



SPECTROSCOPIE

Votre outil indispensable pour les consommables

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

SPECTROSCOPIE

Nous disposons des produits répondant à vos besoins en termes de criblage pour de plus grandes quantités d'échantillons, plus rapidement

Avec l'acquisition de Varian, une société ayant derrière elle plus de 60 ans d'innovation en spectroscopie, Agilent est devenu votre interlocuteur unique pour les consommables de spectroscopie atomique et moléculaire.

Nous avons conservé les références habituelles de Varian pour que vous puissiez commander sans erreur, et nous continuons à étendre la gamme.



Spectromètre d'absorption atomique séquentiel rapide 240FS AA



ICP-OES Agilent série 730



ICP-MS Agilent 7700e

Notre gamme de produits comprend désormais, des consommables pour :

- **Les systèmes d'absorption atomique** : spécialement conçus pour réduire les limites de détection. Nos efforts en matière de recherche et développement ont également conduit à des innovations comme les lampes monoéléments et multiéléments à cathode solide, ainsi qu'aux lampes à haute intensité UltraAA.
- **L'ICP-OES** : garantissant des résultats fiables sur les matrices complexes. Depuis les chambres de nébulisation jusqu'aux torches en passant par les nébuliseurs, les brides et les tubes pour pompes péristaltiques, les consommables ICP-OES Agilent vous aident à déterminer en confiance les éléments principaux et à l'état de traces que renferment des échantillons aussi divers que les aliments, l'eau ou les sols.
- **L'ICP-MS** : pour des analyses de traces fiables. Les consommables pour l'ICP-MS Agilent repoussent continuellement les limites de la conception et de l'innovation et vous aident à réduire les interférences et à améliorer la productivité.
- **Le système MP-AES** : pour exploiter les performances inégalées de ce système fonctionnant véritablement à l'air.
- **La spectroscopie moléculaire** : garantissant des mesures à haute performance, non-destructives pour l'analyse quantitative et l'imagerie spectrale. Depuis les cuves UV de haute qualité, les cuves à circulation, les sondes à fibre optique pour la mesure de solutions aux porte-échantillons de mesure directe, lampes source et porte-cellules, en passant par les matériaux de référence et autres pièces critiques, les consommables de spectroscopie moléculaire Agilent vous aident à découvrir, caractériser et tester toutes sortes de matériaux solides, liquides, organiques et inorganiques.

Et n'oubliez pas que tous les produits Agilent sont conçus ou sélectionnés par nos équipes expérimentées de développement, fabriqués selon nos spécifications très strictes et testés dans les conditions les plus éprouvantes. Ils bénéficient également d'une assistance technique incomparable et d'une garantie de 90 jours à partir de la date d'expédition.



Sommaire

Solutions, prestations de service et assistance Agilent	2
Produits vedettes	6
Absorption atomique	11
ICP-OES	37
ICP-MS	61
MP-AES	88
Étalons pour AA/MP-AES, ICP-OES & ICP-MS	91
Consommables pour Agilent 8453, UV-Vis et Cary, UV-Vis-NIR	98
Consommables pour spectrophotomètre UV-Vis Agilent 8453	111
Consommables pour Agilent Cary UV-Vis et UV-Vis-NIR	115
Filtres UV, étalons et réactifs	123
Consommables pour la fluorescence	126
Consommables FTIR	132
Index	135
Guide de commande	142

METTEZ PLUS DE 40 ANS D'INNOVATION AGILENT DERRIÈRE CHACUN DE VOS RÉSULTATS

En améliorant sans cesse les normes des technologies à la base de vos analyses de routine, les services de recherche et développement d'Agilent ont effectué des avancées importantes :

- **mise au point de nouvelles colonnes** pour la CPG ayant un degré d'inertie chimique encore plus élevé et une reproductibilité d'une colonne à l'autre encore plus grande ;
- **choix de colonnes** pour la CPL répondant aux besoins des applications les plus difficiles en termes de sensibilité et de fiabilité ;
- **produits de pointe de préparation des échantillons** illustrant bien la fiabilité des extractions et de la concentration des échantillons ;
- **regard nouveau sur la spectroscopie atomique et moléculaire** débouchant sur l'identification et la confirmation de composés cibles et inconnus.

Les clients Agilent de longue date connaissent notre engagement. Nous souhaitons aujourd'hui vous montrer comment vous aussi vous pouvez tirer parti de l'approche novatrice permanente d'Agilent.

SOLUTIONS POUR LA CHIMIE ANALYTIQUE



Agro-alimentaire

Du criblage d'un grand nombre de pesticides dans de grands volumes de végétaux jusqu'à l'identification rapide de substances pathogènes, Agilent comprend les besoins analytiques des producteurs agroalimentaires, des transporteurs et du législateur. Lorsqu'une nouvelle toxine apparaît, nous déployons des ressources importantes pour aider rapidement nos clients à développer des méthodes robustes et fiables. Les séparations de pointe d'Agilent, ses solutions de spectrométrie de masse et de spectroscopie émergent comme techniques appréciées pour les contrôles agroalimentaires.



Environnement

Agilent met à votre disposition ses 40 ans d'expérience dans le contrôle environnemental et dans l'expertise réglementaire. Nous aidons les gouvernements et les laboratoires privés avec un très grand nombre de dosages standard, depuis l'analyse de routine des métaux lourds dans les sols jusqu'à la détection de produits pharmaceutiques dans les nappes phréatiques à des concentrations de l'ordre de la partie par trillion (ppt).



Énergie et carburants

Agilent collabore de près avec ses clients de l'industrie pour proposer des systèmes analytiques correspondant à leurs besoins de séparation, de détection, de débit et d'assistance. Nous effectuons même une préconfiguration personnalisée des analyseurs standard pour qu'ils soient directement opérationnels à la livraison. L'expertise d'Agilent aussi bien en analyse chimique qu'en sciences de la vie constitue une combinaison puissante pour la recherche et la production de biocarburants dont une vaste gamme de techniques analytiques pour l'analyse des esters méthyliques d'acides gras (FAME). La récente extension de notre gamme propose également de puissants outils de développement pour la fabrication de films et panneaux photovoltaïques.



Médecine légale et contrôle antidopage

La carrière des athlètes internationaux ainsi que de nombreuses autres personnes est liée aux résultats de tests antidopage, c'est pourquoi il est si important que ceux qui les pratiquent aient toute confiance dans les résultats qu'ils obtiennent. Les experts en médecine légale et en contrôle antidopage du monde entier se fient aux outils Agilent pour leur précision, leur fiabilité et leur vitesse dans ces domaines où les enjeux sont importants et la rapidité cruciale. Nos produits vedettes en CPG, CPG/SM comme en CPL et CPL/SM sont indispensables dans les laboratoires de médecine légale et en contrôle antidopage.



Informatique de laboratoire

La manière dont les laboratoires produisent et conservent les données a des conséquences très importantes sur leur efficacité. Agilent propose une vaste suite de produits logiciels de laboratoire intégrés baptisée OpenLAB et basée sur une série de concepts architecturaux orientés clients. Au-delà de performances supérieures, vous bénéficiez de l'intégration de systèmes ouverts et de la protection de votre investissement. OpenLAB est une vaste suite de produits logiciels intégrés qui prennent en charge chaque étape du cycle des données scientifiques.



Science des matériaux

Avec la récente extension de sa gamme, Agilent propose des instruments de recherche, de fabrication et de test de matériaux de pointe depuis l'optique de précision jusqu'au contrôle du papier, de la pâte à papier et des polymères. Les outils de chromatographie, spectroscopie d'absorption atomique, spectroscopie moléculaire, cristallographie X et résonance magnétique nucléaire contribuent au progrès des sciences des matériaux.

SOLUTION POUR LES SCIENCES DE LA VIE



Biopharmaceutique

À l'heure où les études « pluri-omiques » (mettant en parallèles plusieurs disciplines comme la métabolomique et la protéomique) prennent leur essor dans la recherche de nouvelles thérapies, Agilent occupe une position unique pour fournir les instruments, les réactifs et les puissants logiciels nécessaires aux expérimentations multidisciplinaires et à la confrontation des énormes quantités de données obtenues dans le champ biologique.



Pharmaceutique

La fabrication des médicaments nécessite la même précision, la même sensibilité et le même débit élevé que les autres applications analytiques avec en plus les contraintes réglementaires et de traçabilité indispensables à la validation. Agilent fournit une puissante combinaison d'outils robustes, à haute cadence ainsi que des prestations de mise en conformité incomparables. Agilent fournit aujourd'hui une famille de pointe d'appareils de dissolution et d'échantillonnage parfaitement adaptés à notre gamme de systèmes de CLHP et UV.



Protéomique

Pour déterminer comment de grandes populations de protéines peuvent affecter la santé d'un organisme, il faut recourir à un éventail spécialisé d'outils analytiques. Agilent a conçu un formidable arsenal de chromatographes en phase liquide couplés à des spectromètres de masse, de systèmes de bioinformatique, de colonnes de rétention des protéines à affinités multiples ainsi que de techniques comme l'électrophorèse OFFGEL pour l'identification des protéines et la découverte de leurs biomarqueurs. La spectrométrie de masse à « masse exacte » et les systèmes de chromatographie liquide microfluidique sur puce couplés à la spectrométrie de masse sont deux innovations majeures d'Agilent qui permettent d'accélérer le travail des chercheurs en protéomique du monde entier.



Métabolomique

Les collections de petites molécules sont de plus en plus considérées comme une source importante de biomarqueurs, mais l'étude des métabolites nécessite de relever bien des défis. Des molécules entrent dans le métabolome, en sortent ou s'y modifient en permanence. Cela souligne le besoin de vitesse de précision et de puissance d'interprétation dans l'examen de profils chimiques instantanés. Les gammes d'instruments de CPG, CPL, RMN et SM sont en adéquation avec les besoins des chercheurs en métabolomique et conjointement à notre offre étendue de logiciels, notre base de données de métabolites personnalisable METLIN pour la CPL/SM ainsi que notre bibliothèque de métabolites à temps de rétention verrouillés pour la CPG/SM.



Génomique

Agilent est un leader mondial des puces à ADN, des scanners, et réactifs utilisés dans toutes sortes d'applications des analyses de recherche sur les maladies basées sur la génomique. Notre système SureSelect d'enrichissement en composés cibles prédomine dans le monde dans cette catégorie d'outils de nouvelle génération visant à automatiser les études séquentielles. Agilent propose une vaste palette de puces sur catalogue et une capacité élevée à produire des puces personnalisées au moyen du procédé SurePrint de fabrication de type jet d'encre et à notre outil de conception de puces en ligne. Toutes les puces à ADN proposées par Agilent sont équipées de sondes 60-mer hautement sensibles et sélectives. En atteignant huit puces imprimées sur une lamelle standard de 1 pouce x 3 pouces (2,54 cm x 7,32 cm), le coût par analyse devient très abordable.



Informatique pour les sciences de la vie

À l'image de sa gamme très étendue d'instruments, Agilent propose la suite la plus complète de logiciels de bioinformatique permettant aux utilisateurs d'extraire des informations à partir de données complexes issues entre autres de la génomique, de la protéomique, de la métabolomique. Dans ce cadre, Agilent propose des puces à ADN pour l'analyse de l'hybridation génomique comparative (CGH), d'immunoprécipitation de chromatine (ChIP) et des données de méthylation de l'ADN. La suite GeneSpring comprend un logiciel informatique pour l'expression des gènes sur les puces à ADN, le génotypage et GeneSpring MS, un logiciel très utile pour l'examen des spectres de masse en protéomique, et en métabolomique. Ce dernier permet aussi de comparer les jeux de données complexes pour approfondir les questions biologiques sous des angles multiples.



Automatisation de laboratoire

Pour répondre à l'explosion de la demande d'augmentation des débits et de l'automatisation, Agilent a significativement étendu son offre dans ce domaine. La gamme des manipulateurs de liquides et des processeurs de microplaques d'Agilent est conçue pour absorber les flux de tâches importants en sciences de la vie. Agilent fait constamment évoluer ses passeurs automatiques d'échantillons pour la CPL, CPG, CPL/SM et CPG/SM vers plus de fonctionnalités et plus de vitesse pour prendre en compte l'évolution des performances de ses instruments de pointe.



Technologie du vide

Agilent travaille avec ses clients pour résoudre les défis liés au vide aussi bien dans les expériences de physique à haute énergie que dans le développement de systèmes de fabrication des écrans plats. Agilent fabrique des systèmes de vide utilisés dans ses propres systèmes de spectromètres de masse comme dans ceux d'autres constructeurs. La technologie du vide d'Agilent a été validée par l'expérience de physique la plus grande jamais montée, le collisionneur géant de hadrons du CERN, utilisé pour la découverte d'une particule très attendue, le boson de Higgs.



Bénéficiez de la garantie de service Agilent

Si votre instrument nécessite une intervention au cours de l'exécution d'un contrat de services Agilent, nous garantissons la réparation ou nous remplaçons gratuitement votre instrument.

Aucun autre fournisseur ne s'engage aussi loin sur la disponibilité des instruments et le maintien de l'efficacité maximale de votre laboratoire.



Les décideurs de laboratoires et les utilisateurs ont classé Agilent en tête de leur choix pour les prestations générales de conformité de laboratoire.

Service et assistance Agilent

Concentrez-vous sur votre cœur de métier

Depuis plus de 40 ans, pour rester compétitif et à la pointe du marché, Agilent fabrique et entretient les instruments sur lesquels vous comptez. Faites-nous confiance pour protéger vos investissements au travers de notre large palette de services. Ils s'appuient sur notre réseau mondial de techniciens professionnels expérimentés et tout dévoués à la productivité de votre laboratoire.

Offres de service Agilent Advantage

Pour vos instruments Agilent, exigez le meilleur service qui soit

Pour que vous puissiez choisir le niveau de couverture qui convient le mieux à votre laboratoire, Agilent propose une gamme souple de contrats de services :

- **Agilent Advantage Gold** : couverture prioritaire pour une disponibilité et une productivité hors pair ;
- **Agilent Advantage Silver** : couverture complète pour un fonctionnement sans faille du laboratoire ;
- **Agilent Advantage Bronze** : couverture totale des réparations pour un prix annuel fixe ;
- **Agilent Repair Service** : couverture de base pour une réparation fiable des instruments.

Le contrat de services Agilent Advantage comprend le programme Agilent Remote Advisor qui effectue suivi et diagnostic en temps réel. Au travers d'une connexion Internet sécurisée, vous pouvez dialoguer avec les ingénieurs de maintenance Agilent, recevoir des rapports détaillés sur vos instruments et configurer des alertes textuelles ou par courriel qui vous préviendront avant que les problèmes ne se produisent : la disponibilité de vos instruments et l'organisation des tâches analytiques sont optimisées.

Prestations Agilent pour la mise en conformité

La qualification d'équipement qui répond aux exigences les plus strictes

Le logiciel de mise en conformité "Enterprise Edition" a été développé pour simplifier les procédures de mise en conformité du laboratoire tout entier. Utilisé partout dans les laboratoires réglementés, en particulier par les instances gouvernementales et les organismes de normalisation, Enterprise Edition vous permet :

- d'améliorer l'efficacité des qualifications par l'automatisation des protocoles de la plateforme instrumentale afin d'assurer une meilleure efficacité et de réduire les risques de non-conformité réglementaire ;
- de standardiser la procédure globale de mise en conformité avec une méthodologie robuste qui fonctionne avec tous les instruments ;
- d'ajouter, supprimer ou reconfigurer les tests en fonction de vos besoins spécifiques ;
- de réduire notablement les temps de révision avec les rapports informatisés uniformisés et protégés contre les fraudes.

Services de formation et de conseil Agilent

Nos meilleurs ingénieurs travaillent pour vous.

Tirez le meilleur parti de vos instruments en bénéficiant des formations et des conseils des experts ayant aussi conçu vos instruments, développé les logiciels et été les premiers confrontés aux processus que vous utilisez tous les jours.

- Formations à l'utilisation, au diagnostic et à la maintenance des instruments, chez nous et sur site.
- Services de conseil personnalisés adaptés aux besoins spécifiques de votre laboratoire.

Engagement de pérennité Agilent : 10 ans de fonctionnement garanti

Non seulement nous faisons perpétuellement évoluer nos produits mais nous offrons, fait unique dans l'industrie, un engagement de pérennité de 10 ans. L'engagement de pérennité Agilent vous garantit au moins dix ans d'utilisation de votre instrument à partir de la date d'achat. En cas d'impossibilité, Agilent vous créditera d'un montant équivalent à la valeur résiduelle de votre système, à valoir sur un modèle plus récent. Non seulement Agilent assure la fiabilité de votre achat de départ, mais il pérennise l'investissement qu'il représente.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/services ou appelez l'agence ou le représentant SAV agréé Agilent le plus proche.

Une assistance technique à votre service

Vous avez une question concernant un matériel, un logiciel, une application, un diagnostic ou un dépannage ? Les experts techniques d'Agilent sont disponibles pour y répondre. Forts de plusieurs années d'expérience en laboratoire, les spécialistes de l'assistance technique mettront toutes leurs connaissances et leur expertise à votre service.

Pour toute question concernant les prestations et consommables de ce catalogue, veuillez contacter votre bureau Agilent local ou votre distributeur agréé Agilent ou rendez-vous à la page

www.agilent.com/chem/techsupport



Si vous avez besoin de plus d'informations

Rendez-vous sur www.agilent.com/chem/contactus

- Adressez-vous à votre bureau Agilent local ou au distributeur agréé Agilent le plus proche pour une assistance technique par un expert.
- Obtenez une assistance commerciale ou technique rapide par téléphone. Utilisez tout simplement le menu déroulant pour choisir votre pays.
- Recevez une assistance par courriel via nos formulaires pratiques en ligne.

GAMME AGILENT DE SPECTROSCOPIE ATOMIQUE

Nouvelles technologies, plus de possibilités

Agilent a bousculé l'horizon de la spectroscopie atomique. Des innovations remarquables comme le couplage ICP-QQQ avec ses capacités uniques de SM/SM et la MP-AES ont encore élargi le potentiel applicatif déjà très vaste proposé par les solutions d'Agilent en ICP-MS, ICP-OES, et AA.

Spectromètres d'absorption atomique (AA)

Étendez la productivité, les performances et repoussez les limites

Les instruments d'absorption atomique Agilent sont étudiés pour effectuer les analyses de routine dont la fiabilité et la simplicité de fonctionnement sont primordiales. Avec le spectromètre AA à flamme le plus rapide au monde, le four AA le plus sensible au monde, un logiciel convivial, et une robustesse inégalée, vous êtes sûr d'avoir les bons résultats.



Spectromètre d'émission atomique à plasma à micro-ondes (MP-AES)



Vous pouvez vous passer de tous les gaz inflammables et coûteux. Les améliorations de productivité sont toujours les bienvenues.

Plus sûr, d'un bon rapport coût efficacité, le MP-AES Agilent 4100 fait preuve d'une meilleure sensibilité avec des limites de détection inférieures au $\mu\text{g/l}$, une vitesse supérieure à celle de l'absorption atomique à flamme, le tout sans gaz de combustion. Révolutionnaire, le MP-AES Agilent 4100 possède un avantage très important : il fonctionne sur l'air sans aucun gaz combustible ni autre gaz onéreux, ce qui réduit considérablement les coûts d'exploitation.



ICP-OES Agilent série 700

Le système d'ICP-OES simultanée à haute performance le plus productif du monde

Notre série 700 d'instruments d'ICP-OES est équipée d'optique à température contrôlée sans aucune pièce mobile assurant la précision et la stabilité à long terme. En outre, les performances supérieures du plasma d'Agilent permettent l'analyse directe de solvants organiques de saumures et déchets industriels : la préparation des échantillons est plus rapide. Avec une gamme dynamique étendue, un plasma très robuste et une mesure en une fois des éléments principaux, secondaires et à l'état de traces, la série Agilent 700 de spectromètres ICP-OES vous donne une sûreté maximale de résultats.

ICP-MS Agilent série 7700

Une conception hors norme, des performances hors pairs

Tandis que la technique de l'ICP-MS devenait la référence pour l'analyse des traces métalliques, Agilent a toujours été à la pointe du développement, de la conception et de l'innovation. Avec la série 7700, Agilent continue d'imprimer sa marque en ICP-MS en augmentant les performances, en réduisant les interférences et en améliorant la productivité, tout en simplifiant l'utilisation, l'entretien et la maintenance.



ICP-MS triple quadripôle Agilent 8800

Il transforme la technologie ICP-MS



Le 8800 d'Agilent est véritablement un instrument qui repousse les limites et renouvelle le monde de l'ICP-MS. Associant les capacités bien établies de l'ICP-MS à la puissance unique de la SM/SM, l'ICP-MS 8800 à triple quadripôle est un nouvel outil analytique qui s'accommode avec aisance des échantillons et des applications les plus difficiles. Grâce à la SM/SM, l'ICP-MS 8800 à triple quadripôle libère tout le potentiel de la chimie de la cellule de réaction pour éliminer les interférences spectrales. Les résultats obtenus sont nettement plus exacts et plus reproductibles, en particulier avec les échantillons en matrice complexe.

GAMME AGILENT DE SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE :

Des solutions clairement meilleures

Agilent Propose une gamme exhaustive de solutions pour la spectroscopie moléculaire. Avec plus de 40 ans d'expérience, Agilent met à votre disposition des instruments de spectroscopie en UV-Vis-NIR, FTIR, et fluorescence conçu pour vous aider à découvrir, caractériser et tester un grand nombre de matériaux solides, liquides, organiques et inorganiques. Tirez parti de puissantes routines d'analyse intrinsèquement faciles à utiliser et qui vous permettent d'obtenir des résultats fiables et d'assurer votre productivité.



Fluorescence Agilent Cary Eclipse

Une sensibilité supérieure en fluorescence et des cinétiques rapides

Avec sa technologie exclusive de lampe à éclats au xénon, le spectrophotomètre Agilent Cary Eclipse fournit avec son optique à fibre une sensibilité supérieure et un rapport signal sur bruit élevé. Il a la capacité d'effectuer des mesures en cinétique rapide. Combinant l'immunité à la lumière ambiante et un grand nombre d'options dont la polarisation et un lecteur de microplaque, le Cary Eclipse est sensible, exact et flexible. Avec toute une gamme d'options de mesure, vous pouvez être certain que le Cary Eclipse est un instrument infatigable qui répond à tous vos besoins analytiques.

Agilent Cary 600 série FTIR

Des performances analytiques incomparables

Les instruments Agilent Cary 600 série FTIR fournissent dans des conditions réelles des performances analytiques inégalées. Depuis les instruments de paillasse offrant les résolutions spectrales les plus hautes aux analyseurs portables en passant par les rapports signal sur bruit (S/B) les plus élevés, il y a toujours un instrument qui répond à chaque besoin et simplifie l'organisation de vos flux d'analyse. Le spectrophotomètre Agilent Cary 660 FTIR convient aussi bien aux applications de routine que de recherche. Le spectrophotomètre Agilent Cary 670/680 FTIR offre les performances les plus élevés aux chercheurs dans des secteurs comme les polymères/matériaux, l'industrie pharmaceutique, les biotechnologies et la recherche universitaire.



Agilent Cary 630 FTIR

Innovante, intuitive et fiable

Le spectromètre compact Agilent Cary 630 FTIR est innovant, intuitif et fiable. Il produit des informations quantitatives et qualitatives de qualité supérieure pour l'analyse de routine des solides, liquides et gaz. Avec une vaste gamme d'interfaces échantillons et des optiques à haute performance, dont notre DialPath exclusif pour la mesure des liquides, le spectromètre compact Agilent Cary 630 FTIR vous donnera des résultats exacts, avec célérité.



Microscopie et imagerie FTIR

Détectez plus que jamais et vite



Le microscope Agilent Cary 610/620 est le microscope FTIR et d'imagerie spectrochimique le plus polyvalent et le plus performant disponible aujourd'hui. Dotés de la profondeur de champ la plus élevée, d'une optique d'agrandissement du champ exclusive et de la résolution spatiale la plus élevée, les systèmes d'imagerie FTIR Agilent analysent des échantillons en quelques secondes sans compromis. Le Cary 610 d'Agilent est équipé d'un détecteur monoélément. De ce fait il est idéal pour la caractérisation des échantillons petits et hétérogènes. Le microscope Cary 620 d'Agilent utilise une imagerie de la région du plan focal vrai (FPA¹), ce qui vous permet de collecter des centaines, voire des milliers de spectres simultanément. Approprié à divers types d'application de l'industrie des polymères/matériaux, produits pharmaceutiques, des biotechnologies, de l'industrie chimique et de la médecine légale, il fournit une méthodologie efficace, intuitive et complète d'imagerie et de manipulation des données.

¹Ce produit est réglementé par le gouvernement américain (U.S. Department of State) dans le cadre de la réglementation internationale des trafics d'armes (International Traffic in Arms Regulations), 22 CFR 120-130 ("ITAR"). C'est pourquoi une licence d'exportation délivrée par le gouvernement américain est nécessaire pour l'exporter hors des États-Unis, et certaines autres restrictions ITAR sont applicables à la livraison, à l'utilisation à la maintenance ainsi qu'à d'autres aspects de ce produit et à l'instrument de FTIR qui l'utilise.

Spectrophotomètres UV-Vis et UV-Vis-NIR

Tout cela, vous pouvez le faire avec un spectrophotomètre Cary

La gamme de spectrophotomètres UV-Vis et UV-Vis-NIR Agilent Cary est renommée pour ses performances de très haut niveau, sa souplesse et sa facilité d'utilisation. Avec des mesures photométriques d'une précision inégalée et une très vaste gamme d'accessoires, la série Cary est bâtie pour répondre aux besoins de votre application d'aujourd'hui et de demain. Depuis le Cary 60, l'instrument d'entrée de gamme pour les budgets serrés jusqu'au Cary 6000i, l'un des fleurons de l'industrie, depuis les spectrophotomètres à balayage jusqu'au 8453 à détecteur à barrette de diodes, tous les besoins sont couverts.





Lampes Agilent à cathode creuse

Les lampes à cathode creuse non codées d'Agilent sont économiques, offrent d'excellentes performances et sont compatibles avec la plupart des systèmes de spectrométrie AA des autres constructeurs (excepté PE). Agilent fabrique ses propres lampes pour assurer une pureté optimale, un fonctionnement stable et une grande longévité.

Voir page 11.

Nébuliseur OneNeb universel et inerte pour l'ICP-OES et la MP-AES



Le nébuliseur OneNeb est un modèle universel, à haute efficacité et inerte. Il est virtuellement indestructible et il s'avère extrêmement tolérant aux teneurs élevées en solides dissous ainsi qu'à la plupart des matrices d'échantillons analysés par ICP-OES et MP-AES, y compris celles fortement acides, les digestions HF et les solvants organiques. Il remplace l'habituel nébuliseur concentrique en verre et est compatible avec la plupart des chambres de nébulisation cycloniques classiques.

Voir pages 39–40.



Cônes d'interfaçage ICP-MS pour améliorer le niveau et la reproductibilité des performances

Les performances optimales de votre ICP-MS sont extrêmement dépendantes de la taille, de la forme et de l'état des cônes d'interfaçage. Ils sont responsables de l'obtention d'une combinaison idéale de tolérance à la matrice et de haute sensibilité. Les cônes Agilent garantissent des performances maximales et la longévité la plus grande. Ne risquez pas d'altérer vos performances avec des cônes d'autres fabricants. Notez également que quand vous remplacez des cônes au platine, Agilent vous offre aussi une remise si vous retournez les cônes usagés. Vous faites des économies et vous réduisez l'impact de votre laboratoire sur l'environnement.

Voir pages 70–71.

Absorption atomique

Agilent fournit une gamme de consommables complète pour l'absorption atomique conçue pour conserver les performances de votre instrument. En outre, Agilent contribue à la recherche et à la fabrication d'une vaste gamme de lampes monoéléments et multiéléments à cathode solide ainsi que des lampes UltraAA à haute intensité qui améliorent le rapport coût/performance.



240 FS AA – Spectromètre d'absorption atomique (AA) à flamme le plus rapide

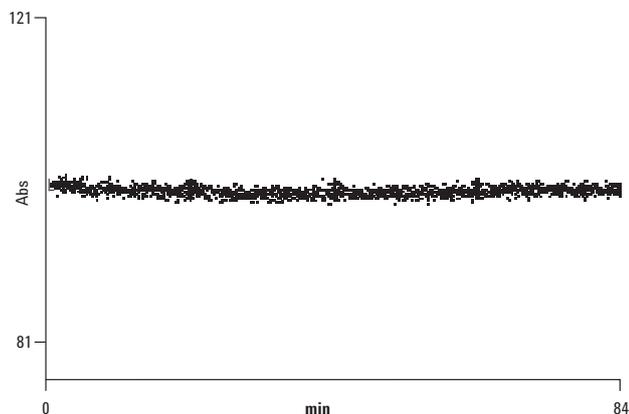
Lampes à cathode creuse

Les lampes Agilent à cathode creuse fournissent un rapport signal/bruit optimal permettant les déterminations, même aux faibles niveaux requis pour les applications les plus exigeantes. Nous fabriquons nos lampes et nos instruments pour garantir la qualité et la fiabilité. Ainsi nous assurons leur optimisation pour que votre spectromètre AA fournisse les meilleures performances. Nos lampes fournissent une haute pureté spectrale car elles sont fabriquées avec des matériaux purifiés et subissent en usine un cycle de traitement et un conditionnement étendus. Le résultat est un temps de préchauffage réduit et une bonne stabilité de fonctionnement.

Au-delà de notre service de conditionnement et de test en usine, l'économie de fonctionnement est assuré par la longue durée de vie de la lampe, dépassant généralement 8 000 mAh.

Des performances uniformes sont également assurées. Toutes les lampes sont testées pour confirmer que l'intensité de l'émission dépasse une valeur minimale. Aucune lampe ne peut quitter notre usine si elle ne satisfait pas à nos sévères normes d'essai. Ces essais garantissent la qualité de la lampe que vous recevrez. Elle fournira un signal sur bruit optimal et des performances stables tout au long de sa vie.

H.C.L. Drift Test



La courbe montre la variation d'intensité de l'émission d'une lampe pendant 1 heure et 24 minutes. Le tracé régulier démontre la très grande stabilité et la faible dérive obtenue avec nos lampes à cathode creuse (après un préchauffage convenable).



Lampes monoélément, codées, à haute intensité

- Hautes performances : la cathode est usinée dans les matériaux les plus purs.
- Simplicité d'utilisation : codage des lampes pour une détection automatique de l'élément et une réduction du nombre d'erreurs.
- Fonctionnement stable : la fabrication sophistiquée permet un temps de préchauffage réduit et une bonne stabilité de fonctionnement.

Lampes monoélément, codées, à haute intensité

Élément	Référence	Élément	Référence
Aluminium – Al	5610100100	Néodyme – Nd	5610103600
Antimoine – Sb	5610100200	Nickel – Ni	5610103700
Arsenic – As	5610100300	Niobium – Nb	5610103800
Baryum – Ba	5610100400	Osmium – Os	5610103900
Béryllium – Be	5610100500	Palladium – Pd	5610104000
Bismuth – Bi	5610100600	Phosphore – P	5610107700
Bore – B	5610100700	Platine – Pt	5610104100
Cadmium – Cd	5610100800	Potassium – K	5610104200
Calcium – Ca	5610101000	Praséodyme – Pr	5610104300
Cérium – Ce	5610101100	Rhénium – Re	5610104400
Césium – Cs	5610100900	Rhodium – Rh	5610104500
Chrome – Cr	5610101200	Rubidium – Rb	5610104600
Cobalt – Co	5610101300	Ruthénium – Ru	5610104700
Cuivre – Cu	5610101400	Samarium – Sm	5610104800
Dysprosium – Dy	5610101500	Scandium – Sc	5610104900
Erbium – Er	5610101600	Sélénium – Se	5610105000
Europium – Eu	5610101700	Silicium – Si	5610105100
Gadolinium – Gd	5610101800	Argent – Ag	5610105200
Gallium – Ga	5610101900	Sodium – Na	5610105300
Germanium – Ge	5610102000	Strontium – Sr	5610105400
Or – Au	5610102100	Tantale – Ta	5610105500
Hafnium – Hf	5610102200	Tellure – Te	5610105600
Holmium – Ho	5610102300	Terbium – Tb	5610105700
Indium – In	5610102500	Thallium – Tl	5610105800
Iridium – Ir	5610102600	Thulium – Tm	5610106000
Fer – Fe	5610102700	Étain – Sn	5610106100
Lanthane – La	5610102800	Titane – Ti	5610106200
Plomb – Pb	5610102900	Tungstène – W	5610106300
Lithium – Li	5610103000	Vanadium – V	5610106500
Lutétium – Lu	5610103100	Ytterbium – Yb	5610106600
Magnésium – Mg	5610103200	Yttrium – Y	5610106700
Manganèse – Mn	5610103300	Zinc – Zn	5610106800
Mercure – Hg	5610103400	Zirconium – Zr	5610106900
Molybdène – Mo	5610103500		



Lampe monoélément codée, Cu, 5610101400

Lampes monoéléments non codées

- Aucun codage des éléments pour un fonctionnement économique.
- Compatible avec l'ensemble des systèmes AA Agilent et la plupart des systèmes AA tiers.
- Procure des performances aussi bonnes que les lampes monoéléments codées fournies par Agilent.

Lampes monoéléments non codées

Élément	Référence	Élément	Référence
Aluminium – Al	5610122000	Néodyme – Nd	5610125500
Antimoine – Sb	5610122100	Nickel – Ni	5610125600
Arsenic – As	5610122200	Niobium – Nb	5610125700
Baryum – Ba	5610122300	Osmium – Os	5610125800
Béryllium – Be	5610122400	Palladium – Pd	5610125900
Bismuth – Bi	5610122500	Phosphore – P	5610126000
Bore – B	5610122600	Platine – Pt	5610126100
Cadmium – Cd	5610122700	Potassium – K	5610126200
Calcium – Ca	5610122900	Praséodyme – Pr	5610126300
Cérium – Ce	5610123000	Rhénium – Re	5610126400
Césium – Cs	5610122800	Rhodium – Rh	5610126500
Chrome – Cr	5610123100	Rubidium – Rb	5610126600
Cobalt – Co	5610123200	Ruthénium – Ru	5610126700
Cuivre – Cu	5610123300	Samarium – Sm	5610126800
Dysprosium – Dy	5610123400	Scandium – Sc	5610126900
Erbium – Er	5610123500	Sélénium – Se	5610127000
Europium – Eu	5610123600	Silicium – Si	5610127100
Gadolinium – Gd	5610123700	Argent – Ag	5610127200
Gallium – Ga	5610123800	Sodium – Na	5610127300
Germanium – Ge	5610123900	Strontium – Sr	5610127400
Or – Au	5610124000	Tantale – Ta	5610127500
Hafnium – Hf	5610124100	Tellure – Te	5610127600
Holmium – Ho	5610124200	Terbium – Tb	5610127700
Indium – In	5610124400	Thallium – Tl	5610127800
Iridium – Ir	5610124500	Thulium – Tm	5610128000
Fer – Fe	5610124600	Étain – Sn	5610128100
Lanthane – La	5610124700	Titane – Ti	5610128200
Plomb – Pb	5610124800	Tungstène – W	5610128300
Lithium – Li	5610124900	Vanadium – V	5610128500
Lutétiun – Lu	5610125000	Ytterbium – Yb	5610128600
Magnésium – Mg	5610125100	Yttrium – Y	5610128700
Manganèse – Mn	5610125200	Zinc – Zn	5610128800
Mercure – Hg	5610125300	Zirconium – Zr	5610128900
Molybdène – Mo	5610125400		



Lampe monoélément non codée, Au, 5610124000

Lampes multiéléments pratiques

- Les raies primaires usuelles sont contrôlées pour éviter et réduire les interférences spectrales.
- Gain de temps : le préchauffage de la lampe lors du changement d'éléments n'est plus nécessaire.
- Procure des performances aussi excellentes que les lampes monoéléments fournies par Agilent.

Lampes multiéléments codées pour une détection automatique de la lampe évitant les erreurs



Lampe multiéléments codée, Cu/Fe/Mn/Zn, 5610109600

Élément	Référence
Aluminium/calcium/magnésium – Al/Ca/Mg	5610108800
Calcium/magnésium – Ca/Mg	5610107100
Cobalt/chrome/cuivre/fer/manganèse/nickel – Co/Cr/Cu /Fe/Mn/Ni	5610107600
Cobalt/molybdène/plomb/zinc – Co/Mo/Pb/Zn	5610109800
Cuivre/fer/manganèse/zinc – Cu/Fe/Mn/Zn	5610109600
Cuivre/fer/silicium/zinc – Cu/Fe/Si/Zn	5610109700
Cuivre/zinc – Cu/Zn	5610119200
Argent/cadmium/plomb/zinc – Ag/Cd/Pb/Zn	5610108700
Argent/chrome/cuivre/fer/nickel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610109500
Sodium/potassium – Na/K	5610107000



Lampe multiéléments, non codée, Co/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni, 5610129200

Lampes multiéléments non codées, pour une exploitation économique et une compatibilité universelle

Élément	Référence
Baryum/chrome – Ba/Cr	5610133500
Calcium/magnésium – Ca/Mg	5610129100
Cobalt/chrome/cuivre/fer/manganèse/nickel – Co/Cr/Cu /Fe/Mn/Ni	5610129200
Cuivre/zinc – Cu/Zn	5610129300
Sodium/potassium – Na/K	5610129000

Lampes monoéléments codées UltrAA, haute intensité

- L'intensité de l'émission est augmentée d'un facteur 3 à 5, ce qui diminue le bruit relatif.
- Grâce au profil d'émission plus pointu, l'augmentation de sensibilité peut atteindre 40 % et permettre des déterminations à de plus faibles concentrations.
- Codage des éléments pour une détection automatique de la lampe évitant les erreurs.

Les lampes UltrAA sont des lampes à cathode creuse, à décharge renforcée, à haute intensité. Elles fonctionnent à un courant de lampe standard, mais bénéficient en plus d'une décharge renforcée qui augmente l'intensité de l'émission. Le courant ou renfort est fourni par un module de commande secondaire (soit intégré dans l'instrument, soit fourni par un module externe).

La cathode des lampes UltrAA est fabriquée dans les matériaux les plus purs. Pour garantir les performances et la fiabilité de nos lampes, notre service d'assurance qualité (AQ) exige que chacune d'elles subisse des tests de contrôle de qualité (CQ). Ces lampes sont codées pour la reconnaissance automatique (excepté les modèles SpectrAA-50/55 et SpectrAA-5). Le risque d'erreur et de perte de temps lors de la reprogrammation de la position de la lampe est donc éliminé.



Lampe à haute intensité UltrAA, As, 5610108100

Lampes monoéléments codées UltrAA, haute intensité

Élément	Référence
Antimoine – Sb	5610108000
Arsenic – As	5610108100
Bismuth – Bi	5610134200
Bore – B	5610135700
Cobalt – Co	5610134100
Cuivre – Cu	5610109100
Germanium – Ge	5610134300
Or – Au	5610109000
Fer – Fe	5610108600
Plomb – Pb	5610108200
Manganèse – Mn	5610133700
Nickel – Ni	5610108500
Palladium – Pd	5610135800
Platine – Pt	5610135900
Sélénium – Se	5610108300
Silicium – Si	5610133400
Tellure – Te	5610134000
Thallium – Tl	5610108400
Étain – Sn	5610133900

Lampes multiéléments UltrAA, haute intensité

- Des combinaisons exclusives d'éléments compatibles étendent la polyvalence et les performances de tout spectromètre d'absorption atomique.
- Fait gagner du temps car il n'y a plus de préchauffage de la lampe neuve.
- Procure les mêmes excellentes performances que les lampes monoéléments fournies par Agilent.

