

Xba I

Cat. No.	용량	농도
DYR2050	3,000 units	20 units/μl
DYR2052	6,000 units	20 units/μl
DYR2054	15,000 units	20 units/μl
DYR2056	15,000 units	100 units/μl

◆ **제품구성**

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

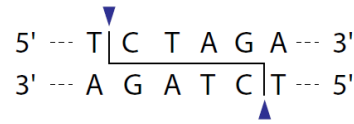
◆ **Source**

· *Xanthomonas badrii*

◆ **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
0%	100%	100%	100%	100%

◆ **Methylation effect**

Methylation	<i>dam</i>	<i>dcm</i>	CpG
Cleavage	Conditional	Cleavage	Cleavage

◆ **주의사항**

· *dam* 메틸화 (methylation)에 의해 활성이 저해된다. 기질에 따라 활성이 달라진다. 인식 부위 양쪽 말단에 적어도 2개의 염기가 필요하며 2시간 반응 시 90% 이상 절단된다.

◆ **표준반응 조건**

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min