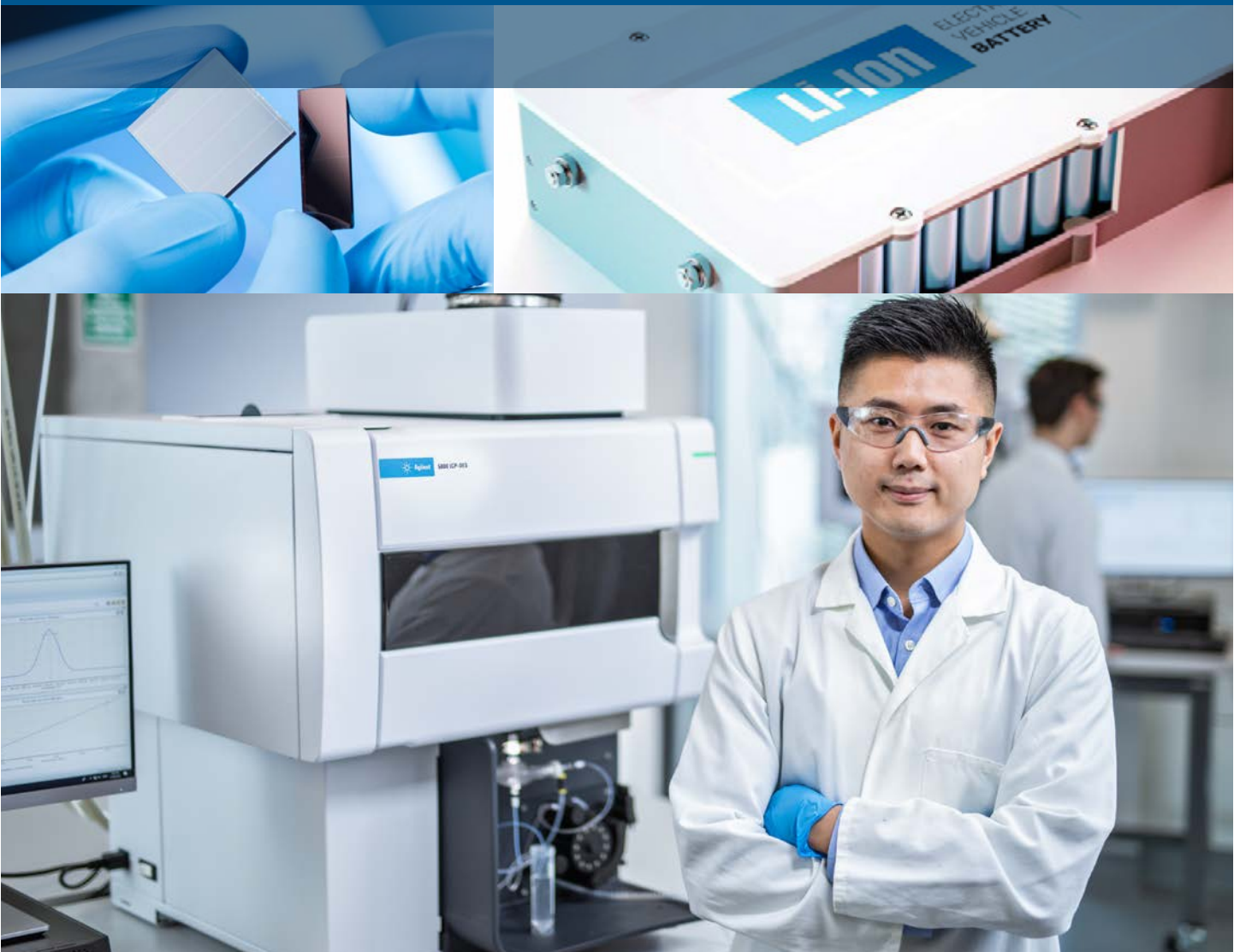


Empfohlene ICP-OES-Verbrauchsmaterialien, Standardlösungen und Werkzeuge für die Lithium-Ionen-Batterie-Industrie



