

LABPARK

Учебные Опытные Установки По Фармацевтической Инженерии Каталог

Contact us for more catalogs of Эксплуатация опытных установок для
практических занятий по технологическим процессам, Пилотные
установки по технологическим процессам в образовании, и т. д.

LABPARK

?????? ????????

>>> ? ???

Компания Zhengzhou Belis Electronic Technology Co., Ltd является всемирно признанным производителем инновационного и передового медицинского эстетического оборудования, широко представленного в Европе, Южной Америке и Латинской Америке. Мы предлагаем широкий спектр передовых приборов, включая IPL, E-light, радиочастотные, кавитационные, Nd-YAG лазеры, диодные лазеры, фракционные CO2 лазеры, системы Lipolaser и анализаторы кожи. Наша развитая сеть продаж охватывает Мексику, Чили и Испанию, поддерживается специальным таможенным агентом в Мексике и сертификатом Cofepris для соответствия требованиям. Мы сотрудничаем с местными инженерами для обеспечения исключительной послепродажной технической поддержки, гарантируя нашим клиентам надежное и эффективное обслуживание.

footer image

Учебная Опытная Установка Для Синтеза Аспирина (Аpi) И Отработки Основных Технологических Операций

Артикул: LPK-ISPM



введение

Интегрированная опытная установка для обучения синтезу Аспирина (API), включающая модули периодической реакции, перекристаллизации и ректификации с насадкой. Обеспечивает двойное управление, прозрачные реакторы и имитацию общезаводских коммуникаций для безопасного практического изучения основных процессов химической технологии. Идеально подходит для университетских лабораторий.

[Узнать больше](#)

Процессный модуль	Основные функциональные компоненты	Ключевые технические возможности	Габариты (Д × Ш × В)
Модуль общезаводских коммуникаций	Бак умягченной воды, циркуляция охлаждающей воды, интерфейс воздушного компрессора и вакуумный насос.	- Подает стабильные коммунальные ресурсы ко всем модулям - Централизованное сенсорное управление - Спроектирован для непрерывной работы без присмотра	≤ 2200 мм × 1120 мм × 2050 мм
Реакционный блок	Реактор с рубашкой, нейтрализатор, насосы подачи и система конденсации-рефлюкса.	- Количественная подача реагентов - Операции ацилирования и нейтрализации - Вакуумная перекачка жидкости и фильтрационное разделение - Полностью прозрачные реакторы	≤ 2200 мм × 1120 мм × 2800 мм
Блок перекристаллизации	Аппарат растворения/кристаллизации, терморегулируемая рубашка, фильтрационная система и приемник.	- Перекристаллизация продукта высокой чистоты - Кристаллизация с контролируемой скоростью охлаждения - Конденсация-рефлюкс и вакуумная перекачка	≤ 2200 мм × 1120 мм × 2200 мм
Блок насадочной ректификации	Насадочная ректификационная колонна, куб-испаритель, делитель флегмы, конденсатор и приемники дистиллята.	- Режимы периодической и непрерывной ректификации - Регулировка флегмового числа - Нагрев постоянной мощности или саморегулирующийся по давлению - Система закрытого отвода хвостовых газов	≤ 2200 мм × 1120 мм × 2285 мм
Основной предмет	Соответствующий учебник	Применяемые технологические операции и концепции обучения	
Химическая реакционная инженерия	<i>Основные процессы и аппараты химической технологии</i>	- Кинетика периодического реактора при ацилировании - Теплопередача в аппаратах с рубашкой и мешалкой - Массоперенос в жидкой фазе и поведение смешивания	

Основной предмет	Соответствующий учебник	Применяемые технологические операции и концепции обучения
Процессы массопередачи	Процессы и аппараты химической технологии	- Ректификация в насадочных колоннах (расчет ВЭТТ и ВЭТС) - Оптимизация флегмового числа и ее влияние на чистоту дистиллята - Экстракция твердой фазы, промывка и вакуумная фильтрация
Проектирование химических производств	Проектирование химических производств	- Анализ технологической схемы (PFD) и планировки трубопроводов - Расчет и балансировка нагрузок коммуникаций - Контурные системы управления (температура, давление и расходы)
Фармацевтическая технология	Соответствующая литература по фармацевтической инженерии	- Синтез, очистка и кристаллизация АФС - Принципы эксплуатации, соответствующие GMP, и контроль загрязнений

Учебная Опытная Установка Для Изучения Технологических Процессов Экстракции Природных Продуктов

Артикул: LPK-IGNE



Введение

Интегрированная опытная установка для экстракции природных продуктов, предназначенная для обучения химической технологии, связывает теорию с промышленной практикой благодаря модульным блокам экстракции и выпаривания/концентрирования, гибридному сенсорному и ручному управлению, реалистичному моделированию процессов и автономным системам умягчения воды и вакуума.

[Узнать больше](#)

Модуль	Основные функции и компоненты	Технические характеристики
Блок общих ресурсов (Public Unit)	Обеспечивает подачу умягченной воды, охлаждающей воды, систем создания давления и вакуума для поддержки работы всей установки.	- Высококачественная рама из алюминиевого сплава с роликами - Габариты: $\leq 2200 \text{ мм} \times 1120 \text{ мм} \times 2310 \text{ мм}$ - Местное сенсорное управление
Блок экстракции	Выполняет отпарку паром, дозированную подачу растворителя, экстракцию твердое тело-жидкость, фильтрацию и гравитационное разделение масло-вода.	- Высококачественная рама из алюминиевого сплава с роликами - Габариты: $\leq 2200 \text{ мм} \times 1120 \text{ мм} \times 2310 \text{ мм}$ - Местное сенсорное управление + гибридное ручное управление
Блок выпаривания и концентрирования	Поддерживает концентрирование с внешней циркуляцией, концентрирование с внутренней циркуляцией, регенерацию растворителя и циклическое использование растворителя.	- Высококачественная рама из алюминиевого сплава с роликами - Габариты: $\leq 2200 \text{ мм} \times 1120 \text{ мм} \times 2310 \text{ мм}$ - Местное сенсорное управление

Операция / Модуль опытной установки	Связанный технологический процесс	Соответствующие концепции в классических учебниках
Экстракция твердое тело-жидкость	Выщелачивание / Экстракция растворителем	Теории массопередачи, выбор растворителя, ступени равновесия и кинетика экстракции.
Отпарка паром и регенерация растворителя	Дистилляция и отпарка	Равновесие пар-жидкость (VLE), повышение температуры кипения, конденсация и принципы фракционной дистилляции.
Концентрирование с внутренней / внешней циркуляцией	Выпаривание	Коэффициенты теплопередачи, теплопередача к кипящей жидкости, однокорпусное/многокорпусное выпаривание и тепловая эффективность.
Гравитационное отстаивание / Разделение фаз	Разделение жидкость-жидкость	Декантация, разделение под действием разности плотностей, фазовое равновесие и механика жидкости несмешивающихся жидкостей.

Application areas

LABPARK

No.38, Mudan Road, High-tech Zone, Чжэнчжоу, Китай