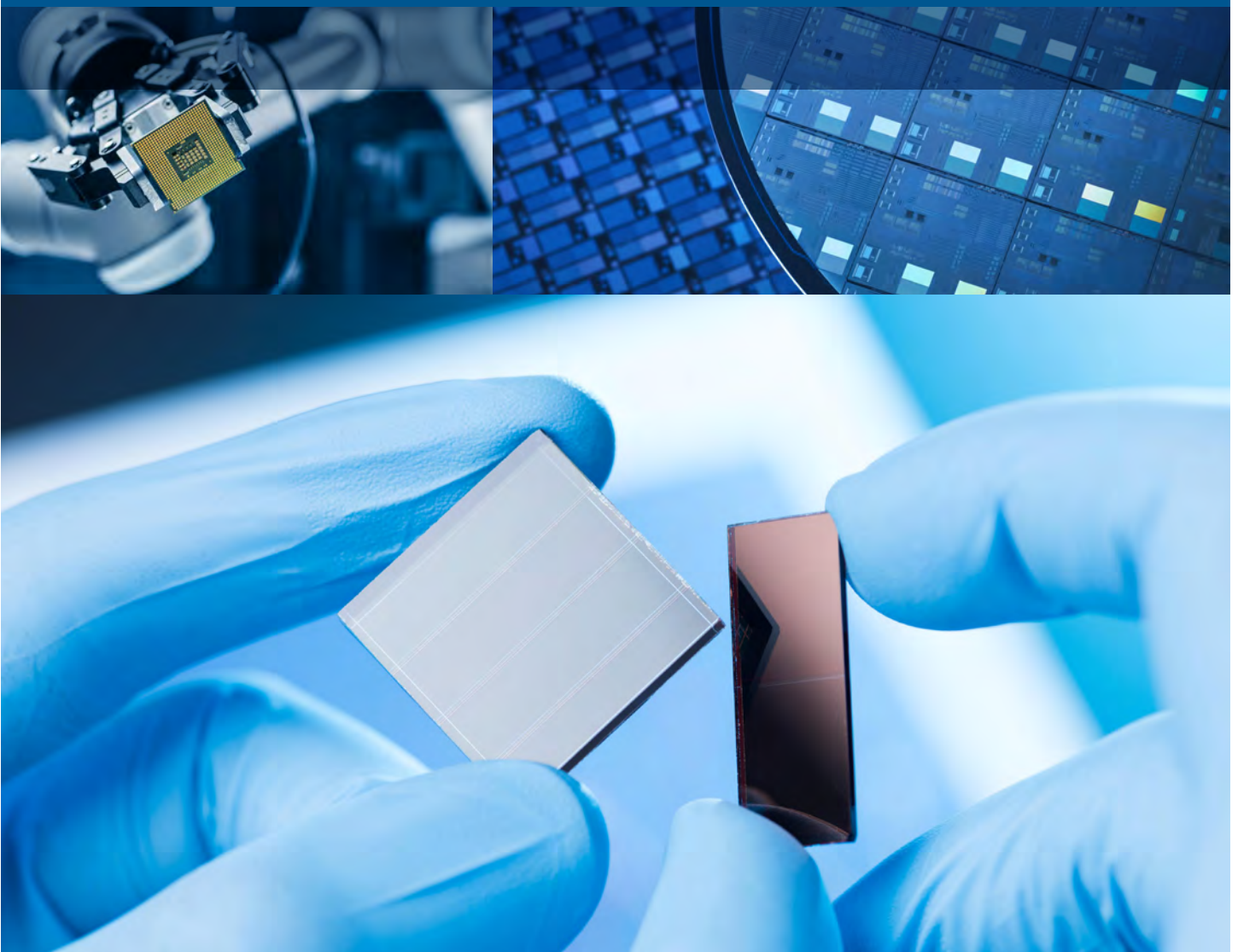
