

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

| Cat. No. | 용량 | 농도 |
|----------|----------|----|
| DYRT1280 | 100 rxns | - |
| DYRT1282 | 500 rxns | - |

◆ **제품구성**

- Dyne One-step RT qPCR Enzyme MIX
- Dyne 2X One-step RT qPCR Reaction MIX
(SYBR Green with low Rox)
- Sterile water *(RNase free)*

◆ **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 low ROX*) 은 SYBR Green I 과 reference dye로서 낮은 수준(low 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 qPCR Enzyme MIX | 1 µl |
| Dyne 2X One-step RT qPCR Reaction MIX(<i>SYBR Green with low 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 | MX4000P, MX3000P, MX3005P |
| | | 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, 7900HTFast, StepOne, StepOnePlus |