Lampes multiéléments UltrAA, haute intensité

Élément	Référence
Aluminium/calcium/magnésium – Al/Ca/Mg	5610133600
Cobalt/chrome/cuivre/fer/manganèse/nickel – Co/Cr/Cu /Fe/Mn/Ni	5610134500
Cobalt/molybdène/plomb/zinc – Co/Mo/Pb/Zn	5610135200
Cuivre/fer/manganèse/zinc – Cu/Fe/Mn/Zn	5610135000
Cuivre/fer/silicium/zinc – Cu/Fe/Si/Zn	5610135100
Cuivre/zinc – Cu/Zn	5610134600
Argent/cadmium/plomb/zinc – Ag/Cd/Pb/Zn	5610108900
Argent/chrome/cuivre/fer/nickel – Ag/Cr/Cu/Fe/Ni	5610134900



Lampe à haute intensité UltrAA, Ag/Cd/Pb/Zn,
5610108900



Lampe à haute intensité UltrAA, As/Cu/Fe,
5610135300

Lampes multiéléments UltrAA non codées, haute intensité

Élément	Référence
Arsenic/cuivre/fer – As/Cu/Fe	5610135300
Nickel/sélénium – Ni/Se	5610135400

Lampes de correction de bruit de fond

Les lampes de correction de bruit de fond au deutérium permettent une correction précise et rapide sur la partie la plus large du spectre d'absorption et sont sélectionnées par un contrôle de qualité pour une durée de vie optimale.



Lampe au deutérium,
5610021800

Lampes de correction de bruit de fond

Élément	Référence
Lampe au deutérium de correction du bruit de fond sur les systèmes AA	5610021800

CONSEILS & OUTILS

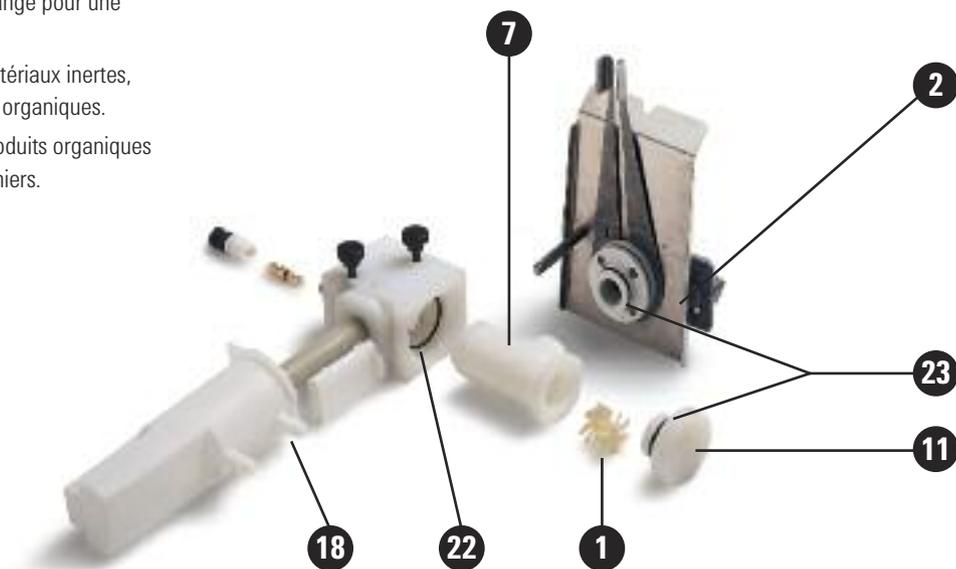
La correction du fond au deutérium n'est utilisable que sur la gamme de 185 à ~ 430 nm. Le spectre d'émission de la lampe ne permet pas de correction aux longueurs d'onde plus grandes



Système d'atomisation à flamme

Chambre de nébulisation Mark 7

- La chambre se ferme d'un simple mouvement "tourner-verrouiller". Son entretien quotidien est donc facile.
- Souplesse de fonctionnement avec la possibilité de réglage des performances au moyen de la bille d'impact réglable de l'extérieur, le montage de palettes de mélange pour une meilleure précision, ou les deux.
- Chambre de nébulisation construite en matériaux inertes, compatible avec les solutions aqueuses et organiques.
- Utiliser des joints toriques résistant aux produits organiques pour assurer la compatibilité avec ces derniers.



Chambre de nébulisation Mark 7 complète, 110634490



Vue éclatée du bloc nébuleur de la chambre de nébulisation Mark 7

Repère **Chambre de nébulisation Mark 7**

	Description	Référence
	Chambre de nébulisation Mark 7 complète	110634490
1	Palettes de mélange, fluorées, Palettes de mélange, fluorées, 5/pqt	110637000 9910093600
2	Brûleur air/acétylène Mark 7 Brûleur oxyde nitreux/acétylène Mark 7	210164000 210164100
7	Corps de chambre de nébulisation, fluoré	6210092090
11	Bonde de décharge, fluorée	1610118800
18	Kit, piège à liquides fluorés, tuyau d'évacuation avec flotteur et aimant intégrés	9910105800
22	Joint torique pour chambre de nébulisation, nitrile	6910037000
22	Joint torique pour chambre de nébulisation, compatible avec les solvants organiques	6910036800
23	Joint torique pour bonde de chambre de nébulisation, nitrile	6910010500
23	Joint torique pour bonde de chambre de nébulisation, compatible avec les solvants organiques	6910013100

Repère **Pièces de nébuliseur, pour chambre de nébulisation Mark 7**

	Description	Référence
3	Monture à visser pour chambre de nébulisation	1510226600
4	Bloc nébuliseur, fluoré (sans nébuliseur intégré)	9910093100
5	Bride pour système d'ajustement de buse	810133400
6	Système de réglage de buse à visser	1510225000
8	Guide de capillaire pour nébuliseur	810134400
9	Kit, piège à liquides fluorés, tuyau d'évacuation avec flotteur et aimant intégrés	9910105800
10	Nébuliseur venturi, PEEK	1610117390
12	Bride pour douille-guide	810134300
13	Système de réglage de capillaire à visser	1510226800

(Suite)

Repère **Pièces de nébuliseur, pour chambre de nébulisation Mark 7**

	Description	Référence
14	Frein d'écrou M12 x 0,5	1510226700
15	Nébuliseur à coussinets	310046600
16	Têton de vis de blocage M8	1510226000
17	Vis M6 x 6 en Ertalyte	1510226500
18	Kit, piège à liquides fluorés, tuyau d'évacuation avec flotteur et aimant intégrés	9910105800
20	Nébuliseur à ressorts	4610017400
21	Joint torique pour système de réglage de la buse à visser, nitrile	6910000100
21	Joint torique pour système de réglage de buse à visser, compatible avec les solvants organiques	6910036900
24	Joint torique 1/32" de d.i. x 3/32" de d.e. x 1/32", nitrile	6910009700
25	Joint torique 3/16" de d.i. x 5/16" de d.e. x 1/16", nitrile	6910009800
25	Joint torique 3/16" de d.i. x 5/16" de d.e. x 1/16", compatible avec les solvants organiques	6910013600
26	Kit de réparation du nébuliseur Comprend un capillaire complet, un guide de capillaire, un ressort pour nébuliseur, un fil de nettoyage pour nébuliseur, et des tubes capillaires Hi-Vac et standard.	9910093000
	Billes d'impact en verre (5 par paquet), 5/pqt	9910025700
	Billes d'impact en PTFE (pour utiliser avec les hydrolysats HF), 5/pqt	9910053300
	Kit de joints toriques Mark 7 pour échantillons aqueux Comprend les joints toriques montés sur : le réglage de la bille à vis (1 x), le capillaire de nébuliseur (1 x), le guide capillaire et le venturi (7 x), la bonde et brûleur de la chambre de nébulisation (3 x), et le bloc nébuliseur (1 x).	9910093400
	Kit de joints toriques Mark 7 pour solvants organiques Comprend les joints toriques montés sur : le réglage de la bille à vis (1 x), le capillaire de nébuliseur (1 x), le guide capillaire et le venturi (2 x), la bonde et le brûleur de la chambre de nébulisation (2 x), et le bloc nébuliseur (1 x).	9910093500
	Tube de drainage pour les solutions aqueuses, au mètre, 2 m nécessaire	3710009200
	Outil d'extraction du venturi	7210027700
	Outil d'extraction du capillaire de nébuliseur	7210027600
	Pour chambres de nébulisation Mark V, VI et 7	9910049800



Kit de fonctionnement du système d'atomisation à flamme Mark 7

Fournitures types nécessaires pour le fonctionnement en usage modéré des systèmes de spectromètres d'absorption atomique à flamme équipés d'une chambre de nébulisation Mark 7.

Kit de fonctionnement du système d'atomisation à flamme Mark 7

Description	Quantité dans le kit	Unité	Référence
Kit de fonctionnement Mark 7			190034100
Contenu du kit			
Nébuliseur venturi, PEEK	1		1610117390
Kit de réfection du nébuliseur Comprend un capillaire complet, un guide de capillaire, un ressort pour nébuliseur, un fil de nettoyage pour nébuliseur, et des tubes capillaires Hi-Vac et standard.	1		9910093000
Bloc nébuliseur, fluoré (sans nébuliseur intégré)	4		9910093100
Billes d'impact en verre (5 par paquet)	1	5/pqt	9910025700
Tube capillaire hautes TDS	1	3 m	9910024800
Kit de joints toriques Mark 7 pour échantillons aqueux Comprend les joints toriques montés sur : le réglage de la bille à vis (1 x), le capillaire de nébuliseur (1 x), le guide capillaire et le venturi (7 x), la bonde et brûleur de la chambre de nébulisation (3 x), et le bloc nébuliseur (1 x).	1		9910093400
Palettes de mélange, fluorées	1	5/pqt	9910093600
Languettes de nettoyage du brûleur	1	100/pqt	9910053900

CONSEILS & OUTILS



La meilleure façon de nettoyer les brûleurs est de polir ce dernier à l'intérieur de la fente en utilisant des bandes pour le nettoyage du brûleur et un nettoyant liquide pour les métaux (comme "Brasso"). Nettoyer ensuite l'extérieur de la fente du brûleur à l'aide d'un chiffon propre. Puis, passer aux ultrasons quelques minutes avec une solution détergente, rincer et sécher. S'assurer que le brûleur est sec avant de le remonter et d'allumer la flamme. Pour éviter d'endommager la bille lors de son remplacement, s'assurer que la vis de réglage est tournée à fond dans le sens horaire. Remettre la bille en place puis serrer la vis de maintien.

Brûleurs

Le brûleur Mark 7 se monte sur tous les instrument d'absorption atomique et sur les instruments anciens de la série SpectrAA et est compatible avec les chambres de nébulisation Mark V, VI et 7.

Brûleurs

Description	Référence
Brûleur air/acétylène Mark 7	210164000
Brûleur oxyde nitreux/acétylène Mark 7	210164100
Languettes de nettoyage du brûleur, 100/pqt	9910053900



Brûleur air/acétylène Mark 7, 210164000

Nébuliseurs et entretien des nébuliseurs

Description	A utiliser avec	Référence
Nébuliseur cylindrique, réglable	Chambres de nébulisation Mark V et VI	9910043500
Nébuliseur cylindrique, vide poussé	Chambres de nébulisation Mark V et VI	9910043700
Kit venturi tantale de recharge	Chambres de nébulisation Mark V et VI	9910024400
Kit de pièces de rechanges capillaire Pt/Ir Comprend un capillaire complet, un guide de capillaire, un ressort pour nébuliseur, un outil pour nébuliseur, un fil de nettoyage pour nébuliseur, et des tubes capillaires hi-vac et standard.	Chambres de nébulisation Mark V et VI	9910024500
Tube capillaire hautes TDS, 3 m	Chambres de nébulisation Mark V/VI et 7	9910024800
Tube capillaire hi-vac (forte aspiration), 3/pqt	Chambres de nébulisation Mark V/VI et 7	9910044000
Kit de réfection du nébuliseur Comprend un capillaire complet, un guide de capillaire, un ressort pour nébuliseur, un fil de nettoyage pour nébuliseur, et des tubes capillaires Hi-Vac et standard.	Chambre de nébulisation Mark 7	9910093000
Fils de nettoyage du nébuliseur, 3 x 0,3 m de long	Chambres de nébulisation Mark V/VI et 7	9910024700
Kit de joints toriques pour nébuliseur	Nébuliseurs cylindriques	9910035200



Kit capillaire, 9910024500



Tube capillaire hautes teneurs en solides, 3 m, 9910024800



Fil de nettoyage pour nébuliseur, 9910024700

Billes d'impact

Description	A utiliser avec	Unité	Référence
Billes d'impact en verre (5 par paquet)	Chambres de nébulisation Mark V/VI/7	5/pqt	9910025700
Billes d'impact en PTFE (pour utiliser avec les hydrolysats HF) Mark V/VI/7	Chambres de nébulisation Mark V/VI/7	5/pqt	9910053300



Billes d'impact en verre, 9910025700



Billes d'impact en PTFE, 9910053300



Tuyau capillaire Hi-Vac (forte aspiration) 9910044000

Kit de fonctionnement du système d'atomisation à flamme Mark VI

Consommables type nécessaires pour le fonctionnement en usage modéré des systèmes de spectromètres d'absorption atomique à flamme équipés de la chambre de nébulisation Mark VI.

Kit de fonctionnement du système d'atomisation à flamme Mark VI - Pour une utilisation avec des échantillons aqueux

Description	Quantité dans le kit	Unité	Référence
Kit d'entretien pour Mark VI			190024800
Contenu du kit			
Kit venturi tantale de rechange	1		9910024400
Kit de pièces de rechanges capillaire Pt/Ir	1		9910024500
Nébuliseur cylindrique, vide poussé	1	1 de chaque	9910043700
Kit de joints toriques pour nébuliseur	1		9910035200
Tube capillaire hi-vac (forte aspiration)	1	3 m	9910044000
Kit joints toriques et autres joints	1		9910026500
Palettes de mélange	1	5/pqt	9910063600
Languettes de nettoyage du brûleur	1	100/pqt	9910053900

Chambre de nébulisation standard Mark VI complète

La chambre de nébulisation Mark VI est utilisée sur les modèles d'instruments plus anciens. Elle comporte déjà de nombreuses caractéristiques de fabrication et un grand nombre d'avantages de la série Mark 7.

Chambre de nébulisation standard Mark VI complète, pour une utilisation avec des échantillons aqueux

Description	Référence
Kit joints toriques et autres joints	9910026500
Palettes de mélange, 5/pqt	9910063600
Ensemble piège à liquides et flotteur	110315690
Tube de drainage pour les solutions aqueuses, au mètre, 2 m nécessaire	3710009200
Ensemble bonde de nébuliseur Nécessite un nébuliseur	110351990
Chambre de nébulisation Mark VI complète Nécessite un nébuliseur	110351790



Ensemble piège à liquides et flotteur, 110315690



Ensemble piège à liquides et flotteur, 9910061600

Chambre de nébulisation universelle Mark VI, pour utiliser avec les solvants organiques*

Description	Référence
Kit joints toriques et autres joints	9910045700
Palettes de mélange, 5/pqt	9910063600
Ensemble piège à liquides et flotteur	9910061600
Ensemble bonde de nébuliseur Nécessite un nébuliseur	9910063200
Bonde de décharge	9910063100
Tube de drainage pour solvants organiques, caoutchouc nitrile au mètre, longueur de 2 m nécessaire	3710011700
Chambre de nébulisation universelle complète et piège à liquides complet Nécessite un nébuliseur	9910061100



Ensemble bonde de nébuliseur, 9910063200

*Également adaptée à une utilisation avec des solutions aqueuses.



Passeur automatique d'échantillons SPS 3 pour instruments AA, MP-AES, ICP-OES et UV-Vis (montré avec diluteur installé)



Capot de passeur automatique d'échantillons, 910245400



Kit de balayage interne, 9910120200

Consommables pour passeur d'échantillons SPS 3

Le passeur rapide d'échantillons de spectroscopie est conforme à toutes les exigences des laboratoires d'analyses à hautes cadences.

Kit de consommables de démarrage et de fonctionnement SPS 3

Description	Quantité dans le kit	Unité	Référence
Kit de consommables de démarrage et de fonctionnement SPS 3			190065400
Contenu du kit			
Sonde inerte de 0,8 mm de d.i., manchonnée PTFE	1	chacun	9910111900
Tuyaux de pompe, PVC Solvaflex, avec arrêtoir triple, gris/gris	2	12/pqt	3710049000
Tube en silicone, 1 mm de d.i., au m	1	chacun	3710026400
Tuyau Nalgène, au mètre	2	mètre	3710031500
Tube capillaire de nébuliseur, au mètre	2	mètre	2410020500
Réservoir de rinçage, 10 l	1	chacun	6610011800
Tubes en polypropylène, 16 mm de d.e.	1	1 000/pqt	190049700
Portoir à échantillons pour tubes de 30 mm de d.e., 21 positions	3	chacun	6610026600
Tubes d'échantillonnage en polypropylène, 50 ml	1	500/pqt	190065200

Accessoires optionnels pour SPS 3

Description	Remarques	Référence
Capot de passeur d'échantillons, transparent	Évite la contamination des échantillons et des étalons par la poussière et les courants d'air Équipé pour la connexion optionnelle d'un gaz de balayage et/ou la sortie extractive pour éliminer les vapeurs corrosives et de solvant.	910245400
Kit de balayage interne	Comprend tous les composants nécessaires pour balayer l'intérieur du capot au moyen d'un gaz inerte Comprend un débitmètre, un régulateur, la tuyauterie ainsi que les instructions.	9910120200
Raccord de la sortie extractive	S'installe sur le panneau arrière du capot et permet d'extraire sans danger les vapeurs corrosives et les vapeurs de solvant ; convient pour le raccordement de conduits d'extraction de 50 mm de diamètre (2").	9910130600

Tubes à essai

Description	Unité	Référence
Tubes en polypropylène, 16 mm de d.e.	125/pqt	3710051100
	1 000/pqt	190049700
Tubes à essai en polypropylène, d.e. 17 mm, 16,5 ml	1 000/pqt	00000001600L



Tubes à essai en polypropylène, 3710051100

Tubes de digestion

Description	Unité	Référence
Tubes de digestion, bouchons à visser, 30 mm de d.e., 50 ml polyéthylène	500/pqt	190047900



Tubes de digestion, bouchons à visser, 190047900

Sondes

Description	Référence
Sonde inerte de 0,8 mm de d.i., manchonnée PTFE Pour utiliser avec les instruments d'AA (sans dilueur)	9910111900
Sonde inerte de 1,0 mm de d.i., manchonnée PTFE Pour une utilisation avec les instruments AA, MP-AES, ICP-OES et UV/Vis (ou avec un dilueur).	9910112000
Sonde inerte de 1,3 mm de d.i., manchonnée PTFE Pour une utilisation avec des solutions visqueuses et des échantillons à matrice concentrée.	9910130900



Sonde inerte de 0,8 mm de d.i., manchonnée PTFE, 9910111900



Portoir à échantillons, 6610026400



Portoir standard pour tubes de 29 mm de d.e.,
810167000



Réducteur de diamètre pour portoir
d'échantillonnage à 60 positions, 6610026100

Portoirs

Description	Référence
Portoirs à échantillons	
Portoir à échantillons pour tubes de 13 mm de d.e., 90 positions	6610026400
Portoir à échantillons pour tubes de 16 mm de d.e., 60 positions	6610025400
Portoir à échantillons pour tubes de 20 mm de d.e., 40 positions	6610025500
Portoir à échantillons pour tubes de 25 mm de d.e., 24 positions	6610026500
Portoir à échantillons pour tubes de 30 mm de d.e., 21 positions	6610026600
Portoirs standard de rechange	
Portoir standard pour tubes de 16 mm de d.e., 11 positions	810166900
Portoir standard pour tubes de 29 mm de d.e., 6 positions	810167000
Couvercles pour portoirs à échantillons	
Réducteur de diamètre pour portoir d'échantillonnage à 60 positions Permet une utilisation des tubes de 13 mm de d.e. dans un portoir à 60 positions (qté recommandée : 2 par portoir).	6610026100
Protection pour portoir d'échantillonnage à 40 positions Permet une utilisation des tubes de 18 mm de d.e. dans un portoir à 40 positions (qté recommandée : 2 par portoir).	6610026000

Consommables du dilueur

Description	Référence
Kit de tube liaison seringue-vanne	9910062700
Kit de tubes de rechange pour dilueur automatique, raccords à visser Comprend tous les tubes et raccords	9910083100
Réservoir de rinçage, 10 l	6610011800

Consommables pour l'entretien du dilueur

Description	Référence
Seringue, 20 ml	4710003000
Kit de tube liaison seringue-vanne	9910062700
Kit de tubes de rechange pour dilueur automatique, raccords type bonde Comprend tous les tubes et raccords	9910059100
Kit de tubes de rechange pour dilueur automatique, raccords à visser Comprend tous les tubes et raccords	9910083100

Tubes

Description	A utiliser avec	Référence
Tuyau Nalgène, au mètre	Pour le récipient de rinçage de sortie	3710031500
Tuyaux de pompe, PVC Solvaflex, avec arrêteoir triple, gris/gris, 12/pqt	Pour une utilisation avec des échantillons aqueux sur les instruments AA et ICP-OES	3710049000
Tuyaux de pompe Santoprene, avec arrêteoirs triples, gris/gris, 12/pqt	Pour solvants à base de cétones sur les instruments AA, MP-AES et ICP-OES	3710057500
Bac de rechange de collecte des rejets		6610025100



Réservoir de rinçage, 6610011800



Tuyaux de pompe, PVC Solvaflex, 3710049000



Bac de rechange de collecte des rejets, 6610025100



Système de pompe d'introduction d'échantillon
SIPS 20 pour AA à flamme



Tuyaux de pompe SIPS 10/20,
9910075900



Bouteille avec tête à pression constante,
rectangulaire, 110533590



Courroies de pompe,
9910077600



Pièces en té 3 voies SIPS20,
110585790

Consommables SIPS 10/20

Le système de pompe d'introduction des échantillons (Sample Introduction Pump System ou SIPS) est un système innovant d'introduction et de dilution des échantillons pour l'absorption atomique à flamme qui élimine les opérations manuelles de préparation d'étalons multiples, permettant la dilution rapide et précise d'une large gamme d'échantillons.

Consommables pour l'entretien des SIPS 10/20

Description	Référence
Tuyau de pompe SIPS 10/20, 6/pqt	9910075900
Kit de tubes pour relier la bouteille avec tête à pression constante à la pièce en té	9910076100
Bouteille avec tête à pression constante, rectangulaire, 1 l	110766690
Bouteille avec tête à pression constante, rectangulaire, 500 ml	110533590
Courroies de pompe, 10/pqt	9910077600
Pièces en té 2 voies SIPS 10	110651090
Pièces en té 3 voies SIPS 20	110585790

Kit de consommables de fonctionnement SIPS 10/20

Description	Contenu du kit	Référence
Kit de consommables de fonctionnement SIPS 10/20	Comprend 2 bouteilles à pression constante, 500 ml (110533590) ; bouteille de diluant de 1 l (6610014600) ; pièce en té 3 voies pour SIPS 20 (110585790) ; tuyaux de pompe SIPS, 6/pqt (9910075900) ; kit de tuyaux SIPS (9910076100) ; courroies de pompe SIPS, 10/pqt (9910077600).	190025400

Consommables pour VGA77

L'accessoire de génération de vapeur (VGA77) est idéal pour la détermination du mercure et des éléments formant des hydrures.

Modules hydrure*

Description	Référence
Module hydrure, AA, VGA77	9910062100
Module hydrure, ICP, VGA77P	9910062200

*Un module hydrure séparé doit être utilisé exclusivement pour la détermination du mercure afin de limiter la contamination croisée.

Kit de consommables

Description	Contenu du kit	Référence
Kit de consommables SPS77	Comprend 2 tubes et connecteurs (9910061900) ; 2 lots de tubes de pompe, noir/noir, 12/pqt (3710027200) ; 2 lots de tubes de pompe, violet/noir, 12/pqt (3710027300) ; 1 kit de berceau de pompe (9910050700) ; 1 séparateur gaz liquide (9910071100) ; 1 cellule à circulation à mercure (9910040700) ; 2 boîtes de cellules d'absorption des hydrures, 2/boîte (9910040000) ; 1 module de rechange de tubes de liaison (9910062100).	190025200

Cellules d'absorption

Description	A utiliser avec	Référence
Cellule d'absorption à circulation, mercure, cellule unique	VGA-76/77	9910040700
Cellules d'absorption pour les hydrures, quartz, 2/pqt	VGA-76/77	9910040000



VGA 77, accessoire de génération de vapeur



Module hydrure, AA, VGA77, 9910062100



Cellule d'absorption à circulation, mercure, 9910040700



Cellules d'absorption pour les hydrures, quartz, 9910040000



Kit de tubes et raccords, 9910061900



Tube de transfert, VGA-76/77, 3710026390



Séparateur gaz/liquide pour VGA 77, 9910071100

Tuyaux et tubes

Description	A utiliser avec	Référence
Tuyau de pompes à réactifs, noir/noir, 12/pqt	VGA-76/77	3710027200
Tuyaux de pompe d'échantillonnage, violet/noir, 12/pqt	VGA-76/77	3710027300
Kit de tubes et raccords Comprend 1 tuyau de pompe péristaltique pour échantillons et 2 tuyaux de pompe péristaltique pour réactifs, un tube d'injecteur pour échantillons et réactifs (3 longueurs de 0,4 m), des raccords, des tubes de raccordement résistants à l'acide, des tuyaux d'entrée de gaz à raccorder au séparateur gaz/liquide, une bobine de réaction et une bande de joint torique pour fixer le séparateur gaz/liquide.	VGA77	9910061900
Tube de drainage pour les solutions aqueuses, au mètre, 2 m nécessaire	VGA-76/77	3710009200
Tubes de transfert Séparateur gaz/liquide vers cellule d'absorption	VGA-76/77	3710026390
Kit de tubes et raccords Comprend 1 tuyau de pompe péristaltique pour échantillons et 2 tuyaux de pompe péristaltique pour réactifs, un tube d'injecteur pour échantillons et réactifs (3 longueurs de 0,4 m), des raccords, des tubes de raccordement résistants à l'acide, des tuyaux d'entrée de gaz à raccorder au séparateur gaz/liquide et une bobine de réaction.	VGA-76	9910039900

Séparateur gaz/liquide

Description	A utiliser avec	Référence
Séparateur gaz/liquide	VGA77 pour AA	9910071100
	VGA77P pour ICP	9910062000
	VGA-76 pour AA	9910040200
	VGA-76 pour ICP	9910056900

Consommables VGA-76/77 divers

Description	Référence
Bol de réactif et capuchon, PE, 500 ml	6610011600
Kit de stator de tubes de pompes	9910050700
Support de cellules VGA pour brûleur Mark 7	110654990
Support de cellules VGA pour brûleur Mark VI	110375990
Support de montage du dispositif VGA 77 sur le système ICP-OES de série 700	410427590
Vis moletées de rechange pour fixer la bride de montage du VGA 77 sur les ICP-OES série 700 (qté requise : 4)	1510267900

Réactifs de fonctionnement VGA-76/77

Description	Référence
Tétrahydroborate de sodium, 500 g	8210029100



Séparateur gaz/liquide, 9910062000



Kit de stator de tuyaux de pompe, 9910050700



Spectromètre d'absorption atomique 280Z à four graphite



Kit de consommables pour le fonctionnement des fours GTA120 au deutérium, 190067900



Kit de consommables pour le fonctionnement des fours GTA110 au deutérium, 190024900



Manchon graphite pour GTA120, 6310003100

Consommables pour four graphite

Optimisez le temps de fonctionnement en ayant l'un de ces kits à portée de main

Kits pour système de four GTA120

Description	Référence		
Kit de consommables de fonctionnement des fours GTA120 deutérium	190067900		
Contenu du kit	Quantité dans le kit	Unité	Référence
Électrodes graphite. Pour GTA120	1	2/pqt	6310003400
Manchon graphite Pour GTA120	1		6310003100
Tubes à nacelle Omega, avec dépôt pyrolytique	5	10/pqt	6310003700
Seringue, 100 µl	1		4710003200
Capillaire complet	1	5/pqt	9910115100
Bechers en verre, 25 ml	1	5/pqt	6610008200
Flacons à échantillons, 2 ml, coniques polyéthylène	2	1 000/pqt	9910028200

Kits pour systèmes de four GTA 100/GTA 110

Description	Référence		
Kit de consommables de fonctionnement des fours GTA110 deutérium	190024900		
Kit de consommables de fonctionnement pour fours GTA110 Zeeman	190025000		
Contenu du kit	Quantité dans le kit	Unité	Référence
Tubes à nacelle Omega, avec dépôt pyrolytique	5	10/pqt	6310003700
Seringue, 100 µl	1		4710002300
Piston pour seringue de 100 µl, embout PTFE	1		4710003100
Capillaire complet	1	5/pqt	9910032300
Bechers en verre, 25 ml	1	5/pqt	6610008200
Flacons à échantillons, 2 ml, coniques polyéthylène	2	1 000/pqt	9910028200
Et			
Électrodes graphite. Pour GTA-95/96/97/100/110	2	2/pqt	6310001600
Ou			
Électrodes graphite. Pour GTA-96/100/110 Zeeman	2	2/pqt	6310001700

Tubes et nacelles graphite

- Un graphite de haute pureté réduit l'absorption parasite de contaminants à l'état de traces et améliore le rapport signal sur bruit.
- La reproductibilité et la fiabilité des résultats de chaque tube sont contrôlées par un technicien.
- Réanalysez moins souvent et augmentez votre productivité.

Nous contrôlons la qualité de nos tubes graphite afin de nous assurer que chaque lot est conforme à nos sévères normes de performance en termes de contamination, de sensibilité, de précision, de résistance électrique et de durée de vie.

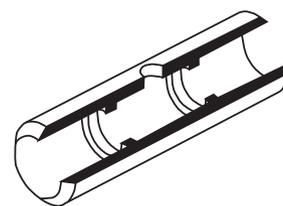
Utilisez les tubes partitionnés pour les travaux d'ordre général et quand vous avez besoin de meilleures limites de détection avec des échantillons ayant un faible bruit de fond. Ils sont également parfaits pour la mesure de solutions organiques ou d'échantillons ayant une faible viscosité et qui pourraient couler le long du tube ouvrant ainsi la voie à une dégradation de la précision.

Les tubes de la nacelle Omega associent facilité d'utilisation et atomisation parfaite : la nacelle intégrée assure le profil thermique idéal pour produire des nuages denses d'atomes et ainsi obtenir un bon rapport signal sur bruit et les meilleures limite de détection. Les nacelles empêchent une atomisation prématurée des éléments volatils comme le plomb, le sélénium et l'arsenic. Les tubes Omega à nacelles intégrées peuvent être utilisés directement tandis que les nacelles à encoches assurent la continuité avec les méthodes plus anciennes.

La combinaison des nacelles pyrolytiques pour solides et des tubes du plateau fournit la continuité avec les méthodes plus anciennes et donne le meilleur effet de plateforme. Cela assure de meilleures performances avec les échantillons présentant un bruit de fond important ou des interférences. Une plus grande qualification de l'opérateur est nécessaire pour obtenir les meilleurs résultats.

Tubes et nacelles graphite

Description	Unité	Référence
Tubes partitionnés, dépôt pyrolytique	10/pqt	6310001200
Tubes à nacelle Omega, avec dépôt pyrolytique	10/pqt	6310003700
Nacelles graphite, pyrolytiques pour solides. Seulement pour les tubes plateaux, 6310001100	10/pqt	6310001300
Tubes plateaux à dépôt pyrolytique. Seulement pour les nacelles pyrolytiques, 6310001300	10/pqt	6310001100



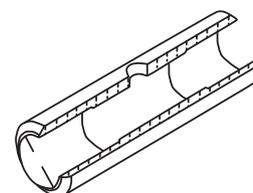
Tubes partitionnés, 6310001200



Tubes à nacelle Omega, 6310003700



Nacelles graphite, pyrolytiques pour solides, 6310001300



Tubes plateaux, 6310001100

Électrodes graphite

- Des électrodes de rechange permettent d'optimiser l'utilisation.
- Un bon contact électrique assure des performances optimales et optimise la durée de vie du tube.
- Un graphite de haute pureté réduit l'absorption parasite de contaminants à l'état de traces et améliore le rapport signal sur bruit.



Électrodes graphite pour GTA120,
6310003400



Électrodes graphite pour GTA120,
réf. 6310001600

Électrodes graphite

Description	Unité	Référence
Électrodes graphite pour GTA120	2/pqt	6310003400
Électrodes graphite pour GTA120 Zeeman	2/pqt	6310003500
Électrodes graphite pour GTA-95/96/97/100/110	2/pqt	6310001600
Électrodes graphite pour GTA-96/100/110 Zeeman	2/pqt	6310001700

CONSEILS & OUTILS



Mesure de pH facile, fiable ; conçu par des spécialistes

Agilent propose maintenant une gamme complète de pH-mètres et d'électrodes. Conçu pour les chromatographistes, ces pH-mètres sont d'utilisation intuitive et d'une robustesse exceptionnelle pour votre laboratoire. Pour en savoir plus, rendez-vous **sur www.agilent.com/chem/phmeters**



Manchons graphite

Manchons graphite

Description	Référence
Manchon graphite pour GTA120	6310003100
Manchon graphite pour GTA120 Zeeman	6310003600
Manchon graphite pour GTA-95/96/97/100/110	6310001800
Manchon graphite pour GTA-96/100/110 Zeeman	6310001900



Manchon graphite pour GTA120,
6310003100



Manchon graphite pour GTA120 Zeeman,
6310003600

Outillage pour four graphite

Outillage pour four graphite

Description	Référence
Outil d'extraction des électrodes pour four GTA-96/97/100/110/120, 2 tiges de traction	9910031200
Outil de dépose du manchon pour GTA-96/97/100/110/120	9910033300
Outil d'extraction des électrodes pour four GTA-96/100/110/120 Zeeman, 2 tiges de traction	9910049300
Outil de dépose du manchon pour four GTA-96/100/110/120 Zeeman	9910050400



Outil d'extraction des électrodes,
9910031200



Flacons à échantillons, 2 ml, coniques polyéthylène, 9910028200



Bechers en verre, 6610008200



Bechers en plastique, 9910115600



Adaptateurs de carousel, 9910054200



Kit carousel à haute capacité, 9910113100

Distributeur d'échantillons programmable (PSD) utilisé avec le four AA graphite

Pièces de rechange et consommables

Description	A utiliser avec	Référence
Flacons à échantillons, 1,1 ml, polyéthylène, 2 000/pqt	Carousel à échantillons haute capacité PSD 120	6610025900
Flacons à échantillons, 2 ml, coniques polyéthylène, 1 000/pqt	PSD-95/96/97/100/120	9910028200
Bechers en verre, 25 ml, 5/pqt	PSD-95/96/97/100	6610008200
Bechers en plastique, 10 ml, 5/pqt	PSD 120	9910115600
Bouteille de rinçage, Nalgène, 1 l	PSD-97/100/120	6610012100
Bouchon de bouteille de rinçage	PSD-97/100/120	1610094600
Capillaire complet, 5/pqt	PSD120 PSD-95/96/97/100	9910115100 9910032300
Adaptateurs de carousel, 5/pqt Permet l'utilisation de flacons d'échantillons de 2 ml dans les emplacements du carousel central.	PSD-96/97/100	9910054200
Seringue, 100 µl	PSD120 PSD-95/96/97/100	4710003200 4710002300
Piston pour seringue de 100 µl, embout PTFE	PSD-95/96/97/100/120	4710003100
Plateau de carousel de rechange	PSD100/120	5410029700
Plateau de carousel de rechange pour carousel 130 échantillons	PSD120	5410046300
Miroir pour observer le dessus du four	GTA110/120	9910091200
Miroir d'observation de la tête opérationnelle du four	GTA-96/97/100	9910032700

Accessoires en option pour le four graphite AAS

Description	A utiliser avec	Référence
Accessoire d'observation et d'extraction des vapeurs GTA Se monte sur le compartiment des échantillons pour évacuer les vapeurs de la tête opérationnelle GTA et améliorer l'observation du tube pour faciliter l'alignement ; se branche sur un conduit d'évacuation de 150 mm (6") ou 125 mm (5").	GTA120	210190000
Kit carousel à haute capacité Comprend un disque de carousel (130 échantillons), des flacons de 1,1 ml (2 000/pqt) et cinq béchers de plastique de 10 ml pour les solutions brutes.	GTA120	9910113100
Kit de mise à jour "seringue anti-bulles"	PSD-97/100	9910116800

ICP-OES

Agilent est le leader du marché avec des milliers d'ICP-OES installés dans le monde entier. La série 700 de systèmes d'ICP-OES d'Agilent est dotée de notre détecteur CCD exclusif, du logiciel innovant ICP Expert II. Vous pouvez opter pour une configuration axiale ou radiale. Notre gamme d'instruments d'ICP couvre toutes les applications depuis la routine jusqu'aux analyses les plus pointues. Le choix des options d'introduction et la vaste gamme d'accessoires d'amélioration des performances et de la productivité font que les systèmes ICP-OES d'Agilent sont aujourd'hui les plus rapides et les plus polyvalents. Les instruments d'ICP-OES Agilent série 700 sont compatibles avec une gamme d'accessoires et de consommables conçus pour étendre les capacités de ces instruments.



Spectromètre ICP-OES série 715

Chambres de nébulisation et supports pour compartiment à échantillons

- Chambre de nébulisation cyclonique, simple passage, en verre pour un bon rapport signal sur bruit avec un rinçage efficace.
- La chambre de nébulisation cyclonique double passage améliore la stabilité du plasma avec les échantillons organiques et à forte teneur en solides dissous (TDS).
- La chambre de nébulisation Sturman-Masters est inerte et réduit les interférences tout en augmentant la stabilité avec les échantillons à forte teneur en solides dissous (TDS).

