



KINTEK

Pfa Trace Analysis Labware 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.



Фильтрационная Бутылка Из Высокочистого Pfa Co Встроенным Ситовым Диском И Сжимаемым Корпусом Для Трассировочного Анализа

Артикул: PL-CP181



введение

Премиальные фильтрационные бутылки из PFA оснащены встроенными ситовыми дисками и дозированием сжатием для высокочистого трассировочного анализа. Эти настраиваемые устройства гарантируют отсутствие загрязнений и исключительную химическую стойкость в работе полупроводниковых и экологических лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых элементов	Хранение и фильтрация образцов для детектирования ICP-OES и ICP-MS в экологических лабораториях.	Устраняет фоновый шум и вторичное загрязнение со стенок контейнера.
Полупроводниковое производство	Обработка и дозирование сверхвысокочистых кислот и фоторезистов в условиях чистых помещений.	Поддерживает экстремальные уровни чистоты, необходимые для изготовления пластин и доставки химикатов.
Подготовка образцов для LC-MS/MS	Подготовка и хранение подвижных фаз, таких как ацетонитрил и ацетат аммония, для масс-спектрометрии.	Обеспечивает стабильность базовой линии и предотвращает проникновение органических растворителей и выщелачивание.
Определение тяжелых металлов	Хранение разбавителей 2%-ной азотной кислоты и промывочных растворов, используемых в аналитической химии.	Минимизирует адсорбцию ионов, обеспечивая точность количественного определения тяжелых металлов.
Фармацевтические исследования и разработки	Обработка высокоценных активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) в агрессивных растворительных системах.	Обеспечивает нереакционную среду, сохраняющую целостность чувствительных соединений.
Экологический мониторинг	Сбор и фильтрация проб морской или подземной воды для анализа на уровне ниже ppb.	Предотвращает потерю следовых аналитов на поверхности контейнера за счет гидрофобных свойств.
Исследования аккумуляторов	Обработка коррозионно-активных электролитов и химических компонентов при тестировании литий-ионных аккумуляторов.	Устойчив к деградации от агрессивных электрохимических реагентов, сохраняя чистоту образца.
Хранение летучих химикатов	Надежное содержание высокочистых органических растворителей и летучих органических соединений (ЛОС).	Превосходная герметизация и низкая проницаемость предотвращают потерю образца и загрязнение атмосферы.

Характеристика	Детали спецификации для PL-CP181
Номер модели	PL-CP181
Основной материал	Высокочистый перфторалкокси (PFA)
Метод изготовления	Прецизионное выдувное формование и ЧПУ-обработка
Объем бутылки	Полностью настраивается под требования заказчика
Конфигурация ситового диска	Настраиваемый размер пор и схема отверстий (индивидуальная ЧПУ-обработка)
Конструкция стенок	Гибкая/сжимаемая конструкция с армированным основанием

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации для PL-CP181	
Температурная стойкость	Настраивается в зависимости от диапазона применения	
Химическая совместимость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и газообразного фтора)	
Тип крышки	Резьбовая крышка из PFA с прецизионным уплотнением	
Обработка поверхности	Ультрагладкая, гидрофобная, антипригарная	
Фоновое содержание следовых металлов	Уровни от низких ppb до ppt (зависит от марки материала)	
Диаметр ситового диска	Адаптируется под внутренний диаметр бутылки	

Газовая Промывная Склянка Из Высокочистого Pfa, Коррозионностойкий Емкость Для Абсорбции Отработанных Газов И Буферная Емкость

Артикул: PL-CP425



введение

Высококачественные газовые промывные склянки из PFA и емкости для абсорбции отработанных газов обеспечивают максимальную химическую стойкость и ультрочистоту для сверхследового анализа. Эти настраиваемые буферные склянки гарантируют отсутствие загрязнений для требовательных лабораторных приложений, полупроводниковых процессов и высокоточного химического анализа и исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Травление полупроводников	Используется для очистки коррозионных газов и работы с высокочистыми травильными реагентами в условиях чистых помещений.	Предотвращает ионное загрязнение кремниевых пластин.
Анализ следовых металлов	Подготовка и хранение сверхчистых кислот и буферов (например, ацетатного буфера pH 4,5) для детектирования тяжелых металлов.	Исключает ложноположительные результаты за счет полного отсутствия выщелачивания.
Мониторинг окружающей среды	Улавливание летучих органических соединений (ЛОС) и кислотных загрязнителей из проб воздуха в абсорбирующие жидкости.	Высокая эффективность улавливания без вмешательства материала.
Фармацевтический синтез	Выполняет роль реакционной буферной емкости и абсорбера отработанных газов для агрессивных побочных продуктов синтеза.	Поддерживает стерильные и химически чистые условия.
Нефтехимическое тестирование	Анализ содержания серы и других примесей в газовых потоках методом жидкостной абсорбции.	Долгосрочная стойкость к углеводородам и H ₂ S.
Электрохимические исследования	Выполняет функцию резервуара или газового барботера для электрохимических ячеек и установок для тестирования аккумуляторов.	Исключительная стабильность при электрических и химических нагрузках.
Подготовка проб для ICP-MS	Обеспечивает процесс совместного травления и осаждения (СЕР) для многокомпонентных систем ионов металлов.	Гарантирует точные стехиометрические соотношения компонентов.

Характеристика	Спецификация	Подробности
Артикул продукта	PL-CP425	Базовый идентификатор для кастомизации
Основной материал	PFA (перфторалкокси)	Высокочистый полупрозрачный фторполимер
Дополнительные материалы	PTFE / FEP	Доступны для отдельных внутренних компонентов
Стандартные объемы	250 мл, 500 мл, 1000 мл	Изготовление нестандартных размеров по запросу
Рабочая температура	-200°C до +260°C	Стабильная работа при экстремальных температурах
Химическая стойкость	Универсальная	Инертность к HF, царской водке и сильным щелочам

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Спецификация	Подробности
Выщелачивание ионов металлов	< 0,01 ppb	Подходит для следового анализа на уровне PPT
Конфигурации портов	GL45, GL32, нестандартная NPT	Варианты для нескольких входов и выходов
Совместимость с трубками	1/8", 1/4", 3/8", 6 мм, 8 мм	Встроенные компрессионные фитинги или раструбные порты
Метод изготовления	Точная ЧПУ-обработка	Гарантирует герметичность уплотнений и точность размеров
Обработка поверхности	Высококачественная гладкая внутренняя поверхность	Минимизирует турбулентность и облегчает очистку

Коррозионностойкий Реактор Из Пфа, Высокочистая Лабораторная Реакционная Бутыль, Широкогорлая Банка Из Птфэ, Различные Спецификации

Артикул: PL-CP189



введение

Реакторы премиум-класса из ПФА обеспечивают универсальную химическую стойкость и сверхнизкое выщелачивание ионов металлов для чувствительного анализа микропримесей. Эти настраиваемые бутылки гарантируют максимальное извлечение образцов и целостность в агрессивных промышленных и научно-исследовательских лабораторных средах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следов металлов	Подготовка и хранение образцов для анализа ICP-OES и ICP-MS, где обязательна чистота на уровне PPT.	Устраняет фоновое загрязнение материалом сосуда.
Синтез оксида графена	Работа с концентрированными серной и фосфорной кислотами во время окислительного синтеза и промывки производных графена.	Полная стойкость к сильным окислителям и высокотемпературным реакциям.
Обработка полупроводников	Хранение и транспортировка сверхчистых влажных химикатов, используемых в процессах очистки и травления пластин.	Поддерживает экстремальные уровни чистоты, необходимые для субнанометрового производства.
Фармацевтический синтез	Реакционный сосуд для сложного органического синтеза с использованием агрессивных катализаторов и многостадийной замены растворителей.	Антипригарная поверхность обеспечивает максимальное извлечение дорогостоящих активных ингредиентов.
Хранение плавиковой кислоты	Безопасное содержание и измерение HF и других реагентов на основе фторидов, которые растворяют традиционное стекло.	Безопасное длительное хранение без разрушения стенок контейнера.
Экологический мониторинг	Сбор и разложение проб почвы и воды для обнаружения следовых количеств загрязняющих веществ в отдаленных или суровых полевых условиях.	Прочная и небьющаяся конструкция предотвращает потерю пробы при транспортировке.
Тестирование материалов для аккумуляторов	Используется в качестве трубки для разложения или реакционного сосуда для определения характеристик электролита и электродного материала.	Химически инертен к солям лития и агрессивным растворителям электролитов.

Параметр	Спецификация для PL-CP189
Артикул изделия	PL-CP189
Основные материалы	Высокочистый перфторалкокси (ПФА) / Политетрафторэтилен (ПТФЭ)
Стандартная емкость	700 мл (базовый эталон)
Диапазон емкости	Полностью настраивается в соответствии с требованиями клиента
Рабочая температура	от -200°C до +260°C (зависит от материала)
Химическая стойкость	Полный диапазон (кислоты, основания, растворители, окислители)
Метод изготовления	Сквозная индивидуальная обработка на ЧПУ

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Параметр	Спецификация для PL-CP189	
Поверхностная энергия	Сверхнизкая (гидрофобная/олеофобная)	
Профиль выщелачивания	Сертифицированный фоновый уровень следов металлов (уровень PPT)	
Стандарты резьбы	Настраиваемые (ISO, GL или собственные)	
Толщина стенок	Настраивается для применения под давлением или вакуумом	
Тип конструкции	Широкое горло для удобства доступа и очистки	

Система Хроматографической Колонки И Сборной Колбы Из Высокочистого Pfa, Коррозионностойкая Фильтрующая Колонка С Ситчатой Тарелкой, Альтернатива Стеклу

Артикул: PL-CP420



введение

Обновите свою лабораторию с помощью нашей системы хроматографических колонн из высокочистого PFA. Эта устойчивая к коррозии альтернатива стеклу оснащена встроенной ситчатой тарелкой и сборной колбой, обеспечивая целостность ультраследового анализа благодаря превосходной химической инертности и индивидуальной обработке на станках с ЧПУ для требовательных промышленных применений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых количеств в полупроводниках	Очистка и анализ ультрачистых химикатов, используемых при изготовлении пластин.	Устраняет вымывание кремния и натрия, характерное для стеклянных контейнеров.
Фильтрация плавиковой кислоты	Гравитационная или фильтрация с assisting давлением растворов HF и других агрессивных травителей.	Полная устойчивость к HF, который растворяет стандартное боросиликатное стекло.
Разделение редкоземельных элементов	Ионообменная хроматография для выделения высокочистых редкоземельных элементов.	Сохраняет целостность образца на множественных стадиях кислотного разделения.
Экологический мониторинг	Подготовка проб воды и почвы большого объема для обнаружения тяжелых металлов с помощью ICP-MS.	Предотвращает потерю анализа на стенках сосуда и обеспечивает нулевой уровень фонового шума.
Выделение радиоактивных изотопов	Химическое разделение изотопов в ядерной медицине и радио химических исследованиях.	Высокая долговечность и легкость дезактивации в опасных средах.
Фармацевтический синтез	Производство малых партий активных фармацевтических ингредиентов (API), требующих высокой чистоты.	Соответствие строгим стандартам чистоты благодаря инертным контактным материалам.
Испытания нефтехимии	Фильтрация агрессивных катализаторов и тяжелых нефтяных фракций при различных температурах.	Долговременная надежность при наличии агрессивных углеводородных растворителей.

