

Solução De Hexafluorofosfato De Lítio (LiPF6) De Alta Pureza Para Pesquisa De Eletrólitos De Baterias De Íon-Lítio

Número do item: FZ50



introdução

Descubra a solução de hexafluorofosfato de lítio (LiPF6) de alta pureza para pesquisa de eletrólitos de baterias de íon-lítio. Embalada em recipientes de aço inoxidável selados para estabilidade ideal, esta solução especializada garante desempenho eletroquímico superior e formação confiável da interface de eletrólito sólido (SEI).

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Células Moeda (Coin Cell) de Íon-Lítio	Dispensação de precisão de eletrólito para células moeda de P&D (CR2032, CR2016) avaliando novos materiais ativos de cátodo e ânodo.	Fornecer condutividade iônica padronizada e molhabilidade rápida para dados eletroquímicos de base confiáveis e reproduzíveis.
Prototipagem de Células Bolsa (Pouch Cell)	Injeção de eletrólito líquido durante a fabricação de células bolsa em escala piloto e laboratorial para pilhas de eletrodos multicamadas.	A penetração uniforme do solvente de carbonato acelera a impregnação do eletrodo enquanto mantém a estabilidade de ciclagem a longo prazo.
Caracterização da Interface de Eletrólito Sólido (SEI)	Estudos eletroquímicos fundamentais analisando a dinâmica de formação da interface e o crescimento de impedância em ânodos de grafite e silício.	A redução previsível do solvente EC produz camadas de passivação uniformes, permitindo uma análise espectroscópica e microscópica precisa da interface.
Testes de Descarga de Alta Taxa e Potência	Testes dinâmicos de capacidade de taxa em diferentes taxas C para avaliar a polarização de concentração e a dinâmica de transferência de lítio.	Misturas de carbonato linear de baixa viscosidade (DMC/EMC/DEC) minimizam limitações de difusão e impedância interna da célula durante o carregamento rápido.
Validação de Material de Cátodo	Verificação de desempenho de composições de cátodo NMC, LCO e LFP de alta voltagem sob ciclagem contínua de carga-descarga.	A passivação robusta do coletor de alumínio evita a corrosão por oxidação e a dissolução de metal ativo em tensões operacionais elevadas.
Estudos de Molhabilidade e Compatibilidade de Separadores	Avaliação da cinética de molhabilidade e resistência iônica em separadores de bateria de poliolefina microporosa, revestidos de cerâmica e não tecidos.	Parâmetros de tensão superficial otimizados garantem penetração rápida nos poros e absorção consistente de eletrólito em diversas químicas de membrana.
Análise Eletroquímica em Baixa Temperatura	Testes de desempenho da bateria em temperaturas abaixo da ambiente usando formulações de solvente ternário personalizadas.	Sistemas de carbonato orgânico ternário evitam a precipitação de sal e preservam a cinética de transporte iônico adequada em temperaturas operacionais reduzidas.
Triagem de Aditivos de Eletrólito	Servindo como uma formulação de base padronizada e ultrapura para investigar novos aditivos formadores de filme, retardantes de chama ou de alta voltagem.	A química de base ultrapura garante que as mudanças observadas no desempenho eletroquímico sejam estritamente atribuíveis às químicas de aditivos experimentais.

Parâmetro	FZ50-ECDEC-11	FZ50-ECDMC-11	FZ50-ECDMDEC-111	FZ50-ECDMCEMC-111
Código Principal do Produto	FZ50	FZ50	FZ50	FZ50
Sal do Eletrólito	LiPF6 (Hexafluorofosfato de Lítio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de Lítio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de Lítio)	LiPF6 (Hexafluorofosfato de Lítio)
Concentração de Sal	1,0 mol/L	1,0 mol/L	1,0 mol/L	1,0 mol/L
Composição do Solvente	EC / DEC	EC / DMC	EC / DMC / DEC	EC / DMC / EMC

Parâmetro	FZ50-ECDEC-11	FZ50-ECDMC-11	FZ50-ECDMDEC-111	FZ50-ECDMCEMC-111
Razão de Volume do Solvente	1:1 (v/v)	1:1 (v/v)	1:1:1 (v/v/v)	1:1:1 (v/v/v)
Volume da Embalagem	200 mL / frasco	200 mL / frasco	200 mL / frasco	200 mL / frasco
Tipo de Recipiente	Recipiente de Aço Inoxidável Selado	Recipiente de Aço Inoxidável Selado	Recipiente de Aço Inoxidável Selado	Recipiente de Aço Inoxidável Selado
Requisito de Atmosfera Operacional	Gás Inerte / Vácuo (Glove Box)	Gás Inerte / Vácuo (Glove Box)	Gás Inerte / Vácuo (Glove Box)	Gás Inerte / Vácuo (Glove Box)
Sensibilidade à Umidade	Altamente Hidrolítico (Evitar umidade)	Altamente Hidrolítico (Evitar umidade)	Altamente Hidrolítico (Evitar umidade)	Altamente Hidrolítico (Evitar umidade)
Desempenho de Passivação	Coletor de Corrente Al Positivo Passivado	Coletor de Corrente Al Positivo Passivado	Coletor de Corrente Al Positivo Passivado	Coletor de Corrente Al Positivo Passivado
Armazenamento Químico	Ambiente Fresco, Seco e Inerte (<25°C)	Ambiente Fresco, Seco e Inerte (<25°C)	Ambiente Fresco, Seco e Inerte (<25°C)	Ambiente Fresco, Seco e Inerte (<25°C)