

Agilent  
**CrossLab**

From Insight to Outcome

Consommables Agilent

## POUR LES SPECTROMÈTRES AA PerkinElmer



Agilent Technologies

## DE L'EXPERTISE AUX RÉSULTATS AVEC AGILENT CROSSLAB

Agilent CrossLab est un service complet et coordonné, fondé sur plusieurs décennies d'expérience Agilent en tant que leader du marché et fabricant de produits innovants, qui propose des prestations, des consommables et des logiciels destinés à améliorer radicalement l'efficacité et la productivité de votre laboratoire, quel que soit la plateforme d'instrumentation utilisée. Agilent CrossLab vous permet d'accéder directement à un réseau international d'experts scientifiques et techniques ayant une connaissance étendue et pratique du laboratoire et de son environnement à tous les niveaux. Cette expertise s'attache à l'optimisation des performances, à la réduction des coûts et, finalement, à l'amélioration de vos résultats scientifiques, économiques et opérationnels. Seul Agilent CrossLab offre cette combinaison unique de solutions étendues et de produits innovants pour l'obtention de résultats immédiats et durables. Dans votre laboratoire, partout dans le monde, à chaque instant.

## Votre partenaire de confiance pour les consommables et services pour la spectroscopie

### Bénéficiez de l'innovation et de la qualité Agilent pour vos instruments PerkinElmer

En tant que leader mondial en spectroscopie, Agilent dispose de l'expertise nécessaire pour améliorer la performance et la productivité de vos systèmes AA PerkinElmer. Avec Agilent, vous pouvez regrouper les commandes de toutes les pièces nécessaires au bon déroulement des tâches, et bénéficier des services nécessaires pour que votre laboratoire continue de fonctionner à plein régime. Profitez d'Agilent en tant que point de contact unique pour tous vos besoins.

- Pièces testées directement sur des systèmes PerkinElmer.
- Produits garantis compatibles avec les instruments PerkinElmer.
- Garantie « Agilent à vos côtés » qui atteste que les pièces ne seront pas à l'origine d'une défaillance matérielle ou d'une indisponibilité de l'instrument.
- Des ingénieurs de maintenance Agilent expérimentés toujours prêts à vous aider avec une large gamme de solutions pour maximiser la performance et minimiser l'indisponibilité, tout en optimisant la productivité de vos instruments PerkinElmer.
- De nombreuses pièces fournies dans un emballage Agilent conçu pour être plus durable, plus résistant et mieux protéger les pièces pendant l'expédition. Ainsi, vous êtes sûr que les pièces sont livrées en parfait état.
- Gamme complète de consommables, étalons et services pour l'absorption atomique, ICP-OES et ICP-MS, pour garantir une performance optimale de votre système PerkinElmer.
- La meilleure équipe internationale d'assistance technique du marché, disponible pour répondre à vos questions sur la correspondance des pièces, leur usage ou sur des applications données pour vous aider à optimiser votre système PerkinElmer.
- Produits en stock et disponibles partout dans le monde pour une livraison en 24 à 48 heures (pour la plupart des régions).
- Des guides d'utilisation et des vidéos de démonstration pour s'assurer que les performances de votre système PerkinElmer sont optimales, en utilisant nos pièces et consommables.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)

## SERVICES AGILENT CROSSLAB

### Expertise et praticité par Agilent CrossLab

Les ingénieurs de maintenance Agilent CrossLab ont les compétences, les qualifications et l'expérience nécessaires pour effectuer tous les services dédiés aux instruments de votre laboratoire, quel qu'en soit le fabricant. En tant que leader de l'industrie pour la conception, la fabrication et l'entretien d'équipements de laboratoire, nous disposons de l'expertise nécessaire pour répondre à tous vos besoins de services en les réunissant dans un seul contrat. Quelle que soit la configuration de votre laboratoire, Agilent CrossLab propose des services sur site pour offrir le niveau précis d'assistance correspondant le mieux à vos objectifs et à votre budget. Plusieurs formules de prestation s'offrent à vous, choisissez la mieux adaptée pour maximiser votre flux d'analyses, assurer la conformité et minimiser les temps d'indisponibilité coûteux. Grâce à une large gamme de services répondant à des besoins variés, et afin de protéger votre laboratoire des imprévus, nos contrats de service vous laissent libre de choisir le type de prestation correspondant à vos besoins, objectifs et budget.

