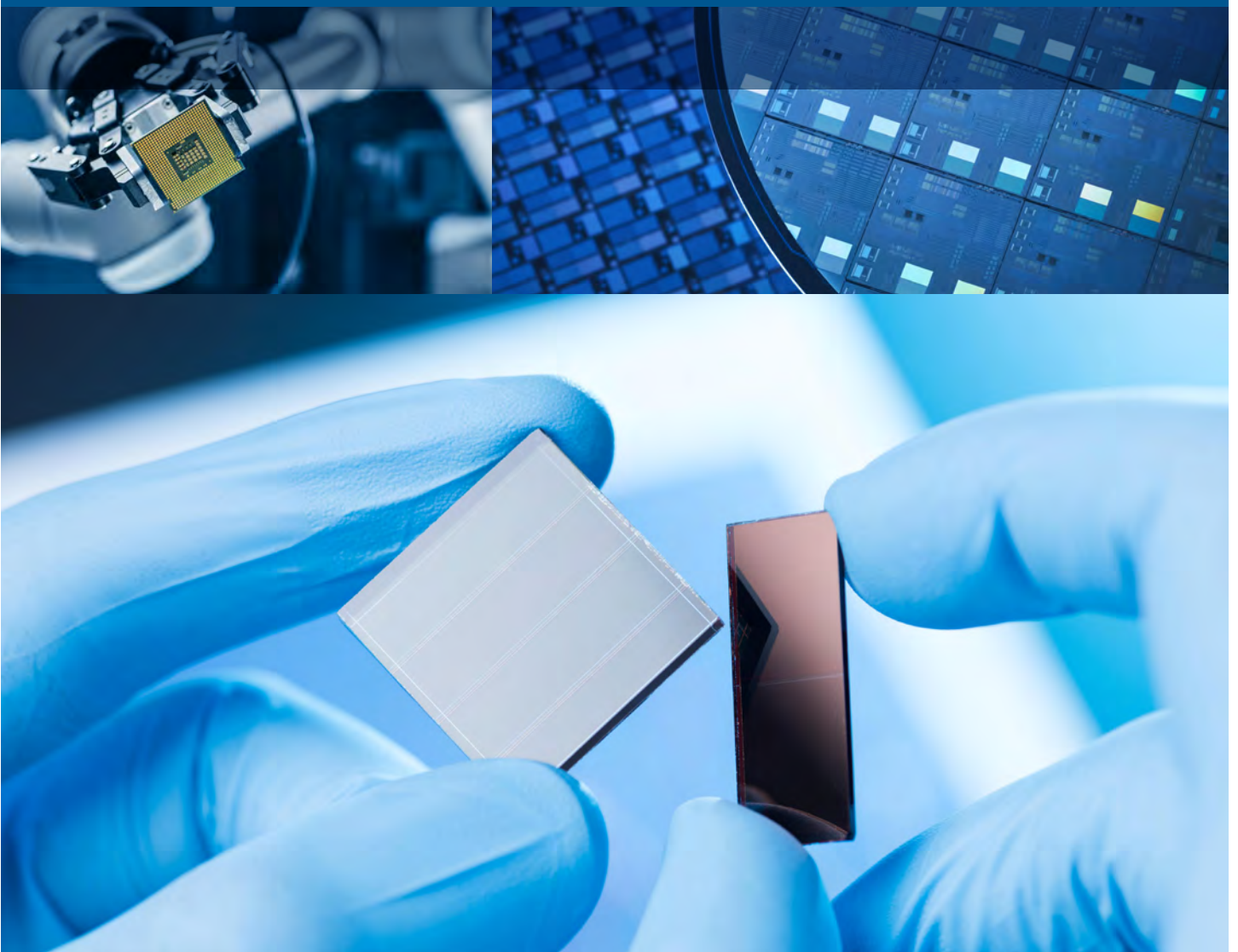
