

Всефторопластовая Сменная Мембранная Электрохимическая Ячейка Двухкамерная Трехэлектродная Фотоэлектрохимическая Ячейка Для Лабораторного Микроанализа

Артикул: PL-DJ09



введение

Оптимизируйте лабораторные исследования с этой премиальной всефторопластовой электрохимической ячейкой со сменной мембраной, имеющей двухкамерную конструкцию, точное выравнивание электродов и настраиваемые объемы от 30 мл до 500 мл для сложных исследований, импедансной спектроскопии и анализа коррозии.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Электрокаталитическое восстановление CO₂	Электрохимическое превращение диоксида углерода в ценное химическое сырье в сильнощелочных средах.	Выдающаяся стойкость к 2M KOH и точное подповерхностное продувание газа через прямую трубку для высокого фарадеевского КПД.
Реакция восстановления азота (N₂)	Синтез аммиака из газообразного азота в контролируемых атмосферных и потенциальных условиях.	Герметичные газовые порты и Г-образная подповерхностная продувка оптимизируют трехфазные газожидкостно-твердые пограничные реакции.
Ионная проводимость через плоскость	Характеристика ионообменных мембран методом электрохимической импедансной спектроскопии (ЭИС).	Жесткое стягивание двух камер обеспечивает однородную, полностью смоченную границу раздела мембраны для стабильных измерений омического сопротивления.
Фотоэлектрохимическое разложение воды	Процессы преобразования солнечной энергии в водород, требующие одновременного освещения и электрического смещения.	Поворотный на 360° сердечник позволяет точно выровнять рабочий электрод относительно быстросменного кварцевого светового окна.
Электроанализ следовых металлов	Обнаружение ионов следовых металлов в сильно кислых или коррозионных жидких пробах.	Высокочистая конструкция из ПТФЭ предотвращает загрязнение пробы за счет выщелачивания, обеспечивая точное обнаружение в пределах миллиардных долей.
Тестирование компонентов проточных аккумуляторов	Лабораторное тестирование деградации мембран и кинетики электродов в условиях циклирования.	Легкосменная конфигурация мембраны позволяет быстро проводить скрининг нескольких кандидатных мембран при одинаковой геометрии ячейки.
Испытания на щелочную коррозию	Оценка деградации материалов и пассивационного поведения в сильно едких средах.	Прочный корпус выдерживает длительное воздействие агрессивных щелочных растворов при повышенных температурах до 80°C.

Параметр	Характеристики (модель PL-DJ09)	Характеристики (модель PL-DJ09-V)
Материал корпуса ячейки	Высокочистый политетрафторэтилен (ПТФЭ)	Высокочистый политетрафторэтилен (ПТФЭ)
Конфигурация камер	Двухкамерная (анодное и катодное отделения)	Двухкамерная (анодное и катодное отделения)

Параметр	Характеристики (модель PL-DJ09)	Характеристики (модель PL-DJ09-V)
Разделение мембраной	Сменная мембрана, закрепленная зажимом сквозными болтами	Сменная мембрана, закрепленная зажимом сквозными болтами
Стандартные варианты объема	30 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл (на заказ)	30 мл, 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл (на заказ)
Конфигурация электродов	Трехэлектродная система (Рабочий, Эталонный, Вспомогательный)	Трехэлектродная система (Рабочий, Эталонный, Вспомогательный)
Требуемый тип электродов	Удлиненный	Удлиненный
Расположение электрода сравнения	Та же камера, что и для рабочего электрода (сниженное падение IR)	Та же камера, что и для рабочего электрода (сниженное падение IR)
Уровень системы уплотнения	Полугерметичное / Газонепроницаемое (компрессия кольца O-типа)	Абсолютно герметичное (интегрированные запорные клапаны крышки)
Материал оптического окна	Быстросъемная высококочистая кварцевая пластина	Быстросъемная высококочистая кварцевая пластина
Механизм юстировки	Поворотный на 360° внутренний сердечник из ПТФЭ	Поворотный на 360° внутренний сердечник из ПТФЭ
Подповерхностное продувание газом	Прямой тип (для восстановления CO ₂) / Г-образный (для восстановления N ₂)	Прямой тип (для восстановления CO ₂) / Г-образный (для восстановления N ₂)
Максимальная рабочая температура	До 80°C	До 80°C
Дополнительные заказные опции	Порты для отбора проб, заказные объемы, заказные размеры портов	Порты для отбора проб, заказные объемы, заказные размеры портов