- **Agilent CrossLab Gold** : pour des systèmes stratégiques de différents fabricants, le contrat de service Agilent CrossLab Gold propose une combinaison optimale de services proactifs qui évite l'indisponibilité de l'instrument et une assistance sur site prioritaire pour répondre rapidement à vos demandes d'intervention. Lorsque vous ne pouvez tout simplement pas vous permettre de temps d'indisponibilité, le contrat de service Gold offre l'assistance très disponible dont vous avez besoin.
- **Agilent CrossLab Silver** : pour un fonctionnement fiable de votre laboratoire, le contrat de service Agilent CrossLab Silver vous aide à minimiser les interruptions de fonctionnement et optimise la productivité des laboratoires disposant d'équipements provenant de plusieurs fabricants. Vous bénéficiez d'une

couverture complète pour les réparations et les opérations de maintenances avec un seul contrat de service très pratique. Il vous offre en effet le niveau de service exact dont vous avez besoin pour garantir la fiabilité des performances de vos instruments.

- **Agilent CrossLab Bronze** : couvre tous les coûts de réparation sur site, pièces détachées et consommables. Votre système redevient fonctionnel sans délai. Finissez-en avec les coûts de réparation imprévus pour vos instruments de laboratoire de différents fabricants, grâce au contrat de service Bronze. Ce service, fourni par des ingénieurs expérimentés, garantit que vous êtes pleinement protégé contre les réparations coûteuses et les temps d'indisponibilité prolongés.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance](http://www.agilent.com/crosslab/laboratory-instrument-maintenance)



## GAMME SPECTROSCOPIE ATOMIQUE AGILENT

### ICP-OES Agilent série 5100

#### L'ICP-OES le plus rapide... de tous

- L'ICP-OES 5100 peut analyser vos échantillons plus rapidement, et consomme donc moins de gaz, sans compromettre les performances.
- Le 5100 SVDV offre la cadence d'analyse la plus rapide et la consommation de gaz la plus faible par échantillon de tous les ICP-OES.
- Grâce à sa torche verticale et à son système RF à l'état solide robuste, il analyse facilement tous vos échantillons, y compris les plus complexes.



### Agilent 7800 ICP-MS

#### Prêt à l'emploi

- Du matériel éprouvé et robuste, des outils d'optimisation automatisés et des méthodes prédéfinies pour simplifier les analyses de routine.
- Excellente tolérance aux matrices chargées, large gamme dynamique et contrôle efficace des interférences, le 7800 élimine les incertitudes lors de l'analyse d'échantillons complexes.
- Sa configuration rapide et sa simplicité d'utilisation augmentent l'efficacité du déroulement des tâches.

### ICP-MS Agilent série 7900

#### Une nouvelle dimension en ICP-MS quadripolaires

- Une tolérance aux matrices 10 fois supérieure, une gamme dynamique 10 fois plus large, un rapport signal sur bruit 10 fois meilleur et un logiciel si puissant qu'il vous écrit vos méthodes.
- Une tolérance aux matrices étendue aux dizaines de % de solides dissous et une gamme dynamique linéaire pouvant atteindre 11 ordres de grandeur.
- L'ICP-MS 7900 offre des données de qualité supérieure, quelle que soit votre application.



### Système ICP-MS triple quadripôle Agilent 8800

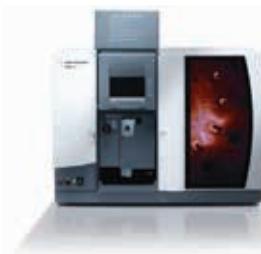
#### Il transforme la technologie ICP-MS

- L'ICP-MS triple quadripôle 8800 peut gérer avec aisance les échantillons et les applications les plus problématiques.
- Avec la détection MS/MS, le 8800 libère tout le potentiel de la chimie de la cellule de réaction pour éliminer les interférences spectrales.
- Des résultats plus précis et plus cohérents, notamment dans les matrices complexes.

### Spectromètres d'absorption atomique (AA)

#### Étendez la productivité, les performances et repoussez les limites

- Les instruments AA Agilent sont étudiés pour effectuer les analyses de routine pour lesquelles la fiabilité et la simplicité de fonctionnement sont primordiales.
- L'absorption atomique de flamme la plus rapide au monde, l'absorption atomique à four la plus sensible au monde, une robustesse inégalée et un logiciel convivial.
- L'AA Agilent vous donne des réponses fiables.



### MP-AES Agilent 4200

#### La prochaine génération de MP-AES éprouvés

- Le MP-AES 4200 offre une sécurité et une rentabilité maximales car il fonctionne à l'air sans gaz de combustion.
- Analysez une plus large gamme d'échantillons sans surveillance tout en profitant d'un coût de propriété le plus bas.
- Une meilleure sensibilité, des limites de détection jusqu'au sub-ppb et une rapidité accrue par rapport à l'absorption atomique de flamme.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/atomic](http://www.agilent.com/chem/atomic)

