

## Dyne SmartCut Nco I

Cat. No.	용량	농도
DYR2130	1,000 units	10 units/μl
DYR2132	2,000 units	10 units/μl
DYR2134	5,000 units	10 units/μl
DYR2136	5,000 units	50 units/μl

### ◆ 제품구성

Dyne SmartCut Nco I  
10X DY Buffer IV  
10X FastCut Buffer  
Sterile water  
Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

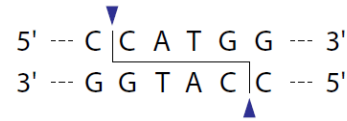
### ◆ Source

· *Nocardia corallina*

### ◆ Quality control

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

### ◆ 인식부위



#### Single letter code

W = A or T

N = A or C or G or TG

K = G or T

Y = C or T

D = A or G or T

S = C or V = A or C or G

M = A or C

R = A or G

B = C or G or T

H = A or C or T

### ◆ 보관온도

· -20°C

### ◆ Heat inactivation

· 80°C for 20 min

### ◆ Unit정의

· 1 unit은 박테리오파지 λ DNA 1 μg을 50 μl 반응물로 37°C에서 1시간 동안 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

### ◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
50%	100%	10%	100%	100%

### ◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

### ◆ 주의사항

· *dam*, *dcm* 또는 CpG 메틸화(methylation)의 영향을 받지 않는다. 인식부위에 ATG가 있어 발현 vector의 시작 부위에 Nco I으로 절단한 단편을 클로닝한 후에 아미노산 추가 없이 표적 단백질 발현이 가능하다.

### ◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer IV	1 X	5 μl
Dyne SmartCut Nco 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
Dyne SmartCut Nco I	10 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

\* Incubate at 37°C for 15 min