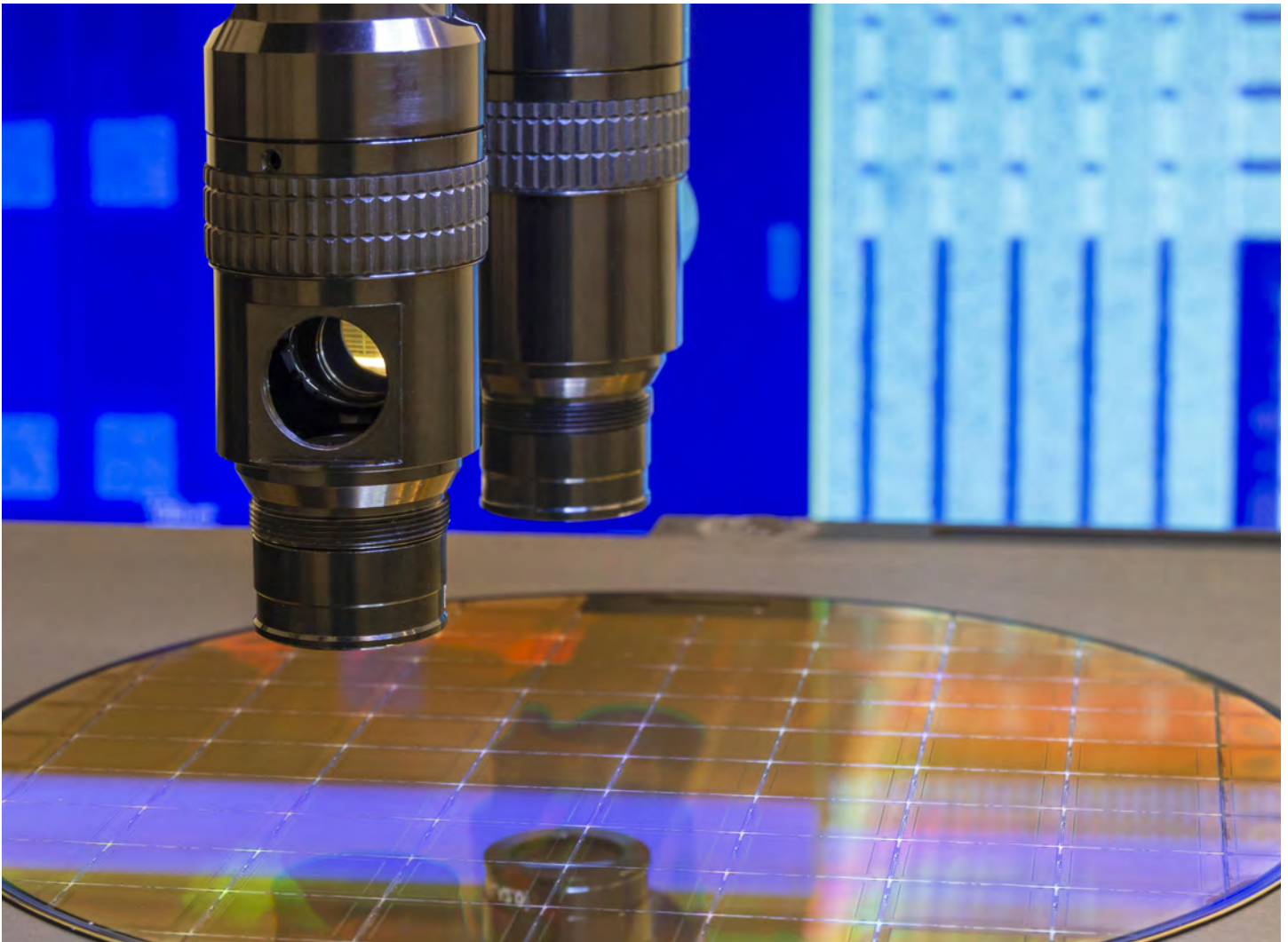


