# ADVANCED EXTRACTION

ALONG WITH

# GENTi™ 32 ADVANCED

Automatic Nucleic Acid Extraction System

GeneAll

GENTi™ 32 ADVANCED

Advanced, Automated Nucleic Acid Extraction System

## Nucleic acid has been greatly enhanced by the advent of high-throughput system

GENTi™ 32 ADVANCED는 GENEALL BIOTECHNOLOGY CO., LTD의 2세대 핵산 추출 자동화 장비입니다.
Magnetic Bead Separation Technology를 기반으로 다양한 sample에서 고농도/고순도의 핵산을 빠르게 추출할 수 있습니다.

GENTi™ 32 ADVANCED는 다양한 downstream application에 가장 잘 맞도록 최적의 workflow와 우수한 결과를 얻을 수 있는 operation protocol을 적용하였습니다.
넓고 직관적인 8인치 touch screen, contamination 방지를 위한 UV sterilization 기능, heating block 탑재를 통한 추출 효율 향상 등 편의성과 실험적 재현성을 한 층 더 높인 핵산 추출 자동화 장비입니다.
conical-designed 96 deep-well plate를 적용하여 추출 성능을 극대화 하였으며, 고객들이 편리하게 사용할 수 있도록 pre-filled 96 deep-well plate를 적용하였습니다.
GENTi™ 32 ADVANCED 핵산 추출 자동화 장비와 키트는 고농도, 고순도의 핵산을 추출하여 PCR, qPCR, RT-PCR, sequencing, genotyping, gene expression과 같은 다양한 downstream application에서 우수한 결과를 제공합니다.

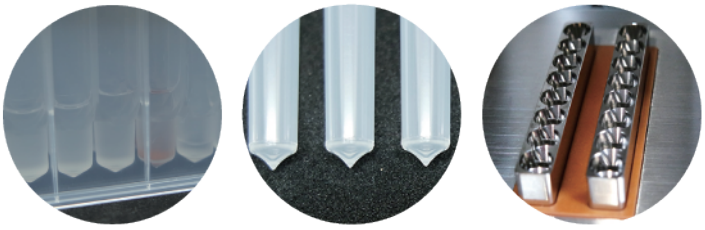
## Product features

- 우수한 성능으로 입증된 Magnetic Bead Technology 적용
- 고순도의 핵산을 빠르게 추출 가능
- Pre-filled Reagent Kit와 Automatic Equipment를 통한 자동 핵산 추출
- Sample의 종류에 따라 선택 가능한 추출 Kit 제공
- 적용 가능한 Sample : Whole Blood, Plasma, Body Fluids, Cultured Cells, Tissues, Swab, Stool, Urine 등

## High efficiency with newly designed tools

새롭게 설계된 conical 모양의 96 deep-well plate와 magnetic rod cover는 핵산 추출 성능을 극대화시킵니다.
conical 모양은 sample과 magnetic particle을 완전히 혼합할 수 있으며, magnetic bead가 이동 시 well 내부에 남거나 붙지 않도록 해줍니다.

장비에 장착된 우수한 성능의 heating block은 정확한 온도 제어를 통하여 효율적인 sample lysis와 elution을 보장합니다.

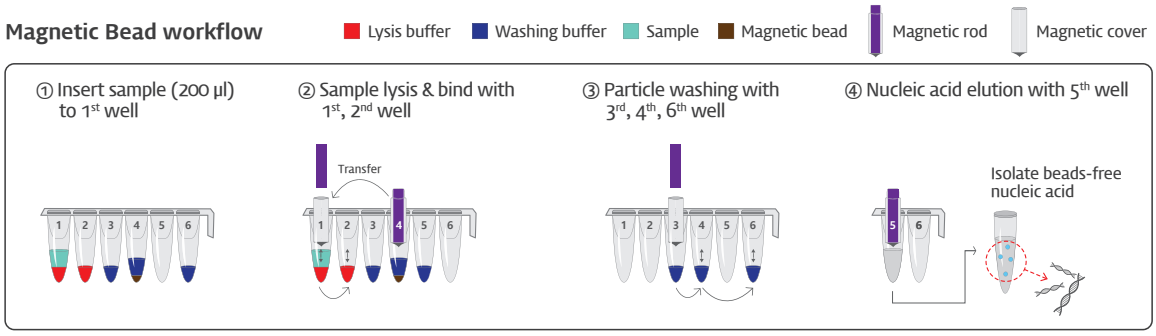


96 deep-well plate | magnetic rod cover | heating block

conical 모양의 plate, rod cover, heating block은 구조상으로 서로 완전히 밀착하여 효율적인 sample lysis와 elution이 가능

## High quality extraction with magnetic particle mover

Magnetic Bead Separation Technology를 이용하면 cross-contamination 최소화할 수 있고, pipetting의 정확도 및 column clogging을 걱정할 필요 없이 고순도의 핵산 추출이 가능합니다.




