

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

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1240	200 rxns	2X
DYRT1242	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe)

Sterile water (RNase free)

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **품질관리**

· Endonuclease assay

◆ **제품특징**

- 높은 특이도(Specificity): Hot Start PCR polymrase을 사용하여 특이도를 향상 시킴
- 안정성: -20°C에서 1년간 보관이 가능
- 편리성: Primer, template와 probe를 제외한 모든 성분이 포함됨
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성
- 10 nM ROX reference Dye 포함

◆ **응용분야**

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

◆ **제품설명**

· Dyne qPCR 2X PreMIX (TaqMan Probe)는 표적 DNA와 cDNA (100~150 bp)를 정확한 실시간 정량을 위해 개발한 제품이다. Real-time PCR에 최적화된 PCR buffer와 Hot-start enzyme을 함께 사용하여 특이도(Specificity)와 민감도(Sensitivity) 높은 결과를 얻을 수 있다. 본 제품은 Taq Polymerase (Hot start PCR용), 최적반응 buffer, dNTP, 안정제가 모두 포함된 용액 형태로 제공 된다.

◆ **표준반응조건**

- PCR mixture

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

- PCR cycles

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

※: 화학적으로 변형된 PCR polymerase가 100% 활성을 나타내기 위해서는 Initial Denaturation 과정을 10분 이상 수행하여야 한다.

◆ **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
Stratagene	MX4000P, MX3000P, MX3005P	
High ROX <50nM>	ABI	5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HTFast, StepOne, StepOnePlus