

Полностью Кварцевая Мини Фотоэлектрохимическая Ячейка Открытая Система Для Спектроскопии И Электрохимии

Артикул: PL-DJ13



введение

Высокопроизводительная полностью кварцевая мини фотоэлектрохимическая ячейка, разработанная для современных оптических и электрохимических исследований. Эта открытая система имеет цельный плавленный корпус без использования клея, обеспечивающий оптическую пропускную способность более девяноста пяти процентов, химически стойкую крышку из ПТФЭ и защитную противоцарапинную подставку.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Основное преимущество
Фотоэлектрокаталитическое расщепление воды	Прямое облучение полупроводниковых фотоанодов для расщепления молекул воды на водород и кислород при приложении потенциала смещения.	Бесклеевая конструкция и пропускание света более 95% максимизируют поглощение фотонов и предотвращают органическое фоновое загрязнение.
Фотовосстановление углекислого газа	Оценка фотокаталитической эффективности катализаторов при восстановлении растворенного углекислого газа в ценное химическое сырье.	Совместимость с установками для продувки газом для точного контроля концентраций растворенного углекислого газа и отбора проб газа из газовой фазы.
Тестирование красительно-чувствительных солнечных элементов	Отличная оптическая прозрачность обеспечивает равномерную подачу света на рабочий электрод, позволяя получить высокоточные измерения квантовой эффективности.	
In-situ спектроскопия электрохимии	Мониторинг в реальном времени изменений УФ-Вид поглощения или флуоресценции электроактивных видов во время развертки потенциала.	Высококачественные кварцевые окна обеспечивают четкий оптический путь без искажений с незначительным фоновым поглощением в широком диапазоне спектра.
Анализ запрещенной зоны полупроводников	Определение потенциалов плоской зоны, стартовых потенциалов фототока и типов основных носителей для тонкопленочных полупроводников.	Конфигурация открытой системы позволяет быстро заменять заказные рабочие электроды (золотые, платиновые или стеклоглеродные) для высокопроизводительного скрининга.
Электрохимические кинетические исследования	Измерение циклической вольтамперометрии, линейной развертки вольтамперометрии и электрохимической импедансной спектроскопии фотоактивных молекул.	Стабильная, химически стойкая крышка из ПТФЭ обеспечивает жесткую фиксацию положения электродов, гарантируя высокую воспроизводимость пространственной геометрии и токовых откликов.

Категория параметра	Детали спецификации	Технические значения и материалы
Идентификация продукта	Идентификатор модели	PL-DJ13
Конструкция корпуса	Метод изготовления	Термическая сварка плавлением цельного кварца (100% без клея)
Оптические характеристики	Пропускание света	≥ 95% (по всему УФ-Вид-БИК спектру)
Структурная конфигурация	Тип реактора	Открытая система / архитектура с открытым верхом
Спецификации крышки	Материал	Высококачественный первичный политетрафторэтилен (ПТФЭ)

Категория параметра	Детали спецификации	Технические значения и материалы
Защитная подставка	Материал и функция	Защитный чехол из ПТФЭ (противоцарапинная защита нижнего оптического окна)
Газовое управление	Возможности продувки	Совместимо с опциональными узлами входа/выхода для газа
Размеры под электроды (стандарт)	Порт для электрода сравнения	Оптимизирован под серебряно/хлорид-серебряный (Ag/AgCl) электрод диаметром 3,8 мм
Размеры под электроды (стандарт)	Порт для противозэлектрода	Оптимизирован под платиновый (Pt) проволочный электрод диаметром 0,5 мм
Размеры под электроды (стандарт)	Порт для рабочего электрода	Оптимизирован под стеклоглеродный (CV) электрод диаметром 3,0 мм
Размеры под электроды (опционально)	Заменяемые рабочие электроды	Совместимо с дисками из золота (Au) диаметром 3,0 мм, дисками из платины (Pt) или заказными вариантами
Примечание к заказу	Комплектация электродами	Электроды не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно