

**Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex, UDG plus)**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1270	200 rxns	2X
DYRT1272	500 rxns	2X

◆ **주의사항**

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

◆ **제품구성**

Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe for multiplex, UDG plus)

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. 또한 UDG 및 dUTP가 반응 사이에 carryover PCR 생성물의 재증폭을 방지하기 위해 포함되어 있다. 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, UDG plus)	10 µl
Template DNA	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**

Pre-incubation (for UDG)	50°C	4 min
<b>Initial denaturation<sup>a</sup></b>	<b>95°C</b>	<b>10~15 min</b>
Denaturation	95°C	10 sec
Annealing & Elongation	60°C	60 sec
Number of cycles	35-55 times	

<sup>a</sup>PCR DNA polymerase는 화학적 처리되어 최소 10분간 초기 변성(initial denaturation) 과정이 필요하다.