

液液物質移動係数測定 教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-YYCZ



前書き

本ベンチスケール教育用パイロットプラントは、液液間の物質移動係数を求める実験のために開発されました。相界面、温度、攪拌を高精度に制御でき、化学工学実験における移動現象・単位操作の実践的な学習を可能にします。

[詳細を学ぶ](#)

機能・モジュール	仕様・説明	対応する学術概念
接触槽	測定可能な固定界面を持つホウケイ酸ガラス製シリンダー	相界面の決定、界面積の計算
攪拌システム	デジタル回転数表示付き、独立制御可能な可変速DCモーター2基	対流物質移動、乱流とレイノルズ数の影響
温度制御	外部循環ポンプ付き恒温水槽	拡散率と溶質溶解度に対する熱効果
実験モジュール1	個別および全体の液液物質移動係数の決定	双膜理論、相間物質移動抵抗
実験モジュール2	一定攪拌・一定温度下における時間経過に伴う濃度変化の速度論的研究	非定常物質移動、濃度-時間曲線
実験モジュール3	液液抽出原理の実演	相平衡、分配係数、溶媒抽出設計