

Горизонтальная Подставка Для Вращающегося Дискowego Электрода

Артикул: PL-DZ01



Введение

Горизонтальная подставка для вращающегося дискowego электрода из высококачественного ПТФЭ с выравнивающим основанием вмещает до шести электродов. Разработана для электрохимических исследований, тестирования аккумуляторов и анализа коррозии, обладает исключительной химической стойкостью и стабильностью. Запросите коммерческое предложение для индивидуальных конфигураций.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Скрининг электрокатализаторов	Параллельная оценка нескольких формул катализаторов в одинаковых гидродинамических условиях, часто с использованием реакций восстановления кислорода или окисления водорода.	Более высокая производительность с минимальным риском перекрестного загрязнения; прямые сравнительные данные из одного экспериментального запуска.
Исследования литиевых аккумуляторов	Изучение реакций выделения/восстановления кислорода на вращающихся дискowych электродах для катодов и анодов аккумуляторов следующего поколения.	Стабильная, инертная платформа предотвращает побочные реакции от металлических подставок, которые могут исказить электрохимические сигнатуры.
Тестирование скорости коррозии	Измерение токов коррозии металлических образцов в агрессивных средах с использованием нескольких электродов одновременно, например, для исследований эффективности ингибиторов.	Надежные, воспроизводимые данные благодаря точному выравниванию и химической стойкости; отсутствие вклада от самого материала подставки.
Анализ гальванических ванн	Оценка производительности добавок и свойств массопереноса в растворах для гальваники путем мониторинга кривых ток-потенциал.	Инертность ПТФЭ предотвращает вмешательство в химию гальваники, обеспечивая точную оценку компонентов ванны.
Разработка датчиков	Характеризация амперометрических или вольтамперометрических откликов датчиков с вращающимися электродами для определения чувствительности и предела обнаружения.	Многоканальная схема позволяет быстрое прототипирование и сравнение покрытий датчиков или материалов электродов.
Исследования мембран топливных элементов	Оценка активности электрокатализаторов для топливных элементов с протонообменной мембраной с помощью методов вращающегося дискowego электрода.	Чистая среда без металлов сохраняет целостность образца и предотвращает отравление ионами металлов, происходящими от подставки.
Академические исследования и обучение	Демонстрация фундаментальных электрохимических принципов, таких как массоперенос, кинетика и гидродинамическая вольтамперометрия в учебных лабораториях.	Прочная конструкция выдерживает частое обращение и использование студентами; легкая установка сокращает время подготовки к лабораторной работе.
Фотоэлектрохимия	Исследование фотоиндуцированных электрохимических процессов на полупроводниковых электродах, установленных на наконечниках RDE, для исследований генерации солнечного топлива.	Прозрачное, не загрязняющее основание позволяет беспрепятственный проход света при сохранении стабильного вращения.

Характеристика	Значение
Модель	PL-DZ01
Материал	Чистый ПТФЭ (политетрафторэтилен)

Характеристика	Значение
Вместимость электродов	До 6 вращающихся дисковых электродов
Конструкция основания	Выравнивающее основание с регулируемыми ножками; дополнительная пластиковая база для повышенной стабильности
Совместимые типы электродов	Стандартные наконечники RDE (диаметр штока обычно 3–6 мм; по запросу — нестандартные)
Химическая совместимость	Устойчив к большинству кислот, щелочей и органических растворителей; диапазон pH 0–14
Диапазон рабочих температур	-200°C до +260°C (пределы ПТФЭ)
Метод изготовления	Обработка на ЧПУ из цельных блоков ПТФЭ
Отделка поверхности	Гладкая, непористая, нелипкая
Размеры (типичные)	Настраиваемые; пожалуйста, свяжитесь с KINTEK для точных спецификаций