

# Not I

Code No. **NOT-11\*\***

Lot No. **\*\*\*\*\***

Size : 200 units(NOT-111XT), 1,000 units(NOT-111X)

Source : *Nocardia otitidis-caviarum*

Concentration : **\*\*** units/ $\mu$ l

Unit Definition : One unit is defined as the amount of enzyme required to completely digest 1  $\mu$ g of Ad2 in 1 hr at 37 °C in 50  $\mu$ l of assay buffer.

Storage Buffer : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)  
200 mM NaCl  
1 mM Dithiothreitol  
0.1 mM EDTA  
500  $\mu$ g/ml Bovine serum albumin  
50 % (V/V) Glycerol

Assay Buffer : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)  
7 mM MgCl<sub>2</sub>  
150 mM NaCl  
7 mM 2-Mercaptoethanol  
0.01 % Triton X-100

Reaction Buffer (Attached) : ①H Buffer (x10 Concentration)  
500 mM Tris-HCl(pH7.5)  
100 mM MgCl<sub>2</sub>  
1,000 mM NaCl  
10 mM Dithiothreitol  
②BSA (x10 Concentration)  
1 mg/ml Bovine serum albumin  
③Triton X-100 (x10 Concentration)  
0.1 % Triton X-100

Overdigestion : When 13 units of enzyme was incubated with 1  $\mu$ g of Ad2 for 16 hrs at 37°C in 50  $\mu$ l of assay buffer, a normal and sharp pattern was shown on an agarose gel electrophoresis.

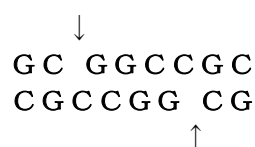
Ligation and Recutting : After digestion of Ad2 by 4 units of enzyme for 2hrs at 37°C, 90% of the fragment was ligated with T4 DNA Ligase. 95% of the ligated DNA could be recut under the standard conditions.

Note : ① This enzyme is 8 bases cutter.  
② Enzyme quantity cutting each DNA[1 $\mu$ g]

$\lambda$ -DNA	pBR322	pUC19	M13mp18	(U)
*	*	*	*	

Store at -20°C

Recognition Sequence



# Not I

Code No. **NOT-11\*\***

Lot No. **\*\*\*\*\***

包装 : 200 units(NOT-111XT), 1,000 units(NOT-111X)

起源 : *Nocardia otitidis-caviarum*

濃度 : **\*\*** units/ $\mu$ l

活性の定義 : 下記反応液組成において、反応液量 50  $\mu$ l, 37°C, 60 分間に基質 Ad2 1  $\mu$ g を完全に分解するために必要な酵素量を 1 単位とする。

形状 : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)  
200 mM NaCl  
1 mM Dithiothreitol  
0.1 mM EDTA  
500  $\mu$ g/ml Bovine serum albumin  
50 % (V/V) Glycerol

反応液組成 : 10 mM Tris-HCl(pH7.5)  
7 mM MgCl<sub>2</sub>  
150 mM NaCl  
7 mM 2-Mercaptoethanol  
0.01 % Triton X-100

添付バッファー : ①Hバッファー (10 倍濃度)  
500 mM Tris-HCl(pH7.5)  
100 mM MgCl<sub>2</sub>  
1,000 mM NaCl  
10 mM Dithiothreitol  
②BSA (10 倍濃度)  
1 mg/ml Bovine serum albumin  
③Triton X-100 (10 倍濃度)  
0.1 % Triton X-100

過剰テスト : 13 units の本酵素を上記反応条件にて 16 時間反応させても DNA フラグメントの電気泳動パターンに変化は認められない。

Ligation /Recutting 効率 : 8 倍の酵素で切断した Ad2 フラグメントの 90% が T4 DNA Ligase で Ligation し、そのうち 95% が本酵素で切断される。

特記事項 : ① 8 塩基認識の制限酵素です。  
② 以下の DNA 1  $\mu$ g の完全分解に必要な酵素量(Unit)

$\lambda$ -DNA	pBR322	pUC19	M13mp18
*	*	*	*

\*: 切断部位なし

認識配列

