

Оптически Прозрачный Тонкослойный Спектроэлектрохимический Кювет Для In Situ Уф-Видимой И Бик Спектроскопии

Артикул: PL-DJ12



введение

Выполняйте высокоточный in situ спектроэлектрохимический анализ в УФ-видимой и ближней ИК областях с этим оптически прозрачным тонкослойным кюветом, изготовленным из кварца высокой чистоты, с химически инертной крышкой из ПТФЭ и прецизионными встроенными электродами, предназначенными для быстрого и равномерного электролиза образца в передовых лабораторных исследованиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка электрокатализаторов	In situ мониторинг активных каталитических поверхностей во время реакций восстановления кислорода (ORR) или выделения водорода (HER).	Позволяет проводить корреляцию в реальном времени между структурными сдвигами, вызванными потенциалом, и скоростями каталитических реакций.
Исследования редокс-полимеров	Отслеживание спектральных изменений в электрохромных и проводящих полимерах во время циклов легирования и разлегирования.	Обеспечивает точные профили оптической плотности, непосредственно связанные с конкретными потенциалами окисления и восстановления.
Характеристика металлоорганических соединений	Исследование степеней окисления и кинетики переноса заряда в комплексах переходных металлов и координационных соединениях.	Обеспечивает быстрый, равномерный электролиз для выделения и идентификации переходных радикальных интермедиатов.
Анализ материалов для батарей	Анализ химических изменений в жидких электролитах батарей и на границах раздела электродов во время имитации циклов зарядки.	Обеспечивает глубокую диагностическую информацию о путях деградации электролита и кинетике межфазной границы твердый электролит-электролит.
Исследования в биоэлектрохимии	Оценка редокс-поведения белков, ферментов и систем клеточного транспорта электронов при контролируемых потенциалах.	Минимизирует риски денатурации благодаря высокобиосовместимым, биоинертным материалам из кварца и фторполимера.
Разработка красителей и пигментов	Изучение цветовых сдвигов, путей деградации и механизмов деградации молекул синтетических красителей в органических растворах.	Обеспечивает высокоточные профили поглощения в широком диапазоне длин волн при непрерывном контроле напряжения.

Параметр	Детали спецификации PL-DJ12	Опции / Примечания
Стандартная длина оптического пути	1.0 мм	Доступны опциональные тонкослойные вставки 0.5 мм или 0.2 мм
Габариты внешнего кювета	12.5 мм × 12.5 мм × 45.0 мм	Стандартный размер для универсальных держателей кюветов

Параметр	Детали спецификации PL-DJ12	Опции / Примечания		
Спектральный диапазон	200 нм до 2500 нм	Рабочий электрод (РЭ)	Золотая сетка (чистота 99.99%)	Взаимозаменяем с платиновой сеткой или стеклом с покрытием ITO
Противоэлектрод (ПЭ)	Платиновая проволока (Ø 0.5 мм × 50 мм)	Интегрированный предварительно выровненный порт		
Электрод сравнения (ЭС)	Миниатюрный электрод Ag/AgCl (Ø 2.0 мм)	Тип с насыщенным KCl, конструкция с низкой утечкой		
Материал крышки	Первичный ПТФЭ высокой чистоты	Специальная многопортовая конфигурация, обработанная на ЧПУ		
Активный объем электролиза	0.8 мл до 1.5 мл	Минимизирует расход ценных целевых соединений		
Химическая совместимость	Универсальная (агрессивные растворители, кислоты, основания)	Конструкция из фторполимера и кварца без набухания		
Рабочая температура	-20°C до +120°C	Надежная герметичность в широком температурном диапазоне		