

**Alw I**

Cat. No.	용량	농도
DYR2380	500 units	10 units/μl
DYR2382	1,000 units	10 units/μl
DYR2384	2,500 units	10 units/μl

◆ **제품구성**

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

◆ **Source**

- *Acinetobacter lwoffii*

◆ **Source**

- 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**

- No

◆ **Buffer별 상대적 활성도**

I	II	III	IV	FastCut
50%	50%	10%	100%	100%

◆ **Methylation effect**

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

◆ **Unit정의**

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

◆ **주의사항**

- 5' 말단에 단일염기를 생성하며 blunt-ends보다 ligase가 까다롭다. 과량의 효소, 5% 이상의 glycerol 첨가 시 비특이적 반응이 일어날 수 있다. dam 메틸화 (methylation)는 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다.

◆ **표준반응 조건**

- Normal Protocol

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

- \* Incubate at 37°C for 15 min