

Nhe I

Cat. No.	용량	농도
DYR1720	1,000 units	10 units/μl
DYR1722	2,000 units	10 units/μl
DYR1724	5,000 units	10 units/μl
DYR1726	5,000 units	50 units/μl

◆ 제품구성

Nhe I
10X DY Buffer II
10X FastCut Buffer
Sterile water
Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

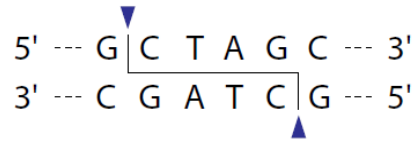
◆ Source

· *Neisseria mucosa heidelbergensis*

◆ 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

· 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
100%	100%	10%	100%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Conditional

◆ 주의사항

· Nhe I은 5' 말단에 CTAG를 생성하며 Avr II, Spe I 또는 Xba I에 의해서 잘려진 DNA단편보다 ligation 효율이 좋다. CpG 메틸화(methylation)은 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다. 100 mM 이상의 염 농도에서는 활성이 억제된다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer II	1 X	5 μl
Nhe 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
Nhe I	10 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

* Incubate at 37°C for 15 min