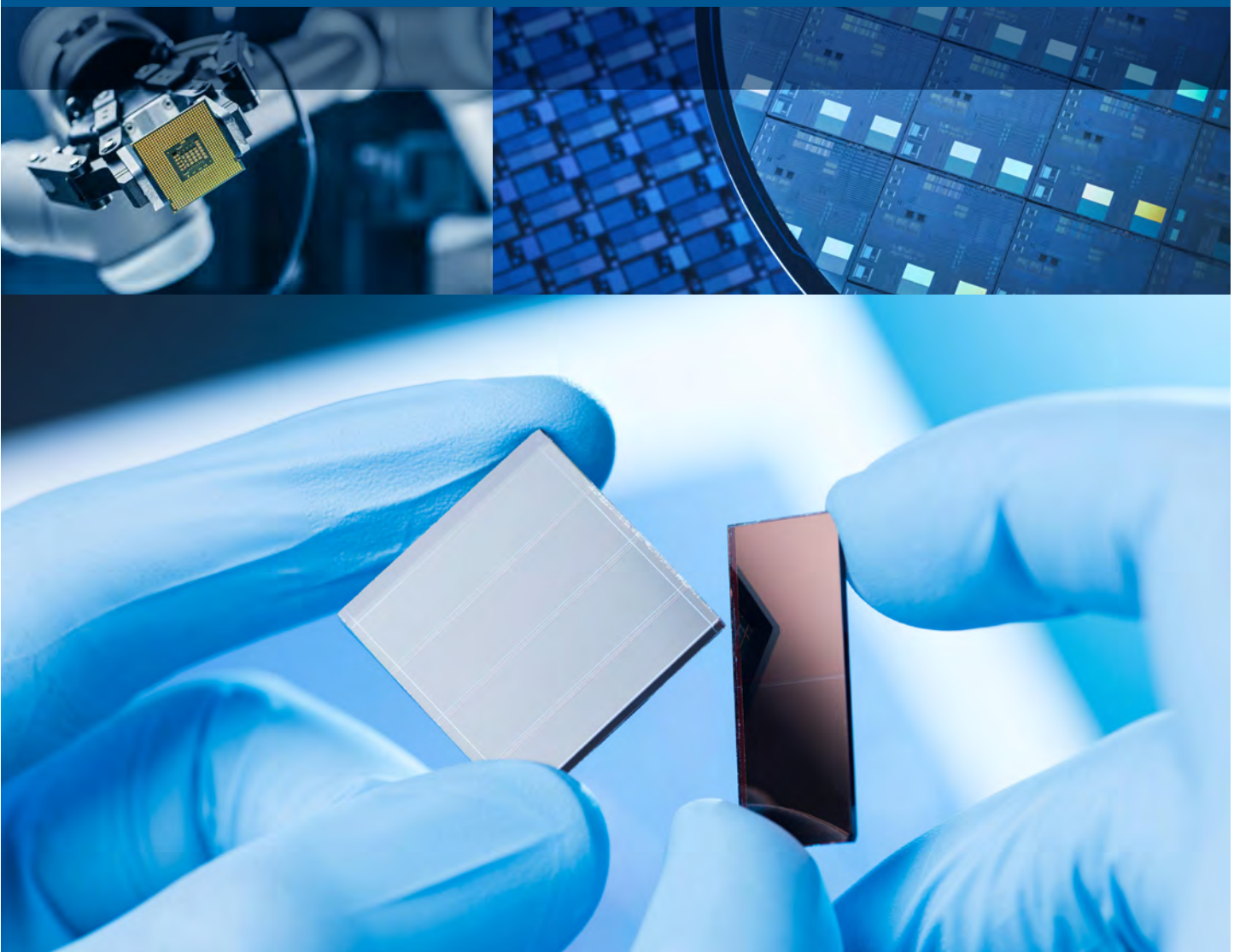