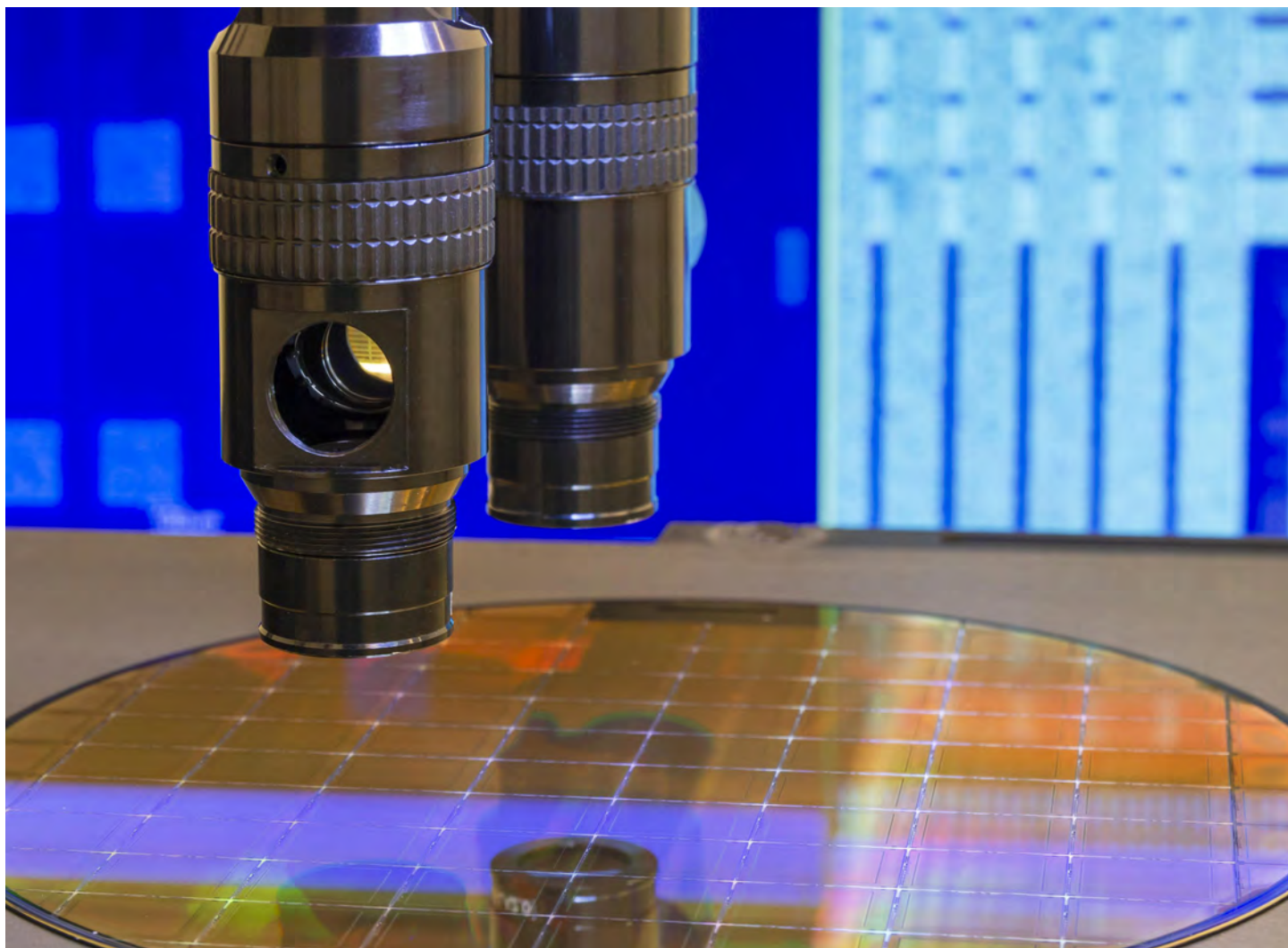


