

LABPARK

職業訓練用医薬品工学パイロットプラント カタログ

Contact us for more catalogs of 実習用ユニット操作パイロットプラント,
教育用ユニットオペレーション・パイロットプラント, 等

LABPARK

????

>>> ????????

鄭州Belis電子科技有限公司は、革新的で先進的な医療美容機器のメーカーとして世界的に認められており、ヨーロッパ、南米、ラテンアメリカで強い存在感を示しています。IPL、Eライト、高周波、キャビテーション、Nd-

YAGレーザー、ダイオードレーザー、フラクショナルCO2レーザー、リポレーザーシステム、皮膚分析器など、最先端の機器を包括的に提供しています。当社の成熟した販売ネットワークは、メキシコ、チリ、スペインに及び、メキシコの専任の通関エージェントとCofeprisのコンプライアンス認証によってサポートされています。現地のエンジニアと協力し、卓越したアフターセールス技術サポートを提供することで、お客様に信頼性の高い効率的なサービスをお約束します。

footer image

アスピリン原薬（Api）合成ユニット操作トレーニングパイロットプラント

商品番号: LPK-ISPM



前書き

アスピリン原薬合成トレーニング用の統合パイロットプラント。バッチ反応、再結晶、充填塔蒸留モジュールを備えています。二重制御操作、透明な容器、およびユーティリティシミュレーションを提供し、安全で実践的な化学工学ユニット操作教育を実現します。大学のラボに最適です。

詳細を学ぶ

プロセスモジュール	主要機能コンポーネント	主要な技術能力	設置面積 (L × W × H)
ユーティリティモジュール	軟水タンク、冷却水循環、エアコンプレッサーインターフェース、真空ポンプ。	- すべてのモジュールに安定したユーティリティを供給 - 集中タッチスクリーン制御 - 連続無人運用向けに設計	\$\le\$ 2200 mm × 1120 mm × 2050 mm
反応ユニット	ジャケット付き反応釜、中和釜、供給ポンプ、還流システム。	- 定量反応物供給 - アシル化および中和操作 - 真空液体移送およびろ過分離 - 完全に透明な反応容器	\$\le\$ 2200 mm × 1120 mm × 2800 mm
再結晶ユニット	溶解/結晶化容器、温度制御ジャケット、ろ過システム、レシーバー。	- 高純度製品の再結晶 - 制御された冷却速度による結晶化 - 還流および真空移送	\$\le\$ 2200 mm × 1120 mm × 2200 mm

充填蒸留ユニット	充填蒸留塔、リボイラー、還流分配器、コンデンサー、留出レシーバー。	- バッチおよび連続蒸留モード - 調整可能な還流比制御 - 一定電力または自己調圧加熱 - 密閉式排ガス排気システム	\$\le\$ 2200 mm × 1120 mm × 2285 mm
----------	-----------------------------------	--	-------------------------------------

コアカリキュラム	関連教科書参照	応用ユニット操作と教育概念
化学反応工学	化学工学ユニット操作	- アシル化中のバッチ反応器速度論 - ジャケット付き攪拌容器での熱伝達 - 液相物質移動と混合挙動
物質移動操作	移動現象とユニット操作	- 充填塔での蒸留（HETPおよびHTUの計算） - 還流比の最適化と留出純度への影響 - 固液抽出、洗浄、および真空ろ過
化学工学設計	化学工学設計	- プロセスフローダイアグラム（PFD）および配管レイアウト解析 - ユーティリティ負荷計算とバランス調整 - プロセス制御ループ（温度、圧力、流量）
製造技術	関連する製薬プロセス工学文献	- 原薬の合成、精製、結晶化 - GMP準拠の操作原則と汚染管理

天然物抽出ユニット操作実習パイロットプラント

商品番号: LPK-IGNE



前書き

化学工学教育のための統合型天然物抽出パイロットプラントは、モジュール式の抽出および蒸発/濃縮ユニット、ハイブリッドタッチスクリーンおよび手動制御、リアルなプロセスシミュレーション、および自己完結型の軟水と真空ユーティリティを備え、理論と産業実践を架橋します。

詳細を学ぶ

モジュール	主な機能と構成要素	技術仕様
公用ユニット	プラント全体の運転を支援するために、軟水、冷却水、加圧、および真空システムを供給します。	・キャスター付き高品質アルミニウム合金フレーム ・寸法：2200mm × 1120mm × 2310mm以下 ・現場タッチスクリーン制御
抽出ユニット	スチームストリッピング、定量溶媒供給、固液抽出、ろ過、および重力油水分離を行います。	・キャスター付き高品質アルミニウム合金フレーム ・寸法：2200mm × 1120mm × 2310mm以下 ・現場タッチスクリーン+手動ハイブリッド操作
蒸発・濃縮ユニット	外部循環濃縮、内部循環濃縮、溶媒回収、および循環溶媒利用をサポートします。	・キャスター付き高品質アルミニウム合金フレーム ・寸法：2200mm × 1120mm × 2310mm以下 ・現場タッチスクリーン制御

パイロットプラント操作 / モジュール	関連するユニット操作	古典的教科書における関連概念
固液抽出	浸出 / 溶媒抽出	物質移動理論、溶媒選択、平衡段数、および抽出速度論。
スチームストリッピングと溶媒回収	蒸留とストリッピング	気液平衡 (VLE)、沸点上昇、凝縮、および分留の原理。
内部 / 外部循環濃縮	蒸発	伝熱係数、沸騰液体伝熱、単効/多効蒸発、および熱効率。
重力沈降 / 相分離	液液分離	デカンテーション、密度差による分離、相平衡、および不混和液体の流体力学。

Application areas

LABPARK

中国郑州市ハイテク区牡丹路38号