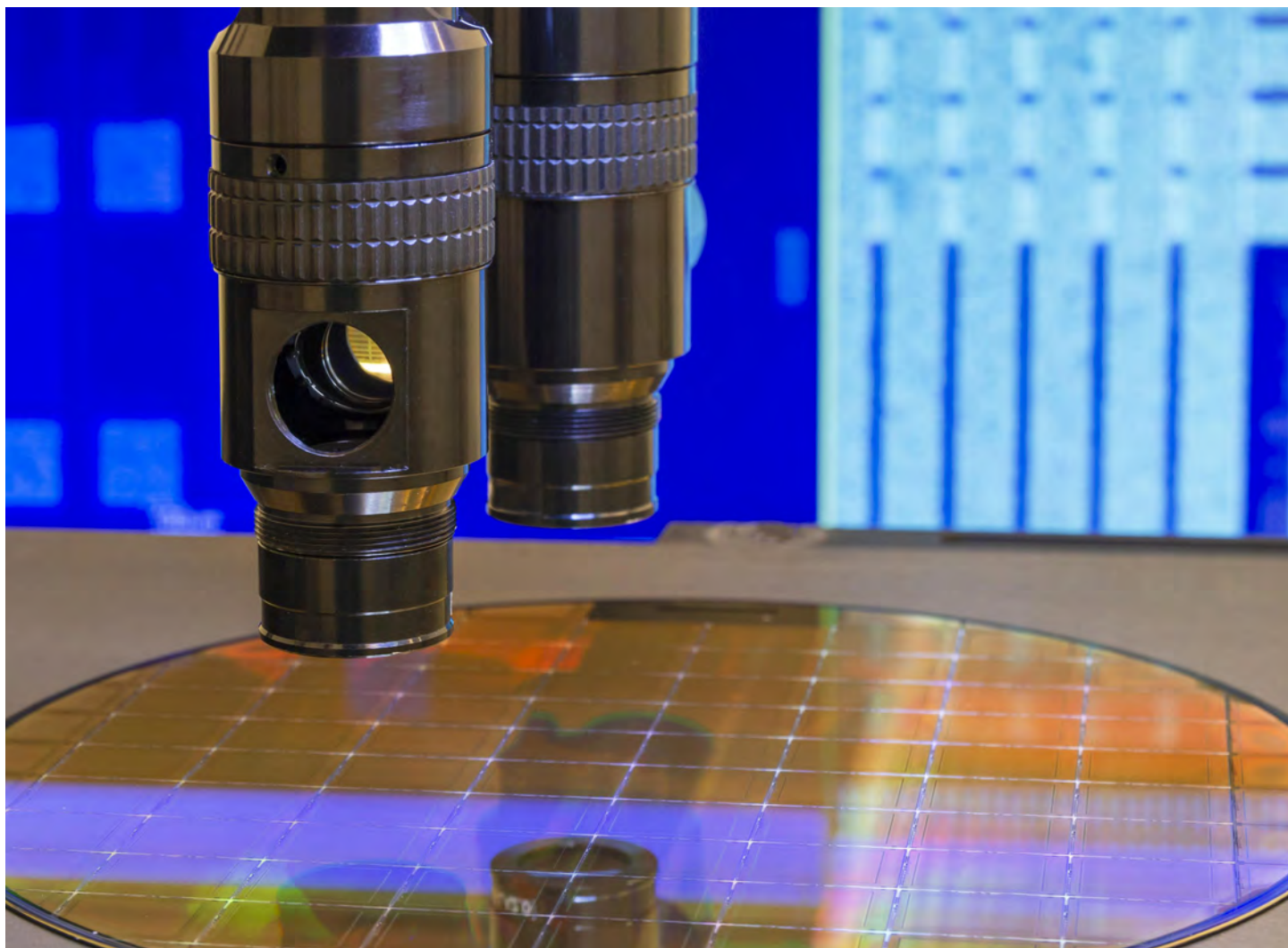


