



KINTEK

Standard & Customized Electrochemical Cells Catálogo

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Reaction & Synthesis Equipment, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, Sample Preparation & Filtration, General Consumables & Seals, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, etc.

KINTEK

PERFIL DE LA EMPRESA

>>> Sobre nosotros

Desde material de laboratorio básico de uso diario (vasos de precipitados, cilindros graduados, crisoles, placas, frascos de reactivos/lavado, tubos de centrifuga y digestión), instrumentos de análisis de trazas de alta pureza y tanques de limpieza/almacenamiento, hasta componentes integrales de transferencia de fluidos (tubos, accesorios, válvulas), herramientas de preparación y filtración de muestras (embudos de decantación, buretas, filtros, pipetas, pinzas, espátulas) y consumibles generales (barras de agitación, juntas tóricas, juntas, cintas de sellado, tapas, septos), extendiéndose hasta aparatos avanzados de derivados y reacción como celdas electroquímicas estándar o personalizadas, accesorios de prueba de baterías, accesorios de electrodos, revestimientos de síntesis hidrotérmica, recipientes de digestión por microondas, reactores de microcanal y dispositivos de condensación/reflujo, KINTEK fabrica prácticamente todos los suministros de laboratorio imaginables elaborados con PTFE y PFA. Respaldados por una fabricación CNC personalizada de extremo a extremo, estamos equipados para entregar absolutamente todo, desde piezas mecanizadas complejas no estándar y configuraciones de laboratorio a medida hasta pedidos de gran volumen, manteniendo un enfoque exclusivo y absoluto en materiales de fluoropolímero de alto rendimiento.



Dispositivo De Prueba De Célula De Botón Ptfе Resistente A Ácidos Mecanizado Personalizable Pinza De Prueba Electroquímica De Alta Pureza

Número de artículo: PL-CP35



Introducción

Los dispositivos de prueba de células de botón de PTFE de alta pureza ofrecen una excepcional resistencia a los ácidos y aislamiento eléctrico para un análisis electroquímico preciso. Estas pinzas personalizables eliminan corrientes parásitas y previenen la corrosión del electrolito durante rigurosos procesos de investigación y desarrollo de baterías en laboratorios exigentes.

[Aprende más](#)

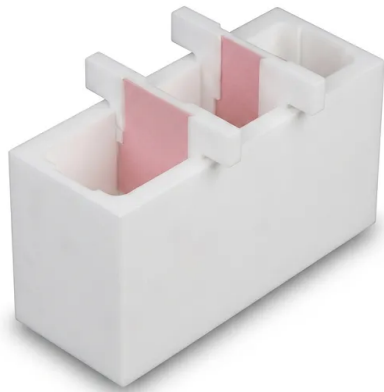
Aplicación	Descripción	Beneficio Clave		
I+D de Li-ion de Próxima Generación	Caracterización de nuevas formulaciones de electrolito y materiales de cátodo/ánodo en formatos de célula de botón.	Evita la contaminación del electrolito y reacciones secundarias con el dispositivo.		
Pruebas de Baterías de Estado Sólido	Evaluación de la conductividad iónica y la estabilidad de la interfaz en electrolitos de estado sólido bajo presión controlada.	El alto aislamiento previene el ruido de línea base en mediciones de baja corriente.		
Análisis de Supercapacitores	Medición de perfiles de carga-descarga y ESR en condensadores electroquímicos de alto rendimiento.	La baja capacitancia parásita asegura datos precisos de respuesta en alta frecuencia.		
Estudios de Electrolitos Ácidos	Prueba de componentes de baterías de plomo-ácido o de flujo en entornos de ácido sulfúrico altamente corrosivos.	Resistencia a largo plazo a la niebla ácida y al contacto directo con líquidos.		
Investigación de Corrosión	Investigación de la degradación de componentes metálicos dentro de celdas electroquímicas.	Caracterización EIS	Realización de espectroscopía de impedancia de alta precisión para identificar componentes de resistencia interna.	Distorsión mínima de la señal debido a las propiedades dieléctricas superiores del PTFE.
Pruebas de Baterías Aeroespaciales	Realización de auditorías de rendimiento de células de botón destinadas a entornos de vacío extremo o gran altitud.	Los materiales resistentes a la desgasificación mantienen la integridad del vacío y la pureza de la muestra.		

Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP35)
Material Base	Politetrafluoroetileno (PTFE) de Alta Pureza
Proceso de Fabricación	Mecanizado CNC Personalizado de Alta Precisión
Resistividad Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dieléctrica	~ 60 MV/m
Constante Dieléctrica	2.1 (a 1 MHz)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Característica	Detalles de Especificación (Modelo PL-CP35)	
Resistencia Química	Universal (Excepto metales alcalinos fundidos y gas flúor)	
Temperatura Máxima de Operación	Consultar configuración personalizada específica (Típicamente hasta 260°C)	
Opciones de Material de Contacto	Personalizable (Plateado en oro, acero inoxidable, platino, etc.)	
Compatibilidad de Célula	Personalizable (Comúnmente 2016, 2025, 2032 y tamaños a medida)	
Alcance de Personalización	Dimensiones, tipos de terminales, número de electrodos y mecanismos de presión	

Celda Electroquímica De Ptfе Resistente A La Corrosión Para Investigación De Nuevas Energías, Inerte, Aislante Y Personalizable, Recipiente De Reacción De Laboratorio

Número de artículo: PL-CP154



Introducción

Celda electroquímica de PTFE profesional diseñada para la investigación de nuevas energías, que presenta una inercia química excepcional y resistencia a la corrosión. Disponible en capacidades de 400 ml y 1000 ml con total personalización para pruebas avanzadas de baterías y análisis de trazas de alta pureza, ofreciendo un rendimiento industrial fiable y una durabilidad extrema.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de baterías de litio	Prueba de nuevas formulaciones de electrolitos y materiales de electrodos en un entorno libre de contaminación.	Evita la contaminación por metales traza
Pruebas de celdas de combustible de hidrógeno	Análisis de componentes de membrana de intercambio de protones (PEM) en condiciones ácidas.	Resistencia al ácido fluorhídrico
Procesamiento húmedo de semiconductores	Simulación de procesos de grabado y limpieza de alta pureza para la fabricación de obleas.	Estabilidad química bajo exposición a plasma
Ciencia de la corrosión	Inmersión a largo plazo y espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS) de aleaciones metálicas.	Durabilidad contra oxidantes agresivos
Análisis de metales traza	Recipiente de digestión y reacción para muestras que requieren una interferencia de fondo extremadamente baja.	Lixiviación mínima de iones
Desarrollo de supercondensadores	Evaluación de materiales de carbono de alta superficie en electrolitos orgánicos y acuosos.	Estabilidad de ventana de voltaje amplia
Química de sales fundidas	Reacciones electroquímicas de alta temperatura en entornos no acuosos y altamente corrosivos.	Robustez térmica y química

Parámetro	PL-CP154-400 (Estándar)	PL-CP154-1000 (Estándar)	Especificación personalizada
Capacidad nominal	400 ml	1000 ml	Según requisito del cliente
Material del cuerpo	PTFE virgen de alta pureza	PTFE virgen de alta pureza	PTFE relleno disponible
Gravedad específica	2,10 - 2,20 g/cc	2,10 - 2,20 g/cc	Dependiente del material
Punto de fusión	621 °F / 327 °C	621 °F / 327 °C	Fijo para PTFE
Temp. de deformación térmica	248 °F / 120 °C	248 °F / 120 °C	Dependiente del material
Dureza (Shore D)	55D	55D	Acabado superficial personalizable
Resistencia a la tracción	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	Variantes de alta resistencia