Категория спецификации	Детали модели PL-CP420
Основной материал	Высокоочищенный перфторалкокси (PFA)
Структура продукта	Колонка + Ситчатая тарелка + Сборная колба (Интегрированная система)
Тип внутреннего фильтра	Ситчатая тарелка PFA / Пористая опорная пластина
Диаметр колонки	Настраиваемый (Адаптирован под конкретные требования потока)
Длина колонки	Настраиваемый (Адаптирован под требования объема слоя)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Детали модели PL-CP420	
Емкость колбы	Настраиваемый (Диапазон стандартных и нестандартных объемов)	
Интерфейсы соединения	Резьбовые (GL45, NPT и т.д.) или Фланцевые - Настраиваемый	
Рабочая температура	-200°C до +260°C	
Химическая устойчивость	Универсальная (За исключением расплавленных щелочных металлов и фтора)	
Метод изготовления	Прецизионная обработка на ЧПУ и специализированное литье	
Размер пор сита	Настраиваемый (На основе размера среды и скорости потока)	

Прозрачная Коррозионностойкая Гильза Для Термометра Из Pfa И Настраиваемый Конденсатор Фтористого Водорода

Артикул: PL-CP180



введение

Высокопроизводительные прозрачные гильзы для термометров из PFA и системы конденсации фтористого водорода обеспечивают превосходную коррозионную стойкость и возможность настройки конфигурации пробок. Идеально подходит для продвинутого трейс-анализа и обработки агрессивных химических веществ в лабораторных условиях, где требуется абсолютная чистота, а также надежность и точность термического мониторинга.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Конденсация плавиковой кислоты	Эффективная рекуперация и охлаждение паров HF в химическом производстве и процессах травления.	Предотвращает коррозию оборудования и обеспечивает безопасность операторов.
Трейс-анализ металлов	Предоставление инертного корпуса для термометров и зондов во время высокочистых кислотных дигестий.	Исключает загрязнение образца материалом контейнера.
Очистка полупроводниковых пластин	Интеграция в установки мокрой обработки для контроля температуры агрессивных чистящих реагентов.	Поддерживает химическую чистоту, необходимую для высокопроизводительного производства.
Рефлюкс в фармацевтике	Охлаждение и конденсация летучих органических соединений при синтезе сложных лекарственных препаратов.	Высокая видимость процесса рефлюкса при нулевой реакционной способности с реагентами.
Нефтехимические испытания	Мониторинг высокотемпературных реакций с участием коррозионных серосодержащих соединений и сильных кислот.	Долговечная работа в экстремальных промышленных условиях.
Экологический мониторинг	Конденсация газовых выбросов для анализа загрязнителей в специализированных системах отбора проб.	Точный отбор образца без потерь из-за адсорбции на поверхности.
Исследования аккумуляторных материалов	Испытание стабильности электролита при повышенных температурах в герметичной инертной среде.	Предотвращает побочные реакции с испытательной установкой.

Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP180)
Номер модели	PL-CP180
Основной материал	Высокочистый перфторалкокиси (PFA)
Прозрачность	Полупрозрачная до прозрачной (зависит от технологического процесса)
Диапазон температур	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)
Химическая стойкость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и элементного фтора)
Конфигурация пробки	Полностью настраиваемая (коническая, резьбовая или фланцевая)
Размеры	Изготовление по индивидуальным требованиям заказчика

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP180)	
Технологический процесс обработки	Прецизионное токарное и фрезерное обработка на ЧПУ	
Шероховатость поверхности	Ультрагладкая, низкая поверхностная энергия	
Совместимость	Подходит для работы с HF, царской водкой, азотной кислотой и органическими растворителями	
Механизм уплотнения	Настраиваемое уплотнение кольцом или фрикционная посадка	

Прямоугольная Ванна Для Травления Кислотами Из Pfa Для Лабораторий, Ванна Для Очистки Кремниевых Пластин, Высокочистая Емкость С Коррозионной Стойкостью

Артикул: PL-CP412



введение

Высокочистая прямоугольная емкость из PFA, разработанная для очистки кремниевых пластин в полупроводниковой промышленности и замачивания в коррозионных кислотах. Эта химически инертная лабораторная емкость обладает превосходной термической стабильностью и сверхнизким содержанием примесей следовых металлов, что идеально подходит для критических трассовых анализов и промышленных процессов очистки.

[Узнать больше](#)

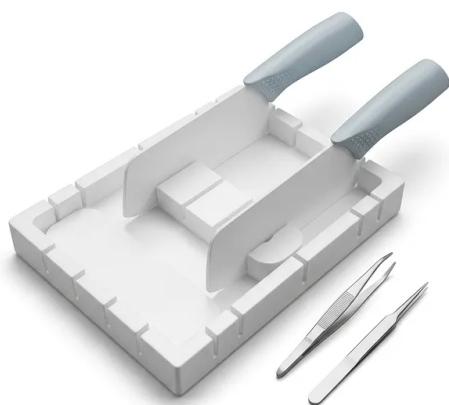
Применение	Описание	Ключевое преимущество
Очистка в полупроводниковой промышленности	Замачивание кремниевых пластин в плавиковой кислоте для удаления поверхностных оксидных слоев перед электрохимической обработкой.	Сохраняет выпрямляющие характеристики области пространственного заряда обедненного слоя.
Обнаружение следового мышьяка	Минерализация и хранение образцов для высокочувствительного анализа на мышьяк в экологических лабораториях.	Предотвращает аналитическое смещение, вызванное адсорбцией на контейнере или выщелачиванием металлов.
Кислотное выщелачивание в геохимии	Обработка геологических образцов концентрированными минеральными кислотами для извлечения изотопов и следовых элементов.	Высокотемпературная устойчивость позволяет ускорить минерализацию без разрушения контейнера.
Биоочистка в фармацевтике	Глубокая очистка прецизионных нержавеющей компонентов и фитингов в стерильной, коррозионно-устойчивой среде.	Исключает перекрестное загрязнение и обеспечивает высочайший уровень чистоты производственных инструментов.
Исследования аккумуляторов	Тестирование электродных материалов и замачивание компонентов аккумуляторов в агрессивных электролитах.	Исключительная стабильность по отношению к различным химическим составам, используемым в современных исследованиях литий-ионных аккумуляторов.
Подготовка образцов для электрохимии	Очистка электродов и электрохимических ячеек для исключения влияния поверхностных примесей на чувствительные показания напряжения.	Гарантированный высокий уровень чистоты обеспечивает воспроизводимость данных в чувствительных вольтамперметрических экспериментах.
Производство фотогальванических элементов	Травление и очистка подложек солнечных элементов в массовом производстве.	Прочность и кислотостойкость обеспечивают более длительный срок службы по сравнению со стандартными полипропиленовыми баками.

Характеристика	Данные для артикула PL-CP412
Стандартные размеры	400 мм (длина) × 300 мм (ширина) × 120 мм (высота)
Состав материала	100% Высокочистый перфторалкокси (PFA)
Рабочий диапазон температур	-200°C до +260°C

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Данные для артикула PL-CP412	
Химическая устойчивость	Устойчив к HF, HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ и царской водке	
Варианты кастомизации	Полностью настраиваемые размеры, толщина стенок и конфигурации крышек	
Метод изготовления	Прецизионная ЧПУ-обработка / высокопрочная сварка	
Обработка поверхности	Гладкая, непористая фторполимерная отделка	
Содержание примесей	Уровень содержания следовых металлов в диапазоне суб-ppb	

Резак Для Квадратных Мембран И Устройство Для Аликвотирования Фильтров Из Высокочистого Птфэ Для Следового Анализа И Применений В Чистых Помещениях Лабораторий

Артикул: PL-CP123



введение

Профессиональный резак для квадратных мембран и устройство для аликвотирования фильтров из высокочистого ПТФЭ, разработанные для подготовки проб без загрязнений. Эта система, совместимая с чистыми помещениями, обладает антипригарными поверхностями и нулевым выщелачиванием, идеально подходит для CDC, экологического тестирования и лабораторий следового анализа, требующих прецизионной индивидуальной лабораторной посуды из фторполимеров.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Мониторинг патогенов в CDC	Деление фильтровальных мембран, используемых при отборе проб воздуха для обнаружения биологических агентов.	Предотвращает биологическую адгезию и обеспечивает стерильное обращение с образцами.
Анализ следов металлов	Подготовка фильтров, содержащих твердые частицы, для анализа ICP-MS или AAS.	Нулевое выщелачивание металлических примесей из устройства в образец.
Экологический анализ воды	Деление мембран большого диаметра для множественных параллельных химических анализов.	Химическая стойкость позволяет проводить предварительную обработку агрессивными реагентами.
Исследования атмосферных частиц	Аликвотирование фильтровальных проб PM2.5 или PM10 для сравнений в лонгитюдных исследованиях.	Высокая точность обеспечивает статистическую достоверность по разделенным частям.
Контроль качества фармацевтики	Тестирование на загрязнение частицами в стерильных инъекционных формах.	Совместимость с чистыми помещениями и простота стерилизации поддерживают асептические условия.
Фильтрация почвенных вытяжек	Обработка мембран, используемых при фильтрации сложных природных матриц.	Антипригарная поверхность позволяет легко удалять липкие органические остатки.
Обнаружение радиоактивных изотопов	Обращение с мембранами в ядерной медицине или при мониторинге экологической радиации.	Отличные свойства деконтаминации и устойчивость к радиационной деградации.
Анализ судебных доказательств	Точное деление мембран, несущих доказательства, для независимой лабораторной проверки.	Обеспечивает целостность образца и предотвращает судебное перекрестное загрязнение.

