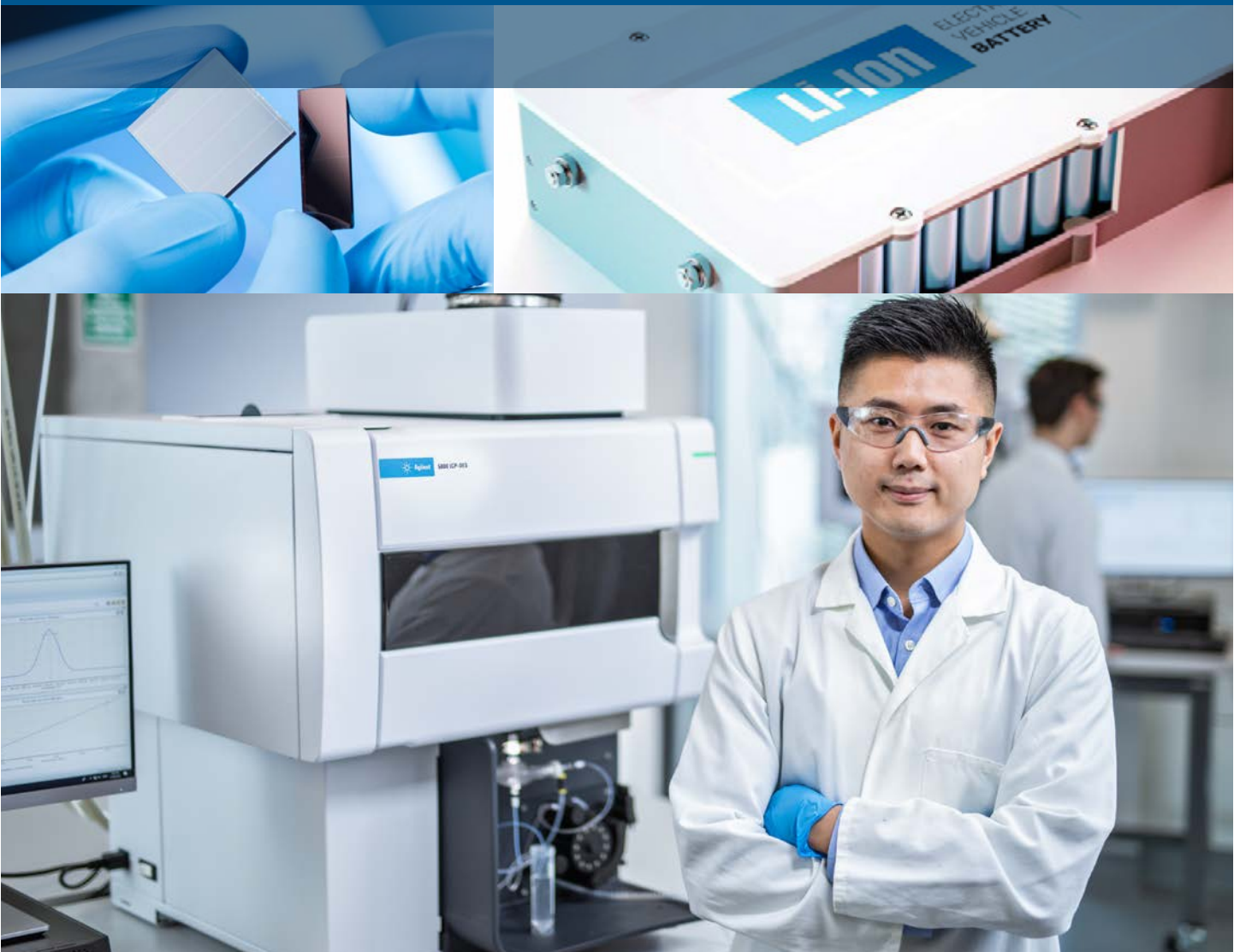


Strumenti, soluzioni standard e prodotti di consumo ICP-OES consigliati per l'industria delle batterie al litio



Flusso di lavoro con i prodotti di consumo per l'industria delle batterie al litio

Nei segmenti upstream e midstream della filiera del settore delle batterie al litio, il controllo qualità delle materie prime e dei prodotti impone ai fornitori di materie prime, ai produttori di batterie e ai settori emergenti (per esempio il settore delle batterie di alimentazione per veicoli elettrici) di eseguire analisi strumentali per testare i materiali anodici e catodici, gli elettroliti, i diaframmi ed altri materiali. Nel segmento midstream della filiera del settore delle batterie al litio, anche la ricerca e lo sviluppo di prodotti e le caratteristiche di sicurezza richiedono l'impiego di strumenti analitici per eseguire l'analisi fisica e chimica di ciascun componente delle batterie.

