

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

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1340	200 rxns	2X
DYRT1342	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

Dyne Fast qPCR 2X PreMIX  
(SYBR Green with low ROX)  
Sterile water (RNase free)

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **제품특징**

- 빠르고 고성능: 유전자 조작된 Taq과 최적화된 buffer system으로 40분 이내에 빠르고 정확한 검출이 가능
- 다양한 PCR inhibitor 저항성
- 안정성: -20°C에서 1년간 보관이 가능한 강화된 안정성
- 편리성: Primer, template를 제외한 모든 시약이 함유
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성

◆ **응용분야**

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

◆ **제품설명**

· Dyne Fast qPCR 2X PreMIX (SYBR Green with low ROX)는 유전자 조작된 High speed hot start Taq, 최적 반응 buffer, dNTP, 안정제, ROX reference dye, SYBR Green I dye 가 모두 포함된 액상 형태의 제품이다. 본 제품은 인공항체를 이용하여 제조한 hot start Taq DNA polymerase 포함되어 있다. Hot start 방법에서, 유전자 조작된 Taq polymerase는 인공항체와 특이적으로 결합되어 있고, 초기 변성 단계 (first denaturation)의 온도에 도달되기 전까지는 불활성화되어 있다. 따라서, 본 제품은 Fast PCR에 적합하고, 다양한 표적 유전자에 대한 특이성, 민감도 및 증폭 효율이 향상시켜 최상의 형광 신호로 검출할 수 있도록 고안된 제품입니다.

◆ **표준반응조건**

- **PCR mixture**

Dyne Fast qPCR 2X PreMIX (SYBR Green with low ROX)	10 µl
Template DNA (<100 ng)	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	60°C	≤10 sec
Number of cycles	~35 times	

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

◆ **ROX 농도에 따른 적용 장비**

	Company	Instrument
Low ROX	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	Stratagene	MX4000P, MX3000P, MX3005P
		ABI