



Cat. No. SPD-1002 (50 preps)

## HiSP Cell/Virus DNA Extraction Kit

### Application

Extract DNA from Mammalian cell, bacteria, or virus

### Storage Conditions

Description	Amount	Preparation	Storage
Cell/Virus DNA Solution	35 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

# HiSP Cell/Virus 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.
- ◆ Applicable samples: Cultured cell, Microorganisms (Gram positive, Gram negative), CSF (cerebrospinal fluid), Urine, Buffy coat, Milk, and Cervical swab

## Protocol

- 1 Pellet 샘플을 1.5 mL microtube rack에 여러번 scrapping하여 pellet을 풀어준 후, Cell/Virus DNA Solution 400  $\mu$ L를 넣어 30초간 vortex합니다.  
**<Note> Gram negative/positive bacteria:** 세포벽이 잘 깨지지 않으면 Bead homogenizer (0.1 mm glass bead 또는 0.1 mm zirconium bead 권장)를 사용한 후 Lysozyme (100 mg/mL)을 처리하면 더 많은 양의 DNA를 얻을 수 있습니다. (Gram positive bacteria의 경우 적극 권장, Bead 및 lysozyme은 미포함)  
**<Note> Adherent cell:** Culture dish에서 media를 제거하고 Cell/Virus DNA Solution 400  $\mu$ L를 넣고 30초간 Swirling해줍니다.
- 2 96~100% Isopropanol 350  $\mu$ L를 넣어준 후 10초간 vortex합니다.
- 3 모든 Lysate를 DNA Spin Column에 옮겨줍니다.
- 4 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 5 DNA Washing Solution I을 700  $\mu$ L 첨가하여 15초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 6 DNA Washing Solution II를 400  $\mu$ L 첨가하여 30초간 Centrifuge한 후에 하층액을 제거합니다.
- 7 새 1.5 mL microtube에 DNA Spin Column을 옮기고 DNA Elution Buffer 50~100  $\mu$ L를 첨가합니다.
- 8 1분간 Centrifuge하여 DNA를 Elution합니다.
- 9 상단의 DNA Spin Column을 제거하고 Eluent를 보관합니다.

