banner

LABPARK

وحدات تجريبية للهندسة الصيدلانية المهنية الكتالوج

Contact us for more catalogs of وحدة التدريب العملي على عمليات التشغيل في المصانع التجريبية, وحدات العمليات التعليمية المصغرة, إلخ

LABPARK

??? ??????

>>> ??????? ???

شركة Zhengzhou Belis Electronic Technology Co., Ltd. هي شركة معترف بها عالميًا في مجال تصنيع المعدات الطبية التجميلية المبتكرة والمتقدمة، ولها حضور قوي في أوروبا وأمريكا الجنوبية وأمريكا اللاتينية. نحن نقدم مجموعة شاملة من الأجهزة المتطورة، بما في ذلك أجهزة IPL، والضوء الإلكتروني، والترددات الراديوية، والتجويف، وليزر Nd-YAG، وليزر الصمام الثنائي الباعث للضوء، وليزر ثاني أكسيد الكربون الجزئي، وأنظمة الليبوليزر وأنظمة تحليل البشرة. تمتد شبكة مبيعاتنا النا ضجة عبر المكسيك وتشيلي وإسبانيا، مدعومة بوكيل جمارك مخصص في المكسيك وشهادة Cofepris للامتثال. نتعاون مع مهندسين محليين لتوفير دعم فني استثنائي لما بعد البيع، مما يضمن حصول عملائنا على خدمة موثوقة وفعالة.

footer image

مصنع تجريبي لتدريب عمليات وحدة تصنيع المادة الفعالة للأسبيرين

رقم العنصر: LPK-ISPM

مقدمة

مصنع تجريبي متكامل لتدريب تصنيع المادة الفعالة للأسبيرين، يضم وحدات التفاعل الدُفعي، إعادة التبلور، والتقطير المعبأ. يوفر تشغيلاً بتحكم مزدوج، أوعية شفافة، ومحاكاة للمرافق العامة لتقديم تعليم آمن وعملي لعمليات الوحدات الهندسية الكيميائية. مثالي لمختبرات الجامعات.

اعرف المزيد

المساحة المادية (طول × عرض × ارتفاع)	القدرات الفنية الرئيسية	المكونات الوظيفية الأساسية	وحدة العملية
≤ 2200 مم × 1120 مم × 2050 مم	- تزود جميع الوحدات بمرافق مستقرة - تحكم مركزي بشاشة لمس - مصمم للتشغيل المستمر دون حضور مشغل	خزان الماء المنقى، دورة ماء التبريد، واجهة ضاغط الهواء، ومضخة الفراغ.	**وحدة المرافق العامة**
≤ 2200 مم × 1120 مم × 2800 مم	- تغذية كمية للمتفاعلات >عمليات الأستلة والمعادلة - نقل السوائل بالفراغ والفصل بالترشيح - أوعية تفاعل شفافة بالكامل	غلاية تفاعل مغلفة، غلاية معادلة، مضخات الشحن، ونظام التكثيف الارتجاعي.	**وحدة التفاعل**
≤ 2200 مم × 1120 مم × 2200 مم	- إعادة تبلور منتج عالي النقاء - تبلور بمعدل تبريد متحكم - ارتجاع تكثيفي ونقل بالفراغ	وعاء الذوبان/التبلور، غلاف متحكم بدرجة الحرارة، نظام الترشيح، وجهاز استقبال.	**وحدة إعادة التبلور**
≤ 2200 مم × 1120 مم × 2285 مم	- أنماط تقطير دفعي ومستمر - تحكم قابل للتعديل بنسبة الارتجاع - تسخين بقدرة ثابتة أو ضغط ذاتي التنظيم - نظام مغلق لتنفيس غازات النفايات	عمود تقطير معبأ، غلاية إعادة غليان، مقسم الارتجاع، مكثف، وأجهزة استقبال المقطر.	**وحدة التقطير المعبأ**

