

三成分系液液平衡教育用パイロットプラント

商品番号: LPK-SLLT



前書き

工学部の学生が三成分系液液平衡データの決定、相図の作成を行い、アッペ屈折計やマグネチックスターラーなどの産業用計測機器を用いた実践的な経験を積むための統合された実験室トレーニングシステムで、正確なデータ取得とカリキュラムに準拠した実験に対応しています。

詳細を学ぶ

パラメータ / 構成部品	仕様 / 説明	関連するカリキュラムの知識項目
フレーム素材	高強度産業用アルミニウム合金 + 移動用キャスター	実験室の安全、パイロットプラントのレイアウト、装置の移動性
最大寸法	$\leq 1480\text{ mm} \times 580\text{ mm} \times 1780\text{ mm}$ (縦 × 横 × 高さ)	空間計画と実験室設置面積の最適化
平衡チャンパー	二重ジャケット式ガラス製液液平衡セル	定温保持、相接触、相分離
温度制御	恒温水槽・循環システム	等温相挙動と熱力学的整合性
分析機器	一体型アッペ屈折計およびマグネチックスターラー	屈折率の校正、濃度測定、相混合
主な実験項目	三成分系LLEデータの測定、三角相図の作成、分配係数・選択性の計算	相則の応用、結線の構築、抽出段数の計算