

Dyne 2X PreMIX(aliquot)-High

Cat. No.	용량	농도
DYP1360	96 tubes	2X (20 µl rxns)
DYP1362	960 tubes	2X (20 µl rxns)
DYP1370	96 tubes	2X (50 µl rxns)
DYP1372	960 tubes	2X (50 µl rxns)

◆ 제품구성

Dyne Taq-High (0.2 unit/µl)

Dyne 10X Taq-High Buffer (containing 4 mM MgCl₂)

dNTP mixture (0.4 mM each)

Stabilizer

◆ 보관온도

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

◆ 제품특징

- 분자량 : 94kDa
- 오차율 : 3.0 x 10⁻⁶
- 열안정성 : 95°C, 40분에서 활성 반감
- 증폭된 DNA 3' 말단에 A-tail 형성

◆ 제품응용

- 긴 DNA 단편 증폭 (> 5~15 kb)
- cDNA와 genomic DNA 증폭
- Primer extension
- Colony PCR
- Multiplex PCR
- Labeling of DNA fragments with radioactive-isotopes
- Nucleotide sequencing

◆ 제품설명

Dyne 2X PreMIX(aliquot)-High는 Dyne 2X PreMIX-High 를 PCR tube에 분주한 형태이다. 각 튜브에 2X 농도의 DNA polymerase, Reaction buffer, 그리고 dNTP가 들어있어 바로 PCR이 가능한 제품이다. Dyne Taq-High를 포함하며 일반 Taq polymerases로 수행하기 어려운 10 kb 이상의 DNA 증폭이 가능하다. 따라서 본 제품은 PCR 반응의 정확도 (> 2배)와 증폭효율 모두 증가한 제품이다

◆ 표준반응조건

- PCR mixture^a

Reaction volume	20 µl	50 µl
Dyne 2X PreMIX(aliquot)-High	1 tube	1 tube
Template DNA ^b (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

^a 반응물 혼합은 얼음상에서 수행한다.

^b 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 ^a	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.

^aAnnealing 온도는 사용하는 primer 의 Tm 보다 5-10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.