



英 赛 斯
Inscinstech

■ 파일럿급 단백질 정제 시스템

Unique AutoPure Pilot600

공정 개발·스케일업·소규모 생산 대응



Innovation for BioProcess

Unique AutoPure Pilot600

제품 소개



Unique AutoPure Pilot600은 파일럿 크로마토그래피 시스템으로, 유속 범위가 넓고 내압이 높으며 검출 범위가 넓고 구성이 유연해 다양한 크로마토그래피 유형의 공정 개발, 스케일업 및 소규모 생산에 대응함.



Unique AutoPure Pilot600S



Unique AutoPure Pilot600D

Unique AutoPure Pilot600S는 단일 컬럼 위치 시스템, Unique AutoPure Pilot600D는 이중 컬럼 위치에 정/역방향 세척 기능 탑재.

제품 특징

●유연한 구성

다양한 공정 요구 충족, 직경 26mm-200mm 컬럼 규격 지원

●스케일업이 쉬운 제품 설계

동일한 제어 소프트웨어(Unique CDSsystem) 기반
으로 실험실에서 파일럿 플랫폼으로 이전 시
안정적인 선형 스케일업 보장

●고정밀 플러저 펌프 및 UV 검출 시스템

안정적인 유속과 구배 정밀도 보장, Unique CDSsystem
제어 소프트웨어와 연계해 다중 모드 피크 수집

●인터랙티브 사용자 인터페이스

시스템 제어 소프트웨어는 인터랙티브 UI, 사용자 중심 설계,
조작 및 자동화 편집

●전문적이고 신속한 기술 지원

서비스 응답 시간 24시간, 현장 도착 48시간
이내

●중·영문 조작 화면

중문·영문 두 가지 소프트웨어 화면 전환 가능, 조작이 간단하고
기능이 강력함

적용 분야

핵산

백신

다당류

혈액제제

펩타이드

항체

제조합 단백질

바이러스

Unique AutoPure Pilot600

제어 시스템

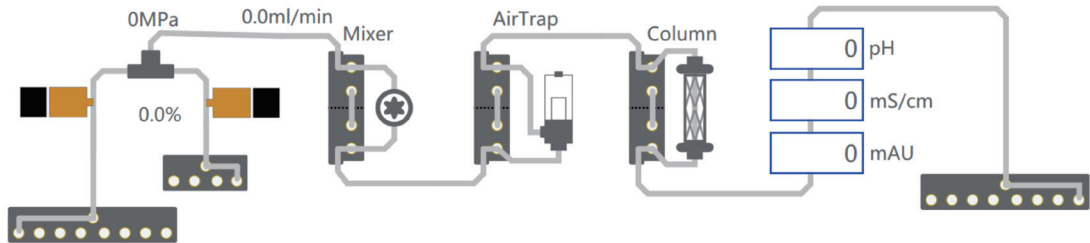


제어 시스템은 강력한 Unique CDSYSTEM 크로마토그래피 워크스테이션 적용, 중·영문 전환, 친숙한 UI, 스마트 프로그래밍, 쉬운 조작

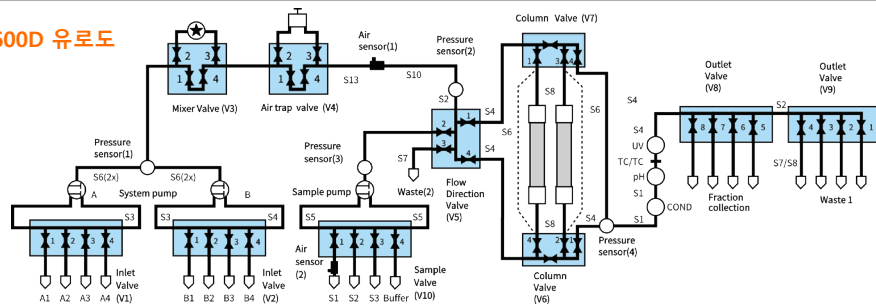
시스템 제어

- 실시간 온라인 데이터 모니터링 및 시스템 제어 가능. 시각화된 유로도로 시스템 파라미터를 직관적으로 확인하며, 단축 명령 통합으로 조작이 간편하고 빠름.

