

**Cla I**

Cat. No.	용량	농도
DYR1300	1,000 units	10 units/μl
DYR1302	2,000 units	10 units/μl
DYR1304	5,000 units	10 units/μl

**◆ 제품구성**

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

**◆ Source**

- *Caryophanon latum* L

**◆ 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 T	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
50%	75%	75%	100%	100%

**◆ Methylation effect**

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

**◆ 주의사항**

- Cla I은 BspD I의 동일서열인식 제한효소이다. 인식서열의 *dam* 또는 CpG 메틸화 (methylation)의 의해 활성이 저해된다. Mammalian genomic DNA 절단 부위 양쪽 말단에 4개의 염기서열이 있어야 효과적인 활성이 나타난다.

**◆ 표준반응 조건**

- Normal Protocol

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

- \* Incubate at 37°C for 15 min