Характеристика	Детали спецификации PL-CP123
Серия моделей	PL-CP123 (Базовая комплектация)
Основной материал	Высокочистый первичный ПТФЭ (PFA опционально)
Отделка поверхности	Высокоточное ЧПУ-фрезерование / Ra < 0.4 мкм

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации PL-CP123	
Химическая стойкость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и фтора)	
Рабочая температура	-200°C до +260°C	
Совместимость с очисткой	Автоклав, ультразвук или кислотная ванна	
Совместимость с мембранами	Квадратные, прямоугольные или круглые (индивидуальные сетки)	
Конфигурация деления	2-х, 4-х, 8-ми частей или индивидуальные сетки для аликвотирования	
Габариты	Индивидуальные продукты изготавливаются по размерам, указанным пользователем	
Рейтинг антипригарности	Отличный (гидрофобный и олеофобный)	
Чистота от следовых элементов	Класс чистого помещения / Совместимо со сверхследовым анализом	

Коррозионностойкий Дозатор На Бутылку Из Пфа, Полупрозрачная Система Отбора Жидкости Сжиманием Для Работы Со Сверхчистыми Химикатами

Артикул: PL-CP300



введение

Высокочистые дозаторы на бутылку из ПФА обеспечивают исключительную химическую стойкость и полупрозрачность для безопасного отбора сжатием. Идеально подходят для анализа следовых количеств и работы с коррозионными жидкостями, эти специально спроектированные системы гарантируют чистую и точную подачу жидкости без риска внешнего загрязнения или разливов оператором.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых металлов	Отбор высокочистых кислот для пробоподготовки в экологических и геологических исследованиях.	Предотвращает вымывание следовых загрязнителей в чувствительные образцы.
Мокрая обработка в полупроводниках	Точное дозирование сверхчистых травителей и чистящих средств в чистых помещениях.	Поддерживает химическую чистоту, необходимую для выхода годных микросхем.
Работа с плавиковой кислотой	Безопасная переливка и дозирование HF для травления стекла или металлургического анализа.	Превосходная устойчивость к HF, где стекло и нержавеющая сталь не справляются.
Фармацевтический синтез	Дозирование реакционноспособных органических растворителей и реагентов в лабораториях разработки лекарств.	Обеспечивает биоинертность и предотвращает перекрестное загрязнение.
Исследования аккумуляторов	Работа с электролитами и коррозионными добавками при испытаниях литий-ионных и аккумуляторов нового поколения.	Устойчивость к агрессивной химии компонентов аккумуляторов.
Мониторинг окружающей среды	Полевой и лабораторный отбор проб воды или почвы для обнаружения загрязнителей.	Прочность как для лабораторного, так и для сурового полевого использования.
Нефтехимические испытания	Дозирование ароматических углеводородов и летучих растворителей для анализа топлива.	Высокая устойчивость к набуханию или деградации органическими растворителями.
Производство специальных химикатов	Переливка малых партий высокоценных реагентов на химических заводах.	Максимизирует выход и минимизирует потери дорогостоящих химикатов.
Группа параметров	Детали спецификации	Модель/Ссылка
Основная идентификация	Номер изделия	PL-CP300
Материаловедение	Основной материал	Высокочистый перфторалоксид (ПФА)
	Вторичные компоненты	Сварные фитинги и трубки из ПФА
Химические характеристики	Коррозионная стойкость	Универсальная (кислоты, основания, растворители, HF)
	Профиль выделения примесей	Сверхнизкий фоновый уровень следов металлов (класс PPT)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Группа параметров	Детали спецификации	Модель/Ссылка
Операционный дизайн	Метод отбора	Вытеснение давлением при сжатии
	Видимость	Полупрозрачный
Диапазон кастомизации	Конструкция соединений	Постоянная сварка плавлением
	Вместимость по объему	Полностью настраиваемая в соответствии с требованиями клиента
	Размеры крышек	Индивидуальная обработка на ЧПУ для подгонки под любую резьбу бутылки
	Длина трубок	Регулируемая/Настраиваемая для различной глубины бутылок
Эксплуатационные ограничения	Рабочая температура	Широкий диапазон (Настраивается под конкретное применение)
	Допустимое давление	Оптимизировано для ручного дозирования сжатием

Высокочистая Промывная Склянка Из Пфа Для Газов, Индивидуальный Газопромывной Блок С Барботером Из Птфэ И Абсорбционный Сосуд Для Анализа Следовых Количеств

Артикул: PL-CP23



введение

Промывная склянка для газов премиум-класса из ПФА с барботерами из ПТФЭ для высокочистой очистки газов. Разработанные для анализа следовых количеств и фильтрации коррозионных газов, эти настраиваемые абсорбционные блоки гарантируют нулевое загрязнение и превосходную химическую стойкость для критически важных лабораторных процессов и промышленного применения.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых количеств металлов	Отбор проб атмосферного газа для обнаружения тяжелых металлов с помощью ICP-MS или AAS.	Исключает фоновое выщелачивание ионов со стенок сосуда.
Очистка газов в полупроводниковой промышленности	Удаление кислых газов, таких как HF, HCl и HBr, из выхлопных потоков процессов в чистых помещениях.	Высокая стойкость к самым агрессивным травильным химикатам.
Отбор проб из промышленных дымовых труб (эмиссий)	Мониторинг промышленных выбросов на загрязняющие вещества, такие как SO ₂ , NO _x и летучие органические соединения.	Прочный и небующийся для полевого использования в суровых условиях.
Контроль качества в нефтехимии	Поглощение сернистых соединений или других примесей из потоков углеводородных газов для лабораторных испытаний.	Инертен к органическим растворителям и серосодержащим соединениям.
Синтетическая химия	Барботирование реакционноспособных газов (например, хлора, аммиака) через жидкие реагенты в опытных реакторах.	Надежная дисперсия газа и температурная стабильность.
Приготовление калибровочных газов	Увлажнение или кондиционирование калибровочных газов перед подачей в прибор.	Стабильный газо-жидкостный интерфейс без добавления примесей.
Тестирование водородных топливных элементов	Очистка и насыщение подаваемых газов для оценки производительности топливных элементов и испытаний мембран.	Высокая чистота предотвращает отравление дорогостоящих катализаторов.

Категория спецификаций	Детали для PL-CP23
Идентификатор модели	PL-CP23
Основные материалы	Высокочистый ПФА (Корпус бутылки и крышка), ПТФЭ (Барботер и внутренняя трубка)
Доступные объемы	Полностью настраиваемые (Стандартные размеры: 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл, 1000 мл, 2000 мл)
Варианты настройки	Индивидуальные размеры сосуда, толщина стенок и специализированные геометрии

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификаций	Детали для PL-CP23	
Входные/выходные соединения	Настраиваемые (Конусные, компрессионные ПФА, резьба NPT или крышки в стиле GL)	
Тип барботера	На выбор: Спеченный ПТФЭ (мелкие пузырьки) или Сверленный шаровой барботер из ПТФЭ	
Длина внутренней трубки	Подгоняется под глубину сосуда и конкретные требования к объему жидкости	
Температурный рейтинг	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)	
Возможности по давлению	Зависит от толщины стенки и типа соединения (Уточняйте пределы по вакууму/давлению)	
Химическая совместимость	Универсальная (За исключением расплавленных щелочных металлов и элементарного фтора при высокой температуре)	
Протокол очистки	Совместим с методами кипячения в азотной кислоте и ультразвуковой очистки	

Система Дистилляции Электронного Класса Очистки Кислоты Субкипящим Методом Pfa, Оборудование Для Лабораторного Трассового Анализа

Артикул: PL-CP114



введение

Разработанная для непрерывной 48-часовой приготовления сверхчистых кислот электронного класса, эта высокочистая система субкипящей дистилляции из PFA обеспечивает максимальную химическую стойкость и бесконтаминационную производительность для требовательных лабораторных условий трассового анализа и технологических процессов полупроводниковой химической обработки, доступна индивидуальная конфигурация.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Подготовка проб для ICP-MS	Очистка азотной и соляной кислот для анализа сверхчистых следовых металлов в академических и коммерческих исследовательских лабораториях.	Минимизирует фоновые помехи и снижает предел обнаружения критических аналитов.
Полупроводниковое производство	Приготовление чистящих средств и травителей электронного класса, используемых при производстве кремниевых пластин и микроэлектроники.	Гарантирует отсутствие металлического загрязнения на чувствительных этапах производства полупроводников.
Геохимический изотопный анализ	Дистилляция высокочистой плавиковой кислоты для разложения сложных геологических и силикатных образцов пород.	Обеспечивает крайне высокую чистоту, необходимую для высокоточного определения изотопных отношений масс-спектрометрией.
Фармацевтический контроль качества	Получение высокочистых реагентов для испытаний активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) и проверки на соответствие нормам по содержанию тяжелых металлов.	Соответствует строгим стандартам фармакопеи по химической чистоте и стабильности характеристик реагентов.
Экологический мониторинг	Очистка кислот, используемых при анализе следовых загрязнителей в питьевой воде, почве и атмосферных пробах.	Повышает надежность долговременных экологических данных за счет снижения ошибок, вызванных примесями в реагентах.
Криминалистика	Приготовление специализированных чистящих растворителей и реагентов для высокочувствительного анализа доказательств и токсикологических исследований.	Поддерживает непрерывность контроля чистоты химикатов при проведении чувствительных судебных экспертиз.

Категория	Детали спецификации
Артикул продукта	PL-CP114
Основной материал	Высокочистый первичный PFA (Перфторалкокси)
Вспомогательные компоненты	Доступны компоненты из PTFE (Политетрафторэтилен) / FEP
Метод очистки	Поверхностно-испарительная субкипящая дистилляция

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория	Детали спецификации	
Максимальное непрерывное время работы	До 48 часов на цикл	
Рабочая температура	Прецизионно контролируемая (настраивается под тип кислоты)	
Производительность по дистилляции	Полностью настраивается под требования пользователя	
Совместимые реагенты	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ O и другие минеральные кислоты	
Соединительные интерфейсы	Индивидуальные фитинги и трубки из PFA (стандартные или заказные)	
Технология производства	Прецизионная обработка с ЧПУ и термическое соединение	
Габариты	Индивидуально подстраиваются под ограничения лабораторного пространства	
Требования к питанию	Настраиваются под региональное напряжение и частоту	

Хроматографическая Колонка Из Сверхчистого Пфа С Приемной Бутылью, Устойчивая К Коррозии Фторполимерная Система Фильтрации Для Следового Анализа

Артикул: PL-CP54



введение

Высокопроизводительная система хроматографической колонки и приемной бутылки из ПФА обеспечивает исключительную химическую стойкость и сверхнизкое выщелачивание ионов металлов для следового анализа. Прочная коррозионностойкая конструкция из фторполимера служит премиальной альтернативой стеклу для требовательной лабораторной фильтрации и высокочистой очистки.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Геохимический изотопный анализ	Разделение редкоземельных элементов и изотопов из геологических матриц с использованием агрессивных кислотных элюентов.	Устраняет фоновое загрязнение от бора и кремния, присутствующих в стекле.
Химикаты для полупроводников	Финальная стадия фильтрации и очистки сверхчистых фторрезистов и травильных растворов.	Гарантирует поддержание уровней катионов металлов ниже ppb в процессе обработки.
Мониторинг следовых металлов в окружающей среде	Обработка проб морской воды или сточных вод для обнаружения концентраций тяжелых металлов на уровне ppt.	Предотвращает адсорбцию пробы на стенках контейнера, обеспечивая точное извлечение.
Очистка фармацевтических субстанций (API)	Хроматография чувствительных активных фармацевтических ингредиентов (API), которые реагируют со стеклянными поверхностями.	Биосовместимый и нереактивный путь потока сохраняет целостность препарата.
Ядерная химия	Обработка и разделение радиоактивных изотопов в высококислотных средах.	Высокая радиационная стойкость и химическая долговечность в экстремальных условиях.
Фильтрация плавиковой кислоты	Очистка и измерение объема растворов на основе HF, используемых в минеральном разложении.	Полная устойчивость к HF, которая в противном случае протравливает и разрушает стеклянную лабораторную посуду.
Криминалистика и токсикология	Экстракция следовых количеств токсинов из сложных биологических или экологических образцов.	Сводит к минимуму перенос пробы и перекрестное загрязнение между чувствительными тестами.
Характеристика	Детали спецификации для PL-CP54	
Идентификатор модели	Серия PL-CP54	
Материал	100% Высокочистый перфторалкокси (ПФА)	
Габариты колонки	Полностью настраиваемые (Диаметр и длина по спецификации заказчика)	

