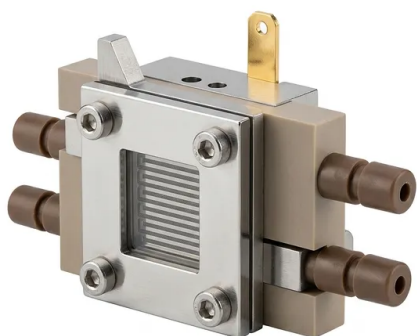


Визуализированный Газо-Твердотельный Электрохимический Элемент С Кварцевым Окном И Твердым Электролитом Для Синтеза Жидких Продуктов

Артикул: PL-DJ36



введение

Этот передовой В2В визуализированный газо-твердотельный электрохимический элемент оснащен окном из высокопропускающего кварца и интерфейсом твердого электролита, что позволяет проводить прямую оптическую наблюдение in-situ и синтез высокочистых жидких продуктов без ионного загрязнения для наиболее требовательных лабораторных исследований и проектов оценки катализаторов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Электрохимическое восстановление CO₂	Прямое преобразование газообразного диоксида углерода в ценные жидкие химические полуфабрикаты, такие как муравьиная кислота или спирты, на интерфейсе газ-твердое тело.	Устраняет необходимость отделения жидких продуктов от богатых солями жидких электролитов, получая чистые водные растворы.
Фотоэлектрохимический катализ	Использование внешних источников света, направленных через высокопропускающее кварцевое окно, для возбуждения фотоактивных катализаторов на катоде.	Объединяет световое возбуждение и электрохимическое смещение, улучшая кинетику реакции и эффективность разделения носителей заряда.
Исследования спектроскопии In-situ	Сопряжение кварцевого окна с рамановскими, FTIR или UV-Vis спектрометрами для мониторинга промежуточных видов во время активных фаз реакции.	Обеспечивает получение в реальном времени неинвазивных молекулярных данных о путях реакции и реконструкции поверхности катализатора.
Реакция восстановления азота	Синтез зеленого аммиака из газообразного азота и водяного пара с использованием твердых полимерных электролитов при комнатных температуре и давлении.	Обходит предел низкой растворимости газообразного азота в жидкой фазе, значительно улучшая скорость массопереноса реагента.
Испытание производительности твердых мембран	Характеризация ионной проводимости, скоростей переноса и физической долговечности вновь разработанных ионообменных мембран.	Дает высоко воспроизводимые профили механической и химической деградации в реальных промышленных условиях эксплуатации.
Электрокаталитическое выделение газа	Визуализация паттернов зарождения, роста и отрыва пузырьков на рабочем электроде при различных плотностях тока.	Позволяет исследователям напрямую соотносить физическую динамику выделения газа с кривыми электрохимической производительности.

Параметр спецификации	Технические детали и материалы (Модель: PL-DJ36)
Идентификатор модели	PL-DJ36 (Серия с обновленной визуализацией)
Материал биполярных пластин	Высокочистый титан
Размеры проточных каналов	20 мм x 20 мм
Материал средней камеры	Полиэтерэфиркетон (PEEK)

Параметр спецификации	Технические детали и материалы (Модель: PL-DJ36)
Размеры средней камеры	20 мм × 20 мм
Толщина средней камеры	3 мм
Материал окна визуализации	Высокопропускающее кварцевое окно
Конфигурация камеры	Катодная камера с оптической визуализацией; компоновка сэндвич с твердым электролитом
Уплотнительные прокладки	Высокопроизводительные химически стойкие прокладки из фторполимера
Рабочий диапазон температур	От комнатной до 80°C
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа