مقبض قطب كهربائي من الأسلاك الذهبية بجسم من الفولبوليمر ومالمسات عالية النقاء للخلايا الكهروكيميائية

رقم العنصر: PL-DJ42

مقدمة

قم بإزالة تداخل تطور الهيدروجين باستخدام مقبض قطب كهربائي من الأسلاك الذهبية عالية النقاء، يتميز بفتحة دقيقة قياسها ملليمتر واحد، وأجسام من مادة PTFE أو PEEK خاملة كيميائياً، ومصافئ تلامس صلبة من الذهب مصممة للبحوث الكهروكيميائية عالية الحساسية والتطبيقات المختبرية التحليلية الصعبة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
اختزال ثاني أكسيد الكربون المحفز كهربائياً	يستخدم لتثبيت المحفزات المصنوعة من أسلاك/رقائق الذهب أو النحاس في الخلايا الكهروكيميائية من النوع H عالية النقاء دون إدخال جسيمات ناتجة بلاتين خارجية.	يقضي على تطور الهيدروجين في الخلفية، مما يضمن أن كل التيار المقاس يعزى مباشرة إلى اختزال ثاني أكسيد الكربون.
اختبار التآكل في الوسائط الحمضية	يثبت بأمان القساتم المعدنية أو عينات الأسلاك في محاليل حمض الكبريتيك أو الهيدروكلوريك عالية التركيز.	المقاومة الكيميائية الكاملة لجسم PEEK أو PTFE تحمي التوصيل الكهربائي من أبخرة الأحماض المسببة للتآكل.
الفولتامmetry الدوري التحليلي	يثبت الأقطاب العاملة المصغرة الأسلاك للكشف عن المعادن النزرة عالية الحساسية في عينات المياه البيئية.	مقاومة التلامس المنخفضة جداً تقلل من الانخفاض الأومي، مما ينتج عنه قمم فولتامmetricية حادة عالية الدقة.
اختبار خلايا الوقود PEM	يثبت تجميعات الأغشية والأقطاب والمحفزات ذات الأغشية الرقيقة أثناء تحديد ملامح التحلل الدوري والمتانة.	يمنع هجرة البلاتين والتسمم الموضعي للمحفز، مما يحافظ على صلاحية الاختبار الأساسية.
مطيافية المقاومة الكهروكيميائية	يتصل بالأقطاب الكهربائية القرصية عالية التردد لتحليل طبقات واجهة إلكتروليت البطارية.	التلامس الذهب-الذهب المستقر منخفض المقاومة يضمن أن زوايا الطور عالية التردد تظل غير مشوهة بمقاومة الوصلات.
التحليق الكهربائي العضوي	يثبت الأقطاب العاملة في المذيبات العضوية غير المائية التي تحتوي على إلكتروليتات مساعدة عدوانية.	هيكل PTFE المقاوم للمذيبات يمنع الانتفاخ، الذوبان، أو ترشيح الملدنات إلى خليط التفاعل.

المعلمة	تفاصيل المواصفات لـ PL-DJ42
رمز موديل المنتج	PL-DJ42
حجم فتحة المقبض	1.0 مم (تفاوت الفجوة الثابتة: ±0.05 مم)
مادة سطح التلامس	ذهب صلب عالي النقاء (Au ≥ 99.99%)
مواد التلامس البديلة	بلاتين (Pt)، كربون زجاجي (GC)
مادة عزل الجسم	PTFE (بوليتترافلوروإيثيلين) أو PEEK (بولي إيثر إيثر كيتون)
خيارات قلب المقبض المعدني	فولاذ مقاوم للصدأ مصنوع بالماكينات أحادي الكتلة، نحاس، تيتانيوم
قطر قضيب التثبيت	6.0 مم (قياسي)
طول قضيب التثبيت	80 مم / 100 مم / 120 مم (أطوال مخصصة متاحة عند الطلب)

المعلمة	تفاصيل المواصفات لـ PL-DJ42
التوصيل الموصل	موصل نحاسي مطلي بالذهب داخلي لمقبض موز 2 مم

الخاصية / المعلمة	نوع جسم PTFE (PL-DJ42-T)	نوع جسم PEEK (PL-DJ42-P)
درجة حرارة التشغيل المستمرة	-200°C إلى +260°C	-50°C إلى +250°C
المقاومة الكيميائية	شاملة (باستثناء الفلزات القلوية المنصهرة)	ممتازة (باستثناء حمض النيتريك/الكبريتيك المركز)
قوة الشد	20-30 ميجا باسكال	90-100 ميجا باسكال (صلابة عالية)
قوة العزل الكهربائي	> 20 كيلو فولت/مم	> 19 كيلو فولت/مم
امتصاص الماء	< 0.01%	< 0.1%