

국 문 규 격 서

관세분류번호 HSK No.	품목 번호 Item No	품명 및 규격 Description	단위/수량 Quantity/Unit
		자동화 전기 영동 장치	

A. 특징

1. 하나의 기반에서 다양한 종류의 핵산 분석이 가능하다.(DNAs, RNAs, Small RNAs, Protein).
2. 다재다능한 칩의 사용으로 하나의 시스템에서 다양한 실험 디자인이 가능하다.
3. 교체 가능한 Electrode Cartridge의 사용으로 세척 및 유지 보수가 가능하다.
4. small RNA의 분석 지원으로 size 분석 및 정량 능력이 향상되었다.
5. 코마지 블루 스테이닝과 실버 스테이닝 급의 SDS-PAGE 젤 전기 영동 분석이 지원된다.
6. 적은 양의 DNA 분석이 가능한 고감도 분석 키트 (5-500pg/ul)가 지원된다.
7. Total RNA의 integrity를 판단하는 RNA Integrity Number (RIN) 알고리즘이 적용된다.
8. Electronics 테스트, Autofocus 테스트, Electrode/Diode 테스트, Lid Sensor, High Voltage stability 테스트 등을 포함한 하드웨어 진단 성능이 포함된다.
9. 통합 single click overlay, 축소 및 확대를 통하여 48개 샘플까지 비교가 가능하다.
10. 사용이 편리하며 다양한 기기 파라미터의 조정이 필요하지 않아 셋팅 시간이 짧다.
11. 샘플 준비, fluid handling 및 분석이 통합되어 디자인 되었다.
12. Electrode 간의 전압, 속도 및 유동성 방향이 자동으로 조절된다.
13. 유동 거리의 최소화로 짧은 분석 시간을 갖는다.
14. 강력한 동전기학 추진력으로 분석 해상도를 향상 되었다.
15. 미세미로화된 칩의 사용은 전통적인 방식의 기술보다 더 높은 재연성을 보여준다.
16. 미세크기의 형식으로 샘플 사용량을 최소화 하였다.
17. 특정한 분석을 위하여 표준화된 시약을 사용한다.
18. 사용자 중심의 그래픽 소프트웨어-사용하기 편리하며, 빠르고, 정확하고, 자동화 되었다.
19. 디지털화 된 데이터-용이한 비교 및 기록
20. 자동화된 peak 명명, 사이즈와 농도의 정보가 디지털화 된 형식으로 표현된다 - 실시간 데이터
21. Gel-like 이미지와 electropherograms 형식으로 발표 및 논문 자료에 쉽게 적용 할 수 있다.
22. 결과 표시 가능

B. 기기 구성 및 규격

1) Mainframe	1 Set
2) Electrophoresis set	1 Set
3) Start-up Accessories set	1 Set
4) Software	1 EA
5) Data Control System	1 System
6) Operation manual	1 EA
7) Service Manual	1 EA

1) Mainframe

1 Set

- 무게 : 10 kg(22 lbs)
- 면적 : 162x412x290(width x depth x height)
- 라인 전압 : 100-240VAC
- Line Frequency : 50-60Hz
- 전력 소모 : 60 VA
- 주위 동작 온도 범위 : 5-40°C(41-104F)
- 안전 표준 : IEC, CSA, UL, Installation Category II, Pollution Degree 2, Laser Class 1

2) Electrophoresis set

1 Set

- DNA, RNA, 단백질 분석을 위한 electrode cartridge
- DNA, RNA, small RNAs, 단백질 분석을 위한 라이선스 키
- Start-up service

3) Start-up Accessories set

1 Set

- Chip adapter가 부착된 IKA vortex mixer
- Chip priming station
- 기기 진단을 위한 test chip bundle

4) Software

1 EA

- Instrument Control
- Data acquisition
- Instrument diagnosis
- data review: for the data review on the another PC without software.
- 사용자 가이드: 초보자 및 고급 사용자가 사용하여 성공적인 분석 방법을 개발하고 최상의 결과를 얻기 위하여 필요한 모든 정보를 포함한다.

5) Data Control System (최소사양)

1 System

- CPU: Intel Pentium Dual Core E5200 (2.5GHz)
- RAM: 2GB DDR2 RAM
- HDD: 250GB S-ATA
- ODD: DVD Multi
- OS: Windows XP, English Version
- 19" LCD Monitor

6) 기기 사용 매뉴얼

1 EA

7) 서비스 매뉴얼

1 EA

8) 보증기한

- ①숙련된 설치자가 사용자의 요구에 의한 장소에 장비를 설치 후 장비 교육을 한다.
- ②보증기한은 기기의 설치 및 검증을 받은 후 1년으로 한다.