

**Dyne RT DryMIX (*dT18/dN6 plus*)**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1080	96 tubes	-
DYRT1082	480 tubes	-

**◆ 제품구성**

Dyne Reverse Transcriptase
Dyne RT buffer
dNTP mixture
RNase inhibitor
Stabilizer
Oligo (dT18) primer
Random hexamer

**◆ 보관온도**

· -20°C

**◆ 제품특징**

- 고품질 형태인 Dyne RT DryMIX은 물에 녹인 주형 RNA와 primers를 추가하여 간편하게 사용 가능
- 안정성: Dyne Reverse Transcriptase의 최상의 안정성을 보장한다. (-20°C에서 1년동안 보관 가능)
- 대량 시료 분석에 적합
- 긴 cDNA 합성
- 우수한 민감도

**◆ 응용분야**

- Synthesize first-strand cDNA
- cDNA libraries
- Primer extension
- Array labeling
- 3' and 5' RACE, RT-PCR

**◆ 제품설명**

· Dyne RT DryMIX는 reaction buffer, dNTP mixture, stabilizer로 동결건조하여 Dyne Reverse Transcriptase의 안정성을 최대화하였다. 이 제품은 reverse transcriptase, reaction buffer, dNTP, oligo dT, random primer가 미리 혼합하여 1 회 분량씩 PCR tube에 건조시킨 제품입니다. Dyne Reverse Transcriptase은 M-MLV reverse transcriptase를 기반으로 개발하였으며, 높은 열안정성에 의해 60°C까지 온도를 높여도 cDNA 합성이 가능하다. 또한 20 kb이상의 긴 고차구조의 RNA 합성에도 적합하다.

**◆ 보관용액**

- 20 mM Tris-Cl (pH7.5), 100 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.01% NP40, 50% Glycerol

**◆ 표준반응조건**

Dyne RT DryMIX ( <i>dT18/dN6 plus</i> )	1 tube
Template RNA <sup>a</sup>	(시료량) µl
dNTP mixture (2 mM each)	up to 20 µl

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

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

· 추가적인 annealing step이 필수적이다.

- oligo(dT)<sub>18</sub> 사용시에는 42°C 에서 5분동안 반응시킨다.
- Random hexamer를 사용할 경우에는 25°C 에서 10분 동안 반응시킨다.
- 42~60°C에서 60분 동안 반응시킨다.
- 반응 종료를 위해 95°C에서 5분 동안 반응시킨다.

**◆ 주의사항**

- Dyne RT DryMIX (*dT18/dN6 plus*)는 42~60°C 범위에서 작용한다. 일반적으로 반응 온도 50°C를 권장한다.
- RNA에 2차구조가 포함되어 있거나, 반응이 어려운 RNA의 경우 60°C 합성온도에서 반응이 가능하다.