Verbrauchsmaterialien-Workflow in der Lithium-Ionen-Batterie-Industrie

Für Rohstofflieferanten, Batteriehersteller und aufstrebende Industrien wie den Sektor der Batterien für Elektrofahrzeuge müssen im Upstream und Midstream der Lieferkette in der Lithium-Ionen-Batterie-Industrie bei der Qualitätskontrolle von Rohstoffen und Produkten Anoden- und Kathodenmaterialien, Elektrolyte, Diaphragmen und andere Materialien mittels instrumenteller Analyse geprüft werden. Im Midstream erfordert die Erforschung und Weiterentwicklung der Produkt- und Sicherheitsleistung der Lithium-Ionen-Batterie-Industrie auch den Einsatz analytischer Geräte für die physikalische und chemische Analyse der einzelnen Batteriebestandteile.

Agilent verfügt als weltweit führender Anbieter von Analysetechnologien über große Erfahrung und sammelt seit langer Zeit Daten im Bereich der Materialprüfung von Lithium-Ionen-Batterien. Ob bei der Prüfung von Rohstoffen oder in der wissenschaftlichen Forschung – unser Zubehör bietet Genauigkeit und effektive Toleranzen und ist auf die unterschiedlichen Bedürfnisse des Probenaufgabesystems abgestimmt, um die Anforderungen der verschiedenen Anwender an Haltbarkeit und Datenqualität zu erfüllen. Agilent bietet außerdem Standardlösungen, allgemeine Verbrauchsmaterialien und Zubehör für den gesamten Fertigungsprozess aus einer Hand an.



Agilent Serie 5000 ICP-OES Probenaufgabesystem – Zubehör und Verbrauchsmaterialien

Anwendung			Bestellnummer	Beschreibung
Rohstoffe und Anodenmaterialien	Lithium-carbonat, Lithium-hydroxid	Außenrohr-Set für RV-Fackel hohe Lithiumsalz-Toleranz des Probenaufgabesystems	3710034400	Pumpenschlauch, PVC, weiß/weiß
			3710034600	Pumpenschlauch, PVC, blau/blau
			G8020-69001	Inerter Zerstäuber mit V-Rinne für hohe Salzfracht
			G8010-60256	Twister-Zerstäuberchamber (double-pass-Kammer) aus Glas
			G8020-68003	Vollständig zerlegbare Fackel mit Aluminiumoxid-Injektor (inert) mit 1,8 mm ID
			G8010-60264	Quarz-Außenrohr-Set für RV-Fackel
			G8020-47005	Injektorsatzteil, ID 1,8 mm, Aluminiumoxid (inert)
			G8020-47004	Injektor, optionaler Aluminiumoxid-Injektor (inert), ID 2,4 mm, für höhere Salzfrachten
			1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/ Ionisationspuffers
			3710068300	Pumpenschlauch, PVC, orange/grün

