DYNEBIO 다인바이오주식회사

Dyne 2X DyeMIX(aliquot)-High (UDG plus)

Cat. No.	용량	농도
DYP1550	96 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1552	960 tubes	2X(20 µl rxns)

◆ 제품구성(2X)

Dyne Taq-High (0.2 unit/µl)

Dyne Taq-High Buffer (containing 4 mM $MgCl_2$)

dNTP/dUTP mixture (0.4 mM each)

Uracil-DNA Glycosylase

Stabilizer

Dyes (Xylene cyanol and Orange G)

◆ 보관온도

· -20℃에서 18개월 혹은 4℃에서 3개월 보관 가능 (-20℃ 보관을 권장)

◆ 제품특징

· 분자량 : 94kDa
· 오차율 : 3.0 x 10^{-6}
· 열안정성 : 95℃ 40분에서 활성 반감
· 증폭된 DNA의 3′ 말단에는 A-tail이 형성된다.

◆ 응용분야

· 긴 DNA 단편 증폭 (~10kb)
· cDNA와 genomic DNA 증폭
· Primer extension
· Colony PCR
· Multiplex PCR

◆ 제품설명

· Dyne 2X DyeMIX(aliquot)–High (UDG plus)는 사용상 편의를 위해 제품에 loading dyes를 포함한다. 따라서 PCR 반응 종료 후 PCR 반응산물을 즉시 agarose gel에 전기영동이 가능하다. Dyne Taq-High를 포함하며 일반 Taq polymerases로 수행하기 어려운 10 kb 이상의 DNA 증폭이 가능하다. 따라서 본 제품은 PCR 반응의 신뢰도 (>2배)와 증폭효율 모두 증가한 제품이다.

◆ 표준반응조건

- PCR mixture[a]

Reaction volume	20 µl
Dyne 2X DyeMIX(aliquot)–High	1 tube
Template DNA[b](0.1~500 ng/µl)	1 µl
Primer 1 (5 pmol/µl)	1 µl
Primer 2 (5 pmol/µl)	1 µl
Distilled water	up to 20 µl

[a] 반응물 혼합은 얼음상에서 수행한다.

[b] Plasmid DNA, 0.1 ng-30 ng; genomic DNA, 50 ng-500 ng

- PCR cycles

Pre-incubation (for UDG)	25℃	10min
Initial denaturation	95℃	2 min
Denaturation	95℃	30 sec
Annealing[a]	55~65℃	30~60 sec
Elongation	72℃	1 min/kb
Number of cycles	25~35 times	
Final elongation	72℃	5 min

PCR 종료 후 4℃를 유지하거나, DNA 분해를 막기 위해 10 mM EDTA를 첨가한다.

[a]Annealing 온도는 사용하는 primer의 Tm 보다 5-10℃ 낮게 설정할 것을 추천한다.

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: 2170822