

Стандартная Пятипортовая Электрохимическая Ячейка Из Боросиликатного Стекла С Рубашкой Для Трехэлектродной Системы

Артикул: PL-DJ17



введение

Оптимизируйте свои электрохимические исследования с помощью этой высококачественной стандартной пятипортовой электрохимической ячейки. Обладая прочным корпусом из боросиликатного стекла и настраиваемой конструкцией с рубашкой, она обеспечивает точный контроль температуры и превосходное уплотнение для газов для использования в расширенных протоколах тестирования с тремя электродами.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Оценка электрокатализа	Тестирование производительности катализаторов для реакций восстановления кислорода, выделения водорода и восстановления диоксида углерода в контролируемых атмосферах.	Двухфазная продувка газом обеспечивает полное удаление кислорода, предотвращая вмешательство в пути каталитических реакций.
Коррозия и анализ Тафеля	Мониторинг скоростей деградации металлов и сплавов в агрессивных кислотных, щелочных или солевых средах.	Высокая химическая стойкость боросиликатного стекла выдерживает жесткие коррозионные электролиты без вымывания загрязняющих веществ.
НИОКР в области накопления энергии	Характеристика активных материалов для литиевых, натриевых и проточных аккумуляторов, а также суперконденсаторов.	Опция ячейки с рубашкой позволяет точную термостабилизацию для моделирования реальных условий работы аккумуляторов.
Электрохимические датчики	Разработка и калибровка высокочувствительных химических и биохимических датчиков в водных и неводных растворах.	Интегрированный солевой мостик минимизирует сопротивление раствора, обеспечивая точное разрешение базового тока и пределы обнаружения.
Синтез и электросинтез	Проведение мелкомасштабного органического или неорганического синтеза в режимах контролируемого тока или потенциала.	Гибкая пятипортовая крышка позволяет одновременную интеграцию вспомогательных реагентов, линий продувки и нескольких электродов.
Аналитическая вольтамперометрия	Выполнение циклической вольтамперометрии, дифференциальной импульсной вольтамперометрии и квадратноволновой вольтамперометрии для фундаментальных исследований.	Чрезвычайно стабильная физическая установка предотвращает механические вибрации и дрейф, обеспечивая воспроизводимые количественные пики.
Особенность / Характеристика	Одностенный вариант (PL-DJ17-S)	Двухстенный вариант с рубашкой (PL-DJ17-D)
Ссылка на модель	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
Материал корпуса ячейки	Высокоочищенное боросиликатное стекло	Высокоочищенное боросиликатное стекло с внешней рубашкой
Стандартный диапазон объема	5 мл до 500 мл (Пользовательские емкости доступны по запросу)	5 мл до 500 мл (Пользовательские емкости доступны по запросу)

Особенность / Характеристика	Одностенный вариант (PL-DJ17-S)	Двухстенный вариант с рубашкой (PL-DJ17-D)
Форма дна для малого объема	Заостренное дно (коническая V-форма) для размеров 5-20 мл	Заостренное дно (коническая V-форма) для размеров 5-20 мл
Конструкция и материал крышки	5-портовая крышка с перевернутым конусом, цельный PTFE	5-портовая крышка с перевернутым конусом, цельный PTFE
Основное уплотнение соединения	Стеклоанный шлиф, сопрягаемый с прецизионно обработанным конусом PTFE	Стеклоанный шлиф, сопрягаемый с прецизионно обработанным конусом PTFE
Уплотнение электродных портов	Резьбовые винты сжатия, затягивающие внутренние эластомерные O-кольца	Резьбовые винты сжатия, затягивающие внутренние эластомерные O-кольца
Комплекующие аксессуары	Газовая входная/выходная трубка типа F, стеклянный солевой мостик, жидкостной затвор, пробки PTFE	Газовая входная/выходная трубка типа F, стеклянный солевой мостик, жидкостной затвор, пробки PTFE
Тепловой режим	Работа при комнатной температуре / Внешняя погружная ванна	Циркуляционная рубашка для подключения к термостату с постоянной температурой
Совместимость с электродами	Требуются удлиненные (□□□) электроды для правильной глубины погружения	Требуются удлиненные (□□□) электроды для правильной глубины погружения
Интеграция термометра	Стандартные 5 портов (для термометра требуется пожертвовать одним стандартным портом)	Расширяемая до 6 портов для размещения специального зонда термометра
Ограничение размера электрода	Рассчитана на электроды стандартного размера. Платиновые пластины > 20x20 мм должны быть изогнуты для установки или выберите линейный тип.	Рассчитана на электроды стандартного размера. Платиновые пластины > 20x20 мм должны быть изогнуты для установки или выберите линейный тип.