

PfIM I

Cat. No.	용량	농도
DYR1780	1,000 units	10 units/μl
DYR1782	2,000 units	10 units/μl
DYR1784	5,000 units	10 units/μl
DYR1786	5,000 units	50 units/μl

◆ 제품구성

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

◆ Source

- Pseudomonas fluorescens*

◆ 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, 20분.

◆ Unit정의

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

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
0%	100%	100%	50%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	No Cleavage	Cleavage

◆ 주의사항

- 저염도, 과량의 효소, 고농도의 glycerol(>5%) 또는 높은 pH(>8.0)등의 반응상태에서는 비특이적인 활성이 나타난다. λ DNA 내의 특정 PfIM I 인식 부위는 다른 기질의 인식 부위보다 현저히 낮은 비율로 절단된다.

◆ 표준반응 조건

- Normal Protocol

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

- * Incubate at 37°C for 15 min