

BamH I

Cat. No.	용량	농도
DYR1140	10,000 units	20 units/μl
DYR1142	20,000 units	20 units/μl
DYR1144	50,000 units	20 units/μl
DYR1146	50,000 units	100 units/μl

◆ **제품구성**

- BamH I
- 10X DY Buffer **BamH I**
- 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

◆ **Unit정의**

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

◆ **Heat inactivation**

- No

◆ **Buffer별 상대적 활성도**

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

◆ **Methylation effect**

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

◆ **주의사항**

- 장기간 보관 시 촉매 효율성과 정확성이 감소된다. *dam*, *dcm* 또는 CpG메틸화(methylation)의 영향은 없다. 저염도, 효소 과량, 고농도 glycerol(>5%) 혹은 높은 pH(>8.0)와 같은 조건은 비특이적 활성을 일으킬 수 있다. 비특이적 활성은 저농도(<100 mM)의 NaCl에서 주로 나타나며, DNA 내 불순물 또한 영향을 미친다. 인식 부위에 양쪽 말단에 2 base가 존재하면 절단된다.

◆ **표준반응 조건**

- Normal Protocol

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

- * Incubate at 37°C for 15 min