## TABLE DES MATIÈRES



|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRODUITS VEDETTE</b> .....                                 | <b>4</b>  |
| <b>Absorption atomique</b> .....                              | <b>6</b>  |
| Lampes à cathode creuse à élément unique .....                | 6         |
| Nébuliseurs et ensembles .....                                | 8         |
| Composantes du système de brûleur .....                       | 9         |
| Consommables pour brûleurs .....                              | 11        |
| Brûleurs .....  | 11        |
| Tubes et plateformes en graphite .....                        | 12        |
| Électrodes .....  | 12        |
| Outils et autres consommables .....                           | 13        |
| Passeurs automatiques d'échantillons pour four graphite ..... | 13        |
| Introduction d'échantillon .....                              | 13        |
| Consommables pour passeur automatique d'échantillons .....    | 14        |
| <b>FIMS/FIAS</b> .....  | <b>16</b> |
| Consommables pour systèmes d'injection de flux .....          | 16        |
| Adaptateurs avec filetage interne .....                       | 16        |
| Adaptateurs avec filetage externe .....                       | 16        |
| Connecteurs .....   | 16        |
| Ensemble de mélange/séparation .....                          | 17        |
| Boucles d'échantillonnage .....                               | 17        |
| Tube de pompe péristaltique .....                             | 18        |
| Tubes en PTFE .....   | 18        |
| Ensembles de tubes en PTFE .....                              | 18        |
| Tubes en silicone .....                                       | 19        |
| Autres consommables .....                                     | 19        |
| Fournitures pour cellules FIAS/FIMS .....                     | 19        |



Les matériaux utilisés pour la cathode dans les lampes à cathode creuse Agilent sont d'une pureté des plus élevées pour garantir des performances optimales.

## Lampes à cathode creuse

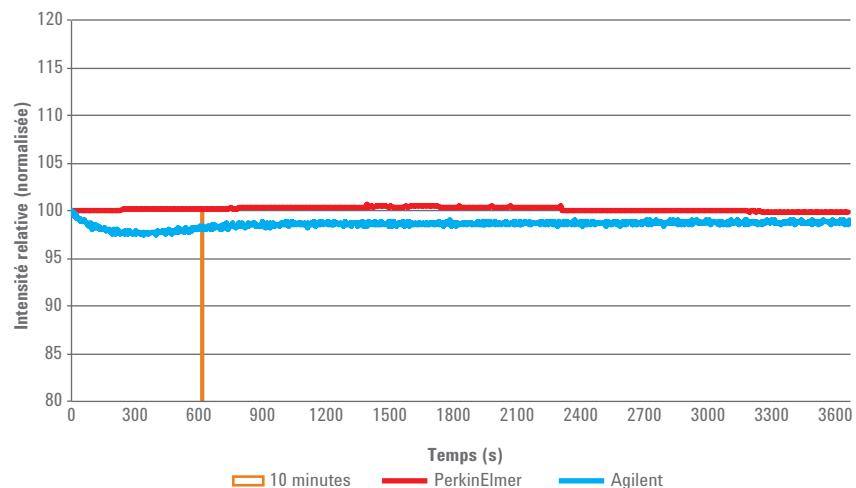
### Les performances des lampes à cathode creuse Agilent sont équivalentes à celles des lampes Lumina de PerkinElmer

Toute lampe à cathode creuse performante doit générer une raie d'émission étroite d'une pureté spectrale et d'une intensité suffisante pour permettre un étalonnage adéquat avec un bruit de fond faible. Les lampes de différents fabricants peuvent présenter des performances différentes, ce qui affecte la précision et la fiabilité de vos résultats.

Les lampes Agilent pour instruments AA PerkinElmer sont fabriquées dans un établissement ISO 9001 et les étapes de leur production sont éprouvées pour garantir une pureté et une performance optimales, ainsi qu'une durée de vie élevée. Les lampes Agilent sont caractérisées par leur sensibilité élevée et leur bonne réponse spectrale, associées à une émission de lumière stable, un excellent rapport signal/bruit et une durée de vie élevée.

## Préchauffage

Pour des performances et une stabilité optimales, il est recommandé de toujours préchauffer la lampe et de la laisser se stabiliser avant toute analyse. Les lampes qui n'arrivent pas à se stabiliser provoquent une dérive et introduisent d'importantes erreurs de mesure. Le graphique ci-dessous montre la stabilité à court terme pour les lampes Cu Agilent et PerkinElmer : aucune différence significative n'est observée. Après un temps de préchauffage approprié, l'émission est stable.



Profils de préchauffage pour la lampe codée de 50 mm pour le cuivre, mesurés à l'aide de l'AAAnalyst 800. Un temps de préchauffage de ~15 minutes est nécessaire pour atteindre une émission stable, aussi bien pour les lampes PerkinElmer que pour les lampes Agilent.

