DYNE BIO 다인바이오주식회사

EcoR I

Cat. No.	용량	농도
DYR1380	20,000 units	20 units/μl
DYR1382	40,000 units	20 units/μl
DYR1384	100,000 units	20 units/μl
DYR1386	100,000 units	100 units/μl

◆ 제품구성

EcoR I

10X DY Buffer EcoR I

10X FastCut Buffer

Sterile water

Dyne 6X DNA Loading Buffer ver.2

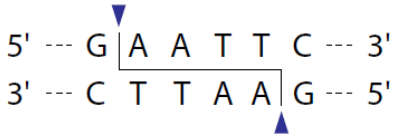
◆ Source

· *E. coli* RY13

◆ 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°C for 20 min

◆ 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
50%	100%	75%	100%	100%

◆ Methylation effect

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

◆ 주의사항

· AATT 또는 PuPuATPyPy (Pu=purine; Py=pyrimidine)의 비특이적 서열을 절단할 수 있다(비특이적 활성).
2 mM의 β-mercaptothanol을 첨가하면 비특이적 활성을 억제할 수 있다. 장기간 보관에 의해 침전물이 생성될 수 있으며, 이는 활성을 저해한다. DNA/RNA 이중가닥 내 DNA와 RNA 양쪽에서 특이서열을 절단할 수 있다. CpG 메틸화 (methylation)은 mammalian genomic DNA 절단을 저해한다. 저염도, 많은 양의 효소와 고농도 glycerol (>5%) 또는 높은 pH (>8.0) 등의 반응상태에서 비특이적 활성이 나타난다.

◆ 표준반응 조건

· Normal Protocol

Component	농도	Volume
Substrate DNA	1 μg	X μl
10X DY Buffer EcoR I	1 X	5 μl
EcoR 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
EcoR 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: 2170905