

상세규격서 Commodity Description

	첨부물품 분류번호 GPCN No.	품목번호 ItemNo.	품명 및 규격 Description	단위 Unit	수량 Q'ty
		41105517	자동 핵산 추출장비 (Automated DNA/RNA Extractor)	set	1

A. 특징(Features)

- 자동화 된 스핀 키트를 사용하여 더 이상 수동 단계없이 핵산, 단백질 및 플라스미드를 완전히 자동으로 추출합니다. 자동화 된 기기의 시료 준비는 수동 절차와 동일한 단계를 따르며 한번에 최대 12 개의 시료를 처리 할 수 있습니다.

- 1. 본 장비는 생물학적 시료로부터 핵산 및 단백질을 원심분리를 이용하여 추출/정제하는 용도로 사용 된다.
- 2. 대형 터치스크린이 내장되어 컴퓨터 등 외부 작동장치(PC) 없이 기기 본체로만 구동이 가능하다.
- 3. 전용 Wifi 에 연결된 Q-base를 통해 QIASphere로 장비의 원격 셋팅 및 모니터링이 가능하며 1대 이상 장비를 서로 연결하여 사용도 가능.
- 4. 장비에 장착된 UV light를 통해 오염을 방지할 수 있다.
- 5. 매뉴얼로 사용되는 핵산 및 단백질 추출 키트를 본 기기에 장착하여 그대로 사용이 가능하므로, 매뉴얼과 동일한 실험 결과를 보장하는 것뿐만 아니라, 기존 사용 핵산 및 단백질 추출 키트와 호환의 이점을 가지고 있다.
- 6. 내장 된 고온 교반기를 이용하여 시료의 Lysis가 가능하며, spin column을 사용할 수 있는 원심분리 방식으로 핵산, 플라스미드, 단백질의 추출이 가능 하다.
- 7. 설치와 사용이 쉽고 추가되는 실험들에 대한 프로토콜이 기기에 저장되어 있으며, 각 프로토콜은 키트에 붙어있는 바코드로 인식하여 자동으로 실험 셋팅이 가능하다.
- 8. 샘플은 동시에 최소 1개부터 최대 12개까지 처리가 가능하다.
- 9. Reagent level sensor가 장착되어 실험에 필요한 시약의 양이 충분한 지 확인이 가능하다.
- 10. 추가적으로 전용 kit를 이용해 조직, 식물, 플라스미드, PCR 산물, 아가로스 겔의 핵산추출 등 다양한 샘플에서도 핵산 추출이 가능하다.

B. 규격(Specification)

- 1. 전원: 100-240 V AC, 50/60 Hz, 650 VA
- 2. 사용환경온도: 18 to 28 °C (64.4 to 82.4 °F)
- 3. 사용환경습도: 10 to 90 % (with no condensation)
- 4. 보관온도: 15 °C to 30 °C (59 °F to 86 °F) in manufacturer's package
- 5. 시료분주장치: Syringe size 1 ml, Pipetting range 5-900 µl
- 6. 원심분리기: 10,640 rpm maximum, 12,000 x g maximum, swing-out rotor maximum 45°, 12 rotor positions
- 7. 교반기: Speed 100-2000 rpm, Amplitude 2 mm

Heating range of room temperature to 70 °C (158 °F) Ramp-up time of <5 minutes from room temperature to 55 °C (±3 °C)

8. 정제방식: Silica membrane
9. 시료처리능력: 동시에 12샘플
10. 터치스크린: 10.4" TFT Touchscreen, active area 211.2 x 158.4 mm, resolution 800*600 SVGA
11. 소프트웨어: 프로토콜은 장비에 내장되어 있음. (홈페이지에서 다운도 가능)
12. 내장센서: Optic, Ultrasonic sensor
13. 크기: 65 cm (25.6 in.) x height 58 cm (22.8 in.) x depth 62 cm (24.4 in.)
14. 무게: 71.5 kg (157.6 lb.)
15. Handheld scanner:
 - Scan Pattern: Area Image (838 x 640-pixel array)
 - Motion Tolerance: Up to 610 cm/s (240 in/s) for 13 mil UPC at optimal focus
 - Symbol Contrast: 20 % minimum reflectance difference
 - Decode Capability: Reads standard 1D, PDF, 2D, Postal and OCR symbologies
16. UV-lamp로 contamination방지 가능,1-99cycle (12min/1cycle) 또는 그 이상

C. 구성(System composition)

1. 메인바디 1 SYSTEM

D. 기타(Remark)

1. 계약자에 의해 2년간 장비 품질 보증을 제공 함.
2. 공식대리점으로부터 제품에 관련된 확약서를 받아 제출 해야함.
3. 전문적인 교육을 받은 장비 제조사의 엔지니어에 의해 기기가 설치 되어야 하며, 전문적인 교육을 받은 장비 제조사의 교육자에 의해 교육이 되어야 함.