

**Dyne RT DryMIX (dT18 plus)**

◆ **제품종류**

| Cat. No. | 용량                        |
|----------|---------------------------|
| DYRT1060 | 96 tubes (8 strips X 12)  |
| DYRT1062 | 480 tubes (8 strips X 60) |

◆ **구성성분**

- Dyne Reverse Transcriptase
- Dyne RT buffer
- RNase inhibitor
- Oligo dT primer
- dNTP mixture
- Stabilizer

◆ **보관온도**

- 20°C

◆ **제품특징**

- 간편성: Dyne RT DryMIX는 Dried pellet 타입으로 template RNA, DW만 를 추가하여 간편하게 사용이 가능하다.
- 안정성: Stabilizer가 포함되어 Dyne Reverse Transcriptase가장 시간 최적의 활성 유지 한다(-20°C에서 1년동안 보관 가능).
- 대량 시료 분석에 적합하다
- 긴 cDNA 합성
- 우수한 민감도

◆ **응용분야**

- Synthesis of 1<sup>st</sup>-strand cDNA
- Array labeling
- cDNA libraries
- 3' and 5' RACE, RT-PCR
- Primer extension

◆ **제품설명**

· Dyne RT DryMIX (*dT18 plus*)은 Dyne Reverse Transcriptase에 reaction Buffer, Oligo dT, dNTP mixture, stabilizer를 첨가하여 건조시킨 타입으로 안정성을 극대화 하였다. 본 제품은 각 tube에 DW와 함께 template RNA만 첨가하여 사용 한다. Dyne Reverse Transcriptase은 M-MLV reverse transcriptase를 기반으로 개발하였으며, 높은 열안정성에 의해 60°C까지 온도를 높여도 cDNA 합성이 가능하다. 또한 20 kb이상의 긴 고차구조의 mRNA 합성에도 적합하다.

◆ **주의 사항**

· Dyne RT DryMIX (*dT18 plus*)를 이용한 RT-PCR 은 42°C-60°C 사이의 온도에서 선택적으로 수행한다. 50°C에서 수행 하는 것이 가장 좋은 출발점이다. 2차 구조를 형성하는 RNA 또는 다른 어려운 target를 사용하는 경우, 60°C에서 cDNA를 합성하면 성능저하 없이 실험이 가능하다.

◆ **표준반응조건**

\*표준 반응 조건은 권장사항입니다. 실험 목적 및 시료에 따라 최적의 조건은 다를 수 있으므로 조정하여 사용하십시오.

1. 아래의 표와 같이 Mixture를 준비한다.

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Dyne RT DryMIX (dT18 plus) | 1 tube      |
| Template RNA <sup>a</sup>  | (시료량) µl    |
| Distilled water            | up to 20 µl |

<sup>a</sup>Total RNA: 10 ng~5 µg, mRNA: 1 ng~0.5 µg

<sup>a</sup>주형 RNA 의 준비(아래 표의 RNA 한 시료)

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Total RNA            | 1 ng~5 µg      |
| Messenger RNA (mRNA) | 1 ng~250 ng    |
| Specific RNA         | 0.01 pg~0.5 µg |

2. 건조된 pellet은 vortexing과 spin down으로 완전히 녹인다.

-RT-PCR PCR cycle

| 단계                | 온도          | 시간   |
|-------------------|-------------|------|
| Primer annealing  | 37°C        | 5 분  |
| cDNA synthesis    | 42°C ~ 60°C | 60 분 |
| Heat inactivation | 95°C        | 5 분  |