DYNEBIO 다인바이오주식회사

Ssp I

Cat. No.	용량	농도
DYR1990	1,000 units	20 units/μl
DYR1992	2,000 units	20 units/μl
DYR1994	5,000 units	20 units/μl
DYR1996	5,000 units	100 units/μl

◆ 제품구성

Ssp I

10X DY Buffer IV

10X FastCut Buffer

Sterile water

Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

◆ Source

· *Sphaerotilus* species

◆ 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 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

· 65℃ for 20 min

◆ Unit정의

· 1 unit은 박테리오파지 λ DNA 1 μg을 50 μl 반응물로 37°C 에서 1시간 동안 완전히 분해하는데 필요한 효소의 양이다.

◆ Buffer별 상대적 활성도

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

◆ Methylation effect

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

◆ 주의사항

· *dam, dcm* 또는 CpG 메틸화 (methylation)의 영향을 받지 않는다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer IV	1 X	5 μl
Ssp 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
Sse9 I	20 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: 2170321