

## Dyne DryMIX-High

Cat. No.	용량	농도
DYP1310	96 tubes	-
DYP1312	960 tubes	-

### ◆ 구성성분

Dyne Taq-High

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

dNTP mixture (0.2 mM each)

Stabilizer

Dyes(Xylene cyanol and Orange G)

### ◆ 보관 온도

· -20°C에서 2년, 4°C에서 6개월, 상온에서 2개월 보관 가능하다. (-20°C 보관 권장)

### ◆ 제품특징

- 간편함: 건조 알갱이 형태의 Dyne DryMIX-High는 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 첨가하면 쉽게 용해되어 즉시 사용 가능하다.
- 편리성: 건조 알갱이 형태의 Dyne DryMIX-High는 tube 밑단에 부착되어 있어 이동과 조작이 간편하다.
- 안전성: 안정제가 포함되어 있어 상온에서도 PCR DNA polymerase의 안정성을 보장한다 (2개월까지).
- 2-Dye system (xylene cyanol and Orange G)
- 증폭된 DNA의 3' 말단에는 A-tail이 형성된다.

### ◆ 응용분야

- 긴 DNA 단편의 증폭(>10 kb)
- 고차구조의 DNA 단편의 증폭
- Primer extension
- Colony PCR

### ◆ Agarose gel에서 dye이동

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

### ◆ 제품설명

- 본 제품은 Dyne Taq-High의 안정화를 위해 반응 buffer, dNTP, 그리고 안정제가 같이 건조된 형태로 구성된다. 따라서 증류수에 혼합한 primers와 주형 DNA를 각 tube에 첨가하여 즉시 사용할 수 있다.

### ◆ 표준반응조건

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

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

Dyne DryMIX-High	1 tube
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 primer의 Tm보다 5-10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.