

**Dyne 2X PreMIX(aliquot)-Forte**

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYP1240	96 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1242	960 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1250	96 tubes	2X(50 µl rxns)
DYP1252	960 tubes	2X(50 µl rxns)

◆ **제품구성**

Dyne Pfu-Forte (0.2 unit/µl)

Dyne Pfu-Forte Buffer (containing 4 mM MgSO<sub>4</sub>)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

◆ **보관온도**

- -20°C에서 18개월 혹은 4°C에서 3개월 보관 가능 (-20°C 보존을 권장)

◆ **제품특징**

- 편리성: 각 튜브에 PCR에 필요한 모든 성분이 포함되어 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 첨가하여 즉시 사용 가능
- 다수의 샘플을 분석에 적합
- Blunt end product

◆ **응용분야**

- 클로닝을 위한 고성능의 DNA 단편 증폭
- 긴 DNA 단편 증폭 (<10 kb)
- Blunt end의 PCR 산물을 위한 DNA 증폭
- Site-directed mutagenesis
- Colony PCR
- DNA sequencing

◆ **제품설명**

· 본 제품은 Dyne 2X PreMIX-Forte를 PCR tube에 분주한 형태이다. 2X 농도의 DNA polymerase, 반응 buffer, 그리고 dNTP가 각 tube에 들어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. 본 제품은 Dyne Pfu-Forte (Cat. No. DYP1180/1182)가 포함되어 있고, 표적 DNA 증폭의 정확성과 효율성을 증가한다.

◆ **Agarose gel에서 dyes 이동**

- 일반적인 agarose gel에서 xylene cyanol은 4 kb DNA 단편, Orange G는 50 bp DNA 단편과 동일한 이동도를 나타낸다.

◆ **표준반응조건**

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

- **PCR mixture<sup>a</sup>**

Reaction volume	20 µl	50 µl
Dyne 2X PreMIX(aliquot)-High	1 tube	1 tube
Template DNA <sup>b</sup> (0.1~500 ng/µl)	1 µl	2.5 µl
Primer 1 (5 pmol/µl)	1 µl	2.5 µl
Primer 2 (5 pmol/µl)	1 µl	2.5 µl
Distilled water	up to 20 µl	up to 50 µl

<sup>a</sup> 반응물 혼합은 얼음상에서 수행한다.

<sup>b</sup> Plasmid DNA, 0.1 ng~30 ng; genomic DNA, 50 ng~500 ng

- **PCR cycles**

Initial denaturation	95°C	2 min
Denaturation	95°C	30 sec
Annealing <sup>a</sup>	55~65°C	30~60 sec
Elongation	72°C	1 min/kb
Number of cycles	25~35 times	
Final elongation	72°C	5 min

PCR 종료 후 4°C를 유지하거나, DNA 분해를 막기 위해 10 mM EDTA를 첨가한다.

<sup>a</sup>Annealing 온도는 사용하는 primer의 Tm보다 5~10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.