



英 赛 斯  
Inscinstech

## ■ 고가성비 단백질 정제 시스템

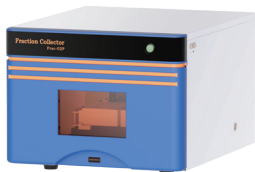
# Unique AutoPreD



### 제품 소개

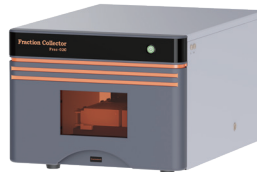
Unique AutoPreD는 마이크로그램~그램 규모의 단백질, 펩타이드, 핵산, 당류 등 목표물을 정제하는 컴팩트형 단백질 크로마토그래피 시스템  
Unique AutoPreD는 유럽·미국 유명 제조사의 핵심 부품을 엄선해 성능이 안정적이고 정밀도가 높음; 시료 접촉 부품은 모두 생체 불활성 소재로 생체 적합성 우수  
Unique CDSystem 크로마토그래피 워크스테이션은 고성능·고안정성 크로마토그래피 데이터 관리 시스템으로, 장비 제어, 방법 관리, 데이터 분석, 표준 곡선, 보고서 편집, 사용자 권한 관리, 감사 추적, 전자 서명, 데이터베이스 저장 기능 통합. FDA 21CFR Part11/GLP/GMP 규정 준수.

### 분획 수집기



Frac- 02P 밀폐형 수집기

- 밀폐형 설계로 시료 오염 방지
- 적층 배치 가능, 공간 절약
- 고속 동작, 저진동·저소음, 시료 손실 감소
- 독자적 페루프 제어로 높은 위치 정밀도



Frac- 02C 냉장형 수집기

- 밀폐형 설계로 시료 오염 방지
- 독립 냉장 온도 제어, 범위 6- 20°C, 오차  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 고속 동작, 저진동·저소음, 시료 손실 감소
- 독자적 페루프 제어로 높은 위치 정밀도
- 불안정 시료의 실활·분해·변성 효과적 방지

### 적용 분야

핵산

백신

당류

혈액제제

펩타이드

항체

재조합 단백질

바이러스



## 기본 구성

| 제품명                      | 기술 사양                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Unique AutoPreD<br>송액 펌프 | Unique AutoPre25D                                                                                                            | Unique AutoPre100D                                                                    | Unique AutoPre150D                                                                  | Unique AutoPre300D                                                                 |
|                          | 듀얼 펌프 시스템<br>유속 범위: 0.001- 25ml/min<br>내압 범위: 0-27.5MPa(4000psi)<br>유량 정밀도: $\pm 1.2\%$                                      | 듀얼 펌프 시스템<br>유속 범위: 0.01- 100ml/min<br>내압 범위: 0-10MPa(1500psi)<br>유량 정밀도: $\pm 1.2\%$ | 듀얼 펌프 시스템<br>유속 범위: 0.01- 150ml/min<br>내압 범위: 0-5MPa(725psi)<br>유량 정밀도: $\pm 1.2\%$ | 듀얼 펌프 시스템<br>유속 범위: 0.1- 300ml/min<br>내압 범위: 0-3.5MPa(500psi)<br>유량 정밀도: $\pm 2\%$ |
|                          | 유속 재현성: $RSD \leq 0.5\%$<br>구배 유형: 선형, 등용매, 단계 구배, 구배 비율 온라인 수정 가능                                                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 자동 시료 주입 밸브              | 3위치 7포트 밸브, 소프트웨어 제어, 정량 시료 주입 ; Load, Inject, Waste 기능 지원                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 고정 단일 파장 검출기             | LED 광원, 고정 단일 파장, 수명 $\geq 8000$ 시간<br>검출 파장 280nm, 260nm 또는 254nm 선택<br>검출 범위: - 6 ~ +6AU<br>선형성: $\pm 2\% @ 0 \sim 2AU$ 사이 |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 온도 센서                    | 측정 범위: 0-100°C, 정밀도 $\pm 1^\circ C (5-45^\circ C)$ , 전도도-pH 온도 보상 가능                                                         |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 전도도 검출기                  | 전도도 표시 범위: 0.001-999.99mS/cm, 온도 보상 포함                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 배압 밸브                    | 20psi(2ml/min)                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 인라인 필터                   | 20 $\mu$ m 티타늄 합금 필터                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 동적 믹서                    | 0.6ml, 2ml 또는 5ml 혼합 챔버 선택                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 컬럼 클램프                   | 2개                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 스타터 키트                   | 스타터 키트(배관, 커넥터, 유지보수 공구, 설명서, 등글 등 포함)                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |
| 제어 시스템                   | 제어 시스템(브랜드 PC, 키보드, 마우스, 중-영문 소프트웨어 포함), 24시간 연속 운전 가능                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |                                                                                    |

