

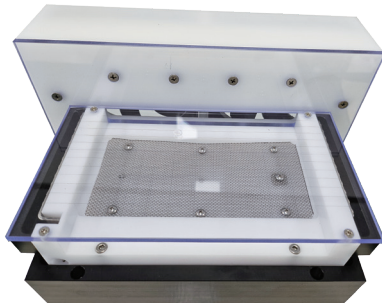
바이오 에어로졸 액상 포집기

BioAerosol-to-Liquid Samper, BALS-100



특장점

- 전기집진 방식을 사용한 고유량 액상 포집 장치
- 실시간 고속 액상포집과 데이터 산출
- 최대 250 L/min의 최대유량을 흡입할 수 있어 대표성있는 데이터를 바로 확인
- 시험체 손상없이 나노사이즈(nm)부터 뛰어난 포집 효율
- 충돌형 임팩터 (28.3 L/min) 대비 약 10배 되는 높은 커버리지 및 최대 3배 샘플 생존력 보유
- 회수된 용액에 담긴 샘플을 항원항체(라피트키트) 또는 분자진단(PCR Analysis)에 활용
- 사용자 편의성 증대
 - 컴팩트한 사이즈: 컴퓨터 내장, 터치패널 장착으로 실험을 위한 기타 악세서리 불필요
 - 측정 공간의 크기에 따라 시험 시간, 용액 급수 및 회수 시간 등을 자유롭게 설정가능



응용분야

바이러스 및 미생물로 인해 잠재적인 위험이 발생할 수 있는 다양한 환경에서 사용

- 연구실의 생물학 연구
- 식품 가공 공장의 식중독 유발 위험성 관리
- 대중교통의 전염병 전파 예방
- 교실 및 요양원 등의 취약 민감 계층 시설 모니터링
- 공공 건물 전염병 조사
- 산업환경의 작업장 노출 환경 조사
- 의료시설의 병원균 모니터링 및 감염 관리
- 실내 공기질 조사
- 건설환경, 하수처리시설, 농업환경 등 근로자 안전환경 모니터링

규격

항 목	사 양	
장비규격	345 x 335 x 357 mm (WDH,외형)	
제어	7" Touchable Panel Computer, 운용 소프트웨어 프로그램	
	고전압 출력	13 kV (positive)
	급/배수	16 ml/min
	FAN 속도	최대 2,500 RPM (120 mm)
고전압 방전부	본체	215 x 130 x 80 mm (WDH)
	본체 재질	아세탈, PC
	Wire	텅스텐와이어 0.04 mm
	포집 흡입 유량	200 L/min(default)

항 목	사 양	
급/회수	수용액 병 크기	30 ml
	정량펌프 튜브	내경 1 mm, 커넥터 1/8 in
미생물 포집 효율	세균	~90 %
	바이러스	~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	