Kits pour compartiment à échantillons

Description	Référence	Pour ICP axiale	Pour ICP radiale
Jeu de joints toriques pour compartiment à échantillons Comprend tous les joints toriques de la région de la chambre de nébulisation, de la torche démontable et de l'échantillonneur ASA.	9910057200		
Kit pour compartiment à échantillons/raccordement du tube du compartiment de la torche Comprend tous les tubes de la région de la chambre de nébulisation ainsi que des embouts de retour de rechange (tubes de pompe exclus).	9910057100		
Kit de tubes et raccords Comprend deux sachets de tuyaux de pompe péristaltique standard, des connecteurs rapides ainsi que d'autres connecteurs utilisés dans le compartiment à échantillons et au voisinage de la torche. Idéal comme kit de départ de pièces de rechange.		9910097500	9910105400
Plateau d'égouttage moulé pour ICP-OES série 700	6210113000		



Kit de joints toriques pour compartiment à échantillons, 9910057200



Kit pour compartiment à échantillons/raccordement du tube du compartiment de la torche, 9910057100

Chambres de nébulisation et supports pour compartiment à échantillons

Description	A utiliser avec	Référence
Chambre de nébulisation cyclonique simple passage, en verre pour l'ICP-OES axial Nécessite un support de montage	Analyse de routine des échantillons aqueux pour un rapport signal sur bruit optimal	2010081700
Chambre de nébulisation cyclonique, double passage, en verre, compatible avec tous les ICP-OES Nécessite un support de montage	Solvants organiques et échantillons à matrice concentrée ou à forte teneur en solides dissous (TDS)	7910043700
Chambre de nébulisation cyclonique, double passage, en verre, refroidie par une double paroi Comprend un support de montage pour les instrument ICP-OES des gammes Liberty I/II, Vista et 700. Pour le fonctionnement à basse température, un système réfrigéré de circulation d'eau en circuit fermé est nécessaire en supplément.	Idéale pour l'utilisation des solvants organiques très volatils	9910070400
Chambre de nébulisation Sturman-Masters, blanche Nécessite un support de montage	Échantillons dissous dans l'acide fluorhydrique (HF) ou pour l'utilisation du nébuliseur V-groove pour les fusions ou les suspensions	110593190
Support de montage des chambres de nébulisation cycloniques en verre	Pour les modèles 715/725/735 radiaux, Vista-PRO radial et axial (premier modèle), Vista-MPX radial et série Liberty II radial et axial (premier modèle)	110611700
	Pour les modèles 710/720/730 axiaux, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial et série Liberty II axial	110665200
Support de montage de la chambre de nébulisation Sturman-Masters	Pour les modèles 715/725/735 radiaux, Vista-PRO radial et axial (premier modèle), Vista-MPX radial et série Liberty II radial et axial (premier modèle)	410298400
	Pour les modèles 710/720/730 axiaux, Vista-PRO axial, Vista-MPX axial et série Liberty II axial	410328600

Consommables pour chambre de nébulisation Sturman-Masters

Description	Référence
Porte-nébuliseur (pour nébuliseur concentrique de 6 mm de d.e.)	810128100
Défecteur interne pour chambre de nébulisation	1610114600
Raccords pour l'évacuation de la chambre de nébulisation	110593000
Sortie de la vaporisation des échantillons vers la torche	1610114800
Joint torique pour la sortie de vidange et aérosol	6910006000
Joint torique pour le corps de la chambre de nébulisation	6910017400
Joint torique pour le raccord de nébuliseur	6910019800



Chambre de nébulisation cyclonique simple passage, en verre, 2010081700



Chambre de nébulisation cyclonique double passage, en verre, 7910043700



Chambre de nébulisation Sturman-Masters, 110593190

Nébuliseurs et accessoires

- Fabriqué avec des tolérances très strictes pour un acheminement reproductible et stable de l'échantillon.
- Le sévère cahier des charges permet d'obtenir de fines gouttelettes donnant la meilleure intensité du signal et d'optimiser le rapport signal sur bruit.
- Le plus faible nombre d'analyses à refaire est synonyme de plus grande productivité et de moins d'indisponibilité.



Nébuliseur concentrique en verre (Seaspray),
2010096400

Nébuliseurs et accessoires

Description	Application	Référence
Nébuliseur concentrique OneNeb inerte	Idéal pour les analyses de routine d'échantillons jusqu'à une teneur en solides dissous (TDS) de 25 % avec une bonne précision et une meilleure sensibilité que le nébuliseur SeaSpray. Fabriqué en matériaux inertes, il convient à la plupart des types de solutions	2010126900
Nébuliseur concentrique en verre (Seaspray) Comprend les raccords échantillon et entrée de gaz	Analyse de routine d'échantillons atteignant 20 % de teneur en solides dissous (TDS)	2010096400
Nébuliseur concentrique de type K (conique) en verre Comprend les raccords échantillon et entrée de gaz	Analyse de routine des solvants et des échantillons organiques atteignant 5 % de teneur en solides dissous (TDS)	2010106800
Micronébuliseur concentrique en verre (MicroMist), aspiration 0,4 ml/min Comprend les raccords échantillon et entrée de gaz	Faibles volumes d'échantillon	2010126000
Kit nébuliseur inerte V-groove pour l'utilisation avec la chambre de nébulisation Sturman-Masters Comprend les tubes et les raccords	Échantillons contenant de l'acide fluorhydrique, fusions et suspensions ou une teneur en solides dissous (TDS) >20 %	9910057400
Nébuliseur concentrique en verre pour suspensions	Échantillons en suspension avec des particules atteignant 150 µm, une TDS >20%	2010097600
Nébuliseur concentrique en verre, à haut débit pour suspensions. Pour les systèmes axiaux Liberty série II	Échantillons en suspension ou à TDS >20%	2010097700
Nébuliseur concentrique de type K (conique) en verre, à haut débit pour systèmes axiaux Liberty série II Comprend les raccords de l'entrée de gaz	Analyse de routine des échantillons avec jusqu'à 5 % de teneur en solides dissous (TDS)	2010081600

(Suite)



Nébuliseur concentrique OneNeb inerte,
2010126900



Kit nébuliseur inerte V-groove,
9910057400



Nébuliseur de type K (conique),
2010106800

Nébuliseurs et accessoires

Description	Application	Référence
Raccord d'entrée d'échantillon (EzyFit) pour nébuliseur concentrique en verre, ICP-OES axiaux, Capillaire, 0,75 mm de d.i., 1,3 mm de d.e., 10/pqt		9910107700
Raccord d'entrée d'échantillon (EzyFit) pour nébuliseur concentrique en verre, ICP-OES radiaux, Capillaire, 0,75 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 10/pqt	Convient pour l'accessoire SVS1	1610136400
Raccord rapide d'entrée de gaz (EzyLok) pour nébuliseur concentrique en verre		9910127800
Raccord en Y pour ajout en ligne d'un étalon interne ou d'un tampon d'ionisation		1610132400
Nettoyeur de nébuliseur	Dispositif de nettoyage pour nébuliseur concentrique	G3266-80020
Joint torique de bonde de nébuliseur, 7/32" de d.i. x 11/32" de d.e.		6910008200
Tuyau Nalgène, au mètre, 1/8" de d.i. x 1/4" de d.e.	Raccorde l'alimentation d'argon au nébuliseur	3710031500
Raccord de gaz de nébuliseur	Relie le tube d'alimentation en gaz de nébuliseur au raccord de sortie de gaz de l'instrument	1610085300
Raccord de gaz auxiliaire	Relie le tube d'alimentation en gaz auxiliaire au raccord de sortie de gaz de l'instrument	1610085600
Bride rapide	Relie le tube d'alimentation en gaz au raccord de gaz de nébuliseur ou auxiliaire, quantité nécessaire : 2	810103200



Raccord d'entrée d'échantillon (EzyFit),
9910107700



Raccord rapide d'entrée de gaz (EzyLok),
9910127800



Raccord en Y,
1610132400

CONSEILS & OUTILS



Le nébuliseur universel OneNeb peut être utilisé avec HF, échantillons à haute teneur en solides, solvants organiques et dans les applications à faible débit. Il fournit aussi une sensibilité améliorée. Voir la note d'application OneNeb intitulée "Evaluation of a novel nebulizer using an ICP-OES (Évaluation d'un nouveau nébuliseur au moyen d'un ICP-OES)", publication numéro 5990-8340EN (en anglais).

Torches

- Allumage simplifié, flamme stable, réduction des temps d'arrêt.
- Le plasma homogène et stable donne des résultats reproductibles.
- Protège votre instrument pour pérenniser votre investissement.



Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 2,4 mm de d.i., 2010090400

Torches axiales monoblocs

Description	Application	Référence
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 2,4 mm de d.i.	Analyse de routine des échantillons aqueux avec TDS <10 %	2010090400
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 0,8 mm de d.i.	Analyse de routine de solvants organiques, par exemple essence	2010104700
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 1,4 mm de d.i.	Analyse de routine de solvants organiques, par exemple kérosène, xylène et white spirit	2010104800
Torche pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, 2,4 mm de d.i.	Analyse de routine d'échantillons atteignant 25 % de TDS	2010094800
Torche plus longue pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, 2,4 mm de d.i.	Analyse de routine d'échantillons atteignant 25 % de TDS	2010104600
Torche à fourreau de gaz, pour TDS élevée, avec injecteur Agilent, 2,4 mm de d.i. Utilisée avec l'accessoire d'ajout d'oxygène AGM 1 (réf.10055900) on obtient de meilleures performances qu'avec la torche étendue pour les hautes TDS	Analyse de routine d'échantillons atteignant 25 % de TDS	2010122400

Torches radiales monoblocs

Description	Application	Référence
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 1,4 mm de d.i.	Analyse de routine des échantillons aqueux avec TDS <10 %	2010069690
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 0,8 mm de d.i., recuite pour augmenter la solidité	Analyse de routine de solvants organiques, par exemple essence	2010117400
Torche en quartz à faible débit avec tube d'injection de 1,4 mm de d.i., recuite pour augmenter la solidité	Analyse de routine de solvants organiques, par exemple kérosène, xylène et white spirit	2010117500
Torche pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, 1,8 mm de d.i.	Analyse de routine d'échantillons atteignant 25 % de TDS	2010095000



Torche pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, réf. 2010094800



Torche à fourreau de gaz, pour TDS élevée, réf. 2010122400



Torche en quartz à faible débit, réf. 2010069690



Torche pour les hautes teneurs en solides avec injecteur Agilent, réf. 2010095000



Chapeau de torche en quartz,
2010070790



Tube de transfert en FEP pour ICP axiaux,
7910051590



Cône avant optique pour ICP-OES axiaux séries
Vista/700, 3610007300



Kit pour torche axiale semi-démontable inerte,
9910084700



Kit pour torche radiale semi-démontable inerte,
9910056800



Kit pour torche axiale entièrement démontable,
9910106300



Kit pour torche radiale entièrement démontable,
9910106400

Consommables de torches

Description	Référence
Chapeau de torche en quartz pour ICP-OES radiaux	2010070790
Raccords GazFit de 6 mm de d.i. pour torches ICP-OES monoblocs et semi-démontables, 4/pqt	9910107100
Tube de transfert en FEP, chambre de nébulisation cyclonique, pour ICP radiaux	7910051290
Tube de transfert en FEP, chambre de nébulisation Sturman-Masters, pour ICP radiaux	7910051490
Tube de transfert en FEP pour ICP axiaux (adapté aux chambres de nébulisation Sturman-Masters et cycloniques)	7910051590
Tuyau silicone, 3/16" de d.i. x 5/16" de d.e., au mètre	2410023800
Relie les canalisations gazeuses de la torche à plasma et auxiliaires à l'alimentation d'argon	
Tube, 14", liaison chambre de nébulisation-torche, au mètre	3710033400

Cônes pour ICP-OES axiaux

Description	Référence
Écrou manuel pour cône	1510220200
Cône avant optique pour ICP-OES axiaux séries Vista/700	3610007300
Cône avant optique pour ICP-OES axiaux série Liberty	3610006200
Poudre nettoyante Esteel	8110002800
Pour le nettoyage du cône d'interface sur les ICP-OES à optique axiale	

Torches semi-démontables et entièrement démontables

Description	Référence
Kit pour torche axiale semi-démontable inerte	9910084700*
Kit pour torche radiale semi-démontable inerte	9910056800*
Kit pour torche axiale entièrement démontable Comprend la torche et le kit support	9910106300
Kit pour torche radiale entièrement démontable Comprend la torche et le kit support	9910106400

*Application : échantillons contenant du HF libre pour l'utilisation avec un injecteur inerte en alumine (réf. 2410067590).
Pour les solvants organiques, utiliser l'injecteur en quartz de faible diamètre (0,8 mm de d.i., réf. 2010077500).

Consommables pour torches semi-démontables

Description	Référence
Corps de rechange de torche semi-démontable pour ICP-OES axiaux	2010083400
Corps de rechange de torche semi-démontable pour ICP-OES radiaux	2010072900
Kit de support d'injecteur Comprend les joints toriques	9910057300
Tube d'injecteur en alumine, 1,8 mm	2410067590
Tube d'injecteur en quartz, 1,4 mm	9910057000
Tube d'injecteur en quartz, 0,8 mm	2010077500

Consommables pour torches entièrement démontables

Description	Référence
Corps de rechange de torche axiale entièrement démontable	7910044400
Corps de rechange de torche radiale entièrement démontable	7910044500
Tube extérieur en quartz, torche axiale	2010095200
Tube intermédiaire en quartz, torche axiale et radiale	2010095300
Tube extérieur en quartz, torche radiale	2010095500
Tube extérieur en quartz pour forte teneur en solides dissous (TDS), torche radiale	2010120300
Tube extérieur en céramique, torche radiale	2010095800
Kits de joints toriques	9910108200
Injecteur alumine, 1,8 mm, torche axiale ou radiale	2010095900
Injecteur en quartz de 1,0 mm, radial	2010096000
Injecteur en quartz de 1,5 mm de d.i., radial	2010095600
Injecteur en quartz, 2,4 mm, axial	2010095400



Corps de rechange de torche semi-démontable,
2010072900



Kit de support d'injecteur,
9910057300



Tube d'injecteur en alumine,
2410067590



Tube d'injecteur en quartz, 0,8 mm,
2010077500



Corps de rechange de torche radiale entièrement
démontable, 7910044500



Tube intermédiaire en quartz, torche axiale et
radiale, 2010095300



Tube extérieur en quartz, torche radiale,
2010095500



Injecteur alumine, 1,8 mm, torche axiale ou radiale,
2010095900



Tuyaux de pompe péristaltique, 3710034400

Tuyaux et tubes

Tuyaux et tubes de pompe péristaltique

Compatibilité chimique des tuyaux de pompes péristaltiques

Tubes	Conseils
Tuyaux PVC standard	Convient à toutes les solutions aqueuses, les acides et bases de concentration moyenne
Compatibles avec les solvants (Solvaflex)	Convient pour le kérosène, le white spirit, les alcools, les acides et bases moyennement concentrés
Viton	Convient pour l'essence, les naphtes, le toluène, le xylène (hydrocarbures aromatiques), les acides et bases concentrés
Marprène	Convient aux solvants à base de cétones dont le MIBK et le DIBK

Dimensions courantes de tuyaux de pompes péristaltiques

Couleurs des ponts	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre intérieur (po)
orange/rouge	0,19	0,0075
orange/bleu	0,25	0,010
orange/vert	0,38	0,015
orange/jaune	0,51	0,020
orange/blanc	0,64	0,025
noir/noir	0,76	0,030
orange/orange	0,89	0,035
blanc/blanc	1,03	0,040
rouge/rouge	1,14	0,045
gris/gris	1,30	0,050
jaune/jaune	1,42	0,055
jaune/bleu	1,52	0,060
bleu/bleu	1,65	0,065
vert/vert	1,85	0,070
violet/violet	2,06	0,080
violet/noir	2,29	0,090
violet/orange	2,54	0,100

Longueur 16" (406 mm), intervalle de pont 6" (152 mm).

Tailles de tuyau de pompe standard utilisées avec les systèmes ICP-OES d'Agilent pour les échantillons aqueux

Système ICP-OES axial*

Échantillon	blanc/blanc
Évacuation	bleu/bleu
Étalon interne	orange/blanc

*Pour les solvants organiques et échantillons à matrice concentrée, le tube de d'aspiration de l'échantillon utilisé doit être de plus petit diamètre par exemple noir/noir.

Système ICP-OES radial*

Échantillon	gris/gris
Évacuation	bleu/bleu
Étalon interne	orange/blanc

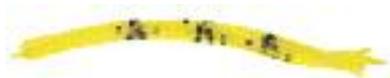
*Pour les solvants organiques et échantillons à matrice concentrée, le tube de d'aspiration de l'échantillon utilisé doit être de plus petit diamètre par exemple noir/noir.

Tuyaux et tubes PVC pour les échantillons aqueux

Description	Référence
Tuyau de pompe péristaltique, orange/blanc, 12/pqt	3710046900
Tuyau de pompe péristaltique, noir/noir, 12/pqt	3710027200
Tuyau de pompe péristaltique, blanc/blanc, 12/pqt	3710034400
Tuyau de pompe péristaltique, gris/gris, 12/pqt	3710034500
Tuyau de pompe péristaltique, bleu/bleu, 12/pqt	3710034600
Tubes de rechange pour échantillons aqueux	
Tube, liaison chambre de nébulisation-torche, au mètre	3710033400
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation Sturman-Masters), au mètre	3710033900
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation cyclonique en verre), au mètre	3710024600
Tube capillaire de nébuliseur, au mètre	2410020500



Tuyaux de pompe péristaltique, 3710034400



Tuyaux de pompe péristaltique, 3710047000



Tuyaux de pompe péristaltique, 3710044100



Tuyaux de pompe péristaltique, 3710043600

Tube en PVC SolvaFlex pour échantillons organiques faiblement volatils

Description	Référence
Tuyau de pompe péristaltique, noir/noir, 12/pqt	3710034800
Tuyau de pompe péristaltique, blanc/blanc, 12/pqt	3710035000
Tuyau de pompe péristaltique, gris/gris, 12/pqt	3710035200
Tuyau de pompe péristaltique, violet/noir, 12/pqt	3710047000
Tubes de rechange pour échantillons organiques faiblement volatils	
Tube, liaison chambre de nébulisation-torche, au mètre	3710037800
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation Sturman-Masters), au mètre	3710035300
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation cyclonique en verre), au mètre	3710035400
Tube capillaire de nébuliseur, au mètre	2410020500

Tuyaux et tubes en Marprène pour solvants à base de cétones

Description	Référence
Tuyau de pompe péristaltique, orange/jaune, 6/pqt	3710044000
Tuyau de pompe péristaltique, noir/noir, 6/pqt	3710044100
Tuyau de pompe péristaltique, blanc/blanc, 6/pqt	3710044200
Tuyau de pompe péristaltique, gris/gris, 6/pqt	3710044300
Tuyau de pompe péristaltique, bleu/bleu, 6/pqt	3710044400
Tubes de rechange en Marprène pour solvants à base de cétones	
Tube, liaison chambre de nébulisation-torche, au mètre	3710037800
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation Sturman-Masters), au mètre	3710035300
Tube, chambre de nébulisation vers ligne de retour de la pompe péristaltique (chambre de nébulisation cyclonique en verre), au mètre	3710035400
Tube capillaire de nébuliseur, au mètre	2410020500

Tuyaux en Viton pour échantillons organiques aromatiques

Description	Référence
Tuyau de pompe péristaltique, orange/jaune, 12/pqt	3710043500
Tuyau de pompe péristaltique, noir/noir, 12/pqt	3710043600
Tuyau de pompe péristaltique, blanc/blanc, 12/pqt	3710043700
Tuyau de pompe péristaltique, gris/gris, 12/pqt	3710043800
Tuyau de pompe péristaltique, bleu/bleu, 12/pqt	3710043900
Tuyau de pompe péristaltique, orange/jaune, 6/pqt	3710053500
Tuyau de pompe péristaltique, noir/noir, 6/pqt	3710053600
Tuyau de pompe péristaltique, blanc/blanc, 6/pqt	3710053700
Tuyau de pompe péristaltique, gris/gris, 6/pqt	3710053800
Tuyau de pompe péristaltique, bleu/bleu, 6/pqt	3710053900

Kit d'étalons internes

Le kit d'étalons internes permet l'ajout en ligne d'étalons internes. Il inclut notamment :

- un lot de tubes pour pompe en PVC ;
- un lot de raccords pour l'introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt ;
- cinq connecteurs en Y ;
- tube de liaison.



Kit d'étalons internes 2 avec tube de pompe orange/blanc, réf. 9910124100

Kit d'étalons internes

Description	Référence
Kit d'étalons internes 1 avec tuyau de pompe noir/noir	9910124000
Kit d'étalons internes 2 avec tuyau de pompe orange/blanc	9910124100

Kits de tuyaux et tubes

Échantillons aqueux et à haute teneur en solides

Contenu du kit de tuyaux et tubes ICP-OES pour échantillons aqueux et à haute teneur en solides :

- deux lots de tubes standard en PVC pour pompe péristaltique, 12/pqt (l'un bleu/bleu et blanc/blanc pour les kits ICP axial, et l'autre gris/gris et bleu/bleu pour les kits ICP radial) ;
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche) ;
- un tube de retour/vidange, 1 m ;
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m ;
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt ;
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m de long ;
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souple (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.) ;
- un tube de connexion, 0,5 m.



Kit 1 de tubes pour échantillons aqueux, torche ICP-OES axiale, 9910123600

Échantillons aqueux et à haute teneur en solides

Description	A utiliser avec	Référence
Kit 1 pour échantillons aqueux, axial	Nébuliseurs Seaspray, OneNeb ou de type K et chambre de nébulisation cyclonique simple ou double passage	9910123600
Kit 1 pour échantillons aqueux, radial	Nébuliseurs Seaspray, OneNeb ou de type K et chambre de nébulisation cyclonique simple ou double passage	9910123700
Kit 2 pour échantillons aqueux, axial	Nébuliseur OneNeb ou V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910123800
Kit 2 pour échantillons aqueux, radial	Nébuliseur OneNeb ou V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910123900

Solvants organiques faiblement volatils

Contenu du kit tuyaux et tubes ICP-OES pour solvants organiques faiblement volatils :

- deux lots de tubes pour pompe péristaltique, en PVC Solva-flex (un noir/noir et un blanc/blanc), 12/pqt ;
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche) ;
- un tube de retour/vidange, 1 m ;
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m ;
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt ;
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m ;
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souple (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).



Kit 1 de tubes pour échantillons organiques, torche ICP-OES radiale, 9910124300

Solvants organiques faiblement volatils

Description	A utiliser avec	Référence
Kit 1 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb/SeaSpray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910124200
Kit 1 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb/SeaSpray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910124300
Kit 2 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb/V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910124400
Kit 2 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb/V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910124500



Kit 3 de tubes pour échantillons organiques, torche ICP-OES radiale, 9910124700

Solvants organiques aromatiques

Contenu du kit de tuyaux et tubes ICP-OES pour solvants organiques aromatiques :

- deux lots de tubes pour pompe péristaltique, en Viton (un noir/noir et un blanc/blanc), 12/pqt ;
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche) ;
- un tube de retour/vidange, 1 m ;
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m ;
- des connecteurs OnePack EzyFit pour l'introduction d'échantillon, 10/pqt ;
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m ;
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souple (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).

Solvants organiques aromatiques

Description	A utiliser avec	Référence
Kit 3 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb ou Seaspray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910124600
Kit 3 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb ou Seaspray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910124700
Kit 4 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb ou V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910124800
Kit 4 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb ou V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910124900

Solvants organiques à base de cétones

Contenu du kit de tuyaux et tubes ICP-OES pour solvants organiques à base de cétones :

- deux lots de tubes pour pompe péristaltique en Marprène (un noir/noir et un blanc/blanc), 6/pqt ;
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche) ;
- un tube de retour/vidange, 1 m ;
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m ;
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt ;
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m ;
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souple (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.).



Kit 6 de tubes pour échantillons organiques, torche ICP-OES radiale, 9910125300

Solvants organiques à base de cétones

Description	A utiliser avec	Référence
Kit 5 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb/SeaSpray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910125000
Kit 5 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb/SeaSpray et chambre de nébulisation cyclonique double passage	9910125100
Kit 6 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur OneNeb/V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910125200
Kit 6 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur OneNeb/V-groove et chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910125300



Kit de tubes pour organiques volatils, radial,
9910125500

Échantillons organiques volatils

Contenu du kit de tuyaux et tubes ICP-OES pour échantillons organiques volatils :

- deux lots de tubes de pompe péristaltique en Viton (un noir/noir et un blanc/blanc), 6/pqt ;
- un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), 1 m ;
- un tube de retour/vidange, 1 m ;
- un tube de collecte des effluents de la chambre de nébulisation, 1 m ;
- un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit, 10/pqt ;
- un tube capillaire de nébuliseur, 2 m ;
- des raccords cannelés pour joindre deux tubes souple (5 racc. 1/16" - 1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16 - 1/16 de d.i.) ;
- un tube de connexion, 1 m.

Échantillons organiques volatils

Description	A utiliser avec	Référence
Kit pour organiques volatils, axial	Nébuliseur OneNeb/SeaSpray, chambre de nébulisation réfrigérée et torche de longueur standard	9910125400
Kit pour organiques volatils, radial	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation réfrigérée et torche recuite (solvants organiques) ou torche semi-démontable	9910125500

Kits d'applications

Kits d'introduction des échantillons de rechange

Ces kits d'introduction des échantillons comprennent :

- nébuliseur ;
- chambre de nébulisation ;
- support de montage ;
- tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche) ;
- raccord gaz pour nébuliseur avec tube de liaison et 2 brides pour tuyau.

Systeme ICP-OES axial

Description	Nébuliseur, chambre de nébulisation	Référence
Kit pour échantillons aqueux	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation cyclonique simple passage en verre	9810039790
Kit haute sensibilité pour échantillons aqueux	Nébuliseur OneNeb, chambre de nébulisation cyclonique simple passage en verre	9810046690
Kit flexible pour une utilisation avec les hautes teneurs en solides ou les solvants organiques	Nébuliseur OneNeb, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9810046590
Kit pour solvants organiques courants	Nébuliseur conique (de type K), chambre de nébulisation cyclonique simple passage en verre	9810039890
Kit pour solvants organiques volatils	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9810039690

Systeme ICP-OES radial

Description	Nébuliseur, chambre de nébulisation	Référence
Kit pour les hautes teneurs solides	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9810039590
Kit haute sensibilité pour hautes teneurs en solides	Nébuliseur OneNeb, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9810046490
Kit d'inertie pour les hautes teneurs en solides (pour une utilisation avec HF/fusions)	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation cyclonique Sturman-Masters double passage	9810039490
Kit d'inertie haute sensibilité pour les hautes teneurs en solides (pour une utilisation avec HF/fusions)	Nébuliseur OneNeb, chambre de nébulisation cyclonique Sturman-Masters double passage	9810046390



Kit 2 pour haute teneur en solides, radial,
9910125900

Échantillons à haute teneur en solides

Contenu des kits d'application pour les échantillons à haute teneur en solides :

- nébuliseur ;
- chambre de nébulisation ;
- support de montage ;
- torche Agilent pour haute teneur en solides (sauf mention contraire) ;
- accessoire saturateur d'argon ;
- le kit de tuyaux pour ICP-OES comprend deux lots de tuyaux pour pompe péristaltique (12/pqt), un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), tuyau de drain (1 m de long), tuyau de collecte des liquides usagés de la chambre de nébulisation (1 m de long), un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit (10/pqt), capillaire de nébuliseur (2 m de long), raccords cannelés d'accouplement de tuyaux (5 racc. 1/16"-1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16"-1/16" de d.i.) et tube de liaison (0,5 m de long).

Échantillons à haute teneur en solides

Description	Accessoires	Référence
Kit 1 pour haute teneur en solides, axial	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9910125600
Kit 1 pour haute teneur en solides, radial	Nébuliseur Seaspray, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9910125700
Kit 2 pour haute teneur en solides, axial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910125800
Kit 2 pour haute teneur en solides, radial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910125900
Kit 3 pour haute teneur en solides, axial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters, torche à fourreau de gaz pour forte teneur en solides avec injecteur Agilent (2,4 mm de d.i.), module gaz auxiliaire AGM1 pour commande de débit du gaz de fourreau.	9910141000

Systèmes inertes d'introduction des échantillons

Contenu du kit pour systèmes inertes d'introduction des échantillons en solution contenant du HF libre :

- nébuliseur V-groove ;
- chambre de nébulisation Sturman-Masters double passage ;
- support de montage ;
- torche semi-démontable avec injecteur en alumine de 1,8 mm de d.i.
- Le kit de tubes pour ICP-OES comprend deux lots de tubes pour pompe péristaltique (12/pqt), un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), tube de drain (1 m de long), tube de collecte des liquides usagés de la chambre de nébulisation (1 m de long), un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit (10/pqt), capillaire de nébuliseur (2 m de long), raccords cannelés d'accouplement de tubes (5 racc. 1/16"-1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16"-1/16" de d.i.) et tube de liaison (0,5 m de long).

Systèmes inertes d'introduction des échantillons

Description	Accessoires	Référence
Kit inerte, axial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910126000
Kit inerte, radial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters	9910126100
Kit inerte, radial	Chambre de nébulisation et support de montage sont exclus	9910126200



Kit inerte, radial,
9910126100

Solvants organiques à base de cétones

Contenu des kits d'application pour les solvants organiques à base de cétones :

- nébuliseur ;
- chambre de nébulisation ;
- support de montage ;
- torche monobloc avec injecteur de 1,4 mm de d.i. ;
- le kit de tubes pour ICP-OES comprend deux lots de tubes pour pompe péristaltique (6/pqt), un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), tube de drain (1 m de long), tube de collecte des liquides usagés de la chambre de nébulisation (1 m de long), un lot de raccords ; introduction de l'échantillon EzyFit (10/pqt), capillaire de nébuliseur (2 m de long), raccords cannelés d'accouplement de tubes (5 racc. 1/16"-1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16"-1/16" de d.i.) et tube de liaison (0,5 m de long).

L'accessoire oxygène AGM 1 (réf. 10055900) est recommandé pour l'analyse de solvants organiques en ICP-OES axial.



Kit 6 pour solvants organiques, radial,
9910127400

Solvants organiques à base de cétones

Description	Accessoires	Référence
Kit 5 de pour solvants organiques, axial	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9910127100
Kit 5 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre, torche recuite	9910127200
Kit 6 pour solvants organiques, axial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters double passage	9910127300
Kit 6 pour solvants organiques, radial	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters double passage, torche recuite	9910127400

Organiques volatils

Le kit pour les organiques volatils réduit la tension de vapeur qui pourrait déstabiliser le plasma et conduire à une perte de signal. Contenu du kit :

- nébuliseur concentrique (conique) en verre ;
- chambre de nébulisation réfrigérée par eau ;
- support de montage ;
- torche monobloc avec injecteur de 0,8 mm de d.i. ;
- le kit de tuyaux pour ICP-OES comprend deux lots de tuyaux pour pompe péristaltique (12/pqt), un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), tuyau de drain (1 m de long), tuyau de collecte des liquides usagés de la chambre de nébulisation (1 m de long), un lot de raccords ; introduction de l'échantillon EzyFit (10/pqt), capillaire de nébuliseur (2 m de long), raccords cannelés d'accouplement de tuyaux (5 racc. 1/16"-1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16"-1/16" de d.i.) et tube de liaison (0,5 m de long).

L'accessoire oxygène AGM 1 (réf. 10055900) est recommandé pour l'analyse de solvants organiques volatils. Pour analyser des solvants organiques volatils comme l'essence et les naphtes, la chambre de nébulisation réfrigérée nécessite un système de réfrigération de l'eau glycolée en circuit fermé capable de refroidir jusqu'à -10 °C.

Organiques volatils

Description	Accessoires	Référence
Kit pour solvants organiques volatils, axial	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation réfrigérée à eau	9910127500
KIT pour solvants organiques volatils, radial	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation réfrigérée à eau, torche recuite	9910127600



Kit pour solvants organiques volatils, radial, 9910127600

Solvants organiques courants

Contenu du kit d'application solvants organiques courants :

- nébuliseur ;
- chambre de nébulisation ;
- support de montage ;
- torche monobloc avec injecteur de 1,4 mm de d.i. ;
- le kit de tuyaux pour ICP-OES comprend deux lots de tuyaux pour pompe péristaltique (12/pqt), un tube de transfert en FEP (relie la chambre de nébulisation à la torche), tuyau de drain (1 m de long), tuyau de collecte des liquides usagés de la chambre de nébulisation (1 m de long), un lot de raccords introduction de l'échantillon EzyFit (10/pqt), capillaire de nébuliseur (2 m de long), raccords cannelés d'accouplement de tuyaux (5 racc. 1/16"-1/8" de d.i. et 5 racc. 1/16"-1/16" de d.i.) et tube de liaison (0,5 m de long).



Kit 1 pour solvants organiques, radial, 9910126400

L'accessoire oxygène AGM 1 (réf. 10055900) est recommandé pour l'analyse de solvants organiques en ICP-OES axial.

Solvants organiques courants

Description	Application	Accessoires	Référence
Kit 1 pour solvants organiques, axial	Solvants organiques courants faiblement volatils, par exemple kérosène, xylène et white spirit	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre	9910126300
Kit 1 pour solvants organiques, radial	Solvants organiques courants faiblement volatils, par exemple kérosène, xylène et white spirit	Nébuliseur concentrique (conique) en verre, chambre de nébulisation cyclonique double passage en verre, torche recuite	9910126400
Kit 2 pour solvants organiques, axial	Échantillons à haute teneur en particules dissous dans des solvants organiques courants faiblement volatils, par exemple kérosène, xylène et white spirit	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters double passage	9910126500
Kit 2 pour solvants organiques, radial	Échantillons à haute teneur en particules dissous dans des solvants organiques courants faiblement volatils, par exemple kérosène, xylène et white spirit	Nébuliseur V-groove, chambre de nébulisation Sturman-Masters double passage, torche recuite	9910126600

Vannes de commutation SVS 1 et SVS 2 pour système ICP-OES

Systèmes d'introduction des échantillons innovants pour ICP-OES, les vannes de commutation SVS 1 et SVS 2 optimisent la productivité de vos instruments et réduisent les effets mémoire en déclenchant un rinçage lors de l'introduction de l'échantillon suivant. Le surplus d'échantillon est détourné de la chambre de nébulisation pour une réduction efficace de l'effet mémoire. À l'aide d'une pompe très rapide, la vanne SVS 2 charge la solution suivante dans une boucle d'échantillonnage lors de la phase de rinçage et double ainsi la productivité de vos instruments ICP-OES.

Consommables SVS 1

Description	Référence
Vanne à 4 voies de rechange. À remplacer tous les 4 à 6 mois, selon l'utilisation	3610010100
Raccords sans bride (4 nécessaires)	1610136500
Ferrules (4 nécessaires)	1610136600
Raccord d'entrée d'échantillon (EzyFit) pour nébuliseur concentrique en verre, ICP-OES radiaux	1610136400
Tube capillaire en PFA, 0,0625" x 0,02" de d.i. (1,6 mm x 0,51 mm)	3710052400



Vanne à 4 voies de rechange,
3610010100



Raccords sans bride,
1610136500



Ferrules (4 nécessaires),
1610136600



Boucle d'échantillonnage SVS 2, 1,0 ml,
9910143400



Kit de tuyaux SVS 2,
7910063800



Kit de tuyaux pour pompe de prélèvement rapide
SVS 2, 3710066700

Consommables SVS 2

Description	Référence
Connecteur Ezyfit de nébuliseur pour tubes SVS 0,75 mm de d.i. x 1,6 mm de d.e. (10/pqt)	1610146100
Vanne à 4 voies de rechange pour pile à trois niveaux À remplacer tous les 12 mois, selon l'utilisation	3610023100
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 0,25 ml	9910143200
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 0,5 ml	9910143300
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 1,0 ml	9910143400
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 1,5 ml	9910143500
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 2,0 ml	9910143600
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 2,5 ml	9910143700
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 3,0 ml	9910143800
Boucle d'échantillonnage SVS 2, 3,5 ml	9910143900
Kit de tuyaux SVS 2 Comprend des tuyaux de gaz vecteur/de liquide de rinçage SVS 2, 300 mm (code couleur bleu), des tubes pour étalon interne SVS 2, 300 mm (code couleur jaune), une liaison en boucle, 80 mm (code couleur vert/vert), une liaison pour étalon interne SVS 2, 120 mm (code couleur gris/marron), une boucle d'échantillonnage SVS 2 d'un volume de 1,0 ml (code couleur noir/noir) et 2 raccords sans bride 1/4" 28 et 2 ferrules sans bride 1-16".	7910063800
Kit d'étanchéité pour racleur de rechange pour pompe de prélèvement rapide SVS 2 À remplacer tous les 12 mois, selon l'utilisation. Nécessite l'outil d'étanchéité pour pompe, réf. 7910046600.	7910064500
Kit de tuyaux pour pompe de prélèvement rapide SVS 2 Comprend : tube d'évacuation en PVC de 2,5 mm de d.i., 1,5 m ; tube d'introduction en PVC de 2,5 mm de d.i., 50 mm ; tube d'évacuation de vanne, 320 mm (code couleur du tube : rouge), tube d'injecteur de bulles, 400 mm ; pièce en té de l'injecteur de bulles et vanne une voie de l'injecteur de bulles.	3710066700

ICP-MS

Tandis que l'évolution de la technique de l'ICP-MS en faisait la référence pour l'analyse des traces métalliques, Agilent a toujours été à la pointe de son développement et de sa conception avec de nombreuses innovations importantes. Avec les ICP-MS à triple quadripôle de la série 8800, une innovation de fonctionnement en SM/SM permet un contrôle précis des processus de réaction de la cellule de collision/réaction assurant de meilleures performances que les cellules de réaction classiques d'ICP-MS.



