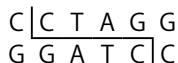


Bln I (Avr II)



Code No. 1022A 容量: 400 U
濃度: 10 U/ μ 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
0.01% ウシ血清アルブミン
50% グリセロール

● 保存 - 20°C

● 起源 *Escherichia coli* carrying the plasmid encoding Bln I gene.

- 一般的な反応液
Bln I 1 μ l
10 \times K Buffer 2 μ l
基質 DNA \leq 1 μ g
滅菌精製水 up to 20 μ l

● 反応温度 37°C

● 活性の定義

反応液 50 μ l 中、37°C で 1 時間に 1 μ g 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	20	40	100	40

● Basal Buffer での塩濃度の影響

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

Basal Buffer 組成

10 mM	Tris-HCl, pH7.5
7 mM	MgCl ₂
150 mM	KCl
1 mM	Dithiothreitol
0.01%	ウシ血清アルブミン

● 各種 DNA の切断数

	SV	ϕ X	pBR	pUC	pUC	M13	Col	
λ	Ad2	40	174	322	19	119	mp18	E1
2	2	2	0	0	0	0	0	0

● Star 活性

DMSO または Mn²⁺ 存在下、および高イオン強度下では認識配列がゆるむことがある。

● Ligation-recutting test

本酵素によって生じた突出末端は、一般的な 4 塩基突出末端よりもライゲーション効率が低い。このため、平滑末端ライゲーションと同等の反応条件が必要となる。

● 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 ₂		100 mM MgCl ₂
	10 mM Dithiothreitol		10 mM Dithiothreitol
2. 10 \times M	100 mM Tris-HCl, pH7.5		1,000 mM KCl
	100 mM MgCl ₂	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 ₂		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。

v201807Da