

АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

- Оборудование для общелабораторного использования
- Биореакторы и Шейкеры
- Аналитические приборы
- Системы для химических реакций в стеклянной аппаратуре
- Системы для химических реакций в аппаратуре из нержавеющей стали
- Генераторы газов



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЩЕЙ ЛАБОРАТОРИИ

Вакуумный насос

Способность быстро справляться с трудными и разнообразными задачами вакуумирования.

- Химически стойкий мембранный насос
- Система восстановления растворителя в вакууме
- Бесмасляный поршневой вакуумный насос
- Ротационный лопастной вакуумный насос
- Цифровой вакуумметр
- Вакуумный контроллер



Вакуумная фильтрация

Техника вакуумной фильтрации широко используется в микробиологическом обнаружении, обнаружении взвешенных твердых веществ, предварительной обработке образца или очистке растворителя, в основном для микроанализа методами ВЭЖХ, ГХ или атомно-абсорбционном анализе в пищевой, медицинской, напитковой промышленности, в питьевой воде и т.д.

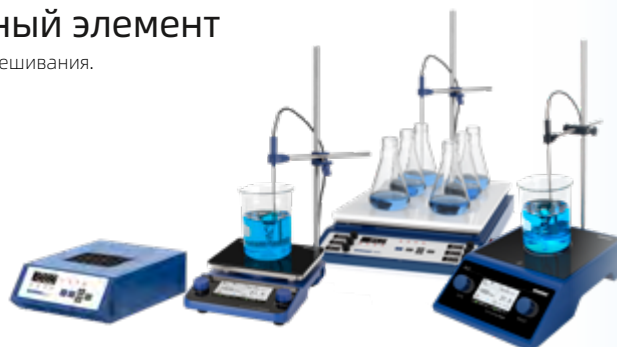
- Портативная система вакуумной фильтрации
- Настольная система вакуумной фильтрации
- Многоканионные системы вакуумной фильтрации
- Комплект для фильтрации со стеклянной, нержавеющей стали или PES магнитной воронкой



Горячая плита / Мешалка / Нагревательный элемент

Привлекательный дизайн для требовательных приложений нагревания и перемешивания.

- Цифровая горячая плита / мешалка
- Инфракрасная горячая плита / мешалка
- Многоканионная горячая плита / мешалка
- Магнитная мешалка
- Многоканионная магнитная мешалка
- Горячая плита
- Блок нагревания и охлаждения
- Сухой термостат
- Мантия для нагрева и контроллер температуры



Мешалка с приводом сверху

Наш новый полный ассортимент лабораторных мешалок с приводом сверху удовлетворит ваши высокие требования каждый день!

- Цифровая мешалка с приводом сверху
- Мешалка с приводом сверху с высоким крутящим моментом / высокой скоростью
- Подшипник мешалки
- Различные мешающие валы и лопасти



Гомогенизатор

Инструменты высокого качества для диспергирования генерируют высокоскоростную мощность для эффективного диспергирования.

- Ручной гомогенизатор
- Высокоскоростной гомогенизатор
- Цифровой высокоскоростной гомогенизатор
- Гомогенизатор-вымешиватель



Шейкер

Включает орбитальный шейкер, шейкер с качающимся движением, волновой шейкер, шейкер для микропланшетов, шейкер с нагревом, вортескный шейкер, цифровой пульсовый смеситель, шейкер для делительной воронки...

- Вортескный шейкер
- Шейкер с качающимся / волновым движением
- Орбитальный шейкер
- Шейкер для микропланшетов
- Шейкер с нагревом
- Цифровой пульсовый смеситель
- Шейкер для делительной воронки



Печь / Вакуумная печь / Муфельная печь

Идеально подходит для хранения при высоких температурах и подготовки образцов с удобным в использовании дизайном.

- Печь с принудительной конвекцией
- Вакуумная печь
- Муфельная печь



Ультразвуковая очистка / Ультразвуковой очиститель с шейкером

Высокомощное ультразвуковое устройство для очистки, с шейкером для подготовки образцов.

- Ультразвуковой очиститель
- Ультразвуковой очиститель с подогревом
- Ультразвуковой очиститель с шейкером



Оборудование для работы с жидкостями

Перекачивание и дозирование жидкости - одна из важных задач в обычных лабораториях, контроль потока и точность инъекции являются очень важными параметрами. Перистальтический насос хорошо подходит для быстрой перекачки жидкости в несколько партий; Портативное всасывающее устройство подходит для перекачивания жидкости и стерилизационных операций с патогенами и загрязнителями; Шприц-насос с высокой точностью часто используется для количественного дозирования.

- Перистальтический насос
- Портативное всасывающее устройство (Аспиратор)
- Шприц-насос Vdose



Взрывозащищённые холодильники для химикатов

Холодильники Wiggins для химикатов предназначены для хранения и охлаждения опасных веществ. Искробезопасный интерьер предотвращает повреждения, вызванные пролитыми или испаряющимися химикатами.

