

Mnl I

Cat. No.	용량	농도
DYR1630	500 units	5 units/μl
DYR1632	1,000 units	5 units/μl
DYR1634	2,500 units	5 units/μl
DYR1636	2,500 units	25 units/μl

◆ 제품구성

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

◆ Source

· *Moraxella nonliquefaciens*

◆ 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
75%	100%	75%	100%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	<i>dam</i>	<i>dcm</i>	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

◆ 주의사항

· Mnl I은 3' 말단에서 생성된 한 개의 염기에 의해 blunt ends보다 ligation 효율이 떨어진다. *dam*, *dcm* 또는 CpG 메틸화 (methylation)의 영향을 받지 않는다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min