ICP-MS séries 7700

Calendrier d'entretien ICP-MS

Élément	Actions/Remarques	Fréquence
Gaz Argon	Vérifier la pression et le volume d'argon	Tous les jours
Récipient d'évacuation	Vérifier, vider si nécessaire	
Tube de pompe péristaltique	Rechercher les signes d'endommagement/détérioration	
Cône avant, cône arrière	Contrôler l'absence de corps étrangers dans l'orifice, l'absence de déformation et d'agrandissement. Le nettoyer si nécessaire	Toutes les semaines
Pompe primaire (pompe rotative)	Contrôler le niveau et la couleur de l'huile Contrôler l'absence d'huile dans le filtre à vapeur	Tous les mois
Nébuliseur	Exécuter le test du nébuliseur, appliquer la mesure adaptée	
Contact du blindage	Nettoyer	
Eau de refroidissement	Vérifier le niveau d'eau et son état	3 à 6 mois
Lentilles d'extraction/Oméga	Nettoyer	
Autres lentilles ioniques	Nettoyer	
Pompe primaire (pompe rotative)	Changer l'huile	Tous les 6 mois
Filtre à huile pour pompe rotative	Vérifier/remplacer le filtre à huile	Une fois par an
Jauge de Penning (série 7500)	Nettoyer et remplacer si nécessaire	
Crépine pour eau	Vérifier et nettoyer	
Octopôle	Nettoyer	Régulièrement
Zone d'introduction de l'échantillon, par exemple chambre de nébulisation, bouchon	Nettoyer	
Torche	Nettoyer et remplacer si nécessaire	
Multiplicateur d'électrons	Vérifier et remplacer si nécessaire	
Tube pour gaz plasma et gaz auxiliaire	Vérifier et remplacer si nécessaire	
Filtre pour argon	Remplacer 2 ans après l'installation	
Joint en graphite	Le remplacer lorsque la surface est endommagée ou si il est déformé	

Consommables pour l'introduction des échantillons

Consommables pour la ligne d'échantillonnage

Description	Caractéristiques	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Tubes pour échantillon pour pompe péristaltique, Tygon	1,02 mm de d.i., 40 cm	Étalons pour introduction d'échantillon	12/pqt	G1833-65569	G1833-65569
Tubes pour pompe péristaltique, ligne de l'étalon interne, extrémité évasée, 2 arrêts, bleu/orange	0,25 mm de d.i.	Étalons pour les séries 7700/8800	12/pqt	G3280-67047	G3280-67047
Tubes pour pompe péristaltique, ligne de l'étalon interne, extrémité évasée, 2 arrêts, rouge/orange	0,19 mm de d.i.	Étalons pour la série 7500	12/pqt	G3280-67008	G3280-67008
Tubes de pompe péristaltique, Fluran, 3 arrêts, jaune/bleu	1,52 mm de d.i.	Pour l'analyse du Xylène	12/pqt	5042-4799	5042-4799
Tubes de pompe péristaltique, silicone	1,02 mm de d.i., 16" de long		6/pqt	G1820-65217	G1820-65217
Tubes pour étalon interne pour pompe péristaltique, Tygon	0,19 mm de d.i., 40 cm		12/pqt		G1833-65571
Tuyau de retour de pompe péristaltique, ismaprène	1,52 mm de d.i., paroi 0,75, 40 cm		12/pqt	G1833-65570	G1833-65570
Tubes pour échantillon, en PFA	0,5 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 5 m		1/pqt	G1820-65105	G1820-65105
	0,2 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		3/pqt	G1833-65573	G1833-65573
	0,15 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		3/pqt	G1833-65572	G1833-65572
Tubes pour échantillon avec guide en PEEK, PFA	0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		5/pqt	G1820-65531	G1820-65531
	0,2 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		5/pqt	G1820-65527	G1820-65527
	0,15 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 70 cm		5/pqt	G1820-65526	G1820-65526
Tube pour étalon interne, en PFA	0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m	Pour ajout d'étalon interne en ligne	1/pqt	G1820-65478	G1820-65478
Kit d'ajout d'un étalon interne (ISTD) en ligne			1/pqt	G3280-60590	G1833-65071
Cutter pour tube plastique			1/pqt	8710-1930	8710-1930
Plateau à échantillons			1/pqt	G3280-40103	
Bouchon pour raccord en croix			3/pqt	G3138-65129	G3138-65129
Écrou PTFE pour joint croisé		Pour tube de 1,6 mm de d.e.	10/pqt	5064-8023	5064-8023
Ferrules avant et arrière		Pour tube de 1,6 mm de d.e.	10/pqt	5064-8024	5064-8024



Tubes pour échantillon pour la pompe péristaltique, Tygon, G1833-65569



Tube pour échantillon, PFA, G1820-65105



Cutter pour tube plastique, 8710-1930

Nébuliseurs et consommables

Description	Caractéristiques	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Nébuliseur MicroMist	Verre borosilicaté	Standard sur les séries 7700x/e, 8800 et 7500cx/ce. Convient à la plupart des échantillons à l'exception de ceux contenant du HF ou des particules en suspension. Pour la série 7500a, le capuchon de fermeture de la chambre de nébulisation (G1833-65475) est également nécessaire.	1/pqt	G3266-65003	G3266-65003
Tube pour échantillon	0,25 mm de d.i., 700 mm, avec raccord	Pour nébuliseur MicroMist	10/pqt	G3266-80010	G3266-80010
Tube pour échantillon	0,5 mm de d.i., 700 mm, avec raccord	Pour nébuliseur MicroMist	10/pqt	G3266-80011	G3266-80011
Raccord pour la ligne de gaz vecteur		Pour nébuliseur MicroMist	1/pqt	G3266-80015	G3266-80015
Nettoyeur de nébuliseur		Pour nébuliseur MicroMist	1/pqt	G3266-80020	G3266-80020
Nébuliseur microdébit	PFA, 200 µl/mn	Pour l'analyse des échantillons avec HF et haute pureté	1/pqt	G3139-65100	G3139-65100
Nébuliseur microdébit avec sonde I-AS	PFA, 200 µl/mn	Standard sur 7700s, 8800 en configuration semicon et 7500s. Pour l'analyse des échantillons avec HF et haute pureté lors de l'utilisation du passeur automatique d'échantillons (le tube d'acheminement de l'échantillon se termine par une sonde d'échantillonnage).	1/pqt	G3139-65102	G3139-65102
Nébuliseur microdébit	PFA, 20 à 50 µl/mn		1/pqt	G3139-65106	G3139-65106
Nébuliseur microdébit avec sonde I-AS	PFA, 20 à 50 µl/mn		1/pqt	G3139-65108	G3139-65108
Raccord pour la ligne de gaz vecteur		Pour nébuliseur microdébit	2/pqt	G1833-65583	G1833-65583

(Suite)

Nébuliseur MicroMist,
G3266-65003Tube pour échantillon,
G3266-80010Raccord pour la ligne de gaz vecteur,
G3266-80015Nettoyeur de nébuliseur,
G3266-80020Nébuliseur microdébit avec sonde I-AS,
G1833-65102Raccord pour la ligne de gaz vecteur,
G1833-65583

Nébuliseurs et consommables

Description	Caractéristiques	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Nébuliseur Mira Mist	PTFE		1/pqt	G3161-80000	G3161-80000
Nébuliseur Mira Mist	PEEK	Pour les échantillons à haute teneur en solide (environnement, géologie, etc.). Ne convient pas pour les semi-conducteurs en raison de l'absence d'autoaspiration. Si la commande concerne le 7500a, il faut également prévoir des flasques pour chambre de nébulisation (G1833-65475) (inclus avec le 7500cx/cs)	1/pqt	G3161-80001	G3161-80001
Nébuliseur Babington	Comprend : joint torique en Viton, tubes pour échantillon en PTFE et raccord	Sert à introduire des échantillons à matrice chargée et à forte teneur en sels dissous. À nettoyer lorsqu'il est contaminé ou lorsque les orifices sont bouchés	1/pqt		G1820-60453
Flasque pour nébuliseur Babington, polypropylène	Inclut des joints toriques en Viton	À remplacer lorsque les effets de mémoire persistent après le nettoyage. Engager le nébuliseur à fond au milieu du flasque. Fixer le flasque à la chambre de nébulisation avec le repère "TOP" vers le haut	1/pqt		G1833-65476
Outil de démontage pour nébuliseur Babington			1/pqt		G1820-65345
Nébuliseur concentrique en PFA	PFA, 50 µl/mn	Recommandé pour les analyses de contrôle des semiconducteurs en VPD (Vapor Plasma Deposition) et à matrice à forte TDS, en particulier les matrices Si à plus de 100 mg/l, et pour H ₃ PO ₄ . Utiliser le mode aspiration à volonté.	1/pqt	G3285-80002	
Nébuliseur concentrique en PFA, avec sonde I-AS	PFA, 50 µl/mn	Recommandé pour les analyses de contrôle des semiconducteurs en VPD (Vapor Plasma Deposition) et à matrice à forte TDS, en particulier les matrices Si à plus de 100 mg/l, et pour H ₃ PO ₄ . Utiliser le mode aspiration à volonté.	1/pqt	G3285-80003	
Nébuliseur concentrique en Pyrex	À utiliser avec le raccord pour argon réf. G1820-65052, le kit de raccord G1820-60160, le bouchon G1820-65121	Pour échantillons propres seulement. Non résistant à l'acide chlorhydrique. À nettoyer dans un bain à 5 % de HNO ₃ en volume ; ne pas utiliser de bain de nettoyage aux ultrasons	1/pqt	G1820-65030	G1820-65030
Nébuliseur concentrique en quartz	À utiliser avec chambre de nébulisation en quartz G1820-65337, tube de raccordement en quartz G1820-80237	Recommandé pour l'analyse de traces dans les échantillons propres. Degré de contamination inférieur au Pyrex. À nettoyer dans un bain à 5 % de HNO ₃ en volume ; ne pas utiliser de bain de nettoyage aux ultrasons	1/pqt	G1820-65138	G1820-65138
Raccord pour gaz vecteur, polypropylène	Capillaire 4 mm, avec ferrule et joint torique	Pour le raccordement du gaz au nébuliseur concentrique	1/pqt	G1820-65052	G1820-65052

(Suite)



Raccord pour gaz vecteur, polypropylène, G1820-65052

Nébuliseurs et consommables

Description	Caractéristiques	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Tube pour échantillon avec raccord, PTFE	Outil inclus	Pour nébuliseur Babington, à remplacer en cas de forte contamination par des échantillons à matrice chargée	1/pqt		G1820-65276
Raccord de ligne à échantillon	Inclut un joint torique en Viton	Raccorde le nébuliseur concentrique à la ligne d'échantillon. Le grand orifice se raccorde au nébuliseur ; le petit orifice se raccorde à la ligne d'échantillon		G1820-60160	G1820-60160
Raccord union	Capillaire 4 mm	Pour nébuliseur concentrique PFA	1/pqt	5064-8078	5064-8078
Kit de ferrules et de joints toriques en Viton pour raccord gaz vecteur		Pour nébuliseur Babington/concentrique	1/pqt	G1820-65533	G1820-65533
Flasque pour nébuliseur concentrique, PTFE	Inclut des joints toriques en Viton	Sert à raccorder le nébuliseur concentrique (en Pyrex ou en quartz) à la chambre de nébulisation. À utiliser avec les nébuliseurs concentriques comme MicroMist, MicroFlow ou autres	1/pqt		G1833-65475
Joints toriques pour nébuliseur Babington, Viton		Assurent l'étanchéité entre le nébuliseur Babington et le flasque	4/pqt		G1820-65199
Kit de joints toriques pour nébuliseur concentrique, Viton	2 tailles, 10 de chaque		20/pqt	G1820-65491	G1820-65491
Joints toriques pour nébuliseur concentrique, pour solvants organiques (3 types)			4/pqt	G1820-65520	G1820-65520
Joints toriques pour flasque en Viton		Pour le flasque du nébuliseur Babington, du nébuliseur à flux croisés ou du nébuliseur concentrique	5/pqt		G1820-65198
Joints toriques pour flasque, pour solvants organiques			2/pqt		G1820-65518
Nébuliseur à flux croisés	Comprend : réduction, raccord pour gaz vecteur, raccord pour gaz additionnel, tube pour échantillon et tubes pour ligne de gaz avec manchons intérieurs	Nébuliseur standard pour kit inerte Résistant à l'acide fluorhydrique. Régler la pression de gaz vecteur à 500 kPa (5 kg/cm ²). À nettoyer dans un bain de HNO ₃ à 5 % en volume. À remplacer lorsque les effets de mémoire persistent après le nettoyage			G1833-65462
Joint torique A pour nébuliseur concentrique	Perfluoroélastomère, 1,07 mm de d.i.		5/pqt	G3280-67115	
Joint torique B pour nébuliseur concentrique	Perfluoroélastomère, 3,8 mm de d.i.		5/pqt	G3280-67116	



Kit ferrules et joints toriques Viton pour connecteur de ligne de gaz vecteur, G1820-65533



Kit inerte PFA, saphir, 2,5 mm de d.i.,
G4912-68000



Bouchon de chambre de nébulisation,
G3285-80020



Tube de raccordement avec entrée de gaz,
G4912-80016



Injecteur en saphir pour kit inerte PFA, injecteur de
2,5 mm de d.i., G3285-80034

Consommables pour le kit inerte d'introduction d'échantillons en PFA

Le kit inerte d'introduction d'échantillons, en PFA, vous permet d'utiliser, à la place des pièces d'introduction des échantillons en quartz standard, les pièces les plus adaptées à l'analyse des échantillons de HF et haute pureté. Le kit comprend un bouchon de protection (PFA), une chambre de nébulisation (PFA), un tuyau de raccordement, une torche démontable avec base en PFA et un injecteur de torche (Pt ou saphir). Le kit comprenant l'injecteur en saphir est recommandé pour les solvants organiques volatils. Le kit comprenant l'injecteur en Pt est recommandé pour les applications de semi-conducteurs. Nécessite un nébuliseur en option Le nébuliseur en PFA est recommandé et doit être commandé séparément.

Consommables pour le kit inerte d'introduction d'échantillons en PFA

Description	7700 Référence	7500 Référence
Kit inerte PFA, saphir, 2,5 mm de d.i. Torche incluse	G4912-68000	
Kit inerte PFA, platine, 2,5 mm de d.i. Torche incluse	G4912-68001	
Kit inerte PFA, saphir, 1,5 mm de d.i. Torche incluse	G4912-68002	
Kit inerte PFA, platine, 1,5 mm de d.i. Torche incluse	G4912-68003	
Kit inerte d'introduction de l'échantillon, saphir, 2,5 mm de d.i. Torche non incluse		G3285-80014
Kit inerte d'introduction de l'échantillon, platine, 2,5 mm de d.i. Torche non incluse		G3285-80015
Kit inerte d'introduction de l'échantillon, saphir, avec port O ₂ , 1,5 mm de d.i. Torche non incluse		G3285-80016
Kit inerte d'introduction de l'échantillon, platine, avec port O ₂ , 1,5 mm de d.i. Torche non incluse		G3285-80017
Bouchon de chambre de nébulisation	G3285-80020	G3285-80020
Chambre de nébulisation	G3285-80021	G3285-80021
Tuyau de retour	G4912-80014	G3285-80022
Tube de raccordement long	G3285-80024	G3285-80024
Tube de raccordement avec entrée de gaz	G4912-80016	G3285-80023
Joint torique pour ensemble injection, 10/pqt	G3285-80085	G3285-80085
Injecteur en saphir pour kit inerte PFA, injecteur de 2,5 mm de d.i.	G3285-80034	G3285-80034
Injecteur platine pour PFA, 2,5 mm de d.i.	G3285-80035	G3285-80035
Injecteur en saphir pour kit inerte PFA, injecteur de 1,5 mm de d.i.	G4912-80010	
Injecteur en saphir pour kit inerte PFA avec entrée O ₂ , 1,5 mm de d.i.		G3285-80036
Injecteur en platine pour kit inerte PFA, injecteur de 1,5 mm de d.i.	G4912-80011	G3285-80037
Torche démontable (sans injecteur)	G4912-80013	G4912-80013

Consommables pour le kit inerte d'introduction d'échantillons en PP

Description	7500 Référence
Chambre de nébulisation, polypropylène (tube en saphir)	G1833-65463
Torche inerte, en quartz, sans injecteur	G1833-65422
Injecteur platine pour torche inerte, 2,0 mm de d.i.	G1833-65409
Injecteur platine pour torche inerte, 2,5 mm de d.i.	G1833-65415
Injecteur platine pour torche inerte, 1,5 mm de d.i.	G1833-65416

Consommables pour le kit HMI pour la série 7500

Description	Référence
Bouchon pour ligne de gaz d'appoint	G3270-20067
Manchon intérieur	5022-1703
Raccord pour gaz	5042-4774
Ensemble de flasques	G3270-60207
Torche, 2,5 mm, 2 projections	G3270-80043
Tube de raccordement en quartz avec entrée de dilution pour HMI	G3270-80024
Tube de raccordement en quartz (droit)	G3270-80025
Tige de raccordement, oxygène	G3270-80026



Tube de raccordement, dilution, G3270-80024

Chambres de nébulisation

Description	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Chambre de nébulisation, double passage, en quartz	Étalon pour séries 7700/8800 et 7500		G3280-80008	G1820-65337
Bouchon de chambre de nébulisation			G3280-60008	
Connecteur de la ligne de gaz du bouchon d'extrémité			5042-4775	
Bouchon pour ligne de gaz d'appoint			G3270-20067	
Écrou de bouchon pour le branchement du nébuliseur			0535-1082	
Tuyau de retour complet			G3280-60555	
Tube d'évacuation	Tube entre le tuyau de la pompe péristaltique et le tuyau de retour		G1820-65515	G1820-65515
Tuyau d'évacuation, Tygon, 3/32 x 5/32", 5 m			G3160-67000	
Réservoir de retour, polyéthylène, 4 l			5042-4769	5042-4769
Réservoir de vidange avec raccord PVC, 1 l			G1820-65016	G1820-65016
Réservoir de vidange pour solvants organiques			G1820-65505	G1820-65505
Kit de tube d'évacuation Comprend 2 connecteurs, 1 manchon, 1 tube (4 mm de d.i., 12 cm)	Tube entre la chambre de nébulisation et le tuyau de la pompe péristaltique		G1833-65411	G1833-65411
Bagues en Viton sur vidange de chambre de nébulisation		5/pqt		G1820-65482
Bague sur le tube d'évacuation de la chambre de nébulisation, pour solvants organiques	À utiliser avec des solvants organiques			G1820-65504
Raccord en polypropylène pour vidange de chambre de nébulisation				G1820-65503
Chambre de nébulisation	Pour analyse d'ultratraces B		G3280-80503	G3270-80300
Raccord, quartz	Entre chambre de nébulisation et torche			G1833-65426
Raccord, polypropylène	Entre chambre de nébulisation et torche			G1833-65464
Raccords en T pour l'introduction de gaz optionnelle, quartz	Entre chambre de nébulisation et torche			G1833-65427
Joints toriques pour raccord en polypropylène, Viton		10/pqt		G1833-65480
Brides	Sert à maintenir les raccords	2/pqt		G1833-65430
Tuyau Tygon, 3 m	Pour le retour jusqu'au récipient de collecte		G3280-60077	G3280-60077
Kit d'introduction pour solvants organiques pour la série 7700 Il remplace la torche standard en quartz et les pièces d'introduction et de retour de l'échantillon par des éléments équivalents pour l'analyse de solvants organiques volatils. Comprend une torche en quartz avec injecteur de 1,5 mm de d.i. (torche de 1,0 mm de d.i. non fournie, mais disponible pour l'analyse des solvants organiques volatils), un tube d'échantillonnage avec guide (5 unités de 0,15 mm de d.i. et 70 cm de long + 5 unités de 0,2 mm de d.i. et 70 cm de long), un tube d'échantillonnage (0,3 mm de d.i. et 3 m de long), des tuyaux d'évacuation de pompe péristaltique (30 unités) et une étiquette d'avertissement pour solvants organiques. Nébuliseur concentrique en quartz également recommandé (non fourni). Cône avant en Pt également nécessaire lorsque le gaz vecteur d'oxygène est ajouté pour l'analyse des solvants organiques. Réf. G3280-60580.			G3280-60580	



Bouchon de chambre de nébulisation, G3280-60008



Chambre de nébulisation, quartz, G3280-80008



Connecteur de la ligne de gaz du bouchon d'extrémité, 5042-4775



Tuyau de retour complet, G3280-60555

Torches et consommables

Description	Caractéristiques	Utilisation	7700 Référence	7500 Référence
Torche, quartz	2,5 mm de d.i.	Étalon pour séries 7700/8800 et 7500 Ne convient pas pour les échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G3280-80053	G3270-80043
Torche en quartz	1,5 mm de d.i., forme conique	Pour une utilisation avec des solvants organiques. Ne convient pas aux échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G3280-80080	G1833-65424
Torche en quartz	1,0 mm de d.i., forme conique	Pour une utilisation avec des solvants organiques. Ne convient pas aux échantillons contenant de l'acide fluorhydrique	G3280-80081	G1833-65425
"Shield plate", longue durée de vie		Utiliser avec le chapeau de torche.	G1833-65419	G1833-65419
Capuchon (anneau en quartz pour "shield torch")		Utilisation avec la plaque de blindage (réf. G1833-65406 ou réf. G1833-65419) pour le système "shield torch"	G1833-65421	G1833-65421
Bobine RF			G3280-60638	G1833-65432
Plaques d'alignement pour la bobine RF			G1833-66011	G1833-66011
Tube de raccordement en quartz avec entrée de dilution pour HMI			G3270-80024	G3270-80024
Tube de raccordement en quartz (droit)			G3270-80025	G3270-80025
Brides, 2/pqt		Sert à maintenir les raccords	G1833-65430	G1833-65430

Pour les kits inertes de torche, consulter le tableau des consommables du kit inerte en PFA d'introduction de l'échantillon.

CONSEILS & OUTILS

La torche doit être totalement sèche avant son installation et l'allumage du plasma. Remplacez-la si elle est écaillée, fendue ou déformée.



Torche, quartz,
G3280-80053



Capuchon pour "Shield Torch",
G1833-65421



Tube de raccordement, dilution,
G3270-80024

Cônes d'interface et lentilles ioniques

Guide des cônes d'interface pour les ICP-MS série Agilent 7700 et série 8800 à triple quadripôle

Description	Référence	7700x/e et 8800	7700s et 8800 semicon
Cône avant			
Cône avant en nickel	G3280-67040	Std	✓
Cône avant en platine	G3280-67036	✓	Std
Cône avant, plaquage nickel	G3280-67061	✓	✓
Cône avant en platine, insert de 18 mm	G3280-67056	✓	✓
Cône arrière			
Cône arrière en nickel	G3280-67041	Std	
Cône arrière en platine	G3280-67060	✓	
Cône arrière en platine, base en nickel	G3280-67063	✓	
Cône arrière en platine, base en cuivre	G3280-67064		Std
Cône arrière en nickel	G3280-67066		✓
Cône arrière en platine, base en nickel	G3280-67065		✓
Cône arrière en cuivre	G3280-67067		✓
Base pour cône			
Base de cône arrière, acier inoxydable	G3280-60608	Std	
Base de cône arrière, laiton	G3280-60621	✓	
Base de cône arrière, laiton	G1833-65590		Std
Base de cône arrière, acier inoxydable	G1833-65591		✓
Base de cône arrière (décalage), laiton, pour applications spécifiques	G3280-60381		✓

Légende

✓ : Pièce compatible

Std : montée en standard en usine avant la livraison



Cône avant, nickel, G3280-67040



Cône avant en platine, G3280-67036

CONSEILS & OUTILS



Savez-vous que vous pouvez économiser et contribuer à préserver l'environnement en retournant vos cônes de platine ICP-MS usagés ? Pour en savoir plus sur les avoirs consentis sur retour des cônes en platine des ICP-MS séries 7700/8800/7500, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/ptcone

Recommandations concernant le cône à utiliser

Type de cône	Pour quel modèle ?	Application recommandée
Cônes avant/arrière en nickel (Ni)	Standard sur 7700x/e et 8800	Convient pour la plupart des applications courantes. Coût d'exploitation le plus économique
Cône échantillonneur plaqué Ni		Pour les échantillons contenant > 0,5 % d'HCl, ou pour le fonctionnement en routine avec l'interface HMI (pour matrice concentrée) et le rapport max. de dilution de l'aérosol
Cônes avant/arrière en platine (Pt)	Standard sur 7700s et 8800 en configuration semicon. En option sur les autres modèles	Nécessaires pour l'analyse des acides agressifs (en particulier HF) et quand l'option gaz O ₂ /Ar est utilisé pour l'analyse de solvants organiques
Cône avant (skimmer) à embase Ni		Recommandé pour l'analyse des composés organiques. Nécessite une base de cône arrière en laiton
Cône avant (skimmer) en Pt avec embase Cu	Standard sur 7700s et 8800 en configuration semicon	Recommandé pour les limites de détection les plus basses et pour les échantillons à matrice concentrée. Nécessite une base de cône arrière en laiton



Cône arrière, nickel,
G3280-67041



Cône arrière en platine,
G3280-67060



Base de cône arrière, acier inoxydable,
G3280-60608

Guide des cônes d'interface pour la série Agilent 7500

Description	Référence	7500a	7500i	7500s	7500c	7500ce/cx	7500cs	Mode T
Cône avant								
Cône avant en nickel	G1820-65238	Std	Std	✓	Std	Std	✓	
Cône avant en platine, manchon de 10 mm	G1820-65239	✓	✓	Std	✓	✓	Std	
Cône avant en platine, manchon de 18 mm	G1820-65360	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Cône avant en nickel pour mode T	G1820-65480	Mode T	Mode T	Mode T				✓
Cône arrière								
Cône arrière en nickel	G1820-65050	Std	Std	✓				
Cône arrière en nickel	G3270-65024					Std		
Cône arrière en nickel	G1833-65497				Std		✓	
Cône arrière en platine	G1820-65237	✓	✓	Std				
Cône arrière en platine	G1833-65092				✓			
Cône arrière en platine	G1833-65132						Std	
Cône arrière en platine (base Ni)	G3270-60106					✓	✓	
Cône arrière cuivre	G3270-60643						✓	
Cône arrière en nickel pour mode T	G1820-65481	Mode T	Mode T	Mode T				✓
Base pour cône								
Base en acier inoxydable, pour cône arrière en nickel	G1833-65407	Std	Std	✓				✓
Base en acier inoxydable, pour cône arrière en Nickel	G1833-65591					Std	✓	
Base en acier inoxydable, pour cône arrière en nickel	G1833-65498				Std			
Base en laiton, pour cône arrière en platine	G1833-65408	✓	✓	Std				
Base en laiton, pour cône arrière en platine	G1833-65505				✓			
Base en laiton, pour cône arrière en platine	G1833-65590					✓	Std	

Légende

✓ : Pièce compatible

Std : montée en standard en usine avant la livraison

REMARQUES



- Un manchon de cône en platine 18 mm est recommandé pour mesurer l'H₂SO₄ au-delà de 2 %
- Les cônes en platine pour mode T ne sont pas disponibles
- Le mode T n'est pas utilisé avec les modèles ORS

Consommables pour cônes avant et arrière

Description	7700 Référence	7500 Référence
Clé d'interface pour cône avant	G3280-01507	G1833-65405
Bague de retenue pour cône avant	G3280-20504	
Joints en graphite pour le cône avant, 3/pqt	G3280-67009	
Clé d'interface pour le démontage du cône arrière	G3280-60502	G1833-65079
Vis pour base de cône arrière, 4/pqt	G1820-65435	G1820-65435
Détergent de nettoyage de cône, 4 l	5188-5359	5188-5359
Poudre d'alumine abrasive, 1 kg	8660-0791	8660-0791
Coton-tige, forme conique ultra-fine, garni aux deux extrémités, 100/pqt	9300-2574	9300-2574
Joint torique pour cône avant, Viton		G1820-65025



Clé pour le cône avant de l'interface ICP-MS,
G3280-01507



Bague de retenue pour cône avant,
G3280-20504

Composants du système d'optique ionique pour les séries 7700/8800

Description	Référence
7700x/e et 8800	
Ensemble lentilles d'extraction et décalage	G3280-67039
Lentille d'extraction 1	G3280-60612
Lentille d'extraction 2	G3280-60613
Lentille de polarisation Omega	G3280-01650
Lentille Omega	G3280-60609
Kit vis et entretoises pour lentille "x"	G3280-67037
Entretoise (défect/plaquée b), 4/pqt	G3280-67110
Configuration des semi-conducteurs de séries 7700s et 8800	
Ensemble lentilles d'extraction et oméga	G3280-67035
Lentille d'extraction 1	G1833-65592
Lentille d'extraction 2	G1833-65593
Lentille de polarisation Omega	G3280-20646
Lentille Omega	G3280-20653
Kit vis et entretoises pour lentille "s"	G3280-67038



Ensemble lentilles d'extraction et décalage,
G3280-67039



Octopôle
G3280-67045

Composants du système d'optique ionique pour les séries 7700/8800

Description	Référence
Séries 7700x/s/e et 8800	
Cellule de réaction complète	G3280-60650
Octopôle	G3280-67045
Lentille de focalisation de la cellule	G3280-20633
Lentille d'entrée de la cellule	G3280-20618
Lentille de sortie de la cellule	G3280-20664
Vis/entretoises/joint torique pour cellule	G3280-67044
Tube pour le gaz de cellule	G3280-20663
Lentille de déflexion	G3280-20628
Plaque de polarisation	G3280-60615
Kit de berzélius	G1833-65404
Feuilles de papier abrasif résistant à l'eau, n° 400 et 1200, 5 de chaque	
Vanne manuelle de mise à l'air	G3280-67046
Outil pour base de cône arrière	G3280-60671

Composants du système d'optique ionique pour la série 7500

Description	Référence
7500a/i/s/c/cs	
Plaque polarisation (quadripôle "Eagle")	G1833-65494
Plaque polarisation (quadripôle "Slim ring")	G1833-65444
Kit de berzélius	G1833-65404
Feuilles de papier abrasif résistant à l'eau, n° 400 et 1200, 5 de chaque	
7500a/i/s	
Lentille d'extraction 1	G1833-65417
Lentille d'extraction 2	G1833-65413
Lentille oméga complète	G1833-65418
Kit de vis pour lentille d'extraction	G1833-65024
Kit de vis pour lentille oméga	G1833-65025



Lentille d'extraction 1, G1833-65417



Lentille d'extraction 2, G1833-65413

(Suite)

Composants du système d'optique ionique pour la série 7500

Description	Référence
7500c	
Lentille d'Einzel 1	G1833-65500
Lentille d'Einzel 2	G1833-65501
Lentille d'Einzel 3	G1833-65502
Lentille d'extraction	G1833-65499
Octopôle	G1833-65094
Octopôle complet (comprend entrée/sortie de cellule, sans joint torique)	G1833-65503
Kit vis et entretoises pour lentille d'extraction Einzel	G1833-65578
Kit de vis pour cellule de réaction	G1833-65088
Tube pour le gaz de réaction, 2/pqt	G1833-65089
7500ce/cx	
Joint torique pour la cellule de réaction	G1833-66035
Ensemble lentilles d'extraction et oméga	G3270-65023
Lentille d'extraction 1	G3270-65028
Lentille d'extraction 2	G3270-65029
Lentille Oméga	G3270-65030
Lentille à polarisation Oméga	G3270-65031
Kit de vis et entretoises pour les lentilles d'extraction et oméga	G3270-60639

(Suite)

Composants du système d'optique ionique pour la série 7500

Description	Référence
7500cs	
Lentille d'extraction 1	G1833-65592
Lentille d'extraction 2	G1833-65593
Ensemble lentilles d'extraction et oméga	G1833-65596
Lentille de polarisation oméga	G1833-65594
Lentille oméga	G1833-65595
Kit vis et entretoises pour lentilles ioniques	G1833-65125
Lentille d'entrée de la cellule	G1833-65598
Lentille de sortie de la cellule	G1833-66000
Lentille de focalisation de la cellule	G1833-65597
7500cs/ce/cx	
Lentilles de focalisation pour quadripôle	G1833-65599
Octopôle	G1833-65133
Octopôle complet (comprend focalisation cellule, entrée/sortie de cellule, et focalisation QP)	G1833-65134
Cellule de réaction complète	G1833-66001
Kit de vis et entretoises pour cellule de réaction	G1833-65138
Polarisation de plaque pour n° série JP14100050 – JP14100313	G1833-65513
Polarisation de plaque pour n° série JP14100314 ou ultérieur	G1833-65562
Ensemble cellule de réaction, acier inoxydable	G3270-65060
Joint torique pour cellule de réaction, 2/pqt	G3270-65036



Multiplicateur d'électrons,
5190-0108

Multiplicateurs d'électrons

Description	8800 Référence	7700 Référence	7500 Référence
Multiplicateur d'électrons (ETP)			5184-1983
Multiplicateur d'électrons (HPK)			G1833-65575
Multiplicateur d'électrons	5190-0123	5190-0108	

Consommables pour le système de vide

- Lorsque le plasma est allumé (ON), contrôler le niveau de l'huile de la pompe tous les trois mois.
- Le niveau d'huile doit toujours être situé entre les repères Max et Min de la jauge.
- La périodicité standard de remplacement de l'huile est d'environ six mois.



Élément de filtre à vapeur d'huile pour E2M18,
1535-4970



Élément antiodeur du filtre à vapeur d'huile,
5063-9153

Consommables pour le système de vide

Description	Unité	7700 Référence	7500 Référence
Élément filtre à huile pour E2M18		1535-4970	1535-4970
Élément de filtre à vapeur d'huile pour E1M18		3162-1056	3162-1056
Joint torique pour l'enceinte à vide, Viton		5042-4790	5042-0901
Élément antiodeur du filtre à vapeur d'huile	5/pqt	5063-9153	5063-9153
Huile de pompe primaire (pompe rotative), 4 l	3,79 l	6040-0798	6040-0798
Huile de pompe primaire (pompe rotative), Inland 45, 1 l	1 l	6040-0834	6040-0834
Huile de pompe primaire (Fomblin06/6) 1 l pour échantillons d'acide fort	1 l	5069-4478	5069-4478
Kit d'électrodes pour jauge de Penning			G1820-81013
Tube de jauge AIM			G1820-81012
Joints toriques en Viton pour vanne de mise à la pression atmosphérique	2/pqt		G1833-65332



AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Prendre les précautions nécessaires pour la vidange de l'huile car elle peut avoir absorbé des substances dangereuses. L'huile de la pompe primaire (pompe rotative) du côté de l'interface d'un 7700/8800/7500 équipé d'un système d'introduction résistant à l'acide fluorhydrique est particulièrement dangereuse.

NE PAS TOUCHER L'HUILE À MAINS NUES.



Consommables pour passeur automatique d'échantillons

Le passeur automatique d'échantillons intégré est idéal pour l'analyse d'ultratraces et les faibles volumes d'échantillon (jusqu'à 0,5 ml). Il est équipé d'une station de rinçage à pompe et confère une modularité exceptionnelle des râteliers avec une capacité maximale de 89 flacons et trois flacons de rinçage.

Consommables pour passeur automatique d'échantillon intégré (I-AS)

Description	Quantité	Références
Plateau A, 89 positions pour flacons de 6 ml, PP		G3160-80060
Plateau B, 53 positions pour flacons de 18 ml, PP		G3160-80061
Plateau C, 18 positions pour flacons de 50 ml, PP		G3160-80062
Plateau D, 79 x 2 ml + 10 x 18 ml positions, PP		G3160-80063
Plateau E, 79 x 6 ml + 10 x 18 ml positions, PP		G3160-80064
Plateau F, 15 positions, à utiliser dans les applications spéciales pour les semi-conducteurs, accueille 15 flacons d'une taille pouvant atteindre 48 mm de d.e. x 55 mm de hauteur, PP		G3160-80065
Flacons en PFA, 1,5 ml pour une utilisation avec un plateau D	10/pqt	G3160-65317
Flacons en polypropylène 6 ml pour une utilisation avec les plateaux A et E	200/pqt	G3160-65303
Flacons en polypropylène 18 ml pour une utilisation avec les plateaux B, D et E	55/pqt	G3160-65304
Flacons en polypropylène 50 ml pour une utilisation avec les plateaux C	20/pqt	G3160-65305
Flacons en polyéthylène pour une utilisation avec des plateaux D	200/pqt	G3160-65315
Aiguille en PFA, 0,3 mm de d.i., sonde standard		G3160-65306
Bouteille de rinçage, 100 ml	6/pqt	G3160-65307
Couvercle de plateau		G3160-65321
Tube pour le fluide de rinçage entrée/sortie (I-AS avec pompe à diaphragme)		G3160-65320
Aiguille en PFA, 0,8 mm de d.i., pour utiliser avec ISIS		G3160-65324
Porte-tubes, PEEK, pour utiliser avec nébuliseur à microdébit (sans sonde d'échantillonnage) et flacons de 2 ml		G3160-65325
Porte-aiguille		G3160-80041
Poignée pour couvercle de plateau de transport		G3160-60015
Jeu de tubes pour pompe péristaltique avec raccords	1 jeu	G3160-65326
Jeu de tubes pour pompe péristaltique avec raccords	5 jeux	G3160-65327
Tube d'évacuation, Tygon, de la pompe péristaltique à la bouteille de rinçage ou à la bouteille d'évacuation	2 pièces	G3160-65328
Câble convertisseur série-USB, utilisation avec le logiciel G7201A MassHunter		G3160-80200



Plateau B, 53 positions pour flacons de 18 ml, PP, G3160-80061



Tuyau pour pompe péristaltique, avec connecteurs, G3160-65326

Consommables pour passeur automatique d'échantillons série ASX-500

Le passeur automatique d'échantillons de la série ASX-500 est entièrement automatisé et par conséquent idéal pour les applications à débit moyen à élevé. Il est doté d'une station de rinçage à pompe et confère une modularité exceptionnelle des portoirs avec une capacité maximale de 4 portoirs pouvant contenir jusqu'à 360 flacons dont 5 bouteilles de 250 ml et des bouteilles pour les solutions de rinçage et de mise au point.

Consommables pour passeur automatique d'échantillons série ASX-500

Description	Références
Portoir à échantillons, 21 positions, flacons 50 ml	G3286-80103
Portoir à échantillons, 24 positions, flacons 30 ml	G3286-80104
Portoir à échantillons, 40 positions, flacons 20 ml	G3286-80105
Portoir à échantillons, 60 positions, flacons 14 ml	G3286-80106
Portoir à échantillons, 90 positions, flacons 8 ml	G3286-80107
Sonde d'échantillonnage, 0,8 mm de d.i. (bande rouge)	G3286-80100
Sonde d'échantillonnage, 0,3 mm de d.i. (bande noire)	G3286-80101
Sonde d'échantillonnage, 0,5 mm de d.i. (bande bleue)	G3286-80102
Sonde d'échantillonnage en fibre de carbone, 0,8 mm de d.i. (bande rouge)	G3286-80110
Sonde d'échantillonnage en fibre de carbone, 0,3 mm de d.i. (bande noire)	G3286-80111
Sonde d'échantillonnage en fibre de carbone, 0,5 mm de d.i. (bande bleue)	G3286-80112
Kit de raccordement pour tube de rinçage/d'évacuation	G3286-80117
Kit de tubes et de raccords pour pompe de vidange (Tygon)	G3286-80118
Entraînement de l'axe Z avec câble nylon	G3286-80230
Station de rinçage	G3286-80224
Câble USB 2.0 (3 m) pour utiliser avec logiciel G7201A MassHunter	G1680-63720



Échantillonneur automatique ASX 520



Portoir à échantillons, 60 positions,
G3286-80106



Sonde d'échantillonnage,
G3286-80102



Kit de tubes et de raccords pour pompe de vidange
(Tygon), G3286-80118



Station de rinçage,
G3286-80224

Consommables pour les périphériques

Le système intégré d'introduction d'échantillons Agilent (ISIS) permet de réaliser des analyses d'échantillon à haut débit au moyen du prélèvement ultra-rapide avec nébulisation à débit constant ou d'un échantillonnage discret à l'aide d'une vanne à six voies et d'une boucle d'échantillonnage avec acquisition en temps différé. Vous bénéficiez ainsi d'options avancées de manipulation et d'introduction des échantillons pour les applications de pointe. Le système ISIS simplifie également la manipulation des échantillons à matrice concentrée en réduisant l'exposition d'interface à la matrice des échantillons. Résultats : une dérive moins importante des signaux, une précision optimisée et un nettoyage moins fréquent des cônes.



