DYNE BIO 다인바이오주식회사

Kpn I

Cat. No.	용량	농도
DYR1580	4,500 units	10 units/μl
DYR1582	9,000 units	10 units/μl
DYR1584	22,500 units	10 units/μl
DYR1586	22,500 units	50 units/μl

◆ 제품구성

Kpn I

10X DY Buffer I

10X FastCut Buffer

Sterile water

Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

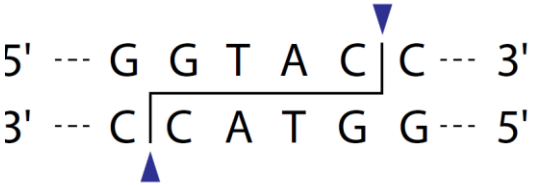
◆ Source

· *Klebsiella pneumoniae* OK8

◆ Qualirt 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

· 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%	0%	100%	100%

◆ Methylation effect

Methylation	*dam*	*dcm*	CpG
Cleavage	Cleavage	Cleavage	Cleavage

◆ 주의사항

· Kpn I은 Acc65 I의 동일서열인식 제한효소이다. Kpn I은 3' 말단에 4개의 염기서열을 생성하는 반면, Acc65 I은 5' 말단에 4개의 염기를 생성한다. *dam, dcm* 또는 CpG 메틸화(methylation)의 영향을 받지 않는다. DNA 기질에 따라 활성이 다르다. λ DNA와 달리 다른 기질 DNA의 절단에 더 많은 양의 효소를 필요로 할 수 있다(5-10 units/μg). 순도가 낮은 DNA의 경우 50 mM $MgCl_2$를 첨가하면 효율이 증가한다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

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

* Incubate at 37°C for 15 min

13209 경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14 B-B205 (상대원동, 우림라이온스밸리 2차)
Tel: 82-31-748-8266 Fax: 82-31-748-8265 www.dynebio.co.kr www.facebook.com/dynebio
Content version: 2180831