

Mbo I

Cat. No.	용량	농도
DYR1600	500 units	4 units/μl
DYR1602	1,000 units	4 units/μl
DYR1604	2,500 units	4 units/μl
DYR1606	2,500 units	20 units/μl

◆ **제품구성**

- Mbo I
- 10X DY Buffer III
- 10X FastCut Buffer
- Sterile water
- Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

◆ **Source**

- *Moraxella bovis*

◆ **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(*dam*-) 1 μg을 50 μl 반응물로 37°C에서 1시간 동안 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ **Buffer별 상대적 활성도**

I	II	III	IV	FastCut
75%	100%	100%	100%	100%

◆ **Methylation effect**

Methylation	<i>dam</i>	<i>dcm</i>	CpG
Cleavage	No Cleavage	Cleavage	Conditional

◆ **주의사항**

- Mbo I은 Dpn II와 Sau3A I의 동일서열인식 제한효소이다. Mbo I는 5'말단에 GATC를 생성하여 BamH I, Bcl I, Bgl II, BstY I, Dpn II 또는 Sau3A I에 의해서 절단된 DNA로 연결 가능하다. *dam* 메틸화 (methylation)에 의해 활성이 저해되며, CpG 메틸화는 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다.

◆ **표준반응 조건**

- Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer III	1 X	5 μl
Mbo 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
Mbo I	4 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

- * Incubate at 37°C for 15 min