



KINTEK

Hydrothermal Synthesis Autoclaves & Liners Каталог

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, и т. д.

KINTEK

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

>>> ? ???

От повседневной базовой лабораторной посуды (стаканы, мерные цилиндры, тигли, чашки, флаконы для реагентов/промывочные флаконы, центрифужные и дигестионные пробирки), инструментов для анализа следовых количеств высокой чистоты и резервуаров для очистки/хранения до комплексных компонентов для перекачки жидкостей (трубки, фитинги, клапаны), инструментов для подготовки проб и фильтрации (делительные воронки, бюретки, фильтры, пипетки, пинцеты, шпатели) и общих расходных материалов (магнитные мешалки, уплотнительные кольца, прокладки, уплотнительные ленты, крышки, септы), вплоть до передовых производных и реакционных аппаратов, таких как стандартные или специализированные электрохимические ячейки, приспособления для тестирования аккумуляторов, аксессуары для электродов, вкладыши для гидротермального синтеза, сосуды для микроволнового разложения, микроканальные реакторы и устройства для конденсации/обратного холодильника — KINTEK производит практически все лабораторные принадлежности, которые можно себе представить, изготовленные из ПТФЭ и ПФА. Благодаря полному циклу изготовления на станках с ЧПУ по индивидуальному заказу, мы способны поставить абсолютно все: от сложных нестандартных механически обработанных деталей и лабораторных установок по индивидуальному проекту до крупносерийных заказов, сохраняя исключительную и абсолютную специализацию на высокоэффективных фторполимерных материалах.



Высокотемпературный Гидротермальный Реактор С Коррозионной Стойкостью, Футерованный Tfm, С Прямым Цилиндрическим Дизайном

Артикул: PL-CP171



введение

Профессиональные высокотемпературные гидротермальные реакторы высокого давления с коррозионно-стойкими футеровками TFM и геометрией с прямыми стенками. Эти устройства идеально подходят для сложного химического синтеза, следового анализа и передовых исследований материалов, где требуются абсолютная чистота и настраиваемая производительность для промышленных лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Синтез наноматериалов	Точный контроль температуры и давления для роста наночастиц металлооксидов.	Равномерное распределение размеров частиц.
Геохимическое разложение	Растворение минеральных образцов в концентрированных кислотах для анализа ICP-MS или ICP-OES.	Минимальный уровень фонового шума следовых элементов.
Гидротермальная карбонизация	Преобразование биомассы в углеродсодержащие материалы в условиях водной среды под высоким давлением.	Высокая эффективность конверсии и чистота.
Кристаллизация цеолитов	Синтез молекулярных сит и катализаторов с использованием специфических щелочных шаблонов.	Стабильная среда для роста кристаллов.
Исследования полимеризации	Проведение реакций полимеризации при высокой температуре в водной или растворной среде.	Химическая инертность предотвращает загрязнение полимерами.
Выращивание кристаллов	Выращивание монокристаллов из водных растворов при сверхкритических или докритических температурах.	Исключительная прозрачность и структурная целостность.
Испытание обработки отходов	Моделирование окислительных сред под высоким давлением для обработки промышленных сточных вод.	Долговечность при воздействии различных химических нагрузок.

Категория спецификации	Детали параметров для PL-CP171
Идентификатор модели	Серия PL-CP171
Материал футеровки	Высокочистотный TFM (модифицированный PTFE)
Материал внешней оболочки	Высокопрочный коррозионно-стойкий сплав / Нержавеющая сталь
Внутренняя геометрия	Прямостенный цилиндр (дизайн прямого извлечения)
Стандартные варианты объема	50 мл, 100 мл (эталонный стандарт)
Доступность настройки	Доступно полное индивидуальное изготовление для нестандартных объемов

