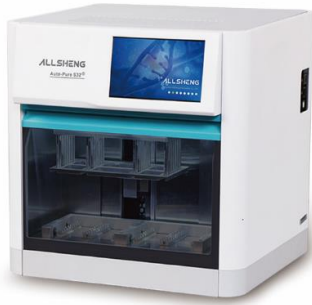




AUTO PURE MINI

16 Sample Purification



AUTO PURE S32

32 Sample Purification

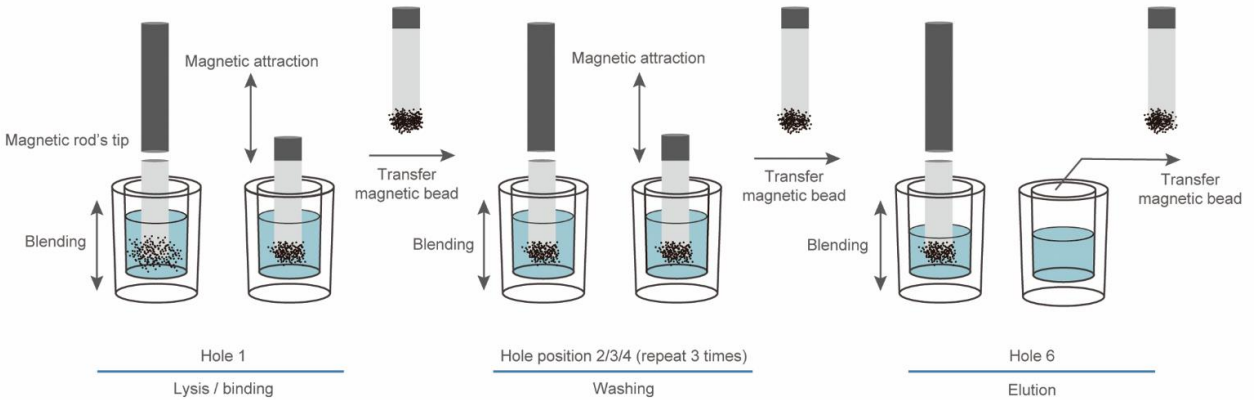


AUTO PURE 96

96 Sample Purification

Auto-Pure 시리즈 핵산 정제 시스템은 Magnetic Bead 방식으로 핵산을 추출 및 정제할 수 있는 장치입니다. 높은 자동화, 빠른 추출, 안정적인 결과, 간단한 조작으로 편의성이 높은 핵산 추출 및 정제가 가능합니다. 핵산 정제 시스템은 다양한 유형의 Magnetic Bead 및 시약의 이용을 통해서 동식물 조직, 혈액, 체액, 소량 표본 및 기타 샘플에서 핵산을 신속하게 추출할 수 있습니다. 이는 과학 연구, 질병 통제 시스템, 식품 안전, 법의학, 임상 모니터링 등의 다양한 분야에서 널리 사용될 수 있습니다.

AUTO PURE Series 추출 절차



Auto Pure Series 시약 구성

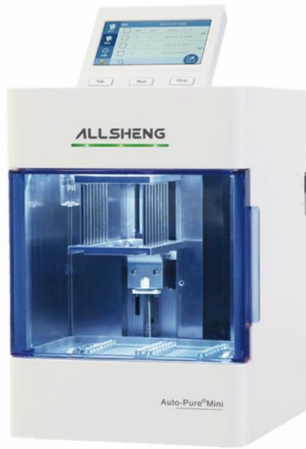
시약의 구성은 Customizing이 가능합니다.

