



Cat. No. HP10201 (50 preps)

## HiPurify Blood RNA Mini Kit

### Application

Extract RNA from blood

### Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Buffer BLB	30 mL		RT
Buffer BRW1	40 mL		RT
Buffer BRW2	12 mL	사용 전에 96~100% Ethanol 48 mL을 첨가하십시오.	RT
RNA Elution Buffer	10 mL		RT
RNA Spin Column	50 ea	White color Spin Column	RT

# HiPurify Blood RNA Mini Kit

## Before Starting

- ◆ Buffer BRW2에 96~100% Ethanol 48 mL을 넣고 잘 섞어줍니다. 용기에 첨가되었음을 표시합니다.

## Important Notes

- ◆ 사용 직전에 사용할 만큼의 Buffer BLB 용액에  $\beta$ -Mercaptoethanol ( $\beta$ -ME)를 첨가하여 사용합니다.
- ◆ 모든 단계에서의 Centrifugation은 실온, 13,500 rpm에서 진행합니다.
- ◆ 각 단계에서 Solution이 Spin Column에 막혀 완전히 하층액으로 통과되지 않을 경우, Centrifuge 시간을 늘려서 Spin Column에 Solution이 남아 있지 않도록 합니다.
- ◆ RNA를 안정적으로 추출하기 위해서는 사용 전 각 Buffer를 ice에 꽂아서 사용하시거나, 제품을 냉장보관해 주십시오.
- ◆ 1 prep 당 최대 300  $\mu$ L의 혈액 추출이 가능하며, 권장 샘플량은 200  $\mu$ L입니다.

## Protocol

- 1 1.5 mL microtube에 Buffer BLB 500  $\mu$ L와  $\beta$ -Mercaptoethanol 5  $\mu$ L를 넣은 후 Whole blood 200  $\mu$ L를 넣고 15초간 Vortex합니다.
 

**<Note>** EDTA 또는 Heparin이 처리된 채혈 tube에 채혈한 혈액을 사용하십시오.

**<Note>** Whold Blood는 채혈 직후의 혈액 사용을 권장합니다. 응고된 혈액을 사용할 경우 RNA 추출 효율이 현저히 감소되므로, 추출 전 혈액의 응고 여부를 확인해주세요.

**<Note>** Vortex는 짧게 여러번에 나누어서 진행합니다.
- 2 모든 Lysate를 RNA Spin Column에 옮겨 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 3 Buffer BRW1을 700  $\mu$ L 첨가하여 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 4 Buffer BRW2를 700  $\mu$ L 첨가하여 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 5 Buffer BRW2를 400  $\mu$ L 첨가하여 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 새 1.5 mL microtube에 RNA Spin Column을 옮기고 RNA Elution Buffer 50~100  $\mu$ L를 첨가합니다.
- 7 상온에서 1분간 Incubation한 후, 1분간 Centrifuge하여 RNA를 Elution합니다.
- 8 상단의 RNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