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Детали параметров для PL-CP171	
Химическая совместимость	Универсальная (сильные кислоты, основания, органические растворители)	
Рабочая температура	Оптимизирована для высоких температур (согласно ограничениям TFM)	
Номинальное давление	Удержание высокого давления промышленного класса	
Тип закрытия	Точное механически обработанное резьбовое / надежное болтовое закрытие	
Метод изготовления	Точное изготовление на ЧПУ от начала до конца	

Пользовательский Реакционный Сосуд Из Тфм С Рубашкой Из Нержавеющей Стали И Внутренним Стаканом Из Птфэ Для Высокой Коррозионной Стойкости

Артикул: PL-CP183



введение

Премиальный пользовательский реакционный сосуд из ТФМ с рубашкой из нержавеющей стали и вкладышем из ПТФЭ для максимальной химической стойкости. Эта высоконапорная система обеспечивает нулевое загрязнение в агрессивных синтетических средах, предоставляя промышленную надежность для критических лабораторных применений и передовых исследований материалов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Синтез оксида графена (GO)	Работа с концентрированными серной и фосфорной кислотами в сочетании с сильными окислителями, такими как перманганат калия.	Устойчивость к агрессивному окислению и предотвращение металлического загрязнения листов GO.
Гидротермальный синтез	Синтез цеолитов, катализаторов и наноматериалов при высоких температурах и давлениях в водных растворах.	Сохраняет конструкционную целостность под давлением, оставаясь химически инертным к прекурсорам.
Разложение для анализа следовых металлов	Растворение минеральных образцов или материалов окружающей среды в концентрированной азотной или плавиковой кислоте для анализа ICP-MS.	Сверхнизкие фоновые уровни и нулевое выщелачивание тяжелых металлов со стенок сосуда.
Производство композита ZIF-8@GO	Сложный синтез металлоорганических каркасов в матрице оксида графена.	Обеспечивает высокую химическую чистоту композитного материала за счет исключения внешних примесей.
Кислотная промывка в фармацевтике	Очистка и очищение активных фармацевтических ингредиентов с использованием агрессивных химических реагентов.	Предотвращает перекрестное загрязнение между партиями и обеспечивает высокую чистоту конечных продуктов.
Подготовка геохимических образцов	Разложение силикатных пород и руд с использованием плавиковой кислоты при повышенных температурах.	Прочный фторполимерный вкладыш выдерживает многократное воздействие HF, которое растворяет стекло.
Тестирование материалов для аккумуляторов	Тестирование компонентов электролита и материалов электродов в высокореакционных химических средах.	Долгосрочная надежность и устойчивость к деградации от кислотных или щелочных добавок электролита.
Индивидуальные реакционные установки	Пользовательские реакционные среды для проприетарных химических процессов, требующих нестандартных объемов.	Индивидуальная геометрия и объем обеспечивают оптимальное перемешивание и эффективность реакции для специализированных задач.

Характеристика	Детали спецификации для PL-CP183
Идентификатор модели	PL-CP183 (Пользовательская конфигурация)
Материал внутреннего вкладыша	Высококачественный ТФМ (Модифицированный ПТФЭ) или Первичный ПТФЭ
Материал внешней рубашки	Нержавеющая сталь 304 или 316L (Прецизионная механическая обработка)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации для PL-CP183	
Максимальная рабочая температура	Настраиваемая (Стандартный диапазон до 260°C в зависимости от конфигурации)	
Рабочее давление	Настраиваемое в зависимости от толщины стенки рубашки и конструкции уплотнения	
Доступные объемы	Полностью настраиваемые от 10 мл до 2000 мл+ в зависимости от требований пользователя	
Конструкция уплотнения	Резьбовая крышка, Болтовой фланец или Пользовательское компрессионное уплотнение	
Химическая совместимость	Универсальная (Включает HF, Царскую водку, Сильные кислоты, Основания и Растворители)	
Метод изготовления	Полное сквозное пользовательское CNC-фрезерование	
Дополнительные функции	Предохранительные клапаны, гильзы для термопар, совместимость с мешалками, порты для отбора проб	



Kintek

Главный офис: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Чжэнчжоу, Китай

WhatsApp