

**Dyne qPCR 2X PreMIX**  
(*SYBR Green with high ROX*)

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1210	200 rxns	2X
DYRT1212	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

Dyne qPCR 2X PreMIX  
(*SYBR Green with high ROX*)  
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: Primer와 template를 제외한 모든 성분이 포함됨
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성

◆ **응용분야**

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

◆ **제품설명**

· Dyne qPCR 2X PreMIX (*SYBR Green with high ROX*) 는 Dyne Taq-HOT(Cat.# DYP1100 또는 DYP1102), 적정 reaction buffer, dNTP, stabilizing agents, ROX reference dye 그리고 SYBR Green I dye가 모두 포함된 액체 형태의 제품이다. Dyne qPCR 2X PreMIX (*SYBR Green with high ROX, UDG plus*)는 primer dimer 형성 등 비특이적인 반응을 최소화하고 특이도 (Specificity)를 강화한 제품이다.

◆ **표준반응조건**

- **PCR mixture**

Dyne qPCR 2X PreMIX ( <i>SYBR Green with high ROX</i> )	10 µl
Template DNA	1 µl
Primer 1 (5~10 pmoles/µl)	1 µl
Primer 2 (5~10 pmoles/µl)	1 µl
Sterile water ( <i>RNase free</i> )	up to 20 µl

- **PCR cycles**

Initial denaturation	95°C	10~15 min
Denaturation	95°C	10 sec
Annealing	55~60°C	15 sec
Elongation	72°C	1 min/kb
Number of cycles	35~55 times	

<sup>a</sup>: 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 <500nM>	ABI	5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HTFast, StepOne, StepOnePlus