Aplicación	Descripción	Beneficio clave	
Parámetro	PL-CP154-400 (Estándar)	PL-CP154-1000 (Estándar)	Especificación personalizada
Constante dieléctrica	2,1	2,1	Ultra aislante
Absorción de agua	0,01 % (24 h)	0,01 % (24 h)	Estándar de alta pureza
Coefficiente de fricción	0,110	0,110	Superficie de baja adherencia
Puertos de electrodos	Personalizable	Personalizable	Rosca mecanizada con CNC
Mecanismo de sellado	Sello de anillo O / junta	Sello de anillo O / junta	Opciones de alto vacío

Pinzas Resistentes A La Corrosión Para Pruebas De Baterías De Moneda De Ptfé Y Accesorios De Batería Personalizados A Prueba De Ácidos De Fluoropolímero

Número de artículo: PL-CP400



Introducción

Las pinzas de grado de ingeniería de PTFE para pruebas de baterías de moneda ofrecen una resistencia a los ácidos y un aislamiento eléctrico inigualables para investigaciones electroquímicas de alta precisión. Estos accesorios personalizables evitan corrientes parásitas y la corrosión por electrolitos, garantizando una adquisición de datos fiable en entornos de laboratorio exigentes en todos los sectores industriales de baterías a nivel mundial.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Investigación de Iones de Litio	Caracterización del rendimiento de semicelda y celda completa de nuevos materiales de cátodo y ánodo.	Previene la corrosión del hardware de prueba inducida por el electrolito.
Pruebas de Supercondensadores	Medición de los ciclos de carga-descarga y la capacitancia de materiales de alta área superficial.	Baja capacitancia parásita para datos precisos de alta frecuencia.
Estudios de Electrolitos Ácidos	Pruebas de química de baterías de plomo-ácido o de flujo redox que involucran ácidos sulfúrico o fosfórico altamente concentrados.	Resistencia química absoluta a nieblas y líquidos corrosivos.
Desarrollo de Baterías de Estado Sólido	Evaluación de la impedancia de interfaz y la conductividad iónica en electrolitos sólidos experimentales.	El alto aislamiento eléctrico garantiza la medición solo de la muestra.
Sistemas de Energía Aeroespacial	Pruebas de estrés de componentes de baterías bajo diversos entornos térmicos y químicos.	La estabilidad dimensional garantiza una presión de contacto consistente.
Ciencia de Materiales Académica	Pruebas estandarizadas de nuevos electrodos de película delgada y materiales separadores en laboratorios universitarios.	La construcción de alta pureza previene la contaminación de la muestra.
Pruebas de Control de Calidad Industrial	Pruebas por lotes de celdas de moneda para garantía de calidad en líneas de producción comercial de baterías.	La construcción duradera resiste ciclos de uso de alto volumen.

Atributo	Detalles de Especificación para PL-CP400
Identificador de Modelo	Serie PL-CP400
Material Principal del Cuerpo	PTFE de Alta Pureza (Politetrafluoroetileno)
Resistencia Química	Resistente a todos los ácidos, álcalis y disolventes orgánicos (Universal)
Resistividad Volumétrica	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez Dieléctrica	$\approx 60 \text{ MV/m}$
Constante Dieléctrica	2.1 (a 1 MHz)
Método de Fabricación	Mecanizado CNC personalizado de extremo a extremo

Aplicación	Descripción	Beneficio Clave
Atributo	Detalles de Especificación para PL-CP400	
Dimensiones	Totalmente personalizable según planos o especificaciones proporcionadas por el usuario	
Tipo de Contacto	Personalizable (por ejemplo, inserciones doradas, de platino o acero inoxidable)	
Temperatura de Funcionamiento	-200°C a +260°C (Límite del material)	
Clasificación del Producto	Hardware de prueba de laboratorio de ingeniería personalizada	



Kintek

es Head Quarter: No.11 Changchun Road,
450000,Zhengzhou, China

Hongkong Office: ZJ 300, 300 Lockhart Road, Wan Chai,
Hongkong

Canada Office: Boulevard Graham, Mont-Royal, QC, H3P
2C7, Canada

WhatsApp