

**Dyne M-MLV Reverse Transcriptase**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1010	10,000 units	200 units/μl

**◆ 제품구성**

	Vol. (μl)
Dyne M-MLV Reverse Transcriptase	50
Dyne 10X M-MLV RT Buffer	1,000
Sterile water (RNase free)	1,000

**◆ 보관온도**

- 20°C

**◆ 품질관리**

- 순도: >99% on SDS-PAGE
- Endonuclease-free
- Exonuclease-free
- RNase-free

**◆ 제품특징**

- 분자량: 71 kDa
- 반응온도: 37°C 또는 42°C
- 열처리: 70°C, 10분

**◆ 응용분야**

- 1st-strand cDNA synthesis
- Primer extension

**◆ 제품설명**

· 마우스 백혈병 바이러스에서 유래한 M-MLV (Moloney Murine Leukemia Virus) Reverse Transcriptase는 RNA 또는 단일가닥 DNA로부터 cDNA를 합성하기 위하여 개발된 RNA-directed DNA polymerase이다. 본 제품은 mRNA로부터 5 kb 이상의 긴 DNA 합성이 가능하다. 또한 Avian Myeloblastosis Virus (AMV) reverse transcriptase의 RNase H 활성보다 약하다.

**◆ 표준반응조건**

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

**-RT-PCR mixture**

Dyne 10X M-MLV RT Buffer	2 μl
Dyne M-MLV Reverse Transcriptase (200 units/μl)	1 μl
dNTP mixture (2 mM each)	2 μl
Template RNA <sup>a</sup>	(시료량)μl
Primer <sup>b</sup>	1 μl
RNase Inhibitor (40 units/μl, Cat.# DYO1010)	0.5 μl
Distilled water	up to 20 μl

<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

<sup>b</sup>Primer 준비 (아래 표의 primer 중 한 시료)

Oligo (dT) <sub>18</sub>	50~100 uM
Random hexamer	50~100 uM
Specific primer	15~20 pmol

**-RT-PCR PCR cycle**

단계		온도	시간
Primer annealing <sup>a</sup>	Oligo (dT) <sub>18</sub>	37°C	5 분
	Random hexamer	25°C	10 분
	Specific primer	-	-
cDNA synthesis		37°C 또는 42°C	60 분
Heat inactivation		95	5 분

<sup>a</sup>:Oligo (dT)<sub>18</sub>와 Random hexamer는 primer annealing을 위한 시간이 필요하다.

**◆ 제품종류**

Cat. No.	용량	농도
DYRT1010	10,000 units	200 units/μl
DYRT1012	20,000 units	200 units/μl
DYRT1014	50,000 units	200 units/μl
DYRT1016	50,000 units	1,000 units/μl