Lösungen für Verbrauchsmaterialien für die Halbleiteranalytik





Lösungen für Verbrauchsmaterialien für die Halbleiteranalytik

Seit den späten 1980er-Jahren arbeitet Agilent eng mit führenden Halbleiterherstellern und Chemielieferanten zusammen, um Analyse- und Überwachungstechnologien für die Halbleiter-Wertschöpfungskette zu entwickeln. Dabei werden die analytischen Herausforderungen der Halbleiterindustrie adressiert und kontinuierlich neue Innovationsfelder erschlossen.

Die ICP-MS-, ICP-QQQ-, GC/MS- und LC/MS-Systeme von Agilent haben ihre Leistungsfähigkeit durch die Bereitstellung hervorragender analytischer Verfahren in verschiedenen Bereichen der Halbleiter-Wertschöpfungskette unter Beweis gestellt, darunter Prozessüberwachung, Qualitätskontrolle von Rohstoffen, Nachweis anorganischer Verunreinigungen, Nanopartikeln und organischer Verunreinigungen, Konformität mit Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sowie die Vakuum-Leckagedetektion.







Hinweis: Die in diesem Dokument behandelten Geräte beziehen sich auf die für die Halbleiteranalytik vorgesehenen Agilent ICP-MS- und ICP-QQQ-Systeme.

Elektronische Nasschemikalien, auch bekannt als Prozesschemikalien, sind chemische Reagenzien mit einer Reinheit der Hauptkomponente von über 99,99 %, einem Gehalt an Verunreinigungen unterhalb des ppm-Bereichs und einer Staubpartikelgröße von unter 0,5 µm.

Elektronische Nasschemikalien für die allgemeine Verwendung, auch bekannt als ultrareine und hochreine Reagenzien, sind flüssige Chemikalien, die im Herstellungsprozess integrierter Schaltungen eingesetzt werden. Zu diesen Arten von Chemikalien zählen hauptsächlich verschiedene Säuren, Basen und Lösungsmittel. Wasserstoffperoxid, Flusssäure und Ammoniumhydroxid sind einige typische Säure- und Alkaliprodukte, während Methanol, Ethanol, Xylol und Ethylacetat Beispiele für Lösemittelprodukte sind.

Funktionale elektronische Nasschemikalien sind formulierte bzw. zusammengesetzte Chemikalien, die durch spezielle Misch- oder Formulierungsverfahren mit gezielten Eigenschaften hergestellt werden, um die besonderen Prozessanforderungen während der Herstellung zu erfüllen. Funktionale elektronische Nasschemikalien, zu denen beispielhaft Fotolack-Reagenzien zählen, umfassen hauptsächlich Entwicklerlösungen, Reinigungslösungen, Ätzlösungen und Stripperlösungen.

Tabelle 1. Prozesschemikalien – anorganische wässrige Reagenzien (flusssäurefrei) für ICP-MS und ICP-QQ

Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/88/8900	Drainageschlauch der peristaltischen Pumpe	Standardkonfiguration Pharmaprene, gelb/blau 12 St./Pkg.	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Standardkonfiguration mit einem I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit I-AS-Sonde	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration ohne einen I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Ohne I-AS-Sonde	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration mit einem SPS 4 automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit SPS 4-Sonde	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST-MicroFlow-Zerstäuber	PFA, zerlegbare Probenkapillare, standardmäßig Kapillare mit 200 µl/ min Flussrate ist durch Verwendung alternativer Kapillaren von 20 bis 400 µl/ min einstellbar. Kann ohne automatischen Probengeber sowie mit dem I-AS oder SPS 4 automatischen Probengeber unter Verwendung alternativer Kapillaren eingesetzt werden. Alle verfügbaren Kapillaren finden Sie hier .	G3139-68100	
77/8800	Zerstäuberkammer	Nicht-UHMI-Konfiguration Quarz	G3280-80008	
79/8900	Zerstäuberkammer	Standardkonfiguration mit UHMI Quarz, Double-Pass	G8400-67150	
77/79/88/8900	Endkappe für Zerstäuberkammer	Standardkonfiguration	G3280-60008	
79/8900	Verbindungsrohr	Nicht-UHMI-Konfiguration Quarz, gerade, ohne Gaseinlass	G3270-80025	

















Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/8800	Verbindungsrohr	Standardkonfiguration Quarz, mit Gaseinlass	G3270-80024	
77/79/88/8900	Fackel	Standardkonfiguration Quarz, einteilig Injektor, 2,5 mm ID	G3280-80053	
77/79/88/8900	Pt/Cu, Proben-Konus	Standardkonfiguration Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67036	
77/79/88/8900	Pt/Cu, Proben-Konus (18 mm)	Optional Große Platinspitze (18 mm Durchmesser) mit Kupferbasis Empfohlen für hochviskose und hochsiedende Säuren (zum Beispiel Phosphorsäure) sowie für sehr aggressive Matrices	G3280-67056	
77/78/79/88/8900	Pt/vernickelt, Proben- Konus	Optional Platinspitze mit vernickelter Basis für höhere Korrosionsfestigkeit Empfohlen für die Analyse aggressiver Säuren (insbesondere HCl, Flusssäure und HClO ₄) sowie für Proben mit hohem Matrixanteil	G3280-67142	
77/79/8800	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 77/79/8800 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67064	
77/79/8800	Pt/vernickelt, Skimmer-Konus	Optional, empfohlen zur Verwendung mit vernickeltem Proben-Konus (G3280-67142)	G3280-67065	
8900	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 8900 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3666-67401	
8900	Pt/vernickelt, Skimmer-Konus	Optional, empfohlen zur Verwendung mit vernickeltem Proben-Konus (G3280-67142)	G3666-67411	
7900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 7900	G8400-67002	
8900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 8900	G3666-67400	
77/8800	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning-Lösung	2 x 500 ml Enthält 1 µg/l von Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tabelle 2. Prozesschemikalien – flusssäurekompatible Verbrauchsmaterialien für ICP-MS und ICP-QQQ

Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/88/8900	Drainageschlauch der peristaltischen Pumpe	Standardkonfiguration Pharmaprene, gelb/blau 12 St./Pkg.	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber mit I-AS-Sonde	Standardkonfiguration mit einem I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit I-AS-Sonde	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration ohne einen I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Ohne I-AS-Sonde	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration mit einem SPS 4 automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit SPS 4-Sonde	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST-MicroFlow-Zerstäuber	PFA, zerlegbare Probenkapillare, standardmäßig Kapillare mit 200 µl/min Flussrate ist durch Verwendung alternativer Kapillaren von 20 bis 400 µl/min einstellbar. Kann ohne automatischen Probengeber sowie mit dem I-AS oder SPS 4 automatischen Probengeber unter Verwendung alternativer Kapillaren eingesetzt werden. Alle verfügbaren Kapillaren finden Sie hier .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Verbrauchsmaterialien für inertes PFA-Probenzuführungskit	Erforderliche Konfiguration für Anwendungen mit Flusssäure Inertes Probenaufgabesystem enthält: PFA-Zerstäuberkammer (G3285-80021) PFA-Endkappe (G3285-80020) Drainageeinheit (G4912-80014) PFA-Verbindungsrohr, gerade (G3285-80024) Platininjektor, 2,5 mm (G3285-80035) Zerlegbare Quarzfackel (G4912-80012)	G4912-68001	
77/79/88/8900	Pt/Cu, Proben-Konus	Standardkonfiguration Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Pt/vernickelt, Proben-Konus	Optional Platinspitze mit vernickelter Basis für höhere Korrosionsfestigkeit Empfohlen für die Analyse aggressiver Säuren (insbesondere HCl, Flusssäure und HClO4) sowie für Proben mit hohem Matrixanteil	G3280-67142	
77/79/8800	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 77/79/8800 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67064	
8900	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 8900 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3666-67401	
7900	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 7900	G8400-67002	
8900	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 8900	G3666-67400	
77/8800	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning-Lösung	2 x 500 ml Enthält 1 µg/l von Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tabelle 3. Prozesschemikalien – organische Reagenzien (Verbrauchsmaterialien) für ICP-MS und ICP-QQQ

Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/88/8900	Drainageschlauch der peristaltischen Pumpe	Standardkonfiguration Pharmaprene, gelb/blau 12 St./Pkg.	5005-0022	
77/79/88/8900	Drainageschlauch der peristaltischen Pumpe	Optional Fluran, gelb/blau Empfohlen für NMP, Xylol und andere	5042-4799	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber mit I-AS-Sonde	Standardkonfiguration mit einem I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit I-AS-Sonde	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration ohne einen I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Ohne I-AS-Sonde	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration mit einem SPS 4 automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit SPS 4-Sonde	G3139-68000	
77/79/88/8900	PFA-ST-MicroFlow-Zerstäuber	PFA, zerlegbare Probenkapillare, standardmäßig Kapillare mit 200 µl/min Flussrate ist durch Verwendung alternativer Kapillaren von 20 bis 400 µl/min einstellbar. Kann ohne automatischen Probengeber sowie mit dem I-AS oder SPS 4 automatischen Probengeber unter Verwendung alternativer Kapillaren eingesetzt werden. Alle verfügbaren Kapillaren finden Sie hier .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Zerstäuberchamber	Nicht-UHMI-Konfiguration Quarz, Double-Pass	G3280-80008	
77/79/88/8900	Endkappe für Zerstäuberchamber	Endkappe für Scott-Zerstäuberchamber	G3280-60008	
77/79/88/8900	Verbindungsrohr	Erforderliche Konfiguration für organische Lösemittel bei der Zugabe von Option-Gas (Ar/O ₂)	G3270-80024	
77/79/88/8900	Fackel, Injektor, 1,5 mm	Erforderliche Konfiguration für organische Lösemittel Quarz, einteilig Injektor, 1,5 mm ID Für die Analyse organischer Lösemittel, mit Ausnahme von reinem Methanol und reinem Aceton als Lösemittel	G3280-80080	
77/79/88/8900	Fackel, Injektor, 1,0 mm	Erforderliche Konfiguration für flüchtige organische Lösemittel Quarz, einteilig Injektor, 1,0 mm ID Für die Analyse von reinem Methanol und reinem Aceton als Lösemittel	G3280-80081	
77/79/88/8900	Pt/Cu, Proben-Konus	Standardkonfiguration Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Pt/vernickelt, Proben-Konus	Optional Platinspitze mit vernickelter Basis für höhere Korrosionsfestigkeit Empfohlen für die Analyse aggressiver Säuren (insbesondere HCl, Flusssäure und HClO ₄) sowie für Proben mit hohem Matrixanteil	G3280-67142	





Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/8800	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Erforderliche Konfiguration Für 77/79/8800 mit S-Linse Platinspitze mit Nickelbasis	G3280-67065	
8900	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Erforderliche Konfiguration Für 8900 mit S-Linse Platinspitze mit Nickelbasis	G3666-67411	
7900	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 7900	G8400-67002	
8900	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 8900	G3666-67400	
77/8800	Omega-Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Tuning-Lösung	100 ml Enthält 10 µg/l von Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5188-6564	
77/79/88/8900	Fitting	Verbinden des Schlauchs der peristaltischen Pumpe für den Abfluss mit dem Drainageschlauch	1610093000	
77/79/88/8900	Drainageschlauch	Drainageschlauch zwischen peristaltischer Pumpe und Drainagetank Marprene, empfohlen für organische Proben auf Keton-Basis Preisangabe pro Meter (mehr als 2 m werden empfohlen)	3710035700	
77/79/88/8900	Spektroskopie-Abfallbehälter-Kit	Abfallbehälter, HDPE, 10 l mit S60 Stay Safe Verschlusskappe mit Fittings, um mehrere Lösungsleitungen anzuschließen, und Aktivkohlefilter mit Zeitstreifen (5043-1193)	5005-0437	
77/79/88/8900	Aktivkohlefilter	Zur Verwendung mit dem InfinityLab Stay Safe Sicherheitsverschluss für Abfallbehälter mit Zeitstreifen	5043-1193	
77/79/88/8900	Belüftungsventil (Einweg)	Belüftungsventil mit sechsmonatigem Zeitstreifen	5043-1190	

Messung von Spurenverunreinigungen auf Siliziumwafer-Oberflächen

Mehr Infos

Kontamination ist derzeit für über 50 % der Ertragsverluste bei der Herstellung von Halbleiter-Bauelementen in integrierten Schaltungen (ICs) verantwortlich, was dazu führt, dass der Messung von Spurenmetallverunreinigungen auf der Oberfläche von Siliziumwafern immer größere Bedeutung beigemessen wird.

