

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

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYP1160	96 tubes	2X(20 rxns)
DYP1162	960 tubes	2X(20 rxns)
DYP1170	96 tubes	2X(50 rxns)
DYP1172	960 tubes	2X(50 rxns)

◆ **제품구성**

Dyne Taq-HOT (0.2 unit/μl)

Dyne Taq-HOT Buffer (containing 4 mM Mg<sup>2+</sup>)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

◆ **보관온도**

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

◆ **제품특징**

- 편리성: 각 튜브에 PCR에 필요한 모든 성분이 포함되어 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 첨가하여 즉시 사용 가능
- 다수의 샘플을 분석에 적합
- 증폭된 DNA의 3' 말단에는 A-tail이 형성된다.

◆ **응용분야**

- 3 kb 이하의 DNA를 높은 특이도(High Specificity)로 증폭
- cDNA와 genomic DNA 의 증폭
- PCR 반응을 저해하는 2차 이상 구조의 주형 DNA 증폭
- Primer extension
- Multiplex PCR
- 상온에서 준비한 PCR 반응물을 이용하는 자동화 PCR 기기에 적합
- Colony PCR
- Labeling of DNA fragments with radioactive-isotopes
- Nucleotide sequencing

◆ **주의사항**

**Denaturation** 과정을 10분 동안 수행하지 않으면 정확한 결과를 얻을 수 없다.

◆ **제품설명**

- Dyne 2X PreMIX(aliquot)-HOT은 Dyne 2X PreMIX-HOT을 PCR tube에 분주한 형태이다. 2X 농도의 DNA polymerase, Reaction buffer, 그리고 dNTP가 들어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. Dyne Taq-HOT이 포함된 본 제품은 표적 DNA 증폭의 특이성과 효율성을 증가시킨다.

◆ **표준반응조건**

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

- **PCR mixture**

Reaction Volume	20 ul	50 ul
Dyne 2X PreMIX(aliquot)-HOT	1 tubes	1 tubes
Template DNA <sup>a</sup> (0.1~500 ng/μl)	1 μl	2.5 μl
Primer 1 (5 pmoles/μl)	1 μl	2.5 μl
Primer 2 (5 pmoles/μl)	1 μl	2.5 μl
Distilled water	up to 20 μl	up to 50 μl

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

- **PCR cycles**

Initial denaturation <sup>a</sup>	95°C	10 min
Denaturation	95°C	30 sec
Annealing <sup>b</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> Initial denaturation 단계에서 최소 10분 이상 반응시켰을 때 Dyne-Taq-HOT은 최대 활성을 유지한다

<sup>b</sup> Annealing 온도는 사용하는 primer 의 Tm 보다 5-10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.