

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

◆ **제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1320	200 rxns	2X
DYRT1322	500 rxns	2X

◆ **제품구성**

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

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **제품특징**

- 높은 특이도: Hot Start Taq를 사용하여 qPCR의 특이성을 증시킴
- 신속성: 인공항체를 이용하여 만들어진 Hot Start Taq를 통해 신속하고 정확한 qPCR이 가능
- 안정성: -20°C에서 1년간 보관이 가능하도록 안정성 향상
- 편리성: Primer, template 를 제외한 모든 시약이 함유된 PreMIX 형태의 제품임.
- 엄격한 QC로 확인된 높은 재현성

◆ **응용분야**

- Real-time quantification of gDNA and cDNA targets
- Gene expression analysis
- Microbial & viral pathogen detection

◆ **제품설명**

· Dyne Ab qPCR 2X PreMIX (SYBR Green with Low ROX)는 hot start Taq, 최적 반응 buffer, dNTP, 안정제, ROX reference dye, SYBR Green I dye가 모두 포함된 액체 형태의 제품이다. 본 제품에 사용된 hot start Taq DNA polymerase는 인공항체를 이용하여 제조하였다. Hot start 방법에서, 인공항체는 Taq polymerase에 특이적으로 결합하여 초기 변성 단계 (Initial denaturation)가 시작되기 전까지 불활성화 시킨다. 따라서, 고속 PCR에 적합하고 다양한 표적 유전자의 특이도, 민감도 및 증폭 효율을 향상시킨 제품입니다.

◆ **표준반응조건**

- **PCR mixture**

Dyne Ab qPCR 2X PreMIX (SYBR Green with low ROX)	10 µl
Template DNA	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**

Initial denaturation ^a	95°C	3 min
Denaturation	95°C	≤10 sec
Annealing	60°C	15 sec
Elongation	72°C	15~30 sec
Number of cycles	30~40 times	

^acDNA의 경우 95°C, 30 sec, genomic DNA의 경우 95°C, 3 min 으로 설정할 것을 권장한다.

◆ **적용기종**

	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
High ROX	Roche	LightCycler 480, LightCycler 2.0
	Stratagene	MX4000P, MX3000P, MX3005P
	ABI	5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HTFast, StepOne, StepOnePlus