

국 문 규 격 서

분류번호	식별번호	품목 번호 Item NO	품 목 및 규 격 Description	수 량 Unit	단 위 Quantity
41104098	26377380	1	바이오 에어로졸 액상 포집기	1	set

A. 특 징

공기 중에 부유하는 바이러스, 세균 등 바이오에어로졸을 정전기 침전(Electrostatic Precipitation) 방식으로 액상 시료에 고효율로 포집·농축하는 장치로서, PCR, qPCR 및 면역학적 분석을 위한 고농도 액상 시료를 확보할 수 있는 포집 모듈이다. 또한 시료 접촉부는 세척 및 교체가 용이한 모듈형 구조를 적용하여 유지관리성과 재현성을 확보한다

- 정전기 침전 방식을 적용하여 나노 크기의 바이오에어로졸을 액상으로 고효율 포집 가능
- 공기 중 미생물을 직접 액상 시료로 농축하여 PCR, qPCR 및 항원·항체 분석 등 다양한 분자생물학적 분석에 적용 가능
- 포집부는 시료 접촉부를 모듈화하여 세척, 멸균 및 교체가 용이한 구조
- 고유량 공기 시료를 단시간 내 처리하여 높은 농축효율과 빠른 시료 채취가 가능할 것
- 포집액 손실을 최소화하고 생물학적 활성을 유지할 수 있도록 액상 포집 방식을 적용

B. 사 양

- 장비 규격 : 345 X 335 X 357 mm (WDH, 외형)
- 고전압 출력 : 13kV (Positive)
- 급/배수 : 16ml/min
- FAN 속도 최대 : 2,500RPM (120mm)
- 포집 흡입 유량 : 200 L/min
- 수용액 병 크기 : 30ml
- 정량펌프 튜브 내경 : 1mm, 커넥터 1/8in
- 세균 포집 효율 : ~90%
- 바이러스 포집 효율 : ~85%
- 기타 : TCP/IP 통신기능, 유/무선 LAN, USB2.0 2EA
- 소비 전력 : 220 VAC 60 Hz, 최대 1 kW
- 소모품 : 수용액 용기, Cooling FAN, Pump, 고전압부 Wire, Tube

C. 부 속 품

- | | |
|------------|------|
| 1) 사용자 매뉴얼 | 1 ea |
| 2) 샘플링병 | 2 ea |

- | | |
|------------|------|
| 3) 전원코드 | 1 ea |
| 4) 텅스텐 와이어 | 1 롤 |

D. 비 고

- 시험작동 일로부터 1년간의 기간에는 무상보증수리를 하여야 한다.
- 사용자가 원하는 시일에 설치 및 교육을 수행하여야 하며 유지보수 등의 충분한 교육을 시행하여야 한다.