

시료전처리

핵산정제

반응물혼합

분석

TissueLyser LT

초강력 모터블 파쇄/균질화 장치

Bead를 이용하여 12개까지 조직 샘플을 5분 안에 파쇄할 수 있는 TissueLyser LT는 작고 컴팩트하여 이동이 용이할 뿐만 아니라 90W의 강력한 모터로 대부분의 조직 샘플을 파쇄할 수 있습니다.



TissueLyser LT

조직시료에서 핵산 또는 단백질을 추출하고자 할 때 시료를 파쇄하여 균질화하는 과정은 반드시 거쳐야 할 전처리 과정이면서 동시에 상당히 고된 노동의 과정이기도 합니다. 더구나 파쇄 및 균질화 과정은 이어지는 lysis 과정에 직접적인 영향을 주는 과정이므로 효율성과 일관성이 필요합니다. TissueLyser LT는 bead를 이용하여 한번에 12개의 샘플까지 파쇄 및 균질화 시켜 주는 장치로서 조직 시료 파쇄에 많은 시간을 보내는 실험자라면 반드시 필요한 시스템입니다.



- Bead를 이용해서 최대 12개 조직 샘플을 처리
- -70°C에서 냉동 보관이 가능한 adaptor를 사용해서 열 발생을 억제
- 작고 가벼워 (7 kg) 원하는 장소로 이동이 용이
- 90W의 파워풀한 모터가 초고속 (50Hz)로 진동하여 5분 안에 샘플 처리



강력한 상하운동

조직샘플과 bead가 포함된 tube가 강력한 상하운동 (50Hz)을 하면서 조직을 으깨듯이 파쇄한다.



Adaptor set

최대 12개까지 샘플을 장착할 수 있는 adaptor는 -20°C 또는 -70°C에서 미리 cooling이 가능하기 때문에 파쇄과정에서 열 발생을 억제하고 샘플을 냉동상태에서 처리할 수도 있다.



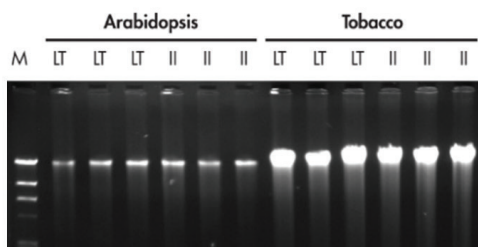
Beads

Stainless steel, tungsten carbide, 혹은 glass bead 중에서 샘플의 종류에 따라 적합한 bead를 선택하여 사용할 수 있다. QIAGEN은 3mm tungsten carbide bead와 5 mm/7 mm stainless steel bead를 제공한다.



Bead dispenser

TissueLyser Bead Dispenser를 이용하면 편리하게 bead를 다룰 수 있다.



다양한 plant 조직 100 mg을 TissueLyser LT(LT)와 TissueLyser II(II)를 이용하여 파쇄 후 QIAcube와 DNeasy Plant Mini Kit으로 DNA를 정제하여 agarose gel로 분석하였다. 동등한 수준의 결과를 확인할 수 있다.