

Dyne 2X DyeMIX(aliquot)-High

◆ 제품 종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1330	96 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1332	960 tubes	2X(20 µl rxns)
DYP1340	96 tubes	2X(50 µl rxns)
DYP1342	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

Dyes (Xylene cyanol and Orange G)

◆ 보관온도

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

◆ 제품특징

- 2-Dye system(xylene cyanol and Orange G): 간편한 전기영동
- 증폭된 DNA의 3' 말단에는 A-tail이 형성된다.

◆ 응용분야

- 긴 DNA 단편 증폭 (> 10kb)
- cDNA와 genomic DNA 증폭
- Primer extension · Colony PCR · Multiplex PCR

◆ 제품설명

Dyne 2X DyeMIX(aliquot)-High는 Dyne 2X DyeMIX-High를 PCR tube에 분주한 형태이다. Loading dye 를 포함하고 있어, PCR 반응 후 agarose gel 전기영동이 즉시 가능하다. Dyne Taq-High를 포함하며 일반 Taq polymerase로 수행하기 어려운 10 kb 이상의 DNA 증폭이 가능하다. 따라서 본 제품은 PCR 반응의 정확도(>2배)와 증폭효율 모두 증가한 제품이다.

◆ Agarose gel에서 dye이동

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^a

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

^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 primer의 T_m보다 5~10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.