

**Dyne One-step RT PCR Kit**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1150	100 rxns	4X
DYRT1152	200 rxns	4X

◆ **주의사항**

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

◆ **제품구성**

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

◆ **보관온도**

- 20°C

◆ **제품특징**

- 간단한 반응과정
- 긴 cDNA 합성 가능
- 우수한 민감도

◆ **응용분야**

- Virus detection
- Single-cell RT-PCR
- Gene-expression analysis
- cDNA library construction
- 3' and 5' RACE, RT-PCR

◆ **제품설명**

Dyne One-step RT PCR Kit는 단일 tube에 RT-PCR에 필요한 4X의 구성품이 포함된 ready-to-use PCR mixture이다. 반응 시 RNA, primer, water를 첨가하여 사용한다. 본 제품 구성품인 Dyne Reverse Transcriptase는 M-MLV reverse transcriptase의 상위 버전으로 RNaseH 활성이 낮고, 열 안정성이 높아 50°C의 온도에서 효율적인 cDNA 합성이 가능하다. 또한, PCR에서 뛰어난 증폭 효율을 지닌 Dyne Taq-HOT (Cat.# DYP1100)을 포함하고 있다. 본 제품은 최소한의 total RNA로 cDNA 합성이 가능하여 뛰어난 신장성과 primer의 최적 농도 범위가 넓은 것이 특징이다.

◆ **표준반응조건**

- PCR mixture<sup>a</sup>

Dyne One-step RT PCR kit	5 µl
Template (total RNA, 10 ng ~ 1 µg/µl)	(시료량) µl
Gene specific primers (2~20 pmol/µl)	1 µl
Distilled water	up to 20 µl

<sup>a</sup>반응 혼합물을 얼음상에서 모은다.

- PCR cycle

Hold	50~55°C	30 min
PCR reaction		
Initial denaturation	95°C	10 min
Denaturation	95°C	5 sec
Annealing	55~65°C	30~60 sec
Elongation	72°C	1 min/kb
Number of cycles	30~40 times	
Final elongation	72°C	5 min

PCR 종료 후 4°C를 유지하거나, DNA 분해를 막기 위해 10 mM EDTA를 첨가한다.

<sup>a</sup> Annealing 온도는 사용하는 primer의 Tm보다 5~10°C 낮게 설정할 것을 추천한다.