خلية كهروكيميائية محكمة خماسية الفتحات المستقيمة بتصميم المقبس الداخلي وغطاء من مادة البوليتترافلوروإيثيلين

رقم العنصر: PL-DJ16

مقدمة

خلية كهروكيميائية محكمة خماسية الفتحات المستقيمة عالية الأداء متميزة بأغطية متقدمة من مادة البوليتترافلوروإيثيلين وزجاج البورسليكات. مثالية للتحليل المختبري الدقيق بثلاثة أقطاب، وإزالة الغازات، والتفاعلات الخاضعة للتحكم مع سلامة إحكام ختم مطلقة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
تحلل الماء بالتحفيز الكهربائي	اختبار المحفزات الجديدة لتفاعلات تطور الهيدروجين والأكسجين تحت إزالة غاز مستمرة.	التحكم المستمر في تدفق الغاز والإحتواء المحكم يمنع التلوث الجوي ويضمن تجميعاً دقيقاً لمنتجات غاز التفاعل.
تحليل التآكل والتخميل	مطيافية المعاوقة الكهروكيميائية (EIS) والاستقطاب الجهدي الديناميكي للسبائك المعدنية في وسائل حمضية أو ملحية عدوانية.	يمنع زجاج البورسليكات العالي التدهور الكيميائي من المحاليل الكهربائية العدوانية، مما يضمن قياسات معدل تآكل قابلة للتكرار.
اختبار البطاريات والمكثفات الفائقة	تقييم المحاليل الكهربائية الجديدة غير المائية والمواد النشطة في بيئة خلية مغلقة خالية من الأكسجين والرطوبة.	يسمح الإحكام المحكم عالي السلامة بالاختبار الموثوق للكيمياء بطاريات الليثيوم أيون أو الصوديوم أيون الحساسة للهواء خارج صندوق القفازات.
حركية التفاعل بدرجة حرارة مضبوطة	دراسات حركية أزواج الأكسدة والاختزال عبر درجات حرارة متفاوتة باستخدام التكوين مزدوج الطبقة ذي الغلاف.	يحافظ غلاف الماء ذو درجة الحرارة الثابتة على توازن حراري مستقر داخل المحلول الكهربائي، مما يقلل الخطأ التجريبي الناتج عن تقلبات درجة الحرارة.
التوليف الكهربائي العضوي	إجراء تفاعلات الأكسدة والاختزال العضوية عالية الكفاءة تحت تفريغ أو ضغط مرتفع يصل إلى 0.6 ميجاباسكال مع المواد المتفاعلة الغازية.	يستوعب وعاء القاع الدائري ذو الطبقة الواحدة بأمان الضغوط الموجبة وظروف التفريغ العالي، مما يوسع نطاق التوليف الممكن.

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
التحليل النزري على النقاء	كشف المعادن الثقيلة والتحليل الكهروكيميائي النزري باستخدام قياس الفولتامترية النضحية عالية الحساسية.	

المعلمة	نموذج الطبقة الواحدة (PL-DJ16-S)	نموذج الطبقة المزدوجة ذات الغلاف (PL-DJ16-D)
رمز المنتج الأساسي	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
مادة جسم الخلية	زجاج بورسليكات عالي الجودة	زجاج بورسليكات عالي الجودة مع غلاف زجاجي مدمج
مادة الغطاء	بولتيترافلوروإيثيلين بكر (Polytetrafluoroethylene)	بولتيترافلوروإيثيلين بكر (Polytetrafluoroethylene)
تصميم الفتحات	تخطيط مستقيم بخمسة فتحات	تخطيط مستقيم بخمسة فتحات
نظام الإحكام	فتحة مقبس داخلي محكم مطلقاً	فتحة مقبس داخلي محكم مطلقاً
إدخال الأقطاب	فتحات مخصصة بنمط المقبس على الغطاء	فتحات مخصصة بنمط المقبس على الغطاء
حمام ماء ثابت	غير مدعوم	مدعوم (عبر مدخل/مخرج الغلاف)
نطاق التفريغ	حتى -100 كيلوباسكال	حتى -100 كيلوباسكال
أقصى ضغط موجب	حتى 0.6 ميجاباسكال (يتطلب شكل قاع دائري)	**ممنوع تماماً** (جدار زجاجي داخلي رقيق)
تطابق الأقطاب	يجب استخدام أعمدة أقطاب مقترنة بشكل خاص	يجب استخدام أعمدة أقطاب مقترنة بشكل خاص
توافق الجسور الملحية	لا يوجد جسر ملحي زجاجي / شعيرة لوغين	لا يوجد جسر ملحي زجاجي / شعيرة لوغين
توصية الأقطاب	فضة/كلوريد الفضة (Ag/AgCl) فقط	فضة/كلوريد الفضة (Ag/AgCl) فقط

المعلمة	نموذج الطبقة الواحدة (PL-DJ16-S)	نموذج الطبقة المزدوجة ذات الغلاف (PL-DJ16-D)
رمز المنتج الأساسي	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
مادة جسم الخلية	زجاج بورسليكات عالي الجودة	زجاج بورسليكات عالي الجودة مع غلاف زجاجي مدمج
مادة الغطاء	بولتيترافلوروإيثيلين بكر (Polytetrafluoroethylene)	بولتيترافلوروإيثيلين بكر (Polytetrafluoroethylene)
تصميم الفتحات	تخطيط مستقيم بخمسة فتحات	تخطيط مستقيم بخمسة فتحات
نظام الإحكام	فتحة مقبس داخلي محكم مطلقاً	فتحة مقبس داخلي محكم مطلقاً
إدخال الأقطاب	فتحات مخصصة بنمط المقبس على الغطاء	فتحات مخصصة بنمط المقبس على الغطاء
حمام ماء ثابت	غير مدعوم	مدعوم (عبر مدخل/مخرج الغلاف)
نطاق التفريغ	حتى -100 كيلوباسكال	حتى -100 كيلوباسكال
أقصى ضغط موجب	حتى 0.6 ميجاباسكال (يتطلب شكل قاع دائري)	**ممنوع تماماً** (جدار زجاجي داخلي رقيق)
تطابق الأقطاب	يجب استخدام أعمدة أقطاب مقترنة بشكل خاص	يجب استخدام أعمدة أقطاب مقترنة بشكل خاص
توافق الجسور الملحية	لا يوجد جسر ملحي زجاجي / شعيرة لوغين	لا يوجد جسر ملحي زجاجي / شعيرة لوغين
توصية الأقطاب	فضة/كلوريد الفضة (Ag/AgCl) فقط	فضة/كلوريد الفضة (Ag/AgCl) فقط

الحجم الاسمي (ملليلتر)	حجم الغطاء المتوافق (قطر الخيط الداخلي)	خيارات التخصيص
10 ملليلتر	50 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب
25 ملليلتر	50 مم / 60 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب
50 ملليلتر	60 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب
100 ملليلتر	60 مم / 70 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب
150 ملليلتر	70 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب

الحجم الاسمي (ملليلتر)	حجم الغطاء المتوافق (قطر الخيط الداخلي)	خيارات التخصيص
250 ملليلتر	70 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب
500 ملليلتر	70 مم	تتوفر خيارات الحجم والهندسة المخصصة عند الطلب