

Герметичная Стеклянная Электрохимическая Ячейка С Рубашечным Термостатированием И Химически Стойкой Крышкой Из Птфэ

Артикул: PL-DJ03



введение

Оптимизируйте свои аналитические исследования с помощью нашей премиальной пятипортовой герметичной электрохимической ячейки, оснащенной химически стойкой крышкой из политетрафторэтилена и рубашечным термостатированием. Спроектированная для точных трехэлектродных систем, эта надежная ячейка обеспечивает выдающуюся воспроизводимость для критически важных лабораторных исследовательских приложений.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ коррозии и пассивации	Испытание металлических сплавов в коррозионных средах, таких как концентрированные кислоты, рассолы или щелочные растворы.	Обеспечивает высоковоспроизводимые поляризационные кривые и точные данные ЭИС за счет стабильного позиционирования электродов.
Оценка электрокатализаторов	Характеризация новых катализаторов для реакции выделения водорода (HER) и реакции выделения кислорода (OER).	Обеспечивает быструю продувку газом для удаления растворенного кислорода и поддерживает чистую инертную атмосферу во время активного электролиза.
Исследования в области накопления энергии и аккумуляторов	Оценка электролитов для проточных редокс-батарей, материалов суперконденсаторов и химии анода/катода.	Позволяет осуществлять термостатирование в широком диапазоне через рубашечную стенку для моделирования реальных условий работы аккумуляторов.
Гальванотехника и обработка поверхности	Анализ кинетики электроосаждения, эффективности покрытия и химических добавок в ванну.	Конфигурация с широким горлом легко вмещает электроды-подложки большой площади и динамические рабочие установки.
Экологическая электрохимия	Исследование электрохимического окисления органических загрязнителей или удаления тяжелых металлов в пробах сточных вод.	Химически стойкая конструкция из ПТФЭ и боросиликатного стекла предотвращает загрязнение образца и выдерживает агрессивные химические матрицы.

Калибровка сенсоров и биосенсоров	Разработка и тестирование электрохимических биосенсоров для клинического, сельскохозяйственного или экологического мониторинга.	Высокостабильная трехэлектродная конфигурация обеспечивает высокое отношение сигнал/шум для вольтамперометрического детектирования следовых количеств.
-----------------------------------	---	--

Параметр	Детали спецификации (Стандартная модель: PL-DJ03)	Модернизированный вариант (Абсолютно герметичный: PL-DJ03-2)
Материал корпуса ячейки	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло
Материал крышки	Прецизионно фрезерованная на ЧПУ ПТФЭ	Прецизионно фрезерованная на ЧПУ ПТФЭ
Варианты объема	30мл, 50мл, 100мл, 150мл, 250мл, 500мл (Настраиваемый)	30мл, 50мл, 100мл, 150мл, 250мл, 500мл (Настраиваемый)

Параметр	Детали спецификации (Стандартная модель: PL-DJ03)	Модернизированный вариант (Абсолютно герметичный: PL-DJ03-2)
Конструктивные конфигурации	Однослойная / Двухслойная (Рубашечная с портами для термостата)	Однослойная / Двухслойная (Рубашечная с портами для термостата)
Диаметры резьбы крышки	35мм (30-50мл), 50мм (100-150мл), 60мм (250мл), 70мм (500мл)	35мм (30-50мл), 50мм (100-150мл), 60мм (250мл), 70мм (500мл)
Тип системы герметизации	Относительно герметичная (Стандартное обжатие O-кольца)	Абсолютно герметичная (Высоковакуумное герметичное обжатие)
Интерфейс порта электрода	Резьбовое обжатие с эластомерными O-кольцами	Резьбовое обжатие с высокоэффективными фторированными O-кольцами
Конфигурация портов	5-портовая компоновка для трехэлектродной установки	5-портовая компоновка для трехэлектродной установки
Система солевого мостика	Солевой мостик с песчаным сердечником ИЛИ капилляр Люггина (Выберите один)	Солевой мостик с песчаным сердечником ИЛИ капилляр Люггина (Выберите один)
Узел аэрации	Встроенный газовый вход с барботирующей насадкой и порт выхода газа	Встроенный газовый вход с барботирующей насадкой и порт выхода газа
Динамическая интеграция	Поддерживает Вращающийся Дискотрод (требуется модификация крышки)	Поддерживает Вращающийся Дискотрод (требуется модификация крышки)