

DiaStar™ RT Kit

Cat. No. DR23-R10k

Description : 본 제품은 M-MLV Reverse Transcriptase (RNase H⁻) 로 50 °C에서 최적활성을 보입니다. cDNA합성효율이 좋으며, dNTP가 Buffer 안에 포함되어 있어 편리하게 사용할 수 있는 제품입니다.

| Contents | DR23-R10k |
|---|-----------|
| DiaStar™ RTase (200 U/μl) | 10,000 U |
| 5X RT Reaction Buffer (Included 10 mM dNTP mix) | 200 μl |
| 0.1 M DTT | 100 μl |

* RNase Inhibitor가 포함되지 않은 제품이므로, RNase Inhibitor 첨가 후 실험하는 것을 권장합니다.

Tip

- 가급적 제품 보관 온도를 일정하게 (-20 °C) 유지 해 주십시오. RT reaction 효율이 감소할 수 있습니다.
- 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

2019. 12. 02 (설명서 개정일)

Protocol :

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

1. Prepare the following mixture in a PCR tube

| | | |
|--------|---|------|
| RNA | 10 ng ~ 5 ug total RNA 1 ng ~ 0.5 ug mRNA | - μl |
| Primer | 50 uM Oligo(dT) 20 or 50 uM Random hexamer or 15 ~ 20 pmoles sequence-specific Primer | 1 μl |

2. Heat mixture to 65 °C for 5 min and cool immediately on ice. Collect the contents of the tube by brief centrifugation.

3. Add.

| | |
|---|-------|
| Pre-heating product (RNA & Primer) | - μl |
| 5X RT Reaction Buffer(Included 10mM dNTP mix) | 4 μl |
| 0.1 M DTT | 1 μl |
| DiaStar™ RTase (200 U/μl) | 1 μl |
| RNase free Water to | 20 μl |

4. Mix gently.

5. Incubate at 50 °C for 60 min

(We recommend incubate at 37 ~ 42 °C for 60 min in case of oligo dT 12 ~ 18 Primer)

6. Inactivate the reaction by heating at 95 °C for 5 min

DiaStar™ RT Kit

Cat. No. DR23-R10k

Description : 본 제품은 M-MLV Reverse Transcriptase (RNase H⁻) 로 50 °C에서 최적활성을 보입니다. cDNA합성효율이 좋으며, dNTP가 Buffer 안에 포함되어 있어 편리하게 사용할 수 있는 제품입니다.

| Contents | DR23-R10k |
|---|-----------|
| DiaStar™ RTase (200 U/μl) | 10,000 U |
| 5X RT Reaction Buffer (Included 10 mM dNTP mix) | 200 μl |
| 0.1 M DTT | 100 μl |

* RNase Inhibitor가 포함되지 않은 제품이므로, RNase Inhibitor 첨가 후 실험하는 것을 권장합니다.

Tip

- 가급적 제품 보관 온도를 일정하게 (-20 °C) 유지 해 주십시오. RT reaction 효율이 감소할 수 있습니다.
- 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

2019. 12. 02 (설명서 개정일)

Protocol :

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

1. Prepare the following mixture in a PCR tube

| | | |
|--------|---|------|
| RNA | 10 ng ~ 5 ug total RNA 1 ng ~ 0.5 ug mRNA | - μl |
| Primer | 50 uM Oligo(dT) 20 or 50 uM Random hexamer or 15 ~ 20 pmoles sequence-specific Primer | 1 μl |

2. Heat mixture to 65 °C for 5 min and cool immediately on ice. Collect the contents of the tube by brief centrifugation.

3. Add.

| | |
|---|-------|
| Pre-heating product (RNA & Primer) | - μl |
| 5X RT Reaction Buffer(Included 10mM dNTP mix) | 4 μl |
| 0.1 M DTT | 1 μl |
| DiaStar™ RTase (200 U/μl) | 1 μl |
| RNase free Water to | 20 μl |

4. Mix gently.

5. Incubate at 50 °C for 60 min

(We recommend incubate at 37 ~ 42 °C for 60 min in case of oligo dT 12 ~ 18 Primer)

6. Inactivate the reaction by heating at 95 °C for 5 min