In qualità di leader globale delle tecnologie di analisi, Agilent ha maturato un'ampia esperienza e raccolto un'ingente mole di dati nel campo dei test dei materiali per le batterie agli ioni di litio. Che si tratti di test su materie prime o attività di ricerca scientifica, sono disponibili efficaci accessori dalle tolleranze accurate che possono essere abbinati ai vari requisiti del sistema di introduzione del campione allo scopo di rispondere alle esigenze dei diversi utilizzatori in relazione a durata e qualità dei dati. Allo stesso tempo, Agilent offre anche una fornitura completa di soluzioni standard, prodotti di consumo generali e prodotti di consumo per l'intero processo di produzione.



Prodotti di consumo per il sistema di introduzione del campione per sistemi ICP-OES Agilent serie 5000

Applicazione	Codice prodotto	Descrizione
Materie prime e materiali dell'anodo	Carbonato di litio, idrossido di litio	Set di tubi esterni per torcia RV per sistema di introduzione del campione con tolleranza a concentrazioni elevate di sali di litio
	3710034400	Tubo pompa, PVC, bianco/bianco
	3710034600	Tubo pompa, PVC, blu/blu
	G8020-69001	Nebulizzatore V-groove inerte per alto tenore di TDS
	G8010-60256	Camera di nebulizzazione ciclonica in vetro a doppio passo
	G8020-68003	Torcia completamente smontabile con iniettore in allumina inerte e d.i. 1,8 mm
	G8010-60264	Set di tubi esterni in quarzo per RV
	G8020-47005	Iniettore di ricambio, in allumina con d.i. 1,8 mm (inerte)
	G8020-47004	Iniettore, opzionale in allumina con d.i. 2,4 mm (inerte) per trattare tenori salini (TDS) più elevati
	1610132400	Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione
3710068300	Tubo pompa, PVC, arancione/verde	

Applicazione		Codice prodotto	Descrizione	
Materie prime e materiali dell'anodo	Solfato di litio	Nebulizzatore inerte per alto tenore di TDS	3710034400 Tubo pompa, PVC, bianco/bianco	
			3710034600 Tubo pompa, PVC, blu/blu	
		Set di tubi esterni per torcia RV per sistema di introduzione del campione con tolleranza al solfato di litio	G8020-69001 Nebulizzatore V-groove inerte per alto tenore di TDS	
			G8010-60256 Camera di nebulizzazione ciclonica in vetro a doppio passo	
			G8010-60236 Torcia, semi-smontabile con iniettore con d.i. 1,8 mm	
			G8010-60264 Set di tubi esterni in quarzo per RV	
			1610132400 Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione	
		3710068300 Tubo pompa, PVC, arancione/verde		
	Fluoruro di litio	Sistema di introduzione del campione inerte + set di tubi esterni per torcia RV Sistema di introduzione del campione con tolleranza ad HF e alte concentrazioni di sali		3710034800 Tubo pompa, PVC SolvaFlex, nero/nero
				3710035200 Tubo pompa, PVC SolvaFlex, grigio/grigio
				G8020-69001 Nebulizzatore V-groove inerte per alto tenore di TDS
				G8014-68002 Camera di nebulizzazione ciclonica inerte
				G8020-68022 Torcia completamente smontabile con iniettore in allumina inerte e d.i. 2,4 mm
				G8010-60264 Set di tubi esterni in quarzo di ricambio per RV
				1610132400 Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione
				G8020-47004 Iniettore di ricambio, in allumina con d.i. 2,4 mm (inerte)
				3710068000 Tubo pompa, SolvaFlex, arancione/verde, estremità svasate
	Altri campioni	Sistema di introduzione del campione con tolleranza ad alte concentrazioni di sali		3710034400 Tubo pompa, PVC, bianco/bianco
				3710034600 Tubo pompa, PVC, blu/blu
				G8020-69001 Nebulizzatore V-groove inerte per alto tenore di TDS
				G8010-60256 Camera di nebulizzazione ciclonica in vetro a doppio passo
			G8020-68003 Torcia completamente smontabile con iniettore in allumina inerte e d.i. 1,8 mm	
			G8010-60263 Set di tubi esterni in quarzo di ricambio per DV	
			G8020-47005 Iniettore di ricambio, in allumina con d.i. 1,8 mm (inerte)	
			G8020-47004 Iniettore, opzionale in allumina con d.i. 2,4 mm (inerte) per trattare tenori salini (TDS) più elevati	
			1610132400 Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione	
			3710068300 Tubo pompa, PVC, arancione/verde, estremità svasate	
Materiali del catodo	Sistema di introduzione del campione standard		3710034400 Tubo pompa, PVC, bianco/bianco	
			3710034600 Tubo pompa, PVC, blu/blu	
			G8010-60255 Nebulizzatore concentrico in vetro SeaSpray serie U	
			G8010-60256 Camera di nebulizzazione ciclonica in vetro a doppio passo	
			G8010-60236 Torcia semi-smontabile con iniettore con d.i. 1,8 mm	
			G8010-60263 Set di tubi esterni in quarzo di ricambio per DV	
			1610132400 Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione	
			3710068300 Tubo pompa, PVC, arancione/verde	
		Elettrolita esafluorofosfato di litio	Tubo pompa con tolleranza a soluzioni organiche e sistema di introduzione del campione inerte. Indicato per l'analisi diretta di campioni organici contenenti HF	
	3710035200 Tubo pompa, PVC SolvaFlex, grigio/grigio			
	G8010-60293 Nebulizzatore OneNeb Serie 2 inerte			
	G8014-68002 Camera di nebulizzazione ciclonica inerte			
	G8020-68020 Torcia completamente smontabile con iniettore in allumina inerte e d.i. 1,4 mm			
	G8020-47003 Iniettore di ricambio, in allumina con d.i. 1,4 mm (inerte)			
	G8020-47002 Iniettore, opzionale in allumina con d.i. 0,8 mm (inerte) per carico ridotto di plasma			
	G8014-60022 Tubo esterno di ricambio in quarzo di elevata purezza per DV per l'uso con campioni organici			
	G8016-60000 Tubo esterno opzionale in quarzo di elevata purezza per RV per l'uso con campioni organici			
	1610132400 Connettore a Y per l'aggiunta in linea di standard interno/soluzione tampone di ionizzazione			

