DYNE BIO 다인바이오주식회사

# Dyne 2X PreMIX Forte

## ◆ 제품 종류

| Cat. No. | 용량 | 농도 |
|---|---|---|
| DYP1230 | 2.5 ml(0.5 ml X 2 ea) | 2X |
| DYP1232 | 2.5 ml(0.5 ml X 5 ea) | 2X |

## ◆ 제품구성

Dyne Pfu-Forte (0.2 unit/μl)

Dyne Pfu-Forte buffer (containing 4 mM $MgSO_4$)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

## ◆ 보관 온도

· -20℃에서 18개월, 4℃에서 3개월 보관가능
(-20℃ 보관을 권장)

## ◆ 제품특징

· Blunt end product

## ◆ 응용분야

· 클로닝을 위한 정확도가 높은 DNA 증폭
· 긴 DNA 단편 증폭 (<10 kb)
· Blunt end의 PCR 산물을 위한 DNA 증폭
· Site-directed mutagenesis
· Colony PCR
· DNA seqquencing

## ◆ 제품설명

· Dyne 2X PreMIX–Forte는 2X DNA polymerase, 반응 buffer, dNTP가 한 tube에 어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. 본 제품에는 Dyne Pfu-Forte (Cat.No. DYP1180/1182)가 포함되어 있으며, 10 kb까지 긴 DNA를 정확하게 증폭한다.

## ◆ 표준반응조건

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

### - PCR mixture[a]

| | |
|---|---|
| Dyne 2X PreMIX-Forte | 10 μl |
| 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

| | | |
|---|---|---|
| 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 Tm보다 5~10℃ 낮게 설정할 것을 권장한다.

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: 2180809