## Intensité d'émission

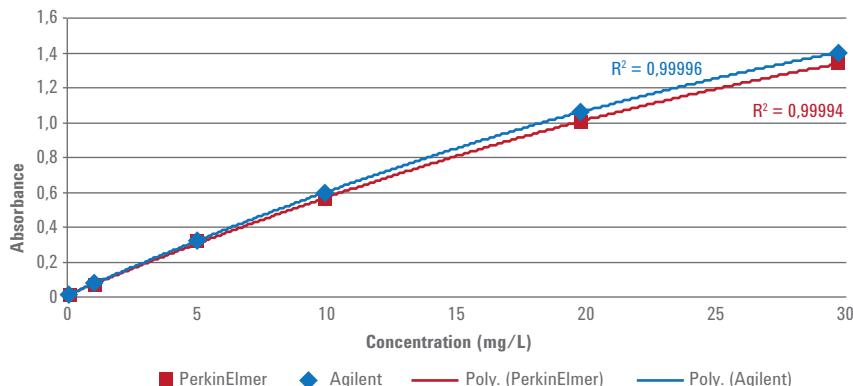
L'intensité d'émission de la lampe à cathode creuse dépend de l'élément et de la longueur d'onde sélectionnés, de la conception de la cathode et du courant de fonctionnement. Cela a également une influence sur les performances en termes de signal sur bruit. Plus l'intensité est forte et plus le niveau de bruit est faible.

La valeur « énergie » sur l'affichage d'état de la lampe de l'instrument AA PerkinElmer confirme l'intensité relative pour la lampe en cours d'utilisation. Comme indiqué dans le tableau, les valeurs « énergie » pour les lampes Agilent et les lampes PerkinElmer sont similaires, ce qui démontre que l'intensité des deux lampes est équivalente.

## Sensibilité et linéarité

Les paramètres opérationnels recommandés pour chaque lampe ont été optimisés avec soin afin d'obtenir le meilleur équilibre entre la performance signal sur bruit et le cycle de vie de la lampe.

La sensibilité et la linéarité de l'étalonnage des lampes Agilent et PerkinElmer ont été évaluées en superposant les courbes d'étalonnage obtenues pour chaque lampe avec le courant de fonctionnement recommandé.



Comparaison des courbes d'étalonnage pour le cuivre (Cu) à 324,8 nm pour les lampes Agilent et PerkinElmer, mesurées à l'aide de l'AAnalyst 800 de PerkinElmer. Les performances des deux lampes sont similaires.

Grâce à leurs performances quasiment identiques, les lampes Agilent sont d'excellentes alternatives aux lampes PerkinElmer.

| Valeur d'énergie pour le Cu à 324,8 nm |    |
|--|----|
| Lampe Agilent 1                        | 66 |
| Lampe Agilent 2                        | 66 |
| Lampe Agilent 3                        | 65 |
| Lampe Lumina PerkinElmer               | 72 |

Valeurs d'énergie pour la lampe codée de 50 mm pour le cuivre, mesurées à l'aide de l'AAnalyst 800. L'intensité des lampes PerkinElmer et Agilent est similaire.

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

## PerkinElmer

## ABSORPTION ATOMIQUE

Les lampes à cathode creuse Agilent de 50 mm codées offrent un fonctionnement économique, des performances superbes et sont compatibles avec tous les systèmes AA PerkinElmer. Les lampes Agilent sont fabriquées dans un établissement ISO 9001 et les étapes de leur production sont éprouvées pour garantir une pureté optimale et un fonctionnement stable, ainsi qu'une durée de vie élevée.

### Lampes à cathode creuse à élément unique



Lampe à cathode creuse 50 mm codée, cuivre Cu élément unique, 8003-0894

### CONSEILS ET OUTILS

Saviez-vous que vous pouvez renvoyer les lampes à cathode creuse usagées pour recyclage de façon commode et sécurisée en utilisant des emballages d'expédition prépayés ? Ce service de recyclage est actuellement disponible aux États-Unis et au Canada. Pour en savoir plus sur le service Agilent de recyclage des lampes AA, rendez-vous sur

**[www.agilent.com/chem/  
aarecycle](http://www.agilent.com/chem/aarecycle)**

| Description               | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|---------------------------|--|--------------|
| Aluminium Al 50 mm codée  | N3050103   | 8003-0712    |
| Antimoine Sb 50 mm codée  | N3050170   | 8003-0713    |
| Arsenic As 50 mm codée    | N3050105   | 8003-0714    |
| Baryum Ba 50 mm codée     | N3050109   | 8003-0715    |
| Béryllium Be 50 mm codée  | N3050110   | 8003-0716    |
| Bismuth Bi 50 mm codée    | N3050111   | 8003-0888    |
| Boron B 50 mm codée       | N3050108   | 8003-0889    |
| Cadmium Cd 50 mm codée    | N3050115   | 8003-0890    |
| Calcium Ca 50 mm codée    | N3050114   | 8003-0891    |
| Chrome Cr 50 mm codée     | N3050119   | 8003-0892    |
| Cobalt Co 50 mm codée     | N3050118   | 8003-0893    |
| Cuivre Cu 50 mm codée     | N3050121   | 8003-0894    |
| Europium Eu 50 mm codée   | N3050124   | 8003-0897    |
| Gadolinium Gd 50 mm codée | N3050129   | 8003-0898    |
| Gallium Ga 50 mm codée    | N3050128   | 8003-0899    |
| Germanium Ge 50 mm codée  | N3050130   | 8003-0900    |
| Or Au 50 mm codée         | N3050107   | 8003-0901    |
| Indium In 50 mm codée     | N3050137   | 8003-0904    |
| Iridium Ir 50 mm codée    | N3050138   | 8003-0905    |
| Fer Fe 50 mm codée        | N3050126   | 8003-0906    |
| Lanthane La 50 mm codée   | N3050141   | 8003-0907    |
| Plomb Pb 50 mm codée      | N3050157   | 8003-0908    |
| Lithium Li 50 mm codée    | N3050142   | 8003-0909    |