Anwendung		Bestellnummer	Beschreibung			
Rohstoffe und Anodenmaterialien	Lithiumsulfat	Inerter Zerstäuber für hohe Salzfracht und Außenrohr-Set für RV-Fackel für eine hohe Lithiumsulfat-Toleranz des Probenaufgabesystems	3710034400	Pumpenschlauch, PVC, weiß/weiß		
			3710034600	Pumpenschlauch, PVC, blau/blau		
			G8020-69001	Inerter Zerstäuber mit V-Rinne für hohe Salzfracht		
			G8010-60256	Twister-Zerstäuberkammer (double-pass-Kammer) aus Glas		
			G8010-60236	Fackel, teilweise zerlegbar, mit Injektor mit 1,8 mm ID		
			G8010-60264	Quarz-Außenrohr-Set für RV-Fackel		
			1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/Ionisationspuffers		
			3710068300	Pumpenschlauch, PVC, orange/grün		
			Lithiumfluorid	Inertes Probenaufgabesystem plus Außenrohr-Set für RV-Fackel, Probenaufgabesystem toleriert HF und hohe Salzfracht	3710034800	Pumpenschlauch, PVC SolvaFlex, schwarz/schwarz
					3710035200	Pumpenschlauch, PVC SolvaFlex, grau/grau
	G8020-69001	Inerter Zerstäuber mit V-Rinne für hohe Salzfracht				
	G8014-68002	Inerte Twister-Zerstäuberkammer				
	G8020-68022	Vollständig zerlegbare Fackel mit Aluminiumoxid-Injektor (inert) mit 2,4 mm ID				
	G8010-60264	Ersatz-Quarz-Außenrohr-Set für RV-Fackel				
	1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/Ionisationspuffers				
	G8020-47004	Injektorsatzteil, ID 2,4 mm, Aluminiumoxid (inert)				
	3710068000	Pumpenschlauch, SolvaFlex, orange/grün, mit aufgeweiteten Enden				
	Andere Proben	Probenaufgabesystem, toleriert hohe Salzfracht			3710034400	Pumpenschlauch, PVC, weiß/weiß
			3710034600	Pumpenschlauch, PVC, blau/blau		
			G8020-69001	Inerter Zerstäuber mit V-Rinne für hohe Salzfracht		
			G8010-60256	Twister-Zerstäuberkammer (double-pass-Kammer) aus Glas		
			G8020-68003	Vollständig zerlegbare Fackel mit Aluminiumoxid-Injektor (inert) mit 1,8 mm ID		
			G8010-60263	Ersatz-Quarz-Außenrohr-Set für DV-Fackel		
			G8020-47005	Injektorsatzteil, ID 1,8 mm, Aluminiumoxid (inert)		
			G8020-47004	Injektor, optionaler Aluminiumoxid-Injektor (inert), ID 2,4 mm, für höhere Salzfrachten		
			1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/Ionisationspuffers		
			3710068300	Pumpenschlauch, PVC, orange/grün, mit aufgeweiteten Enden		
			Kathodenmaterialien	Standard-Probenaufgabesystem	3710034400	Pumpenschlauch, PVC, weiß/weiß
					3710034600	Pumpenschlauch, PVC, blau/blau
					G8010-60255	SeaSpray konzentrischer Glaszerstäuber, U-Serie
	G8010-60256	Twister-Zerstäuberkammer (double-pass-Kammer) aus Glas				
	G8010-60236	Teilweise zerlegbare Fackel mit Injektor mit 1,8 mm ID				
	G8010-60263	Ersatz-Quarz-Außenrohr-Set für DV-Fackel				
1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/Ionisationspuffers					
3710068300	Pumpenschlauch, PVC, orange/grün					
Lithiumhexafluorophosphat-Elektrolyt	Pumpenschlauch, toleriert organische Lösungen, und inertes Probenaufgabesystem. Zur direkten Analyse organischer Proben mit HF	3710068100			Pumpenschlauch, PVC SolvaFlex, orange/grün, mit aufgeweiteten Enden	
		3710035200			Pumpenschlauch, PVC SolvaFlex, grau/grau	
		G8010-60293	Inerter OneNeb Zerstäuber der Serie 2			
		G8014-68002	Inerte Twister-Zerstäuberkammer			
		G8020-68020	Vollständig zerlegbare Fackel mit Aluminiumoxid-Injektor (inert) mit 1,4 mm ID			
		G8020-47003	Injektorsatzteil, ID 1,4 mm, Aluminiumoxid (inert)			
		G8020-47002	Injektor, optionaler Aluminiumoxid-Injektor (inert), ID 0,8 mm, für geringere Plasmabeladung			
		G8014-60022	Ersatz-DV-Außenrohr aus hochreinem Quarz zur Verwendung mit organischen Proben			
		G8016-60000	Optional, RV-Außenrohr aus hochreinem Quarz zur Verwendung mit organischen Proben			
		1610132400	Y-Verbindungsstück zur Inline-Zugabe eines internen Standards/Ionisationspuffers			

