

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

Cat. No.	용량	농도
DYRT1360	200 rxns	2X
DYRT1362	500 rxns	2X

◆ 제품구성

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

Sterile water (*RNase free*)

◆ 보관온도

· -20°C

◆ 제품특징

- 빠르고 높은 정확성: Taq과 최적화된 buffer system으로 40분 이내 높은 증폭 효율과 뛰어난 검출 감도
- 안정성: -20°C에서 1년간 보관이 가능한 강화된 안정성
- 편리성: Primer, template, probe를 제외한 모든 시약이 함유된 PreMIX
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성
- 100nM ROX reference dye 포함

◆ 응용분야

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

◆ 제품설명

Dyne Fast qPCR 2X PreMIX (*TaqMan Probe*)는 Primer, Probe, template를 제외한 High speed hot start Taq, 최적 반응 buffer, dNTP, 안정제, ROX reference dye가 모두 포함된 액체 형태의 제품이다. 본 제품은 인공항체를 이용한 hot start Taq DNA polymerase이다. Hot start 방법에서, Taq polymerase는 효소에 특이적으로 결합하고 초기 변성 단계 (first denaturation)까지 불활성화되는 인공항체와 결합한다. 따라서, Fast PCR에 적합하고 특이성, 민감성 및 다양한 표적의 증폭 효율을 향상시킬 수 있다.

◆ 표준반응조건

- PCR mixture

Dyne Fast qPCR 2X PreMIX (<i>TaqMan Probe</i>)	10 µl
Template DNA (<500 ng)	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 (<i>RNase free</i>)	up to 20 µl

- PCR cycle

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

^acDNA: 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>	ABI	MX4000P, MX3000P, MX3005P
		5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HTFast, StepOne, StepOnePlus