Soluzioni di prodotti di consumo per l'analisi dei semiconduttori





Soluzioni di prodotti di consumo per l'analisi dei semiconduttori

Dalla fine degli anni '80, Agilent collabora strettamente con i principali produttori di semiconduttori e fornitori di prodotti chimici per sviluppare tecnologie di analisi e monitoraggio per la catena industriale dei semiconduttori, affrontando le sfide analitiche nel settore dei semiconduttori ed esplorando continuamente le frontiere dell'innovazione.

I sistemi Agilent ICP-MS, ICP-QQQ, GC/MS e LC/MS hanno dimostrato la loro capacità di fornire eccellenti protocolli analitici in vari settori della catena industriale dei semiconduttori, quali il monitoraggio dei processi, il controllo qualità delle materie prime, il rilevamento di impurità inorganiche, nanoparticelle e impurità organiche, la conformità alle normative in materia di salute e sicurezza ambientale e il rilevamento di perdite di vuoto.










Nota: Gli strumenti descritti nel presente documento si riferiscono agli strumenti Agilent ICP-MS e ICP-QQQ dedicati all'analisi dei semiconduttori.

I prodotti chimici elettronici umidi, noti anche come prodotti chimici di processo, sono reagenti chimici con una purezza del componente principale superiore al 99,99%, un contenuto di ioni impuri inferiore al livello ppm e una dimensione delle particelle di polvere inferiore a 0,5 µm.

I prodotti chimici elettronici umidi per uso generico, noti anche come reagenti ultrapuri e ad altissima purezza, sono sostanze chimiche liquide utilizzate nel processo di produzione dei circuiti integrati. Questi tipi di sostanze chimiche includono principalmente vari acidi, basi e solventi. Il perossido di idrogeno, l'acido fluoridrico e l'idrossido di ammonio sono alcuni dei tipici prodotti acidi e alcalini, mentre il metanolo, l'etanolo, lo xilene e l'acetato di etile sono esempi di prodotti solventi.

I prodotti chimici elettronici umidi funzionali si riferiscono a formule o composti chimici prodotti con proprietà speciali attraverso metodi di composizione, in modo da soddisfare i requisiti specifici del processo produttivo. I prodotti chimici elettronici umidi funzionali, rappresentati dai reagenti fotoresistenti, comprendono principalmente liquidi di sviluppo, soluzioni detergenti, soluzioni di incisione e soluzioni di stripping.

Tabella 1. Prodotti chimici di processo - reagenti acquosi inorganici (senza acido fluoridrico) consumabili per ICP-MS e ICP-QQQ.










Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio della pompa peristaltica	Configurazione standard Pharmaprene, giallo/blu 12 pezzi/conf.	5005-0022	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione standard con autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Con sonda I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata senza autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Senza sonda I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata con un autocampionatore SPS 4 PFA, 200 µL/min Con sonda SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nebulizzatore PFA-ST MicroFlow	PFA, capillare del campione smontabile, capillare da 200 µL/min come standard. Portata regolabile da 20 a 400 µL/min utilizzando capillari alternativi. Utilizzabile senza autocampionatore e con autocampionatore I-AS o SPS 4 aggiungendo capillari alternativi. Vedi tutti i capillari disponibili qui .	G3139-68100	
77/8800	Camera di nebulizzazione	Configurazione non UHMI Quarzo	G3280-80008	
79/8900	Camera di nebulizzazione	Configurazione standard con UHMI Doppio passaggio al quarzo	G8400-67150	
77/79/88/8900	End cap per camera di nebulizzazione	Configurazione standard	G3280-60008	
79/8900	Tubo di collegamento	Configurazione non UHMI Quarzo, diritto senza porta gas	G3270-80025	
77/8800	Tubo di collegamento	Configurazione standard Quarzo, con porta gas	G3270-80024	
77/79/88/8900	Torcia	Configurazione standard Quarzo, pezzo unico Iniettore da 2,5 mm	G3280-80053	

Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Cono campionatore in Pt/Cu	Configurazione standard Punta in platino con base in rame	G3280-67036	
77/79/88/8900	Cono campionatore Pt/Cu (18 mm)	Opzionale Punta grande in platino (diametro 18 mm) con base in rame Consigliato per acidi ad alta viscosità e alto punto di ebollizione (ad esempio, fosforico) e matrici molto aggressive	G3280-67056	
77/78/79/88/8900	Cono campionatore placcato in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino con base nichelata per una maggiore resistenza alla corrosione Consigliato per l'analisi di acidi aggressivi (in particolare HCl, HF e HClO4) e per campioni a matrice complessa.	G3280-67142	
77/79/8800	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per i sistemi 77/79/8800 con lente s Punta in platino con base in rame	G3280-67064	
77/79/8800	Cono per skimmer in Pt/Ni	Opzionale, consigliato per l'uso con cono campionatore rivestito in Ni (G3280-67142)	G3280-67065	
8900	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per il sistema 8900 con lente s Punta in platino con base in rame	G3666-67401	
8900	Cono per skimmer in Pt/Ni	Opzionale, consigliato per l'uso con cono campionatore rivestito in Ni (G3280-67142)	G3666-67411	
7900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 7900	G8400-67002	
8900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 8900	G3666-67400	
77/8800	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Soluzione di calibrazione	2 x 500 mL Contiene 1 µg/L di Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tabella 2. Prodotti chimici di processo - materiali di consumo compatibili con l'acido fluoridrico per ICP-MS e ICP-QQQ.

Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio della pompa peristaltica	Configurazione standard Pharmaprene, giallo/blu 12 pezzi/conf.	5005-0022	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow con sonda I-AS	Configurazione standard con autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Con sonda I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata senza autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Senza sonda I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata con un autocampionatore SPS 4 PFA, 200 µL/min Con sonda SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nebulizzatore PFA-ST MicroFlow	PFA, capillare del campione smontabile, capillare da 200 µL/min come standard. Portata regolabile da 20 a 400 µL/min utilizzando capillari alternativi. Utilizzabile senza autocampionatore e con autocampionatore I-AS o SPS 4 aggiungendo capillari alternativi. Vedi tutti i capillari disponibili qui .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Prodotti di consumo kit di introduzione del campione inerte in PFA	Configurazione richiesta per l'esecuzione di HF Il sistema inerte di introduzione del campione include: Camera di nebulizzazione PFA (G3285-80021) End cap in PFA (G3285-80020) Gruppo di drenaggio (G4912-80014) Tubo di collegamento in PFA, diritto (G3285-80024) Iniettore in platino da 2,5 mm (G3285-80035) Torcia al quarzo smontabile (G4912-80012)	G4912-68001	
77/79/88/8900	Cono campionatore in Pt/Cu	Configurazione standard Punta in platino con base in rame	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Cono campionatore placcato in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino con base nichelata per una maggiore resistenza alla corrosione Consigliato per l'analisi di acidi aggressivi (in particolare HCl, HF e HClO4) e per campioni a matrice complessa.	G3280-67142	
77/79/8800	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per i sistemi 77/79/8800 con lente s Punta in platino con base in rame	G3280-67064	
8900	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per il sistema 8900 con lente s Punta in platino con base in rame	G3666-67401	
7900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 7900	G8400-67002	
8900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 8900	G3666-67400	
77/8800	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Soluzione di calibrazione	2 x 500 mL Contiene 1 µg/L di Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tabella 3. Prodotti chimici di processo - prodotti di consumo reagenti organici per ICP-MS e ICP-QQQ.





Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio della pompa peristaltica	Configurazione standard Pharmaprene, giallo/blu 12 pezzi/conf.	5005-0022	
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio della pompa peristaltica	Opzionale Fluran, giallo/blu Consigliato per NMP, xilene e altri	5042-4799	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow con sonda I-AS	Configurazione standard con autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Con sonda I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata senza autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Senza sonda I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata con un autocampionatore SPS 4 PFA, 200 µL/min Con sonda SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nebulizzatore PFA-ST MicroFlow	PFA, capillare del campione smontabile, capillare da 200 µL/min come standard. Portata regolabile da 20 a 400 µL/min utilizzando capillari alternativi. Utilizzabile senza autocampionatore e con autocampionatore I-AS o SPS 4 aggiungendo capillari alternativi. Vedi tutti i capillari disponibili qui .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Camera di nebulizzazione	Configurazione non UHMI Doppio passaggio al quarzo	G3280-80008	
77/79/88/8900	End cap per camera di nebulizzazione	End cap, per camera di nebulizzazione Scott	G3280-60008	
77/79/88/8900	Tubo di collegamento	Configurazione richiesta per solventi organici per l'aggiunta di gas opzionale (Ar/O ₂).	G3270-80024	
77/79/88/8900	Torcia, iniettore da 1,5 mm	Configurazione richiesta per solventi organici Quarzo, pezzo unico Iniettore da 1,5 mm Per testare solventi organici, esclusi solventi a base di metanolo puro e acetone	G3280-80080	
77/79/88/8900	Torcia, iniettore da 1,0 mm	Configurazione richiesta per solventi organici volatili Quarzo, pezzo unico Iniettore da 1,0 mm Per testare solventi di metanolo puro e acetone	G3280-80081	
77/79/88/8900	Cono campionatore in Pt/Cu	Configurazione standard Punta in platino con base in rame	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Cono campionatore placcato in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino con base nichelata per una maggiore resistenza alla corrosione Consigliato per l'analisi di acidi aggressivi (in particolare HCl, HF e HClO ₄) e per campioni a matrice complessa.	G3280-67142	

Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/8800	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione richiesta Per i sistemi 77/79/8800 con lente s. Punta in platino con base in nickel	G3280-67065	
8900	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione richiesta Per il sistema 8900 con lente s Punta in platino con base in nickel	G3666-67411	
7900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 7900	G8400-67002	
8900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 8900	G3666-67400	
77/8800	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Soluzione di calibrazione	100 mL Contiene 10 µg/L di Li, Y, Ce, Tl, Co	5188-6564	
77/79/88/8900	Raccordo	Collegamento del tubo della pompa peristaltica per lo scarico dei rifiuti al tubo di drenaggio	1610093000	
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio	Tubi di drenaggio che collegano i tubi della pompa peristaltica al serbatoio di drenaggio Marprene, consigliato per campioni organici basati su chetoni Prezzo al metro (si consiglia più di 2 m)	3710035700	
77/79/88/8900	Kit contenitore per rifiuti spettroscopici	Contenitore per rifiuti, HDPE, 10 L con tappo Stay Safe S60 e raccordi per il collegamento di più linee di soluzione, e filtro al carbone con striscia time strip (5043-1193)	5005-0437	
77/79/88/8900	Filtro al carbone	Da utilizzare con tappo di sicurezza con contenitore di scarico InfinityLab Stay Safe con time strip	5043-1193	
77/79/88/8900	Valvola di sfiato (unidirezionale)	Valvola di sfiato con striscia time strip semestrale	5043-1190	

Misurazione dei contaminanti in tracce sulle superfici dei wafer di silicio

La contaminazione è attualmente responsabile di oltre il 50% delle perdite di rendimento nella produzione di dispositivi a circuiti integrati (IC) semiconduttori, il che porta a porre sempre più enfasi sulla misurazione dei contaminanti metallici in tracce sulla superficie dei wafer di silicio.

Tabella 4. Materiali di consumo per wafer di silicio VPD.




Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Tubo di drenaggio della pompa peristaltica	Configurazione standard Pharmaprene, giallo/blu 12 pezzi/conf.	5005-0022	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione standard con autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Con sonda I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione consigliata senza autocampionatore I-AS PFA, 200 µL/min Senza sonda I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione opzionale con autocampionatore I-AS PFA, da 20 a 50 µL/min Con sonda I-AS Consigliato per campioni ad alta matrice o basso volume	G3139-65106	
77/79/88/8900	Nebulizzatore MicroFlow	Configurazione opzionale senza autocampionatore I-AS PFA, da 20 a 50 µL/min Senza sonda I-AS Consigliato per campioni ad alta matrice o basso volume	G3139-65108	
77/79/88/8900	Nebulizzatore PFA-ST MicroFlow	PFA, capillare del campione smontabile, capillare da 200 µL/min come standard. Portata regolabile da 20 a 400 µL/min utilizzando capillari alternativi. Utilizzabile senza autocampionatore e con autocampionatore I-AS o SPS 4 aggiungendo capillari alternativi. Vedi tutti i capillari disponibili qui .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Prodotti di consumo kit di introduzione del campione inerte in PFA	Configurazione richiesta per l'esecuzione di HF Il sistema inerte di introduzione del campione include: Camera di nebulizzazione PFA (G3285-80021) End cap in PFA (G3285-80020) Gruppo di drenaggio (G4912-80014) Tubo di collegamento in PFA, diritto (G3285-80024) Iniettore in platino da 2,5 mm (G3285-80035) Torcia al quarzo smontabile (G4912-80012)	G4912-68001	




Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/78/79/88/8900	Cono campionatore in Pt/Cu	Configurazione standard Punta in platino con base in rame	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Cono campionatore placcato in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino con base nichelata per una maggiore resistenza alla corrosione Consigliato per l'analisi di acidi aggressivi (in particolare HCl, HF e HClO4) e per campioni a matrice complessa.	G3280-67142	
77/79/8800	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per i sistemi 77/79/8800 con lente s. Punta in platino con base in rame	G3280-67064	
8900	Cono per skimmer in Pt/Cu	Configurazione standard Per il sistema 8900 con lente s Punta in platino con base in rame	G3666-67401	
7900	Cono per skimmer in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino/base in nickel Per il sistema 7900 con lente m Raccomandata per campioni a matrice complessa	G3666-67501	
8900	Cono per skimmer in Pt/Ni	Opzionale Punta in platino/base in nickel Per il sistema 8900 con lente m Raccomandata per campioni a matrice complessa	G3666-67501	
7900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente-s per 7900 Consigliato per wafer in ossido di silicio nativo	G8400-67002	
8900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 8900 Consigliato per wafer in ossido di silicio nativo	G3666-67400	
77/8800	Gruppo della lente di estrazione Omega	Configurazione standard Lente s per 77/8800 Consigliato per wafer in ossido di silicio nativo	G3280-67035	
7900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Opzionale Lente m, per sistema 7900 Consigliato per wafer di silicio ossidati termicamente	G8400-67047	
8900	Gruppo della lente di estrazione Omega	Opzionale Lente m, per sistema 8900 Consigliato per wafer di silicio ossidati termicamente	G3666-67500	
77/79/88/8900	Soluzione di calibrazione	2 x 500 mL Contiene 1 µg/L di Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Prodotti e materiali di consumo generici

Di seguito è riportato un riepilogo dei prodotti e materiali di consumo generici per ICP-MS e ICP-QQQ necessari per garantire il normale utilizzo degli strumenti e ridurre i tempi di inattività.

Tabella 5. Prodotti e materiali di consumo generici.


Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
	Piastra di protezione della torcia, di lunga durata		G1833-65419	
	Coperchio di protezione della torcia		G1833-65421	
	Rondella in grafite per cono campionatore	3 pezzi/conf.	G3280-67009	
77/79/88/8900	Bastoncino cotonato per la pulizia	Forma a cono ultrafine. Ideale per la pulizia degli orifizi stretti e delicati dei coni per skimmer e per campione. 100 pezzi/conf.	9300-2574	
	Lente di ingrandimento	Per verificare le condizioni dell'orifizio del cono del sistema ICP-MS Ingrandimento 10x Con illuminazione a LED	5190-9614	
	Set di fogli abrasivi per lucidatura	Carta di lucidatura impermeabile numerata 400 e 1.200 per la lucidatura a umido delle lenti ioniche per rimuovere i depositi 5 pezzi/conf.	G1833-65404	
	Fluido di raffreddamento	Fluido refrigerante Agilent Cool Clear 7,6 L/confezione Confezione da due bottiglie da 1 gallone (3,8 L)	5799-0037	
77/79/88/8900	Umidificatore argon con flacone in PFA	Umidificatore argon a doppio canale inerte per applicazioni con semiconduttori ad alto contenuto di solidi disciolti totali. Con staffa per l'installazione sui sistemi ICP-MS Agilent	G8412-68000	
77/79/8800	Filtro gas argon	Filtro di alimentazione argon ad alta purezza consigliato per ridurre al minimo il rumore di fondo nelle applicazioni con semiconduttori	5064-8092	

Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
	Trappola universale grande	Filtro per gas argon. Rimuove ossigeno, umidità e idrocarburi per garantire tempi di stabilizzazione più rapidi e una maggiore produttività dell'ICP-MS.	RMSA-2	
79/8900	Purificatore Gas Clean per gas di trasporto	Un unico filtro gas integrato per rimuovere umidità, ossigeno e composti organici, concentrazione delle impurezze in uscita dal gas con portata da 1 a 10 L/min: Ossigeno < 50 ppb Umidità < 0,1 ppm Sostanze organiche < 0,1 ppm Consigliato per gas reagenti He e H ₂	CP17973	
	Unità di collegamento Gas Clean	1 porta, 1/8 pollici	CP7988	

Contenitori per campioni e prodotti di consumo

Di seguito è riportato un riepilogo dei contenitori per campioni per ICP-MS e ICP-QQQ compatibili con i flussi di lavoro dei semiconduttori.

Tabella 6. Contenitori per campioni e prodotti di consumo.