Système Agilent intégré d'introduction de l'échantillon (ISIS)

Consommables pour ISIS

Description	Caractéristiques	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Pièces de rechange pour ISIS			G4911-67001	G3138-65006
Ensemble complet de lignes d'échantillonnage et de connecteurs de rechange, avec en plus des raccords, une bobine de mixage, des blocs adaptateurs, des pinces et un plateau. Comprend une unité de chaque composant (sauf mention contraire) :				
Tubes d'échantillonnage (0,5 mm de d.i. x 5 m de longueur, 0,3 mm de d.i. x 3 m de longueur, 2,0 mm de d.i. x 5 m de longueur, 0,8 mm de d.i. x 5 m de longueur), tuyau de pompe péristaltique (0,89 mm de d.i., 3 arrêts, Tygon, 12/pqt), tuyau de pompe péristaltique (extrémité évasée, Tygon, 2 arrêts (bleu/orange), 0,25 mm de d.i., 12/pqt), tuyau de pompe péristaltique (1,02 mm de d.i., 2 arrêts, Tygon, 12/pqt), adaptateurs de tubes 2/pqt, 2 x étiquettes de repérage de tube (10/pqt), raccord en T, raccord en croix, raccord union, écrou PTFE pour tube de 3 mm de d.e. (10/pqt), ferrules avant et arrière pour tube de 3 mm de d.e. (10/pqt), écrou PTFE pour tube de 1,6 mm de d.e. (10/pqt), ferrules avant et arrière pour tube de 1,6 mm de d.e. (10/pqt) et brides à tube (petites, 10/pqt, grande, 5/pqt), tube spirale 5 m.				
Kit de capillaires préconfiguré pour autodilution			G4911-68201	G3138-65024
Comprend un ensemble de lignes d'échantillonnage et de raccords pour autodilution				
Kit de capillaires préconfiguré pour échantillonnage discret			G4911-68202	G3138-65025
Comprend un ensemble de lignes d'échantillonnage et de raccords pour échantillonnage discret				
Kit préconfiguré (grandes cadences d'injection)				G3138-65023
Tuyau de pompe péristaltique, Tygon	0,89 mm de d.i., 3 arrêts	12/pqt	5064-8014	5064-8014
Tuyaux de pompe péristaltique	0,25 mm de d.i., 2 arrêts, extrémité évasée	12/pqt	G4911-67000	
Tuyau de pompe péristaltique, Tygon	0,25 mm de d.i., 3 arrêts	12/pqt		5064-8034
Tuyau de pompe péristaltique, Tygon	0,25 mm de d.i., 2 arrêts	12/pqt		5064-8015
Tuyau de pompe péristaltique, Tygon	1,02 mm de d.i., 2 arrêts	12/pqt	5064-8028	5064-8028
Tuyau de pompe péristaltique, Tygon	2,29 mm de d.i., 2 arrêts	12/pqt	5043-0010	5043-0010
Adaptateur de tuyau de pompe péristaltique		2/pqt	5064-8026	5064-8026
Adaptateur de tuyau de pompe péristaltique	2,29 mm de d.i.		G4911-20021	

(Suite)

Consommables pour ISIS

Description	Caractéristiques	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Tubes pour échantillon, en PTFE	0,8 mm de d.i., 1,6 mm de d.e.		5064-8016	5064-8016
Tube pour échantillon, en PTFE	2 mm de d.i., 3 mm de d.e.		5064-8020	5064-8020
Tubes pour échantillon, en PFA	0,5 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 5 m	1/pqt		G1820-65105
Tube pour étalon interne, en PFA	0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m	1/pqt		G1820-65478
Joint de T			5064-8017	5064-8017
Raccord en T avec terre			G3280-67062	
Raccord en croix			5064-8018	5064-8018
Raccord union			5064-8019	5064-8019
Écrou PTFE	Pour tube de 3 mm de d.e.	10/pqt	5064-8021	5064-8021
Ferrules avant et arrière	Pour tube de 3 mm de d.e.	10/pqt	5064-8022	5064-8022
Écrou PTFE pour joint croisé	Pour tube de 1,6 mm de d.e.	10/pqt	5064-8023	5064-8023
Ferrules avant et arrière	Pour tube de 1,6 mm de d.e.	10/pqt	5064-8024	5064-8024
Adaptateur pour tube				G3138-65158
Collier de serrage			5064-8027	5064-8027
Tube hélicoïdal, 5 m			5064-8029	5064-8029
Clé pour entretien des vannes			5064-8032	5064-8032
Étiquette d'identification des tubes		10/pqt	5064-8033	5064-8033
Câble de commande à distance APG			5182-2581	5182-2581
Support de raccord				G3138-65102
Porte-joint pour la pompe du nébuliseur			G4911-01201	
Porte-joint pour pompe ISIS			G3138-65103	G3138-65103
Raccord pour ligne à échantillon				G3138-65104
Joint de rotor pour vanne			G3138-65117	G3138-65117
Écrou pour vanne		6/pqt	G3138-65118	G3138-65118
Ferrule pour vanne		6/pqt	G3138-65119	G3138-65119
Mélangeur			G3138-65121	G3138-65121
Boucle d'échantillonnage 100 µl			G3138-65122	G3138-65122
Plateau en plastique				G3138-65125
Plateau pour ISIS			G4911-60011	



Ferrules avant et arrière, 5064-8024

Consommables pour générateur d'hydrures ISIS

Description	Caractéristiques	Quantité	Références
Kit de génération d'hydrures pour les séries 7700/8800 avec ISIS (permet l'analyse de la production d'hydrures avec une plus grande sensibilité avec les éléments donnant des hydrures (As, Se et Sb) et avec Hg au moyen de la technique de génération de vapeur)			G4911-68210
Kit séparateur gaz/liquide Comprend la chambre du séparateur de gaz, le joint torique de filtre à membrane, le porte-séparateur, le nébuliseur concentrique exclusif, le joint torique du nébuliseur, la chambre cyclonique et les filtres à membrane (5/pqt)			G3138-65130
Chambre de séparation des gaz			G3138-65131
Joint torique pour filtre			G3138-65132
Filtre à membrane		10/pqt	G3138-65137
Support de séparateur			G3138-65133
Nébuliseur concentrique spécifique			G3138-65134
Joint torique pour nébuliseur		2/pqt	G3138-65135
Chambre cyclonique			G3138-65136
Tubes pour pompe péristaltique, PharMed	2,54 mm de d.i., 2 arrêts	6/pqt	G3138-65128
Tubes pour gaz	3 mm de d.i., 4 mm de d.e., 5 m		G3138-65138
Bouchon pour raccord en croix		3/pqt	G3138-65129
Raccord union réducteur	8 x 4 mm		G3138-65144
Raccord union réducteur	6 x 3 mm		G3138-65139
Raccord union réducteur	6 x 4 mm		G3138-65140
Bouchon pour raccord de gaz vecteur	4 mm de d.e.	3/pqt	G3138-65141
Raccord en Y pour tubes de pompe	2,5 mm de d.i.	5/pqt	G3138-65143



Chambre de séparation des gaz, G3138-65131



Filtre à membrane, G3138-65137

Kit de consommables pour les séries 7700/8800

Description	Contenu du kit	Référence
Kit de consommables de base pour les systèmes ICP-MS des séries 7700x/e et 8800	Comprend des tuyaux de pompe péristaltique pour l'introduction des échantillons, 12/pqt, des tuyaux de pompe péristaltique pour l'évacuation, 1,52 mm, 12/pqt, des tuyaux de pompe péristaltique pour étalon interne, 0,19 mm, 12/pqt, un tube d'échantillonnage, en PFA, 0,5 mm de d.i., 1/6 mm de d.e., 5 m, une torche en quartz, 2,5 mm de d.i., des joints en graphite pour le cône avant, 3/pqt et de l'huile de pompe à vide	G3280-67003
Consommables pour les systèmes ICP-MS séries 7700x/e et 8800	Comprend une unité de chaque composant (sauf mention contraire) : tuyaux de pompe péristaltique pour échantillonnage (2 x 12/pqt), tuyaux d'évacuation de pompe péristaltique (12/pqt), tuyaux de pompe péristaltique, ligne de l'étalon interne (2 x 12/pqt), tube d'échantillonnage (0,5 mm de d.i. x 5 m de long), tube d'échantillonnage pour nébuliseur MicroMist (10/pqt), kit d'ajout d'un étalon interne en ligne, tuyau d'évacuation complet, chambre de nébulisation, tuyaux pour évacuation de la chambre de nébulisation, raccord à articulation sphérique, raccord gazeux pour l'introduction du gaz diluant, raccord pour la ligne de gaz vecteur pour MicroMist, bouchon pour introduction du gaz diluant, bride (2/pqt), tuyaux de gaz vecteur, torche avec injecteur de 2,5 mm de d.i., plaque de blindage longue durée, chapeau pour torche de protection, tuyaux de gaz plasma/aux., manchon interne (qté 2), raccord pour ligne de gaz, bobine de travail, joints en graphite pour cône avant (3/pqt), cône avant en Ni (qté 2), cône arrière en Ni (qté 2), kit vis et entretoises pour lentille x, vis/entretoises/joint torique, tuyaux en PTFE pour ligne de gaz de réaction interne, octopôle complet, papier de polissage pour lentille et interface ioniques (5/pqt), élément de filtre à vapeur d'huile et huile de pompe rotative (qté 2 x 1 l).	G3280-67004
Consommables pour configurations semi-conducteurs des ICP-MS séries 7700s et 8800	Comprend une unité de chaque composant (sauf mention contraire) : tuyaux de pompe péristaltique pour échantillonnage (2 x 12/pqt), tuyaux d'évacuation de pompe péristaltique (12/pqt), tuyaux de pompe péristaltique, ligne de l'étalon interne (2 x 12/pqt), tube d'échantillonnage (0,5 mm de d.i. x 5 m de long), kit d'ajout d'un étalon interne en ligne, tuyau d'évacuation complet, chambre de nébulisation, tuyaux pour évacuation de la chambre de nébulisation, raccord à articulation sphérique, raccord gazeux pour l'introduction du gaz diluant, raccord pour la ligne de gaz vecteur pour MicroMist, bouchon pour introduction du gaz diluant, bride (2/pqt), tuyaux de gaz vecteur, torche avec injecteur de 2,5 mm de d.i., plaque de blindage longue durée, chapeau pour torche de protection, tuyaux de gaz plasma/aux., manchon interne (qté 2), bobine de travail, joints en graphite pour cône avant (3/pqt), cône avant en Pt, cône arrière en Pt, kit vis et entretoises pour lentille s, vis/entretoises/joint torique, tuyaux en PTFE pour ligne de gaz de réaction interne, octopôle complet, papier de polissage pour lentille et interface ioniques (5/pqt), élément de filtre à vapeur d'huile et huile de pompe rotative (qté 2 x 1 l).	G3280-67007
Consommables pour les ICP-MS série 7700e	Comprend une unité de chaque composant (sauf mention contraire) : tuyaux de pompe péristaltique pour échantillonnage (2 x 12/pqt), tuyaux d'évacuation de pompe péristaltique (12/pqt), tuyaux de pompe péristaltique, ligne de l'étalon interne (2 x 12/pqt), tube d'échantillonnage (0,5 mm de d.i. x 5 m de long), tube d'échantillonnage pour nébuliseur MicroMist (10/pqt), kit d'ajout d'un étalon interne en ligne, tuyau d'évacuation complet, chambre de nébulisation, raccord gazeux pour l'introduction du gaz diluant, raccord pour la ligne de gaz vecteur pour MicroMist, bride (2/pqt), tuyaux de gaz vecteur, torche avec injecteur de 2,5 mm de d.i., plaque de blindage longue durée, chapeau pour torche de protection, tuyaux de gaz plasma/aux., manchon interne, raccord pour ligne de gaz, bobine de travail, joints en graphite pour cône avant (3/pqt), cône avant en Ni (qté 2), cône arrière en Ni (qté 2), kit vis et entretoises pour lentille x, vis/entretoises/joint torique, tuyaux en PTFE pour ligne de gaz de réaction, octopôle complet, papier de polissage pour lentille et interface ioniques (5/pqt), élément de filtre à vapeur d'huile et huile de pompe rotative (qté 2 x 1 l).	G3280-67085

Consommables pour l'interface CPG de la série 7500

Description	Référence
Ensemble injecteur	G3158-65001
Torche	G3158-65007
Capillaire rigide en acier inoxydable (Sulfinert) pour interface CPG-ICP-MS, 1/16"	G3158-65003

Consommables pour l'interface CPG de la série 7700/8800

Description	Référence
Ligne de transfert pour l'interface CPG séries 7700/8800	G3158-80060
Injecteur complet pour interface CPG	G3158-80050
Torche pour l'interface CPG	G3158-80074
Tube de préchauffage avec connecteur, acier inoxydable, 1/16"	G3158-80080
Capillaire acier inoxydable, 1/16" (Sulfinert, 1,05 m)	G3158-80081
Ferrules réductrices, Vespel/Graphite (1/8" vers 1/16", VG1, 10/pqt)	0100-1344
Ferrules Vespel/Graphite (1/4", VG1, 10/pqt)	0100-1331
Ferrule Vespel/Graphite pour colonnes de 320 µm (0,5 mm, VG1, 10/pqt)	5062-3506
Ferrules Vespel/Graphite (1/16", VG2, 10/pqt)	0100-1379
Tube en PFA, 1/8", 2 m	G3158-60010
Vanne manuelle 3 voies	G3158-80024
Bouchon Swagelok, acier inoxydable, 1/8"	0100-0071
Écrou avec capillaire	G3158-80009
T, acier inoxydable, pour mélange de gaz O ₂ , 1/8"	0100-0542

Colonnes et consommables de spéciation

Description	Remarques	Référence
Colonnes de spéciation As pour l'eau potable		G3154-65001
Colonnes de spéciation As pour l'urine		G3288-80000
Colonne de garde pour spéciation As		G3154-65002
Colonnes de spéciation Cr pour l'eau potable		G3268-80001*
Kit complet de raccordement CPL	Convient aux applications CPL/ICP-MS, à l'exception des analyses de Cr dans l'eau et d'As dans l'eau/l'urine. Il s'agit d'un kit complet de tuyaux et de raccords pour l'installation des systèmes CPL/ICP-MS. Comprend des tubes d'échantillonnage (5 en PFA de 0,15 mm de d.i et 0,7 m de long, 1 en PTFE de 0,8 mm de d.i. et 0,5 m de long et 1 en PTFE de 2,0 mm de d.i. et 5 m de long), un kit de tuyaux de pompe péristaltique (Tygon, 3 arrêts, 0,89 mm de d.i., 12/pqt), 2 joints en T, 5 articulations pour raccord union, un kit d'écrous en PTFE pour tube de 3 mm de d.e. (10/pqt), des ferrules avant et arrière pour tube de 3 mm de d.e. (10/pqt), un kit d'écrous en PTFE pour tube de 1,6 mm de d.e. (10/pqt), des ferrules avant et arrière pour tube de 1,6 mm de d.e. (10/pqt), 2 adaptateurs pour tuyau de pompe péristaltique, un câble de commande à distance APG, un raccord pour inverseur de connexion D9S-FF et un manuel/guide d'installation.	G1833-65200
Kit de base de raccordement CPL	Comprend : tube d'échantillonnage (PFA, 0,3 mm de d.i., 1,6 mm de d.e., 3 m) ; 2 raccords union, 3 x raccords en PEEK à serrage manuel ; écrous mâles 1/16" x 10-32 (2/pqt) ; câble de télécommande APG et connecteur changeur de genre D9S-FF.	G1820-65541
Nébuliseur à consommation totale pour interface capillaire CPL		G3280-80602
Chambre de nébulisation simple passage pour interface capillaire CPL		G3280-80603

*Guide de la spéciation Cr, réf. G3268-90001.

Consommables divers

Description	Référence
DVD, vidéo pour la maintenance de la série 7700	G3280-60910
Tuyau pour eau de refroidissement, 10 m	G1833-65429
Filtre à tamis pour eau de refroidissement	G1833-66024
Fluide Poly-clear pour système de réfrigération G3292A	G3292-80010
Filtre pour fluide du système de réfrigération G3292A	G3292-80109
Filtre à air du système de réfrigération G3292A	G3292-80112
Filtre pour eau de refroidissement pour la série 7500	G1820-65018
Raccord de filtre à eau pour la série 7500	G1820-80430
Joint torique pour cartouche à filtre à eau pour la série 7500	G1833-66042



Filtre à tamis pour eau de refroidissement,
G1833-66024

Consommables pour l'alimentation des gaz

Consommables pour l'alimentation des gaz

Description	Caractéristiques	Utilisation	Quantité	7700 Référence	7500 Référence
Tube plasma/aux. avec manchon interne	0,2 m		2/pqt	G3280-67023	
Raccords pour gaz plasma/gaz aux., PTFE	6 mm et 4 mm	Pour le raccordement du gaz à la torche	1 de chaque	G1820-65027	G1820-65027
Manchon intérieur pour gaz vecteur/auxiliaire/additionnel	CTFE	pour le raccordement du gaz au raccord	5/pqt		5042-0922
Manchon intérieur pour gaz plasma	CTFE	pour le raccordement du gaz au raccord	5/pqt		5042-0923
Tuyaux des gaz vecteur/appoint/dilution				G3280-67022	
Raccord gazeux pour l'introduction du gaz diluant		Pour raccorder la ligne de gaz diluant à l'entrée de dilution		0100-2583	
Kit de tubes pour l'argon	1/4" de d.e., 5 m, manchon interne, connecteur	Pour ligne externe			G1820-65023
Tubes pour gaz vecteur/additionnel en PTFE	3 mm de d.i., 4 mm de d.e., 35 cm	pour le raccordement du gaz au nébuliseur	2/pqt		G1833-65414
Tubes pour gaz plasma et gaz auxiliaire	3,17 mm de d.i., 6,35 mm de d.e., 35 cm (plasma) 2,38 mm de d.i., 3,96 mm de d.e., 35 cm (aux)	pour le raccordement du gaz à la torche	2/pqt		G3270-65021
Humidificateur d'argon				G3270-80029	G3270-80029
Filtre argon				G1820-80341	G1820-80341
Filtre à gaz pour l'Ar		Pour des applications dans les semi-conducteurs		5064-8092	5064-8092
Kit de tubes pour l'argon, séries 7700x/e et 8800		Pour ligne externe		G3280-60160	
Kit de tubes pour l'argon pour configurations des semi-conducteurs des séries 7700 et 8800		Pour ligne externe		G3280-60163	
Tubes en acier inoxydable	1/8" de d.e., 6 m	Pour ligne externe de gaz de cellule		G3270-65035	G3270-65035



Tube pour gaz plasma et gaz auxiliaires, avec manchon interne, G3280-67023



Raccords pour gaz plasma et gaz auxiliaires, G1820-65027



Tuyaux des gaz vecteur/appoint/dilution, G3280-67022

Pièges ICP-MS Ultra-Clean

Description	Référence
Filtre Agilent Gas Clean pour la CPG/SM	CP17973
Joint toriques en Viton, 2 jeux	CP7983



Filtre Agilent Gas Clean pour la CPG/SM, CP17973

Régulateurs de gaz (Etats-Unis uniquement)

Description	Référence
Régulateur pour hélium	0101-1398
Régulateur pour hydrogène	0101-1399
Régulateur pour argon	0101-1400
Régulateur pour NH ₃ /He	5188-5374

Raccords de lignes de gaz pour la série 7500

Description	Caractéristiques	Utilisation	7500 Référence
Raccord pour flasque et alimentation des gaz		Pour le raccordement du gaz au nébuliseur	5063-5263
Raccords pour gaz plasma/gaz aux., PTFE	6 mm et 4 mm	Pour le raccordement du gaz à la torche	G1820-65027
Raccord pour gaz vecteur, PTFE	Capillaire 4 mm, avec ferrule et joint torique	Pour le raccordement du gaz au nébuliseur Babington	G1820-65214
Raccord pour gaz vecteur, polypropylène	Capillaire 4 mm, avec ferrule et joint torique	Pour le raccordement du gaz au nébuliseur concentrique	G1820-65052
Raccord pour gaz d'appoint, polypropylène, 2/pqt	Capillaire 4 mm	Pour le raccordement des gaz sur les nébuliseurs à flux croisés/Babington	G1820-65119
Connecteur de la ligne de gaz d'appoint, polypropylène	Tubes de 4 mm, type Luer	Pour le raccordement des gaz sur les nébuliseurs à flux croisés/Babington	G1833-65477
Raccord union	Capillaire 4 mm	Pour nébuliseur concentrique PFA	5064-8078



Raccord pour gaz vecteur, polypropylène, G1820-65052



Raccord PTFE, G1820-65214



Raccord pour gaz d'appoint, G1820-65119



Spectromètre d'émission atomique 4100
à plasma à micro-ondes

MP-AES

Agilent a révolutionné la spectroscopie atomique avec l'introduction d'un instrument qui n'est pas qu'une simple redéfinition de cette catégorie d'instruments, mais plutôt une véritable nouvelle catégorie !

Le spectromètre d'émission atomique à plasma à micro-ondes Agilent 4100 fonctionne entièrement à l'air libre ce qui signifie que votre laboratoire peut se passer de tous les gaz inflammables et coûteux. Il est plus sûr et d'un meilleur rapport coût/efficacité que les autres spectromètres. Le système MP-AES 4100 permet une meilleure détection et effectue des analyses multiélémentaires sans assistance.

Agilent fournit tous les consommables et accessoires dont vous avez besoin pour votre MP-AES 4100.



Torche Easy-fit,
G8000-70002



Bride de torche,
G8000-64140



Nébuliseur concentrique,
G8000-70004



Raccord gaz de nébuliseur,
G8000-64142



Nébuliseur concentrique OneNeb inerte,
2010126900

Consommables pour MP-AES 4100

Consommables pour torche, pour MP-AES 4100

Description	Référence
Torche Easy-fit	G8000-70002
Bride de torche	G8000-64140

Nébuliseurs et consommables pour MP-AES 4100

Description	Référence
Nébuliseur concentrique pour utilisation avec solutions aqueuses et hydrolysats standard	G8000-70004
Raccord de gaz de nébuliseur Se raccorde sur la sortie de gaz de l'instrument	G8000-64142
Nébuliseur concentrique OneNeb inerte, utilisation avec solution de HF et solvants organiques	2010126900

Chambres de nébulisation et consommables pour MP-AES 4100

Description	Référence
Chambre de nébulisation cyclonique simple passage, en verre	G8000-70006
Chambre de nébulisation cyclonique, double passage, en verre, utilisation avec les solvants organiques	G8000-70007
Kit de tuyaux d'évacuation	G8000-64143
Chambre de nébulisation cyclonique simple passage, inerte, utilisation avec les solutions de HF	G8000-70008

Tuyau de pompe péristaltique pour MP-AES 4100

Description	Unité	Référence
Tuyaux de pompe, PVC, blanc/blanc pour échantillons	12/pqt	3710034400
Tuyaux de pompe, PVC, bleu/bleu pour retour chambre de nébulisation	12/pqt	3710034600
Tuyau de pompe, Solvaflex, bleu/bleu	12/pqt	3710067900
Tuyau de pompe, Solvaflex, orange/vert	12/pqt	3710068000

Consommables divers pour MP-AES 4100

Description	Référence
Fenêtre pré-optique	G8000-64112
Filtre pour l'air de refroidissement de l'entrée	G8000-68002
Bouteille d'argon intégrée pour l'allumage du plasma	G8000-70001
Kit de filtrage de l'air d'entrée du générateur d'azote Agilent 4107 Comprend 1 éléments de rechange de filtre de chaque. Le filtre grossier à particules de 5 µm (élément blanc), le filtre fin à particules de 1 µm (élément filtre bleu) et le filtre au charbon actif (élément à tamis).	G8001-64004



Chambre de nébulisation cyclonique simple passage, en verre, G8000-70006



Chambre de nébulisation double passage, G8000-70007



Filtre pour l'air de refroidissement de l'entrée, G8000-68002



Système multimode d'introduction des échantillons (MSIS)

Système multimode d'introduction des échantillons (MSIS)

Le système MSIS est capable de vaporiser des éléments sensibles pour l'environnement comme As, Se et Hg avec des limites de détection de quelques $\mu\text{g/l}$. Il fournit de meilleures performances grâce à une technologie d'hydrure en couche mince, tout en offrant trois modes de fonctionnement ce qui élimine les changements de système et permet la détermination des éléments habituels et d'hydrures au moyen d'une seule configuration.

Description	Référence
Système multimode d'introduction des échantillons (MSIS)	G8000-63003



Module externe de commande de gaz (EGCM)

Module externe de commande de gaz (EGCM)

Ajoutez le module EGCM pour permettre la détermination des solvants organiques et des sulfures. Le module EGCM injecte de l'air dans le plasma, ce qui réduit les dépôts de carbone et diminue le bruit de fond.

Description	Référence
Module externe de commande de gaz (EGCM)	G8000-63005

Kit organique

Le kit organique MP-AES 4100 comprend tous les éléments nécessaires pour adapter le dispositif 4100 à la détermination des solvants organiques.

Description	Référence
Kit organique MP-AES 4100	G8000-68004
Le kit comprend le module externe de commande de gaz (EGCM), le nébuliseur OneNeb et les tuyaux résistant aux solvants	

Étalons pour AA/MP-AES, ICP-OES & ICP-MS

Agilent propose une gamme complète d'étalons mono et multiéléments, de tampons d'ionisation et d'étalons environnementaux pour la spectroscopie atomique. Avec l'assurance de la traçabilité NIST, la sélection Agilent de mélanges étalons permet des étalonnages fiables et justes à un coût avantageux.

Les spécifications d'exactitude utilisées pour la préparation des étalons Agilent pour la spectroscopie atomique sont garantes de leur parfaite reproductibilité. Afin de garantir la traçabilité, chaque solution est fabriquée avec des matériaux de très haute pureté et contrôlés régulièrement selon les directives NIST.

- Vous pouvez avoir totalement confiance dans vos résultats AAS, ICP-OES, ICP-MS ou MP-AES.
- Expédition des étalons sur stock pour une disponibilité optimisée.
- Accompagnés d'une fiche technique de sécurité des substances (FTSS) et d'un certificat d'analyse pour une assurance totale.
- Tous les étalons sont livrés dans un flacon HDPE (polyéthylène haute densité) lavé et fermé au moyen d'un bouchon inviolable.

Étalons AA, ICP-OES et MP-AES

Solution d'étalonnage en longueur d'onde ICP-OES pour les séries 700 et les ICP-OES et MP-AES Vista

Description	Référence
Solutions d'étalonnage en longueur d'onde des ICP-OES et MP-AES: 500 ml. Contient 50 mg/l des éléments suivants : Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn et 500 mg/l de K dans HNO ₃ à 5 % + traces de HF À diluer 10 fois avant utilisation	6610030000
Solutions d'étalonnage en longueur d'onde des ICP-OES et MP-AES: 500 ml. Contient 5 mg/l des éléments suivants : Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn et 50 mg/l de K dans HNO ₃ à 5 % + traces de HF Prêt à l'emploi	6610030100



Solutions d'étalonnage en longueur d'onde des ICP-OES et MP-AES, 6610030100

Étalons multiélémentaires

Description	Référence
Mélange d'étalonnage 1 : 125 ml. Contient 100 mg/l des éléments suivants : Sb, Mo, Sn et Tl dans HNO ₃ à 2 % + HF à 0,5 %	6610030500
Mélange d'étalonnage 2 : 125 ml. Contient 100 mg/l des éléments suivants : Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Se, Ti, Th, U, V et Zn dans HNO ₃ à 5 %	6610030600
Mélange d'étalonnage des composés majoritaires : 125 ml. Contient 500 mg/l des éléments suivants : Ca, Fe, K, Mg et Na dans HNO ₃ à 5 %	6610030700
Mélange d'étalonnage 3, organique : 100 ml. Contient 500 mg/l des éléments suivants : Ag, Al, B, Ba, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Ti, V et Zn dans une huile minérale	6610030200



Cuivre, 8200201301

Étalons monoélémentaires pour AA/MP-AES

Fourni en flacons de 100 ml. Concentration = 1 000 mg/l (0,1 %). 1 ml de solution contient 1 mg de métal

Description	Référence	Description	Référence
Aluminium	8200200001	Manganèse	8200203101
Antimoine	8200200101	Mercure	8200203201
Arsenic	8200200201	Molybdène	8200203301
Baryum	8200200301	Nickel	8200203501
Béryllium	8200200401	Palladium	8200203801
Bismuth	8200200501	Platine	8200203901
Bore	8200200601	Potassium	8200204001
Cadmium	8200200701	Sélénium	8200204801
Calcium	8200200801	Argent	8200205001
Césium	8200201001	Sodium	8200205101
Chrome	8200201101	Strontium	8200205201
Cobalt	8200201201	Silicium	8200205301
Cuivre	8200201301	Tellure	8200205401
Europium	8200201601	Thallium	8200205601
Or	8200202001	Étain	8200205901
Indium	8200202301	Titane	8200206001
Fer	8200202501	Tungstène	8200206101
Plomb	8200202701	Vanadium	8200206301
Lithium	8200202801	Zinc	8200206601
Magnésium	8200203001	Zirconium	8200206701

Tampons/supprimeurs d'ionisation pour AA à flamme

Fournis en flacons de 500 ml

Description	Référence
Solution tampon césium à 1 % 10,000 g/l Cs dans l'acide nitrique 2 à 5 %	190064500
Solution tampon lanthane à 10 % 100,000 g/l La dans HNO ₃ à 2 à -5 %	8200206901
Solution tampon potassium à 10 %, 100,000 g/l K dans HNO ₃ à 2 à -5 %	8200206801
Solution tampon strontium à 10 % 100,000 g/l Sr dans HNO ₃ à 2 à -5 %	8200207001



Solution tampon césium à 1 %, 190064500

Modificateurs de matrice pour four graphite AA

Fournis en flacons de 100 ml

Description	Référence
Nitrate d'ammonium Nitrate d'ammonium à 5 % dans de l'acide nitrique à 2 %	190024000
Phosphate d'ammonium Solution aqueuse à 40 % de phosphate d'ammonium dihydrogéné	190024100
Nitrate de nickel 5,000 g/l de nickel dans l'acide nitrique à 5 %	190024200
Nitrate de palladium 2,000 g/l de palladium dans l'acide nitrique 2 à 5 %	190024300



Nitrate de palladium, 190024300

Étalons monoélémentaires pour ICP-OES/MP-AES

Fourni en flacons de 100 ml. Concentration = 10 000 g/l (1,0 %). Un ml de solution contient 10 mg de métal.



Calcium, 190026409

Description	Référence	Description	Référence
Aluminium	190026401	Molybdène	190026422
Antimoine	190026402	Nickel	190026423
Arsenic	190026403	Phosphore	190026424
Baryum	190026404	Platine	190026425
Béryllium	190026405	Potassium	190026426
Bismuth	190026406	Sélénium	190026428
Bore, 5,000 g/l	190026407	Silicium	190026429
Cadmium	190026408	Argent	190026430
Calcium	190026409	Sodium	190026431
Césium	190026410	Strontium	190026432
Chrome	190026411	Soufre	190026433
Cobalt	190026412	Tantale	190026434
Cuivre	190026413	Thallium	190026435
Or	190026414	Étain	190026436
Fer	190026415	Titane	190026437
Plomb	190026417	Vanadium	190026439
Lithium	190026418	Yttrium	190026449
Magnésium	190026419	Zinc	190026440
Manganèse	190026420	Zirconium	190026441
Mercure	190026421		

Étalons environnementaux pour le système ICP-OES

Fournis en flacons de 500 ml

Description	Application	Référence
Mélange étalon NTF-A pour le contrôle de qualité Contient Al, Ca & Mg à 5,000 g/l ; Fe à 2,000 g/l	Mélange de contrôle des interférences ; pour la préparation des étalons ICSA et ICSAB selon EPA CLP	190064800
Mélange étalon ICV-7 pour le contrôle de qualité Contient Ca, Mg, K & Na à 5000 mg/l ; Al & Ba à 200 mg/l ; Fe à 100 mg/l ; Sb à 60 mg/l ; Co & V à 50 mg/l ; Ni à 40 mg/l ; Cu à 25 mg/l ; Zn à 20 mg/l ; Mn à 15 mg/l ; As, Cr, Ag & Tl à 10 mg/l ; Be, Cd, Pb & Se à 5 mg/l	Mélange de référence initial ou de contrôle continu pour l'étalonnage et le contrôle. Conçu pour les analyses EPA CLP	190064900
Mélange étalon QCSTD-27 pour le contrôle de qualité Contient 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 & Zn (100 mg/l de chaque)	Mélange étalon pour le contrôle de qualité ; pour les analyses environnementales	190065000
Mélange étalon ANALT-B pour le contrôle de qualité Contient Cd, Ni, Pb, Ag & Zn à 0,100 g/l ; Ba, Be, Co, Cr, Cu, Mn & V à 50 mg/l	Mélange de contrôle des interférences ; pour la préparation des étalons ICSAB selon EPA CLP	190065100

Étalon interne/supprimeur d'ionisation pour ICP-OES/MP-AES

Description	Unité	Référence
Solution tampon césium à 1 % 10,000 g/l Cs dans l'acide nitrique 2 à 5 %	Flacon de 500 ml	190064500
Solution tampon césium à 10 % 100,000 g/l Cs dans l'acide nitrique à 2 à 5 %	Flacon de 500 ml	190064600
Solution d'yttrium à 1 % 10 000 mg/l Également utilisé pour l'optimisation de l'instrument	Flacon de 500 ml	190064700
Solution tampon césium à 1 % 10,000 g/l Cs dans l'acide nitrique 2 à 5 %	Flacon de 500 ml	190064500
Étalon interne pour l'ICP Contient 100 mg/l de ⁶ Li, Sc, Y, In, Tb et Bi dans HNO ₃ à 5 %	Flacon de 125 ml	6610030400



Solution tampon césium à 1 %, 190064500

Étalons pour ICP-MS

Étalons d'installation et de vérification

Description	Référence
Solutions de contrôle ICP-MS pour kit d'installation du système 7500ce/cx/cs et séries 7700/8800 Contenu : solution de mise au point, double mode (1), double mode (2), solutions de rinçage et blanc d'eau	5185-5850
Solutions de vérification ICP-MS pour kit d'installation du système 7500s Contenu : solution de mise au point, double mode (1), double mode (2), sensibilité d'abondance (1), sensibilité d'abondance (2), solution de limite de détection, mise au point haute sensibilité, rinçage et blanc à l'eau	5184-3564
Solutions de vérification ICP-MS pour kit d'installation du système 7500a/i/c Contenu : solution de mise au point, double mode (1), double mode (2), rinçage et blanc à l'eau	5184-3565



Solution de mise au point de réserve,
5188-6564

Solutions de mise au point

Description	Référence
Kit pour solution de mise au point PA: Réglage 1 : 20 mg/l de Zn, Be, Cd et As, 10 mg/l de Ni, Pb et Mg, 5 mg/l de chacun des éléments Tl, Na, Al, U, Cu, Th, Ba, Co, Sr, V, Cr, Mn, ⁶ Li, Sc, In, Lu, Bi ; 2,5 mg/l de Y et Yb. Matrice = HNO ₃ à 2 à 5 % Réglage 2 : 10 mg/l de Mo, Sb, Sn, Ge, Ru et Pd, 5 mg/l de Ti et Ir. Matrice : HCl à 10 % et HNO ₃ à 1 %, traces de HF	5188-6524
Solution de mise au point de réserve: Li, Y, Ce, Tl et Co ; 100 ml, 10 mg/l ; matrice HNO ₃ à 2 %	5188-6564
Solution de mise au point de réserve: Li, Mg, Y, Ce, Tl et Co ; 100 ml, 10 mg/l ; matrice HNO ₃ à 2 %	5190-0465
Solution de mise au point: Li, Y, Ce, Tl et Co ; 2 x 500 ml, 10 µg/l ; matrice HNO ₃ à 2 %	5184-3566
Solution de mise au point: Li, Mg, Y, Ce, Tl, Co ; 2 x 500 ml, 1 µg/l ; matrice HNO ₃ à 2 %	5185-5959

Étalons multiélémentaires

Description	Référence
Étalon multiélémentaire - 1, 100 ml: 10 mg/l de Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb ; matrice = 5 % HNO ₃	8500-6944
Étalon multiélémentaire - 2A, 2 x 100 ml: 1 bouteille : 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn ; matrice = 5 % HNO ₃ 2 bouteilles : 10 mg/l de Hg dans 5 % de HNO ₃	8500-6940
Étalon multiélémentaire - 3, 100 ml: 10 mg/l de Sb, Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Te, Sn ; matrice = 10 % HCl/1 % HNO ₃	8500-6948
Étalon multiélémentaire - 4, 100 ml: 10 mg/l de B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr ; matrice = H ₂ O/HF à l'état de trace	8500-6942

Étalons monoélémentaires

Description	Référence
Bismuth, 100 ml, 10 mg/l	8500-6936
Cobalt, 100 ml, 10 mg/l	8500-6947
Or, 100 ml, 10 mg/l	8500-7000
Indium, 100 ml, 10 mg/l	8500-6946
Mercure, 100 ml, 10 mg/l	8500-6941
Rhodium, 100 ml, 10 mg/l	8500-6945

Mélanges de contrôle d'interférences

Description	Référence
Solution A de contrôle d'interférences 6020, 100 ml: Cl à 20,000 mg/l ; Ca à 3,000 g/l ; Fe et Na à 2,500 g/l chacun ; C à 2,000 g/l ; Al, Mg, P, K, S à 1,000 g/l chacun ; Ti et Mo à 20 mg/l chacun ; matrice HNO ₃ à 5 % avec traces de HF	5188-6526
Solution B de contrôle d'interférences 6020, 100 ml: Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V à 20 mg/l chacun ; As, Cd, Se, Zn à 10 mg/l chacun ; Ag à 5 mg/l ; matrice HNO ₃ à 5 %	5188-6527

Étalons environnementaux

Description	Référence
Étalon environnemental de calibration, 100 ml: 1 000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg ; 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U ; matrice = 10 % HNO ₃	5183-4688
Étalon de vérification de calibration initiale, 100 ml: 1 000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg, Sr ; 10 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Th, U ; matrice = 5 % HNO ₃	5183-4682
Mélange d'étalon interne 100 ml: 100 mg/l de ⁶ Li, Sc, Ge, Rh, In, Tb, Lu, Bi ; matrice HNO ₃ à 10 %	5188-6525
Mélange d'étalon interne 100 ml: 10 mg/l de ⁶ Li, Sc, Ge, Y, In, Tb, Bi ; matrice = 5-10 % HNO ₃	5183-4681
Mélange environnemental, 100 ml: 1 000 mg/l de Fe, K, Ca, Na, Mg ; 100 mg/l de Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, U ; matrice = 5 % HNO ₃	5183-4687



La gamme Agilent Cary de spectrophotomètres UV-Vis et UV-Vis-NIR

Consommables pour Agilent 8453, UV-Vis et Cary, UV-Vis-NIR

Les spectrophotomètres Agilent UV-Vis 8453 et Cary ainsi que UV-Vis-NIR sont synonymes d'excellence et de haute performance. Pour ces produits, notre gamme de consommables comprend des cuves, des cellules à circulation, des sondes à fibre optique, des lampes et des détecteurs de haute qualité.

Pour garantir la fiabilité et la répétabilité des résultats, les cellules, tubes et raccords et consommables d'origine Agilent figurant sur ces pages ont été testés sur le spectrophotomètre Agilent 8453 et la gamme Cary. Les cellules et consommables UV-Vis Agilent sont fabriqués dans un environnement certifié ISO 9001. En outre, pour que vous soyez certain de sa conformité aux exigences des normes NIST, GLP, GMP et NAMAS, les cellules UV-Vis Agilent sont livrées avec un certificat d'analyse.

Ces pages sont consacrées à la détermination de la cellule répondant le mieux à votre application spécifique. Vous y apprendrez également comment améliorer la productivité de votre laboratoire en choisissant les produits adéquats en matière d'équipement de spectrophotométrie, de tubes et raccords ainsi que de consommables de test de dissolution.



Plateau pour 16 cellules, 5063-6577

Cellules et cuves UV-Vis et UV-Vis/NIR

Matériau des cellules

Les cellules sont disponibles en quatre matériaux différents. Choisissez le matériau de la cellule en fonction de la plage de longueur d'onde de vos mesures.