Name	Sample	Target	32 Sample (Auto Pure Mini / S32)	96 Sample (Auto Pure 96)
Viral DNA/RNA Kit	Serum, Plasma, Swab	DNA / RNA	B32-2101	B96-2101
Blood DNA Kit	Whole Blood	DNA	B32-4201	B96-4201
Tissue DNA Kit	Tissue	DNA	B32-4202	B96-4202
Cell DNA Kit	Cell	DNA	B32-4203	B96-4203
Urine DNA Kit	Urine	DNA	B32-4204	B96-4204
Stool DNA Kit	Stool / Fecal Swab	DNA	Customizing	Customizing
Total RNA Kit	Tissue, Cultured Cell	RNA	B32-6201	B96-6201
Plant DNA/RNA Kit	Seed, Leaf, Stem, Root	DNA / RNA	Customizing	Customizing
Food DNA Kit	Food, Feed	DNA	Customizing	Customizing
Bacteria DNA Kit	Gram ⁺ , Gram ⁻ Bacteria Cells	DNA	B32-4401	B96-4401

AUTO PURE MINI

Nucleic Acid Purification System

ALLSHENG



Specification

Throughput	1 ~ 16
Processing Volume	20 ~ 1000 μ L
Consumable	8-Tip comb 96 well plate / single test strip
Principle / Working Mode	Magnetic beads absorption and separation
Stability	CV $\leq$ 3%
Magnetic Bead Recovery Rate	>95%
Lysis Temperature	RT. ~ 120°C
Elution Temperature	RT. ~ 120°C
Mixing	Mixing ways can be editable
Operation Interface	4.3 touch screen, 3 shortcut keys and external mouse
Program	Preset 6 programs, max store 100 programs
Program Management	New, edit, save as, delete
Port	Standard USB, Ethernet port, WIFI
Lighting	LED
Sterilization	Fan exhaustion, UV sterilization
Dimension	200 x 260 x 300mm
Weight	7 KG

Auto-Pure Mini 핵산 정제 시스템은 크기가 작지만 핵산 추출에 필요한 모든 기능에 적용이 가능한 제품으로 소규모 실험실에서 사용하기 적합한 제품입니다. 핸드폰이나 테블릿 PC를 이용하여 프로토콜의 편집이 가능하기 때문에 편리한 사용이 가능한 제품입니다.

Open Design, Free Editing Software

1. 정확한 온도 조절이 가능합니다 : 상온5°C ~ 120°C
2. Magnetic Rod 움직임과 설정을 다양한 조건으로 설정이 가능합니다.
3. 다양한 종류의 Magnetic Bead 조건에 맞게 설정할 수 있습니다.
4. Single Test Strip Mode를 사용하면 비용을 절감할 수 있습니다.

Simple and Intelligent Operation

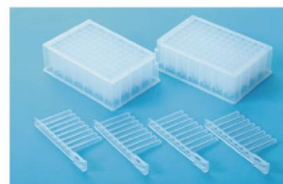
1. LED 조명이 있어서 작동 과정을 관찰 가능합니다.
2. 설정 인터페이스를 그림으로 쉽게 확인이 가능합니다.
3. 프로그램 생성 및 편집, 관리가 편리합니다.

Field Experiment

1. 작은 사이즈로 공간 효율적 사용이 가능하며, 휴대가 편리합니다.
2. 작동시 전기 소모량이 매우 작습니다.
3. 배터리를 통한 제품의 동작이 가능합니다. (Option 구매)
4. 배터리 공급 전원 : DC24V/5A 사용 가능

High-Quality Fast Extraction

1. 1ml의 샘플을 16개까지 한번에 추출이 가능합니다.
2. Magnetic Rod 높낮이 조절이 매우 정밀하게 작동합니다.
3. UV 살균 기능으로 다른 배치 간의 오염을 방지할 수 있습니다.



Auto Pure Mini Consumables

Auto-Pure Mini는 96 Deep Well Plate 기준으로 한번에 1개의 Plate를 이용하여 추출에 사용이 가능합니다.



Auto Pure Mini Single Sample consumables

샘플이 많지 않을때 개별 Consumable 사용으로 시약을 아끼면서 사용이 가능합니다.



Auto Pure Mini Code Scanner

스캐너를 이용하여 미리 미리 저장된 샘플의 작동 방법을 불러와 편리한 설정이 가능합니다.



Auto Pure Mini External Battery Power Supply (Optional)

휴대용으로 사용이 가능하도록 배터리로 제품을 작동할 수 있습니다.

