

## RNAkeeper RNA Stabilization Reagent

### 사용 전 중요 사항

1. 조직 내 RNA를 효과적으로 보존하기 위해서는 **충분한 양의 RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**를 사용해야 합니다. 지나치게 적은 양을 사용하면 보관 중 RNA가 분해될 수 있습니다.
2. 조직은 절편의 두께가 **0.5 cm 이하가 되도록** 절단해야 합니다. 조직절편의 두께가 **0.5 cm** 이상이면, **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 보관하기 전에 **0.5 cm** 이하로 절단해야 합니다. 조직이 **0.5 cm** 이상의 두께가 되면, **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**의 조직 내에 완전히 스며들지 않아 충분한 안정화 효과를 거둘 수 없을 수도 있으며, 그 결과 RNA가 분해될 수도 있습니다.
3. **신선하고 이미 냉동되지 않은 시료**만 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent** 내에서 안정되게 보존될 수 있습니다. 냉동조직 시료의 경우, **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**가 빠른 속도로 스며들지 않아 RNA 보호효과가 완벽히 발생할 수 없을 수도 있습니다.
4. 실온 이하의 온도(**15- 25°C**)에서 보관하면, **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 침전이 형성될 수 있습니다. 침전이 발생하면 사용 전에 **37°C**에서 흔들면서 가열하여 용해 시켜 사용하십시오.
5. **RNA Tissue Tubes**는 **1회용**입니다. **Tube**를 재사용하지 마십시오.

### 실험과정 (Procedure)

1. 조직을 절단하기 전에, **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**내에서 보관 할 조직의 부피 또는 무게를 계산한다.
2. 조직을 보존하는데 필요한 적절한 양의 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**이 얼마인지 결정하십시오. **최소한 10 배수(대략 1 mg 의 조직에 대해 약 10 ul)의 RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**를 사용하십시오. 사용할 양을 계산하고 적절한 **RNA Tissue Tube**를 선택하십시오.
  - ▶ ‘작은’ **Nucleogen RNA Tissue Tube**는 최대 **150 mg** 의 조직보관에, ‘큰’ **Nucleogen RNA Tissue Tube**는 최대 **500 mg** 의 조직보관에 사용합니다.
  - ▶ 운반할 때에는 조직이 용액에 **완전히 잠긴 상태**를 유지할 수 있도록 하고 **tube**는 곧바로 세워 운반하십시오.
3. 두께 **0.5cm** 이하로 조직 시료를 절단한다. 절단작업을 가능한 한 빠른 속도로 실시한다.
4. 조직 시료를 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 **완전히 잠기도록** 넣는다.
5. **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 잠긴 조직은 다음과 같이 보관할 수 있습니다.
  - ▶ **2- 8°C** 에서 최대 **4주간**; **18- 25°C**에서 최대 **7일**; **37°C**에서 최대 **1일**
  - ▶ **-20°C** 장기보존을 위해서는, (1) **2- 8°C**에서 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**내에 보관상태로 하루 밤을 보낸 뒤, (2) 조직을 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 들어있는 상태로 **-20°C**로 옮겨 보존한다.

- ▶ -80°C 장기보존을 위해서는, (1) 2-8°C에서 **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**내에 보관상태로 하루 밤을 보낸 뒤, (2) **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**로부터 **조직을 꺼내어 낸** 다음, -80°C에 옮겨 보관한다.
- ▶ **RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**에 들어있는 상태로 -20°C에 저장된 시료는 얼지(**frozen**) 않습니다. 용액 내에 결정이나 침전이 형성될 수 있으며, 이때 침전은 용해시킬 필요는 없습니다.
- ▶ -20°C 나 -80°C 보존된 시료는 **실온에서 해동**될 수 있으며, **RNA**에 영향을 끼치지 않고 **최대 20회 냉동-해동을 반복**할 수 있습니다.

### 키트 구성

<b>RNAkeeper RNA Stabilization Tubes</b> Catalog No.	<b>50 X 1.5 ml</b> 3502	<b>20 X 5 ml</b> 3205
<b>RNAkeeper RNA Stabilization Reagent</b>	<b>75 ml</b>	<b>100 ml</b>
<b>Collection Tubes (2 ml)</b>	<b>50</b>	<b>-</b>
<b>Collection Tubes (5 ml)</b>	<b>-</b>	<b>20</b>
<b>Protocol</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>RNAkeeper RNA Stabilization Reagent</b> Catalog No.	<b>100 ml</b> 3100	<b>250 ml</b> 3250
<b>RNAkeeper RNA Stabilization Reagent</b> Protocol	<b>100 ml</b> 1	<b>250 ml</b> 1

### 키트의 보관 조건

**RNAkeeper RNA Stabilization Reagent**와 **RNAkeeper RNA Stabilization Tube**는 **건조한 실온 (15- 25°C)**에서 **최소 12개월 이상** 안전하게 보관할 수 있습니다.