

LABPARK

Plantas Piloto De Ingeniería Farmacéutica Vocacional Catálogo

Contact us for more catalogs of Unidad de Entrenamiento Práctico en Operaciones de Planta Piloto, Plantas Piloto de Operaciones Unitarias Educativas, etc.

LABPARK

PERFIL DE LA EMPRESA

>>> Sobre nosotros

es Lemon Bee focus on beeswax wrap manufacturing and research, 100% handmade, GOTS and PDA certified. Contact now!

Planta Piloto De Formación En Operaciones Unitarias Para La Síntesis De Api De Aspirina

Número de artículo: LPK-ISPM



Introducción

Planta piloto integrada para la formación en síntesis de API de aspirina, que cuenta con módulos de reacción por lotes, recristalización y destilación empaquetada. Ofrece operación de control dual, recipientes transparentes y simulación de servicios públicos para una educación segura y práctica en operaciones unitarias de ingeniería química. Ideal para laboratorios universitarios.

[Aprende más](#)

Módulo de proceso	Componentes funcionales principales	Capacidades técnicas clave	Dimensiones físicas (L x A x Al)
Módulo de servicios públicos	Depósito de agua descalcificada, circulación de agua de enfriamiento, interfaz de compresor de aire y bomba de vacío.	- Suministra servicios estables a todos los módulos - Control centralizado por pantalla táctil - Diseñado para operación continua sin supervisión	\$\le\$ 2200 mm x 1120 mm x 2050 mm
Unidad de reacción	Reactor con camisa, reactor de neutralización, bombas de carga y sistema de condensación por reflujo.	- Alimentación cuantitativa de reactivos - Operaciones de acilación y neutralización - Transferencia de líquido por vacío y separación por filtración - Recipientes de reacción totalmente transparentes	\$\le\$ 2200 mm x 1120 mm x 2800 mm
Unidad de recristalización	Recipiente de disolución/cristalización, camisa con control de temperatura, sistema de filtración y receptor.	- Recristalización de producto de alta pureza - Cristalización con velocidad de enfriamiento controlada - Condensación por reflujo y transferencia por vacío	\$\le\$ 2200 mm x 1120 mm x 2200 mm
Unidad de destilación empaquetada	Columna de destilación empaquetada, rehervidor, divisor de reflujo, condensador y receptores de destilado.	- Modos de destilación por lotes y continua - Control de relación de reflujo ajustable - Calentamiento a potencia constante o con presión autorregulada - Sistema cerrado de escape de gases residuales	\$\le\$ 2200 mm x 1120 mm x 2285 mm
Plan de estudios básico	Referencia asociada a libros de texto	Operaciones unitarias aplicadas y conceptos docentes	
Ingeniería de Reacciones Químicas	<i>Unit Operations of Chemical Engineering (Operaciones Unitarias de Ingeniería Química)</i>	- Cinética de reactores por lotes durante la acilación - Transferencia de calor en recipientes agitados con camisa - Transferencia de masa en fase líquida y comportamiento de mezclado	

Plan de estudios básico	Referencia asociada a libros de texto	Operaciones unitarias aplicadas y conceptos docentes
Operaciones de Transferencia de Masa	<i>Transport Processes and Unit Operations (Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias)</i>	- Destilación en columnas empacetas (cálculos de HETP y HTU) - Optimización de la relación de reflujo y su impacto en la pureza del destilado - Extracción sólido-líquido, lavado y filtración al vacío
Diseño de Ingeniería Química	<i>Chemical Engineering Design (Diseño de Ingeniería Química)</i>	- Análisis de diagramas de flujo de proceso (DFP) y diseños de tuberías - Cálculo y balanceo de carga de servicios públicos - Bucles de control de procesos (temperatura, presión y caudales)
Tecnología Farmacéutica	Bibliografía relevante sobre ingeniería de procesos farmacéuticos	- Síntesis, purificación y cristalización de APIs - Principios operativos alineados con las BPF y control de contaminación

Planta Piloto De Formación En Operaciones Unitarias De Extracción De Productos Naturales

Número de artículo: LPK-IGNE



Introducción

Planta piloto integrada de extracción de productos naturales para la formación en ingeniería química que une la teoría y la práctica industrial con módulos de extracción y evaporación/concentración, control híbrido por pantalla táctil y manual, simulación realista de procesos y servicios autónomos de agua blanda y vacío.

[Aprende más](#)

Módulo	Funciones Clave y Componentes	Especificaciones Técnicas
Unidad Pública	Suministra agua blanda, agua de refrigeración, presurización y sistemas de vacío para soportar las operaciones de toda la planta.	- Marco de aleación de aluminio de alta calidad con ruedas - Dimensiones: $\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ - Control por pantalla táctil in situ
Unidad de Extracción	Realiza despojamiento con vapor, alimentación cuantitativa de disolvente, extracción sólido-líquido, filtración y separación gravitacional aceite-agua.	- Marco de aleación de aluminio de alta calidad con ruedas - Dimensiones: $\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ - Operación híbrida: pantalla táctil in situ + manual
Unidad de Evaporación y Concentración	Soporta concentración por circulación externa, concentración por circulación interna, recuperación de disolventes y utilización cíclica de disolventes.	- Marco de aleación de aluminio de alta calidad con ruedas - Dimensiones: $\leq 2200\text{mm} \times 1120\text{mm} \times 2310\text{mm}$ - Control por pantalla táctil in situ

Operación / Módulo de la Planta Piloto	Operación Unitaria Asociada	Conceptos Relevantes en Libros de Texto Clásicos
Extracción Sólido-Líquido	Lixiviación / Extracción con Disolvente	Teorías de transferencia de materia, selección de disolventes, etapas de equilibrio y cinética de extracción.
Despojamiento con Vapor y Recuperación de Disolvente	Destilación y Despojamiento	Equilibrio líquido-vapor (ELV), elevación del punto de ebullición, condensación y principios de destilación fraccionada.
Concentración por Circulación Interna / Externa	Evaporación	Coefficientes de transferencia de calor, transferencia de calor en líquidos en ebullición, evaporación de efecto simple/múltiple y eficiencia térmica.
Sedimentación Gravitacional / Separación de Fases	Separación Líquido-Líquido	Decantación, separación por densidad, equilibrio de fases y mecánica de fluidos de líquidos inmiscibles.

LABPARK

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,
450000,Zhengzhou, China

Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,
Hongkong

Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P
2C7, Canada