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации для PL-CP54	
Емкость приемной бутылки	Полностью настраиваемая (Доступна в стандартных и индивидуальных объемах)	
Фильтрующий элемент	Интегрированная распределительная сетка / спеченная перегородка из ПФА (Доступны индивидуальные размеры пор)	
Химическая стойкость	Универсальная стойкость практически ко всем химикатам, включая HF, царскую водку и органические растворители	
Рабочая температура	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)	
Скорость выщелачивания	Выщелачивание следовых металлов на уровне ppt (Сертификаты на партию доступны по запросу)	
Типы соединений	Настраиваемые (Стандартные конусы, резьба GL, NPT или индивидуальные ЧПУ-фитинги)	
Качество поверхности	Высокоточная ЧПУ-обработка со сверхгладким внутренним каналом для предотвращения удержания анализа	
Прозрачность	Прозрачная/Полупрозрачная для визуализации процесса	
Профиль безопасности	Небьющаяся, негорючая и химически стабильная	

Пробирки Для Отбора Проб Из Pfa Полупроводникового Качества Высокой Чистоты Для Хранения Ультрачистых Реактивов И Приложений Для Следового Анализа

Артикул: PL-CP194



введение

Пробирки для отбора проб из PFA высокой чистоты, предназначенные для хранения реактивов полупроводникового качества и следового анализа. Эти инертные контейнеры предотвращают выщелачивание ионов металлов и загрязнение, обеспечивая стабильность базовой линии и воспроизводимость данных для критически важных процессов в промышленных лабораториях и обращения с ультрачистыми жидкостями. Свяжитесь с нами сегодня.

[Узнать больше](#)

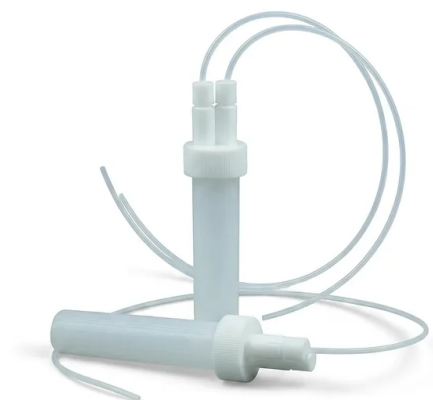
Применение	Описание	Ключевое преимущество
Производство полупроводников	Хранение и транспортировка ультравысокочистых (УВП) химических веществ и фоторезистов, используемых при обработке пластин.	Предотвращает загрязнение следовыми металлами, которое может вызвать дефекты пластин.
Анализ следовых элементов	Содержание проб и стандартов для ICP-MS, ICP-OES и AAS в экологических или геологических исследованиях.	Обеспечивает сверхнизкий уровень фона и высокую воспроизводимость данных.
Хранение катализаторных чернил	Хранение суспензий, содержащих изопропанол, Нафлон и различные катализаторы для электрохимических испытаний.	Гладкие стенки предотвращают потерю осадка и поддерживают однородность суспензии.
Подготовка проб для LC-MS/MS	Хранение растворителей высокой чистоты, таких как ультрачистая вода и ацетат аммония, для жидкостной хроматографии.	Предотвращает проникновение растворителей и выщелачивание пластификаторов или ионов металлов.
Обнаружение концентрации кремния	Перенос и хранение проб для следового анализа кремния в растительных тканях или промышленных материалах.	Предотвращает выщелачивание кремния из стенок и адсорбцию компонентов пробы.
Рабочие процессы кислотного разложения	Хранение высококоррозионных разложенных проб (например, HF, HNO ₃), ожидающих разбавления и измерения.	Превосходная устойчивость к минеральным кислотам при повышенных температурах.
Стандартные эталонные материалы	Долгосрочное архивирование сертифицированных эталонных материалов и первичных калибровочных стандартов.	Поддерживает стабильность концентрации, предотвращая испарение и адсорбцию.
Исследования батарей	Обработка компонентов электролита и специализированных добавок в контролируемых лабораторных условиях.	Химическая инертность гарантирует отсутствие помех для электрохимических результатов.

Характеристика	Спецификация для серии PL-CP194
Материал	Высокочистый перфторалкокци (PFA)
Идентификация продукта	PL-CP194
Диапазон температурной устойчивости	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)
Химическая устойчивость	Универсальная (за исключением расплавленных щелочных металлов, газообразного фтора)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Спецификация для серии PL-CP194	
Фон из следовых металлов	< 10 ppt (частей на триллион) для основных элементов	
Поверхностное натяжение/Смачиваемость	Гидрофобный, крайне низкая поверхностная энергия	
Стандартные емкости (Примеры)	500 мл, 1000 мл (Полностью настраиваемые)	
Конструкция крышки	Без прокладки, завинчивающаяся крышка с высоким моментом затяжки для герметичного уплотнения	
Метод изготовления	Точное литье и/или индивидуальная обработка на ЧПУ	
Протокол очистки	Доступны варианты очистки ультрачистой водой/кислотой полупроводникового качества	
Размеры	Изготовленные по индивидуальным спецификациям клиента	

Реакционная Колба Из Высокочистого Пфа С Патрубком Для Работы С Коррозионными Химикатами И Следового Анализа

Артикул: PL-CP364



введение

Реакционные колбы из высокочистого ПФА, разработанные для следового анализа с низким фоном и работы с коррозионными химикатами. Отличаются настраиваемыми конфигурациями и возможностью бесшовной интеграции с тефлоновыми трубками для обеспечения нулевого загрязнения и превосходной химической стойкости в сложных лабораторных условиях и промышленных синтезах.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых металлов	Хранение и разложение образцов для обнаружения тяжелых металлов в окружающей среде.	Сводит к минимуму адсорбцию ионов и фоновый шум в результатах ICP-MS.
Полупроводниковая обработка	Работа с высокочистыми травильными химикатами и растворителями для фоторезистов.	Предотвращает металлическое загрязнение, которое может поставить под угрозу целостность пластины.
Хранение плавиковой кислоты	Длительное хранение и дозирование HF для травления стекла или разложения минералов.	Устраняет риск эрозии контейнера и опасных утечек.
Фармацевтический синтез	Реакционный сосуд для производства высокочистых активных фармацевтических субстанций (АФИ).	Гарантирует отсутствие выщелачивания пластиковых добавок в конечный продукт.
Геохимическое разложение	Разложение образцов горных пород и почв с использованием концентрированных минеральных кислот.	Высокая термическая и химическая стойкость для агрессивной подготовки проб.
Приготовление стандартных растворов	Приготовление и хранение калибровочных стандартов для аналитической химии.	Долгосрочная стабильность и точность концентрации чувствительных стандартов.
Передача жидкости в замкнутой системе	Интеграция в автоматические системы отбора проб через порты для тефлоновых трубок.	Поддерживает чистоту образца, предотвращая контакт с окружающим воздухом.
Исследования аккумуляторов	Тестирование коррозионных материалов электролитов при разработке современных аккумуляторных элементов.	Выдерживает агрессивные литиевые соли и органические карбонаты.

Характеристика	Спецификация для PL-CP364	Варианты настройки
Базовый номер модели	PL-CP364	Поддерживается
Материал конструкции	Высокочистый перфторалкокси (ПФА)	Варианты из ПТФЭ доступны по запросу
Стандартная вместимость	60 мл	Возможна настройка на большие/меньшие объемы
Интерфейс подключения	Совместим с трубками из тефлона/ПТФЭ	Доступны пользовательские размеры портов и типы резьбы
Рабочая температура	от -200°C до +260°C	Специальная толщина стенок для тепловых нагрузок
Химическая стойкость	Универсальная (включая HF, царскую водку)	Специализированные уплотнения для летучих органических веществ
Профиль выщелачивания	Низкий фон / класс для следового анализа	Доступна сертифицированная высокочистая очистка

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Спецификация для PL-CP364	Варианты настройки
Отделка поверхности	Сверхгладкая обработка на ЧПУ	Доступны пользовательские внутренние геометрии
Габариты	Стандартный профиль 60 мл	Индивидуальные соотношения высоты/диаметра по спецификации ЧПУ
Тип крышки	Винтовая крышка с высоким уплотнением и портами	Крышки с перегородками, интегрированными клапанами или сплошные

Хроматографическая Колонка Из Высокочистого Pfa С Двойным Слоем, Фильтр-Колонка Постоянного Сита С Ситовой Тарелкой, Кислотостойкая Система Фильтрации Из Фторполимера

Артикул: PL-CP185



введение

Передовые хроматографические колонки из высокочистого PFA с конструкцией двойного слоя постоянного давления и встроенными ситовыми тарелками. Эта кислотостойкая система фильтрации эффективно заменяет традиционные стеклянные песчаные фильтры для ультраследового анализа в полупроводниковой, геологической и высокопроизводительной химической промышленности по всему миру.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Геологический изотопный анализ	Разделение следовых количеств элементов в образцах породы и почвы с использованием концентрированных минеральных кислот.	Нулевой металлический фон загрязнения обеспечивает точные изотопные соотношения.
Химикаты полупроводникового качества	Очистка и фильтрация растворов для травления и компонентов фоторезиста высокой чистоты.	Поддерживает чистоту на уровне PPT, предотвращая вымывание со стенок колонки.
Экологический мониторинг	Подготовка и фильтрация экстрактов воды и почвы для обнаружения тяжелых металлов с помощью ICP-MS.	Высокая степень извлечения следовых металлов благодаря низкому поверхностному поглощению.
Ядерная радиохимия	Обращение с радиоактивными изотопами и агрессивными реагентами в условиях горячих камер.	Исключительная радиационная стойкость и механическая стабильность при высоких температурах.
Фармацевтический синтез	Очистка активных фармацевтических ингредиентов (API), включающая высокореактивные промежуточные соединения.	Предотвращает загрязнение продукта и выдерживает воздействие агрессивных растворителей.
Переработка плавиковой кислоты	Хроматография и фильтрация с использованием HF, которая растворяет стандартное стеклянное лабораторное оборудование.	Полная невосприимчивость к кислоте позволяет использовать концентрированный HF в течение длительного времени.
Тестирование материалов для батарей	Фильтрация и анализ компонентов электролита и прекурсоров солей лития.	Химическая инертность предотвращает вмешательство в чувствительные электрохимические измерения.

