

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

Cat. No.	용량	농도
DYRT1230	200 rxns	2X
DYRT1232	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

Dyne qPCR 2X PreMIX <i>(SYBR Green with high ROX, UDG plus)</i>
Sterile water (RNase free)

◆ **보관온도**

- 20°C

◆ **품질관리**

- Endonuclease assay

◆ **제품특징**

- Carry-over contamination control: UDG 포함
- 높은 정확성: Hot Start PCR을 사용함으로써 높은 증폭 효율과 뛰어난 검출 감도
- 안정성: -20°C에서 2년간 보관이 가능한 강화된 안정성
- 편리성: Primer와 template를 제외한 모든 것이 포함
- 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 정확성을 강화한 제품이다. 또한, 반응 시 carryover PCR 산물의 재증폭을 방지하기 위해 UDG, UTG 를 포함한다.

◆ **적용기종**

- 7900HT Fast Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
- 7300 Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
- 5700 Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
- StepOnePlus™ Real-Time PCR System (Applied Biosystems)
- StepOne™ Real-Time PCR System (Applied Biosystems)

◆ **표준반응조건**

· PCR 혼합물

Dyne qPCR 2X PreMIX <i>(SYBR Green with high ROX, UDG plus)</i>	10 µl
Template DNA or cDNA	1 µl
Primers 1 (5 pmol/µl)	1 µl
Primers 2 (5 pmol/µl)	1 µl
Sterile water (RNase free)	up to 20 µl

· PCR cycle

Pre-incubation (for UDG)	50°C	4 min
Initial denaturation <sup>a</sup>	95°C	10-15 min
Denaturation	95°C	10 sec
Annealing	60°C	15 sec
Elongation	72°C	15~30 sec
Number of cycles	35~55 times	

<sup>a</sup>PCR DNA polymerase 는 화학적 처리되어 최소 10 분간 초기 변성(initial denaturation) 과정이 필요하다.