## High flexibility in operation protocols

GENTi™ 32 ADVANCED system은 적용할 downstream application의 요건에 따라 'Fast Protocol', 'Normal Protocol', 'High Protocol' 세 가지 유형의 operation protocol을 제공합니다.
이는 실험 편의성을 제공함과 동시에 최적의 핵산 추출 효율을 가져올 수 있습니다.
sample의 종류 및 downstream application에 가장 적합한 operation protocol을 유동적으로 선택하여 가장 우수한 결과물을 얻으시기 바랍니다.

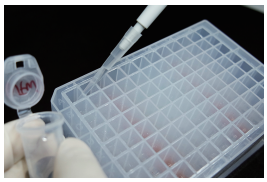
| Protocol | Uses and Purpose |
|---|---|
| Fast<br>(17′ 46″) | • POC test 또는 PCR-ready에 필요한 핵산을 매우 빠르게 추출 가능<br>• positive sample의 정확성을 신속하게 double check |
| Normal<br>(29′ 35″) | • high quality의 핵산 추출을 위한 standard procedure<br>• 다양한 임상 검체의 핵산 추출에 최적 |
| High<br>(42′ 12″) | • 고수율/고순도의 핵산을 필요로 하는 NGS-grade 핵산 추출<br>• 핵산 추출이 까다로운 sample에 적용 |

## High level of convenience with 3 easy step

GENTi™ 32 ADVANCED는 1세대 장비보다 한 단계 upgrade되어 기존 장비의 불편함을 제거하여 더욱더 편리하게 사용할 수 있습니다.
먼저 pre-filled cartridge에 준비된 sample을 넣은 후 GENTi™ 32 ADVANCED에 장착하고, 적합한 protocol을 선택/사용하여 장비를 실행합니다. 핵산 추출이 종료되는 즉시 고농도/고순도의 핵산을 얻을 수 있습니다.

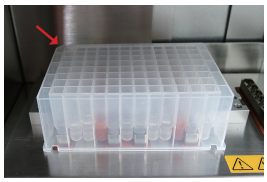
## GENTi™ 32 ADVANCED System Workflow

### 1 Load Sample



Load samples into 96 deep-well plate

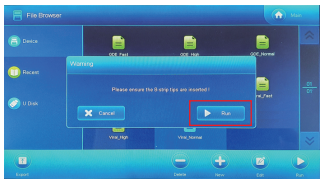
### 2 Load System



On-board 96 deep-well plate

Insert magnetic rod cover

### 3 Start Run



- Select operation protocol
- Fast throughput for up to 32 samples/run

## System Specification

| Parameter | Specification |
|---|---|
| DNA/RNA Extraction Method | Magnetic Bead Technology |
| Throughput | Up to 32 samples |
| Processing Time | Fast protocol : (17′ 46″)<br>Normal protocol : (29′ 35″)<br>High protocol : (42′ 12″) |
| Display | 8″ inch LCD Touch Display |
| Convenience Function | Automatic Self Test & USB Update |
| Input Power Universal Supply | 100~240 V, 50-60 Hz, 1.5 A, 600 W |
| Output Power | +24VDC +3% (150 W maximum) |

| Parameter | Specification |
|---|---|
| Power Supply | UL/CSA/CE Approved universal power supply with IEC connection |
| Dimension | 395 W x 430 L x 435 WH (mm) |
| Weight | 32.5 kg |
| Operating Temperature, Relative Humidity | 10℃ to 40℃ (50'F to 104'F), 38% to 85% R.H. Non-Condensing |
| UV Lamp Life Time | Approx. 4800 hours |
| Maximum Sample Volume | 200 µl |
| Elution Volume | 100 µl |

## Ordering Information

| Category | Cat. No. | Product Name |
|---|---|---|
| Equipment | GTI032A | GENTi™ 32 Advanced Automatic Extraction Equipment |
| Genomic DNA Extraction kit | 901-096A | GENTi™ 32 Advanced Genomic DNA Extraction Kit (Plate Type, 96T) |
| Genomic DNA Extraction kit | 901-048A | GENTi™ 32 Advanced Genomic DNA Extraction Kit (Tube Type, 48T) |
| Viral DNA/RNA Extraction kit | 902-096A | GENTi™ 32 Advanced Viral DNA/RNA Extraction Kit (Plate Type, 96T) |
| Viral DNA/RNA Extraction kit | 902-048A | GENTi™ 32 Advanced Viral DNA/RNA Extraction Kit (Tube Type, 48T) |
| Plant DNA/RNA Extraction kit | 904-096A | GENTi™ 32 Advanced Plant DNA/RNA Extraction Kit (Plate Type, 96T) |
| Plant DNA/RNA Extraction kit | 904-048A | GENTi™ 32 Advanced Plant DNA/RNA Extraction Kit (Tube Type, 48T) |

**GENEALL BIOTECHNOLOGY CO., LTD**
GeneAll Bldg., 303-7 Dongnam-ro, Songpa-gu, Seoul, South Korea 05729
T : 82-2-407-0096 F : 82-2-407-0779 E-mail : sales@geneall.com
ⓒ2021 GeneAll Biotechnology, All rights reserved