- С искробезопасным интерьером
- Хранение и охлаждение опасных веществ
- Самозащитная контрольная цепь
- Цифровое отображение температуры (LED)
- Защита от перегрузки компрессора охлаждения с кнопкой тестирования
- Отключение в случае сбоя с оптическим сигналом тревоги
- Рабочие и безопасные датчики защищены от коротких замыканий и разьединения



СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Стекло́нный реактор и вспомо́гательные устройства

Необходимый инструмент для исследований, масштабирования или производства в широком спектре научных дисциплин. Разработан для максимального разнообразия и удобства использования, мы разработали простую базовую систему, платформу для построения, которая позволяет любую реакторную систему настраивать под индивидуальные нужды.

- Столешничный стеклянный реактор (250мл~5л)
- Стеклянный реактор пилотного завода (10~100л)
- Стеклянный сферический реактор (до 200л)
- Стеклянное промышленное оборудование
- Стеклянный реактор с фильтрацией (150мл~150л)
- Стеклянный реактор под давлением (до 6л)
- Дисперсионный реактор
- Ультразвуковой, фотохимический, гидрирования реактор
- Станция параллельных реакций
- Мешалка и насос
- Дозирующий узел
- Измерение и контроль pH
- Программное обеспечение для автоматической реакции



Реактор из нержавеющей стали и периферийные устройства

Требования наших клиентов к реакционным сосудам столь же разнообразны, как и соответствующие процессы, которые в них проводятся. За последние десятилетия мы разработали модульную систему со стандартизированными соединительными компонентами для экономичной реализации индивидуальных решений. Это значительно упрощает проектирование и строительство наших изготовленных на заказ продуктов.

- Высокодавленный реактор, до 200 бар
- Реактор низкого давления, до 25 бар
- Реактор из нержавеющей стали для атмосферного давления или вакуума
- Фильтр-нутч реактор
- Система контроля температуры
- Мешалка: механическая или магнитная муфта
- Дозирующий узел
- Шаровой кран, игольчатый кран, электромагнитный клапан, пневматический клапан
- Программное обеспечение для автоматической реакции



JULABO Блок управления температурой

Идеальная технология контроля температуры для точного и простого управления температурой. Правильный выбор для качественных, надежных и мощных решений контроля температуры.

- Охлаждаемый циркулятор
- Нагревательный циркулятор
- Высокодинамичная система контроля температуры
- Циркуляционный охладитель
- Водяная баня
- Шейкерная водяная баня



Авто-реактор AR1.8

"Качественные реакции требуют качественной технологии систем управления"



РАЗДЕЛЕНИЕ И ОЧИСТКА

Wiggins предлагает различное оборудование для обработки потоков (разделение и очистка) для химических реакторов.

- Лабораторный роторный испаритель (50, 100, 250, 500, 1000, 2000 мл)
- Большой роторный испаритель (6, 10, 20 л)
- Промышленный роторный испаритель (50, 100 л)
- Взрывозащищенный роторный испаритель (6, 10, 20, 50, 100 л)
- Роторный испаритель для непрерывной работы
- Система тонкопленочного испарения и молекулярной дистилляции
- Установка для непрерывной кристаллизации
- Система автоматической непрерывной дистилляции/ректификации
- Система автоматической непрерывной экстракции
- Вакуумный насос и контроллер
- Чиллер



ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗА



H₂, N₂, Сжатый воздух, Очищенный воздух и Воздух нулевой чистоты.

- Генератор водорода (технология PEM)
- Генератор водорода и воздуха нулевой чистоты (два в одном)
- Генератор азота (технология PSA или мембрана из полых волокон)
- Генератор азота и воздуха нулевой чистоты (два в одном)
- Система сжатого и очищенного воздуха
- Генератор воздуха нулевой чистоты / Ультра-генератор воздуха нулевой чистоты
- Набор для технического обслуживания

ГЕНЕРАТОР ВОДОРОДА

Чистота: 99.9996% или 99.99996%

Производительность: 100 мл/мин ~ 20 л/мин

Общая версия, плоская версия, башенная версия и версия для 19" стойки

ГЕНЕРАТОР АЗОТА

Производительность: 200 мл/мин - 2000 л/мин

Чистота: 95 - 99.9999%

ГЕНЕРАТОР ВОЗДУХА НУЛЕВОЙ ЧИСТОТЫ

Производительность: 1,5 ~ 30 л/мин

Содержание УВ и СО: < 0.05 ppm

Содержание СО2: < 1 ppm

Содержание NOX и SOX: < 0.1 ppm

СИСТЕМА СЖАТОГО ВОЗДУХА / СИСТЕМА ОЧИЩЕННОГО ВОЗДУХА

Производительность: 20 ~ 900 л/мин

Давление: 5 - 10 бар



АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

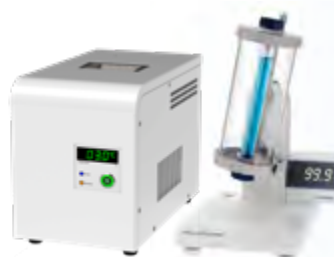
Ротационный вискозиметр

Профессиональное и точное измерение вязкости, настроенное согласно вашим специфическим требованиям.



