

Solución De Hexafluorofosfato De Litio (LiPF6) De Alta Pureza Para Investigación De Electrolitos De Baterías De Iones De Litio

Número de artículo: FZ50



Introducción

Descubra la solución de hexafluorofosfato de litio LiPF6 de alta pureza para la investigación de electrolitos de baterías de iones de litio. Envasada en recipientes de acero inoxidable sellados para una estabilidad óptima, esta solución especializada garantiza un rendimiento electroquímico superior y una formación fiable de la interfase de electrolito sólido (SEI).

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de celdas moneda de iones de litio	Dispensación de electrolito de precisión para celdas moneda de I+D (CR2032, CR2016) que evalúan nuevos materiales activos de cátodo y ánodo.	Proporciona conductividad iónica estandarizada y humectación rápida para datos electroquímicos de referencia fiables y reproducibles.
Prototipado de celdas tipo bolsa	Inyección de electrolito líquido durante la fabricación a escala piloto y de laboratorio de celdas tipo bolsa para pilas de electrodos multicapa.	La penetración uniforme del disolvente de carbonato acelera la impregnación del electrodo mientras mantiene la estabilidad del ciclado a largo plazo.
Caracterización de la interfase de electrolito sólido (SEI)	Estudios electroquímicos fundamentales que analizan la dinámica de formación de la interfase y el crecimiento de la impedancia en ánodos de grafito y silicio.	La reducción predecible del disolvente EC produce capas de pasivación uniformes, lo que permite un análisis espectroscópico y microscópico preciso de la interfase.
Pruebas de descarga de alta tasa y potencia	Pruebas de capacidad de tasa dinámica a través de diferentes tasas C para evaluar la polarización de concentración y la dinámica de transferencia de litio.	Las mezclas de carbonatos lineales de baja viscosidad (DMC/EMC/DEC) minimizan las limitaciones de difusión y la impedancia interna de la celda durante la carga rápida.
Validación de materiales de cátodo	Verificación del rendimiento de composiciones de cátodo NMC, LCO y LFP de alto voltaje bajo ciclado continuo de carga-descarga.	La robusta pasivación del colector de aluminio evita la corrosión por oxidación y la disolución del metal activo a voltajes de funcionamiento elevados.
Estudios de humectación y compatibilidad de separadores	Evaluación de la cinética de humectación y la resistencia iónica a través de separadores de batería microporosos de poliolefina, recubiertos de cerámica y no tejidos.	Los parámetros de tensión superficial optimizados garantizan una rápida penetración en los poros y una absorción constante de electrolito en diversas químicas de membrana.
Análisis electroquímico a baja temperatura	Pruebas del rendimiento de la batería a temperaturas subambientales utilizando formulaciones de disolventes ternarios personalizados.	Los sistemas de carbonato orgánico ternario evitan la precipitación de sal y preservan una cinética de transporte iónico adecuada a temperaturas de funcionamiento reducidas.
Selección de aditivos para electrolitos	Sirve como una formulación de referencia estandarizada y ultra pura para investigar nuevos aditivos formadores de película, retardantes de llama o de alto voltaje.	La química de referencia ultra pura garantiza que los cambios observados en el rendimiento electroquímico sean estrictamente atribuibles a las químicas de aditivos experimentales.

Parámetro	FZ50-ECDEC-11	FZ50-ECDMC-11	FZ50-ECDMDEC-111	FZ50-ECDMCEMC-111
Código de producto principal	FZ50	FZ50	FZ50	FZ50
Sal de electrolito	LiPF6 (Hexafluorofosfato de litio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de litio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de litio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de litio)
Concentración de sal	1.0 mol/L	1.0 mol/L	1.0 mol/L	1.0 mol/L
Composición del disolvente	EC / DEC	EC / DMC	EC / DMC / DEC	EC / DMC / EMC

Parámetro	FZ50-ECDEC-11	FZ50-ECDMC-11	FZ50-ECDMDEC-111	FZ50-ECDMCEMC-111
Relación de volumen de disolvente	1:1 (v/v)	1:1 (v/v)	1:1:1 (v/v/v)	1:1:1 (v/v/v)
Volumen de envasado	200 mL / botella	200 mL / botella	200 mL / botella	200 mL / botella
Tipo de contenedor	Recipiente de acero inoxidable sellado	Recipiente de acero inoxidable sellado	Recipiente de acero inoxidable sellado	Recipiente de acero inoxidable sellado
Requisito de atmósfera operativa	Gas inerte / Vacío (Caja de guantes)	Gas inerte / Vacío (Caja de guantes)	Gas inerte / Vacío (Caja de guantes)	Gas inerte / Vacío (Caja de guantes)
Sensibilidad a la humedad	Altamente hidrolítico (evitar la humedad)	Altamente hidrolítico (evitar la humedad)	Altamente hidrolítico (evitar la humedad)	Altamente hidrolítico (evitar la humedad)
Rendimiento de pasivación	Colector de corriente de Al positivo pasivado	Colector de corriente de Al positivo pasivado	Colector de corriente de Al positivo pasivado	Colector de corriente de Al positivo pasivado
Almacenamiento químico	Entorno fresco, seco e inerte (<25°C)	Entorno fresco, seco e inerte (<25°C)	Entorno fresco, seco e inerte (<25°C)	Entorno fresco, seco e inerte (<25°C)