

Eag I

Cat. No.	용량	농도
DYR1350	500 units	10 units/μl
DYR1352	1,000 units	10 units/μl
DYR1354	2,500 units	10 units/μl
DYR1356	2,500 units	50 units/μl

◆ 제품구성

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

◆ Source

· *Enterobacter agglomerans*

◆ 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 for 20 min.

◆ Unit정의

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

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
10%	25%	100%	10%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	No Cleavage

◆ 주의사항

· Eag I 은 XmaIII의 동일서열인식 제한효소이다. CpG 메틸화(methylation)은 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다. 25°C에서 반응액의 pH 7.9 ~ 9.0 일때 효소의 활성이 감소한다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min