خلية كهروضوئية مربعة من الكوارتز عالية الشفافية بتصميم متآلف مصقول وغطاء من مادة Ptfe

رقم العنصر: PL-DJ04

مقدمة

قم بتحسين بحثك في الكيمياء الكهربية الطيفية باستخدام هذه الخلية الكهروضوئية المربعة من الكوارتز عالية الشفافية التي تتميز بجسم مصقول متآكل بنسبة نفاذية ضوء 95% وغطاء قابل للتخصيص من مادة PTFE المقاومة للمواد الكيميائية مصمم لتطبيقات الاختبارات المعملية المطلوبة في الأنظمة المفتوحة بين الشركات

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
الطاقة الشمسية وتحلل الماء الضوئي الحفاز	تقييم مواد الأنودات الضوئية والمحفزات الضوئية لأشباه الموصلات تحت أجهزة محاكاة الشمس القياسية معدلات تطور الهيدروجين وكفاءة تحويل الفوتون إلى تيار.	جدران الكوارتز عالية الشفافية (نسبة نفاذية >95%) تسمح باختراق الضوء الكامل الطيف فوق البنفسجي-المرئي-تحت الحمراء القريب، مما يسهل أقصى إثارة ضوئية للمحفز النشط.
الكيمياء الكهربية الطيفية (SEC)	المراقبة في الوقت الفعلي لتغيرات الطيف الامتصاصي فوق البنفسجي-المرئي أثناء دورات الأكسدة والاختزال الكهروكيميائية الديناميكية لتحديد الوسطاء التفاعلية العابرة وتحديد مسارات التفاعل.	التصميم المتآكل الخالي من المواد اللاصقة يمنع انحلال الغراء بواسطة المذيبات العضوية، متجنباً انحراف الخط الأساسي والتداخل البصري أثناء الفحوصات الطويلة الأمد.
تمييز أشباه الموصلات	إجراء مطيافية المعاوقة الكهروضوئية (PEIS)، وتحليل موت-شوتكي، وتحديد الحد المسطح لأشباه الموصلات ذات الأغشية الرقيقة والأقطاب الكهروضوئية.	النوافذ البصرية المصقولة عالية التوازي تقضي على الانكسار وتشويه الحزمة الضوئية، مما يضمن مظهر كثافة ضوء منتظم عبر سطح القطب.
دراسات التآكل والتحليل الكهروكيميائي	التحليل النوعي والكمي للمعادن الثقيلة النزرة، والعمليات الحفزية الكهربية، ومثبطات التآكل في محلولات إلكتروليت عالية الحموضة أو عدوانية.	مزيج الكوارتز عالي النقاء وغطاء PTFE الخامل كيميائياً يوفر مقاومة كيميائية شاملة، ويحافظ على الخلية خالية من التلوث.
تمييز الخلايا الشمسية المحسسة بالصبغة (DSSC)	قياس كفاءة تحويل الضوء إلى كهرباء، وديناميكيات نقل الإلكترون، وحركية تجديد الصبغة تحت انحياز ضوئي مستمر أو نابض.	غطاء PTFE المصنوع بتقنية CNC القابل للتخصيص يسمح بتوجيه ضيق ومنظم لأقطاب عمل وقطب مضاد وقطب مرجعية متعددة وخطوط تطهير غاز نشط.
التحليق العضوي في درجات حرارة مرتفعة	إجراء التحليق العضوي المدفوع كهربيًا والتفاعلات الحفازة في درجات حرارة مرتفعة حيث تفشل الخلايا البوليمرية التقليدية.	جسم خلية الكوارتز يتحمل درجات حرارة تصل إلى 900 درجة مئوية، مما يتيح التفاعلات عالية درجة الحرارة والتغويم الحراري المباشر في الأوتوكلاف بعد عمليات التفاعل الكيميائية.

المواصفة الفنية	المواصفة / الميزة (PL-DJ04)	المواصفة / الميزة (PL-DJ04-S)
رقم موديل المنتج	**PL-DJ04**	**PL-DJ04-S**
تكوين النظام	بنية نظام مفتوح	بنية نظام مغلق
مادة جسم الخلية	كوارتز عالي الشفافية بدرجة بصرية	كوارتز عالي الشفافية بدرجة بصرية
نفاذية الضوء	≥ 95% (أطياف UV-Vis-NIR)	≥ 95% (أطياف UV-Vis-NIR)
طريقة التصنيع	مصقول ومملح متآلف (بدون مواد لاصقة/غراء)	مصقول ومملح متآلف (بدون مواد لاصقة/غراء)
أقصى درجة حرارة تشغيل	900 درجة مئوية (جسم خلية الكوارتز فقط)	900 درجة مئوية (جسم خلية الكوارتز فقط)
مادة الغطاء	بولي تترافلوروإيثيلين عالي النقاء (PTFE)	بولي تترافلوروإيثيلين عالي النقاء (PTFE)

المواصفة الفنية	المواصفة / المميزة (PL-DJ04)	المواصفة / المميزة (PL-DJ04-S)
تخصيص منافذ الغطاء	قابل للتخصيص (فتحات دائرية/مربعة عبر التصنيع CNC)	قابل للتخصيص (فتحات دائرية/مربعة عبر التصنيع CNC)
دمج الجسر الملحي	متوافق مع الجسور الزجاجية المخبوزة (القلب الرملي) أو شعيرة لولبية	متوافق مع الجسور الزجاجية المخبوزة (القلب الرملي) أو شعيرة لولبية
توافق التعقيم	التعقيم بالضغط البخاري أو الحرارة الجافة (تأكد من إزالة غطاء PTFE)	التعقيم بالضغط البخاري أو الحرارة الجافة (تأكد من إزالة غطاء PTFE)