



Cat. No. SPD-1018 (50 preps)

HiSP Plant DNA Extraction Kit

Application

Extract DNA from plants

Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Plant DNA Solution	30 mL		RT
DNA Washing Solution I	12 mL	사용 전에 96~100% Ethanol 28 mL을 첨가하십시오.	RT
DNA Washing Solution II	12 mL	사용 전에 96~100% Ethanol 28 mL을 첨가하십시오.	RT
DNA Elution Buffer	7.5 mL		RT
DNA Spin Column	50 ea	Yellow color Spin Column	RT

HiSP Plant DNA Extraction Kit

Before Starting

- ◆ DNA Washing Solution I, DNA Washing Solution II에 96~100% Ethanol 28 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 DNA Solution 500 μ L에 샘플을 첨가하여 Homogenization합니다.
<Note> Micropestle or mortar (미포함): 샘플(200 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 DNA Solution 500 μ L를 넣고 30초간 vortex로 균질화합니다.
<Note> Bead homogenizer (미포함): 파쇄 비드가 들어있는 2 mL screw cap tube(미포함)에 Plant DNA Solution 500 μ L를 첨가한 후 샘플(200 mg 이하)을 첨가하여 육안으로 조직 덩어리가 보이지 않을 때까지 완전히 균질화합니다.
- 2 15초간 Centrifuge한 후에 Lysate 400 μ L를 1.5 mL microtube에 옮깁니다.
- 3 96~100% Isopropanol 300 μ L를 첨가한 후, 10초간 Vortex합니다.
- 4 모든 Lysate를 DNA Spin Column에 옮겨줍니다.
- 5 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 DNA Washing Solution I을 700 μ L 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 7 DNA Washing Solution II를 400 μ L 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 8 새 1.5 mL microtube에 DNA Spin Column을 옮기고 DNA Elution Buffer 50~100 μ L를 첨가합니다.
- 9 30초간 Incubation한 후에, 1분간 Centrifuge하여 DNA를 Elution합니다.
- 10 상단의 DNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

