20	60	100	100	80	20

Basal Buffer 組成

10 mM Tris-HCl, pH7.5
7 mM MgCl₂
100 mM KCl

●各種 DNA の切断数

	SV	φX	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
λ	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
7	3	0	3	4	2	3	2	0

●メチル化の影響

CG methylase の影響を受ける。

●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×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。

v201809Da