Tabelle 4. Verbrauchsmaterialien für Siliziumwafer-VPD.










Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/88/8900	Drainageschlauch der peristaltischen Pumpe	Standardkonfiguration Pharmaprene, gelb/blau 12 St./Pkg.	5005-0022	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Standardkonfiguration mit einem I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Mit I-AS-Sonde	G3139-65102	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Empfohlene Konfiguration ohne einen I-AS automatischen Probengeber PFA, 200 µl/min Ohne I-AS-Sonde	G3139-65100	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Optionale Konfiguration mit einem I-AS automatischen Probengeber PFA, 20 bis 50 µl/min Mit I-AS-Sonde Empfohlen für Proben mit hohem Matrixanteil oder kleinvolumige Proben	G3139-65106	
77/79/88/8900	MicroFlow-Zerstäuber	Optionale Konfiguration ohne einen I-AS automatischen Probengeber PFA, 20 bis 50 µl/min Ohne I-AS-Sonde Empfohlen für Proben mit hohem Matrixanteil oder kleinvolumige Proben	G3139-65108	
77/79/88/8900	PFA-ST-MicroFlow-Zerstäuber	PFA, zerlegbare Probenkapillare, standardmäßig Kapillare mit 200 µl/min Flussrate ist durch Verwendung alternativer Kapillaren von 20 bis 400 µl/min einstellbar. Kann ohne automatischen Probengeber sowie mit dem I-AS oder SPS 4 automatischen Probengeber unter Verwendung alternativer Kapillaren eingesetzt werden. Alle verfügbaren Kapillaren finden Sie hier .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Verbrauchsmaterialien für inertes PFA-Probenezuführungskit	Erforderliche Konfiguration für Anwendungen mit Flußsäure Inertes Probenezuführungssystem enthält: PFA-Zerstäuberchamber (G3285-80021) PFA-Endkappe (G3285-80020) Drainageeinheit (G4912-80014) PFA-Verbindungsrohr, gerade (G3285-80024) Platininjektor, 2,5 mm (G3285-80035) Zerlegbare Quarzfackel (G4912-80012)	G4912-68001	




Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/78/79/88/8900	Pt/Cu, Proben-Konus	Standardkonfiguration Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67036	
77/78/79/88/8900	Pt/vernickelt, Proben-Konus	Optional Platinspitze mit vernickelter Basis für höhere Korrosionsfestigkeit Empfohlen für die Analyse aggressiver Säuren (insbesondere HCl, Flußsäure und HClO4) sowie für Proben mit hohem Matrixanteil	G3280-67142	
77/79/8800	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 77/79/8800 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3280-67064	
8900	Pt/Cu, Skimmer-Konus	Standardkonfiguration Für 8900 mit S-Linse Platinspitze mit Kupferbasis	G3666-67401	
7900	Pt/vernickelt, Skimmer-Konus	Optional Platinspitze/Nickelbasis Für 7900 mit M-Linse Empfohlen für Proben mit hohem Matrixanteil	G3666-67501	
8900	Pt/vernickelt, Skimmer-Konus	Optional Platinspitze/Nickelbasis Für 8900 mit M-Linse Empfohlen für Proben mit hohem Matrixanteil	G3666-67501	
7900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 7900 Empfohlen für native Siliziumoxid-Wafers	G8400-67002	
8900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 8900 Empfohlen für native Siliziumoxid-Wafers	G3666-67400	
77/8800	Omega- Extraktionslinseneinheit	Standardkonfiguration S-Linse für 77/8800 Empfohlen für native Siliziumoxid-Wafers	G3280-67035	
7900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Optional M-Linse für 7900 Empfohlen für thermisch oxidierte Siliziumwafer	G8400-67047	
8900	Omega- Extraktionslinseneinheit	Optional M-Linse für 8900 Empfohlen für thermisch oxidierte Siliziumwafer	G3666-67500	
77/79/88/8900	Tuning-Lösung	2 x 500 ml Enthält 1 µg/l von Li, Mg, Y, Ce, Ti, Co	5185-5959	

Allgemeine Verbrauchsmaterialien

Nachstehend finden Sie eine Zusammenfassung der allgemeinen Verbrauchsmaterialien für ICP-MS und ICP-QQQ, um den ordnungsgemäßen Betrieb der Geräte sicherzustellen und Ausfallzeiten zu reduzieren.