AUTO PURE S32

Nucleic Acid Purification System

ALLSHENG



96 Deepwell Plate



Magnetic Rods Tip

Specification

Principle	Magnetic bead method
Throughput	1 - 32
Plate Type	96 deepwell plate
Process Volume / μL	30 - 1000 μL
Stability	CV $\leq$ 5%
Heating for Lysis Tube	RT. $\sim$ 120°C
Heating for Elution Tube	RT. $\sim$ 120°C
Heating Time	RT. $\sim$ 120°C, $\leq$ 4 minutes
Cooling Time	100°C $\sim$ 40°C $\leq$ 10 minutes (at RT. 25°C)
Temperature Precision	$\pm$ 0.5°C
Temperature Uniformity	at 100°C, $\pm$ 1°C
Shake Mixing	1 - 10 gear can be set
Operation Interface	7 inch color large touch screen
Instrument Interface	up to 500 programs can be stored
Network	Standard WIFI network, reserved 4G network
Barcode Scanning	Support external scanner, automatically identify program
Sterilization	UV sterilization
Purification Filter	Equipped with purification filter system to reduce contamination
Power Supply	AC110-240V, 50/60Hz, 450VA
Dimension	417 x 410 x 426 mm
Weight	20 KG

Auto-Pure S32는 Magnetic Bead를 이용한 핵산 추출 및 정제를 위한 제품입니다. DNA, RNA를 완전 자동 추출 및 정제에 사용할 수 있습니다. Magnetic Rod와 Magnetic Rod Sleeve에 의한 Bead의 흡착, 이동, 방출을 통해서 작동하여 자동 추출 및 정제 작업이 진행되기 때문에 빠른 작업이 가능합니다. 96 Well Plate를 사용하거나 개별 특수 키트를 이용하여 1-32개의 샘플을 동시에 처리할 수 있습니다. 다양한 유형의 Magnetic Bead 및 핵산 추출 시약을 사용하여 동물이나 식물 조직, 혈액, 기타 체액샘플을 이용하여 신속하게 핵산 추출이 가능합니다.

Humanized Operating System

1. 터치스크린 혹은 마우스를 이용하여 조작 및 설정이 편리합니다.
2. LED Light가 장착되어 있어서 작동 과정을 관찰할 수 있습니다.
3. 사용하는 샘플의 조건에 따라 다르지만 일반적으로 10-60분 정도의 짧은 시간에 추출이 가능합니다.
4. 외부 스캐너 기능이 있어서 스캔 후 프로그램, 샘플 정보등을 식별할 수 있습니다.

Open Design, Flexible Extraction

1. 1-32 x 1mL 시료를 한번에 추출할 수 있습니다.
2. 2 곳의 가열 가능한 공간이 있습니다. (lysis & elution heating)
3. 1-10 단계로 혼합 속도 조절이 가능하기 때문에 다양한 설정이 가능합니다.

Stable Operation, Safe and Reliable

1. 기기가 조용하게 작동하며, 작동시 진동이 거의 없습니다.
2. 일회용 소모품 사용과 자동으로 진행되는 작업 방법을 통해서 사용자가 유해한 시약에 노출이 발생하지 않습니다.
3. 고품질의 부품으로 구성되어 있고 가장 적합한 과정을 사용할 수 있도록 설정할 수 있기 때문에 Magnetic Bead의 손실을 최소화하며 높은 수율의 추출이 가능합니다.
4. UV 살균 기능이 있어서 오염의 위험을 줄일 수 있습니다.

