



英 赛 斯
Inscinstech

■ 분취 HPLC 시스템

Unique AutoPrep



제품 소개

Unique AutoPrep은 강력하고 성능이 안정적인 전자동 분취 HPLC 시스템. 복잡한 혼합물에서 고순도 시료를 빠르게 분취하며 높은 회수율과 신뢰할 수 있는 결과를 확보함. 저분자, 천연물, 펩타이드, 올리고뉴클레오타이드 등의 소규모 시료 분취, 공정 개발 및 스케일업에 널리 사용됨.

Unique AutoPrep 분취 HPLC 시스템은 크로마토그래피 펌프, 믹서, 인라인 필터, 시료 주입 밸브, UV 검출기 및 제어 소프트웨어로 구성되며, 입구 밸브, 출구 밸브, 컬럼 위치 밸브, 다양한 검출기, 오토샘플러, 수집기 등 다양한 선택 구성이 있음.

주요 특징

- 스테인리스 고정밀 2원 고압 송액 펌프 사용, 압력 맥동 보상 기술로 시스템 노이즈를 낮추고 우수한 정밀도, 안정성, 호환성 확보
- 자동 시료 주입 밸브 사용, 더 간편한 조작과 정밀한 제어
- 이중 빔 보상 기술 적용, 높은 안정성, 낮은 드리프트
- 컬럼 위치 밸브 선택 시 정방향, 역방향, bypass 유로 자동 전환 가능
- 다입구 밸브 선택으로 여러 시약 자동 전환, 수작업 감소
- 다출구 밸브 또는 수집기 선택으로 자동 분획 수집 가능
- 다양한 규격의 수입 DAD 검출기와 시차 굴절 검출기로 다양한 성분 검출 요구 충족

Unique CDSsystem 크로마토그래피 워크스테이션

Unique CDSsystem 크로마토그래피 워크스테이션 소프트웨어는 메서드 편집 및 자동 시료 주입, 분리, 분획 수집 등 장비 제어를 수행하며 데이터 수집, 저장, 관리 기능 제공.

주요 특징

- 안정적이고 신뢰성 높은 소프트웨어
- 실행 중 메서드 실시간 수정 가능
- 시퀀스 방식으로 서로 다른 메서드 또는 동일 메서드 반복 자동 실행 가능
- Scouting 기능으로 다양한 파라미터 스크리닝 및 최적화
- 사용자 권한 관리, 감사 추적, 전자 서명, 보고서, 데이터베이스 백업 등 지원, 관련 규정 요건 충족



기본 구성

제품명	기술 사양				
스테인리스 고정밀 송액 펌프	Unique AutoPrep25	Unique AutoPrep50	Unique AutoPrep100	Unique AutoPrep150	Unique AutoPrep300
	이중 펌프 시스템 유속 범위: 0.001-25ml/min 최대 내압: 27.5MPa	이중 펌프 시스템 유속 범위: 0.001-50ml/min 최대 내압: 25MPa	이중 펌프 시스템 유속 범위: 0.001-100ml/min 최대 내압: 25MPa	이중 펌프 시스템 유속 범위: 0.01-150ml/min 최대 내압: 15MPa	이중 펌프 시스템 유속 범위: 0.01-300ml/min 최대 내압: 10MPa
	구배 유형: 선형, 등용매, 단계 구배				
자동 시료 주입 밸브	소프트웨어 제어, Load, Inject, Waste 기능 지원				
믹서	스태틱 믹서 또는 다이내믹 믹서				
검출기	200-400nm 가변 이중 파장 UV 검출기				
압력 검출기	시스템 압력 검출 포함				
인라인 필터	티타늄 합금 필터				
제어 시스템	중·영문 제어 소프트웨어 PC				

선택 구성

제품명	기술 사양
pH 검출기	검출 범위 pH0-14, 온도 보상 포함
전도도 검출기	정밀도 $\pm 0.02\text{mS/cm}$ 또는 2%(0.1-300mS/cm)
기포 센서	시료 로딩 모니터링 및 시스템 내 기포 발생 감지용
버퍼 입구 밸브	A/B 펌프 모두 2, 8, 10채널 입구 밸브 선택 가능
출구 밸브	2, 6, 8, 10채널 출구 밸브 선택 가능
컬럼 위치 밸브	단일 컬럼 위치 밸브, 정방향, 역방향 및 bypass 지원
압력 검출기	컬럼 전단·후단 압력 검출기
검출기	DAD604, 200-600nm 가변 4파장 검출기 DAD804, 200-800nm 가변 4파장 검출기 시차 굴절 검출기
분획 수집기	개방형, 밀폐형, 밀폐 냉각형 등 선택 가능 96웰 플레이트 및 1.5ml, 5ml, 15ml, 50ml 원심관, 300ml 유리병 등 지원
오토샘플러	오토샘플러 AS-02 선택 가능, "오토샘플러" 참조

