

빠르고 간편한 시료 전처리 솔루션

Homogenization and extraction solutions
designed for diverse research environments



BeadXtract Bead Homogenizer

빠르고 조용한 샘플 파쇄

BeadXtract Bead Homogenizer는 3차원 수평 진동을 통해 시료를 빠르고 균일하게 분쇄하는 고성능 bead homogenizer입니다.

Bead의 관성 에너지를 시료에 전달하여, Tube 내부 시료를 효율적으로 분쇄하고 균일하게 혼합하는 장비입니다.

최대 4개의 Tube를 동시에 처리할 수 있으며, 5,000 rpm의 강력한 모터로 조직, 세포, 미생물 시료를 짧은 시간 내 파쇄합니다. 또한 작은 직경의 Bead를 다수 사용하면 Bead 간 충격과 마찰이 증가하여 분쇄 효율을 더욱 향상시킬 수 있습니다.



5,000 rpm 고속 파쇄



최대 4개의 샘플 동시 사용



65 dB 미만의 저소음

BeadXtract Bead Homogenizer

Motor Speed	5,000 rpm
Time	0.01 sec ~ 9,999 min
Noise	< 65 dB
Number of Tubes	4 Tubes
Power	DC 24 V, 5 A
Dimensions	210 (W) × 170 (D) × 240 (H) mm
Weight	2.7 kg

효율적인 균질화를 위한 Pre-filled Beads



간편한 사용



자사 및 타사 장비 호환



단일 및 혼합 구성 제공

Bead Selection Guide

Soft Tissue	Pre-filled tube kits I
Hard Tissue	Pre-filled tube kits II
Soft Leaves	3 mm Stainless steel bead
Tough Leaves	Pre-filled tube kits III
Bacteria/Yeast	0.1–0.5 mm Zirconium bead
Seeds/Bone	5 mm Stainless steel bead



Lab-based Extraction



HiSP Extraction Kit HiPurify Mini Kit

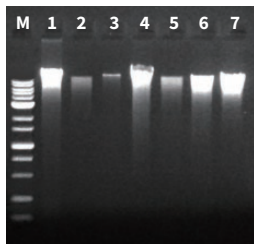


HiSP 및 HiPurify 시리즈는 다양한 생물학적 샘플로부터 DNA 및 RNA를 효율적으로 추출할 수 있는 효소 무첨가 추출 키트입니다. 샘플 특성에 맞춘 customizing 및 optimizing 서비스를 통해 최적의 추출 조건을 안내합니다.

HiSP: 5-10분 이내 초고속 DNA/RNA 추출

HiPurify: 10-30분 이내 안정적인 DNA/RNA 추출

- 5~30분 이내 고속 추출
- 효소 처리 불필요
- 전 과정 상온 반응



HiPurify Plant DNA Mini Kit II

- 1: 은행나무잎 (*Ginkgo biloba*)
- 2: 단풍나무잎 (*Acer palmatum*)
- 3: 와송 꽃잎 (*Orostachys japonica*)
- 4: 무궁화 잎 (*Hibiscus syriacus*)
- 5: 근대 잎 (*Beta vulgaris*)
- 6: 토마토 잎 (*Solanum lycopersicum*)
- 7: 상추 잎 (*Lactuca sativa*)

Field-based Extraction



X-one Easy Kit



X-one Easy Kit는 전기나 장비 없이 현장에서 바로 DNA/RNA 추출이 가능한 현장형 추출 키트입니다.

원심분리기, 에탄올 등 추가 시약이나 장비가 필요하지 않으며, 각 단계별 시약이 제품에 사전 충전되어 있어 Syringe를 이용하여 간편하게 핵산 추출을 할 수 있습니다. 또한 상온 보관이 가능해 이동과 보관이 용이합니다. (일부 제품 제외)

* Carrier RNA 포함 제품은 냉동 보관 필요

- 현장에서 쉽고 빠른 추출
- Syringe 펌핑 방식
- 원심분리 등 장비 불필요

Extraction Kit Selection Guide

	HiSP Extraction Kit	HiPurify Mini Kit	X-one Easy Kit
사용 환경	실험실	실험실	야외/현장
추출 시간	5-10분	10-30분	3분
전기/장비	필요	필요	불필요
추출 효율	★★★★	★★★★★	★★★
효소 처리	불필요	불필요	불필요

X-one Bead



Pre-filled bead & Filter cap 포함



원심분리기 없이 debris 제거



손으로 흔드는 수동 Homogenizer



X-one Bead는 Pre-filled bead tube와 Filter cap이 포함된 구성으로, Homogenizer나 전기 사용이 어려운 환경에서도 손으로 직접 또는 HandXtract를 사용하여 간편하게 Homogenization이 가능합니다.

Homogenization 후에는 Filter cap을 사용해 원심분리 없이 debris를 제거하고 상층액을 분리할 수 있습니다.

What Comes Next After Extraction?

Extraction 이후, 바로 다음 실험으로

BCodeAmp™ HS Taq DNA Polymerase Master Mix

Hot-Start | Multiplex 진단에 사용 가능 | Loading dye 포함

BCodeScript™ cDNA Synthesis Master Mix

45-60°C에서 안정 | 최대 10 kb 합성 | Oligo(dT)₁₈, Random hexamer 포함

BCodeAmp™ 2× qPCR Master Mix (SYBR Green, Low ROX)

Ready-to-Use | 비특이적 반응 최소화 | 빠르고 재현성 높은 결과