

NdeII

I. 認識配列

5'.....▼GATC3'
3'..... CTAG▲.....5'

II. 保存

-20°C

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 37°C、60 分間で完全に分解する酵素活性とする。

IV. 起源

Neisseria denitrificans (NRCC 31009)

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 : 専用

| | |
|--------|-------------------|
| 150 mM | NaCl |
| 100 mM | Tris-HCl (pH 7.5) |
| 10 mM | MgCl ₂ |
| 1 mM | DTT |

VII. 添付品

・10 x NdeII Buffer (白色ラベル)
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 | 専用 |
|----------|---|---|----|---|---|-----|
| 相対活性 (%) | 5 | 5 | 25 | 5 | 5 | 100 |

IX. 純度

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

- ・本酵素は、Sau3AI と異なり *dam* MTase によるメチル化を受けた 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。