

Not I

Cat. No.	용량	농도
DYR1740	500 units	10 units/μl
DYR1742	1,000 units	10 units/μl
DYR1744	2,500 units	10 units/μl
DYR1746	2,500 units	50 units/μl

◆ 제품구성

- Not I
- 10X DY Buffer III
- 10X FastCut Buffer
- Sterile water
- Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

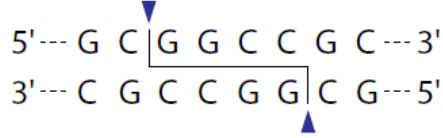
◆ Source

- Nocardia otitidis-caviarum*

◆ Quality control

- Unit definition assay
- Overdigestion assay
- Endonuclease assay
- Extreme purity assay

◆ 인식부위



Single letter code	
W = A or T	S = C or V = A or C or G
N = A or C or G or TG	M = A or C
K = G or T	R = A or G
Y = C or T	B = C or G or T
D = A or G or T	H = A or C or T

◆ 보관온도

- 20°C

◆ Heat inactivation

- 65°C for 20 min

◆ Unit정의

- 0.5 unit은 50 μl 혼합물에서 37°C에서 1시간 동안 pSK M2의 50%이상 분해에 필요한 효소의 양으로 정의된다.

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
0%	50%	100%	0%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	No Cleavage

◆ 주의사항

- CpG 메틸화 (methylation)은 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다. Supercoiled plasmids 절단 시 linear DNA를 완전히 절단할 때 필요한 효소량의 5배 이상 요구된다. 인식부위의 말단에 8개 염기서열보다 적을 경우 DNA의 절단이 잘되지 않는다. 따라서 인식서열의 희소성 때문에 긴 DNA 단편형성에 적절하다.

◆ 표준반응 조건

- Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer III	1 X	5 μl
Not I		Substrate dependent
Sterile water		Up to 50 μl

- * Incubate at 37°C for 1 hr

- Fast Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X FastCut Buffer	1 X	5 μl
Not I	10 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

- * Incubate at 37°C for 15 min