Вискозиметр с падающим шариком

Viscoba точно измеряет вязкость прозрачных ньютоновских жидкостей и газов с использованием специализированного шарика.



Автоматическая система измерения вязкости (Капиллярный вискозиметр)

Полуавтоматическая или автоматическая система измерения вязкости.



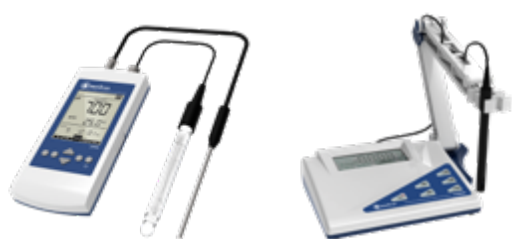
Плотномер

Переносной плотномер/ареометр/концент



pH/COND/DO-метр

Точный, надежный и избирательный в лабораторных и полевых условиях.



Рефрактометр

Шкала портативного рефрактометра, цифровой рефрактометр.



Титраторы, автоматические дозаторы, программное обеспечение и электроды

Наш титратор с широким диапазоном возможностей является идеальным устройством для потенциометрического титрования, предлагая возможности для расширения и автоматизации. Высокоточный интерфейс измерения pH/mV и "конечной точки" обеспечивает быстрое, надежное и точное определение множества параметров.

Титраторы серии SI TitroLine известны своей точностью, простотой в использовании и способностью справляться с широким спектром титрований.

- Бюретки и титраторы
- Бюретки и титраторы с взаимозаменяемым блоком
- Титрование по Карлу Фишеру
- Автоматические сменщики образцов и аксессуары
- Программное обеспечение для титрования TitrSoft
- Электроды для титрования



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инкубатор

Точная технология контроля температуры, охлаждение компрессором или пельтье-системой, внутренняя циркуляция для обеспечения равномерности температуры.

- Инкубатор
- Инкубатор низкой температуры с охлаждением компрессором
- Инкубатор с охлаждением пельтье-элементами



Инкубатор CO₂

Инкубатор идеален для экспериментов по культивированию животных клеток, спермы/яйцеклеток, анаэробных клеток, всех видов микробных клеток, для вылупления/проращивания и специальных тканей.

- Инкубатор CO₂
- Инкубатор CO₂ с охлаждением пельтье-элементами
- Переносной мини-инкубатор CO₂
- Инкубатор CO₂ с медным корпусом
- Тригазовый инкубатор (CO₂, O₂ и N₂)



Инкубатор-шейкер / Инкубатор CO₂ с шейкером / Инкубатор CO₂ с роликовой стойкой

Обеспечивает универсальность для различных биологических и биотехнологических приложений.

- Инкубаторы-шейкеры
- Инкубаторы CO₂ с шейкером
- Роликовая стойка



Шейкер-инкубатор

Шейкер-инкубатор **Biostream** разработан для работы в различных условиях, предназначенных для разнообразных применений, с объемной емкостью до 250 литров:

- Обеспечивает эффективное встряхивание для культур, таких как бактерии, дрожжи или грибы.
- Оснащен активным контролем уровня CO₂ для среды культивирования млекопитающих.
- Предлагает ряд дополнительных функций для различных приложений: контроль CO₂, влажности, освещения и УФ-стерилизации.
- Доступна версия для культивирования клеток с системой управления PLC, полностью соответствующая стандартам GMP.

Специальные версии включают:

- Высокоскоростная версия: 20-1000 об/мин.
- Высокотемпературная версия: комнатная температура +5 до 95° C.



Cell Growth Quantifier



Биореактор

Biostream имеет возможность производства широкого ассортимента ферментеров и биореакторов.

- BioUniv может быть легко адаптирован для культур млекопитающих, насекомых, водорослей или растений благодаря использованию дополнительных аксессуаров. Эта гибкость позволяет исследователям легко и эффективно проводить широкий спектр экспериментов.
- BioTwin & Biopilot - это диапазон пилотных биореакторов, стерилизуемых на месте, от 15 до 3000 литров.



Мультипараметрический анализатор

SMART анализатор быстро определяет содержание некоторых традиционных веществ в биологии, пищевых продуктах и напитках, включая уксусную кислоту, лимонную кислоту, глюконовую кислоту, молочную кислоту, яблочную кислоту, пировиноградную кислоту, винную кислоту, SO₂ (диоксид серы), общие полифенолы, а также кальций, магний, железо, медь, калий и т.д. В анализаторе предусмотрены различные лотки для размещения образцов, реагентов, реакционных емкостей и т.д.



WIGGENS
THE MAGIC MOTION



WIGGENS GmbH
Gässlesweg 22-24, 75334 Straubenhardt
Tel.: 0049 7248 4529088
www.wiggens.com



WIGGENS China
Building No. 45, Tianshan International Enterprise Base,
Yanjiao Economic Development Zone, Beijing, China
Tel.: +86-4008092068 info@wiggens.com