Solutions de consommables pour analyse de semiconducteurs





Solutions de consommables pour analyse de semiconducteurs

Depuis la fin des années 1980, Agilent travaille en étroite coopération avec les principaux fabricants de semiconducteurs et fournisseurs de produits chimiques afin de développer des technologies d'analyse et de surveillance dédiées à la filière des semiconducteurs. Dans cette optique, elle relève les défis analytiques de l'industrie des semiconducteurs, en explorant constamment les toutes dernières innovations.

Les systèmes ICP-MS, ICP-QQQ, GC/MS et LC/MS d'Agilent ont démontré leur aptitude à fournir d'excellents protocoles analytiques dans divers secteurs de la chaîne de production des semiconducteurs, tels que le suivi de procédé, le contrôle qualité des matières premières, la détection des impuretés inorganiques, des nanoparticules et des impuretés organiques, le respect des réglementations environnementales, sanitaires et de sécurité, ainsi que la détection de fuites sous vide.









Remarque : Les instruments décrits dans ce document font référence aux systèmes Agilent ICP-MS et ICP-QQQ conçus pour l'analyse de semiconducteurs.

Les réactifs liquides pour l'électronique, également appelés produits chimiques industriels, désignent des réactifs chimiques dont la pureté du composant principal est supérieure à 99,99 %, avec une teneur en ions d'impureté inférieure au ppm et une taille de particules de poussière inférieure à 0,5 µm.

Les réactifs liquides pour l'électronique à usage général, également appelés réactifs ultrapropres et de haute pureté, sont des produits chimiques liquides employés au cours de la fabrication de circuits intégrés. Ces produits chimiques se composent essentiellement de divers acides, bases et solvants. Le peroxyde d'hydrogène, l'acide fluorhydrique et l'hydroxyde d'ammonium font partie des acides et des bases les plus courants et on peut citer le méthanol, l'éthanol, le xylène et l'acétate d'éthyle comme exemples de solvants.

Les réactifs liquides pour l'électronique fonctionnels désignent des composés ou formulations chimiques qui présentent des propriétés spécifiques, conférées par les méthodes de mélange utilisées, répondant aux exigences particulières des procédés de fabrication. Les réactifs liquides pour l'électronique fonctionnels, représentés par des réactifs de résine photosensible, comprennent principalement les liquides de développement, les solutions nettoyantes, les solutions de gravure et les solutions de décapage.

Tableau 1. Produits chimiques industriels - consommables (sans acide fluorhydrique) à base de réactif aqueux inorganique pour ICP-MS et ICP-QQ.

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Tubes d'évacuation de pompe péristaltique	Configuration standard Pharmaprène, jaune/bleu 12 pcs/pqt	5005-0022	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration standard avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Avec sonde I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée sans passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Sans sonde I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée avec passeur automatique d'échantillons SPS 4 PFA, 200 µL/min Avec sonde SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow PFA-ST	Capillaire d'échantillon PFA amovible, capillaire 200 µL/min de série. Débit réglable de 20 à 400 µL/min au moyen d'autres types de capillaires. Utilisable sans passeur automatique d'échantillons et avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent ou SPS 4 en ajoutant d'autres types de capillaires. Voir tous les capillaires disponibles ici .	G3139-68100	
77/8800	Chambre de nébulisation	Configuration non-UHMI Quartz	G3280-80008	
79/8900	Chambre de nébulisation	Configuration standard avec UHMI Modèle à double passage en quartz	G8400-67150	
77/79/88/8900	Embout pour chambre de nébulisation	Configuration standard	G3280-60008	
79/8900	Capillaire de connexion	Configuration non-UHMI Quartz, droit sans port de gaz	G3270-80025	
77/8800	Capillaire de connexion	Configuration standard Quartz, avec port de gaz	G3270-80024	

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Torche	Configuration standard Quartz, monobloc Injecteur d.i. 2,5 mm	G3280-80053	
77/79/88/8900	Cône échantillonneur Pt/Cu	Configuration standard Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67036	
77/79/88/8900	Cône échantillonneur Pt/Cu (18 mm)	En option Base en cuivre avec grande pointe en platine (18 mm de diamètre) Recommandé pour les acides à viscosité et point d'ébullition élevés (par exemple l'acide phosphorique) et pour les matrices très agressives	G3280-67056	
Réf. pour	Cône échantillonneur plaqué Pt/Ni	En option Base nickelée avec pointe en platine pour une meilleure résistance à la corrosion Recommandé pour l'analyse des acides forts (en particulier HCl, HF et HClO4) et pour les échantillons dans les matrices à charge élevée	G3280-67142	
77/79/8800	Cône écrêteur Pt/Cu	Configuration standard Pour les modèles 77/79/8800 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67064	
77/79/8800	Cône écrêteur Pt/Ni	Facultatif, recommandé pour une utilisation avec le cône échantillonneur nickelé (G3280-67142)	G3280-67065	
8900	Cône écrêteur Pt/Cu	Configuration standard Pour le modèle 8900 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3666-67401	
8900	Cône écrêteur Pt/Ni	Facultatif, recommandé pour une utilisation avec le cône échantillonneur nickelé (G3280-67142)	G3666-67411	
7900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 7900	G8400-67002	
8900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 8900	G3666-67400	
77/8800	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Solution de réglage	2 x 500 mL Contient 1 µg/L de Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tableau 2. Produits chimiques industriels - consommables compatibles acide fluorhydrique pour ICP-MS et ICP-QQQ.









Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Tubes d'évacuation de pompe péristaltique	Configuration standard Pharmaprène, jaune/bleu 12 pcs/pqt	5005-0022	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow avec sonde I-AS	Configuration standard avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Avec sonde I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée sans passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Sans sonde I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée avec passeur automatique d'échantillons SPS 4 PFA, 200 µL/min Avec sonde SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow PFA-ST	Capillaire d'échantillon PFA amovible, capillaire 200 µL/min de série. Débit réglable de 20 à 400 µL/min au moyen d'autres types de capillaires. Utilisable sans passeur automatique d'échantillons et avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent ou SPS 4 en ajoutant d'autres types de capillaires. Voir tous les capillaires disponibles ici .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Consommables pour kit d'introduction d'échantillons inertes en PFA	Configuration requise pour l'utilisation de HF Contenu du système d'introduction d'échantillons inertes : Chambre de nébulisation PFA (G3285-80021) Embout PFA (G3285-80020) Ensemble d'évacuation (G4912-80014) Tube de jonction PFA, droit (G3285-80024) Injecteur platine 2,5 mm (G3285-80035) Torche en quartz amovible (G4912-80012)	G4912-68001	
77/79/88/8900	Cône échantillonneur Pt/Cu	Configuration standard Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67036	
Réf. pour	Cône échantillonneur plaqué Pt/Ni	En option Base nickelée avec pointe en platine pour une meilleure résistance à la corrosion Recommandé pour l'analyse des acides forts (en particulier HCl, HF et HClO4) et pour les échantillons dans les matrices à charge élevée	G3280-67142	
77/79/8800	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration standard Pour les modèles 77/79/8800 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67064	
8900	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration standard Pour le modèle 8900 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3666-67401	
7900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 7900	G8400-67002	
8900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 8900	G3666-67400	
77/8800	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Solution de réglage	2 x 500 mL Contient 1 µg/L de Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Tableau 3. Produits chimiques industriels - consommables à base de réactif organique pour ICP-MS et ICP-QQ.





Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Tubes d'évacuation de pompe péristaltique	Configuration standard Pharmaprène, jaune/bleu 12 pcs/pqt	5005-0022	
77/79/88/8900	Tubes d'évacuation de pompe péristaltique	En option Fluran, jaune/bleu Recommandé pour les solvants NMP, xylène, entre autres	5042-4799	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow avec sonde I-AS	Configuration standard avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Avec sonde I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée sans passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Sans sonde I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée avec passeur automatique d'échantillons SPS 4 PFA, 200 µL/min Avec sonde SPS 4	G3139-68000	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow PFA-ST	Capillaire d'échantillon PFA amovible, capillaire 200 µL/min de série. Débit réglable de 20 à 400 µL/min au moyen d'autres types de capillaires. Utilisable sans passeur automatique d'échantillons et avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent ou SPS 4 en ajoutant d'autres types de capillaires. Voir tous les capillaires disponibles ici .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Chambre de nébulisation	Configuration non-UHMI Modèle à double passage en quartz	G3280-80008	
77/79/88/8900	Embout pour chambre de nébulisation	Embout pour chambre de nébulisation Scott	G3280-60008	
77/79/88/8900	Capillaire de connexion	Configuration requise pour les solvants organiques, pour l'ajout de gaz (Ar/O ₂) en option.	G3270-80024	
77/79/88/8900	Torche, injecteur 1,5 mm	Configuration requise pour les solvants organiques Quartz, monobloc Injecteur d.i. 1,5 mm Pour tester les solvants organiques, hors solvants à base de méthanol et d'acétone purs	G3280-80080	
77/79/88/8900	Torche, injecteur 1,0 mm	Configuration requise pour les solvants organiques volatils Quartz, monobloc Injecteur d.i. 1,0 mm Pour tester les solvants à base de méthanol et d'acétone purs	G3280-80081	
77/79/88/8900	Cône échantillonneur Pt/Cu	Configuration standard Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67036	
Réf. pour	Cône échantillonneur plaqué Pt/Ni	En option Base nickelée avec pointe en platine pour une meilleure résistance à la corrosion Recommandé pour l'analyse des acides forts (en particulier HCl, HF et HClO ₄) et pour les échantillons dans les matrices à charge élevée	G3280-67142	