Unique AutoPure Pilot600S 유로도



Unique AutoPure Pilot600D 유로도



메서드 편집

- 사전 정의된 단계 라이브러리 내장, 단계 모듈을 끌어다 놓아 쉽게 메서드 생성 가능하며 대부분의 일상 조작 및 자동화 크로마토그래피 공정 충족. 단계 모듈의 파라미터를 직접 수정해 사용자 정의 단계 모듈로 저장 가능. 텍스트 편집 모드도 지원해 더 복잡한 메서드 편집 요구 충족.

결과 분석

- 크로마토그램 비교, 피크 적분, 컬럼 효율 분석, 결과 내보내기 등 종합 분석 기능 제공, 소규모 실험 스크리닝 및 스케일업 연구에 효과적인 데이터 분석 지원.

데이터 저장

- SQL Server 데이터베이스 지원, 원격 데이터 저장, 자동 백업 가능, 데이터 안전성 보장.

감사 추적

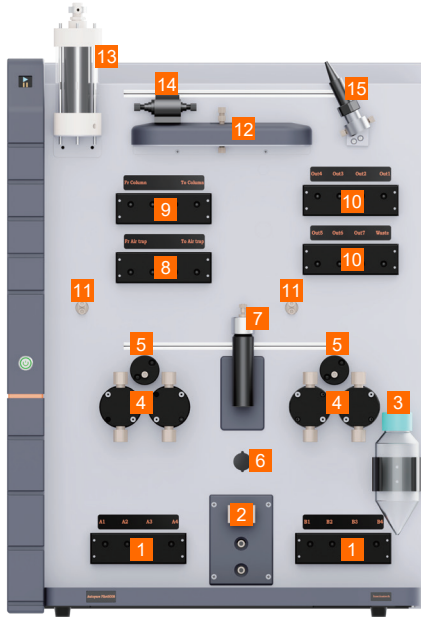
- 다단계 사용자 권한 관리, 전자 서명, 장비 및 데이터 조작 기록 감사 추적, 소프트웨어는 GMP/GLP/FDA 21 CFR Part11 요건 충족.



Unique AutoPure Pilot600 구성 소개



Unique AutoPure Pilot600S 기본 구성 소개



- | | |
|----------------|------------------------|
| 1 입구 밸브 | 9 컬럼 위치 밸브 |
| 2 내장 시스템 압력 센서 | 10 출구 밸브 |
| 3 펌프 후단 세척액 병 | 11 컬럼 전·후단 압력 센서 예비 위치 |
| 4 시스템 펌프 | 12 UV 검출기 |
| 5 역류 방지 밸브 | 13 기포 트랩 |
| 6 기포 센서 예비 위치 | 14 전도도 검출기 |
| 7 혼합 챔버 | 15 pH 검출기 |
| 8 기포 트랩 밸브 | |

Unique AutoPure Pilot600D 기본 구성 소개



- | | |
|-----------------|----------------|
| 1 입구 밸브 A | 11 기포 트랩 |
| 2 입구 밸브 B | 12 전도도 검출기 |
| 3 시스템 압력 센서 | 13 UV 검출기 |
| 4 다이내믹 믹서 선택 밸브 | 14 pH 검출기 |
| 5 A 송액 펌프 | 15 출구 밸브 |
| 6 펌프 후단 세척액 병 | 16 출구 밸브 |
| 7 B 송액 펌프 | 17 컬럼 위치 밸브 |
| 8 다이내믹 믹서 | 18 컬럼 위치 밸브 |
| 9 기포 트랩 선택 밸브 | 19 컬럼 전단 압력 센서 |
| 10 컬럼 유로 선택 밸브 | 20 컬럼 후단 압력 센서 |

