



Cat. No. SPD-1006 (50 preps)

HiSP Tissue DNA Extraction Kit

Application

Extract DNA from tissue

Storage Conditions

Description	Amount	Components	Storage
Tissue 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 Tissue 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 Tissue DNA Solution 500 μ L에 조직 샘플을 첨가하여 Homogenization합니다.
<Note> Hard tissue (ex. mouse tail, extraskelton of insect): 파쇄 비드가 들어있는 2 mL screw cap tube (미포함)에 샘플(100 mg 이내)을 넣고 수술용 가위로 매우 잘게 조각낸 후에 Tissue DNA Solution 500 μ L를 넣고 30초간 vortex한 후에 Bead homogenizer로 균질화합니다.
<Note> Soft tissue (또는 Small insect, worms 등): 파쇄 비드가 들어있는 2 mL screw cap tube(미포함)에 샘플(50 mg 이하)과 Tissue DNA Solution 500 μ L를 첨가하여 균질화합니다.
 Brain/Liver: 15~20 sec Kidney/Spleen: > 30 sec Muscle/Skin/Tail: > 60 sec
<Note> Bead homogenizer가 없는 경우, Micropestle 또는 Mortar를 사용하여 조직을 파쇄한 후 Tissue DNA Solution 500 μ L를 넣고 30초간 Vortex하여 균질화합니다.
<Note> Homogenization한 Lysate에 Proteinase K(미포함)를 각 제품 매뉴얼에 따라 처리하면 Tissue DNA 추출 효율을 높일 수 있습니다.
- 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 1분간 Incubation한 후에, 1분간 Centrifuge하여 DNA를 Elution합니다.
- 10 상단의 DNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