Tabelle 5. Allgemeine Verbrauchsmaterialien.

















Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
	ShieldTorch Plate, lange Lebensdauer		G1833-65419	
	ShieldTorch Bonnet		G1833-65421	
	Graphitdichtung für Proben-Konus	3 St./Pkg.	G3280-67009	
77/79/88/8900	Baumwollstäbchen zum Reinigen	Ultrafeine konische Knopf-Form. Ideal für die Reinigung der engen und empfindlichen Öffnungen von Proben- und Skimmer-Konen. 100 St./Pkg.	9300-2574	
	Lupenwerkzeug	Zur Überprüfung des Zustands der ICP-MS-Konusöffnung 10-fache Vergrößerung Mit LED-Beleuchtung	5190-9614	
	Polierschleifpapier-Set	Wasserfestes Polierpapier Nummer 400 und 1200 für die nasse Polierung der Ionenlinse zur Entfernung von Ablagerungen. Je 5 St.	G1833-65404	
	Kühlflüssigkeit	Agilent Cool Clear Kühlflüssigkeit, 7,6 l/Pck., Packung mit zwei Flaschen à 1 Gallone (3,8 l).	5799-0037	
77/79/88/8900	Argon-Befeuchter mit PFA-Flasche	Inerter Zweikanal-Argon-Befeuchter für Halbleiteranwendungen mit hoher Salzfracht. Mit Halterung für die Installation an Agilent ICP-MS-Systemen.	G8412-68000	
77/79/8800	Argon-Gasfilter	Filter für hochreine Argonversorgung, empfohlen für den niedrigsten Hintergrund bei Halbleiteranwendungen.	5064-8092	

Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
	Großer Universalfilter	Argon-Gasfilter. Entfernt Sauerstoff, Feuchtigkeit und Kohlenwasserstoffe, um schnellere Stabilisierungszeiten und damit eine höhere ICP-MS-Produktivität zu ermöglichen.	RMSA-2	
79/8900	Gas Clean Trägergasreiniger	Ein einzelner, integrierter Gasfilter zur Entfernung von Feuchtigkeit, Sauerstoff und organischen Verbindungen; Verunreinigungskonzentration am Gasauslass bei einer Flussrate von 1 bis 10 l/min: Sauerstoff < 50 ppb Feuchtigkeit < 0,1 ppm Organische Verbindungen < 0,1 ppm Empfohlen für He- und H ₂ -Reagenzgase	CP17973	
	Gas Clean Verbindungseinheit	1 Anschluss, 1/8 Zoll	CP7988	

Probenbehälter und Verbrauchsmaterialien

Nachstehend finden Sie eine Zusammenfassung der Probenbehälter für ICP-MS und ICP-QQQ, die kompatibel mit Halbleiter-Arbeitsabläufen sind.

Tabelle 6. Probenbehälter und Verbrauchsmaterialien.

