

Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex)

| Cat. No. | 용량 | 농도 |
|----------|----------|----|
| DYRT1260 | 200 rxns | 2X |
| DYRT1262 | 500 rxns | 2X |

◆ 주의사항

Denaturation 과정을 10분 동안 수행하지 않으면 정확한 결과를 얻을 수 없다.

◆ 제품구성

Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex)

Sterile water (RNase free)

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 품질관리

· Endonuclease assay

◆ 제품특징

- 높은 정확성: Hot Start PCR을 사용함으로써 높은 증폭 효율과 뛰어난 검출 감도
- 안정성: -20°C에서 2년간 보관이 가능
- 편리성: Primer와 template를 제외한 모든 것이 포함
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성
- Multiplex qPCR 가능
- 형광 signal normalization을 위한 ROX dye 포함

◆ 응용분야

- Template quantification
- Pathogen identification
- High-throughput SNP genotyping
- Gene deletion analysis
- Linkage analysis

◆ 제품설명

· Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex)는 Taq Polymerase (Hot start PCR용), 최적반응 buffer, dNTP, 안정제가 모두 포함된 용액 형태이다. 본 제품은 multiplex qPCR에 최적화되어 동시에 여러 표적을 정량화한다. 그 결과 단일 probe 기반 qPCR보다 우수한 감도 및 특이성을 제공한다. 또한 본 제품은 probe 또는 primer 간의 간섭에서 파생되는 형광 감소를 최소화하였다.

◆ 표준반응조건

- PCR mixture

| | |
|--|-------------|
| Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex) | 10 µl |
| Template DNA or cDNA | 1 µl |
| Probe (2~4 pmol/µl) | 1 µl |
| Primer 1 (5 pmol/µl) | 1 µl |
| Primer 2 (5 pmol/µl) | 1 µl |
| Sterile water (RNase free) | up to 20 µl |

- PCR cycles

| Initial denaturation ^a | 95°C | 10~15 min |
|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Denaturation | 95°C | ≤10 sec |
| Annealing & Elongation | 60°C | ≤60 sec |
| Number of cycles | 35-55 times | |

^aPCR DNA polymerase는 화학적 처리되어 최소 10분간 초기 변성(initial denaturation) 과정이 필요하다.