Pour les applications dans les longueurs d'onde de la gamme du visible, utilisez nos cellules en verre de qualité optique à plus faible coût. Elles sont fabriquées avec des matériaux excessivement purs. Une cellule vide en verre de quartz possède une transmission supérieure à >80 % entre 200 et 2 500 nm. Une cellule vide en verre optique possède une transmission supérieure à >80 % entre 330 et 2 500 nm.

Matériau	Longueur d'onde (nm)
Quartz	170 à 2 700
Infrasil Quartz (NIR)	220 à 3 800
Verre optique	334 à 2 500
Polystyrène (jetable)	340 à 800

Formes de cellules

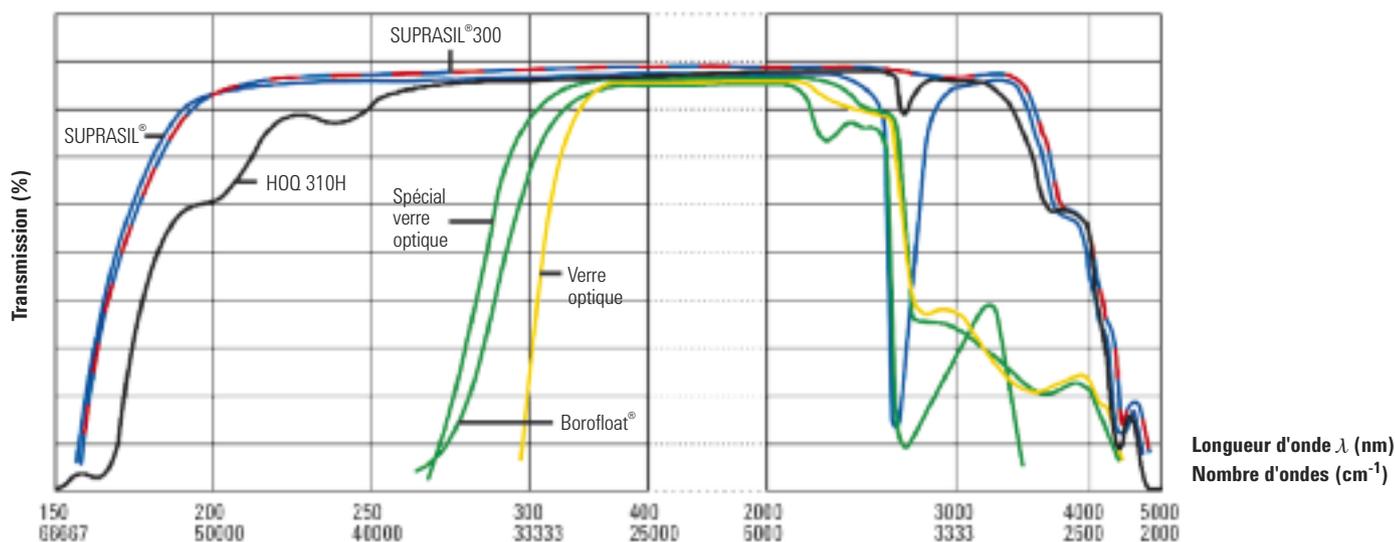
Cellules rectangulaires

Les cellules rectangulaires sont les plus courantes et leur forme, du rectangle allongé jusqu'au carré, varie en fonction de leur longueur de trajet optique. Nous proposons des cellules standard, des cellules semi-micro d'environ 40 % du volume d'une cellule standard pour un trajet optique identique, des microcellules de 20 % du volume d'une cellule standard, des cellules submicro ultramicro avec des volumes dans la gamme des microlitres ainsi que des cellules jetables. Les semi-microcellules peuvent s'utiliser avec les porte-cellules acceptant plusieurs cellules des systèmes Cary 100/300/4000/5000/6000 et avec tous les porte-cellules standard. Elles peuvent en outre être utilisées avec l'accessoire sonde de température qui permet de surveiller la température de la cellule.

Les cellules vendues appariées (par deux) sont utilisées pour la plupart des analyses de routine en UV-Vis et UV-Vis-NIR. Les cellules appariées garantissent une mesure d'absorbance ou de transmission similaire, qu'elles soient remplies avec de l'eau ou vides.

Les cellules à grand trajet optique sont idéales quand une très bonne sensibilité est nécessaire pour les échantillons faiblement concentrés. Ces cellules doivent être utilisées avec un porte-cellule spécifique pour les cellules rectangulaires à grand trajet optique.

Transmission des cellules vides fabriquées en différents matériaux





Plateau pour 16 cellules, 5063-6577

Volume des cellules

Macrocellules

La macrocellule, cellule rectangulaire de largeur interne supérieure à 5 mm selon la norme DIN 58963, est devenue la référence en matière de photométrie. La macrocellule la plus largement utilisée est une cellule rectangulaire dont les dimensions externes sont de 45 x 12,5 mm (hauteur x largeur). La longueur de la cellule dépend du trajet souhaité. Les cellules standards ou les macrocellules ont une épaisseur de paroi UV-Vis-NIR et UV-Vis. Elles nécessitent la plus grande quantité d'échantillon pour une longueur de trajet optique donnée.

Cellules semi-micro

Les cellules semi-micro ont une épaisseur intérieure de 4 à 2 mm. À la base, l'épaisseur est de 9 mm. Les cellules semi-micro ont également des parois latérales plus épaisses pour réduire le volume à environ 40 % du volume d'une cellule standard de même trajet optique. Ces cellules sont utiles lorsque l'échantillon est disponible en volume limité pour le test. Les cellules à parois noires automasquantes sont listées avec la taille de leur ouverture. L'ouverture est située à la hauteur Z convenable aussi bien pour les 8453 que le Cary UV-Vis et autres spectrophotomètres UV-Vis d'Agilent. Il convient cependant de noter que le 8453 a une hauteur Z différente : vérifiez la compatibilité. Les cellules semi-micro peuvent s'utiliser avec les porte-cellules acceptant plusieurs cellules des Cary 100/300 et 4000/5000/6000 et avec tous les porte-cellules standard. Elles peuvent également être utilisées avec l'accessoire sonde de température qui permet de surveiller la température de la cellule. La cellule semi-micro équipée d'un puits d'agitation pour barreau magnétique convient pour les porte-cellules thermostatés par un élément Peltier et acceptant une ou plusieurs cellules des Cary séries 100/300 et 4000/5000/6000.

Microcellules

Les microcellules ont des parois latérales plus épaisses pour réduire le volume à environ 20 % du volume des cellules standard de même trajet optique. Ces cellules sont utiles lorsque l'échantillon est disponible en volume limité pour le test.

Cellules ultramicro

Les ultra-microcellules sont spécialement conçues pour être utilisées dans la gamme μl (volumes type compris entre 5 et 135 μl). Elles sont compatibles avec tous les porte-cellules standard et possèdent l'avantage de nécessiter beaucoup moins d'échantillons que les cellules standard. Elles sont par conséquent idéales lorsque les échantillons sont en quantité très limitée, qu'ils sont très concentrés ou placés dans un solvant très absorbant. Ces cellules en quartz proposent un faible volume, un trajet optique court et un excellent transfert de chaleur. Elles sont idéales pour le travail sous température régulée. À l'exception de la cellule de 1 mm de trajet optique, elles sont toutes compatibles avec la sonde de température. Les cellules à parois noires automasquantes sont listées avec la taille de leur ouverture. Les cellules sont construites de sorte que le remplissage et la vidange s'effectuent simplement avec les embouts de pipette courants. Les ultra-microcellules pour remplissage/vidange par pipette Eppendorf sont conçues pour manipuler des volumes extrêmement faibles. Avec une quantité minimale d'échantillons, ces cellules fournissent un volume de remplissage à peine plus grand que le volume de la chambre de mesure.

Macrocellules

Macrocellules avec couvercle en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (µl)	Référence verre	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
1	45 x 12,5 x 3,5	44,5 x 9,5	350	5063-6546	5061-3384
2	45 x 12,5 x 4,5	44,5 x 9,5	700	5063-6547	5061-3385
5	45 x 12,5 x 7,5	44,5 x 9,5	1750	5063-6548	5061-3386
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6549	5061-3387
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 9,5	3500	5063-6550*	1000-0544*
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 9,5	7000	5063-6551	5063-6553
50	45 x 12,5 x 52,5	44,5 x 9,5	17500	5063-6552	5063-6554
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	45 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500	6610008800*	6610000800* 6618000100 (Quartz Infrasil)
20	45 x 12,5 x 22,5	44,5 x 10	7000	6610016500	6610016200
50	45 x 12,5 x 52,5	42 x 9,5	17500	6610016400	6610016100
100	45 x 12,5 x 102,5	42 x 9,5	35000	6610016300	6610016000

*Appariée.

Macrocellules avec obturateur en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (µl)	Référence verre	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
5	48 x 12,5 x 7,5	42 x 9,5	1750		5063-6557
10	48 x 12,5 x 12,5	42 x 9,5	3500	5063-6556	5062-2477
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 10	3500		6610001100*

Il faut des entretoises pour maintenir fermement dans le support de cellule les cellules dont la profondeur extérieure est inférieure à 12,5 mm.

*Appariée.



Macrocellule avec couvercle en PTFE



Macrocellule avec couvercle en PTFE, 6610000800



Macrocellule avec obturateur en PTFE

Cellules jetables en polystyrène

Ces cellules en polystyrène jetables sont utilisables de 340 à 800 nm. Elles sont économiques, peuvent être utilisées avec des agitateurs magnétiques, mais ne peuvent pas fonctionner à température élevée.

Cellules jetables

Description	Type	Matériau	Volume (ml)	Trajet optique (mm)	Largeur compartiment échantillon (mm)	Unité	Référence
Cellules standard	Rectangulaire	Polystyrène	3,5	10	10	500/pqt	6610018800
Microcellule	Rectangulaire	Polystyrène	1,5	10	4	500/pqt	6610018700



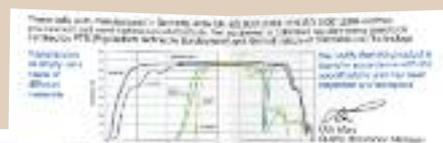
Cellules standard, jetables, 6610018800



Microcellule, polystyrène, 6610018700

Les cellules de haute précision d'Agilent sont testées pour répondre aux normes optiques les plus sévères. Chaque cellule Agilent est accompagnée de son certificat de tests garantissant que les aspects suivants ont été testés et sont conformes aux tolérances spécifiées :

- Homogénéité du matériau brut
- Tolérances dimensionnelle et angulaire des pièces du composant
- Planéité des surfaces optiques
- Transmission des cellules



Test Certificate High-Precision Cells

Cellules semi-micro

Cellules semi-micro avec couvercle en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (µl)	Référence verre	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
10	45 x 12,5 x 12,5	41,8 x 2	700		5061-3391
		36 x 4	1000	5063-6558	5063-6559
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60 uniquement					
La cuve comprend deux parois noires et deux parois latérales translucides					
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40		6610019500
5	45 x 12,5 x 12,5	0,8 x 0,8	5		6610019400



Cellule semi-micro avec couvercle en PTFE



Cellule semi-micro avec obturateur en PTFE

Cellules semi-micro avec obturateur en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (µl)	Référence verre	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
10	46 x 12,5 x 12,5	37 x 4	1000	5063-6560	5063-6561
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
Parois noires masquantes					
5	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	450		6610019800*
2	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	180		6610019700*
1	45 x 12,5 x 12,5	33 x 4	90		6610019600*
10	48 x 12,5 x 12,5	44,5 x 4	1400		6610001800
			1300		6610015400**
		33 x 4	900		6610012700*
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60 uniquement					
La cuve comprend deux parois noires et deux parois latérales translucides					
10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135		6610021100***
10	48 x 12,5 x 12,5	2 x 2	135		6610021000***

*Appariées.

**Compatibilité avec les barreaux d'agitateur magnétique (réf. 6610018900).

***Ouverture de 2 mm.

Cellules submicro



Cellule submicro, paroi noire

Cellules submicro

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i				
5	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	40	6610024000***
10	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2	80	6610024100***
	45 x 12,5 x 12,5	2 x 2,5	50	6610010400***1

***Ouverture de 2 mm

***1Équipée de deux parois noires et de deux parois translucides.

Cellules ultra-micro

Cellules ultra-micro avec obturateur en PTFE



Cellules ultra-micro avec obturateur en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur de pointe (mm)	Volume (µl)	Volume de remplissage (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453						
2	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	10	20	5062-2497
10	45 x 12,5 x 12,5	2,5 x 2	15	50	70	5062-2496
À utiliser avec Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i						
1	45 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	8		6610023900
10	48 x 12,5 x 12,5	1 x 1	20	10		6610013800



Ultramicrocellules avec remplissage par pipette Eppendorf

Cellules ultra-micro avec remplissage/vidange par pipette Eppendorf

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur de pointe (mm)	Volume (µl)	Volume de remplissage (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453						
0,1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	0,5	5	5063-6562
1	40 x 12,5 x 12,5	1 x 5	15	5,0	10	5063-6563
5	40 x 12,5 x 12,5	0,8 circulaire	15	2,5	5	5063-6564
10	40 x 12,5 x 12,5	0,8 circulaire	15	5,0	10	5063-6565

Cellules cylindriques

Une cellule cylindrique est une cellule équipée de surfaces optiques dont le volume interne est de forme cylindrique et dont l'axe longitudinal est parallèle à la direction du faisceau incident. Son utilisation est recommandée lorsque le volume d'échantillons n'est pas un facteur limitant et lorsqu'il est nécessaire de disposer d'un trajet optique très court à long. Toutes les cellules cylindriques peuvent être utilisées avec le porte-cellule cylindrique ou avec le porte-cellule cylindrique thermostaté. Les cellules cylindriques sont disponibles comme cellules standard, cellules à long trajet optique pour augmenter la sensibilité ou pour la mesure de faibles concentrations et en volume microcellule convenant pour les échantillons concentrés ou pour pallier une absorbance importante du solvant (par exemple l'eau pour l'absorption en NIR ou dans le bas de la gamme UV).



Cellule cylindrique avec obturateurs en PTFE, 6610002300

Cellules cylindriques avec 2 obturateurs en PTFE

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Volume (ml)	Référence verre	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
100	102,5 x 22	19	28	5063-6566	5061-3392
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	12,5 x 22	19	2,8		6618000600*
50	52,5 x 22	19	14,1		6610002200
100	102,5 x 22	19	28,2		6610002300

*Avec un obturateur en PTFE

Cellules à circulation

Les cellules à circulation permettent à l'échantillon de passer à travers la cellule et sont raccordées à la source d'échantillons par un capillaire. Les cellules à circulation à long trajet optique sont utiles pour les échantillons faiblement concentrés et nécessitent un porte-cellule rectangulaire à long trajet. Elles peuvent être utilisées avec l'accessoire passeur de routine des Cary séries 100/300, ainsi que sur l'échantillonneur Cary séries 50/60. Les cellules "submicro" peuvent être utilisées avec l'accessoire passeur de routine des Cary séries 100/300.

Jusqu'à récemment, les cellules à circulation étaient équipées de chambre de mesure de forme soit rectangulaire, soit circulaire. Ces formes étaient imposées par les limites des procédés de fabrication, mais ne constituaient pas la géométrie idéale pour un rinçage propre et une réduction de la contamination. Agilent a développé des cellules à ouverture ovale qui associent un faible volume avec d'excellentes caractéristiques d'écoulement. Ces cellules ovales sont fortement recommandées pour les analyses automatiques telles que les tests de dissolution. Un quartz noir est utilisé à proximité de l'ouverture pour empêcher la lumière de passer au travers des parois latérales de la cellule.



Cellules à circulation à ouverture circulaire

Cellules à circulation à ouverture circulaire et raccords filetés

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur de pointe (mm)	Volume (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
10	35 x 12,5 x 12,5	2	15	30	0100-1224
	35 x 12,5 x 12,5	3	15	80	0100-1225
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	3	20	80	6610008900

REMARQUES :



Les cellules à circulation ne comprennent ni tubes ni raccords.

Cellules à circulation à ouverture rectangulaire et raccords filetés

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur de pointe (mm)	Volume (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
0,1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	6,2	5188-8003
0,2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	12,4	5188-8004
0,5	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	31	5188-8005
1	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	62	5061-3396
2	35 x 12,5 x 12,5	17,5 x 3,5	15	124	5061-3397
5	35 x 12,5 x 12,5	12,5 x 3,5	15	230	5065-9918
10	35 x 12,5 x 12,5	11 x 3,5	15	390	5061-3398
10	35 x 12,5 x 12,5	8 x 2	15	160	5062-2476
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60/100/300/4000/5000/6000i					
10	35 x 12,5 x 12,5	4 x 11	20	390	6610012600
50	35 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	1000	6610010000
100	45 x 12,5 x 12,5	3 x 6	20	2100	6610010100
Compatibilité avec les systèmes Cary 50/60 uniquement					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610019900
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610020000
5	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	568	6610020100
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610020200
À utiliser avec Cary 100, 300i					
1	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	113	6610014100
2	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	227	6610014200
10	40 x 12,5 x 12,5	6,5 x 11	20	715	6610015200



Cellules à circulation à ouverture rectangulaire

Cellules à circulation à ouverture ovale et raccords filetés

Trajet (mm)	Dimensions ext. (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur de pointe (mm)	Volume (µl)	Référence quartz
Compatibilité avec le système UV-Vis 8453					
1	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5063-6570
1	40 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	40	5065-9907
2	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	80	5063-6571
5	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	200	5063-6572
10	39 x 12,5 x 12,5	8 x 3	15	430	5063-6573



Cellules à circulation à ouverture ovale

Porte-cellules et accessoires



Porte-cellule standard, 08451-60104



Porte-cellule à trajet optique long, 89076C



Porte-cellule thermostatable, 89054A



Module d'agitation de cellule, 89055A



Porte-cellule standard, 10 mm, 110260190



Socle de porte-cellule, 110716190



Socle de cellule,
110648190



Porte-cellule pour Cary 50/60, recharge,
110645090



Porte-cellule standard,
110721900

Porte-cellules et socles

Description	A utiliser avec	Référence
Porte-cellule standard	8453	08451-60104
Porte-cellule à trajet optique long	8453	89076C
Porte-cellule thermostatable	8453	89054A
Module d'agitation de cellule pour porte-cellule thermostatable	8453	89055A
Socle de cellule	Cary 50/60	110648190
Porte-cellule, recharge	Cary 50/60	110645090
Socle porte-cellule	Cary 400 et 500	10048100
Socle porte-cellule	Cary 4000/5000/6000i	110716190
Porte-cellule standard, 10 mm Comprend un système de lavage de cellule et une vis de réglage de hauteur de cellule. Fourni d'origine avec les Cary 100/300 et Cary 5000/6000i	Tous les Cary	110260190
Porte-cellule standard, 10 mm, avec réglage de la hauteur Z de 0 à 20 mm Fourni d'origine sur le Cary 4000	Tous les systèmes Cary sauf les Cary 50/60	110721900
Le porte-tubes permet l'utilisation, à la place des cuves classiques, de tubes à essai de 16 mm de d.e. dans le compartiment à échantillons	Cary 50/60	7910033500
Porte-cellule rectangulaire à long trajet optique Contient des cellules et des cellules de recirculation, rectangulaires de 20, 50 et 100 mm	Tous les systèmes Cary	110059900

(Suite)

Porte-cellules et socles

Description	A utiliser avec	Référence
Porte-cellule à trajet optique variable Pour utiliser avec les cellules rectangulaires de 5, 10, 20, 30, 40 et 50 mm de trajet optique et un porte-échantillons solides. Dans les Cary 50/60 et Cary 100/300, il faut le monter dans un kit de support pour échantillons solides à glissière (références respectives 10072300 et 10046500)	Tous les Cary	210125300
Porte-cellule à trajet optique variable Pour utiliser avec les cellules rectangulaires jusqu'à 100 mm de trajet optique et un porte-échantillons solides. Dans les Cary 50/60 et Cary 100/300, il faut le monter dans un kit de support pour échantillons solides à glissière (références respectives 10072300 et 10046500)	Tous les Cary	6610014000
Double porte-cellule thermostaté rectangulaire Permet de thermostatier les cuves standard de trajet atteignant 10 mm, 45 mm de hauteur. Nécessite l'utilisation du compartiment à échantillons externe et d'un bain à circulation externe	Tous les systèmes Cary	10046800
Porte-cellule unique cylindrique, ambient Permet l'utilisation de cellules cylindriques de trajet atteignant 100 mm	Tous les Cary	110026900
Double porte-cellule thermostaté cylindrique Permet l'utilisation de cellules cylindriques de trajet atteignant 100 mm. Nécessite l'utilisation d'un compartiment à échantillons et d'un bain à circulation externe	Tous les systèmes Cary	10046700



Porte-cellule à trajet optique variable, 210125300



Porte-cellule unique cylindrique, ambient, 110026900



Entretoise pour cellule de 2 mm, 5061-3389



Entretoise pour cellule de 5 mm, 5061-3390



Papier optique de nettoyage de lentille, 9300-0761



Barreau magnétique d'agitation, 9301-1161



Plateau pour 16 cellules, 5063-6577



Solution de nettoyage des cellules, 5062-8529

Entretoises*

Description	Référence
Entretoise pour cellule de 1 mm	5061-3388
Entretoise pour cellule de 2 mm	5061-3389
Entretoise pour cellule de 5 mm	5061-3390

*Des entretoises sont nécessaires pour maintenir les cellules à une profondeur extérieure de moins de 12,5 mm dans le porte-cellule.

Divers

Description	Unité	Référence
Barreau mélangeur magnétique*	2/pqt	9301-1161
Barreau d'agitateur magnétique, PTFE, type étoile		7418000400
Barreaux d'agitateurs magnétiques, 7 x 2 mm	10/pqt	6610018900
Solution de nettoyage de cellule	1 litre	5062-8529
Papier de nettoyage pour lentille non pelucheux	50/pqt	9300-0761
Plateau pour 16 cellules	10 mm	5063-6577

*Pour une utilisation avec le mécanisme de cellule multiple à agitation de cellule Agilent 89054A et le régulateur de température Peltier Agilent 89090A. Les barreaux d'agitation sont utilisés avec les cellules dont les dimensions internes sont de 10 x 10 mm (l x P) et les porte-cellules avec fonctionnalité d'agitation magnétique.

Consommables pour spectrophotomètre UV-Vis Agilent 8453

Tubes et raccords pour 8453



Description	Unité	Référence
Tube en PTFE, 1,6 mm de d.e.	10 m	5041-2191
Tube souple de pompe, 2,06 mm de d.i.	12/pqt	5041-2166
Tube souple de pompe, 1,3 mm de d.i.	12/pqt	5041-2184
Tube souple de pompe, 2,8 mm de d.i.	12/pqt	5041-2185
Ferrules en Tefzel et anneaux de blocage en acier inox, 1/16"	10/pqt	5022-2154
Raccord union, filetage 1/4-28, polypropylène	10/pqt	5022-2155
Raccords pour cellule, noirs (4 courts et 4 longs)	8/pqt	5022-2156
Kit adaptateurs coniques	2/pqt	5022-2157
Écrous en PTFE pour capillaire de 1/16" de d.e.	10/pqt	5022-2158
Tube d'échangeur de chaleur, FEP	12 cm	5042-1336
Raccords et ferrules de 1/16" en PEEK pour vanne 8 voies	10/pqt	5042-1337
Outil pour écrou de raccord sans bride		0100-1710



Raccord union, 5022-2155



Raccords de cellule (noirs), 5022-2156



Kit adaptateurs coniques, 5022-2157



Écrous en PTFE, 5022-2158



Raccords et ferrules en PEEK, 5042-1337

Pièces et consommables pour 8453



Lampe au deutérium, 2140-0605

Lampes

Description	Référence
Lampe au deutérium pour 8453	2140-0605
Ensemble lampe tungstène	G1103-60001



Ensemble lampe tungstène, G1103-60001

Consommables pour transport multicellule 8 positions G1120A

Description	Référence
Kit de filtres optiques Jeu de trois filtres optiques pour empêcher l'irradiation des échantillons photosensibles par la lumière ultraviolette (deux filtres de 265 et 295 nm de longueur d'onde de coupure et un filtre à coupure progressive en UV)	G1120-68707
Kit module agitateur L'agitateur est mû par l'eau provenant du bain d'eau (non inclus)	G1120-60006
Barreau magnétique pour cellules 10 x 10 mm (L x P), 2/pqt	9301-1161
Outil de réglage pour transport multicellule	89075-23800
Kit couvercle en plastique	G1120-68708



Kit de filtres optiques, G1120-68707



Kit module agitateur, G1120-60006

Consommables pour régulateur de température à effet Peltier 89090A

Description	Référence
Raccord union pour porte-cellule	5021-1870
Cellule à circulation de 10 mm, ouverture 8 x 2 mm, 160 µl	5062-2476
Cuve en quartz, 10 mm, obturateur en PTFE	5062-2477
Tube d'échangeur de chaleur, FEP	5042-1336
Barreau mélangeur magnétique	9301-1161



Tube d'échangeur de chaleur, FEP, 5042-1336



Aiguille biseautée pour G1811A, G1811-23200

Consommables pour passeur automatique d'échantillons

Description	Référence
Aiguille biseautée pour G1811A	G1811-23200
Tubes à essai, 12 x 100 mm, 250/pqt	5022-6531
Kit de tubes et de raccords pour échantillonneur automatique	5042-1334



Kit de tubes pour pompe d'aspiration, 5042-1333

Consommables pour passeur automatique d'échantillons

Description	Référence
Kit de tubes pour pompe d'aspiration	5042-1333
Cellule à circulation, 10 mm, 80 µl	0100-1225
Cassette, pression fixe	5041-2167
Cassette, pression variable	5042-1356



Kit de raccords et tubes échantillonneur automatique, 5042-1334



Cassette, pression fixe, 5041-2167



Cassette, pression variable, 5042-1356

Consommables de test de dissolution pour 8453

Consommables de test de dissolution pour le 8453A

Description	Référence
Kit de tubes pour système multicellule	5042-1330
Kit de tubes pour vanne pour un bain	5042-1331
Kit pour sonde de dissolution, 0,9 mm de d.i., tubes avec raccords	5042-1332
Raccords et ferrules de 1/16" en PEEK pour vanne 8 voies, 10/pqt	5042-1337
Vanne 8 voies pour système de dissolution	5063-6575
Joint de rotor pour vanne 5063-6575 de systèmes de dissolution (UV-visible)	5067-1539
Filtre de dissolution pour sonde de 1/8", pores de 45 µm, 1000/pqt	5181-1246



Kit de tubes pour système multicellule, 5042-1330



Kit de tubes pour vanne, 5042-1331



Kit de sondes de dissolution, 5042-1332



Raccords et ferrules en PEEK, 5042-1337



Vanne 8 voies pour système de dissolution, 5063-6575



Filtre de dissolution pour sonde de 1/8", 5181-1246

Consommables pour Agilent Cary UV-Vis et UV-Vis-NIR

Sondes à fibre optique pour Cary

Sondes à fibre optique

A utiliser avec	Description	Référence
Cary 50/60	Sonde dip à fibre optique, acier inoxydable, corps seulement	7910035700
Gamme de longueurs d'onde de 200 à 1 100 nm	Nécessite une un embout en acier inoxydable	
	Sonde dip à fibre optique, acier inoxydable, extrémité à trajet fixe 10 mm	7910036400
	Sonde dip à fibre optique, acier inoxydable, extrémité à trajet 10 mm embout interchangeable	7910036500
	Sonde dip à fibre optique, torlon, 7,9 mm de diamètre, 159 mm de long	7910029900
	Sonde dip à fibre optique, torlon, corps seulement	7910032600
	Le diamètre et la longueur de la sonde sont respectivement de 7,9 mm et 144 mm (sans l'extrémité) Non recommandée pour les solutions susceptibles d'attaquer l'époxy. Nécessite une extrémité en torlon	
	Sonde à fibre optique à immersion en torlon, 7,9 mm de diamètre et 159 mm de long, extrémité à trajet interchangeable de 10 mm	7910035100
	Sonde à fibre optique à immersion, 12,7 mm de diamètre et 70 mm de long, en quartz pour une utilisation avec des échantillons corrosifs, trajet fixe de 10 mm	7910030300
	Micro-sonde à fibre optique, 3,05 mm de diamètre et 140 mm de long, trajet fixe de 10 mm. Non recommandée pour une utilisation avec des acides forts	7910035600
	Sonde portable à lecture à distance à fibre optique, 6,35 mm de diamètre et 104 mm de long, acier inoxydable, extrémité à trajet interchangeable de 10 mm	7910030200



Spectrophotomètre Cary 5000 UV-Vis-NIR



Cary 60, spectrophotomètre UV-visible



Sonde dip à fibre optique, trajet fixe de 10 mm, 7910036400

(Suite)



Sonde dip à fibre optique, torlon, corps seulement, 7910032600



Sonde portative à fibre optique à embout interchangeable, 9910076600



Sonde à transmission et porte-sonde, 9910076700

Sondes à fibre optique

A utiliser avec	Description	Référence
Cary 100/300	Sonde portative à fibre optique, quartz, forme longue de 265 mm de long, trajet de 10 mm. Adaptée à une utilisation à 150 °C maximum et avec des acides corrosifs	7910032100
	Sonde et porte-sonde à réflectance UV-Vis pour la mesure de la réflectance totale d'une surface d'échantillon. Zone d'éclairage de 1 mm	7910036200
	Sonde plongeuse à absorbance avec interrupteur, acier inoxydable, trajet de 10 mm de long	9910085000
	Sonde dip à absorbance avec interrupteur et coupleur, acier inoxydable, trajet de 10 mm	9910085100
	Porte-tube à essai Cary 50/60	7910035500
Cary 50/60/100/300	Sonde portative à fibre optique, 6,35 mm de diamètre, 104 mm de long. Comprend l'écran	9910076600
	Sonde portative à fibre optique, en quartz, résistant à la corrosion, 12,7 mm de diamètre, trajet de 10 mm	9910080800
	Sonde à transmission et porte-sonde. Convient pour les mesures de transmission sur les matériaux solides translucides, par exemple le verre	9910076700
	Sonde Versi à fibre optique à lecture à distance avec embouts amovibles en quartz. Peut être portative ou montée sur le coupleur de sonde à fibre optique du Cary. Idéalement adaptée aux échantillons corrosifs, toxiques, radioactifs ainsi qu'à la contamination croisée	190055700
Cary 4000/5000/6000i	Sonde à réflectance UV-Vis 2 m pour la mesure de la réflectance totale d'une surface d'échantillon. Zone d'éclairage de 2 mm	9910069300
	Sonde à absorption UV-Vis, acier inoxydable, 2 m, trajet de 10 mm	9910069400
	Sonde à transmission UV-Vis et porte-sonde, fibres de 2 x 3 m	9910069600
	Sondes à transmission UV-Vis et Vis-NIR et kit porte-sonde, fibres de 2 x 3 m	9910076500
	Sonde à transmission UV-Vis-NIR et porte-sonde, fibres 2 x 3 m	9910076400
	Sonde à absorption UV-Vis-NIR, acier inoxydable, 2 m, trajet de 10 mm	9910069500

Embouts interchangeables et consommables divers

Les embouts de sonde en acier inoxydable peuvent être utilisés avec les deux sondes plongieuses en acier inoxydable, soit le corps en acier inoxydable de la sonde (réf. 7910035700), soit la sonde acier inoxydable à embout remplaçable (réf. 7910036500).

Les embouts de sonde Torlon peuvent être utilisés avec le corps de la sonde Torlon (réf. 7910032600) ou la sonde plongieuse Torlon à fibre optique à embout remplaçable (réf. 7910035100). Elles font appel un bras unique pour réduire la formation de bulles. L'embout a un diamètre de 7,9 mm et peut fonctionner jusqu'à une température de 85 °C.



Embout interchangeable, acier inoxydable, trajet optique de 10 mm, 7910035800



Embout interchangeable, torlon, trajet de 20 mm, 7910034600

Embouts interchangeables et consommables divers

A utiliser avec	Description	Référence
Cary 50/60	Embout interchangeable, acier inoxydable, trajet optique de 2 mm	7910036000*
	Embout interchangeable, acier inoxydable, trajet optique de 5 mm	7910035900*
	Embout interchangeable, acier inoxydable, trajet optique de 10 mm	7910035800*
	Embout interchangeable, acier inoxydable, trajet optique de 40 mm	7910036100*
	Embout interchangeable, torlon, trajet de 2 mm	7910032800**
	Embout interchangeable, torlon, trajet de 5 mm	7910032900**
	Embout interchangeable, torlon, trajet de 10 mm	7910033000**
	Embout interchangeable, torlon, trajet de 20 mm	7910034600**
Tous les Cary	Embouts à trajet optique de 10 mm adaptable sur la sonde à fibre optique à lecture à distance Versi, réf.190055700	190055900
	Boucle d'alignement en fibre optique	7910027200
	Écran antilumière pour sonde à fibre optique. Protège de la lumière les sondes à fibre optique utilisées avec les systèmes Cary 100/300	7910028900
	Support de sonde UV-visible à réflectance, de rechange	9910068500

*Pour utiliser avec corps de sonde plongieuse en acier inoxydable, réf. 7910035700 ou 7910036500.

**Pour utiliser avec corps de sonde plongieuse en Torlon, réf. 7910032600 or 7910035100.

Consommables des accessoires pour UV-Visible et UV-Vis-NIR



Accessoires pour Cary : sonde de température

Accessoires

Description	Référence
Consommables pour sonde de température	
Porte-sonde	9910066800
Sondes à extrémité rectangulaire (4 unités) fournies, utilisables dans les cuves rectangulaires standard de 10 mm	
Porte-sonde, extrémité conique	9910066900
Sondes à extrémité conique (4 unités) fournies, utilisables dans les microcellules	
Petite rallonge de fil pour porte-sonde	110381100
Nécessaire pour le montage de la sonde à l'intérieur du compartiment à échantillons	
Grande rallonge de fil pour porte-sonde	110380500
Nécessaire pour le montage de la sonde à l'extérieur du compartiment à échantillons	
Kit de joints toriques pour le porte-sonde	9910067000
Consommables pour porte-échantillon solide Cary 50/60	
Support d'extrémité	810137000
Support de montage latéral pour le porte-échantillon solide des systèmes Cary 50/60. Utilisé pour positionner le polariseur/dépolariseur, ainsi que d'autres accessoires	
Kit de porte-échantillon solide de rechange n° 2	9910056200
Comprend 2 plaques en V de 3 x 45 mm, 2 plaques en V de 6 x 45 mm, ainsi qu'un assortiment de vis et d'écrous destinés à fixer les échantillons sur les lames coulissantes du porte-échantillon	
Consommables pour porte-échantillon solide Cary 100/300	
Kit de porte-film de rechange n° 1	9910064600
Comprend 4 languettes magnétiques, 20 plaques en V, des supports pour réservoir de gel, 2 plaques d'appui, 8 masques et 4 brides	
Kit de porte-échantillon solide de rechange n° 1	9910059400
Comprend un porte-lame d'échantillon de 10 mm d'ouverture, un porte-lame d'échantillon de 5 mm d'ouverture, un porte-lame d'échantillon de 1 mm d'ouverture, 2 plaques en V de 3 x 45 mm, 2 plaques en V de 6 x 45 mm, ainsi qu'un assortiment de vis et d'écrous destinés à fixer les échantillons sur les lames coulissantes du porte-échantillon	
Kit de porte-échantillon solide de rechange n° 2	9910056200
Comprend 2 plaques en V de 3 x 45 mm, 2 plaques en V de 6 x 45 mm, ainsi qu'un assortiment de vis et d'écrous destinés à fixer les échantillons sur les lames coulissantes du porte-échantillon	

(Suite)

Accessoires

Description	Référence
Consommables pour porte-échantillon solide Cary 4000/5000/6000	
Kit de porte-film de rechange n° 1 Comprend 4 languettes magnétiques, 20 plaques en V, des supports pour réservoir de gel, 2 plaques d'appui, 8 masques et 4 brides	9910064600
Support d'extrémité pour échantillons solides Support d'échantillons solides pour la connexion de polariseurs, de dépolariseurs ou d'ouvertures au support d'échantillons solides standard des systèmes Cary 4000/5000/6000	5810008100
Ouverture masquante pour échantillons solides de 1 mm Plaque de rechange avec ouverture de 1 mm	410204100
Ouverture masquante pour échantillons solides de 5 mm Plaque de rechange avec perforations de 5 mm	410204300
Ouverture masquante pour échantillons solides de 10 mm Plaque de rechange avec perforations de 10 mm	410203900
Plaque pour support d'échantillons solides Offre des points de fixation pour les supports d'échantillons solides	410204500
Kit de porte-échantillon solide de rechange n° 1 Comprend un porte-lame d'échantillon de 10 mm d'ouverture, un porte-lame d'échantillon de 5 mm d'ouverture, un porte-lame d'échantillon de 1 mm d'ouverture, 2 plaques en V de 3 x 45 mm, 2 plaques en V de 6 x 45 mm, ainsi qu'un assortiment de vis et d'écrous destinés à fixer les échantillons sur les lames coulissantes du porte-échantillon	9910059400
Kit de porte-échantillon solide de rechange n° 2 Comprend 2 plaques en V de 3 x 45 mm, 2 plaques en V de 6 x 45 mm, ainsi qu'un assortiment de vis et d'écrous destinés à fixer les échantillons sur les lames coulissantes du porte-échantillon	9910056200
Consommables pour les accessoires de la réflectance diffuse (DRA)	
Réflectance diffuse interne pour systèmes Cary 100/300	
Kit de porte-cellules de poudre Comprend une cellule de poudre en PTFE préremplie pour une utilisation sous forme d'étalon de réflectance et un porte-cellule de poudre. La fenêtre en quartz couvre l'échantillon de manière à ce que le support puisse être positionné à l'entrée de la cellule	7910036600
Porte-cuve de trajet atteignant 10 mm pour DRA-CA-30I Convient au positionnement optimal des cellules de trajet atteignant 10 mm dans le port de transmission	7910028200
Porte-cuve de trajet atteignant 50 mm pour DRA-CA-30I Convient au positionnement optimal des cellules de trajet atteignant 50 mm dans le port de transmission	7910028300
Porte-échantillon de tissu pour DRA-CA-30I Comprend un filtre UG11	7910027900
Piège lumineux (pour une correction de ligne de base en T de 0 %)	7910028100
Porte-échantillon de transmission pour DRA-CA-30I	7910028000
Étalon pour réflectance Spectralon à 99 % de 1" (2,5 cm) de diamètre pour DRA-CA-30I	7910036900



Accessoires pour la réflectance diffuse pour Cary 100/300

(Suite)



Porte-échantillon solide Cary 4000/5000/6000

Accessoires

Description	Référence
Consommables pour les accessoires de la réflectance diffuse (DRA)	
Réflectance diffuse externe pour systèmes Cary 100/300	
Kit de porte-cellule de poudre pour DRA-CA-30 Comprend une cellule de poudre en PTFE préremplie pour une utilisation sous forme d'étalon de réflectance et un porte-cellule de poudre. La fenêtre en quartz couvre l'échantillon de manière à ce que le support puisse être positionné à l'entrée de la cellule	7910037000
Porte-cuve de transmission pour DRA-CA-30 Convient au positionnement optimal des cellules de trajet atteignant 10 mm dans le port de transmission	7910037100
Porte-cuve de réflectance pour DRA-CA-30 Convient au positionnement optimal des cellules de trajet atteignant 10 mm dans le port de réflectance	7910037200
Porte-échantillon de montage central à angle variable, à pinces Permet de positionner les échantillons au centre de l'accessoire de réflectance diffuse pour la mesure. Le support à pinces est idéal pour la fixation des échantillons souples et fins. Le support comprend un cadran rotatif de manière à ce que l'utilisateur puisse rapidement définir l'angle d'incidence souhaité au degré le plus proche	7910037400
Porte-échantillon de montage central à angle variable, à mors Permet de positionner les échantillons au centre de l'accessoire de réflectance diffuse pour la mesure. Le support à mâchoires est idéal pour la fixation d'échantillons rigides opaques, comme des miroirs ou des échantillons peints. Le support comprend un cadran rotatif de manière à ce que l'utilisateur puisse rapidement définir l'angle d'incidence souhaité au degré le plus proche	7910037300
Porte-cuve de montage central à angle variable Convient au montage d'une cuve standard de trajet optique de 10 mm à l'intérieur de la sphère. Le support comprend un cadran rotatif de manière à ce que l'utilisateur puisse rapidement définir l'angle d'incidence souhaité au degré le plus proche	7910037500
Réflectance diffuse interne pour systèmes Cary 4000/5000/6000	
Petit disque de référence Disque de réflectance diffuse en PTFE prérempli de 2" (5 cm) de diamètre	410198890
Porte-cuve Convient aux mesures de transmission et de réflectance au moyen de cuves de trajet optique de 10 mm	210187900
Kit de cellules de poudre Comprend une cellule de poudre en PTFE préremplie pour une utilisation sous forme d'étalon de réflectance, un porte-cellule de poudre, un entonnoir et un support pour petits échantillons	9910111400

(Suite)

Accessoires

Description	Référence
Consommables pour les accessoires de la réflectance diffuse (DRA)	
Réflectance diffuse externe pour systèmes Cary 4000/5000/6000	
Disque de référence large	410143990
Disque de réflectance diffuse en PTFE prérempli de 2" (5 cm) de diamètre	
Porte-cuve de montage central	7910038700
Convient au montage d'une cuve standard de trajet optique de 10 mm à l'intérieur de la cellule, perpendiculairement au faisceau incident. Idéal pour la mesure des échantillons troubles tels que les protéines et autres solutions biologiques	
Porte-cuve de montage externe	7910038300
Idéal pour la mesure de la transmission ou de l'absorbance des échantillons liquides au moyen de cuves standard de trajet optique de 10 mm. S'installe sur le support de transmission et peut être positionné dans le faisceau de mesure ou de référence	
Support à pinces pour montage central	7910047600
Permet de positionner les échantillons au centre de l'accessoire de réflectance diffuse pour la mesure. Le support à pinces est idéal pour la fixation des échantillons souples et fins. Le support comprend un cadran rotatif de manière à ce que l'utilisateur puisse rapidement définir l'angle d'incidence souhaité au degré le plus proche	
Support à mors pour montage central	7910047500
Permet de positionner les échantillons au centre de l'accessoire de réflectance diffuse pour la mesure. Le support à mâchoires est idéal pour la fixation d'échantillons rigides opaques, comme des miroirs ou des échantillons peints. Le support comprend un cadran rotatif de manière à ce que l'utilisateur puisse rapidement définir l'angle d'incidence souhaité au degré le plus proche	
Porte-cellule pour poudre	7910047700
Permet les mesures de réflectance des échantillons de poudre et standard. S'installe sur le porte-échantillon standard contre le port de réflectance. Comprend une cellule de poudre en PTFE préremplie pour une utilisation sous forme d'étalon de réflectance et de porte-cellule de poudre vide pour échantillon. L'échantillon est retenu par un piston	
Kit pour petits points	7910047200
Comprend un iris, un miroir complet et 3 lentilles différentes afin de focaliser le faisceau sur un point de diamètre inférieur à l'emplacement de mesure sélectionné. Le diamètre du faisceau est d'environ 3 mm en position de transmission. Sa longueur et sa largeur en position de réflectance sont respectivement de 3,5 mm et 1,5 mm	
Consommables pour accessoires divers	
Porte-cellule de poudre pour accessoire de réflectance	110374900
Cellule en acier inoxydable avec fenêtre en quartz amovible pour la rétention des poudres libres pour les mesures de réflectance diffuse	
Kit de masques perforés pour accessoire de réflectance spéculaire à angle variable	9910064700
Comprend 2 porte-échantillon de 2, de 10 et de 20 mm et 2 supports de disques de 1" (2,5 cm)	
Kit de filtres d'atténuation pour accessoire de réflectance spéculaire à angle variable	9910047700



Accessoires pour la réflectance diffuse pour Cary 4000/5000/6000



Lampe au deutérium, 5610021800



Module lampe au xénon, 110639690



Lampe UV D2, 110713990



Lampe source visible, 5610021700

Lampes source Cary

Agilent propose des lampes de haute qualité qui fournissent des performances de tout premier ordre pour votre spectrophotomètre Cary.

