

Swa I

Cat. No.	용량	농도
DYR2020	2,000 units	
DYR2022	4,000 units	
DYR2024	10,000 units	
DYR2026	10,000 units	

◆ 제품구성

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

◆ Source

· *Staphylococcus wamari*

◆ 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 50 µl 반응물에서 25°C에서 1시간 동안 plasmid를 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
75%	75%	100%	25%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

◆ 주의사항

· dam, dcm 또는 CpG 메틸화(methylation)의 영향을 받지 않는다. 37°C에서 반응 시 절단효율은 50%이다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

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

* Incubate at 25°C for 1 hr

· Fast Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 µg	X µl
10X FastCut Buffer	1 X	5 µl
Swa I	4 unit	1 µl
Sterile water		Up to 50 µl

* Incubate at 25°C for 15 min