

Dyne One-step RT qPCR kit
(SYBR Green with high ROX)

Cat. No.	용량	농도
DYRT1290	100 rxns	-
DYRT1292	500 rxns	-

◆ **제품구성**

Dyne One-step RT qPCR Enzyme MIX
Dyne 2X One-step RT qPCR Reaction MIX <i>(SYBR Green with high Rox)</i>
Sterile water <i>(RNase free)</i>

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **제품특징**

- RT-qPCR분석의 오염위험 감소
- 높은 정확성과 민감도
- SYBR Green I의 표준화(normalization): ROX Passive reference dye은 master mix에 포함되어 있음

◆ **응용분야**

- Real-time quantification of RNA target
- Gene expression analysis

◆ **제품설명**

· Dyne One-step RT qPCR kit *(SYBR Green with high ROX)* 은 SYBR Green I 과 reference dye로서 높은 수준(High level)의 ROX로 구성된다. Real time One Step RT qPCR에 최적화되어 있으며 바로 사용 가능한 시약이다. 하나의 튜브 내에서 편리하게 구성되어 오염 위험을 최소화한다. 이 Kit는 비특이적 증폭과 primer dimer 생성을 방지하는 Dyne Taq-HOT DNA polymerase과 Dyne Reverse Transcriptase (RNase H-)로 구성되며, 높은 수율로 cDNA 합성한다.

◆ **표준반응조건**

- RT-qPCR mixture^a

Dyne One-step RT PCR DryMIX	1 µl
Dyne 2X One-step RT qPCR Reaction MIX <i>(SYBR Green with high Rox)</i>	10 µl
Template(total RNA, 10 ng~1 µg/ul)	1 µl
Primer 1(5~10 pmol/µl)	1 µl
Primer 2(5~10 pmol/µl)	1 µl
Sterile water(RNase free)	up to 20 µl

^a모든 혼합물의 제조는 Ice에 넣은 상태로 진행한다.

- RT QPCR cycle

Reverse Transcription	50°C	30 min
PCR reaction		
Initial denaturation	95°C	10 min
Denaturation	95°C	5sec
Annealing & Elongation	60°C	30sec
Number of cycles	30~40 times	

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