Lampes source

Description	A utiliser avec	Référence
Lampe UV au deutérium	Cary 100/300	5610021800
Lampe source visible	Cary 100/300	5610021700
Module lampe au xénon	Cary 50/60	110639690
Lampe source UV, moins de 190 nm	Cary 400	5610135500
Lampe UV au deutérium	Cary 4000 à 6000i	110713990
Lampe QI visible	Cary 4000 à 6000i	5610013900

Capillaires Cary

Tubes

Description	Référence
Tuyau silicone, 3/16" de d.i. x 5/16" de d.e., au mètre Tube seulement, aucun raccord	2410023800
Kit de rechange de tuyaux de pompe péristaltique pour l'accessoire passeur automatique d'échantillons de routine. Comprend des raccords et des tuyaux de pompe en silicone	9910052900
Capillaires en PTFE (vers l'échantillon) pour accessoire passeur automatique d'échantillons de routine, au m	3710030800
Tuyaux en silicone utilisés pour relier l'accessoire passeur automatique d'échantillons aux cellules, au mètre	3710026400
Kit de tubes de rechange pour la dissolution, Cary 50	6610020500
Kit de tubes de rechange pour la dissolution, Cary 100/300	6610020600

Filtres UV, étalons et réactifs

Filtres optiques

Description	Référence
Kit de filtres atténuateurs avec écrans de densité neutre et filtre bleu Comprend deux filtres en verre bleus, trois écrans de densité neutre de 0,5, 1,0 et 1,5 Abs, et un support	9910047700
Filtre d'oxyde d'holmium	118020790
Kit de filtres de verre, oxyde d'holmium/didyme Comprend un filtre d'oxyde d'holmium et un filtre en verre de didymium dans un porte-cellule rectangulaire de 10 mm	10030200
Filtre d'holmium en verre certifié	2010094300
Filtre d'holmium en verre installé dans un support rectangulaire de 10 mm avec certificat	
Filtre de didymium en verre certifié	2010094400
Filtre en verre de didymium installé dans un support rectangulaire de 10 mm avec certificat	
Kit de filtres de densité neutre pour linéarité photométrique Contient un porte-cellule tandem et des filtres de densité neutres de 0,3, 0,5, 1,0 et 1,5 d'absorbance respective (2 de chaque)	9910056100



Kit de filtres de densité neutre pour linéarité photométrique, 9910056100



Kit I d'étalons chimiques de QO/VP,
5063-6503



Kit II d'étalons chimiques de QO/VP,
5063-6521



Kit d'accessoires pour QO/VP,
5063-6523



Kit de tubes pour UV/visible, test QO/VP,
5063-6522



Échantillon de caféine pour QO/VP du test de
dissolution, 5042-6476

Étalons et réactifs

Nos kits d'étalons et d'accessoires constituent une solution peu coûteuse et permettent de gagner du temps pour la qualification opérationnelle et la vérification des performances (QO/VP) des spectrophotomètres UV-visible. Les kits sont conçus pour les analystes qui doivent se conformer strictement aux normes de qualité et à la réglementation lorsqu'ils effectuent des mesures dans l'ultraviolet et le visible.

Les kits chimiques sont utilisables avec n'importe quel spectrophotomètre UV-visible et sont constitués de mélanges prêts à l'emploi, conditionnés en ampoules. Les mélanges sont ceux spécifiés par la Pharmacopée européenne (EP), ont une traçabilité conforme aux normes NIST et comprennent de l'oxyde d'holmium pour les mesures de précision de longueur d'onde, du bichromate de potassium pour les mesures de précision photométrique, du nitrite de sodium, de l'iodure de sodium et du chlorure de potassium pour les mesures de lumière parasite à 340, 220 et 198 nm, ainsi que du toluène dans de l'hexane pour les mesures de résolution. Chaque étalon est accompagné d'un certificat d'analyse pour les besoins de traçabilité.

Kits d'étalons et d'accessoires d'étalonnage certifiés 8453

Description	Référence
Kit d'étalons chimiques pour QO/VP I (pour les mesures de précision photométrique, de lumière parasite et de résolution) Contient dix ampoules de 10 ml chacune : 2 de bichromate, 2 d'acide sulfurique, 1 de nitrite de sodium, 1 d'iodure de sodium, 1 de chlorure de potassium, 1 de toluène dans l'hexane, 2 d'hexane	5063-6503
Kit d'étalons chimiques pour QO/VP II (pour les mesures de précision de longueur d'onde) Contient trois ampoules de 10 ml chacune : 2 d'acide perchlorique, 1 d'oxyde d'holmium dans l'acide perchlorique	5063-6521
Kit d'accessoires pour QO/VP Contient deux cellules à circulation, un fluide de passivation, un kit de tubes, un outil de réglage de transport multicellule, un support de sonde de température, des seringues et un manuel QO/VP	5063-6523
Kit de tubes pour test QO/VP UV-VIS Comprend : tubes, raccords et adaptateur pour rinçage de la cellule préparative	5063-6522
Échantillon de caféine pour QO/VP du test de dissolution, 150 mg/l de caféine dans de l'eau, 500 ml	5042-6476

Échantillons de vérification 8453

Description	Référence
Échantillon de test pour UV-visible (solution de caféine 10 µg/ml dans l'eau)	5063-6524

Étalons Cary

Description	Remarques	Référence
Kit de solutions calibrées d'étalons	Kit de contrôle de validation de solution. Comprend du bichromate de potassium (60 mg/l) et un blanc d'acide perchlorique, du perchlorate d'holmium à 4 % dans de l'acide perchlorique à 10 %, une solution de chlorure de potassium (12 g/l) Iodure de sodium : solution à 1 % plus blanc d'eau pour solutions de détection de lumière parasite, mélange toluène/hexane plus blanc d'hexane. Chaque solution est scellée dans une cuve en quartz. Chaque solution est fournie avec un certificat de traçabilité et de performance.	9910085200
Jeux d'étalons de couleur calibrés, 2" (5,08 cm) de d.e., 4 par jeu	Comprend quatre étalons colorés avec traçabilité des valeurs conforme aux normes NIST. Les valeurs certifiées sont comprises entre 380 et 830 nm par incréments de 10 nm.	9910084300
Étalon de longueur d'onde et de nombre d'onde, certifié, réflectance diffuse	Étalon de mesure de la justesse de la longueur d'onde/du nombre d'ondes contenant un mélange d'oxydes de terres rares de longueurs d'onde connues. Les valeurs certifiées sont indiquées en longueurs d'onde/nombre d'ondes.	9910081100
Étalon de longueur d'onde, certifié, réflectance diffuse	Étalon de mesure de la justesse de la longueur d'onde contenant un mélange d'oxydes de terres rares de longueurs d'onde connues. Les valeurs certifiées sont indiquées en longueurs d'onde	9910080900
Étalon de nombre d'onde, certifié, réflectance diffuse	Étalon de justesse de longueur d'onde contenant un mélange d'oxydes de terres rares de longueur d'onde connue. Les valeurs certifiées sont données en nombres d'onde	9910081000
Étalon de référence 1404, certifié, pour la certification USP	Normes de traçabilité NIST pour tests USP. Ce kit contient une solution d'étalon de longueur d'onde d'oxyde d'holmium, trois étalons de transmission en verre de densité neutre, valeurs nominales de la transmission à 10, 20 et 30 %, et une solution de bichromate de potassium comme étalon photométrique, valeur nominale de 1 DO à 235 nm	190034200
Étalon de référence certifié, certification complète	Étalon de certification pour le test des performances complètes contenant : filtre oxyde d'holmium (réf. 110820790), kit Cary double orifice (réf. 9910056000), kit filtres neutres de linéarité photométrique (réf. 9910056100), kit étalons de solutions calibrées (réf. 9910085200) et étalons de densité neutre CRM 400 (réf. 190032100)	190034300
Étalon de réflectance spéculaire, 1" (2,54 cm) de d.e.	Premier miroir, 1" x 1", carré	190012800
Étalons de densité neutre certifiés, jeu de 3	Comprend un jeu de trois filtres de verre neutres nécessaires pour la détermination de la justesse photométrique. Traçabilité NIST.	190032100
Étalons certifiés pour réflectance diffuse du Nd, jeu de 8	Étalons certifiés pour réflectance diffuse du gris neutre, diamètre de 2" (5 cm) Traçabilité conforme à la norme NIST sur la gamme de longueurs d'onde de 250 à 2 500 nm	190061700
Étalons de densité neutre certifiés, jeu de 3	Jeu de trois filtres de verre neutres nécessaires pour la détermination de la justesse photométrique. Traçabilité NIST.	190032100



Le spectrophotomètre à fluorescence
Agilent Cary Eclipse

Consommables pour les spectro- photomètres à fluorescence Cary Eclipse

Les spectrophotomètres à fluorescence d'Agilent sont complétés par une vaste gamme d'accessoires et de consommables parmi lesquels un filtre rapide, un porte-échantillon solide, des plaques à 96 et 384 puits, ainsi que des sondes et des coupleurs à fibre optique.

Consommables des accessoires de spectrophotomètre à fluorescence

Consommables pour filtre rapide

L'accessoire filtre rapide fait en quelques instants du Cary Eclipse un instrument à filtre de mesure des mouvements rapides d'ions intracellulaires entrant et sortant des cellules au moyen de sondes ratiométriques fluorescentes. De telles mesures sont utilisées dans les processus à cinétique rapide et qui ne peuvent pas être mesurés au moyen de monochromateurs à grande vitesse de balayage. Une paire de filtres passe-bande adaptée au fluorophore en cours d'investigation doit être montée dans l'accessoire de filtre rapide. Agilent propose des paires de filtres susceptibles de mesurer les colorants Fura-2 et Indo-1 se liant au calcium. Ces filtres font 25 mm de diamètre et sont montés sur une bague en aluminium anodisé noir.



Filtres Fura-2 pour les mesures de Ca^{++} ,
7910043800



Filtres Indo-1 pour les mesures de Ca^{++} ,
7910043900

Consommables pour filtre rapide

Description	Référence
Filtres Fura-2 pour les mesures de Ca^{++} (filtres passe-bande 340 et 380 nm, largeur 20 nm) Nécessite l'accessoire filtre rapide	7910043800
Filtres Indo-1 pour les mesures de Ca^{++} (filtres passe-bande 405 et 495 nm, largeur 20 nm) Nécessite l'accessoire filtre rapide	7910043900

Description	Référence
Consommables pour le porte-échantillon solide	
Porte-échantillon de montage latéral Utilisé avec l'accessoire de porte-échantillon solide. Permet la mesure des éléments optiques tels que les filtres optiques et autres échantillons impossibles à fixer à l'aide du kit de porte-échantillon solide standard. Comprend un pinceur d'échantillon réglable, 2 supports pour échantillons supplémentaires, un bras coulissant, un tournevis à boule et des vis de positionnement (4 unités)	9910102900
Porte-cellule pour poudre et support pour cristal unique Utilisés avec l'accessoire de porte-échantillon solide. Permet la mesure des poudres et de différents petits cristaux, gemmes et roches. Comprend un support de montage, des vis de positionnement (4 unités), un porte-cellule de poudre cylindrique et un couvercle pour porte-cellule de poudre, des cuvettes d'échantillonnage (2 unités), des disques en silice et un support pour porte-cristal	9910103000
Porte-cuve pour échantillons Utilisé avec l'accessoire de porte-échantillon solide. Permet la mesure d'échantillons liquides se trouvant dans des cuves classiques. Comprend un porte-cuve standard de trajet optique de 10 mm et des vis de fixation (2 unités) destinées à fixer le porte-cuve à la plaque de support pour porte-échantillon solide. Confère une excellente flexibilité en termes de mesure des cuves avant selon différents angles pour des échantillons à diffusion ou absorption élevée	9910103100
Consommables pour la sonde de température	
Porte-sonde Sondes à extrémité rectangulaire (4 unités) fournies, utilisables dans les cuves rectangulaires standard de 10 mm	9910066800
Porte-sonde, extrémité conique Sondes à extrémité conique (4 unités) fournies, utilisables dans les microcellules	9910066900
Rallonge courte pour porte-sonde Nécessaire pour le montage de la sonde à l'intérieur du compartiment à échantillons	110381100
Rallonge longue pour porte-sonde Nécessaire pour le montage de la sonde à l'extérieur du compartiment à échantillons	110380500



Porte-échantillon solide Cary 4000/5000/6000

Platine pour accessoires personnalisés

Cette platine comprend des trous de positionnement et le mécanisme de verrouillage rapide commun à la plupart des accessoires Eclipse. Elle peut s'utiliser pour monter des accessoires personnalisés dans le compartiment à échantillons du spectrophotomètre Eclipse.

Platine pour accessoires personnalisés

Description	Référence
Plaque de support pour accessoires personnalisés, fluorescence	210167490



Plaque de support pour accessoires personnalisés, fluorescence, 210167490

Cuves et cellules à fluorescence



Cellule à circulation, fenêtre d'émission de 2 x 2 mm, 6610023700



Microcellule triangulaire, à bouchon rodé, base carrée, 6610021200



Microcellule triangulaire, dessus ouvert, base carrée, 6610021300

Les cellules rectangulaires sont les plus courantes. Nous proposons des cellules standard, des cellules submicro d'environ 40 % du volume d'une cellule standard pour un trajet optique identique, des microcellules de 20 % du volume d'une cellule standard. Des cellules triangulaires de faible volume que l'on peut placer directement dans le porte-cuve standard de 10 mm sont également disponibles. Les cuves pour microcellule sont idéales à utiliser quand la quantité d'échantillon disponible est faible. Toutes les cuves de la liste ont une hauteur Z optimale (distance entre la base de la cellule et le centre du faisceau optique) pour le spectromètre à fluorescence Cary Eclipse.

Cuves et cellules à circulation

Type	Description	Matériau	Volume	Trajet optique (mm)	Référence
Cellules à circulation	Cellule à circulation, fenêtre d'émission de 2 x 2 mm	Quartz UV lointains	40 µl	10	6610023700
Rectangulaire	Cellule à fluorescence, dessus ouvert, paire	Quartz UV lointains	3,5 ml	10	6610000900*
	Cellule à fluorescence, à bouchon rodé, paire	Quartz UV lointains	3,5 ml	10	6610001200*
	Cellule à fluorescence, anaérobie	Quartz UV lointains	3 ml	10	6610021400
	Cellule à fluorescence, deux faces avec miroir et fond noir	Quartz UV lointains	3 ml	10	6610023500
	Cellule submicro, fenêtre de 4 x 10 mm	Quartz UV lointains	400 µl	10	6610021500
Triangulaire	Cellule submicro, fenêtre de 2 x 2 mm	Quartz UV lointains	40 µl	10	6610021600
	Cellule submicro, faible espace de tête, à bouchon rodé	Quartz UV lointains	40 µl	10	6610024200
	Microcellule, à obturateur, base carrée	Quartz UV lointains	1,7 ml	10	6610021200
	Microcellule, dessus ouvert, base carrée	Quartz UV lointains	1,7 ml	10	6610021300

*Appariées

Porte-cellule et socle

Description	Référence
Porte-cellule, fluorescence	110664700
Socle de porte-cellule, fluorescence	210167200

Microplaques

Pour une meilleure reproductibilité globale d'un puits à l'autre, nos microplaques sont disponibles en blanc. Elles sont également disponibles en noir pour obtenir le meilleur rapport signal sur bruit. Les deux modèles ont une surface ayant une tendance marquée à se lier tant aux biomolécules moyennes que grandes (plus de 10 kilodaltons) qui présentent des groupements hydrophobes et/ou ioniques. Ces microplaques sont recommandées pour l'accessoire de lecture de microplaques des Cary Eclipse.

Microplaques à 96 puits

Traitement de surface	Stérile	Couleur	Unité	Référence
Couplage élevé	Non	Blanc	10/pqt	6610022400
Couplage élevé	Non	Noir	10/pqt	6610022500
Couplage élevé	Non	Blanc	100/pqt	6610022800
Couplage élevé	Non	Noir	100/pqt	6610022900
Non traitée	Oui	Blanc	10/pqt	6610022300

Microplaques à 384 puits

Traitement de surface	Stérile	Couleur	Unité	Référence
Couplage élevé	Non	Blanc	10/pqt	6610022600
Couplage élevé	Non	Noir	10/pqt	6610022700
Couplage élevé	Non	Blanc	100/pqt	6610023000
Couplage élevé	Non	Noir	100/pqt	6610023100



Microplaque à 96 puits,
6610022300

Sondes à fibre optique et coupleurs

Sondes à fibre optique et coupleurs

Description	Remarques	Référence
Accessoire coupleur de sonde dip à fibre optique, fluorescence	Permet de connecter une sonde plongeuse à fibre optique au moyen de connecteurs SMA 906. Comprend une connexion de lecture à distance pour permettre le déclenchement de la lecture à partir du bras de montage de la sonde. Nécessite la sonde plongeuse à fibre optique (réf. 7910043100)	10076800
Accessoire coupleur à fibre optique, fluorescence	Permet de connecter une sonde distante à fibre optique au moyen de connecteurs SMA 906. Permet d'effectuer des mesures d'échantillons à distance. Nécessite la sonde distante à fibre optique (réf. 7910043000)	10076700
Sonde dip à fibre optique, fluorescence	Sonde à immersion en acier inoxydable à fibre optique. Pour une utilisation avec l'accessoire coupleur de sonde à fibre optique à immersion. Les embouts des sondes doivent être commandés séparément. Pour vos analyses quantitatives, choisissez une sonde pour spectrophotomètre à fluorescence avec un embout de fibre optique pour liquides et, pour l'analyse des solides, optez pour un embout de fibre optique pour solides	7910043100
Sonde à lecture distante par fibre optique, 2 m, fluorescence	Sonde portable, en acier inoxydable à fibre optique avec commutateur de lecture à distance. Pour une utilisation avec l'accessoire coupleur de fibre optique. Les extrémités de sonde doivent être commandées séparément. Pour vos analyses quantitatives, choisissez les extrémités de sonde pour liquides à fibre optique pour spectrophotomètres à fluorescence et, pour l'analyse des solides, optez pour l'extrémité de sonde à fibre optique pour spectrophotomètres à fluorescence	7910043000

Embouts pour sondes à fibre optique

Description	Contenu du kit	Référence
Kit embout pour liquides, fluorescence à fibre optique	Comprend : deux embouts de sonde pour liquides en acier inoxydable avec base en quartz noir, orientée pour réduire l'excitation par rétrodiffusion. Trajets optiques de 10 et 20 mm	9910104500
Kit embout pour solides, fluorescence à fibre optique	Comprend : un embout de sonde pour solides en acier inoxydable conçu pour amener la lumière à l'échantillon à un angle de 30° pour réduire l'excitation par rétrodiffusion	7910043200



Accessoire coupleur de sonde dip à fibre optique, fluorescence, 10076800



Accessoire coupleur à fibre optique, fluorescence, 10076700



Sonde à lecture distante par fibre optique, 2 m, fluorescence, ref. 7910043000



Kit embout pour liquides, fluorescence à fibre optique, 9910104500



Kit embout pour solides, fluorescence à fibre optique, 7910043200

Étalons et matériaux de référence

Étalons et matériaux de référence

Description	Référence
Cuve à fluorescence remplie d'eau, scellée Utilisée pour les mesures de rapport signal sur bruit de la bande Raman de l'eau	6610021800
Diffuseur en silice, recharge	110674800
Atténuateur de densité neutre 1,5 UA, recharge	110677500
Rhodamine B en bloc polymère	6610021900
Europium en bloc polymère	6610022200
Rhodamine B, solution concentrée scellée dans une cuve triangulaire Solution saturée de rhodamine B en cuve triangulaire pour collecter les facteurs de correction de l'excitation	6610021700
Perchlorate d'holmium à 4 % dans l'acide perchlorique, scellé dans une cuve quartz Cellule scellée utilisée pour la mesure de la justesse de la longueur d'onde sur le monochromateur d'émission. Nécessite le porte-cellule Réf. 110678600. Comprend un certificat de traçabilité et de performance	6610022100
Porte-cellule pour cuve de perchlorate d'holmium Porte-cellule spécial pour le montage d'une cuve avant le porte-cellule standard. Cet accessoire est utilisé pour l'insertion de perchlorate d'holmium pour le test de justesse de la longueur d'onde. Vous pouvez ainsi positionner le diffuseur dans le porte-cellule standard et la cellule de perchlorate dans ce porte-cellule spécial. Nécessaire pour le test de justesse de la longueur d'onde Cary Eclipse à l'aide d'une solution de perchlorate d'holmium	110678600
Échantillons pour la fluorescence, jeu de six hydrocarbures dans des blocs polymère Quatre présentent des bandes de fluorescence comprises entre 300 et 700 nm, et deux présentent des raies d'émission pour l'étalonnage de la justesse de la longueur d'onde et la vérification de la bande passante ; comprend de l'anthracène/du naphtalène, de l'ovalène, du p-terphényle, du tétraphénylbutadiène, du composé 610 et de la rhodamine B en bloc de PMMA	6610010300
Kit de démonstration pour la fluorescence Comprend de l'euporium en bloc de PMMA, de l'ovalène en bloc de polymère, une cuve d'eau scellée et une cuve à fluorescence vide de 10 x 10 mm	9910101900



Diffuseur en silice, recharge, 110674800



Rhodamine B, solution concentrée scellée dans une cuve triangulaire, 6610021700



Le spectrophotomètre Agilent Cary 610/620 FTIR

Consommables pour les systèmes FTIR de la série Cary d'Agilent

Outre les détecteurs à fluorescence et les systèmes UV-Vis et UV-Vis-NIR classiques, la gamme de produits Cary d'Agilent, mondialement connue, comprend désormais des systèmes FTIR portatifs et fixes, dédiés à la recherche et aux analyses de routine. Vous bénéficiez ainsi d'un éventail complet de solutions de spectroscopie moléculaire. Les systèmes FTIR d'Agilent sont conçus pour vous aider à découvrir, caractériser et tester toutes sortes de matériaux solides, liquides, organiques et inorganiques. Profitez de méthodes puissantes et fiables d'analyse de routine sur des systèmes intégrés d'utilisation enfantine pour assurer la productivité de votre laboratoire. Parmi notre gamme de consommables dédiés à ces produits, vous trouverez des cartouches de déshydratant, des fenêtres et des sources de recharge, des filtres, des cristaux et des sources de référence haute qualité comme les films témoins en polystyrène.



Cartouche de déshydratant de recharge, 899-1794



Entonnoir pour azote liquide, 013-4422



Fenêtre en KBr complète pour compartiment à échantillons, 110834990



Bague de maintien de la fenêtre, 810207300

Consommables et sources pour les instruments FTIR de la série Cary

Consommables et sources pour les instruments FTIR de la série Cary

Description	Référence
Cartouche de déshydratant de recharge pour spectromètre Utilisée pour empêcher la diffusion de vapeur d'eau dans l'enceinte du spectromètre. A remplacer lorsque les cristaux de l'indicateur deviennent roses	899-1794
Entonnoir pour azote liquide Utilisé pour verser de l'azote liquide lorsque des détecteurs refroidis cryogéniquement (MCT ou InSb) sont installés	013-4422
Kit de filtres pour compartiment à échantillons Comprend des filtres à 12,5 %, 25 % et 50 %	9910141100
Fenêtre en KBr complète pour compartiment à échantillons	110834990
Bague de maintien de la fenêtre	810207300
Fenêtre en KRS5 complète pour compartiment à échantillons	110835000
Carte d'essai simple en polystyrène (non certifiée)	883-9120
Source de rayonnement infrarouge moyen	110805990
Lampe source proche infra rouge (NIR)	5610136500

Consommables pour systèmes d'imagerie FTIR Cary 610/620 Agilent

Description	Référence
Cristal de Ge de rechange pour accessoire ATR amovible	099-1925-1
Cristal de diamant de rechange pour accessoire ATR amovible	099-1925-3

Consommables pour système FTIR Cary 630 Agilent

Description	Référence
Source de rayonnement infrarouge de rechange avec raccord de purge	G8043-67400
Cartouche de déshydratant de rechange avec raccord de purge	G8043-67401
Fenêtre en KBr avec outil de dépose et raccord de purge	G8043-67402
Fenêtre en Zn et Se avec outil de dépose et raccord de purge	G8043-67403
Disques en polystyrène pour accessoire d'échantillonnage à réflectance diffuse	G8043-67404
Film en polystyrène pour accessoire d'échantillonnage à transmission/ATR diamant	G8043-67405
Film en polystyrène pour accessoire d'échantillonnage Tumbler/DialPath	G8043-67406
Embout plat de rechange pour ATR diamant	G8043-67483
Embout cylindrique de rechange pour ATR diamant	G8043-67484

Consommables pour système FTIR 4200 FlexScan d'Agilent

Description	Référence
Capuchon standard pour la détermination de la réflectance diffuse de l'or	0023-300
Capuchon standard en polystyrène pour modulation de fréquence lors de la détermination de la réflectance diffuse	0023-301
Capuchon standard pour réflectance diffuse de l'or lors de la détermination de la réflectance externe	0023-304
Capuchon standard en polystyrène pour la modulation de fréquence lors de la détermination de la réflectance externe	0023-305
Capuchon standard en acier inoxydable avec miroir pour la détermination de la réflectance externe	0023-307



Agilent Cary 630 FTIR



Source de rayonnement infrarouge de rechange avec raccord de purge, G8043-67400



Fenêtre en KBr avec outil de dépose et raccord de purge, G8043-67402



Cellule à échantillons de Zn et Se complète de rechange, 013-5353



Tuyaux de pompe Viton, 815-0631

Batteries de rechange pour les systèmes FTIR portatifs

Description	Référence
Batterie pour PC portatif Utilisée avec les systèmes FTIR portatifs des séries 4500, 4100 ExoScan, 4200 FlexScan d'Agilent	800-2004
Batterie au lithium-ion Utilisée avec les systèmes FTIR 4100 ExoScan et 4200 FlexScan d'Agilent	800-2005

Consommables pour analyseur d'huile Agilent

Description	Référence
Tiroir de passeur automatique d'échantillons 24 flacons Accueille des flacons jusqu'à 2" (5 cm) de diamètre dans une configuration de 3 rangées et 8 colonnes	697-5392-1
Tiroir de passeur automatique d'échantillons 40 flacons Accueille des flacons jusqu'à 1 5/8" (4,1 cm) de diamètre dans une configuration de 4 rangées et 10 colonnes	697-5392-2
Tiroir de passeur automatique d'échantillons 55 flacons Accueille des flacons jusqu'à 1 1/16" (2,7 cm) de diamètre dans une configuration de 5 rangées et 11 colonnes	697-5392-3
Cellule à échantillons de Zn et Se complète de rechange	013-5353
Carte en polystyrène	884-2829
Tête de pompe de rechange, remplacement aisé	899-1599
Tuyaux de pompe Viton	815-0631
Tuyau en Tygon pour gaz	815-0639
Tube PTFE	815-0616
Kit d'outils/de pièces pour analyseur d'huile Comprend 2 filtres en acier inoxydable de granulométrie 400, 2 ft (61 cm) de tuyau en PTFE de 3/32" et 5/32", 2 ft (61 cm) de tuyau de pompe Viton, 4 ft (122 cm) de tuyau Tygon pour gaz de raffinerie, une bouteille de rinçage, 3 bouteilles en plastique de 1 gallon (3,79 l), 2 joints toriques en Viton de 3/8" de d.i., des clés pour le raccordement de la sonde et du support de filtre	013-4825-1

Étalons FTIR

Description	Référence
Film témoin en polystyrène, traçabilité conforme à la norme NIST	925-0128
Jeu de 2 films témoins en polystyrène, chacun fixé sur un support en papier cartonné de 2" x 4" qui s'adapte à une monture pour diapositives universelle. Comprend un certificat de traçabilité conforme aux cinq (5) fréquences 1921b de la norme NIST	
Poudre de KBr, niveau spectroscopique, 100 g	HARRICK-KBR-100

Index des produits

Absorption atomique

Four graphite	
Consommables pour les distributeurs d'échantillons programmables (PSD)	36
Kits pour système de four GTA120	32
Kits pour systèmes de four GTA 100/GTA 110	32
Manchons graphite	34-35
Outillage pour four graphite	35
Tubes et nacelles graphite	33
Électrodes graphite	34
Lampes à cathode creuse	
Monoéléments codées	12-13
Monoéléments codées UltraAA, haute intensité	15
Monoéléments non codées	12-13
Multiéléments codées	14
Multiéléments codées UltraAA, haute intensité	16
Multiéléments non codées	14
Multiéléments non codées UltraAA, haute intensité	16
Correction de bruit de fond	17
Passeur automatique SPS 3	
Accessoires	24
Kit de consommables de démarrage et de fonctionnement	24
Pièces de rechange et consommables du dilueur	27
Portoirs	26
Sondes	25
Tubes	27
Tubes de digestion	25
Tubes à essai	25
SIPS 10/20	
Consommables de maintenance	
Bouteilles de tête à pression constante	28
Raccords en T	28
Tuyaux de pompes	28
Kit de consommables	28
Système d'atomisation à flamme	
Système d'atomisation à flamme Mark 7	
Billes d'impact	21
Brûleurs	21
Chambres de nébulisation	18-19
Kit de consommables	20
Nébuliseurs	18-19, 21
Système d'atomisation à flamme Mark VI	
Chambres de nébulisation	22
Kit de consommables	23
VGA77	
Cellules d'absorption	29
Kit de consommables	29
Modules hydrure	29
Réactifs	31

Séparateur gaz/liquide	30-31
Tubes	30
Étalons	
Modificateurs de matrice pour four graphite AA	93
Multiéléments	91
Tampons/supprimeur d'ionisation pour AA à flamme	93
Élément simple	92

Étalons

Absorption atomique	
Modificateurs de matrice pour four graphite AA	93
Monoélément	92
Multiélément	91
Tampons/supprimeur d'ionisation pour AA à flamme	93
FTIR	134
Fluorescence	131
ICP-MS	
Environnement	97
Installation et vérification	96
Monoélément	97
Mélanges de contrôle d'interférences	97
Solutions de mise au point	96
Étalonnage multiélémentaire	96
ICP-OES	
Environnement	95
Étalonnage de longueur d'onde	91
Monoélément	94
Étalon interne/supprimeur d'ionisation	95
Étalonnage multiélément	91
MP-AES	
Monoélément	92, 94
Étalon interne/supprimeur d'ionisation	95
Étalonnage de longueur d'onde	91
Étalonnage multiélément	91
UV	
Cary	125
Certifié, pour étalonnage 8453	124
Échantillons de vérification 8453	124

FTIR

Analyseur d'hydrocarbures	134
Batteries de rechange	134
FTIR 4200 FlexScan	133
FTIR-imagerie Cary 610/620	133
Sources	132
Système Cary 630 FTIR	133
Étalons	134

Fluorescence

Accessoire filtre rapide	126-127
Cuves et cellules à circulation	128
Microplaques	
Microplaques à 384 puits	129
Microplaques à 96 puits	129
Platine pour accessoires personnalisés	127
Porte-cellule et socle	128
Sondes à fibre optique et coupleurs	130
Étalons	131

ICP-MS

Calendrier d'entretien	61
Cônes d'interface et lentilles ioniques	
Composants du système d'optique ionique	
ICP-MS série 7500	74-76
ICP-MS série 7700	73-74
ICP-MS triple-quadrupôle 8800	73-74
Cônes d'interfaçage ICP/MS	73
Guide des cônes d'interface	
ICP-MS série 7500	72
ICP-MS série 7700	70-71
ICP-MS triple-quadrupôle 8800	70-71
Multiplicateurs d'électrons	76
Introduction d'échantillon	
Chambres de nébulisation	68
Kit HMI	67
Kit d'introduction d'échantillon inerte, en PP	67
Kit inerte d'introduction d'échantillons, en PFA	66
Ligne échantillon	
Tubes d'échantillonnage	62
Tuyaux pour pompes péristaltiques	62
Nébuliseurs	
Babington	63-74
Concentrique	63-74
CrossFlow	63-74
MicroFlow	63-74
MicroMist	63-74
Mira Mist	63-74
PFA concentrique	63-74
Torches	69
Ligne gazeuse	
Consommables	86
Pièges Ultra Clean	87
Raccords	86-87
Régulateurs	87
Passeur automatique d'échantillons intégré (I-AS)	78
Passeur automatique d'échantillons série ASX-500	79
Périphériques	
Accessoire de génération d'hydrures ISIS	82

Colonnes de spéciation.....85
 Consommables pour l'interface CPG.....84
 Kits pour les séries 7700/880083
 Système intégré d'introduction de l'échantillon (ISIS)80-81
 Système de vide
 Filtre de vapeurs d'huile.....77
 Huile pour pompes primaires77
 Étalons
 Environnement97
 Installation et vérification96
 Mélanges de contrôle d'interférences97
 Solutions de mise au point96
 Élément simple.....97
 Étalonnage multiélément96

ICP-OES

Chambre de nébulisation, compartiments à échantillons
 Brides/supports37-38
 Chambres de nébulisation37-38
 Consommables pour chambre de nébulisation
 Sturman-Masters38
 Kits.....37
 Kits d'application
 Kits d'introduction des échantillons de rechange
 Système ICP-OES axial.....53-54
 Système ICP-OES radial.....53-54
 Organiques volatils.....58
 Solvants organiques à base de cétones57-59
 Systèmes inertes d'introduction des échantillons56
 Échantillons à haute teneur en solides55
 Nébuliseurs.....39-41
 Torches
 Axiales monoblocs41
 Cônes pour torches axiales.....42
 Pièces de rechange42
 Radiales monoblocs41
 Semi-démontables42-43
 Totalement démontables.....42-43
 Tubes
 Kit d'étalons internes.....47
 Kits de tubes
 Solvants organiques aromatiques50
 Solvants organiques faiblement volatils49
 Solvants organiques à base de cétones51
 Échantillons aqueux et à haute teneur en solides48
 Échantillons organiques volatils.....52
 Tuyaux de pompe péristaltique
 Marprène46
 PVC.....44-46
 Viton46
 Vannes de commutation

SVS 159-60
 SVS 259-60
 Étalons
 Environnement95
 Étalonnage de longueur d'onde.....91
 Élément simple.....94
 Étalon interne/suppresseur d'ionisation95
 Étalonnage multiélément.....91

