BIOCODE

Cat. No. SPD-1001 (50 preps)

HiSP Blood DNA Extraction Kit

Application

Extract DNA from blood

Storage Conditions

Description	Amount	Preparation	Storage
Blood DNA Solution	25 mL		RT
DNA Washing Solution I	12 mL	사용 전에 96~100% Ethanol 28mL을 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
Collection Tube	50 ea		RT

042-824-9151
info@biocode.co.kr

BIOCODE

HiSP Blood DNA Extraction Kit

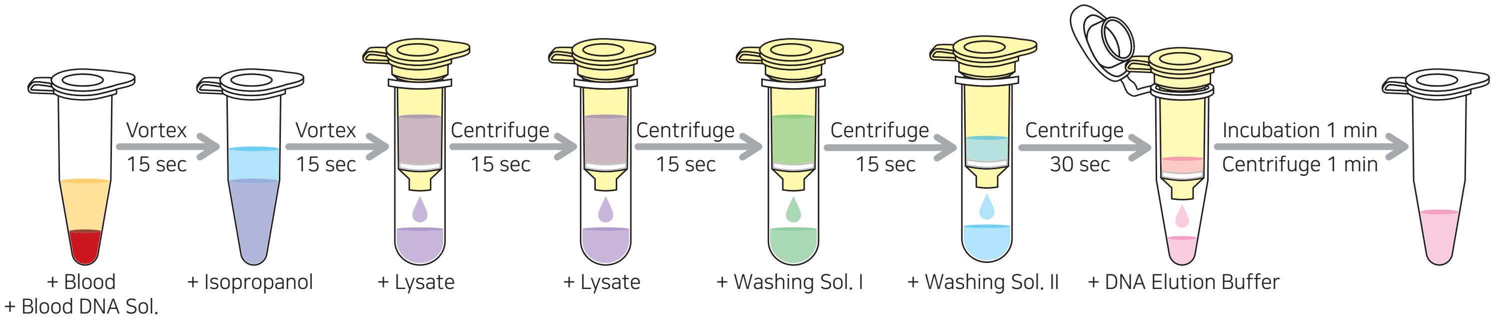
Before Starting

◆ 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. Tube에 담긴 혈액을 5~6회 Invert한 후에 100~200 μL를 새 1.5 mL microtube에 옮겨줍니다.
   <Note> EDTA 또는 Heparin이 처리된 채혈 tube에 채혈한 혈액을 사용하십시오.
   <Note> Whold Blood는 채혈 직후의 혈액 사용을 권장합니다. 응고된 혈액을 사용할 경우 RNA 추출 효율이 현저히 감소되므로, 추출 전 혈액의 응고 여부를 확인해주십시오.
2. Blood DNA Solution 400 μL를 첨가하고 15초간 Vortex합니다.
   <Note> Vortex는 짧게 여러번에 나누어서 진행합니다.
3. 96~100% Isopropanol 400 μL를 넣어준 후 15초간 vortex합니다.
4. Lysate 500 μL를 DNA Spin Column에 옮겨줍니다.
5. 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
6. 남은 Lysate를 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
7. DNA Washing Solution I을 700 μL 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
8. DNA Washing Solution II를 400 μL 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
9. 새 1.5 mL microtube에 DNA Spin Column을 옮기고 DNA Elution Buffer 50~100 μL를 첨가합니다.
10. 상온에서 1분간 Incubation한 후, 1분간 Centrifuge하여 DNA를 Elution합니다.
11. 상단의 DNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.