

Dyne 2X DyeMIX-Taq

◆ 제품종류

Cat. No.	용량	농도
DYP1040	1 ml(0.5 ml X 2 ea)	2X
DYP1042	2.5 ml(0.5 ml X 5 ea)	2X

◆ 구성성분

Dyne Taq (0.2 unit/μl)
 Dyne 10X Taq Buffer (containing 3 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

· 3 kb이하의 DNA 증폭(일반 PCR 분석에 적합)
 · cDNA와 genomic DNA의 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

· Dyne 2X DyeMIX-Taq은 Dyne 2X PreMIX-Taq 과 유사한 성분으로 구성되어있으며 사용편의를 위해 dye가 첨가된 제품이다. Loading dye 를 포함하고 있어, PCR 반응 후 agarose gel 전기영동이 즉시 가능하다. Dyne Taq을 포함하며, 고효율 PCR 반응에 적합하다.

◆ 표준반응조건

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

- PCR mixture^a

Dyne 2X DyeMIX-Taq	10 μl
Template DNA ^b (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

^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.

^a Annealing 온도는 사용하는 primer 의 T_m 보다 5-10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.