DYNE BIO 다인바이오주식회사

Dyne 2X PreMIX-Taq

◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1070	1 ml(0.5 ml X 2 ea)	2X
DYP1072	2.5 ml(0.5 ml X 5 ea)	2X

◆ 구성성분

Dyne 2X PreMIX– Taq (0.2 units/μl)

Dyne Taq buffer (containing 3 mM $MgCl_2$)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

◆ 보관 온도

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

◆ 제품특징

· 증폭된 DNA의 3′ 말단에는 A-tail이 형성된다.

◆ 제품설명

· Dyne 2X PreMIX–Taq은 2X 농도의 DNA polymerase, 반응 buffer, 그리고 dNTP 가 들어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. Dyne Taq을 포함하며, 고효율 PCR 반응에 적합하다.

◆ 응용분야

· 3 kb 이하의 DNA 증폭 (일반 PCR 분석에 적합)
· cDNA 와 genomic DNA의 증폭
· Primer extension
· Colony PCR
· Labeling of DNA fragments with radioactive-isotopes
· Nucleotide sequencing

◆ 표준반응조건

***표준 반응 조건은 권장사항입니다. 실험 목적 및 시료에 따라 최적의 조건은 다를 수 있으므로 조정하여 사용하십시오.**

- PCR mixture[a]

Dyne 2X PreMIX- Taq	10 μl
Template DNA[b] (0.1~500 ng/μl)	1 μl
Primer 1 (5 pmoles/μl)	1 μl
Primer 2 (5 pmoles/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

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 primer Tm보다 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: 2180807