

Aat II

Cat. No.	용량	농도
DYR1010	500 units	10 units/μl
DYR1012	1,000 units	10 units/μl
DYR1014	2,500 units	10 units/μl
DYR1016	2,500 units	50 units/μl

◆ 제품구성

Aat II
10X DY Buffer IV
10X FastCut Buffer
Sterile water
Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

◆ Source

· *Acetobacter aceti*

◆ 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

· 80°C for 20 min

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
0%	25%	25%	100%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	No Cleavage

◆ Unit정의

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

◆ 보관용액

· 10 mM Tris-HCl (pH 7.4, 25°C), 50 mM NaCl, 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 200 μg/ml BSA, 50% glycerol

◆ 주의사항

· Supercoiled DNA를 절단 시에는 λ DNA 절단에 필요한 양보다 3~5배의 제한효소를 처리해야 한다. 상기 효소는 25°C에서 Buffer pH가 7.5~8.0일 때에 효소의 활성이 유지된다. CpG 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
Aat II		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
Aat II	10 unit	1 μl
Sterile water		Up to 50 μl

* Incubate at 37°C for 15 min