

## Dyne One-step RT PCR DryMIX

Cat. No.	용량	농도
DYRT1160	96 tubes (8 strips X 12)	pellet
DYRT1162	480 tubes (8 strips X 60)	pellet

### ◆ 제품구성

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

### ◆ 보관온도

· -20°C

### ◆ 제품특징

- Single tube convenience
- Well-suited to analysis of a large number of samples.
- Synthesis of long cDNA
- Excellent sensitivity

### ◆ 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 DryMIX는 PCR tube에 분주된 제품이다. 본 제품은 RNA와 primer를 제외한 One-step RT-PCR에 필요한 모든 성분이 동결건조된 형태로 하나의 튜브에 들어있다. 본 제품은 반응 시 RNA, primer, water를 첨가하여 사용한다.

### ◆ 주의사항

- PCR tube에 Dyne One-step RT PCR Kit를 5 µl씩 분주한 후 RNA와 primer, RNase-free water를 첨가하여 20 µl로 맞춘다
- reverse primer의 경우 동일 또는 2배 양을 사용한다.
- 사용 전 premix 용액은 완전히 녹여서 사용한다.
- 반복적인 냉동-해동은 제품의 활성이 저하된다.
- 제품을 녹인 후에는 바로 사용할 것을 권장한다.

### ◆ 표준반응조건

#### -RT-PCR mixture<sup>a</sup>

Dyne One-step RT PCR DryMIX( <i>Dye plus</i> )	1 tube
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 혼합한다.

#### - RT-PCR cycle

Reverse Transcription	50°C	30 min
Initial denaturation	95°C	10 min
Denaturation	95°C	30 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

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