



Cat. No. SPR-1018 (50 preps)

HiSP Plant RNA Extraction Kit

Application

Extract RNA from plants

Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Plant RNA Solution	30 mL		RT
RNA Washing Solution	18 mL	사용 전에 96~100% Ethanol 42 mL을 첨가하십시오.	RT
RNA Elution Buffer	7.5 mL		RT
RNA Spin Column	50 ea	White color Spin Column	RT

HiSP Plant RNA Extraction Kit

Before Starting

- ◆ RNA Washing Solution에 96~100% Ethanol 42 mL을 넣고 잘 섞어줍니다. Ethanol을 넣은 후 용기에 첨가되었음을 표시합니다.

Important Notes

- ◆ 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.

Protocol

- 1 Plant RNA Solution 500 μ L에 샘플을 첨가하여 Homogenization합니다.
<Note> Micropestle or mortar (미포함): 샘플(100 mg 이하)에 소량의 질소를 넣고 micropestle 또는 mortar을 이용하여 powder 형태가 될 때까지 조직을 갈아줍니다. 완전히 가루가 된 시료를 1.5 mL microtube에 옮기고, Plant RNA Solution 500 μ L를 넣고 30초간 vortex로 균질화합니다.
<Note> Bead homogenizer (미포함): 파쇄 비드가 들어있는 2 mL screw cap tube(미포함)에 Plant RNA Solution 500 μ L를 첨가한 후 샘플(100 mg 이하)을 첨가하여 육안으로 조직 덩어리가 보이지 않을 때까지 완전히 균질화합니다.
- 2 1분간 Centrifuge한 후에 Lysate 400 μ L를 1.5 mL microtube에 옮깁니다.
- 3 96~100% Isopropanol 350 μ L를 첨가한 후, 10초간 Vortex합니다.
- 4 모든 Lysate를 RNA Spin Column에 옮겨줍니다.
- 5 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 RNA Washing Solution을 700 μ L 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 7 RNA Washing Solution을 400 μ L 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 8 새 1.5 mL microtube에 RNA Spin Column을 옮기고 RNA Elution Buffer 50~100 μ L를 첨가합니다.
- 9 30초간 Incubation한 후에, 1분간 Centrifuge하여 RNA를 Elution합니다.
- 10 상단의 RNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