Anwendung	Bestellnummer	Beschreibung
N-Methylpyrrolidon (NMP) Probenaufgabesystem für organische Proben	3710044200	Pumpenschlauch, Marprene, weiß/weiß
	3710044400	Pumpenschlauch, Marprene, blau/blau
	G8010-60270	Konischer konzentrischer Glaszerstäuber, nur für organische Verbindungen
	G8010-60256	Twister-Zerstäuberkammer (double-pass-Kammer) aus Glas
	G8020-68002	Vollständig zerlegbare Fackel für organische Lösemittel, Injektor mit 1,4 mm ID, Außenrohr und Injektor können separat ausgetauscht werden
	3710035700	Drainageschlauch (Verbindung zwischen Drainage-Pumpenschlauch und Abwassertank), aldehyd- und ketontolerant, 1 m/St. Bestellung von 2 m empfohlen (2x 3710035700).
	G8020-60806	Injektorersatzteil, ID 1,4 mm, Quarz
	G8014-60022	Ersatz-DV-Außenrohr aus hochreinem Quarz zur Verwendung mit organischen Proben
	G8020-47003	Optionaler Aluminiumoxid-Injektor (inert), ID 1,4 mm, erhöhte Robustheit

Standardlösungen

	Element	Konzentration/Substrat	Größe	Bestellnummer
Standardlösungen	Li	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8289
	Ni	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8298
	Co	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8277
	Mn	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8293
	Fe	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8285
	S	1000 µg/ml, H ₂ O	100 ml	5190-8529
	P	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8499
	Hg	1000 µg/ml, 5 % HNO ₃	100 ml	5190-8295
	Gemischte Standardlösung zur Qualitätskontrolle, QCSTD-27	100 mg/l, 5 % HNO ₃ , Spuren v. HF	100 ml	5190-9418

Hinweis: Die gemischte Standardlösung QCSTD-27 enthält: Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, Si, Ag, Sr, Na, Tl, Ti, V und Zn

Allgemeines ICP-OES-Zubehör

Name	Bestellnummer	Empfohlene Lebensdauer
Zerstäuber-Reiniger für konzentrische Glaszerstäuber	G3266-80020	36 Monate
Reinigungsdraht für den inerten Zerstäuber mit V-Rinne für hohe Salzfracht	5005-0451	
Fackel-Reinigungsständer	G8010-68021	36 Monate
Fackel-Aufbewahrungsständer	G8010-67000	36 Monate
Lösung für die Wellenlängenkalibrierung	6610030100	18 Monate
Argon-Gaseinlassfilter	G8010-60136	6–12 Monate
Ersatz-Kühlluft-Einlassfilter für 5100/5110 ICP-OES-Systeme	G8000-68002	12 Monate
Ersatz-Lufteinlassfilter für 5800/5900 ICP-OES-Systeme	G8020-68016	12 Monate
Komponenten des Abwassertanks (Fassungsvermögen 10 l)	5043-1193	6 Monate
InfinityLab Stay Safe-Aktivkohlefilter mit Zeitstreifen, 58 Gramm	5043-1193	6 Monate
InfinityLab Stay Safe Belüftungsventil mit Zeitstreifen, für Spülflaschen-Kit	5005-1190	6 Monate

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Wenn Sie zusätzliche Ratschläge sowie Tipps und Tricks benötigen, um die bestmögliche Leistung zu erzielen, besuchen Sie den [ICP-OES-Ressourcen-Hub](#).

Agilent Kundenkontakt-Center:

www.agilent.com/chem/contactus

Kontakt:

info_agilent@agilent.com



www.agilent.com

DE27845415

Agilent ist nicht verantwortlich für mögliche Fehler in diesem Dokument oder für indirekte Verluste, die sich aus der Bereitstellung, Anzeige oder Nutzung dieses Dokuments ergeben.

Änderungen vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Gedruckt in den USA, 13. September 2024
5994-4915DEE

