



Cat. No. HP10401 (50 preps)

## HiPurify Tissue RNA Mini Kit

### Application

Extract RNA from tissue

### Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Buffer TLB	30 mL		RT
Buffer TRW1	40 mL		RT
Buffer TRW2	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 Tissue RNA Mini Kit

## Before Starting

- ◆ Buffer TRW2에 96~100% Ethanol 48 mL을 넣고 잘 섞어줍니다. 용기에 첨가되었음을 표시합니다.

## Important Notes

- ◆ 사용 직전에 사용할 만큼의 Buffer TLB 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.

## Protocol

- 1 Buffer TLB 500  $\mu$ L에  $\beta$ -ME 5  $\mu$ L와 샘플 30 mg 이하 (Spleen과 같이 gDNA가 풍부한 조직은 10 mg 이하로 사용)를 첨가하여 Homogenization합니다.  
**<Note> Micropestle or mortar** (미포함): 샘플에 소량의 질소를 넣고 micropestle 또는 mortar를 이용하여 powder 형태가 될 때까지 조직을 갈아줍니다. 완전히 가루가 된 시료를 1.5 mL microtube에 옮기고, Buffer TLB 500  $\mu$ L( $\beta$ -ME 5  $\mu$ L포함)를 넣고 30초간 vortex로 균질화합니다.  
**<Note> Bead homogenizer** (미포함): 파쇄 비드가 들어있는 2 mL screw cap tube(미포함)에 Buffer TLB 500  $\mu$ L( $\beta$ -ME 5  $\mu$ L포함)를 첨가한 후 샘플을 첨가하여 육안으로 조직 덩어리가 보이지 않을 때까지 완전히 균질화합니다.
- 2 15초간 Centrifuge한 후에 상층액 400  $\mu$ L를 RNA Spin Column에 옮깁니다.
- 3 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 4 Buffer TRW1을 700  $\mu$ L 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 5 Buffer TRW2를 700  $\mu$ L 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 Buffer TRW2를 400  $\mu$ L 첨가하여 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 7 새 1.5 mL microtube에 RNA Spin Column을 옮기고 RNA Elution Buffer 50~100  $\mu$ L를 첨가합니다.
- 8 1분간 Incubation한 후에, 1분간 Centrifuge하여 RNA를 Elution합니다.
- 9 상단의 RNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

