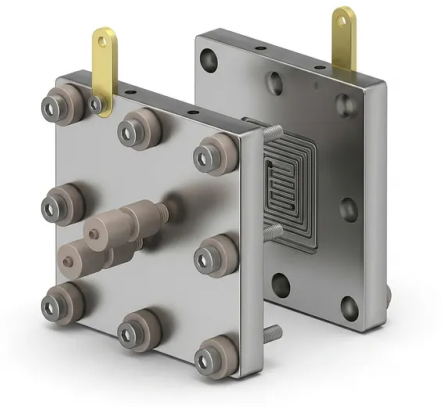
تجميع الأقطاب ثنائية القطب للغشاء الأقطابي Mea لخلية التحليل الكهربائي لأبحاث التحفيز الكهربائي وتقليل ثاني أكسيد الكربون

رقم العنصر: PL-DJ28



مقدمة

قم بتحسين أبحاثك الكهروكيميائية باستخدام محلل التحليل الكهربائي الممتاز لتجميع الأقطاب الغشائية ثنائية القطب هذا، المصمم لخلايا الوقود، وتقليل ثاني أكسيد الكربون، والكيمياء الكهربائية الاصطناعية، ويتميز بمجالات تدفق قابلة للتخصيص بدرجة عالية وألواح طرفية متينة من التيتانيوم أو النيكل عالي النقاء.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تقليل ثاني أكسيد الكربون (CO_2RR)	تقييم أقطاب الانتشار الغازي والمحفزات لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى مواد خام كيميائية قيمة مثل الإيثيلين، أول أكسيد الكربون، أو حمض الفورميك.	التوزيع الدقيق لتدفق الغاز ومجالات التدفق القابلة للتخصيص تحسن كفاءات الحدود الثلاثية الطور غاز-صلب-سائل.
خلايا وقود PEM & AEM	اختبار وتحسين خلايا وقود غشاء تبادل البروتون والأنيون، وتحليل منحنيات الاستقطاب، وقياس النقل الكتلي، والنشاط التحفيزي.	الضغط الموحد يقلل من المقاومة الأومية، مما ينتج بيانات كثافة طاقة دقيقة وقابلة للتكرار بدرجة عالية.
تحليل الماء (HER/OER)	دراسة تحلل الماء الحمضي أو القلوي لإنتاج الهيدروجين الأخضر، باستخدام محفزات متقدمة لتفاعلات تطور الهيدروجين والأكسجين.	ألواح التيتانيوم والنيكل عالية النقاء تمنع التدهور وتسمم المحفز تحت جهود الأنودة القاسية.
الكيمياء العضوية الكهربائية الاصطناعية	تنفيذ التحليل الكهربائي العضوي التحضيري والتوليف الكهربائي العضوي تحت جهد ثابت أو كثافة تيار ثابتة.	التوافق الكيميائي الممتاز مع المذيبات والكواشف العضوية يمنع انتقال الشوائب إلى مخاليط التفاعل.
المعالجة الكهروكيميائية لمياه الصرف	بحث الأكسدة الأنودية، التخثر الكهربائي، وعمليات الأكسدة المتقدمة لتحلل الملوثات العضوية الثابتة في مياه الصرف الصناعية.	اختيارات المواد المتينة تقاوم مصفوفات مياه الصرف شديدة التآكل التي تحتوي على الكلور النشط أو المؤكسدات القوية.
فحص أداء المحفزات	الاختبار عالي الإنتاجية للمواد النانوية المصنعة حديثاً والمحفزات، وتركيبات الأغشية المخصصة في ظل ظروف تشغيل واقعية.	التصميم المعياري سريع التغيير يقلل من وقت التوقف بين الاختبارات، مما يسرع اكتشاف المواد والتحقق من صحتها.

المعلمة الفنية	تفاصيل المواصفات لـ PL-DJ28
تسمية النموذج	PL-DJ28
منطقة القطب النشطة	5 سم² / 10 سم² / 25 سم² (مناطق نشطة مخصصة متوفرة عند الطلب)
خيارات الألواح الجانبية (الألواح الطرفية)	تيتانيوم عالي النقاء (الدرجة 1/2) أو نيكل عالي النقاء (Ni200)
تصاميم مجال التدفق	متعرج، متوازي، متداخل (عروق الورق)، مشطي، مصفوفة نقطية (مخصص بالتصنيع باستخدام الحاسب الآلي)
أقصى درجة حرارة تشغيل	تشغيل قياسي يصل إلى 150 درجة مئوية (بناءً على اختيار الغشاء والختم)
منافذ الإدارة الحرارية	بئر تسخين مدمج قياسي ومنفذ مستشعر مزدوج حراري قياسي
واجهات توصيل السوائل	موصلات ضغط قياسية 1/8 بوصة أو 1/4 بوصة NPT / Swagelok / Barb
المواد المبللة ومواد الختم	PTFE عالي النقاء، PFA، أختام فيتون / سيليكون، والمعادن المختارة
أقصى ضغط تشغيل سائل	يصل إلى 0.6 ميجا باسكال (6 بار) بناءً على التكوينات الهيكلية

المعلمة الفنية	تفاصيل المواصفات لـ PL-DJ28
المحطات الكهربائية	مجمعات تيار مطلي بالذهب مع منافذ توصيل موزة موز مقاس 4 مم