

Dyne SmartCut BamH I

Cat. No.	용량	농도
DYR2090	10,000 units	20 units/μl
DYR2092	20,000 units	20 units/μl
DYR2094	50,000 units	20 units/μl
DYR2096	50,000 units	100 units/μl

◆ 제품구성

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

◆ Source

- *Bacillus amyloliquefaciens H*

◆ 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

- No

◆ 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
100%	50%	10%	100%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	dam	dcm	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

◆ 주의사항

- pUC19 DNA plasmid나 비슷한 크기를 자르기 위해서 5 units의 효소가 필요하다. Dyne SmartCut BamH I은 DNA와 제한효소의 결합력을 높였기 때문에 전기영동 시 DNA에 제한효소가 결합된 상태로 남을 수 있다. 전기영동 전 0.5~1%의 최종 농도로 SDS를 첨가 혹은 DNA 정제는 이러한 현상을 방지한다.
- High purity와 fidelity를 가진 Dyne SmartCut BamH I은 BamH I보다 스타 활동을 크게 감소시켰다.

◆ 표준반응 조건

- Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min