Strumento	Descrizione	Descrizione dettagliata	Codice prodotto	Foto
77/79/88/8900	Bottiglia da laboratorio in PFA	20 ml con chiusura da 33 mm, diametro esterno 31,5 mm, per autocampionatore SPS 4 con rack G8410-68001	G8410-68011	
	Bottiglia da laboratorio in PFA	50 ml con chiusura da 33 mm, diametro esterno 38 mm, per autocampionatore SPS 4 con rack G8410-68002	G8410-68012	
	Bottiglia da laboratorio in PFA	100 ml con chiusura GL45, diametro esterno 57,5 mm, per autocampionatore SPS 4 con rack G8410-68003	G8410-68013	
	Bottiglia da laboratorio in PFA	250 ml con chiusura GL45, diametro esterno 72 mm, per autocampionatore SPS 4 con rack G8410-68004	G8410-68014	
	Bottiglia da laboratorio in PFA	500 ml con chiusura GL45, diametro esterno 87 mm, per autocampionatore SPS 4 con rack G8410-68005	G8410-68015	
77/79/88/8900	Portacampioni SPS, 21 posizioni	Rack per autocampionatore SPS con 21 posizioni per bottiglie fino a 31,5 mm di diametro esterno, da utilizzare con bottiglie in PFA G8410-68011	G8410-68001	
	Portacampioni SPS, 8 posizioni	Rack per autocampionatore SPS con 8 posizioni per bottiglie fino a 38 mm di diametro esterno, da utilizzare con bottiglie in PFA G8410-68012	G8410-68002	
	Portacampioni SPS, 4 posizioni	Rack per autocampionatore SPS con 4 posizioni per bottiglie fino a 57,5 mm di diametro esterno, da utilizzare con bottiglie in PFA G8410-68013	G8410-68003	
	Portacampioni SPS, 2 posizioni	Rack per autocampionatore SPS con 2 posizioni per bottiglie fino a 72 mm di diametro esterno, da utilizzare con bottiglie in PFA G8410-68014	G8410-68004	
	Portacampioni SPS, 2 posizioni	Rack per autocampionatore SPS con 2 posizioni per bottiglie fino a 87 mm di diametro esterno, da utilizzare con bottiglie in PFA G8410-68015	G8410-68005	
77/79/88/8900	Fiala da 1,5 ml in PFA con tappo, confezione da 10 pezzi	Compatibile con il vassoio D dell'autocampionatore I-AS	G3160-68004	
	Fiala da 4 ml in PFA con tappo, confezione da 5 pezzi	Compatibile con i vassoi A ed E dell'autocampionatore I-AS	G3160-68005	
	Fiala da 10 ml in PFA con tappo, confezione da 5 pezzi	Compatibile con i vassoi B, D ed E dell'autocampionatore I-AS	G3160-68006	
	Fiala da 20 ml in PFA con tappo, confezione da 5 pezzi	Compatibile con il vassoio G dell'autocampionatore I-AS	G3160-68007	
	Contenitore di lavaggio da 80 ml in PFA con tappo, confezione da 1 pezzo	Compatibile con le posizioni della stazione di lavaggio autocampionatore I-AS	G3160-68008	
	Chiusura con foro da 15 mm per contenitore di lavaggio in PFA	Da utilizzare con G3160-68009 per consentire il campionamento diretto nelle posizioni del contenitore di lavaggio tramite la sonda dell'autocampionatore I-AS	G3160-68009	

Hai bisogno di ulteriore assistenza?

Per ulteriori dettagli sulle soluzioni Agilent per l'industria manifatturiera dei semiconduttori che supportano l'analisi di materiali ad alta purezza e ad alte prestazioni, consultare le seguenti risorse aggiuntive:

Brochure: [Soluzioni Agilent per il settore dei semiconduttori](#)

White paper: [Panoramica tecnica e prestazioni dell'ICP-MS Agilent 7900s per applicazioni nel settore dei semiconduttori](#)

Compendio delle applicazioni: [Misurazione delle impurità inorganiche nella produzione di semiconduttori](#)

Risorse aggiuntive per garantire prestazioni ottimali dell'ICP-MS:

Centro risorse per ICP-MS

Forniture ICP-MS per applicazioni nel settore dei semiconduttori

Verifiche di autodiagnostica intelligente per strumenti di ICP/MS

Per trovare un centro assistenza clienti Agilent nel tuo Paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Contattaci:

info_agilent@agilent.com

www.agilent.com

DE-012491

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. 2026
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 febbraio 2026
5994-5101ITE

