

액-액 물질 전달 계수 측정 교육용 파일럿 플랜트

품목 번호: LPK-YYCZ



소개

이 액-액 물질 전달 계수 측정용 벤치 스케일 교육용 파일럿 플랜트는 상 경계, 온도 및 교반을 정밀하게 제어할 수 있어 화학 공학 실험실의 교육에서 전달 현상과 단위 조작에 대한 실습 연구를 가능하게 합니다.

자세히 알아보기

기능 / 모듈	사양 / 설명	관련 학술 개념
접촉기 용기	고정되고 측정 가능한 계면 경계가 있는 불규산 유리 실린더	상 경계 결정; 계면 면적 계산
교반 시스템	디지털 RPM 디스플레이가 장착된 이중 독립 가변 속도 DC 모터	대류 물질 전달; 난류 및 레이놀즈 수 영향
온도 제어	외부 순환 펌프가 있는 항온 수조	확산 계수 및 용질 용해도에 대한 열적 영향
실험 모듈 1	개별 및 전체 액-액 물질 전달 계수 결정	이중 막 이론; 상간 물질 전달 저항
실험 모듈 2	일정한 교반 및 온도에서 시간에 따른 농도 변화의 속도론적 연구	과도 물질 전달; 농도-시간 곡선
실험 모듈 3	액-액 추출 원리 시연	상 평형; 분배 계수; 용매 추출 설계