

AccI

I. 認識配列

5'.....GT▼[A/C] [G/T] AC.....3'
 3'.....CA [T/G] [C/A]▲TG.....5'

II. 保存

-20°C

III. 活性定義

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

IV. 起源

Acinetobacter calcoaceticus

V. 形状

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

VI. 酵素反応条件

・反応温度 : 37°C
 ・バッファー : A

{	50 mM Potassium acetate
	20 mM Tris-acetate (pH 7.9)
	10 mM Magnesium acetate
	1 mM DTT

VII. 添付品

・10 x A Buffer (紫色ラベル)
 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 (%)	50	75	<5	100	<5

IX. 純度

本酵素 20 units と 1 µg の λDNA を 37°C 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 90% 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。