

Chips De Litio De Alta Pureza Al 99,9% Para Baterías De Botón

Número de artículo: FZ40



Introducción

Diseñados para la fabricación de pilas de botón y la investigación avanzada en baterías, nuestros chips de litio de alta pureza al 99,9% ofrecen una consistencia superficial excepcional, impurezas traza ultrabajas y tolerancias dimensionales precisas para garantizar un rendimiento electroquímico reproducible en sistemas de almacenamiento de energía de próxima generación.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de semiceldas (Coin Cell)	Sirve como contraelectrodo y electrodo de referencia para probar materiales de cátodo (NMC, LFP, LCO, azufre) en factores de forma CR2016, CR2025 y CR2032.	Proporciona un potencial de referencia estable y no polarizado con una histéresis de voltaje mínima en los perfiles de ciclado.
I+D de baterías de estado sólido	Actúa como interfaz de ánodo de litio metálico combinada con electrolitos de estado sólido de óxido, sulfuro o polímero.	La topografía superficial plana y lisa minimiza la impedancia de contacto interfacial y los huecos en el límite sólido-sólido.
Selección de formulación de electrolitos	Utilizado en celdas de botón simétricas Li-Li para evaluar los sobrepotenciales de despojo/chapado y la eficiencia culómbica de electrolitos avanzados líquidos o en gel.	La alta pureza química evita la descomposición catalítica inducida por metales traza de aditivos y disolventes fluorados sensibles.
Estudios de interfaz de ánodo (SEI)	Proporciona una superficie metálica prístina para la caracterización in-situ y ex-situ (XPS, AFM, SEM) de recubrimientos SEI artificiales y tratamientos superficiales.	La ausencia de óxidos nativos o contaminantes de nitruro garantiza la observación real de la dinámica de la interfaz diseñada.
Celdas de litio-azufre y litio-aire	Funciona como un electrodo negativo de alta capacidad en pruebas exploratorias de sistemas abiertos y química multielectrónica de alta densidad energética.	La alta pureza a granel mitiga la degradación por cruce químico y mantiene la integridad del ánodo durante ciclos de alta profundidad de descarga.
Formación académica en ciencia de materiales	Consumible estandarizado para laboratorios universitarios que realizan experimentos fundamentales de electroquímica y voltamperometría cíclica.	La alta consistencia entre lotes garantiza la reproducibilidad experimental en múltiples cohortes de estudiantes y grupos de investigación.

Parámetro de especificación	Valor estándar	Valor de análisis típico	Unidad / Condición
Identificador del producto	FZ40	FZ40	—
Fórmula química	Li	Li	Elemento metálico
Pureza de litio (Li)	≥ 99,90	99,95	% (mín.)
Punto de fusión	180,5	180,5	°C
Densidad	0,534	0,534	g/cm ³
Impureza de sodio (Na)	≤ 0,02	0,005	% (máx.)
Impureza de potasio (K)	≤ 0,005	0,001	% (máx.)
Impureza de calcio (Ca)	≤ 0,02	0,005	% (máx.)
Impureza de silicio (Si)	≤ 0,008	0,002	% (máx.)
Impureza de hierro (Fe)	≤ 0,005	0,002	% (máx.)

Parámetro de especificación	Valor estándar	Valor de análisis típico	Unidad / Condición
Impureza de aluminio (Al)	≤ 0,005	0,002	% (máx.)
Impureza de níquel (Ni)	≤ 0,003	0,001	% (máx.)
Impureza de cloruro (Cl)	≤ 0,006	0,002	% (máx.)
Impureza de nitrógeno (N)	≤ 0,02	0,005	% (máx.)
Rango de diámetro (pequeño)	4,0 a 16,0	Tolerancia: ±0,02	mm
Espesor (diámetro pequeño, fino)	0,2 a 0,3	Tolerancia: ±0,01	mm
Espesor (diámetro pequeño, estándar)	>0,3 a 0,6	Tolerancia: ±0,02	mm
Rango de diámetro (grande)	>16,0 a 21,0	Tolerancia: ±0,02	mm
Espesor (diámetro grande, fino)	0,3 a 0,5	Tolerancia: ±0,02	mm
Espesor (diámetro grande, medio)	>0,5 a 1,0	Tolerancia: ±0,03	mm
Espesor (diámetro grande, grueso)	>1,0 a 2,0	Tolerancia: ±0,04	mm
Apariencia superficial	Plana, brillante, lustrosa, sin aceite	Sin óxidos, nitruros, agujeros o pliegues visibles	Inspección visual
Calidad de los bordes	Corte limpio, sin rebabas, sin grietas	Contorno perimetral liso	Inspección mecánica
Embalaje interior	Lata de metal sellada llena de argón / Bolsa de aluminio-plástico	Empaquetado en condiciones controladas de sala seca	Preservación con gas inerte
Embalaje exterior	Caja de cartón corrugado o tambor de acero	Acolchado interior para evitar desplazamientos	Protección de transporte
Condiciones de almacenamiento	Seco, limpio, a prueba de lluvia, bien ventilado	Atmósfera no corrosiva; sin almacenamiento al aire libre	Control ambiental
Vida útil del producto	6	Desde la fecha certificada de producción	Meses
Clasificación de peligrosidad	Mercancías peligrosas (Clase 4.3 reactivo al agua)	Requiere documentación de cumplimiento para el envío	Regulación de transporte