

**Dyne One-step RT qPCR kit**  
*(TaqMan probe for multiplex)*

Cat. No.	용량	농도
DYRT1310	100 rxns	4X
DYRT1312	500 rxns	4X

◆ **주의사항**

Denaturation 과정을 10분 동안 수행하지 않으면 정확한 결과를 얻을 수 없다.

◆ **제품구성(4X)**

	500 µl
Dyne Reverse Transcriptase	
Dyne Taq-HOT DNA Polymerase	
dNTP mixture	
Stabilizer	

◆ **보관온도**

· -20°C

◆ **제품특징**

- 편한 사용법: Premix는 primers, template와 probe 제외하고 필요한 모든 성분이 포함
- 높은 특이성: HOT Start PCR polymerase 사용에 의해 특이도 증가
- 안정성: -20°C에 2년동안 보관 가능 RNA 2차구조에서도

· 역전사가 가능

◆ **응용분야**

- Pathogen Identification
- High Throughput SNP Genotyping
- Gene Deletion Analysis
- Template Quantitation
- Linkage Analysis

◆ **제품설명**

· Dyne One-step RT qPCR kit (TaqMan probe for multiplex)은 바로 사용가능 하도록 dNTP, reaction buffer, Rtae, DNA polymerase의 4X 농도가 포함된 제품이다. Hot-start PCR 을 이용하여 증폭산물의 민감도와 정확성이 증가한다. Multiplex RT-PCR master mix는 여러 개의 표적을 동시간에 검출할 수 있는 Real-time PCR을 위해 만들었다. 이 kit는 singleplex probe-based one-step RT qPCR보다 동등하거나 더 뛰어난 감도를 제공한다. 또한, 이 kit는 probe-probe, primer-primer 사이의 간섭 (interference)으로부터 형광 신호 감소를 최소화한다.

◆ **표준반응조건**

- **qPCR mixture**

Dyne One-step RT qPCR kit <i>(TaqMan probe for multiplex)</i>	5 µl
Template (total RNA, 10 ng ~ 1µg/µl)	1 µl
Gene specific primers (2~20 pmol/µl)	1 µl
Distilled water	up to 20 µl

· 반응 혼합물을 얼음상에서 모은다.

- **RT qPCR cycle**

Hold	50°C	30 min
PCR reaction		
<b>Initial denaturation</b>	<b>95°C</b>	<b>10 min</b>
Denaturation	95°C	5 sec
Annealing & Elongation	60°C	30 sec
Number of cycles	30~45 times	

· ROX Reference Dye는 실시간 정량적 PCR 또는 RT-qPCR에 있는 형광 신호를 정량하는데 사용될 수 있다. Passive dye 사용에 대한 자세한 내용은 특정 기기의 지침을 참조한다.

◆ **적용기종**

Instrument	Amount per 50 µl reaction	Final ROX Concentration	Dilution factor
ABI 7000, 7300, 7700, 7900HT, 7900HT Fast, and StepOnePlus™ ABI 7500 and ABI 7500 Fast	1.0 µl (0.6~1.0 µl)	500 nM (300~500 nM)	50X
Stratagene Mx3000™, Mx3005P™, Mx4000™	1.0 µl (0.6~1.0 µl)	50 nM (30~50 nM)	500X