

**Xcm I**

Cat. No.	용량	농도
DYR2410	1,000 units	5 units/μl
DYR2412	2,000 units	5 units/μl
DYR2414	5,000 units	5 units/μl

**◆ 제품구성**

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

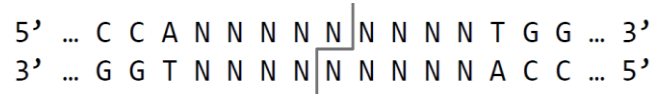
**◆ Source**

- Xanthomonas campestris*

**◆ Quality control**

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

**◆ 인식부위**



**Single letter code**

<b>W</b> = A or T	<b>S</b> = C or V = A or C or G
<b>N</b> = A or C or G or TG	<b>M</b> = A or C
<b>K</b> = G or T	<b>R</b> = A or G
<b>Y</b> = C or T	<b>B</b> = C or G or T
<b>D</b> = A or G or T	<b>H</b> = 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
10%	100%	25%	100%	100%

**◆ Methylation effect**

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

**◆ 주의사항**

- Xcm I 은 blunt-ended 단편보다 연결하기 어려운 단일 염기 3'-extension DNA 단편을 생성한다.
- 장시간 반응을 하면 비특이적인 절단(Star activity) 발생 할 수 있습니다.

**◆ 표준반응 조건**

- Normal Protocol

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

- \* Incubate at 37°C for 15 min