

시료 전처리 자동화장비

accroma SamplePrep

Automated Sample Preparation for Chromatography



Weigh



Grinding



Dispensing



Pipetting



Dilution



Extract



Sonication



Centrifuge



Filtration



HPLC

accroma SamplePrep

적용분야



의약품

제 형 : 정제, 하드캡슐, 연질캡슐, 주사제, 크림, 페이스트, 분말, 시럽 등
시험항목 : 함량 및 함량 균일성 시험 등



천연물

한약(액상, 환 등), 잎, 뿌리, 줄기 등



건강기능식품

기능성 물질 함량 분석, 함량 균일성 시험 등



식품

잔류농약 분석, 잔류동물용의약품 분석, 부정물질 분석 등



화학

각종 화학 분석



124 개 시료 수용 가능

정밀하고 재현성 높은 용매 주입 및 피펫팅
(주입 10 μ L - 100 mL, 피펫팅 20 μ L - 50 mL)

무게변화 측정으로 정확한 시료량, 주입량 확인

모든 과정 기록 및 출력 (21 CFR Part 11 준수)



시료 전처리 자동화장비

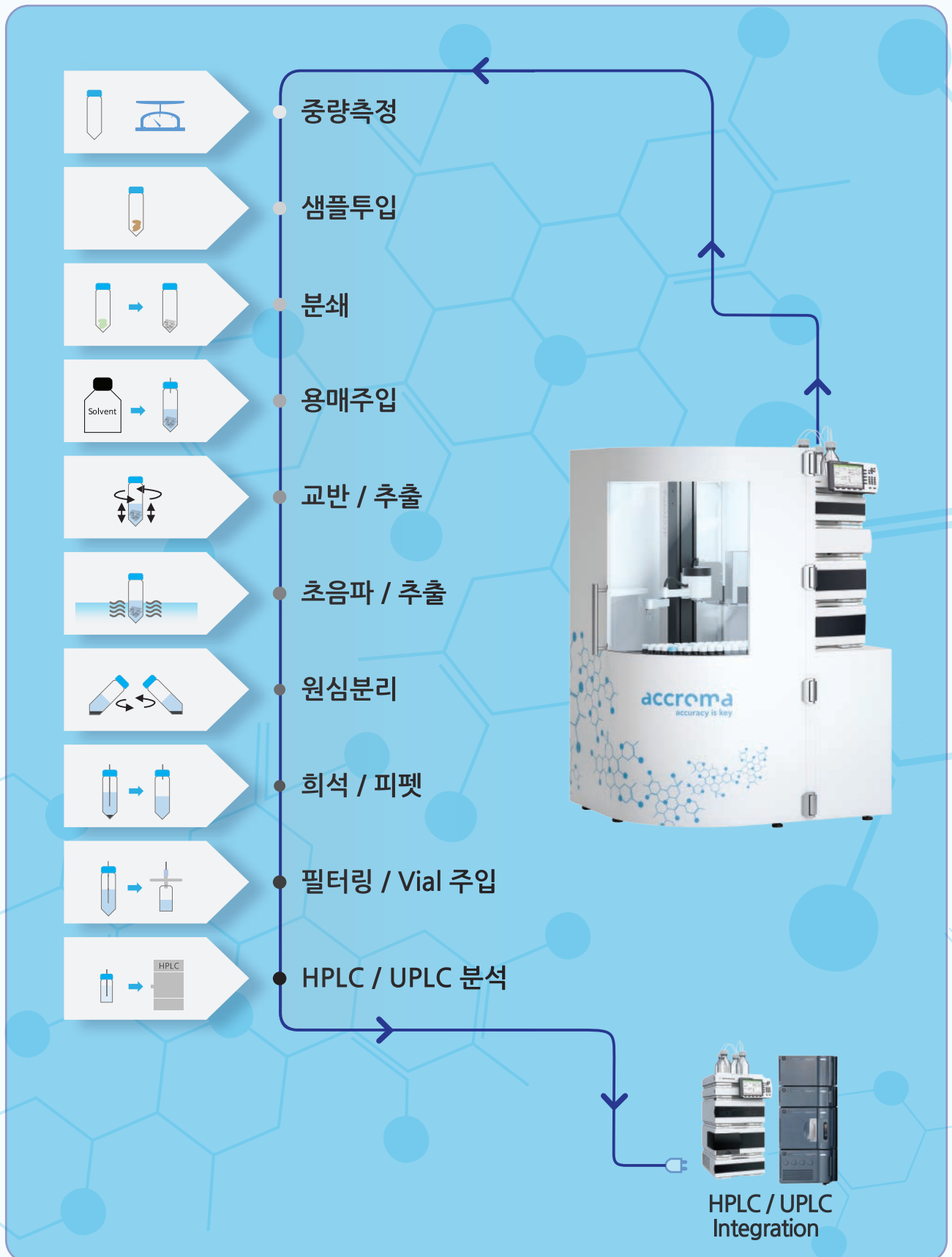
Automated Sample Preparation for
Chromatography

HPLC
UPLC
GC

SamplePrep Process

accroma SamplePrep

Automated Sample Preparation for HPLC / UHPLC



시료 전처리 자동화장비

Automated Sample Preparation for
Chromatography

HPLC
UPLC
GC

accroma SamplePrep

accuracy is key



Precision

자동화를 통한 오차 발생 감소
용매 주입, 피펫, 교반·초음파 시간 등 자동 문서화
21 CFR PART 11 준수



Performance

분석 시료 준비 자동화로 효율성 증대
24시간 운영으로 인적·시간적 비용 절감
HPLC / UPLC 연결로 분석까지 자동 수행



Comfort

동일한 시험법 일괄 적용 · 다양한 시험법 개별 적용
용매 주입·피펫 / 분쇄·추출·교반 / 초음파 /
원심분리 / 필터링 / SPE



Interface

HPLC / UPLC 직접 연결·분석법 그대로 사용
Empower 및 Openlab 연동
자동 분석 및 전과정 데이터 기록

실험방법 변경 No!

정확성 Up

재현성 Up

기존방법 그대로 Yes!

유해물질 노출 Down

비용 절감효과!