Характеристика	Детали спецификации (Серия PL-CP185)
Основное обозначение	PL-CP185 Хроматографическая система из PFA
Материал	Высокочистый перфторалкокси (PFA)
Макс. рабочая температура	260°C (500°F)
Мин. рабочая температура	-200°C (-328°F)
Механизм фильтрации	Конструкция с двойной рубашкой и встроенной ситовой тарелкой из PFA

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Серия PL-CP185)	
Тип фильтрующего элемента	Сменная или фиксированная пористая пластина из PFA (доступны нестандартные размеры ячеек)	
Химическая стойкость	Полная стойкость к HF, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , HCl и органическим растворителям	
Размеры корпуса	Полностью настраиваемые (Диаметр и Высота по спецификации клиента)	
Соединительные интерфейсы	Настраиваемые (NPT, Фланец, Раструб или Резьбовые соединения)	
Отделка поверхности	Высокоточная обработка на ЧПУ, ультрагладкий внутренний канал	
Варианты конфигурации	Одноступенчатая, многоступенчатая или с рубашкой для контроля температуры	

Фильтрационная Реактивная Бутылка Из Высокочистого Pfa Со Сжимаемым Корпусом И Встроенным Ситчатым Дном Для Микроанализа

Артикул: PL-CP390



введение

Эта сжимаемая фильтрационная бутылка, изготовленная из сверхвысокочистого PFA, оснащена встроенным ситчатым дном для проведения микроанализа. Обеспечивает сверхнизкий фон металлических ионов и исключительную химическую стойкость для требовательных лабораторных применений и высокочувствительных процессов подготовки проб и фильтрационного анализа.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ микроэлементов	Хранение и фильтрация проб для детектирования методами ICP-MS и ICP-OES в геохимии и экологической науке.	Предотвращает фоновый шум за счет исключения выщелачивания ионов металлов из стенок контейнера.
Мокрая химия полупроводников	Обработка и фильтрация сверхчистых фоторезистов, травителей и очистных растворов, используемых при обработке пластин.	Обеспечивает высочайший уровень химической чистоты для предотвращения микроскопических дефектов в компонентах.
Фармацевтический контроль качества	Приготовление высокочувствительных стандартов и подвижных фаз для анализа лекарственных соединений методами HPLC и LC-MS/MS.	Минимизирует вторичное загрязнение и потерю проб за счет адсорбции на поверхностях.
Определение тяжелых металлов	Приготовление и хранение разбавителей 2%-ной азотной кислоты (HNO ₃) и промывочных растворов для технического обслуживания аналитического оборудования.	Поддерживает стабильность концентрации кислоты без внесения металлических примесей.
Рабочие процессы кислотной дигестии	Интегрированная фильтрация минерально-кислотных дигестов после гидротермальной или микроволновой подготовки проб.	Оптимизирует рабочий процесс, объединяя фильтрацию и хранение в одном высокочистом сосуде.
Экологический мониторинг	Отбор и фильтрация проб воды на месте для определения следовых органических и неорганических загрязнителей.	Высокая прочность и химическая устойчивость гарантируют целостность пробы во время транспортировки и обработки.

Категория спецификации	Параметры (Модель PL-CP390)	Возможности кастомизации
Материал конструкции	100% Высокочистый PFA (Перфтораллокси)	Доступны индивидуальные смеси материалов (например, компоненты из PTFE)
Конфигурация корпуса	Мягкостенная, сжимаемая конструкция для фильтрации под давлением	Переменная толщина стенок под конкретные требования по гибкости
Фильтрующий компонент	Встроенная ситчатая пластина из PFA на дне	Настраиваемый размер пор, распределение отверстий и толщина пластины
Объем	Стандартные размеры от 30 мл до 2000 мл	Полностью настраиваемые объемы и соотношения высота/диаметр

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Параметры (Модель PL-CP390)	Возможности кастомизации
Температурная устойчивость	Диапазон непрерывной работы от -200°C до +260°C	Специализированные конструкции для высокодавленного или криогенного использования
Химическая устойчивость	Совместимо с HF, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ , HCl и органическими растворителями	Проверено на совместимость со всеми стандартными лабораторными реагентами
Тип закрытия	Высокоточная винтовая крышка из PFA со стандартной или GL-резьбой	Индивидуальные конструкции крышек, включая септу и входы для трубок
Обработка поверхности	Ультрагладкие, непористые поверхности после ЧПУ-обработки и формовки	Можем выполнить требования к определенной шероховатости (Ra)
Метод обработки	Литье под давлением и прецизионная ЧПУ-обработка	Возможно изготовление сложных нестандартных геометрий

Перегонная Колба Из Пфа Для Определения Алкилртути В Качестве Воды И Нагрева При Лабораторном Следовом Анализе

Артикул: PL-CP423



введение

Прецизионная перегонная колба из ПФА, разработанная для следового анализа алкилртути. Объемом 60 мл, изготовлена из сверхчистого материала, что исключает контаминацию при нагреве. Эта полностью настраиваемая установка обеспечивает оптимальную производительность в сложных лабораторных исследованиях качества воды и специализированных экологических исследованиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Специация алкилртути	Перегонка проб воды для разделения метилртути и этилртути с последующим детектированием.	Минимальная адсорбция аналита по сравнению со стеклянными сосудами.
Разложение следовых металлов	Подготовка проб с использованием сильных кислот (HNO ₃ , HCl, HF) для экологического анализа качества воды.	Полная стойкость к плавиковой кислоте и высококачественное извлечение аналита.
Океанографические исследования	Анализ проб морской воды на сверхследовые концентрации тяжелых металлов в прибрежных и глубоководных средах.	Устойчивость к коррозии от солевого тумана и низкое выщелачивание следовых элементов.
Нефтехимический анализ	Перегонка летучих загрязнителей и катализаторов из органических матриц и проб топлива.	Высокая термическая устойчивость и совместимость с различными углеводородными растворителями.
Фармацевтический контроль качества	Тестирование на остаточные катализаторы или примеси тяжелых металлов в активных фармацевтических субстанциях (АФС).	Соответствие высоким стандартам чистоты и неконтаминирующие поверхности.
Экологический мониторинг	Регулярное тестирование сточных и промышленных вод для соблюдения нормативных стандартов сброса.	Прочная конструкция для долгосрочного использования в лабораториях с большим объемом тестирования.
Очистка кислот	Маломасштабная перегонка кислот для получения реактивов марки следовых металлов с сублимпящей температурой.	Высококачественный ПФА исключает повторное внесение металлических примесей.

Характеристика	Данные для PL-CP423
Идентификатор продукта	PL-CP423
Номинальный объем	60 мл
Основной материал	Высококачественный перфторалкокси (ПФА)
Диапазон температур	-200°C до +260°C
Химическая совместимость	Универсальная (включая HF, HNO ₃ , H ₂ SO ₄ и органические растворители)
Свойства поверхности	Гидрофобная, антипригарная, гладкая внутренняя отделка
Метод изготовления	Прецизионная фрезерная обработка с ЧПУ / формовка

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Данные для PL-CP423	
Варианты настройки	Настраивается: Длина горловины, типы соединений, толщина стенки и интегрированные порты для датчиков	
Тип конструкции	Перегонная / реакционная колба	
Возможность очистки	Автоклавируемая; совместима с промывкой кислотой и очисткой при субкипящей температуре	

Ионообменная Колонна Из Высокочистого Pfa, Устойчивая К Коррозии, Высокочистая Альтернатива Хроматографическому Стеклу, Настраиваемый Сосуд

Артикул: PL-CP361



введение

Эта высокочистая ионообменная колонна из PFA обеспечивает исключительную химическую стойкость и прозрачность для следового анализа. Являясь настраиваемой альтернативой стеклу, она гарантирует нулевое загрязнение для полупроводниковых и фармацевтических лабораторий, требующих точных, индивидуальных решений для разделения жидкостей и максимальной долговечности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых количеств металлов	Разделение и концентрирование ионов металлов в экологических или клинических пробах с использованием ионообменных смол.	Устраняет фоновое загрязнение от самого сосуда, обеспечивая точное обнаружение на уровне PPB/PPT.
Химикаты полупроводникового качества	Очистка фоторезистов, травителей и растворителей, используемых в процессах производства микрочипов.	Поддерживает экстремальные уровни чистоты, необходимые для предотвращения дефектов при производстве полупроводников.
Фармацевтическая экстракция	Изоляция активных фармацевтических ингредиентов (API) методом колоночной хроматографии в стерильных условиях.	Превосходная устойчивость к органическим растворителям и легкость стерилизации при высоких температурах.
Разделение радиоактивных изотопов	Переработка и разделение изотопов в учреждениях ядерной медицины и исследовательских центрах.	Исключительная радиационная стойкость и герметичная надежность при обращении с опасными материалами.
Переработка плавиковой кислоты	Хроматография и обращение с жидкостями, включающими концентрированную HF, которая агрессивно воздействует на стекло.	Полная устойчивость к HF, позволяющая проводить безопасные и стабильные процессы разделения там, где стекло выйдет из строя.
Производство высокочистых реактивов	Очистка и фильтрация высокочистых реактивов для лабораторного использования и промышленного химического синтеза.	Минимизирует вымывание примесей, обеспечивая соответствие конечного реактива строгим стандартам качества.
Геохимические исследования	Растворение и разделение минеральных проб для геологического датирования и изотопного анализа.	Выдерживает агрессивные процессы кислотного разложения, необходимые для минерального анализа.

Характеристика	Детали спецификации для серии PL-CP361
Базовый материал	Высокочистый перфторалкокси (PFA)
Базовые размеры	30 мм Внутренний диаметр (ID) x 36 мм Наружный диаметр (OD)
Диапазон настройки	Полностью настраиваемая длина, диаметры и толщина стенок
Температурный диапазон	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)
Химическая стойкость	Кислоты (включая HF), Основания, Органические растворители, Окислители

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации для серии PL-CP361	
Отделка поверхности	Высокоточная обработка на ЧПУ внутри/снаружи	
Прозрачность	Высокая (Возможен визуальный мониторинг)	
Интерфейсы фитингов	Настраиваемые (NPT, Расширенные, Обжимные или индивидуальная резьба ЧПУ)	
Профиль вымывания	Пренебрежимо малое вымывание ионов металлов и органического углерода	
Метод производства	Сквозное производство на ЧПУ и прецизионная сборка	

Коррозионностойкий Белый Шприц Из Птфэ Для Лабораторного Отбора Проб И Низкофонового Анализа Следовых Количеств

Артикул: PL-CP61



введение

Высокочистый отборный шприц из ПТФЭ с четкой градуировкой для точной работы с жидкостями в лаборатории. Исключительная коррозионная стойкость и сверхнизкий фоновый уровень обеспечивают аналитическую достоверность при анализе следов металлов и работе с агрессивными химическими средами.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых металлов	Отбор проб и подготовка для ICP-OES и ICP-MS, где строго необходимо избегать загрязнения металлами.	Нулевое выщелачивание металлов из цилиндра
Работа с плавиковой кислотой	Точное дозирование и перенос HF-кислоты, которая быстро травит и разрушает стандартные стеклянные шприцы.	Абсолютная стойкость к HF-кислоте
Полупроводниковое производство	Подача и отбор проб высокочистых фоторезистов, травителей и очищающих растворителей в условиях чистых помещений.	Поддерживает сверхвысокую чистоту процесса
Фармацевтический синтез	Перенос реакционноспособных промежуточных продуктов и агрессивных органических растворителей в процессе открытия и разработки лекарств.	Отсутствие химической деградации или реакции
Экологический мониторинг	Отбор проб воды, почвенных экстрактов или отходов, содержащих летучие органические соединения (ЛОС).	Низкая адсорбция органических аналитов
Исследования аккумуляторов	Работа с коррозионными электролитами и агрессивными добавками при испытаниях литий-ионных и аккумуляторов нового поколения.	Стабильность по отношению к органическим карбонатам
Нефтехимический анализ	Отбор проб высокотемпературных углеводородов и кислотных компонентов сырой нефти для контроля качества.	Термическая и химическая стойкость