(suite)

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Lampes à cathode creuse à élément unique

| Description               | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|---------------------------|--|--------------|
| Magnésium Mg 50 mm codée  | N3050144   | 8003-0910    |
| Manganèse Mn 50 mm codée  | N3050145   | 8003-0911    |
| Mercure Hg 50 mm codée    | N3050134   | 8003-0912    |
| Molybdène Mo 50 mm codée  | N3050146   | 8003-0913    |
| Néodyme Nd 50 mm codée    | N3050150   | 8003-0914    |
| Nickel Ni 50 mm codée     | N3050152   | 8003-0915    |
| Niobium Nb 50 mm codée    | N3050149   | 8003-0916    |
| Palladium Pd 50 mm codée  | N3050158   | 8003-0917    |
| Phosphore P 50 mm codée   | N3050155   | 8003-0918    |
| Platine Pt 50 mm codée    | N3050162   | 8003-0919    |
| Potassium K 50 mm codée   | N3050139   | 8003-0920    |
| Praséodyme Pr 50 mm codée | N3050161   | 8003-0921    |
| Rhénium Re 50 mm codée    | N3050165   | 8003-0922    |
| Rhodium Rh 50 mm codée    | N3050166   | 8003-0923    |
| Samarium Sm 50 mm codée   | N3050174   | 8003-0924    |
| Scandium Sc 50 mm codée   | N3050171   | 8003-0925    |
| Sélénium Se 50 mm codée   | N3050172   | 8003-0926    |
| Silicium Si 50 mm codée   | N3050173   | 8003-0927    |
| Argent Ag 50 mm codée     | N3050102   | 8003-0928    |
| Sodium Na 50 mm codée     | N3050148   | 8003-0929    |
| Strontium Sr 50 mm codée  | N3050176   | 8003-0930    |
| Tantale Ta 50 mm codée    | N3050177   | 8003-0931    |
| Tellurium Te 50 mm codée  | N3050180   | 8003-0932    |
| Thallium Tl 50 mm codée   | N3050183   | 8003-0934    |
| Étain Sn 50 mm codée      | N3050175   | 8003-0936    |
| Titane Ti 50 mm codée     | N3050182   | 8003-0937    |
| Tungstène W 50 mm codée   | N3050187   | 8003-0938    |
| Vanadium V 50 mm codée    | N3050186   | 8003-0939    |
| Yttrium Y 50 mm codée     | N3050189   | 8003-0941    |
| Zinc Zn 50 mm codée       | N3050191   | 8003-0942    |
| Zirconium Zr 50 mm codée  | N3050192   | 8003-0943    |

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

## PerkinElmer

### Nébuliseurs et ensembles

| Instrument                                   | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|---|--|--------------|
| PinAAcle                                     | Ensemble capillaire pour nébuliseur en acier inoxydable   | N3160113   | 8003-0827    |
| PinAAcle                                     | Ensemble nébuliseur, acier inoxydable, pour solutions aqueuses  | N3160143   | 8003-0828    |
| PinAAcle                                     | Joint torique, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir                                      | B0507708   | 8003-0862    |
| PinAAcle                                     | Ensemble capillaire, pour nébuliseurs à corps métallique  | 03030354   | 8003-0864    |
| PinAAcle                                     | Nébuliseur, haute sensibilité, avec capillaire Pt/Ir  | N3160144   | 8003-0950    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800 | Bille d'impact, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir ou tantale et modèles AA antérieurs | B0505086   | 8003-0860    |
| PinAAcle et AAnalyst 200/400                 | Joint torique, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir                                      | 09902015   | 8003-0861    |
| PinAAcle et AAnalyst 200/400                 | Ressort, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir  | 09920483   | 8003-0865    |

(suite)