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/8800	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration requise Pour les modèles 77/79/8800 avec lentille s Base en nickel avec pointe en platine	G3280-67065	
8900	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration requise Pour le modèle 8900 avec lentille s Base en nickel avec pointe en platine	G3666-67411	
7900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 7900	G8400-67002	
8900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 8900	G3666-67400	
77/8800	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 77/8800	G3280-67035	
77/79/88/8900	Solution de réglage	100 mL Contient 10 µg/L de Li, Y, Ce, Tl, Co	5188-6564	
77/79/88/8900	Raccord	Reliant le tube de pompe péristaltique pour les déchets au tube d'évacuation	1610093000	
77/79/88/8900	Tube d'évacuation	Tube d'évacuation entre le tube de pompe péristaltique et le récipient de collecte Marprène, recommandé pour les échantillons organiques à base de cétones Vendu au mètre (une longueur supérieure à 2 m est recommandée)	3710035700	
77/79/88/8900	Kit récipient à déchets pour spectroscopie	Récipient à déchets, PEHD, 10 L avec bouchon S60 Stay Safe et raccords permettant de relier plusieurs lignes de solutions, et filtre à charbon avec indicateur de date (5043-1193)	5005-0437	
77/79/88/8900	Filtre à charbon	À utiliser avec le bidon de collecte de déchets Stay Safe InfinityLab Bouchon de sécurité avec indicateur de date	5043-1193	
77/79/88/8900	Vanne (unidirectionnelle) de mise à pression atmosphérique	Vanne de mise à pression atmosphérique avec indicateur de date de 6 mois	5043-1190	

Mesure des contaminants à l'état de traces sur les surfaces de plaquettes de silicium

La contamination est actuellement responsable de plus de 50 % des pertes de rendement dans la production de dispositifs de circuit intégré (CI) à semiconducteur. Il est donc de plus en plus important de mesurer les contaminants métalliques à l'état de traces présents à la surface des plaquettes de silicium.

Tableau 4. Consommables pour la VPD des plaquettes de silicium










Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Tubes d'évacuation de pompe péristaltique	Configuration standard Pharmaprène, jaune/bleu 12 pcs/pqt	5005-0022	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration standard avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Avec sonde I-AS	G3139-65102	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration recommandée sans passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 200 µL/min Sans sonde I-AS	G3139-65100	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration optionnelle avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 20 à 50 µL/min Avec sonde I-AS Recommandé pour les échantillons à matrice chargée ou de faible volume	G3139-65106	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow	Configuration optionnelle sans passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent PFA, 20 à 50 µL/min Sans sonde I-AS Recommandé pour les échantillons à matrice chargée ou de faible volume	G3139-65108	
77/79/88/8900	Nébuliseur MicroFlow PFA-ST	Capillaire d'échantillon PFA amovible, capillaire 200 µL/min de série. Débit réglable de 20 à 400 µL/min au moyen d'autres types de capillaires. Utilisable sans passeur automatique d'échantillons et avec passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent ou SPS 4 en ajoutant d'autres types de capillaires. Voir tous les capillaires disponibles ici .	G3139-68100	
77/79/88/8900	Consommables pour kit d'introduction d'échantillons inertes en PFA	Configuration requise pour l'utilisation de HF Contenu du système d'introduction d'échantillons inertes : Chambre de nébulisation PFA (G3285-80021) Embout PFA (G3285-80020) Ensemble d'évacuation (G4912-80014) Tube de jonction PFA, droit (G3285-80024) Injecteur platine 2,5 mm (G3285-80035) Torche en quartz amovible (G4912-80012)	G4912-68001	




Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
Réf. pour	Cône échantillonneur Pt/Cu	Configuration standard Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67036	
Réf. pour	Cône échantillonneur plaqué Pt/Ni	En option Base nickelée avec pointe en platine pour une meilleure résistance à la corrosion Recommandé pour l'analyse des acides forts (en particulier HCl, HF et HClO4) et pour les échantillons dans les matrices à charge élevée	G3280-67142	
77/79/8800	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration standard Pour les modèles 77/79/8800 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3280-67064	
8900	Cône écreteur Pt/Cu	Configuration standard Pour le modèle 8900 avec lentille s Base en cuivre avec pointe en platine	G3666-67401	
7900	Cône écreteur Pt/Ni	En option Base en nickel/pointe en platine Pour le modèle 7900 avec lentille m Recommandés pour les échantillons à matrice chargée	G3666-67501	
8900	Cône écreteur Pt/Ni	En option Base en nickel/pointe en platine Pour le modèle 8900 avec lentille m Recommandés pour les échantillons à matrice chargée	G3666-67501	
7900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 7900 Recommandé pour les plaquettes d'oxyde de silicium natif	G8400-67002	
8900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 8900 Recommandé pour les plaquettes d'oxyde de silicium natif	G3666-67400	
77/8800	Ensemble lentille d'extraction/oméga	Configuration standard Lentille s pour 77/8800 Recommandé pour les plaquettes d'oxyde de silicium natif	G3280-67035	
7900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	En option Lentille m pour 7900 Recommandé pour les plaquettes de silicium oxydées thermiquement	G8400-67047	
8900	Ensemble lentille d'extraction/oméga	En option Lentille m pour 8900 Recommandé pour les plaquettes de silicium oxydées thermiquement	G3666-67500	
77/79/88/8900	Solution de réglage	2 x 500 mL Contient 1 µg/L de Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co	5185-5959	

Fournitures et consommables de base

Le tableau suivant fait la synthèse des fournitures et consommables de base pour ICP-MS et ICP-QQQ, afin de garantir le fonctionnement normal des instruments et de réduire les temps d'indisponibilité.

Tableau 5. Fournitures et consommables de base.

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
	Écran de torche (Shield Plate), longue durée de vie		G1833-65419	
	Bonnette d'écran de torche		G1833-65421	
	Joint en graphite pour cône échantillonneur	3 pcs/pqt	G3280-67009	
77/79/88/8900	Cotons-tiges de nettoyage	Forme conique ultrafine. Idéalement conçus pour nettoyer les orifices étroits et délicats des cônes échantillonneurs et écrêteurs. 100 pcs/pqt	9300-2574	
	Loupe	Pour contrôler l'état de l'orifice des cônes ICP-MS Grossissement x10 Avec éclairage LED	5190-9614	
	Kit papier émeri de polissage	Papier de polissage imperméable grain 400 et 1 200 pour le polissage à l'eau de la lentille d'ions afin d'éliminer les dépôts 5 unités par kit	G1833-65404	
	Liquide de refroidissement	Liquide de refroidissement Agilent Cool Clear 7,6 L/pqt Paquet de deux flacons de 1 gal (3,8 L)	5799-0037	
77/79/88/8900	Humidificateur à argon avec flacon PFA	Humidificateur à argon inerte à canal double pour applications de semiconducteurs à teneur élevée en solides dissous. Avec support pour installation sur les systèmes ICP-MS Agilent	G8412-68000	
77/79/8800	Filtre à argon	Filtre pour alimentation en argon de haute pureté recommandé pour un bruit de fond le plus faible possible avec les applications de semiconducteurs	5064-8092	

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
79/8900	Maxipiège universel	Filtre à argon. Élimine l'oxygène, l'humidité et les hydrocarbures pour offrir des temps de stabilisation réduits et ainsi améliorer la productivité des systèmes ICP-MS	RMSA-2	
	Purificateur de gaz vecteur Gas Clean	Un seul filtre à gaz intégré pour éliminer l'humidité, l'oxygène et les composés organiques, concentration en impuretés à la sortie de gaz à un débit de 1 à 10 L/min : Oxygène : <50 ppb Humidité : <0,1 ppm Composés organiques : <0,1 ppm Recommandé pour les gaz réactifs He et H ₂	CP17973	
	Embase de connexion Gas Clean	1 port, 1/8 in	CP7988	

Contenants et fournitures

Le tableau ci-dessous présente les contenants pour ICP-MS et ICP-QQQ compatibles avec les méthodes d'analyse de semiconducteurs.

Tableau 6. Contenants et fournitures.

