

Спектроэлектрохимическая Ячейка С Кварцевым Тонким Слоем, Интегрированная Спектрофотометрическая Анализ, Герметичная Электрохимическая Ячейка

Артикул: PL-DJ05



введение

Эта профессиональная спектроэлектрохимическая ячейка с кварцевым тонким слоем отличается интегрированным дизайном без использования клея, исключительной оптической пропускной способностью и абсолютно герметичной системой уплотнения, обеспечивая непревзойденную точность и надежность для передовых аналитических приложений спектроскопии и электрохимических лабораторных исследований.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Исследования гомогенного катализа	Мониторинг в реальном времени металлоорганических катализаторов и центрированных на лигандах окислительно-восстановительных процессов с использованием in-situ ультрафиолетово-видимой спектроскопии.	Фиксирует недолговечные реакционные промежуточные продукты и разрешает изменения координации во время каталитических циклов.
НИОКР окислительно-восстановительных потоковых батарей	Спектроскопическое отслеживание химической деградации, изменений состояния заряда и путей переноса заряда в органических/неорганических электролитах.	Предоставляет количественные кинетические данные для оптимизации молекулярной стабильности и формулировки электролита.
Биоэлектрохимическая кинетика	Характеризация механизмов переноса электронов и окислительно-восстановительных потенциалов иммобилизованных металлопротеинов (например, цитохром с, гемоглобин).	Дизайн с тонким слоем ограничивает расстояние диффузии, обеспечивая быстрый и полный электролиз белков для чистого спектрального анализа.
Испытание электрохромных полимеров	Оценка характеристик изменения цвета и сдвигов профиля поглощения сопряженных проводящих полимеров при приложении электрических потенциалов.	Достигает точной корреляции напряжение-поглощение для разработки умных окон и дисплеев.
Органическая оптоэлектроника	In-situ анализ излучающих свет молекул, радикальных ионов и образования поляронов в материалах органических светоизлучающих диодов (OLED).	Предотвращает испарение растворителя и деградацию от атмосферного кислорода во время высококочувствительных оптоэлектронных разверток.
Анализ коррозии и пассивации	Исследование начальной стадии растворения металла и образования пассивного оксидного слоя на поверхностях драгоценных металлов в коррозионных кислых средах.	Окна из высокоочищенного кварца устойчивы к химическому травлению, сохраняя целостность оптического пути на протяжении агрессивных прогонов.

Параметр	Детали спецификации (Модель: PL-DJ05)
Номер модели продукта	PL-DJ05
Материал корпуса ячейки	Монолитный полированный кварц высокой чистоты (без клея / без соединений)

Параметр	Детали спецификации (Модель: PL-DJ05)
Коэффициент светопропускания	≥ 95% (во всем спектре УФ-Вид-БИК)
Оптические пути	Светопропускание с 4 сторон
Материал крышки	Высокопроизводительный полиэфирэфиркетон (PEEK)
Механизм выравнивания внутреннего ядра	Вращающееся на 360 градусов ядро из PEEK
Механизм уплотнения электрода	Пробки из PTFE со сжимающими винтами и фторуглеродными уплотнительными кольцами
Общий тип уплотнения	Абсолютно герметичная / воздухонепроницаемая система уплотнения
Профиль корпуса ячейки	Квадратный, внешние размеры 12 мм × 12 мм
Размер внутренней щели тонкого слоя	8,0 мм (ширина) × 6,5 мм (высота) × 1,0 мм (длина пути / зазор)
Включенный электрод сравнения	Электрод Ag/AgCl (вал Ø 3,0 мм)
Включенный противоэлектрод	Проволочный электрод из платины (Pt) (Ø 0,5 мм)
Включенный рабочий электрод	Сетчатый электрод из платины (Pt) (активная область: 6 мм × 7 мм)
Дополнительные рабочие электроды	Диск из стеклоглерода (GC) (Ø 3,0 мм), диск из золота (Au) (Ø 3,0 мм)