Vue éclatée de l'ensemble nébuliseur 8003-0828



1. Écrou d'ajustement pour nébuliseur
2. Capillaire pour nébuliseur, 8003-0864
3. Ressort pour nébuliseur, 8003-0823
4. Joints toriques pour corps de nébuliseur, 8003-0861
5. Venturi nébuliseur  
Joint torique pour venturi nébuliseur (noir), 8003-0825
6. Embout nébuliseur, 8003-0845  
Joint torique entre le nébuliseur et l'embout (rouge), 8003-0824



Ensemble nébuliseur, acier inoxydable, 8003-0828



Bille d'impact, pour nébuliseur haute sensibilité, 8003-0860

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Nébuliseurs et ensembles

| Instrument  | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|---|---|--|--------------|
| Tous systèmes AA PerkinElmer                      | Fil de nettoyage pour nébuliseur, alliage, 5/pqt  | 03030135   | 8003-0396    |
| Tous systèmes AA PerkinElmer                      | Tube capillaire pour nébuliseur, polyéthylène, 10 pieds (3 mètres), d.i. de 0,023 pouce (0,6 mm) x d.e. de 0,038 pouce (0,97 mm), utilisé avec nébuliseur Cross-Flow et haute teneur en solides | 09908265   | 8003-0406    |
| AAAnalyst 200/400                                 | Nébuliseur, haute sensibilité, avec capillaire Pt/Ir  | N3150188   | 8003-0837    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Ensemble capillaire pour nébuliseur résistant à la corrosion  | 03030402   | 8003-0818    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Ensemble nébuliseur, résistant à la corrosion   | 03030404   | 8003-0819    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Ensemble nébuliseur, acier inoxydable, pour solutions aqueuses  | 03030352   | 8003-0822    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Kit de joint torique, pour ensembles nébuliseur à corps métallique  | N9300065   | 8003-0826    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Ressort, pour nébuliseur GemTip   | 09902473   | 8003-0830    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Ensemble nébuliseur GemTip, haute sensibilité   | N0370393   | 8003-0831    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Ensemble nébuliseur GemTip  | N0370394   | 8003-0832    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Ressort, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir  | B0165332   | 8003-0833    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Joint torique, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir  | B0506143   | 8003-0834    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Joint torique, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire tantale  | B0190672   | 8003-0835    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Nébuliseur, haute sensibilité, avec capillaire Pt/Ir  | B0505480   | 8003-0836    |
| AAAnalyst 100/300/700/800                         | Joint torique, d.i. 9,25 mm, section transversale 1,78 mm (2-012), pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir  | B0174378   | 8003-0863    |
| AAAnalyst 200/400 et PinAAcle 900                 | Ensemble de tubes nébuliseur, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir   | B3150458   | 8003-0409    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 et PinAAcle 900 | Ensemble capillaire, pour nébuliseur haute sensibilité avec capillaire Pt/Ir  | 03030354   | 8003-0864    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 et PinAAcle 900 | Ressort, pour ensembles nébuliseur à corps métallique   | 03031806   | 8003-0823    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 et PinAAcle     | Joint torique, d.i. 5,28 mm (0,208 pouce), section transversale 1,78 mm (0,070 pouce), pour ensemble nébuliseur en acier inoxydable   | 09902239   | 8003-0824    |
| AAAnalyst 100/200/300/400/700/800 et PinAAcle     | Joint torique, d.i. 4,47 mm (0,176 pouce), section transversale 1,78 mm (0,070 pouce), pour ensemble nébuliseur en acier inoxydable   | 09902005   | 8003-0825    |



Fil de nettoyage pour nébuliseur, alliage, 8003-0396



Tube capillaire pour nébuliseur, polyéthylène, 8003-0406

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

## PerkinElmer

### Composantes du système de brûleur

| Instrument                                       | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|--|--|--------------|
| <b>Fournitures pour systèmes PinAAcle</b>        |  |  |              |
| PinAAcle 900                                     | Ensemble de verrouillage de l'embout   | N3160107   | 8003-0838    |
| PinAAcle 900                                     | Ensemble d'écoulement du brûleur pour composés organiques  | N3150232   | 8003-0854    |
| PinAAcle   | Joint torique, embout, 0,312 x 0,070 po (4 nécessaires)  | 09200253   | 8003-0842    |
| PinAAcle   | Ensemble embout, pour nébuliseurs à corps métallique   | N3160102   | 8003-0845    |
| PinAAcle   | Ensemble embout, pour nébuliseurs à corps plastique  | N3160111   | 8003-0847    |
| PinAAcle   | Ensemble d'écoulement du brûleur, avec tubes et dispositif de verrouillage de l'écoulement, flacon collecteur non inclus | N0400058   | 8003-0857    |
| PinAAcle   | Ensemble chambre de mélange pour brûleur   | N3160506   | 8003-0944    |
| <b>Pièces pour systèmes PinAAcle et AAnalyst</b> |  |  |              |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Hélice   | 00572561   | 8003-0841    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Joint torique, embout, Viton, standard   | 09902147   | 8003-0843    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Joint torique, 1/8 po x d.i. de 3 mm, pour bouchon d'étanchéité de l'ensemble embout pour nébuliseurs à corps métallique | 09902236   | 8003-0853    |
| <b>Pièces pour systèmes AAnalyst</b>             |  |  |              |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Bague de serrage pour système brûleur  | N0401171   | 8003-0840    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Joint torique, embout, Kalrez, composés organiques/aqueux  | 09921044   | 8003-0844    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Ensemble embout, pour nébuliseurs à corps métallique   | 00570984   | 8003-0820    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Ensemble embout, pour nébuliseurs à corps plastique  | N0370392   | 8003-0848    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Tube d'écoulement, Tygon, revêtement FEP   | 02507987   | 8003-0850    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800                 | Bouchon d'étanchéité, Pyrex, pour bille d'impact utilisée avec ensemble embout pour nébuliseurs à corps métallique       | 00572624   | 8003-0851    |

