

# RNA Banker™ RNA preservation solution

BRB100, 100 ml

## 제품 원리

Genome 연구에 사용 될 DNA 및 RNA 샘플들은 고품질의 많은 양이 요구되며 추출 후 안정적으로 보관하는 것이 중요합니다. 하지만 추출된 DNA 및 RNA Sample을 -20 / -80°C 에서 보관을 하더라도 RNase와 Nuclease 등 각종 Enzyme에 의해 빠르게 분해될 수 있습니다. BIOMAX사에서 제공하는 RNA Banker™ RNA preservation solution는 고품질의 DNA 및 RNA Sample을 안정적으로 보관하기 위해 사용됩니다. 이 제품은 Cell / Blood / Tissue Sample에서 사용 가능한 제품으로 높은 안정성과 성능을 보입니다.

## 제품의 구성 및 보관 조건

| Cat No. | Components                               | Size    | Storage |
|---------|------------------------------------------|---------|---------|
| BRB100  | RNA Banker™<br>RNA preservation solution | 1000 ml | RT      |

\* 개봉하지 않은 제품은 약 1년간 안정적입니다.

## 사용 방법

### Sample 별 보관법

- ▶ 조직 샘플에 사용할 경우,  $\leq 0.5 \text{ cm}^3$  또는  $\leq 100 \text{ mg}$  의 조직을 RNA Banker™ RNA preservation solution에 담근 후 보관합니다. 또한 마우스와 같은 소동물의 장기들은 전체를 사용하실 수 있습니다. 이와 같이 준비된 샘플에 1:5 ~ 1:10 부피비의 RNA Banker™ RNA preservation solution를 사용합니다.
- ▶ 혈액 샘플에 사용할 경우, 2 ml Tube에 1.3 ml RNA Banker™ RNA preservation solution를 분주 한 후,  $\leq 500 \mu\text{l}$  혈액 샘플을 넣어 Pipetting 해줍니다. 뚜껑을 닫은 후 Vortexing 또는 Inverting 하여 다시 한 번 섞어 줍니다.
- ▶ 배양세포의 경우, 원심분리를 통해 얻어진 세포 pellet에 1:5 ~ 1:10 부피비의 RNA Banker™ RNA preservation solution를 사용합니다. Pipetting 후 뚜껑을 닫고 Vortexing 또는 Inverting하여 다시 한 번 섞어 줍니다.

### RNA Banker™ RNA preservation solution 보관한 Sample로부터 RNA 분리

- ▶ 조직 샘플의 경우, 멸균 핀셋을 사용하여 조직 샘플을 꺼낸 후, 신속하게 여분의 RNA Banker™ RNA preservation solution를 랩와이프 또는 페이퍼 타올을 이용 흡착시켜 제거한 후, RNA분리 실험을 진행합니다.
- ▶ 원심분리를 통해 RNA Banker™ RNA preservation solution 으로부터 보관된 혈액 샘플 또는 배양 세포를 분리합니다.
  - RNA Banker™ RNA preservation solution의 밀도가 높기 때문에 안정적인 분리를 위해서는 높은 원심분리값이 필요합니다. Microcentrifuge를 기준으로 14,000 rpm에서 10 min 간 원심분리를 권장합니다.
  - 다른 방법으로는 동일 부피의 차갑게 냉각된 PBS를 가한 후, RNA Banker™의 밀도를 낮춘 후 낮은 rpm에서 원심분리를 수행할 수 있습니다. 여분의 샘플을 이용하여 원심분리값을 테스트하는 것을 추천합니다.

## 주의 사항

- ▶ RNA Banker™ RNA preservation solution 사용 후 샘플들을 바로 동결 보존해야 합니다.
- ▶ 조직일 경우 즉시 동결 보존하지 않고 4 °C에서 Overnight 보관 후 상층액을 제거하여 -20°C 또는 -80°C에서 장기간 보관할 수 있습니다.

**Related products**

- SHR001

Happy RNA

\* 안전한 사용을 위해 유해물질 정보는 MSDS를 참조하십시오.

Homepage : [www.biomax.com](http://www.biomax.com)Shopping mall : [www.biomaxmall.com](http://www.biomaxmall.com)E-mail : [info@scgbiomax.com](mailto:info@scgbiomax.com)

Tel : 02-3296-3158 / Fax : 02-973-2858

(주) 바이오맥스 : 경기 구리시 갈매순환로166번길 46, 금강펜테리움 IX타워 CORE-C, 7층

**Note**