

# 한외여과막 분리 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-CLMFL



## 소개

이 한외여과막 분리 교육용 파일럿 플랜트는 학부생들이 PVA 용액을 처리하고, 중공사막 역학을 연구하며, 분광광도법을 이용한 정량 분석을 수행하여 단위 조작 및 산업적 유지 보수와 막 세척 절차에 대한 실습 학습을 가능하게 합니다.

## 자세히 알아보기

| 모듈 / 구성 요소 | 기술적 설명                                 | 연계된 학문 개념                    |
|------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 막 모듈       | 중공사 한외여과막 모듈                           | 막 형상, 기공 크기 분포 및 중공사 다발 역학.  |
| 공급 시스템     | 내식성 순환 펌프가 장착된 폴리비닐 알코올(PVA) 공급액 준비 탱크 | 공급 용액 준비, 유체 수송 및 시스템 유량 제어. |
| 계장         | 정밀 유량계, 압력 게이지 및 온도 표시기                | 공정 모니터링, 센서 보정 및 데이터 획득.     |
| 분석 장치      | 농도 측정을 위한 통합 UV-Vis 분광광도계 호환성          | 분광광도 분석, 보정 곡선 및 농도 결정.      |
| 세척 시스템     | 전용 저장 장치가 있는 역세척 및 화학 세척 회로            | 막 폐울링, 케이크층 형성 및 화학 세척 절차.   |
| 실험 효율성     | 재순환 기능이 있는 연속 운전 모드                    | 정상 상태 운전, 물질 수지 및 공정 최적화.    |