Instrument	Description	Description détaillée	Référence	Photo
77/79/88/8900	Flacon de labo PFA	20 mL avec capsule de 33 mm, d.e. de 31,5 mm, pour passeur automatique d'échantillons SPS 4 avec portoir G8410-68001	G8410-68011	
	Flacon de labo PFA	50 mL avec capsule de 33 mm, d.e. de 38 mm, pour passeur automatique d'échantillons SPS 4 avec portoir G8410-68002	G8410-68012	
	Flacon de labo PFA	100 mL avec capsule GL45, d.e. de 57,5 mm, pour passeur automatique d'échantillons SPS 4 avec portoir G8410-68003	G8410-68013	
	Flacon de labo PFA	250 mL avec capsule GL45, d.e. de 72 mm, pour passeur automatique d'échantillons SPS 4 avec portoir G8410-68004	G8410-68014	
	Flacon de labo PFA	500 mL avec capsule GL45, d.e. de 87 mm, pour passeur automatique d'échantillons SPS 4 avec portoir G8410-68005	G8410-68015	
77/79/88/8900	Portoir à échantillons SPS, 21 positions	Portoir passeur automatique d'échantillons SPS avec 21 positions pour flacons jusqu'à 31,5 mm de d.e., utilisation avec flacon PFA G8410-68011	G8410-68001	
	Portoir à échantillons SPS, 8 positions	Portoir passeur automatique d'échantillons SPS avec 8 positions pour flacons jusqu'à 38 mm de d.e., utilisation avec flacon PFA G8410-68012	G8410-68002	
	Portoir à échantillons SPS, 4 positions	Portoir passeur automatique d'échantillons SPS avec 4 positions pour flacons jusqu'à 57,5 mm de d.e., utilisation avec flacon PFA G8410-68013	G8410-68003	
	Portoir à échantillons SPS, 2 positions	Portoir passeur automatique d'échantillons SPS avec 2 positions pour flacons jusqu'à 72 mm de d.e., utilisation avec flacon PFA G8410-68014	G8410-68004	
	Portoir à échantillons SPS, 2 positions	Portoir passeur automatique d'échantillons SPS avec 2 positions pour flacons jusqu'à 87 mm de d.e., utilisation avec flacon PFA G8410-68015	G8410-68005	
77/79/88/8900	Flacon PFA 1,5 mL avec capsule, 10/pqt	Compatible avec le plateau D du passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent	G3160-68004	
	Flacon PFA 4 mL avec capsule, 5/pqt	Compatible avec le plateau A et E du passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent	G3160-68005	
	Flacon PFA 10 mL avec capsule, 5/pqt	Compatible avec le plateau B, D et E du passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent	G3160-68006	
	Flacon PFA 20 mL avec capsule, 5/pqt	Compatible avec le plateau G du passeur d'échantillon intégré (I-AS) Agilent	G3160-68007	
	Pot de rinçage PFA 80 mL avec capsule, 1/pqt	Compatible avec les positions de la station de rinçage du passeur d'échantillons intégré (I-AS) Agilent	G3160-68008	
	Capsule avec ouverture de 15 mm pour pot de rinçage PFA	À utiliser avec G3160-68009 pour permettre un échantillonnage direct dans les positions du pot de rinçage à l'aide de la sonde de passeur d'échantillons intégré (I-AS) Agilent	G3160-68009	

Besoin d'aide ?

Pour en savoir plus sur les solutions d'Agilent destinée à l'industrie de production des semiconducteurs et pour l'analyse des matériaux de haute pureté et de haute performance, consultez les ressources supplémentaires suivantes :

Brochure : [Agilent Semiconductor Industry Solutions \(Solutions Agilent destinées à l'industrie des semiconducteurs\)](#)

Livre blanc : [Technical Overview and Performance Capability of the Agilent 7900s ICP-MS for Semiconductor Applications \(Présentation technique et performances du système Agilent 7900s ICP-MS pour les applications de semiconducteurs\)](#)

Compendium d'applications : [Measuring Inorganic Impurities in Semiconductor Manufacturing \(Mesure des impuretés inorganiques dans la fabrication des semiconducteurs\)](#)

Ressources supplémentaires pour garantir les performances optimales de ICP-MS :

Centre de ressources dédié à l'ICPMS

Consommables pour ICP-MS dans les applications de semiconducteurs

Vérifications intelligentes de l'état des instruments ICP-MS

Pour trouver un centre de service client Agilent dans votre pays :

www.agilent.com/chem/contactus

Pour nous contacter :

info_agilent@agilent.com

www.agilent.com

DE-012491

Agilent décline toute responsabilité en cas d'erreurs dans cette brochure ou de pertes indirectes consécutives à la mise à disposition, l'affichage ou l'utilisation de cette brochure.

Les informations, descriptions et spécifications techniques de cette brochure peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Publié aux États-Unis, le 1 février 2026
5994-5101FR