(suite)



Ensemble chambre de mélange pour brûleur,  
8003-0944



Hélice, 8003-0841

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Composantes du système de brûleur

| Instrument                           | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--------------------------------------|--|--|--------------|
| <b>Pièces pour systèmes AAnalyst</b> |  |  |              |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Joint torique, 1/4 pouce x d.i. de 6 mm, pour ensemble embout pour nébuliseurs à corps métallique                        | 09902240   | 8003-0852    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Ensemble de vidange du brûleur pour composés organiques  | N3150230   | 8003-0855    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Ensemble d'écoulement du brûleur, avec tubes et dispositif de verrouillage de l'écoulement, flacon collecteur non inclus | N2011074   | 8003-0856    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800     | Ensemble chambre de mélange pour brûleur   | 00570948   | 8003-0945    |

## Consommables pour brûleur

| Instrument                                   | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|--|--|--------------|
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800             | Kit de joint pour brûleur pour ensemble embout pour nébuliseurs à corps métallique | 00470988   | 8003-0395    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800             | Kit de joint torique, Viton, pour tête de brûleur                                  | 09902219   | 8003-0397    |
| AAnalyst 100/200/300/400/700/800             | Joint (joint torique), Corkprene, pour embout de brûleur, composés organiques      | 00472014   | 8003-0407    |
| PinAAcle et AAnalyst                         | Joint torique, tête de brûleur, 24,99 x 3,53 mm                                    | 09200079   | 8003-0849    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800 | Outil de nettoyage de la tête de brûleur   | 03031573   | 8003-0858    |

## Brûleurs

| Instrument                                   | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|---|--|--------------|
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800 | Tête de brûleur, 1 slot, 5 cm, pour fonctionnement à l'acétylène/protoxyde d'azote ou à l'air/acétylène | N0400100   | 8003-0417    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800 | Tête de brûleur, 1 slot, 5 cm, pour fonctionnement à l'air/acétylène                                    | N0400101   | 8003-0418    |
| PinAAcle et AAnalyst 100/200/300/400/700/800 | Tête de brûleur, 1 slot, 10 cm, pour fonctionnement à l'air/acétylène                                   | N0400102   | 8003-0419    |



Brûleur à 1 slot de 10 cm pour fonctionnement à l'air/acétylène, 8003-0419



Brûleur à 1 slot de 5 cm pour fonctionnement à l'acétylène/protoxyde d'azote, 8003-0417

## CONSEILS ET OUTILS

La meilleure façon de nettoyer le brûleur est de polir l'intérieur du slot du brûleur à l'aide de bandes pour le nettoyage du brûleur et un nettoyant liquide pour les métaux. Nettoyer ensuite l'extérieur du slot du brûleur à l'aide d'un chiffon propre. Puis, mettre aux ultrasons quelques minutes avec une solution de détergent, rincer et sécher. S'assurer que le brûleur est sec avant de le remonter et d'allumer la flamme.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Ensembles en graphite