## 선택 구성

| 제품명          | 기술 사양                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH 검출기       | 표시 범위 pH0-14, 검출 범위 2-12, 정밀도 $\pm 0.1$ ; 온도 보상 포함                                                                                                                                                                                                                                          |
| 기포 센서        | 시료 로딩 모니터링 및 시스템 내 기포 발생 감지용                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Buffer 입구 밸브 | A/B 펌프용 2, 8, 10채널 입구 밸브 선택 가능                                                                                                                                                                                                                                                              |
| UV 검출기       | L2 고정 이중 파장, 검출 범위 280nm 및 260nm<br>DAD402 가변 이중 파장, 검출 범위 200- 400nm, 전 스펙트럼 직독, 임의 2파장 동시 검출<br>DAD604 가변 4파장, 검출 범위 200- 600nm, 전 스펙트럼 직독, 임의 4파장 동시 검출<br>DAD804 전 파장 검출, 범위 200- 800nm, 전 스펙트럼 직독, 임의 4파장 동시 검출<br>DAD894 전 파장 검출, 범위 190- 800nm, 전 스펙트럼 직독, 임의 4파장 동시 검출              |
| 출구 밸브        | 2, 8, 10채널 대용량 수집 밸브 선택                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 분획 수집기       | Frac- 01 96웰 플레이트~최대 300ml 시료 수집 지원, 수집 랙 1개 기본(96웰 플레이트, 다양한 규격 원심관-시험관 지원)<br>Frac- 02 96웰 플레이트~최대 300ml 시료 수집 지원, 수집 랙 2개 기본(96웰 플레이트, 다양한 규격 원심관-시험관 지원)<br>Frac- 02P 밀폐형 수집기, 수집 랙 2개 기본(96웰 플레이트, 다양한 규격 원심관-시험관 지원)<br>Frac- 02C 밀폐 냉각형 수집기, 수집 랙 2개 기본(96웰 플레이트, 다양한 규격 원심관-시험관 지원) |
| 컬럼 위치 밸브     | 단일 컬럼 위치 밸브, 정방향/역방향/Bypass 지원<br>3컬럼 위치 밸브, 컬럼 3개와 Bypass 동시 연결, 각 위치 정방향-역방향 세척 지원<br>6컬럼 위치 밸브, 컬럼 6개와 Bypass 동시 연결, 각 위치 정방향-역방향 세척 지원                                                                                                                                                  |
| 압력 모니터링      | 컬럼 전단 압력 모니터링<br>컬럼 전-후단 압력 모니터링                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 시료 펌프        | SP25D, 유속 범위 0.001-25ml/min, 내압 범위 0-27.5MPa, 유속 정밀도 $\pm 1.2\%$<br>SP100D, 유속 범위 0.01-100ml/min, 내압 범위 0-10MPa, 유속 정밀도 $\pm 1.2\%$<br>SP150D, 유속 범위 0.01- 150ml/min, 내압 범위 0-5MPa, 유속 정밀도 $\pm 1.2\%$<br>SP300D, 유속 범위 0.1- 300ml/min, 내압 범위 0-3.5MPa, 유속 정밀도 $\pm 2\%$                    |
| 시료 입구 밸브     | 2, 8, 10채널 선택                                                                                                                                                                                                                                                                               |