Параметр	Детали спецификации
Артикул продукта	PL-CP61
Основной материал	Высокочистый первичный ПТФЭ (политетрафторэтилен)
Внешний вид	Натуральный белый, непрозрачный
Тип градуировки	Постоянная, прецизионно нанесенная шкала
Диапазон объемов	Полностью настраиваемый (например, 50 мл и индивидуальные объемы)
Рабочая температура	от -200°C до +260°C
Химическая стойкость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и газообразного фтора)
Интерфейс подключения	Настраиваемый (обработка на ЧПУ / резьбовой / совместимый с луер-локом)
Процесс изготовления	Прецизионная обработка на станке с ЧПУ из цельного фторполимерного блока

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Параметр	Детали спецификации	
Качество поверхности	Высококачественная гладкая поверхность для минимизации адгезии пробы	
Стандарт чистоты	Лабораторный/экспериментальный сорт для анализа следовых количеств	
Опции кастомизации	Доступны для длины, диаметра и конфигурации иглы	

Система Сублингвальной Дистилляции Для Подготовки Кислот Электронной Чистоты, Очиститель Кислот Pfa, Коррозионностойкое Оборудование Для Нефтехимической, Фармацевтической И Химической Промышленности

Артикул: PL-CP333



введение

Премиальный очиститель кислот PFA для подготовки кислот электронной чистоты. Эта коррозионностойкая система сублингвальной дистилляции оснащена защитой от сухого выгорания и возможностью непрерывной работы в течение 48 часов, обеспечивая получение сверхчистых реагентов для требовательных применений в нефтехимии, фармацевтике и следовом анализе, гарантируя стабильные лабораторные результаты.

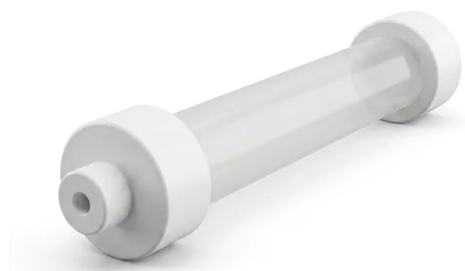
[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Производство полупроводников	Приготовление сверхчистых плавиковой и азотной кислот для процессов травления и очистки кремниевых пластин.	Минимизирует металлическое загрязнение на поверхностях пластин, повышая выход годных изделий.
Контроль качества в фармацевтике	Очистка кислот, используемых для растворения активных фармацевтических субстанций (АФИ) при тестировании на тяжелые металлы.	Обеспечивает соответствие строгим стандартам USP и EP по предельным нормам содержания следовых металлов.
Нефтехимический анализ	Производство высокочистых реагентов для анализа катализаторов и сырой нефти.	Предотвращает ложноположительные результаты при чувствительном детектировании следовых элементов.
Экологический мониторинг	Очистка азотной кислоты для стабилизации проб воды и почвы, предназначенных для анализа методом ICP-MS.	Снижает фоновый шум и улучшает пределы обнаружения экологических токсинов.
Геологические исследования	Кислотное растворение образцов горных пород и минералов для изотопного анализа и количественного определения редкоземельных элементов.	Устраняет перекрестное загрязнение между образцами в высокоточных геологических исследованиях.
НИОКР в области аккумуляторных технологий	Приготовление химикатов чистоты для электролитов и высокочистых кислот для тестирования материалов литий-ионных аккумуляторов.	Повышает точность в характеристике чистоты материалов и их деградации.
Атомная промышленность	Очистка специальных кислот для разделения и анализа радиоизотопов.	Обеспечивает химически инертную среду, устойчивую к радиационному воздействию и агрессивным реагентам.
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP333)	
Идентификатор продукта	PL-CP333	
Основной материал	Высокочистый первичный PFA (Перфторалкокси)	
Метод дистилляции	Сублингвальная инфракрасная/поверхностная испарительная	
Совместимые реагенты	HF, HNO ₃ , HCl, H ₂ SO ₄ , H ₂ O и различные органические растворители	

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP333)	
Продолжительность работы	До 48 часов непрерывно (Настраиваемая)	
Механизмы безопасности	Автоматическое отключение при сухом выгорании / Защита от перегрева	
Контроль температуры	Цифровое PID-регулирование (Доступны индивидуальные диапазоны)	
Эффективность очистки	От реактивной чистоты до уровня PPT/PPB (Зависит от процесса)	
Производительность	Настраивается в зависимости от требований лаборатории к объему	
Нагревательный элемент	Полностью инкапсулированный коррозионностойкий нагреватель	
Система охлаждения	Интегрированный охлаждающий змеевик из PFA (Опции с воздушным или водяным охлаждением)	
Метод изготовления	Полная индивидуальная ЧПУ-обработка и прецизионная сварка	
Габариты	Индивидуальные размеры для соответствия конкретным размерам вытяжного шкафа	

Полупрозрачная Ионообменная Колонна Из Pfa С Ситовой Тарелкой Для Обработки Агрессивных Химикатов И Высокочистого Следового Анализа

Артикул: PL-CP360



введение

Повышайте эффективность следового анализа с помощью этой полупрозрачной ионообменной колонны из PFA, оснащенной встроенными ситовыми тарелками для превосходной химической стойкости и визуального контроля. Полностью настраиваемая для высокочистых лабораторных применений и сред с агрессивной химической обработкой. Закажите свое индивидуальное промышленное решение сегодня для достижения максимальной производительности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Следовой анализ металлов	Разделение редкоземельных элементов и переходных металлов для экологических и геологических образцов.	Нулевое фоновое вмешательство и минимальные потери анализа.
Производство полупроводников	Очистка высокочистых травителей и растворов для очистки, используемых при изготовлении пластин.	Устойчивость к плавиковой кислоте и ультразвуковое ионное вымывание.
Фармацевтическая очистка	Выделение активных фармацевтических ингредиентов (API) в коррозионных или высококислотных условиях.	Соответствие высоким стандартам чистоты и совместимость с растворителями.
Изотопная геохимия	Точное разделение изотопов для исследований геохронологии и океанографии.	Максимальное восстановление следовых количеств образцов и экстремальная химическая стойкость.
Ядерная инженерия	Извлечение и очистка радиоактивных изотопов из коррозионных водных потоков.	Долгосрочная стабильность под воздействием радиации и агрессивного химического воздействия.
НИОКР в области специальной химии	Тестирование новых катализаторов и химических реакций с участием высокореактивных реагентов.	Безопасное сдерживание и визуальное наблюдение за реакциями в реальном времени.
Очистка сточных вод	Анализ тяжелых металлов в промышленных стоках с использованием специализированных ионообменных смол.	Надежная работа при различных уровнях pH и в суровых промышленных отходах.

Параметр	Характеристики для PL-CP360
Артикул продукта	PL-CP360
Материал конструкции	Высокочистый полупрозрачный PFA / PTFE
Варианты объема	200 мл, 1000 мл и полностью настраиваемые
Ситовая тарелка (Фритт)	Интегрированная ситовая тарелка из фторполимера (доступен индивидуальный размер пор)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Параметр	Характеристики для PL-CP360	
Диапазон рабочих температур	-200°C до +260°C	
Химическая стойкость	Универсальная (за исключением расплавленных щелочных металлов и фтористого газа)	
Визуальные свойства	Полупрозрачная (Translucent) для визуального контроля слоя	
Давление	Рассчитана на гравитационный поток или жидкостную хроматографию при низком давлении	
Тип соединения	Стандартная резьба GL или NPT (индивидуально по запросу)	
Отделка поверхности	Высокоточная обработка на ЧПУ, гладкое внутреннее отверстие	
Настройка	Доступна для длины, диаметра, толщины стенки и специализированных фитингов	

Настраиваемый Квадратный Поддон Из Pfa, Коррозионностойкая, Высокотемпературная Чашка Петри Большой Ёмкости, Электролитическая Ячейка

Артикул: PL-CP285



введение

Закажите качественные настраиваемые квадратные поддоны из PFA, разработанные для исключительной химической стойкости и высокотемпературной стабильности. Идеально подходящие для электролитических ячеек и крупномасштабных работ с чашками Петри, эти прецизионно обработанные фторполимерные решения обеспечивают непревзойдённую чистоту и долговечность в сложных условиях лабораторных исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Травление полупроводников	Используется как поддон для очистки и травления кремниевых пластин с применением агрессивных растворов плавиковой кислоты.	Предотвращает загрязнение металлами и выдерживает воздействие коррозионных кислот без разрушения.
Электрохимические исследования	Выполняет роль корпуса основной ёмкости для индивидуально разработанных электролитических ячеек и установок для тестирования аккумуляторов.	Обеспечивает электрическую изоляцию и химическую стойкость для долговременной стабильности.
Анализ следовых металлов	Выполняет роль чашки для крупномасштабного выпаривания или дигестии проб, предназначенных для тестирования ICP-OES и ICP-MS.	Ультранизкие фоновые уровни обеспечивают высочайшую аналитическую точность при детектировании следов.
Фармацевтический синтез	Используется для хранения активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) во время коррозионных химических реакций.	Высококачественный PFA гарантирует отсутствие выщелачивания примесей в фармацевтический продукт.
Тестирование аэрокосмических компонентов	Используется как ванна для тестирования коррозионной стойкости аэрокосмических сплавов в имитируемых экстремальных условиях.	Высокая термическая и химическая стойкость позволяет проводить ускоренные испытания на старение при высоких температурах.
Разработка топливных элементов	Интегрируется в тестовые системы для водородных топливных элементов, где преобладает высокая влажность и кислотность среды.	Низкая проницаемость и химическая инертность защищают целостность реакционных газов и датчиков.
Высококачественное хранение	Используется для хранения и транспортировки ультрачистых реагентов и чувствительных химических прекурсоров.	Исключает риск загрязнения из контейнера при длительных сроках хранения.