Gerät	Beschreibung	Langbeschreibung	Bestellnummer	Foto
77/79/88/8900	PFA-Laborflasche	20 ml mit 33-mm-Verschlusskappe, 31,5 mm AD, für SPS 4 automatischen Probengeber mit Rack G8410-68001	G8410-68011	
	PFA-Laborflasche	50 ml mit 33-mm-Verschlusskappe, 38 mm AD, für SPS 4 automatischen Probengeber mit Rack G8410-68002	G8410-68012	
	PFA-Laborflasche	100 ml mit GL45-Verschlusskappe, 57,5 mm AD, für SPS 4 automatischen Probengeber mit Rack G8410-68003	G8410-68013	
	PFA-Laborflasche	250 ml mit GL45-Verschlusskappe, 72 mm AD, für SPS 4 automatischen Probengeber mit Rack G8410-68004	G8410-68014	
	PFA-Laborflasche	500 ml mit GL45-Verschlusskappe, 87 mm AD, für SPS 4 automatischen Probengeber mit Rack G8410-68005	G8410-68015	
77/79/88/8900	SPS-Probenracks, 21 Positionen	Rack für SPS automatischen Probengeber mit 21 Positionen für Flaschen mit bis zu 31,5 mm AD, Verwendung für PFA-Flasche G8410-68011	G8410-68001	
	SPS-Probenracks, 8 Positionen	Rack für SPS automatischen Probengeber mit 8 Positionen für Flaschen mit bis zu 38 mm AD, Verwendung für PFA-Flasche G8410-68012	G8410-68002	
	SPS-Probenracks, 4 Positionen	Rack für SPS automatischen Probengeber mit 4 Positionen für Flaschen mit bis zu 57,5 mm AD, Verwendung für PFA-Flasche G8410-68013	G8410-68003	
	SPS-Probenracks, 2 Positionen	Rack für SPS automatischen Probengeber mit 2 Positionen für Flaschen mit bis zu 72 mm AD, Verwendung für PFA-Flasche G8410-68014	G8410-68004	
	SPS-Probenracks, 2 Positionen	Rack für SPS automatischen Probengeber mit 2 Positionen für Flaschen mit bis zu 87 mm AD, Verwendung für PFA-Flasche G8410-68015	G8410-68005	
77/79/88/8900	1,5-ml-PFA-Probenflasche mit Verschluss, 10 St./Pkg.	Kompatibel mit automatischen I-AS-Probengeber-Probenteller D	G3160-68004	
	4-ml-PFA-Probenflasche mit Verschluss, 5 St./Pkg.	Kompatibel mit automatischen I-AS-Probengeber-Probenteller A und D	G3160-68005	
	10-ml-PFA-Probenflasche mit Verschluss, 5 St./Pkg.	Kompatibel mit automatischen I-AS-Probengeber-Probenteller B, D und E	G3160-68006	
	20-ml-PFA-Probenflasche mit Verschluss, 5 St./Pkg.	Kompatibel mit automatischen I-AS-Probengeber-Probenteller G	G3160-68007	
	80-ml-PFA- Spülgefäß mit Verschluss, 1 St./Pkg.	Kompatibel mit den Positionen der Spülstation des I-AS automatischen Probengebers	G3160-68008	
	Verschluss mit 15-mm-Loch für PFA-Spülgefäß	Zur Verwendung mit G3160-68009 , um die direkte Probenahme in Spülgefäßpositionen durch den I-AS automatischen Probengeber zu ermöglichen	G3160-68009	

Benötigen Sie weitere Unterstützung?

Weitere Informationen zu Lösungen von Agilent für die Halbleiterherstellungsindustrie, die die Analyse von hochreinen und hochleistungsfähigen Materialien unterstützen, finden Sie in den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

Broschüre: [Agilent Halbleiterindustrie-Lösungen](#)

Whitepaper: [Technische Übersicht und Leistungsfähigkeit des Agilent 7900s ICP-MS für Halbleiteranwendungen](#)

Applikationskompodium: [Messung anorganischer Verunreinigungen in der Halbleiterherstellung](#)

Weitere Ressourcen zur Sicherstellung einer optimalen ICP-MS-Leistung:

ICP-MS-Ressourcen-Hub

ICP-MS-Verbrauchsmaterialien für Halbleiteranwendungen

Intelligente Selbstdiagnosetests für ICP-MS-Geräte

Hier finden Sie das Agilent Kundeninformationszentrum in Ihrem Land:

www.agilent.com/chem/contactus

Kontakt:

info_agilent@agilent.com

www.agilent.com

DE-012491

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. 2026
Veröffentlicht in den USA, 1. Februar 2026
5994-5101DEE

