

Quick Guide

DiaStar™ 2X RT Pre-mix

2018. 08. 24 (설명서 개정일)

Cat. No. DR41-P096

Description : 본 제품은 cDNA 합성을 위한 제품으로 50 °C 에서 최적의 효율을 갖는 M-MLV Reverse Transcriptase (Rnase H)를 포함하고 있습니다. 2X Pre-mix 형태로 제공되는 본 제품은 0.2 ml PCR tube 안에 Rnase, Buffer, Rnase Inhibitor, DTT, dNTP 가 포함되어진 solution이 분주되어 있기 때문에 증폭하고자 하는 template와 Primer 그리고 D.W를 첨가하여 보다 간편하게 Reverse Transcription을 수행할 수 있습니다.

Product contents

Contents	DR41-P096
DiaStar™ 2X RT Pre-mix	96 tube (8 strip X 12)

Tip

- cDNA 합성 효율이 감소할 수 있으니 지정된 보관 온도를 일정하게 유지해 주십시오.
- First-strand cDNA 합성은 PCR 기기 또는 Lid-heating이 가능한 heating block에서 수행하시길 권장합니다.
- 특히 50 °C에서 RT 반응을 수행할 경우, water-bath 등의 사용은 반응액의 증발을 초래하여 cDNA 합성 효율을 저하시킬 수 있습니다.

Storage & 유통기한 : - 20 °C ± 5 °C 보관 시 1년

Protocol :

First-strand cDNA synthesis(Reaction vol. 20 µl)

1. Prepare the following mixture in a PCR tube

RNA	10 ng – 5 µg total RNA 1 ng – 0.5 µg mRNA	-µl
Primer	50 µM Oligo(dT) 20 (or) 50 µM Random hexamer (or) 15–20 pmoles sequence-specific Primer	1 µl
	2X RT Pre-mix	10 µl
	RNase free Water	-µl
	Total volume	20 µl

2. Incubation the mixture at room temperature for 5 min
3. Perform cDNA synthesis reactions as follows
50–55 °C for 60 min (cDNA synthesis)
95 °C, 5 min (RTase inactivation)
4. Proceed to PCR

Quick Guide

DiaStar™ 2X RT Pre-mix

2018. 08. 24 (설명서 개정일)

Cat. No. DR41-P096

Description : 본 제품은 cDNA 합성을 위한 제품으로 50 °C 에서 최적의 효율을 갖는 M-MLV Reverse Transcriptase (Rnase H)를 포함하고 있습니다. 2X Pre-mix 형태로 제공되는 본 제품은 0.2 ml PCR tube 안에 Rnase, Buffer, Rnase Inhibitor, DTT, dNTP 가 포함되어진 solution이 분주되어 있기 때문에 증폭하고자 하는 template와 Primer 그리고 D.W를 첨가하여 보다 간편하게 Reverse Transcription을 수행할 수 있습니다.

Product contents

Contents	DR41-P096
DiaStar™ 2X RT Pre-mix	96 tube (8 strip X 12)

Tip

- cDNA 합성 효율이 감소할 수 있으니 지정된 보관 온도를 일정하게 유지해 주십시오.
- First-strand cDNA 합성은 PCR 기기 또는 Lid-heating이 가능한 heating block에서 수행하시길 권장합니다.
- 특히 50 °C에서 RT 반응을 수행할 경우, water-bath 등의 사용은 반응액의 증발을 초래하여 cDNA 합성 효율을 저하시킬 수 있습니다.

Storage & 유통기한 : - 20 °C ± 5 °C 보관 시 1년

Protocol :

First-strand cDNA synthesis(Reaction vol. 20 µl)

1. Prepare the following mixture in a PCR tube

RNA	10 ng – 5 µg total RNA 1 ng – 0.5 µg mRNA	-µl
Primer	50 µM Oligo(dT) 20 (or) 50 µM Random hexamer (or) 15–20 pmoles sequence-specific Primer	1 µl
	2X RT Pre-mix	10 µl
	RNase free Water	-µl
	Total volume	20 µl

2. Incubation the mixture at room temperature for 5 min
3. Perform cDNA synthesis reactions as follows
50–55 °C for 60 min (cDNA synthesis)
95 °C, 5 min (RTase inactivation)
4. Proceed to PCR