

BclI

I. 認識配列

5'.....T▼GATC A.....3'
3'.....A CTAG▲T.....5'

II. 保存

-20℃

III. 活性定義

1 unit は、反応混合液 50 μ l 中、1 μ g の λ (*dam*⁻) DNA を 50℃、60 分間で完全に分解する酵素活性とする。

IV. 起源

Bacillus caldolyticus

V. 形状

50 mM KCl
10 mM Tris-HCl (pH 7.4)
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 : 50℃
・バッファー : H $\left\{ \begin{array}{l} 100 \text{ mM NaCl} \\ 50 \text{ mM Tris-HCl (pH 7.9)} \\ 10 \text{ mM MgCl}_2 \\ 1 \text{ mM DTT} \end{array} \right.$

VII. 添付品

・10 x H Buffer (赤色ラベル)
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) | (200) | 100 | (100) | 200 |

IX. 純度

本酵素 20 units と 1 μ g の λ (*dam*⁻) DNA を 50℃ 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 λ (*dam*⁻) DNA 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

- ・本酵素は低塩濃度下でスター活性を示すことがある。
- ・本酵素は *dam* MTase によってメチル化された DNA を切断しない。
- ・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。