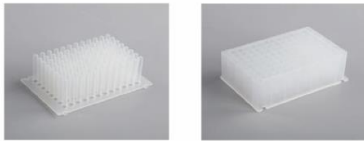
Intelligent and Diverse Network System

1. APP Software --- 안드로이드 태블릿 PC와 핸드폰을 이용하여 모니터링이 가능합니다.

AUTO PURE 96 / 48 / 24

ALLSHENG

Nucleic Acid Purification System



Auto Pure Consumables

Specification

Model	Auto-Pure 96	Auto-Pure 48	Auto-Pure 24
Throughput	1 - 96	1 - 48	1 - 24
Process Volume / μL	50 - 1000 μL	50 - 3,000 μL	50 - 10,000 μL
Consumables	96 deep well plate	3mL tube strips	10ml tube strips
Working Principle	Magnetic bead method, magnetic rod type / center rotary table		
Purification Accuracy	100 copy sample positive rate > 95%		
Stability	CV < 5%		
Collection Efficiency	>95%		
Lysis Temp.	RT. ~ 120 $^{\circ}\text{C}$		
Elution Temp.	RT. ~ 120 $^{\circ}\text{C}$		
Mixing	Mixing ways can be editable		
Operation Interface	7 inch touch screen, 3 shortcut buttons and mouse is available		
Built-in Program	100 groups of programs can be stored		
Program Management	New, edit, delete, save as		
Expansion Interface	Standard USB, ethernet port and WIFI are available		
Lighting	Yes		
Sterilization	UV light		
Exhaust Way	By fan		
Data Storage	Available, with built-in SD card		
Max. Input Power	300W		
Dimension	560 mm x 620 mm x 500mm		
Weight	54 KG		

Auto-Pure 96/48/24 제품은 많은 샘플을 한번에 추출이 가능한 제품으로 샘플의 양에 따라서 제품의 처리량이 달라집니다.

Auto-Pure 96 : 96 x 2.2mL (1000 μL reaction) / Auto-Pure 48 : 48 x 5.0mL (3000 μL reaction) / Auto-Pure 24 : 24 x 14mL (10000 μL reaction)

1. 많은 샘플을 동시에 처리하여 빠른 추출이 가능합니다.
2. 설정 개방형으로 다양한 방법으로 추출방법 설정이 가능하기 때문에 다양한 시약 제조업체와 맞는 설정을 최적화할 수 있습니다.
3. 7인치 터치스크린을 이용하여 다양한 조건의 설정을 쉽게 설정 및 수정할 수 있습니다.
4. 8개까지 Plate를 이용하여 추출 과정의 설정이 가능하며, 2개의 위치는 가열을 통한 온도 제어가 가능합니다.
5. Plate 이동이 회전형으로 되어 있어서 대용량 추출에 사용되는 타 제품에 비해서 크기가 작으며, 안정적인 작동이 가능합니다.
6. 작동 과정에서 Plate가 없는 경우 자동으로 감지하여 작동을 멈춥니다.
7. 자동으로 Magnetic Rod Comb를 탈착이 이루어지기 때문에 안전한 작동이 가능합니다.
8. QR 코드 식별 기능을 이용하여 프로그램 설정 및 프로토콜 설정에 사용될 수 있습니다.
9. UV 램프를 이용하여 내부 챔버의 살균이 가능하며, 교차오염을 방지할 수 있습니다.
10. 프로그램 운영이 완료되면 실행된 소프트웨어의 정상작동 여부를 판단할 수 있는 레포트 기능이 있습니다.

Operation Advantages

1. 한번에 많은 양의 샘플을 처리할 수 있습니다.
2. 개방형 프로그램을 이용하여 다양한 시약 조건의 접목이 가능합니다.
3. 터치스크린을 이용한 인터페이스를 통해 작동이 편리합니다.
4. 정확한 온도 제어 시스템을 이용하여 온도 제어 능력이 뛰어납니다.
5. 회전 방식을 통한 plate 이동 방법으로 사용 공간을 최소화하였습니다.
6. 안정적인 Magnetic Rod Tip의 탈부착 기술을 보유하고 있습니다.

Simple and intelligent operation

1. 전면 도어를 열 수 있어서 내부 실험 진행과정을 확인이 가능합니다.
2. 전원 차단 기능이 탑재된 자가 점검 시스템이 있습니다.
3. 8개 Plate 위치를 식별할 수 있는 기능이 있습니다.
4. Plate가 누락된 경우 자동으로 감지가 가능합니다.
5. QR 코드를 활용하여 편리한 설정이 가능합니다.

Antipollution Measures

1. Plate 이동할 때 용액이 떨어지는 것을 방지하기 위한 가림막이 있어서 교차오염을 방지할 수 있습니다.
2. Magnetic Rod Tip이 올라오는 시간 및 머무는 시간등을 설정할 수 있어서 용액이 튀는 것을 방지할 수 있습니다.
3. 일회용 소모품을 사용하여 오염 걱정이 없습니다.

