

## TspM I

Cat. No.	용량	농도
DYR2330	200 units	5 units/μl
DYR2332	400 units	5 units/μl
DYR2334	1,000 units	5 units/μl

### ◆ 제품구성

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

### ◆ Source

· *Termus species*

### ◆ Source

- 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

- No

### ◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
50%	75%	50%	100%	100%

### ◆ Methylation effect

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

### ◆ Unit정의

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

### ◆ 주의사항

- Xma I의 동일서열인식 제한효소이다.
- 37°C에서 반응 시 활성은 약 20%로 나타난다.
- DY Buffer I, II, III와 사용 시 비특이적 반응이 일어날 수 있다.

### ◆ 표준반응 조건

- Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer IV	1 X	5 μl
TspM I		Substrate dependent
Sterile water		Up to 50 μl

- \* Incubate at 75°C for 1 hr

- Fast Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X FastCut Buffer	1 X	5 μl
TspM I	10 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

- \* Incubate at 75°C for 15 min