

# Apal

## I. 認識配列

5'.....G GGCC▼C.....3'  
3'.....C▲CCGG G.....5'

## II. 保存

-20℃

## III. 活性定義

1 unit は、反応混合液 50 μl 中、1 μg の λDNA を 37℃、60 分間で完全に分解する酵素活性とする。

## IV. 起源

*Acetobacter pasteurianus* sub. *pasteurianus*  
(ATCC 9432)

## V. 形状

50 mM KCl  
10 mM Tris-HCl (pH 7.5)  
0.1 mM EDTA  
1 mM DTT  
0.5 mg/ml BSA  
50% Glycerol

## VI. 酵素反応条件

・反応温度 : 37℃  
・バッファー : L 

{	10 mM Tris-HCl (pH 7.9)
	10 mM MgCl <sub>2</sub>
	1 mM DTT

## VII. 添付品

・10 x L Buffer (黄色ラベル)  
添付反応バッファーは、酵素反応条件の 10 倍濃度です。  
制限酵素のチューブのラベルと同色のラベルのものをご使用ください。

## VIII. 反応バッファー別相対活性

Buffer	L	M	H	A	B
相対活性 (%)	100	10	<5	50	<5

## IX. 純度

本酵素 20 units と 1 μg の λDNA を 37℃ で 5 時間反応させた後、アガロースゲル電気泳動を行った結果、切断パターンに変化は認められない。

## X. 結合試験

本酵素で完全に切断された λDNA フラグメントの 95% が T4 DNA リガーゼで結合され、そのうち 100% が本酵素で再切断される。

## XI. 備考

制限酵素のスター活性やメチル化の影響など、さらに詳しい情報についてはニッポン・ジーンのホームページをご参照ください。

本品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。  
医薬品の用途には使用しないでください。