

ACD-200 Bobcat

고정·휴대용 생물학 시료 수집기

첨단 에어 샘플링 기술이 내장된 휴대형 시료 수집 장비
넓은 입자 수집 범위 : 0.01 μ m ~ 10 μ m 이상



● 신속하고 간편한 샘플 회수

Wet Foam Elution™ 기술로 빠른 분석 및 배양 과정 없이 5초 이내 결과값 회수

● 고유량 · 고효율 입자 수집

최대 200 LPM(리터/분)의 공기 유량으로 0.0.1 μ m의 초미세 입자까지 수집 가능

● 360도 공기 흡입이 가능한 에어로졸 인렛

전방위 입자 포집으로 향상된 샘플링 정확도

● 삼각대 내장의 휴대성과 견고성

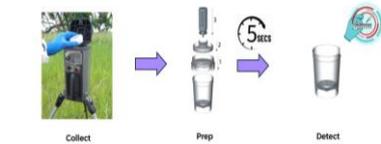
내장 삼각대, 경량, 견고한 외관으로 야외 및 극한 환경에서도 안정적으로 사용

주요 특징



Rapid Air Sampling Workflow
Wet Foam Elution™

AIRPREP



Wet Foam Elution™ 기술을 통한 높은 회수 효율

입자와 미생물에 매우 부드러운 작용으로 최적의 결과값 보장

- Wet Foam Elution™ 의 과정(버퍼 주입 → 팽창 → 입자 회수 → 액체 전환 → 샘플 채취)
- 기존의 농축 방식보다 훨씬 빠르고 부드럽게 입자를 회수할 수 있는 혁신적인 기술
- 입자와 미생물에 매우 부드러운 작용으로 최적의 결과값 보장
- 최대 10,000배까지 샘플 농축이 가능

고속 공기 유입 (High-Volume Air Intake) 및 고효율 샘플링

다른 배양 과정 없이 5초 내 샘플링 결과값 회수

- 최대 200 LPM(리터/분)의 공기를 흡입할 수 있는 고성능 팬 시스템 내장
- 0.01 μ m의 초 미세 입자까지 포집 가능하여 바이러스, 박테리아, 꽃가루, 곰팡이 포자 등 다양한 생물학적 및 비생물학적 입자를 효율적으로 수집
- 360도 공기흡입 인렛 내장으로 환경변화에 적은 영향 및 편향 없는 데이터 수집

삼각대 내장형의 휴대성 및 강한 내구성

다양한 환경 및 극한 상황에서도 사용 가능한 디자인

- 크기 : 30cm x 17cm x 16cm, 무게: 약 3.5kg (배터리 포함)의 경량성
- 일체형 삼각대 (최대 102cm 높이 조절 가능)
- 견고한 외관으로 야외 및 극한 환경에서도 안정적으로 사용 가능

ACD-200 Bobcat 고정·휴대용 생물학 시료 수집기
주요 사양

| ACD200 Bobcat | | 디스플레이 및 인터페이스 | |
|-----------------|--|---------------|---|
| 기술 | Wet Foam Elution™(WFE) 기술 | 상태 표시 | 시각적 LED 표시등 |
| 필터 타입 | 52mm 일렉트렛 건식 필터 | 운영 모드 | 5가지 운전모드 선택 버튼 |
| 공기 유량 | 100~200 LPM(리터/분) | 직관적 인터페이스 | 유량, 타이머 설정, 장비 상태 확인 |
| 입자 수집 범위 | 0.01µm ~ 10µm 이상 | 운영 교육 시간 | 운영자<10분, 고급 사용자 1일 |
| 회수 시간 | 약 20초 | 전원 | |
| 회수 효율 | 86% ~ 95% (*입자 종류/크기 에 따라 다름) | 입력 전압 | 12-24V DC |
| 샘플링 및 분석 | | 배터리 옵션 | 리튬이온 28.8V / 니켈수소 24V |
| 내장 기능 | 정밀한 질량 유량 센서, 360도 전방위 등속 유입 기술 (Super-Isokinetic Omnidirectional Inlet) | 운전 가능 시간 | (유량에 따라 다름) 50 LPM - 약 16시간 100 LPM - 약 8시간 200 LPM - 최대 4시간 |
| 최종 샘플 용량 | 약 6~7mL | | |
| 전력 소모 | 없음 (1회용 키트 사용) | | |
| 사용 환경 | | | |
| 작동 온도 | -2 ~ 60 °C | | |
| 작동 습도 | 비응축 환경에서 실내/실외 사용 가능 | | |
| 보관 온도 | -2 ~ 30 °C | | |
| 구조 특성 | | | |
| 크기 (L x W x H) | 16 x 17 x 30 cm | | |
| 무게 | 3.5 kg (배터리 포함) | | |
| 외함 및 보호 케이스 | 하드 셀 이동 케이스 외부: 63.5 x 50.8 x 30.5 cm 내부: 53.3 x 43.2 x 26.7 cm | | |
| 내장 삼각대 | 최대 102cm 까지 확장 가능 | | |

사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 최신 사양은 www.innovaprep.com 을 참조하십시오.