

## Dyne 2X PreMIX-High

### ◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1350	1 ml(0.5 ml X 2 ea)	2X
DYP1352	2.5 ml(0.5 ml X 5 ea)	2X

### ◆ 제품구성

Dyne PreMIX-High (0.2 units/μl)

Dyne Taq-High buffer (containing 4 mM Mg<sup>2+</sup>)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

### ◆ 보관 온도

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

### ◆ 제품특징

- 증폭된 DNA의 3' 말단에는 A-tail이 형성된다.

### ◆ 제품특징

- 긴 DNA 단편 증폭 (> 10 kb)
- cDNA와 genomic DNA 증폭
- Primer extension
- Colony PCR
- Labeling of DNA fragments with radioactive-isotopes
- Nucleotide sequencing

### ◆ 제품설명

· Dyne 2X PreMIX-High는 2X 농도의 DNA polymerase, buffer, dNTP가 들어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. 본 제품은 일반 Taq polymerase로 수행하기 어려운 10 kb 이상의 DNA 증폭이 가능하다. 따라서 본 제품은 PCR 반응의 정확도 (> 2 배)와 증폭효율이 높다.

### ◆ 표준반응조건

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

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

Dyne 2X PreMIX-High	10 μl
Template DNA <sup>b</sup> (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

<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 primer 의 T<sub>m</sub> 보다 5~10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.