MP-AES

Chambres de nébulisation89
 Kit organique90
 Module externe de commande de gaz (EGCM).....90
 Nébuliseurs88
 Système multimode d'introduction des échantillons (MSIS)90
 Torches88
 Tuyaux de pompes89
 Étalons
 Étalonnage de longueur d'onde.....91
 Élément simple92, 94
 Étalon interne/suppresseur d'ionisation95
 Étalonnage multiélémentaire.....91

UV-Vis et UV-Vis-NIR

8453, spectrophotomètre UV-Visible
 G1120A, transport multicellule 8 positions.....112
 Lampes pour spectrophotomètres112
 Passeur automatique d'échantillons113
 Pompe d'aspiration113
 Régulateur de température à effet Peltier 89090A.....113
 Tests de dissolution114
 Tubes et raccords111
 Cary UV-Vis et UV-Vis-NIR
 Embouts interchangeables de sonde à fibre optique.....115-117
 Kits d'accessoires118-121
 Lampes source122
 Sondes à fibre optique115-116
 Tubes122
 Cuves et cellules à circulation
 Cellules cylindriques105
 Cellules jetables en polystyrène102
 Cellules semi-micro.....103
 Cellules submicro104
 Cellules ultramicro104
 Cellules à circulation106-107
 Entretoises de cuves/cellules.....110
 Macrocellules101
 Porte-cellules et accessoires108-109
 Filtres UV123-124
 Étalons
 Cary125
 Certifié, pour étalonnage 8453124
 Échantillons de vérification 8453.....124

Index des références

00000001600L.....	25	110716190.....	108	190026422.....	94	2010096400.....	39
0023-300.....	133	110721900.....	108	190026423.....	94	2010097600.....	39
0023-301.....	133	110766690.....	28	190026424.....	94	2010097700.....	39
0023-304.....	133	110805990.....	132	190026425.....	94	2010104600.....	41
0023-305.....	133	110834990.....	132	190026426.....	94	2010104700.....	41
0023-307.....	133	110835000.....	132	190026428.....	94	2010104800.....	41
0100-0071.....	84	118020790.....	123	190026429.....	94	2010106800.....	39
0100-0542.....	84	1510220200.....	42	190026430.....	94	2010117400.....	41
0100-1224.....	106	1510225000.....	19	190026431.....	94	2010117500.....	41
0100-1225.....	106, 113	1510226000.....	19	190026432.....	94	2010120300.....	43
0100-1331.....	84	1510226500.....	19	190026433.....	94	2010122400.....	41
0100-1344.....	84	1510226600.....	19	190026434.....	94	2010126900.....	39, 88
0100-1379.....	84	1510226700.....	19	190026435.....	94	210125300.....	109
0100-1710.....	111	1510226800.....	19	190026436.....	94	210164000.....	19, 21
0100-2583.....	86	1510267900.....	31	190026437.....	94	210164100.....	19, 21
0101-1398.....	87	1535-4970.....	77	190026439.....	94	210167200.....	128
0101-1399.....	87	1610085300.....	40	190026440.....	94	210167490.....	127
0101-1400.....	87	1610085600.....	40	190026441.....	94	210187900.....	120
013-4422.....	132	1610094600.....	36	190026449.....	94	210190000.....	36
013-4825-1.....	134	1610114600.....	38	190032100.....	125	2140-0605.....	112
013-5353.....	134	1610114800.....	38	190034100.....	20	2410020500.....	24, 45-46
0535-1082.....	68	1610117390.....	19-20	190034200.....	125	2410023800.....	42, 122
08451-60104.....	108	1610118800.....	19	190034300.....	125	2410067590.....	43
099-1925-1.....	133	1610132400.....	40	190047900.....	25	310046600.....	19
099-1925-3.....	133	1610136400.....	40, 59	190049700.....	24-25	3162-1056.....	77
1000-0544.....	101	1610136500.....	59	190055700.....	116	3610006200.....	42
10030200.....	123	1610136600.....	59	190055900.....	117	3610007300.....	42
10048100.....	108	1610146100.....	60	190061700.....	125	3610010100.....	59
10076700.....	130	190012800.....	125	190064500.....	93, 95	3610023100.....	60
10076800.....	130	190024000.....	93	190064600.....	95	3710009200.....	19, 23, 30
110026900.....	109	190024100.....	93	190064700.....	95	3710011700.....	23
110059900.....	108	190024200.....	93	190064800.....	95	3710024600.....	45
110260190.....	108	190024300.....	93	190064900.....	95	3710026390.....	30
110315690.....	23	190024800.....	22	190065000.....	95	3710026400.....	24, 122
110351790.....	23	190024900.....	32	190065100.....	95	3710027200.....	30, 45
110351990.....	23	190025000.....	32	190065200.....	24	3710027300.....	30
110374900.....	121	190025200.....	29	190065400.....	24	3710030800.....	122
110375990.....	31	190025400.....	28	190067900.....	32	3710031500.....	24, 27, 40
110380500.....	118, 127	190026401.....	94	2010069690.....	41	3710033400.....	42, 45
110381100.....	118, 127	190026402.....	94	2010070790.....	42	3710033900.....	45
110533590.....	28	190026403.....	94	2010072900.....	43	3710034400.....	45, 89
110585790.....	28	190026404.....	94	2010077500.....	43	3710034500.....	45, 89
110593000.....	38	190026405.....	94	2010081600.....	39	3710034600.....	45, 89
110593190.....	38	190026406.....	94	2010081700.....	38	3710034800.....	46
110611700.....	38	190026407.....	94	2010083400.....	43	3710035000.....	46
110634490.....	19	190026408.....	94	2010090400.....	41	3710035200.....	46
110637000.....	19	190026409.....	94	2010094300.....	123	3710035300.....	46
110639690.....	122	190026410.....	94	2010094400.....	123	3710035400.....	46
110645090.....	108	190026411.....	94	2010094800.....	41	3710037800.....	46
110648190.....	108	190026412.....	94	2010095000.....	41	3710043500.....	46
110651090.....	28	190026413.....	94	2010095200.....	43	3710043600.....	46
110654990.....	31	190026414.....	94	2010095300.....	43	3710043700.....	46
110664700.....	128	190026415.....	94	2010095400.....	43	3710043800.....	46
110665200.....	38	190026417.....	94	2010095500.....	43	3710043900.....	46
110674800.....	131	190026418.....	94	2010095600.....	43	3710044000.....	46
110677500.....	131	190026419.....	94	2010095800.....	43	3710044100.....	46
110678600.....	131	190026420.....	94	2010095900.....	43	3710044200.....	46
110713990.....	122	190026421.....	94	2010096000.....	43	3710044300.....	46

3710044400.....	46	5061-3387.....	101	5064-8029.....	81	5610102500.....	12
3710046900.....	45	5061-3388.....	110	5064-8032.....	81	5610102600.....	12
3710047000.....	46	5061-3389.....	110	5064-8033.....	81	5610102700.....	12
3710049000.....	24, 27	5061-3390.....	110	5064-8034.....	80	5610102800.....	12
3710051100.....	25	5061-3391.....	103	5064-8078.....	65, 87	5610102900.....	12
3710052400.....	59	5061-3392.....	105	5064-8092.....	86	5610103000.....	12
3710053500.....	46	5061-3396.....	107	5065-9907.....	107	5610103100.....	12
3710053600.....	46	5061-3397.....	107	5065-9918.....	107	5610103200.....	12
3710053700.....	46	5061-3398.....	107	5067-1539.....	114	5610103300.....	12
3710053800.....	46	5062-2476.....	107, 113	5069-4478.....	77	5610103400.....	12
3710053900.....	46	5062-2477.....	101, 113	5181-1246.....	114	5610103500.....	12
3710066700.....	60	5062-2496.....	104	5182-2581.....	81	5610103600.....	12
3710067900.....	89	5062-2497.....	104	5183-4681.....	97	5610103700.....	12
3710068000.....	89	5062-3506.....	84	5183-4682.....	97	5610103800.....	12
410143990.....	121	5062-8529.....	110	5183-4687.....	97	5610103900.....	12
410198890.....	120	5063-5263.....	87	5183-4688.....	97	5610104000.....	12
410203900.....	119	5063-6503.....	124	5184-1983.....	76	5610104100.....	12
410204100.....	119	5063-6521.....	124	5184-3564.....	96	5610104200.....	12
410204300.....	119	5063-6522.....	124	5184-3565.....	96	5610104300.....	12
410204500.....	119	5063-6523.....	124	5184-3566.....	96	5610104400.....	12
410298400.....	38	5063-6524.....	124	5185-5850.....	96	5610104500.....	12
410328600.....	38	5063-6546.....	101	5185-5959.....	96	5610104600.....	12
410427590.....	31	5063-6547.....	101	5188-5359.....	73	5610104700.....	12
4610017400.....	19	5063-6548.....	101	5188-5374.....	87	5610104800.....	12
4710002300.....	32, 36	5063-6549.....	101	5188-6524.....	96	5610104900.....	12
4710003000.....	27	5063-6550.....	101	5188-6525.....	97	5610105000.....	12
4710003100.....	32, 36	5063-6551.....	101	5188-6526.....	97	5610105100.....	12
4710003200.....	32, 36	5063-6552.....	101	5188-6527.....	97	5610105200.....	12
5021-1870.....	113	5063-6553.....	101	5188-6564.....	96	5610105300.....	12
5022-1703.....	67	5063-6554.....	101	5188-8003.....	107	5610105400.....	12
5022-2154.....	111	5063-6556.....	101	5188-8004.....	107	5610105500.....	12
5022-2155.....	111	5063-6557.....	101	5188-8005.....	107	5610105600.....	12
5022-2156.....	111	5063-6558.....	103	5190-0108.....	76	5610105700.....	12
5022-2157.....	111	5063-6559.....	103	5190-0465.....	96	5610105800.....	12
5022-2158.....	111	5063-6560.....	103	5410029700.....	36	5610106000.....	12
5022-6531.....	113	5063-6561.....	103	5410046300.....	36	5610106100.....	12
5041-2166.....	111	5063-6562.....	104	5610013900.....	122	5610106200.....	12
5041-2167.....	113	5063-6563.....	104	5610021700.....	122	5610106300.....	12
5041-2184.....	111	5063-6564.....	104	5610021800.....	17, 122	5610106500.....	12
5041-2185.....	111	5063-6565.....	104	5610100100.....	12	5610106600.....	12
5041-2191.....	111	5063-6566.....	105	5610100200.....	12	5610106700.....	12
5042-0901.....	77	5063-6570.....	106-107, 117	5610100300.....	12	5610106800.....	12
5042-0922.....	86	5063-6571.....	107	5610100400.....	12	5610106900.....	12
5042-0923.....	86	5063-6572.....	107	5610100500.....	12	5610107000.....	14
5042-1330.....	114	5063-6573.....	107	5610100600.....	12	5610107100.....	14
5042-1331.....	114	5063-6575.....	114	5610100700.....	12	5610107600.....	14
5042-1332.....	114	5063-6577.....	17, 20, 110	5610100800.....	12	5610107700.....	12
5042-1333.....	113	5063-9153.....	77	5610100900.....	12	5610108000.....	15
5042-1334.....	113	5064-8014.....	80	5610101000.....	12	5610108100.....	15
5042-1336.....	111, 113	5064-8015.....	80	5610101100.....	12	5610108200.....	15
5042-1337.....	111, 114	5064-8016.....	81	5610101200.....	12	5610108300.....	15
5042-1356.....	113	5064-8017.....	81	5610101300.....	12	5610108400.....	15
5042-4769.....	68	5064-8018.....	81	5610101400.....	12	5610108500.....	15
5042-4774.....	67	5064-8019.....	81	5610101500.....	12	5610108600.....	15
5042-4775.....	68	5064-8020.....	81	5610101600.....	12	5610108700.....	14
5042-4790.....	77	5064-8021.....	81	5610101700.....	12	5610108800.....	14
5042-4799.....	62	5064-8022.....	81	5610101800.....	12	5610108900.....	16
5042-6476.....	124	5064-8023.....	62, 81	5610101900.....	12	5610109000.....	15
5043-0010.....	80	5064-8024.....	62, 81	5610102000.....	12	5610109100.....	15
5061-3384.....	101	5064-8026.....	80	5610102100.....	12	5610109500.....	14
5061-3385.....	101	5064-8027.....	81	5610102200.....	12	5610109600.....	14
5061-3386.....	101	5064-8028.....	80	5610102300.....	12	5610109700.....	14

5610109800.....	14	5610128200.....	13	6610010300.....	131	6610025500.....	26
5610119200.....	14	5610128300.....	13	6610010400.....	104	6610025900.....	36
5610122000.....	13	5610128500.....	13	6610011600.....	31	6610026000.....	26
5610122100.....	13	5610128600.....	13	6610011800.....	24, 27	6610026100.....	26
5610122200.....	13	5610128700.....	13	6610012100.....	36	6610026400.....	26
5610122300.....	13	5610128800.....	13	6610012600.....	107	6610026500.....	26
5610122400.....	13	5610128900.....	13	6610012700.....	103	6610026600.....	24, 26
5610122500.....	13	5610129000.....	14	6610013800.....	104	6610030000.....	91
5610122600.....	13	5610129100.....	14	6610014000.....	109	6610030100.....	91
5610122700.....	13	5610129200.....	14	6610014100.....	107	6610030200.....	91
5610122800.....	13	5610129300.....	14	6610014200.....	107	6610030400.....	95
5610122900.....	13	5610133400.....	15	6610015200.....	107	6610030500.....	91
5610123000.....	13	5610133500.....	14	6610015400.....	103	6610030600.....	91
5610123100.....	13	5610133600.....	16	6610016000.....	101	6610030700.....	91
5610123200.....	13	5610133700.....	15	6610016100.....	101	6618000100.....	101
5610123300.....	13	5610133900.....	15	6610016200.....	101	6618000600.....	105
5610123400.....	13	5610134000.....	15	6610016300.....	101	6910000100.....	19
5610123500.....	13	5610134100.....	15	6610016400.....	101	6910006000.....	38
5610123600.....	13	5610134200.....	15	6610016500.....	101	6910008200.....	40
5610123700.....	13	5610134300.....	15	6610018700.....	102	6910009700.....	19
5610123800.....	13	5610134500.....	16	6610018800.....	102	6910009800.....	19
5610123900.....	13	5610134600.....	16	6610018900.....	110	6910010500.....	19
5610124000.....	13	5610134900.....	16	6610019400.....	103	6910013100.....	19
5610124100.....	13	5610135000.....	16	6610019500.....	103	6910013600.....	19
5610124200.....	13	5610135100.....	16	6610019600.....	103	6910017400.....	38
5610124400.....	13	5610135200.....	16	6610019700.....	103	6910019800.....	38
5610124500.....	13	5610135300.....	16	6610019800.....	103	6910036800.....	19
5610124600.....	13	5610135400.....	16	6610019900.....	107	6910036900.....	19
5610124700.....	13	5610135500.....	122	6610020000.....	107	6910037000.....	19
5610124800.....	13	5610135700.....	15	6610020100.....	107	697-5392-1.....	134
5610124900.....	13	5610135800.....	15	6610020200.....	107	697-5392-2.....	134
5610125000.....	13	5610135900.....	15	6610020500.....	122	697-5392-3.....	134
5610125100.....	13	5610136500.....	132	6610020600.....	122	7210027600.....	19
5610125200.....	13	5810008100.....	119	6610021000.....	103	7210027700.....	19
5610125300.....	13	6040-0798.....	77	6610021100.....	103	7418000400.....	110
5610125400.....	13	6040-0834.....	77	6610021200.....	128	7910027200.....	117
5610125500.....	13	6210092090.....	19	6610021300.....	128	7910027900.....	119
5610125600.....	13	6210113000.....	37	6610021400.....	128	7910028000.....	119
5610125700.....	13	6310001100.....	33	6610021500.....	128	7910028100.....	119
5610125800.....	13	6310001200.....	33	6610021600.....	128	7910028200.....	119
5610125900.....	13	6310001300.....	33	6610021700.....	131	7910028300.....	119
5610126000.....	13	6310001600.....	32, 34	6610021800.....	131	7910028900.....	117
5610126100.....	13	6310001700.....	32, 34	6610021900.....	131	7910029900.....	115
5610126200.....	13	6310001800.....	35	6610022100.....	131	7910030200.....	115
5610126300.....	13	6310001900.....	35	6610022200.....	131	7910030300.....	115
5610126400.....	13	6310003100.....	32, 35	6610022300.....	129	7910032100.....	116
5610126500.....	13	6310003400.....	32, 34	6610022400.....	129	7910032600.....	115
5610126600.....	13	6310003500.....	34	6610022500.....	129	7910032800.....	117
5610126700.....	13	6310003600.....	35	6610022600.....	129	7910032900.....	117
5610126800.....	13	6310003700.....	32-33	6610022700.....	129	7910033000.....	117
5610126900.....	13	6610000800.....	101	6610022800.....	129	7910033500.....	108
5610127000.....	13	6610000900.....	128	6610022900.....	129	7910034500.....	117
5610127100.....	13	6610001100.....	101	6610023000.....	129	7910034600.....	117
5610127200.....	13	6610001200.....	128	6610023100.....	129	7910035100.....	115
5610127300.....	13	6610001800.....	103	6610023500.....	128	7910035500.....	116
5610127400.....	13	6610002200.....	105	6610023700.....	128	7910035600.....	115
5610127500.....	13	6610002300.....	105	6610023900.....	104	7910035700.....	115
5610127600.....	13	6610008200.....	32, 36	6610024000.....	104	7910035800.....	117
5610127700.....	13	6610008800.....	101	6610024100.....	104	7910035900.....	117
5610127800.....	13	6610008900.....	106	6610024200.....	128	7910036000.....	117
5610128000.....	13	6610010000.....	107	6610025100.....	27	7910036100.....	117
5610128100.....	13	6610010100.....	107	6610025400.....	26	7910036200.....	116

7910036400.....	115	8200202801.....	92	9910024700.....	21	9910076400.....	116
7910036500.....	115	8200203001.....	92	9910024800.....	20-21	9910076500.....	116
7910036600.....	119	8200203101.....	92	9910025700.....	19-21	9910076600.....	116
7910036900.....	119	8200203201.....	92	9910026500.....	22-23	9910076700.....	116
7910037000.....	120	8200203301.....	92	9910028200.....	32, 36	9910077600.....	28
7910037100.....	120	8200203501.....	92	9910031200.....	35	9910080800.....	116
7910037200.....	120	8200203801.....	92	9910032300.....	32, 36	9910080900.....	125
7910037300.....	120	8200203901.....	92	9910032700.....	36	9910081000.....	125
7910037400.....	120	8200204001.....	92	9910033300.....	35	9910081100.....	125
7910037500.....	120	8200204801.....	92	9910035200.....	21-22	9910083100.....	27
7910038300.....	121	8200205001.....	92	9910039900.....	30	9910084300.....	125
7910038700.....	121	8200205101.....	92	9910040000.....	29	9910084700.....	42
7910043000.....	130	8200205201.....	92	9910040200.....	30	9910085000.....	116
7910043100.....	130	8200205301.....	92	9910040700.....	29	9910085100.....	116
7910043200.....	130	8200205401.....	92	9910043500.....	21	9910085200.....	125
7910043700.....	38	8200205601.....	92	9910043700.....	21-22	9910091200.....	36
7910043800.....	126	8200205901.....	92	9910044000.....	21-22	9910093000.....	19-21
7910043900.....	126	8200206001.....	92	9910045700.....	23	9910093100.....	19-20
7910044400.....	43	8200206101.....	92	9910047700.....	121, 123	9910093400.....	19-20
7910044500.....	43	8200206301.....	92	9910049300.....	35	9910093500.....	19
7910047200.....	121	8200206601.....	92	9910049800.....	15	9910093600.....	19-20
7910047500.....	121	8200206701.....	92	9910050400.....	35	9910097500.....	37
7910047600.....	121	8200206801.....	93	9910050700.....	31	9910101900.....	131
7910047700.....	121	8200206901.....	93	9910052900.....	122	9910102900.....	127
7910051290.....	42	8200207001.....	93	9910053300.....	19, 21	9910103000.....	127
7910051490.....	42	8210029100.....	31	9910053900.....	20-22	9910103100.....	127
7910051590.....	42	8500-6936.....	97	9910054200.....	36	9910104500.....	130
7910063800.....	60	8500-6940.....	96	9910056100.....	123	9910105400.....	37
7910064500.....	60	8500-6941.....	97	9910056200.....	118, 119	9910105800.....	19
800-2004.....	134	8500-6942.....	96	9910056800.....	42	9910106300.....	42
800-2005.....	134	8500-6944.....	96	9910056900.....	30	9910106400.....	42
810103200.....	40	8500-6945.....	97	9910057000.....	43	9910107100.....	42
810128100.....	38	8500-6946.....	97	9910057100.....	37	9910107700.....	40
810133400.....	19	8500-6947.....	97	9910057200.....	37	9910108200.....	43
810134300.....	19	8500-6948.....	96	9910057300.....	43	9910111400.....	120
810134400.....	19	8500-7000.....	97	9910057400.....	39	9910111900.....	24-25
810137000.....	118	8660-0791.....	73	9910059100.....	27	9910112000.....	25
810166900.....	26	8710-1930.....	62	9910059400.....	118, 119	9910113100.....	36
810167000.....	26	883-9120.....	132	9910061100.....	23	9910115100.....	32, 36
810207300.....	132	884-2829.....	134	9910061600.....	23	9910115600.....	36
8110002800.....	42	89054A.....	108	9910061900.....	30	9910116800.....	36
815-0616.....	134	89055A.....	108	9910062000.....	30	9910120200.....	24
815-0631.....	134	89075-23800.....	112	9910062100.....	29	9910123600.....	48
815-0639.....	134	89076C.....	108	9910062200.....	29	9910123700.....	48
8200200001.....	92	899-1599.....	134	9910062700.....	27	9910123800.....	48
8200200101.....	92	899-1794.....	132	9910063100.....	23	9910123900.....	48
8200200201.....	92	910245400.....	24	9910063200.....	23	9910124000.....	47
8200200301.....	92	925-0128.....	134	9910063600.....	22-23	9910124100.....	47
8200200401.....	92	9300-0761.....	110	9910064600.....	118, 119	9910124200.....	49
8200200501.....	92	9300-2574.....	73	9910064700.....	121	9910124300.....	49
8200200601.....	92	9301-1161.....	110, 112-113	9910066800.....	118, 127	9910124400.....	49
8200200701.....	92	9810039490.....	53	9910066900.....	118, 127	9910124500.....	49
8200200801.....	92	9810039590.....	53	9910067000.....	118	9910124600.....	50
8200201001.....	92	9810039690.....	53	9910068500.....	117	9910124700.....	50
8200201101.....	92	9810039790.....	53	9910069300.....	116	9910124800.....	50
8200201201.....	92	9810039890.....	53	9910069400.....	116	9910124900.....	50
8200201301.....	92	9810046390.....	53	9910069500.....	116	9910125000.....	51
8200201601.....	92	9810046490.....	53	9910069600.....	116	9910125100.....	51
8200202001.....	92	9810046590.....	53	9910070400.....	38	9910125200.....	51
8200202301.....	92	9810046690.....	53	9910071100.....	30	9910125300.....	51
8200202501.....	92	9910024400.....	21-22	9910075900.....	28	9910125400.....	52
8200202701.....	92	9910024500.....	21-22	9910076100.....	28	9910125500.....	52

9910125600.....	54	G1820-65435.....	73	G1833-65475.....	65	G3138-65138.....	82
9910125700.....	54	G1820-65478.....	62, 81	G1833-65476.....	64	G3138-65139.....	82
9910125800.....	54	G1820-65480.....	72	G1833-65477.....	87	G3138-65140.....	82
9910125900.....	54	G1820-65481.....	72	G1833-65480.....	68	G3138-65141.....	82
9910126000.....	55	G1820-65482.....	68	G1833-65494.....	74	G3138-65143.....	82
9910126100.....	55	G1820-65491.....	65	G1833-65497.....	72	G3138-65144.....	82
9910126200.....	55	G1820-65503.....	68	G1833-65498.....	72	G3138-65158.....	81
9910126300.....	58	G1820-65504.....	68	G1833-65499.....	75	G3139-65100.....	63
9910126400.....	58	G1820-65505.....	68	G1833-65500.....	75	G3139-65102.....	63
9910126500.....	58	G1820-65515.....	68	G1833-65501.....	75	G3139-65106.....	63
9910126600.....	58	G1820-65518.....	65	G1833-65502.....	75	G3139-65108.....	63
9910127100.....	56	G1820-65520.....	65	G1833-65503.....	75	G3154-65001.....	85
9910127200.....	56	G1820-65526.....	62	G1833-65505.....	72	G3154-65002.....	85
9910127300.....	56	G1820-65527.....	62	G1833-65513.....	76	G3158-60010.....	84
9910127400.....	56	G1820-65531.....	62	G1833-65562.....	76	G3158-65001.....	84
9910127500.....	57	G1820-65533.....	65	G1833-65569.....	62	G3158-65003.....	84
9910127600.....	57	G1820-65541.....	85	G1833-65570.....	62	G3158-65007.....	84
9910127800.....	40	G1820-80341.....	86	G1833-65571.....	62	G3158-80009.....	84
9910130600.....	24	G1820-80430.....	85	G1833-65572.....	62	G3158-80024.....	84
9910130900.....	25	G1820-81012.....	77	G1833-65573.....	62	G3158-80050.....	84
9910141000.....	54	G1820-81013.....	77	G1833-65575.....	76	G3158-80060.....	84
9910141100.....	132	G1833-65024.....	74	G1833-65578.....	75	G3158-80074.....	84
9910143200.....	60	G1833-65025.....	74	G1833-65583.....	63	G3158-80080.....	84
9910143300.....	60	G1833-65071.....	62	G1833-65590.....	70, 72	G3158-80081.....	84
9910143400.....	60	G1833-65079.....	73	G1833-65591.....	70, 72	G3160-60015.....	78
9910143500.....	60	G1833-65088.....	75	G1833-65592.....	73, 76	G3160-65303.....	78
9910143600.....	60	G1833-65089.....	75	G1833-65593.....	73, 76	G3160-65304.....	78
9910143700.....	60	G1833-65092.....	72	G1833-65594.....	76	G3160-65305.....	78
9910143800.....	60	G1833-65094.....	75	G1833-65595.....	76	G3160-65306.....	78
9910143900.....	60	G1833-65125.....	76	G1833-65596.....	76	G3160-65307.....	78
CP17973.....	87	G1833-65132.....	72	G1833-65597.....	76	G3160-65315.....	78
CP7983.....	87	G1833-65133.....	76	G1833-65598.....	76	G3160-65317.....	78
G1103-60001.....	112	G1833-65134.....	76	G1833-65599.....	76	G3160-65320.....	78
G1120-60006.....	112	G1833-65138.....	76	G1833-66000.....	76	G3160-65321.....	78
G1120-68707.....	112	G1833-65200.....	85	G1833-66001.....	76	G3160-65324.....	78
G1120-68708.....	112	G1833-65332.....	77	G1833-66011.....	69	G3160-65325.....	78
G1680-63720.....	79	G1833-65404.....	74	G1833-66024.....	85	G3160-65326.....	78
G1811-23200.....	113	G1833-65405.....	73	G1833-66035.....	75	G3160-65327.....	78
G1820-60160.....	65	G1833-65407.....	72	G1833-66042.....	85	G3160-65328.....	78
G1820-60453.....	64	G1833-65408.....	72	G3138-65006.....	80	G3160-67000.....	68
G1820-65016.....	68	G1833-65409.....	67	G3138-65023.....	80	G3160-80041.....	78
G1820-65018.....	85	G1833-65411.....	68	G3138-65024.....	80	G3160-80060.....	78
G1820-65023.....	86	G1833-65413.....	74	G3138-65025.....	80	G3160-80061.....	78
G1820-65025.....	73	G1833-65414.....	86	G3138-65102.....	81	G3160-80062.....	78
G1820-65027.....	86-87	G1833-65415.....	67	G3138-65103.....	81	G3160-80063.....	78
G1820-65030.....	64	G1833-65416.....	67	G3138-65104.....	81	G3160-80064.....	78
G1820-65050.....	72	G1833-65417.....	74	G3138-65117.....	81	G3160-80065.....	78
G1820-65052.....	64, 87	G1833-65418.....	74	G3138-65118.....	81	G3160-80200.....	78
G1820-65105.....	62, 81	G1833-65419.....	69	G3138-65119.....	80-81		
G1820-65119.....	87	G1833-65421.....	69	G3138-65121.....	80-81		
G1820-65138.....	64	G1833-65422.....	67	G3138-65122.....	80-81		
G1820-65198.....	65	G1833-65424.....	69	G3138-65125.....	80-81		
G1820-65199.....	65	G1833-65425.....	69	G3138-65128.....	82		
G1820-65214.....	87	G1833-65426.....	68	G3138-65129.....	62, 82		
G1820-65217.....	62	G1833-65427.....	68	G3138-65130.....	82		
G1820-65237.....	72	G1833-65429.....	85	G3138-65131.....	82		
G1820-65238.....	72	G1833-65430.....	68-69	G3138-65132.....	82		
G1820-65239.....	72	G1833-65432.....	69	G3138-65133.....	82		
G1820-65276.....	65	G1833-65444.....	74	G3138-65134.....	82		
G1820-65337.....	68	G1833-65462.....	65	G3138-65135.....	82		
G1820-65345.....	64	G1833-65463.....	67	G3138-65136.....	82		
G1820-65360.....	72	G1833-65464.....	68	G3138-65137.....	82		

Les conditions générales de vente Agilent Technologies sont disponibles sur simple demande auprès de votre bureau Agilent local.

Pour passer commande

France :

Agilent Technologies France
Parc Technopolis -
ZA Courtaboeuf
3 avenue du Canada
CS 90263
91978 LES ULIS CEDEX

Téléphone :

0810 446 446

Fax :

01 49 93 90 68

E-mail :

customercare_france@agilent.com

Belgium :

Agilent Technologies
Belgium S.A./N.V.
Pegasus Park
De Kleetlaan 12a Bus 12
1813 Diegem

+32 (0)2 4049222

+32 (0)2 6264630

customercare_belgium@agilent.com

Canada :

Agilent Technologies
Canada Inc.
6705 Millcreek Drive Unit 5
Mississauga,
ON L5N 5M4

800 227 9770

866 497 1134

agilent_inquiries@agilent.com

Suisse :

Agilent Technologies
(Schweiz) AG
Lautengartenstrasse 6
4052 Basel

0848/803560

061/2865522

customercare_switzerland@agilent.com

Commander en ligne sur www.agilent.com/chem/store

Accès à nos tarifs, disponibilité des produits, commande en ligne, état et suivi des commandes, et bien plus encore. Nos services de commande en ligne s'élargissent sans cesse. Essayez dès aujourd'hui la commande en ligne, enregistrez-vous sur le site web et souscrivez aux bulletins électroniques mensuels vous informant des dernières mises à jour. Adressez-vous à votre distributeur agréé Agilent.

www.agilent.com/contactus

Offres promotionnelles

N'oubliez pas de prendre connaissance de nos offres promotionnelles sur notre site web.

Livraison

En Europe, aux États-Unis et en Asie Pacifique, les expéditions se font sur stock pour plus de 97% des commandes. Des livraisons planifiées peuvent être assurées à la demande. Important : pour une livraison le lendemain (par DHL), un forfait de 35 euros sera facturé. De même toute livraison spéciale du fait du client sera facturée. Contactez le bureau Agilent le plus proche pour connaître les modalités.

Taxes

Sauf condition(s) particulière(s) préalablement acceptée(s) par Agilent Technologies, les prix de nos produits sont soumis à la TVA en vigueur.

Garantie*

Tous les produits d'Agilent Technologies figurant dans ce catalogue sont conçus et fabriqués selon des normes strictes dans le cadre du système qualité d'Agilent certifié ISO 9001. Hormis les lampes au deutérium et au tungstène qui sont garanties 30 jours, tous les produits de ce catalogue sont garantis 90 jours et sont remboursés en cas de défaut. Si Agilent est avisé de l'existence de défauts pendant la période de garantie, Agilent pourra, à son gré, réparer ou remplacer les produits incriminés. Au cas où Agilent serait dans l'impossibilité de réparer ou de remplacer un produit sous garantie dans un délai raisonnable, l'acheteur pourra se faire rembourser le prix d'achat au retour du produit. La date de départ de la garantie est celle du bon de livraison. CONSERVEZ-LE ! Pour tout échange de produit non prévu par la garantie, des frais de restockage pourront être demandés.

Cette garantie ne s'applique pas aux défauts, aux défaillances ou aux dommages dus à une mauvaise utilisation ou à un entretien inadéquat ou insuffisant. Cette garantie est exclusive et Agilent ne donne aucune autre garantie écrite ou orale, explicite ou implicite. En outre, Agilent ne donne aucune garantie implicite de valeur marchande ou d'adéquation à un but particulier. Les dédommagements prévus sont les seuls que peut attendre l'acheteur. Agilent ne sera, en aucun cas, responsable des dommages directs, indirects, spéciaux, fortuits ou accessoires (y compris les pertes de bénéfice).

* La durée de garantie peut varier selon le pays. Consultez le bureau commercial Agilent le plus proche.

Retour des articles : satisfaction garantie

Si vous n'êtes pas satisfait de votre colonne, de vos pièces ou de vos consommables Agilent, vous pouvez, dans les 60 jours de leur réception, retourner les articles dans leur état original pour obtenir leur remboursement intégral ou l'établissement d'un avoir. Tous les articles retournés par suite d'une erreur du client doivent être neufs et propres à la vente. Les logiciels ne doivent pas avoir été ouverts. Les conditions de retour sont incluses avec chaque expédition d'Agilent et peuvent être consultées à la rubrique "Product Information" sur le site web. Contactez au préalable le bureau Agilent local pour obtenir un numéro d'autorisation et les instructions de retour. Si vous avez acheté votre produit Agilent à un distributeur agréé Agilent, contactez celui-ci.

Avaries de transport

1. Si un colis présente des signes de dommages apparents à l'arrivée, faites les réserves appropriées sur le bordereau de livraison.
2. Si des dommages sont constatés après le déballage, conservez tous les cartons et les emballages internes et demandez immédiatement une inspection du transporteur.
3. Signalez immédiatement les dommages à Agilent pour que nous puissions prendre les dispositions nécessaires. Nous indiquer le numéro de commande, la référence du produit et la quantité endommagée.
4. Si Agilent vous demande de retourner les produits endommagés, joignez un exemplaire du bordereau de livraison (avec la déclaration du transporteur), le numéro d'autorisation de retour sur l'emballage et le compte rendu d'inspection.

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E - mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E -mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E -mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E -mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E - mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E - mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E - mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à : <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS S (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E -mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E -mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				



Bon de commande adressé à Agilent Technologies

N° de client	Bon de commande N°	Date de la commande	Taux de TVA (B; FR; CH) TVQ & TPS \$ (Canada)	Remise %
Nom :		Fonction :		
Téléphone :		Fax :		
Raison sociale :		E-mail :		
	Adresse de livraison	Adresse de facturation		
Rue :				
Ville :				
Pays :				
Code postal :				
Quantité	Désignation	Référence	Prix	Total
Instructions particulières :		Sous-total :		
		Remise :		
		TVA (EUR CHF) ou TVQ & TPS (CAD) :		
		Préparation & expédition :		
		Total EUR CHF CAD HT :		
<p>Veuillez transmettre ce bon de commande par fax à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • votre bureau de vente Agilent local au: Belgique : +32 (0)2 6264630 Canada : 302-633-8901 France : 01 49 93 90 68 Suisse : 061/286 5522 , ou • votre distributeur agréé Agilent – www.agilent.com/chem/contactus 				

NOUVEAU FORMAT, LE MÊME OUTIL INDISPENSABLE.

L'indispensable catalogue pour la chromatographie et la spectroscopie est maintenant disponible sous forme d'une collection en coffret reliure pour faciliter la recherche des produits et des informations dont vous avez besoin. Chaque catalogue est votre outil indispensable :

- Photos des produits et informations pour commander
- Guide de sélection et applications
- Tableaux de compatibilité
- Conseils de dépannage
- Calendriers de maintenance et d'entretien

Votre coffret reliure renferme l'intégralité des informations disponibles concernant toute la gamme des consommables et colonnes Agilent pour la chromatographie et la spectroscopie. Il se divise en plusieurs catalogues :



Consommables pour la chromatographie générale : avec notre sélection de flacons, seringues, systèmes purification des gaz, raccords, outils et appareils de mesure électrochimiques, réduisez la contamination et assurez des résultats reproductibles et exacts.

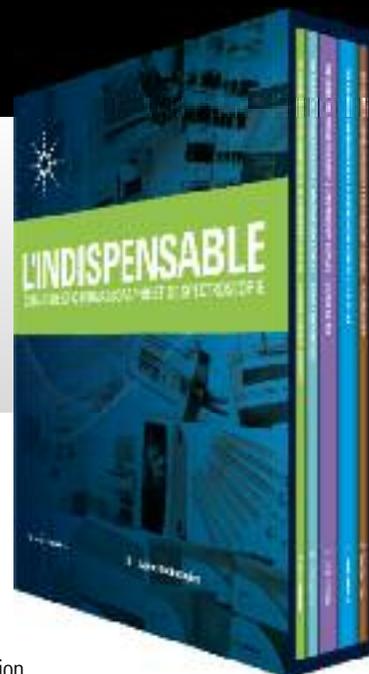
Produits de préparation des échantillons pour la chromatographie : à l'aide des cartouches Bond Elut SPE, des kits QuEChERS préconditionnés, des produits de filtration, des cartes à dépôt sur matrice sèche et des TOXI-TUBES prémesurés, extrayez et concentrez de façon fiable les échantillons dans des matrices complexes.

CPG et CPG/SM : avec les solutions ultra inertes pour la CPG, les consommables d'injecteur "premium", les colonnes et mélanges étalons Agilent J&W pour la CPG, accédez à l'excellence et à la reproductibilité des performances pour les échantillons difficiles.

CPL et CPL/SM, EC et EC/SM : avec nos capillaires, nos lampes, et notre famille complète de colonnes ZORBAX pour les petites molécules, les biomolécules et la chromatographie d'exclusion stérique, optimisez les performances des systèmes de CPL et produisez des résultats de qualité jour après jour.

Spectroscopie : répondez à vos besoins en termes de criblage pour de plus grandes quantités d'échantillons, plus rapidement, avec des consommables et des étalons pour l'AA, l'ICP-OES, l'ICP-MS, la MP-AES et la spectroscopie moléculaire.

Pour plus d'informations et commander des catalogues supplémentaires, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/catalog



Offres spéciales d'Agilent

Vous n'avez pas besoin de chercher très loin pour trouver des offres intéressantes concernant des colonnes ou des consommables.

Il vous suffit d'aller à la page www.agilent.com/chem/specialoffers pour en savoir plus sur nos dernières offres. Pensez à y retourner souvent car cette page est régulièrement mise à jour !

Pour obtenir des informations plus détaillées sur ces offres, contactez votre bureau Agilent local ou votre distributeur agréé Agilent.

Pour plus d'informations

Commandez en ligne

www.agilent.com/chem/store

Contactez-nous

www.agilent.com/chem/contactus

Les présentes informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2013

Imprimé au Canada, le 20 février 2013

5991-1060FR



Pour plus d'informations,
scannez le code QR avec
votre smartphone



The Measure of Confidence



Agilent Technologies