Параметр спецификации	Детали для PL-CP285
Артикул продукта	PL-CP285
Варианты материала	Высококачественный PFA или PTFE (первичный сорт)
Размеры (ДхШхВ)	Полностью настраиваются под требования пользователя
Толщина стенки	Настраивается (доступны варианты с увеличенной толщиной стенки для структурной жесткости)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Параметр спецификации	Детали для PL-CP285	
Диапазон рабочей температуры	-200 °C до +260 °C (PFA) / -190 °C до +250 °C (PTFE)	
Химическая совместимость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и фтора при высоких температурах)	
Обработка поверхности	Прецизионная ЧПУ-обработка (ультрагладкая антиадсорбционная отделка)	
Метод изготовления	Индивидуальная ЧПУ-обработка от начала до конца / высокоточное формование	
Внутренняя геометрия	Доступна с плоским, наклонным или многокамерным дном по запросу	
Прочность на разрыв	Оптимизирована для промышленных нагрузок при переносе жидкостей	
Проницаемость	Чрезвычайно низкая для влаги и реакционных газов	
Скорость адсорбции	Ничтожно мала для ионов металлов и органических соединений	

Реакционная Емкость Из Pfa С Настраиваемыми Фитингами Для Синтеза Коррозионно-Активных Растворителей И Высокочистых Лабораторных Применений

Артикул: PL-CP48



введение

Премиальная реакционная емкость из PFA объемом 6 л обеспечивает исключительную химическую стойкость к агрессивным растворителям. Эта настраиваемая емкость имеет высокочистую конструкцию и точные фитинги, что делает ее идеальной для современного синтеза материалов, фармацевтических исследований и сложных промышленных лабораторных процессов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Смешивание и хранение высокочистых кислот, используемых при очистке и травлении кремниевых пластин.	Отсутствие металлических загрязнений	
Синтез фармацевтических АФИ	Проведение реакций органического синтеза с участием высококоррозионных реагентов или агрессивных растворителей.	Превосходный контроль чистоты партий
Исследования новых материалов	Синтез современных наноматериалов и специальных полимеров, требующий точного контроля условий среды.	Широкий диапазон температур и давлений
Анализ следовых элементов	Дигестация и подготовка проб для анализа ICP-MS или ICP-OES при экологическом мониторинге.	Наименьшие пределы обнаружения
Тестирование электролитов для аккумуляторов	Отличная электрохимическая стабильность	

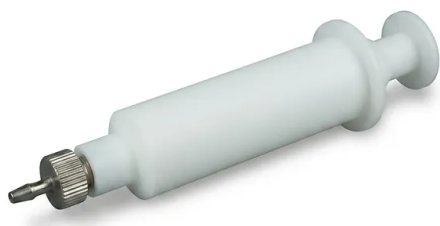
Нефтехимические добавки	Оценка эффективности коррозионных топливных добавок и смазочных материалов при тепловом нагружении.	Производство тонких химикатов	Малосерийное производство высокоценных специальных химикатов, требующее универсальной коррозионной стойкости.	Длительный срок службы оборудования
-------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------------

Характеристика	Спецификация	Идентификатор модели
Основной материал	Высокочистый первичный PFA (перфторалкокси)	PL-CP48
Стандартный объем	6 литров	PL-CP48
Диапазон температур	-200°C до +260°C (настраивается в зависимости от типа уплотнения)	PL-CP48

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Спецификация	Идентификатор модели
Давление	Настраивается под требования применения	PL-CP48
Фитинги и соединения	Полностью настраиваемые (NPT, GL, фланец, штуцер)	PL-CP48
Конфигурация крышки	Многопортная конструкция; настраиваемое количество и размер портов	PL-CP48
Толщина стенки	Настраивается для вакуумных или напорных применений	PL-CP48
Отделка внутренней поверхности	Сверхгладкая обработка на ЧПУ; антипригарная поверхность	PL-CP48
Опорная конструкция	Опциональные настраиваемые нагревательные рубашки или подставки	PL-CP48
Уплотняющие прокладки	Настраиваемые кольца O-ring из PTFE или инкапсулированные в PFA	PL-CP48

Высокотемпературный Химически Стойкий Шприц На 50 Мл Из Птфэ С Резьбовым Уплотнением Для Следового Анализа

Артикул: PL-CP14



введение

Изготовленный из первичного ПТФЭ, этот 50-миллилитровый инжектор высокой чистоты обеспечивает исключительную химическую стойкость и термическую стабильность в диапазоне от -200°C до +250°C. Идеально подходит для следового анализа, работы с агрессивными растворителями и точного дозирования в сложных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следов металлов	Подготовка и дозирование проб для ICP-MS и ICP-OES.	Исключает металлическое загрязнение от корпуса инжектора.
Травление полупроводников	Работа с высококачественной плавиковой кислотой и травильными смесями.	Устойчивость к HF, которая растворяет стекло и стандартные пластмассы.
Фармацевтическое производство	Дозирование агрессивных растворителей и активных ингредиентов в стерильных условиях.	Свойства отсутствия выщелачивания обеспечивают чистоту и стабильность препарата.
Криогенные исследования	Перенос жидкого азота или сверххолодных реагентов в специализированных лабораториях.	Сохраняет гибкость и структурную целостность при -200°C.
Нефтехимические испытания	Отбор проб и анализ высокотемпературных нефтяных и топливных производных.	Выдерживает термическое напряжение до 250°C без деформации.
Электрохимические ячейки	Использование в качестве порта для подачи реагентов или отбора газа в коррозионных ячейках.	Высокая диэлектрическая прочность и универсальная химическая стойкость.
Экологический мониторинг	Отбор полевых проб, содержащих летучие органические соединения (ЛОС).	Низкая проницаемость и нереакционная поверхность предотвращают потерю образца.

Характеристика	Детали для серии PL-CP14
Артикул товара	PL-CP14
Стандартный объем	50 мл (индивидуальные объемы доступны по запросу)
Тип материала	100% Первичный ПТФЭ (Тефлон)
Цвет	Непрозрачный чистый белый
Рабочая температура (постоянная)	-200°C до +250°C
Максимальная температура (кратковременная)	До +260°C
Химическая стойкость	Полная устойчивость к кислотам, щелочам и растворителям
Класс горючести	UL94 V0 (Негорючий)
Отделка поверхности	Гладкая, беспористая поверхность после ЧПУ-обработки

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали для серии PL-CP14	
Механизм уплотнения	Настраиваемые резьбовые уплотнения или плотная посадка	
Проницаемость	Крайне низкая для газов и жидкостей	
Диэлектрические потери	Минимальные на всех частотах	
Уровень загрязнения	Класс для следового анализа (низкий элементный фон)	

Система Кислотного Разложения С Высокочистым Графитом. Настраиваемый Нагревательный Блок Из Алюминиевого Сплава Для Пробоподготовки В Следовом Анализе

Артикул: PL-CP404



введение

Оптимизируйте пробоподготовку с помощью этой настраиваемой системы кислотного разложения на графите. Спроектированная для превосходной термической однородности и коррозионной стойкости, она поддерживает многолучные конфигурации для точного следового анализа и высокопроизводительных лабораторных процессов в требовательных промышленных условиях и исследовательских учреждениях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ почв в экологии	Разложение проб почвы и донных отложений для обнаружения тяжелых металлов с использованием методов EPA 3050B или аналогичных.	Обеспечивает полное извлечение следовых элементов без потерь из-за испарения.
Тестирование чистоты фармацевтических продуктов	Подготовка активных фармацевтических субстанций (АФС) для анализа следов катализаторов и примесей.	Минимизирует риски загрязнения для соответствия строгим стандартам FDA/EMA.
Геохимическая разведка	Крупномасштабное разложение минеральных руд и образцов горных пород для анализа драгоценных металлов.	Высокая пропускная способность ускоряет процессы разведки и добычи.
Химикаты для полупроводников	Высокочистое кислотное разложение кремниевых пластин и прекурсоров электронного класса для ультраследового анализа.	Поддерживает экстремальные уровни чистоты, необходимые для пределов обнаружения ниже ppb.
Безопасность и соответствие пищевых продуктов	Мониторинг токсичных металлов (Pb, Cd, Hg, As) в пищевых продуктах и сельскохозяйственном экспорте.	Обеспечивает равномерный нагрев для стабильных результатов при работе с большими партиями проб.
Мониторинг сточных вод	Разложение промышленных стоков для контроля соответствия нормам сброса в окружающую среду.	Прочная конструкция выдерживает постоянное воздействие агрессивных реагентов.
Контроль качества в металлургии	Кислотное растворение стали, сплавов и тугоплавких материалов для проверки элементного состава.	Точный контроль температуры обеспечивает точное разложение сложных матриц.
Нефтехимический анализ	Разложение сырой нефти и нефтепродуктов для анализа содержания серы и металлов.	Обеспечивает термическую стабильность, необходимую для высокотемпературного органического разложения.

Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP404)
Идентификатор модели	PL-CP404 (Настраиваемая серия)
Варианты материала	Высокочистый изостатически прессованный графит / Анодированный алюминиевый сплав
Вместимость лунок	Стандартные конфигурации: 8, 16 или 24 лунки (Доступны нестандартные компоновки)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Характеристика	Детали спецификации (Модель PL-CP404)	
Размеры лунок	Стандарт: Диаметр 40 мм x Глубина 40 мм (Настраивается по требованиям)	
Диапазон температур	От комнатной до 260°C (Графит) / От комнатной до 400°C (Варианты из алюминия)	
Стабильность температуры	±0,5°C в установившемся режиме	
Равномерность температуры	±1,0°C на всех позициях для проб	
Система управления	Внешний или встроенный цифровой ПИД-контроллер с ЖК-дисплеем	
Способ нагрева	Резистивный нагрев с высокоэффективной конструкцией блока для контакта	
Защитное покрытие	Многослойная фторполимерная антикоррозионная обработка (Зависит от модели)	
Варианты настройки	Доступны индивидуальные диаметры, глубина, расстояние между лунками и размеры блока	
Питание	220В/110В (50/60Гц) в соответствии с региональными стандартами	

Высокочистые Хроматографические Колонки Из Пфа, Система Фильтрации И Ионообменная Система С Решеткой Ситовых Пластин, Настраиваемая, Коррозионностойкая, Для Обработки Жидкостей В Лабораторных Условиях

Артикул: PL-CP40



введение

Разработанные для трассового анализа и полупроводниковых приложений, эти высокочистые хроматографические колонки из ПФА обеспечивают превосходную коррозионную устойчивость и модульное последовательное подключение. Наши системы с настраиваемыми решетками ситовых пластин и индивидуальными размерами гарантируют сверхчистый обмен смолы и точное разделение жидкостей.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Трассовый анализ металлов	Разделение редкоземельных элементов и тяжелых металлов в геохимических пробах с использованием высокочистого ионообменного обмена смолой.	Устраняет фоновое ионное загрязнение для обеспечения точности на уровне ppt.
Обработка полупроводников	Фильтрация и очистка высокочистых травильных химикатов и реагентов для снятия фоторезиста.	Непревзойденная устойчивость к HF и сверхчистый тракт для жидкости.
Фармацевтическая очистка	Колоночная хроматография для чувствительных активных фармацевтических ингредиентов (АФИ), требующих среды без металлов.	Биосовместимая и нереакционная поверхность предотвращает деградацию пробы.
Изотопная геохимия	Многостадийная последовательная хроматография для выделения конкретных изотопов из геологических или экологических матриц.	Модульное последовательное подключение позволяет выполнять сложные последовательные этапы разделения.
Управление ядерными отходами	Обработка коррозионных радиоактивных жидких отходов для ионоселективного разделения и анализа.	Превосходная радиационная устойчивость и химическая долговечность.
Экологический мониторинг	Фильтрация большого объема и экстракция загрязнителей из проб морской воды или промышленных сточных вод.	Высокая скорость потока через индивидуальные ситовые пластины с нулевой адсорбцией.
Синтез тонких химикатов	Использование в качестве микрореактора или фильтрационной колонки для синтезированных соединений с участием агрессивных катализаторов.	Термическая стабильность до 260°C позволяет проводить высокотемпературные реакции.
Очистка кислот	Компоненты для сублимирующей дистилляции и фильтрации для получения сверхчистых реагентов.	Поддерживает высочайшие уровни чистоты при производстве лабораторных кислот.

