

Прямая Пятипортовая Герметичная Электрохимическая Ячейка С Внутренней Конструкцией Plug-In И Крышкой Из Птфэ

Артикул: PL-DJ16



введение

Премиальная высокопроизводительная прямая пятипортовая герметичная электрохимическая ячейка с усовершенствованными крышками из ПТФЭ и боросиликатным стеклом. Идеально подходит для точного трехэлектродного лабораторного анализа, продувки газом и контролируемых реакций с абсолютной герметичностью.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Электрокаталитическое расщепление воды	Испытание новых катализаторов для реакций выделения водорода и кислорода при непрерывной продувке газом.	Постоянный контроль потока газа и герметичное удерживание предотвращают загрязнение атмосферы и обеспечивают точный сбор газообразных продуктов реакции.
Анализ коррозии и пассивации	Электрохимическая импедансная спектроскопия (EIS) и потенциодинамическая поляризация металлических сплавов в агрессивных кислотных или солевых средах.	Высококачественное боросиликатное стекло предотвращает химическую деградацию от агрессивных электролитов, обеспечивая воспроизводимые измерения скорости коррозии.
Тестирование аккумуляторов и суперконденсаторов	Оценка новых неводных электролитов и активных материалов в среде герметичной ячейки, свободной от кислорода и влаги.	Высококачественная герметичная seals позволяет надежно тестировать чувствительные к воздуху химии литий-ионных или натрий-ионных аккумуляторов вне перчаточного бокса.
Кинетика при контролируемой температуре	Кинетические исследования окислительно-восстановительных пар при различных температурах с использованием двухслойной рубашковой конфигурации.	Водяная рубашка с постоянной температурой поддерживает стабильный тепловой баланс внутри электролита, снижая экспериментальную ошибку из-за колебаний температуры.
Органический электросинтез	Проведение высокоэффективных органических окислительно-восстановительных реакций в вакууме или при повышенном давлении до 0,6 МПа с газообразными реагентами.	Однослойный круглодонный сосуд безопасно выдерживает положительное давление и условия высокого вакуума, расширяя возможности синтеза.

Высоочистый следовой анализ	Обнаружение тяжелых металлов и электрохимический следовой анализ с использованием высокочувствительной инверсионной вольтамперометрии.	Ультра-инертная крышка из ПТФЭ и конструкция из боросиликатного стекла предотвращают загрязнение следами металлов, обеспечивая превосходное соотношение сигнал/шум.
------------------------------------	--	---

Параметр	Однослойная модель (PL-DJ16-S)	Двухслойная рубашковая модель (PL-DJ16-D)
Базовый код продукта	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
Материал корпуса ячейки	Высокоборосиликатное стекло	Высокоборосиликатное стекло со встроенной стеклянной рубашкой
Материал крышки	Первичный ПТФЭ (политетрафторэтилен)	Первичный ПТФЭ (политетрафторэтилен)
Конструкция портов	Прямая пятипортовая компоновка	Прямая пятипортовая компоновка
Система уплотнения	Абсолютная герметичность внутренних разъемных портов	Абсолютная герметичность внутренних разъемных портов

Параметр	Однослойная модель (PL-DJ16-S)	Двухслойная рубашковая модель (PL-DJ16-D)
Вставка электродов	Специализированные гнездовые порты на крышке	Специализированные гнездовые порты на крышке
Постоянная водяная баня	Не поддерживается	через выпуск/выпуск рубашки)
Диапазон вакуума	До -100 кПа	До -100 кПа
Макс. положительное давление	До 0,6 МПа (Требуется круглодонная форма)	Строго запрещено (Тонкая внутренняя стеклянная стенка)
Согласование электродов	Необходимо использовать специально подобранные стержни электродов	Необходимо использовать специально подобранные стержни электродов
Совместимость с солевым мостиком	Нет стеклянного пористого солевого мостика / капилляра Луггина	Нет стеклянного пористого солевого мостика / капилляра Луггина
Рекомендация по электродам	Только серебро/хлорид серебра (Ag/AgCl)	Только серебро/хлорид серебра (Ag/AgCl)

Номинальный объем (мл)	Совместимый размер крышки (Внутренний диаметр резьбы)	Варианты настройки
10 мл	50 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
25 мл	50 мм / 60 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
50 мл	60 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
100 мл	60 мм / 70 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
150 мл	70 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
250 мл	70 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу
500 мл	70 мм	Индивидуальный объем и геометрия доступны по запросу