Unique AutoPure Pilot600

구성 및 사양



구성	Unique AutoPure Pilot600S	Unique AutoPure Pilot600D
시스템 펌프(이중 펌프 시스템)	A/B 펌프 유속 범위: 1 ~ 600ml/min (이중 펌프 합류 컬럼 로딩 모드: 1 ~ 1200ml/min) 적합 범위: 선형 구배 범위 압력 범위: 0 ~ 2MPa (20bar, 290 psi) 점도: 0.7 ~ 10 cp 유량 정밀도: ±2%	A/B 펌프 유속 범위: 1 ~ 600ml/min (이중 펌프 합류 컬럼 로딩 모드: 1 ~ 1200ml/min) 적합 범위: 선형 구배 범위 압력 범위: 0 ~ 2MPa (20bar, 290 psi) 점도: 0.7 ~ 10 cp 유량 정밀도: ±2%
본체 크기(길이*폭*높이)	600mm*500mm*850mm	720mm*500mm*850mm
본체 중량	65 kg	80 kg
제어 시스템	Unique CDSsystem	Unique CDSsystem
외함 보호 등급	IP23	IP23
전원 공급	100 ~ 240 V~, 50 ~ 60 Hz	100 ~ 240 V~, 50 ~ 60 Hz
작동 환경	온도: 5°C ~ 35°C, 상대습도: 20%RH ~ 80%RH	온도: 5°C ~ 35°C, 상대습도: 20%RH ~ 80%RH
UV 검출기	280nm 고정 파장 검출기 LED 광원, 수명 > 8000h 검출 범위: - 6 ~ +6AU 선형성: ±2%@0 ~ 2AU 사이 DAD 전 스펙트럼 검출기 200 ~ 400nm 가변 이중 파장 광섬유 전송, 외장 플로우 셀로 광원 열이 단백질 시료의 활성에 미치는 영향 방지, 이중 빔 설계로 높은 안정성. 표준 플로우 셀: 2mm 광경로, 50µl 셀 용적, 최대 내압 2Mpa	LED 광원, 수명 > 8000h 검출 범위: - 6 ~ +6AU 선형성: ±2%@0 ~ 2AU 사이 280nm/260nm/254nm 중 고정 파장 1개 선택(L1) 280nm/260nm 고정 2파장(L2) 200-400nm 범위에서 2개 파장 선택(M402) 200-600nm 범위에서 4개 파장 선택(M604) 200-800nm 범위에서 4개 파장 선택(M804) 광섬유 전송, 외장 플로우 셀로 광원 열이 단백질 시료의 활성에 미치는 영향 방지, 이중 빔 설계로 높은 안정성. 표준 플로우 셀: 2mm 광경로, 50µl 셀 용적, 최대 내압 2Mpa
전도도 검출기	표시 범위: 0.1mS/cm ~ 999.9mS/cm 내장 온도 센서, 전도도 자동 보상 교정	표시 범위: 0.1mS/cm ~ 999.9mS/cm 내장 온도 센서, 전도도 자동 보상 교정
온도 검출기	온도 범위: 0 ~ 99°C; 정밀도 ±1°C (5-45°C)	온도 범위: 0 ~ 99°C; 정밀도 ±1°C (5-45°C)
pH 검출기	표시 범위: 0 ~ 14; 검출 범위: 2 ~ 12; 정확도: ±0.1	표시 범위: 0 ~ 14; 검출 범위: 2 ~ 12; 정확도: ±0.1
입구 선택	단일 펌프 4입구, 이중 펌프 총 8입구, 12입구까지 확장 가능	단일 펌프 4입구, 이중 펌프 총 8입구, 12입구까지 확장 가능
출구 선택	4출구, 8출구까지 확장 가능	4출구, 8출구까지 확장 가능
컬럼 위치 밸브	단일 컬럼 위치, 정/역방향 세척 불가	2컬럼 위치, 정/역방향 세척 및 직렬 운전 가능
기포 트랩	시스템 내 기포를 효과적으로 배출, 인라인/비인라인 선택 가능	시스템 내 기포를 효과적으로 배출, 인라인/비인라인 선택 가능
믹서	혼합 챔버 용적: 12ml	혼합 챔버 용적: 12ml; Bypass 가능
기포 센서	최대 3개 지원	최대 3개 지원
압력 센서	시스템 압력 센서 1개, 컬럼 전단 압력 센서와 컬럼 후단 압력 센서 각 1개(선택), 검출 범위 0-2MPa	시스템 압력 센서 1개, 컬럼 전단 압력 센서와 컬럼 후단 압력 센서 각 1개(선택), 검출 범위 0-2MPa
시료 펌프	없음	시료 펌프(선택)



微信公众号



网 站



비투바이오(주) | B2BIO Inc.

전화: 02-6409-9338

www.b2bio.co.kr

이메일: info@b2bio.co.kr

주소: 경기도 양주시 광적면 부흥로 521-57 (본사·물류센터)