Applicazione		Codice prodotto	Descrizione
N-metilpirrolidone (NMP)	Sistema di introduzione di campioni organici	3710044200	Tubo pompa, marprene, bianco/bianco
		3710044400	Tubo pompa, marprene, blu/blu
		G8010-60270	Nebulizzatore concentrico in vetro Conikal, esclusivamente per l'uso con campioni organici
		G8010-60256	Camera di nebulizzazione ciclonica in vetro a doppio passo
		G8020-68002	Torcia completamente smontabile per solventi organici con iniettore con d.i. 1,4 mm; tubo esterno e iniettore possono essere sostituiti separatamente
		3710035700	Tubo di drenaggio (per il collegamento del tubo pompa di drenaggio al serbatoio degli scarti), con tolleranza ad aldeidi e chetoni, 1 m/pezzo. Si consiglia di ordinarne 2 m (2 x 3710035700).
		G8020-60806	Iniettore di ricambio, in quarzo con d.i. 1,4 mm
		G8014-60022	Tubo esterno di ricambio in quarzo di elevata purezza per DV per l'uso con campioni organici
		G8020-47003	Iniettore opzionale in allumina con d.i. 1,4 mm (inerte), per una maggiore robustezza

Soluzioni standard

	Elemento	Concentrazione/substrato	Dimensioni	Codice prodotto
Soluzioni standard	Li	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8289
	Ni	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8298
	Co	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8277
	Mn	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8293
	Fe	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8285
	S	1.000 µg/mL, H ₂ O	100 mL	5190-8529
	P	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8499
	Hg	1.000 µg/mL, HNO ₃ 5%	100 mL	5190-8295
	Soluzione di standard misti Standard per il controllo della qualità, QCSTD-27	100 mg/L, HNO ₃ 5%, tracce di HF	100 mL	5190-9418

Nota: la soluzione di standard misti QCSTD-27 contiene: Al, Sb, As, Ba, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, Si, Ag, Sr, Na, Ti, V e Zn

Prodotti di consumo generali per ICP-OES

Nome	Codice prodotto	Durata utile consigliata
Pulitore per nebulizzatori concentrici in vetro	G3266-80020	36 mesi
Filo di pulizia per nebulizzatore V-groove inerte per alto tenore di TDS	5005-0451	
Supporto pulizia torcia	G8010-68021	36 mesi
Supporto conservazione torcia	G8010-67000	36 mesi
Soluzione di calibrazione delle lunghezze d'onda	6610030100	18 mesi
Filtro per l'ingresso del gas argon	G8010-60136	6-12 mesi
Filtro di ricambio per aria di raffreddamento in ingresso per sistemi ICP-OES 5100/5110	G8000-68002	12 mesi
Filtro di ricambio per l'ingresso dell'aria per sistemi ICP-OES 5800/5900	G8020-68016	12 mesi
Componenti del serbatoio degli scarti (capacità 10 L)	5043-1193	6 mesi
Filtro al carbone InfinityLab Stay Safe con striscia time strip, 58 grammi	5043-1193	6 mesi
Valvola di sfiato InfinityLab Stay Safe con striscia time strip, per kit del fiasco di lavaggio	5005-1190	6 mesi

Hai bisogno di ulteriore assistenza?

Se desideri ulteriori indicazioni insieme a consigli e soluzioni per aiutarti a ottenere le massime prestazioni, consulta il [Centro risorse per ICP-OES](#).



Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Contattaci:

info_agilent@agilent.com

www.agilent.com

DE27845415

Agilent non è responsabile per eventuali errori in questa pubblicazione o per eventuali perdite indirette derivanti dall'erogazione, visualizzazione o utilizzo di questa pubblicazione.

Le informazioni, descrizioni e specifiche tecniche fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Stampato negli Stati Uniti, 13 settembre 2024
5994-4915ITE

