

Kas I

Cat. No.	용량	농도
DYR2520	250 units	5 units/μl
DYR2522	500 units	5 units/μl
DYR2524	1,250 units	5 units/μl

◆ **제품구성**

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

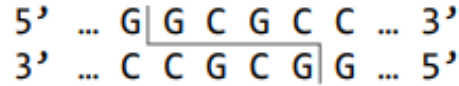
◆ **Source**

· *Kluyvera ascorbata*

◆ **Quality control**

- Unit definition assay
- Overdigestion assay
- Endonuclease assay
- Extreme purity assay

◆ **인식부위**



◆ **보관온도**

· -80°C

◆ **Unit정의**

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

◆ **Heat inactivation**

· 65°C for 20 min

◆ **Buffer별 상대적 활성도**

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

◆ **Methylation effect**

Methylation	<i>dam</i>	<i>dcm</i>	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Not Cleavage

◆ **주의사항**

- 1 시간 이상 배양하면 반응에 효소가 추가로 첨가되지 않으면 Digestion 개선이 되지 않는다
- Nar I의 동일서열인식 제한효소이기 때문에 같이 사용시, 매우 느린 속도로 분해한다.
- 글리세롤 농도가 5%보다 높을 때, 비특이적 활성을 일으킬 수 있다.

◆ **표준반응 조건**

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 1hr

· Fast Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X FastCut Buffer	1 X	5 μl
Kas I	5 unit	1 μl
Sterile water	Up to 50 μl	

* Incubate at 37°C for 15 min