

Sal I

Cat. No.	용량	농도
DYR1870	5,000 units	20 units/μl
DYR1872	10,000 units	20 units/μl
DYR1874	25,000 units	20 units/μl
DYR1876	25,000 units	100 units/μl

◆ 제품구성

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

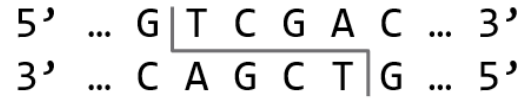
◆ Source

- *Streptomyces albus* G

◆ 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 50°C에서 1시간 동안 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ Buffer별 상대적 활성도

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

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	No Cleavage

◆ Note

- Supercoiled DNA의 영향을 받는다. 1 μg의 supercoiled DNA를 완전히 자르는데 약 10 units 효소가 필요하다. 저농도의 염과 과량의 효소, 고농도의 glycerol(>5%), 또는 높은 pH의 반응상태에서 비특이 활성이 나타난다.

◆ 표준반응 조건

- Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer III	1 X	5 μl
Sal 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	2 X	10 μl
Sal I	20 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

- * Incubate at 37°C for 15 min