

LABPARK

## 직업 식품공학 파일럿 플랜트 카탈로그

Contact us for more catalogs of 실습 유닛 조작 파일럿 플랜트, 교육용 단위조작 파일럿 플랜트, 등

# LABPARK

?? ???

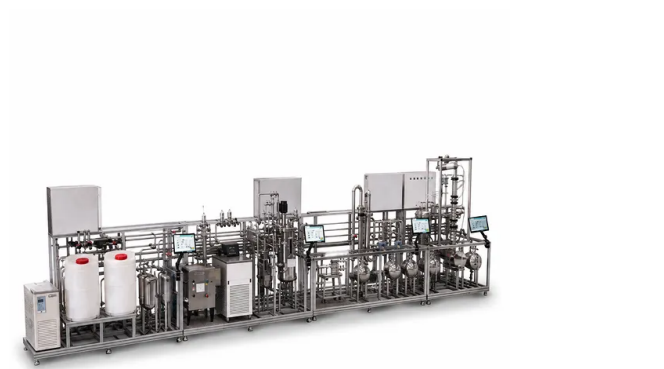
>>> ?? ??

정저우 벨리스 전자 기술 유한 회사는 유럽, 남미 및 라틴 아메리카에서 강력한 입지를 구축하고 있는 세계적으로 인정받는 혁신적이고 진보된 의료 미용 장비 제조업체입니다. IPL, E-light, 고주파, 캐비테이션, Nd-YAG 레이저, 다이오드 레이저, 프랙셔널 CO2 레이저, 리포라 레이저 시스템, 피부 분석기 등 다양한 첨단 기기를 제공합니다. 멕시코, 칠레, 스페인에 걸쳐 성숙한 판매 네트워크를 보유하고 있으며, 멕시코의 전담 세관 에이전트와 규정 준수를 위한 Cofepris 인증의 지원을 받고 있습니다. 현지 엔지니어와 협력하여 탁월한 판매 후 기술 지원을 제공함으로써 고객이 안정적이고 효율적인 서비스를 받을 수 있도록 보장합니다.

footer image

# 바이오 발효 에탄올 생산 실습 단위조작 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-IBFE



## 소개

발효, 고액 여과, 막 분리 및 증류와 같은 단위조작 실습을 위한 바이오 발효 에탄올 생산 파일럿 플랜트입니다.

산업용 등급의 부품을 사용하여 이론과 산업 현장 실무를 연결하며, 대학 연구실 환경에 맞게 사용자 정의가 가능합니다. 포괄적인 학습을 위해 자동화 및 수동 제어가 결합된 하이브리드 방식을 지원합니다.

## 자세히 알아보기

| 유닛 모듈      | 주요 작동 및 기능 사양                                                                                                                                                                             | 치수 (L × W × H)             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 공용 유틸리티 유닛 | <ul style="list-style-type: none"> <li>안정적인 연수, 냉각수, 압축 공기 및 진공을 공급합니다.</li> <li>자동 메인 제어와 수동 작동 지점이 결합된 현장 터치스크린 인터페이스를 갖추고 있습니다.</li> </ul>                                             | ≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm |
| 발효 유닛      | <ul style="list-style-type: none"> <li>호기 발효, 혐기 발효 및 종균 배양을 지원합니다.</li> <li>스텝 멸균, 자켓 열교환 및 공기압 송풍 기능이 있습니다.</li> <li>정량 공급 시스템과 수조를 통한 자동 온도 제어가 장착되어 있습니다.</li> </ul>                  | ≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm |
| 제품 정제 유닛   | <ul style="list-style-type: none"> <li>판엔프레이프 여과를 통해 고액 분리를 수행합니다.</li> <li>막 분리를 수행하여 포도당 거대 분자를 걸러냅니다.</li> <li>정량 공급 시스템이 장착되어 있습니다.</li> </ul>                                        | ≤ 2200mm × 1120mm × 2050mm |
| 충전 증류 유닛   | <ul style="list-style-type: none"> <li>조절 가능한 환류비로 회분식 및 연속 증류를 지원합니다.</li> <li>재비기(Reboiler)에 대해 정전력 또는 자동 압력 자동 제어 기능이 있습니다.</li> <li>화학 증기 누출을 방지하기 위한 중앙 집중식 배기 관리 시스템입니다.</li> </ul> | ≤ 2200mm × 1120mm × 2285mm |

| 교과서 참고자료                                               | 관련 단위조작           | 파일럿 플랜트 내 실습 적용                                        |
|--------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 화학 공학 단위조작 (Unit Operations of Chemical Engineering)   | 증류 및 물질 전달        | 연속 및 회분 모드에서 충전 컬럼을 운전하고, 환류비를 조정하며, 농도 프로필을 분석합니다.    |
| 전달 현상 및 단위조작 (Transport Processes and Unit Operations) | 고액 분리 및 여과        | 판엔프레이프 프레스 필터를 통해 슬러리 분리를 수행하고 막 여과 시스템을 통해 제품을 정제합니다. |
| 화학 공학 설계 (Chemical Engineering Design)                 | 바이오 리액터 설계 및 열 제어 | 자켓 열전달, 멸균 사이클 및 호기/혐기 발효 프로세스 전반의 물질 수지를 관리합니다.       |
| 전달 현상 및 단위조작 (Transport Processes and Unit Operations) | 유체 유동 및 배관 역학     | 유체 수송, 펌프 교정, 공기압 물질 송풍 및 유틸리티 공급 분배를 관리합니다.           |

## Application areas

LABPARK

38호, 무단로, 하이테크구, 정저우, 중국