Категория спецификации	Описание параметра	Возможности кастомизации PL-CP40
Конструкция из материала	Основной материал корпуса	100% Высокочистый перфторалкокси (ПФА)
Конфигурация конструкции	Тип подключения	Модульное последовательное подключение с резьбовыми интерфейсами

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория спецификации	Описание параметра	Возможности кастомизации PL-CP40
Размеры колонки	Внутренний диаметр (ВД)	Полностью настраивается по требованиям проекта (PL-CP40)
Размеры колонки	Эффективная длина	Индивидуальные длины для размещения конкретных объемов смолы
Фильтрационные компоненты	Материал ситовой пластины/фритты	Обработанный ПФА с настраиваемой пористостью
Фильтрационные компоненты	Система опоры пластин	Встроенная решетка ситовых пластин и регулируемые по высоте кронштейны
Рабочие пределы	Диапазон температур	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)
Химическая устойчивость	Химическая совместимость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и элементного фтора)
Свойства поверхности	Шероховатость поверхности	Точная ЧПУ-обработка для получения сверхгладкого внутреннего отверстия
Опорная конструкция	Материал стойки	Кислотостойкий высокопроизводительный полимер или сталь с покрытием из ПФА
Варианты фитингов	Соединительные порты	Стандартные или индивидуальные фитинги NPT, развальцованные или компрессионные
Стандарт производства	Технология изготовления	Точная ЧПУ-обработка и термоформовка

Мерная Колба Из Высокочистого Пфа 1000Мл 2000Мл Бюкс Для Постоянного Объемы Кислотостойкая Следовой Анализ Индивидуальная Лабораторная Посуда

Артикул: PL-CP39



введение

Высокочистые мерные колбы из ПФА для точного измерения объемов 1000 мл и 2000 мл. Разработанные для исключительной стойкости к кислотам и ультраследового анализа в лабораториях полупроводниковой и фармацевтической промышленности, эти небьющиеся сосуды обеспечивают непревзойденную химическую инертность и индивидуальное изготовление на станках с ЧПУ для требовательных задач промышленных исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Производство полупроводников	Приготовление высокочистых травильных растворов и чистящих реагентов.	Предотвращение загрязнения ионами металлов.
Следовой анализ ICP-MS	Разбавление и хранение стандартов для ультраследового обнаружения элементов (уровень ppt).	Минимальный фоновый шум и выщелачивание.
Геохимические исследования	Растворение образцов горных пород с использованием плавиковой кислоты в контролируемых объемах.	Стойкость к HF, которая растворяет стекло.
Фармацевтический синтез	Объемное измерение чувствительных катализаторов и реакционноспособных органических соединений.	Нереакционная поверхность сохраняет чистоту.
Мониторинг окружающей среды	Полевой отбор проб морской воды и почвенных экстрактов для изотопного анализа.	Безопасность при транспортировке благодаря небьющейся конструкции.
Нефтехимические испытания	Измерение коррозионных производных нефти при повышенных температурах.	Высокая термическая и химическая долговечность.
Ядерная медицина	Работа с радиоактивными изотопами и агрессивными радиофармпрепаратами.	Легкая деконтаминация и химическая стойкость.
Исследования аккумуляторов	Приготовление электролитных растворов для испытаний литий-ионных и проточных аккумуляторов.	Долговременная стабильность при работе с реакционноспособными солями.

Параметр	Спецификации для серии PL-CP39
Идентификация модели	PL-CP39
Стандартные объемы	1000 мл, 2000 мл (Стандартные конфигурации)
Опции кастомизации	Поддерживает изготовление по индивидуальным пресс-формам и обработку на станках с ЧПУ
Материал	100% Высокочистый Перфторалкокси (ПФА)
Температурный диапазон	-200°C до +260°C (-328°F до +500°F)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Параметр	Спецификации для серии PL-CP39	
Химическая совместимость	Универсальная (За исключением расплавленных щелочных металлов и элементарного фтора)	
Поверхностная энергия	~18-20 мН/м (Сильно гидрофобная)	
Профиль загрязнения	Не содержит металлов; отсутствуют пластификаторы или наполнители	
Рейтинг для следового анализа	Подходит для подготовки проб для ICP-OES / ICP-MS	
Механические свойства	Высокая гибкость и ударопрочность	
Протокол очистки	Автоклавируемая; совместима с процедурами кислотного выщелачивания	

Микрохроматографическая Колонка Из Высокочистого Pfa С Водяным Охлаждением, Коррозионностойкая Система Термической Конденсации Для Высокотемпературных Условий

Артикул: PL-CP352



введение

Премиальная микрохроматографическая колонка из PFA со встроенной рубашкой водяного охлаждения обеспечивает быструю конденсацию и выдающуюся химическую стойкость. Разработана для высокочистого трассового анализа и разделения коррозионноактивных химических веществ, гарантирует отсутствие контаминации и долговременную структурную целостность в сложных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Очистка кислот полупроводниковой степени чистоты	Разделение следовых примесей металлов из высокочистых электронных кислот методом ионного обмена.	Предотвращает выщелачивание бора, натрия и тяжелых металлов обратно в пробу.
Геохимический изотопный анализ	Обработка геологических проб для масс-спектрометрии, требующая использования концентрированной плавиковой кислоты.	Абсолютная стойкость к воздействию HF при сохранении высокой термической стабильности во время разложения.
Производство радиофармацевтических препаратов	Разделение и очистка радиоактивных изотопов для медицинских диагностических и терапевтических приложений.	Радиационная стойкость и простота деконтаминации благодаря антипригарным свойствам поверхности.
Рекуперация фармацевтических растворителей	Конденсация и рекуперация высокочистых органических растворителей из микромасштабных реакционных смесей.	Высокая эффективность быстрого охлаждения предотвращает потерю летучих активных фармацевтических ингредиентов (АФИ).
Обнаружение следовых тяжелых металлов в окружающей среде	Предварительное концентрирование тяжелых металлов из проб промышленных сточных вод или морской воды перед анализом ИСП-МС.	Самые низкие возможные пределы обнаружения благодаря отсутствию загрязнения от материала.

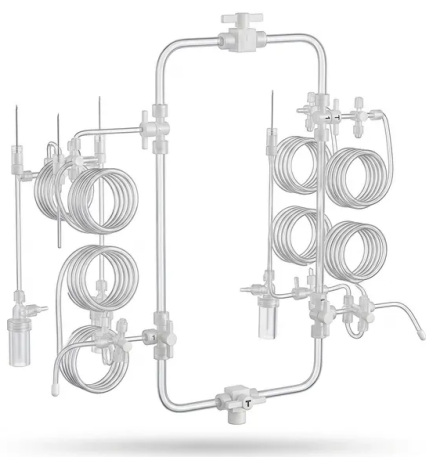
Исследование аккумуляторных материалов	Тестирование и разделение компонентов современных электролитов и катодных материалов в гидротермальных условиях.	Выдерживает высокие температуры и давления без потери размерной точности или герметичности.
--	--	---

Категория параметра	Детали спецификации для PL-CP352
Идентификатор модели	PL-CP352
Основной материал	Высокочистый перфторалкокси (PFA)
Материал рубашки	Интегрированная охлаждающая рубашка из PFA
Термический диапазон	Непрерывная работа до 260°C (500°F)
Химическая стойкость	Универсальная (кроме расплавленных щелочных металлов и фтора при высоких температурах)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Категория параметра	Детали спецификации для PL-CP352	
Характеристики выщелачивания	Сверхнизкое содержание экстрагируемых следовых металлов и органических соединений	
Метод конденсации	Активная водоохлаждаемая рубашка (насосная циркуляция)	
Внутренние размеры	Изготавливаются по индивидуальным требованиям пользователя (длина/внутренний диаметр)	
Внешние размеры	Настраиваются в зависимости от требований к объему охлаждения	
Типы соединений	Настраиваются (стандартная резьба, раструбные фитинги или NPT)	
Прозрачность	Полупрозрачная для визуального контроля потока и состояния смолы	
Метод изготовления	100% точная обработка на ЧПУ	

Система Продувки Азотом Из Pfa, Многопозиционный Испаритель Для Несколькох Проб На 4 И 6 Позиций С Коррозионной Устойчивостью И Настраиваемыми Клапанами Из Pfa

Артикул: PL-CP50



введение

Ускорьте концентрирование проб с помощью нашей системы продувки азотом из высокочистого PFA. Благодаря настраиваемым конфигурациям на 4 или 6 позиций и точным клапанам из PFA этот коррозионностойкий блок обеспечивает герметичность и обработку проб без следов металлов для современных требовательных условий полупроводниковой отрасли и аналитических лабораторий.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ следовых примесей в полупроводниках	Концентрирование сверхчистых химикатов и растворов для очистки пластин при анализе ICP-MS.	Предотвращение загрязнения металлами на уровне ppt.
Разложение геохимических проб	Выпаривание плавиковой и хлорной кислоты после разложения горных пород.	Полная устойчивость к агрессивным минеральным кислотам.
Экологический мониторинг	Концентрирование водных и почвенных экстрактов для обнаружения тяжелых металлов и загрязнителей.	Стабильная скорость извлечения для следовых летучих компонентов.
Фармацевтический контроль качества	Удаление растворителя из активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) при тестировании на чистоту.	Инертный контур жидкости предотвращает деградацию чувствительных соединений.
Изотопная геохимия	Подготовка высокочистых проб для термоионизационной масс-спектрометрии (TIMS).	Максимальная чистота материала для точного определения изотопных соотношений.
Судебная токсикология	Концентрирование биологических экстрактов для комплексного скрининга на наркотики и химического анализа.	Надежное выпаривание растворителя без потери пробы.
Нефтехимическое тестирование	Анализ следовых добавок и загрязнителей в специальных топливах и смазочных материалах.	Стабильная работа в присутствии органических растворителей.

Группа характеристик	Параметр	Спецификация (Серия PL-CP50)
Свойства материала	Основной материал	Высокочистый перфторалкокси (PFA)
	Термостойкость	До 260 °C (500 °F)
	Химическая совместимость	Универсальная устойчивость к кислотам, щелочам и растворителям
Конфигурация системы	Варианты количества позиций	На 4 позиции, на 6 позиций или пользовательские массивы
	Механизм управления	Индивидуальные игольчатые клапаны из PFA (PL-CP50-V)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Группа характеристик	Параметр	Спецификация (Серия PL-CP50)
	Портовые соединения	Компрессионные фитинги из PFA, обработанные на ЧПУ
Габариты и настройка	Совместимость с бутылками	Стандартные бутылки из PFA или размеры под заказ
	Дизайн коллектора	Настраиваемое расстояние между позициями и регулировка высоты
	Вход для газа	Стандартное соединение для трубки PFA 1/4" или 6 мм
Производительность	Регулирование расхода газа	Точная настройка для каждой позиции
	Скорость утечки	Отсутствие утечек при стандартных рабочих давлениях



Kintek

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

WhatsApp