عمليات الوحدات المطبقة والمفاهيم التعليمية	المرجع الكتابي المرتبط	المنهج الأساسي
- حركية المفاعلات الدفعية أثناء الأستلة - انتقال الحرارة في أوعية التحريك المغلفة - انتقال الكتلة في الطور السائل وسلوك الخلط	عمليات الوحدة في الهندسة الكيميائية	**هندسة التفاعلات الكيميائية**
- التقطير في الأعمدة المعبأة (حسابات HETP و HTU) - تحسين نسبة الارتجاع وتأثيره على نقاء المقطر - الاستخلاص بين الصلب والسائل، الغسل، والترشيح بالفراغ	عمليات النقل وعمليات الوحدة	**عمليات انتقال الكتلة**
- تحليل مخطط تدفق العملية (PFD) وتخطيط الأنابيب - حساب موازنة أحمال المرافق العامة - حلقات التحكم في العملية (درجة الحرارة، الضغط، ومعدلات التدفق)	تصميم الهندسة الكيميائية	**تصميم الهندسة الكيميائية**
- تصنيع، تنقية، وتبلور المواد الفعالة الصيدلانية >مبادئ التشغيل المتوافقة مع ممارسات التصنيع الجيد (GMP) والتحكم في التلوث	المراجع العلمية ذات الصلة بهندسة العمليات الصيدلانية	**التكنولوجيا الصيدلانية**

info@labparkchem.com | https://labparkchem.com

وحدة تجريبية لتدريب العمليات الوحدية لاستخلاص المنتجات الطبيعية

رقم العنصر: LPK-IGNE

مقدمة

وحدة تجريبية متكاملة لاستخلاص المنتجات الطبيعية لتدريب الهندسة الكيميائية تربط النظرية بالممارسة الصناعية من خلال وحدات استخلاص وتبخير/تركيز معيارية، وواجهة تحميم هجينة بين شاشة اللمس والتحكم اليدوي، ومحاكاة واقعية للعمليات، ومرافق مدمجة للمياه المعالجة والتفريغ.

اعرف المزيد

الوحدة	الوظائف والمكونات الرئيسية	المواصفات الفنية
الوحدة العامة	تزود المياه المعالجة، ومياه التبريد، والضغط، وأنظمة التفريغ لدعم عمليات المصنع بأكملها.	• إطار سبيكة ألومنيوم عالية الجودة مع عجلات • الأبعاد: ≤ 2200 مم × 1120 مم × 2310 مم • تحكم بشاشة لمس في الموقع
وحدة الاستخلاص	تقوم بالتقطير بالبخار، والتغذية الكمية للمذيبات، والاستخلاص الصلب-السائل، والترشيح، وفصل الزيت والماء بالجاذبية.	• إطار سبيكة ألومنيوم عالية الجودة مع عجلات • الأبعاد: ≤ 2200 مم × 1120 مم × 2310 مم • تشغيل هجين بشاشة لمس في الموقع + يدوي
وحدة التبخير والتركيز	تدعم التركيز بالدورة الخارجية، والتركيز بالدورة الداخلية، واستعادة المذيبات، والاستخدام الدوري للمذيبات.	• إطار سبيكة ألومنيوم عالية الجودة مع عجلات • الأبعاد: ≤ 2200 مم × 1120 مم × 2310 مم • تحكم بشاشة لمس في الموقع

عملية / وحدة الوحدة التجريبية	العملية الوحدية المرتبطة	المفاهيم ذات الصلة في الكتب المدرسية الكلاسيكية
الاستخلاص الصلب-السائل	الاستخلاص / استخلاص المذيبات	نظريات انتقال الكتلة، واختيار المذيبات، ومراحل التوازن، وسرعة الاستخلاص.
التقطير بالبخار واستعادة المذيبات	التقطير والتنشيط	توازن السائل والبخار (VLE)، وارتفاع درجة الغليان، والتكثيف، ومبادئ التقطير التجزيئي.
التركيز بالدورة الداخلية / الخارجية	التبخير	معاملات انتقال الحرارة، وانتقال حرارة السائل المغلي، والتبخير أحادي/متعدد التأثير، والكفاءة الحرارية.
الترسيب بالجاذبية / فصل الطور	فصل السائل-السائل	الترسيب، وفصل مدفوع بالكثافة، وتوازن الطور، وميكانيكا الموائع للسوائل غير القابلة للمزج.

Application areas

LABPARK
رقم 38، طريق مودان، منطقة التكنولوجيا الفائقة،
تشنغتشو، الصين