



Cat. No. HP10301 (50 preps)

HiPurify Cell RNA Mini Kit

Application

Extract RNA from cell

Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Buffer CLB	30 mL		RT
Buffer CRW1	40 mL		RT
Buffer CRW2	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 Cell RNA Mini Kit

Before Starting

- ◆ Buffer CRW2에 96~100% Ethanol 48 mL을 넣고 잘 섞어줍니다. 용기에 첨가되었음을 표시합니다.

Important Notes

- ◆ 사용 직전에 사용할 만큼의 Buffer CLB 용액에 β -Mercaptoethanol (β -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.
- ◆ Applicable samples: Cultured cell, CSF (cerebrospinal fluid), Urine, Buffy coat, and Cervical swab

Protocol

- 1 Pellet 샘플을 1.5 mL microtube rack에 여러번 Scrapping하여 Pellet을 풀어준 후에, Buffer CLB 500 μ L에 β -Mercaptoethanol 5 μ L를 넣어 Pipetting하여 Pellet을 풀어줍니다.
<Note> Adherent cell: Culture dish에서 media를 제거하고 Trypsin 처리 또는 scrapping하여 1.5 mL microtube에 옮기고 1,200 rpm으로 2~5분간 Centrifuge하여 상층액을 제거하여 Pellet 샘플을 준비합니다. (Trypsin 처리한 경우에는 1 \times PBS로 Washing 과정 2회 수행합니다.)
<Note> Suspension cell: 1.5 mL microtube에 옮기고 1,200 rpm으로 2~5분간 Centrifuge하여 상층액을 제거하여 Pellet 샘플을 준비합니다.
- 2 Lysate를 30초간 Vortex합니다.
- 3 모든 Lysate를 RNA Spin Column에 옮겨 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 4 Buffer CRW1을 700 μ L 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 5 Buffer CRW2를 700 μ L 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 Buffer CRW2를 400 μ L 첨가하여 1분간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 7 새 1.5 mL microtube에 RNA Spin Column을 옮기고 RNA Elution Buffer 50~100 μ L를 첨가합니다.
- 8 상온에서 1분간 Incubation한 후, 1분간 Centrifuge하여 RNA를 Elution합니다.
- 9 상단의 RNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

