

BspH I

Cat. No.	용량	농도
DYR2720	500 units	10 units/μl
DYR2722	1,000 units	10 units/μl
DYR2724	2,500 units	10 units/μl

◆ 제품구성

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

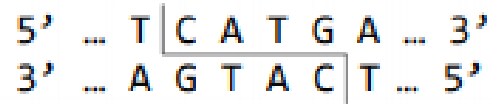
◆ Source

· *Bacillus* species H

◆ Quality control

· Unit definition assay
· Overdigestion assay
· Endonuclease assay
· Extreme purity assay

◆ 인식부위



◆ 보관온도

· -20°C

◆ Unit정의

· 1 unit은 pBR322 DNA 1 μg을 50 μl 반응물로 37°C에서 1시간 동안 분해하여, 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ Heat inactivation

· 80°C for 20 min

◆ Buffer별 상대적 활성도

I	II	III	IV	FastCut
10%	50%	25%	100%	100%

◆ Methylation effect

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

◆ 주의사항

· 갈라진 후에도 BspH I은 여전히 DNA에 결합되어 있어 Agarose gel 전기 영동 동안 DNA 이동속도에 영향을 미칠 수 있다.
· 이러한 문제를 해결하기 위해 0.1~0.5% 농도로 SDS를 첨가하거나, 전기 영동 전에 DNA를 Purification 해준다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min