

**Dyne Ab qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe)**

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1350	200 rxns	2X
DYRT1352	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

Dyne Ab qPCR 2X PreMIX  
(TaqMan Probe)  
Sterile water (RNase free)

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **응용분야**

- Real-time quantification of gDNA and cDNA targets
- Gene expression profiling
- Microbial & viral pathogen detection

◆ **제품설명**

· Dyne Ab qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe)는 hot start Taq, 최적 반응 buffer, dNTP, 안정제, ROX reference dye가 모두 포함된 액체 형태의 제품이다. 본 제품은 Taq DNA polymerase의 host start로 기인된 인공항체 (repebody, Rb)이다. hot start 방법에서, Taq polymerase는 효소에 특이적으로 결합하고 초기 변성 단계 (first denaturation)까지 불활성화되는 Rb와 결합한다. 따라서, 고속 PCR에 적합하고 다양한 표적의 특이성, 민감성 및 증폭 효율을 향상시킬 수 있다.

◆ **표준반응조건**

- PCR mixture

Dyne Ab qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe)	10 µl
Template DNA	1 µl
Probe (2~4 pmol/µl)	1 µl
Primers 1 (5~10 pmol/µl)	1 µl
Primers 2 (5~10 pmol/µl)	1 µl
Sterile water (RNase free)	up to 20 µl

- PCR cycle

<b>Initial denaturation<sup>a</sup></b>	<b>95°C</b>	<b>3 min</b>
Denaturation	95°C	≤10 sec
Annealing/extension	60°C	≤60 sec
Number of cycles	35~40 times	

<sup>a</sup>cDNA: 95°C, 30 sec, genomic DNA: 95°C, 3 min

◆ **적용기종**

	Company	Instrument
Low ROX <50nM>	ABI	7500, 7500Fast, ViiA 7, QuantStudio™ 6, QuantStudio™ 7, QuantStudio™ 12K Flex
	BioRad	iCycler, MyiQ, MiQ 2, iQ 5, CFX96, CFX384, Chromo4, MJ Opticon, Opticon2, MiniOpticon
	Cepheid	SmartCycle
	Eppendorf	Mastercycler
	Illumina	Eco Real-Time PCR System
	QIAGEN	Rotor-Gene Q, Rotor-gene 3000, Rotor-Gene 6000
	Roche	LightCycler 480, LightCycler 2.0
High ROX <500nM>	Stratagene	MX4000P, MX3000P, MX3005P
		ABI

◆ **제품특징**

- 높은 정확성: Hot Start Taq을 사용함으로써 높은 증폭 효율과 뛰어난 검출 감도
- 신속성: hot start Taq으로 만들어진 인공항체는 신속하고 정확한 qPCR 가능
- 안정성: -20°C에서 1년간 보관이 가능한 강화된 안정성
- 편리성: Primer, template, probe를 제외한 모든 시약이 함유된 PreMIX
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성
- 100 nM ROX reference dye 포함