| Instrument                               | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine | Réf. Réf. Agilent |
|--|--|---|-------------------|
| <b>Tubes et plateformes en graphite</b>  |  |   |                   |
| Systèmes four graphite THGA              | Tube graphite, standard, THGA, avec embout, 5/pqt<br>Recommandé pour une meilleure caractérisation de la masse pour des éléments volatils et moyennement réfractaires (déconseillé pour des éléments réfractaires tels que V ou Ba). | B3000653  | 8003-0958         |
| Systèmes four graphite THGA              | Tube graphite, standard, THGA, avec plateforme intégrée, 5/pqt   | B3000641  | 8003-0410         |
| Systèmes four graphite THGA              | Tube graphite, standard, THGA, avec plateforme intégrée, 20/pqt  | B0504033  | 8003-0959         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Tube graphite, à revêtement pyrolytique, HGA, avec plateforme de forme sphérique intégrée pouvant accueillir un échantillon de jusqu'à 50 µL, pour éléments réfractaires volatils et non volatils, 5/pqt                             | B3001262  | 8003-0416         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Tube graphite, à revêtement pyrolytique, avec rainures pour plateformes de L'vov (non incluses), 10/pqt  | B0121092  | 8003-0421         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Plateformes de L'vov, à utiliser avec des tubes HGA munis de rainures internes, 20/pqt   | B3001256  | 8003-0422         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Plateformes de L'vov, à utiliser avec des tubes HGA munis de rainures internes, 10/pqt   | B0121091  | 8003-0960         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Tube graphite, à revêtement pyrolytique, HGA, 10/pqt<br>Non compatible avec plateformes de L'vov.  | B0135653  | 8003-0962         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Tube graphite, à revêtement pyrolytique, HGA, avec plateforme avancée, 5/pqt   | N9307834  | 8003-0954         |
| <b>Électrode</b>                         |  |   |                   |
| Systèmes four graphite THGA              | Électrode, graphite, standard, THGA, 1 ensemble  | B0504035  | 8003-0401         |
| Systèmes four graphite THGA              | Ensemble électrode THGA modifié<br>Avec port d'injecteur modifié pour minimiser la condensation et améliorer la performance analytique pour des matrices complexes.  | B3002103  | 8003-0949         |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300        | Électrode, HGA, 1 ensemble<br>Inclut contact gauche, contact droit et bague de protection.   | B0128495  | 8003-0405         |
| Fours Zeeman HGA-900/850/800/700/600/300 | Électrode, Zeeman, HGA, 1 ensemble   | B0116823  | 8003-0961         |

(suite)



Tube en graphite, standard, THGA,  
8003-0410



Tube en graphite, à revêtement pyrolytique, HGA,  
avec plateforme intégrée, 8003-0416



Tube en graphite, à revêtement pyrolytique, HGA,  
0800-0962

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Composantes en graphite

| Instrument                           | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--------------------------------------|---|--|--------------|
| <b>Outils et autres consommables</b> |   |  |              |
| Fours HGA-900/850/800/700/600/300    | Outil d'insertion pour plateformes de l'ovov                          | B0112657   | 8003-0423    |
| Systèmes four graphite THGA          | Extrémité graphite de recharge, pour système d'extraction de la fumée | B0506722   | 8003-0955    |
| Systèmes four graphite THGA          | Cartouche filtrante, extracteur de fumée THGA AA600, 50/pqt           | B0509065   | 8003-0956    |
| Systèmes four graphite THGA          | Joint torique (derrière électrode, avant et arrière)                  | B0500748   | 8003-0957    |

## Passeurs automatiques d'échantillons pour four graphite

| Instrument                                    | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|---|---|--|--------------|
| AS-71/72/800/900                              | Coupelles pour passeur automatique d'échantillons, 1,2 mL, polyéthylène, 2 000/pqt                      | B0510397   | 6610025900   |
| AS-40/AS-60/AS-70/AS-71/AS-72 / AS-800/AS-900 | Coupelles pour passeur automatique d'échantillons, 2,0 mL conique, polyéthylène, 1 000/pqt              | B0087056   | 9910028200   |
| AS-60/AS-70/AS-71/AS-72/AS-800/AS-900         | Capillaires d'échantillonnage en PTFE, résistant aux solvants et aux acides, pour contamination réduite | B0129258   | 8003-0413    |

## Introduction d'échantillon

| Description     | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|-----------------|--|--------------|
| Connecteur en Y | 09920179   | 8003-0414    |



Électrode, graphite, standard,  
8003-0401

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Consommables pour passeur automatique d'échantillons

| Instrument  | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|---|--|--|--------------|
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble sonde d'échantillonnage pour absorption atomique de flamme, résistant à la corrosion, d.i. 0,6 mm. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire, sonde standard fournie avec le passeur automatique d'échantillons. | B3001770   | 8003-0622    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble sonde pour passeur d'échantillon pour absorption atomique de flamme, d.i. 0,6 mm, acier inoxydable. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire.   | B3000159   | 8003-0615    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble sonde d'échantillonnage pour système FIAS, d.i. 0,6 mm, acier inoxydable. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire.   | B3000160   | 8003-0616    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble de sonde d'échantillonnage standard pour système FIAS, d.i. 1,0 mm, acier inoxydable. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire.   | B3000161   | 8003-0617    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Sonde d'échantillonnage, acier inoxydable avec raccord à visser. Sonde uniquement. Nécessite un ensemble tube capillaire.  | B3000152   | 8003-0618    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble tube capillaire pour sonde en acier inoxydable pour passeur automatique d'échantillons, d.i. 0,6 mm pour absorption atomique de flamme, 1 m, avec raccord, rouge.   | B3000157   | 8003-0619    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble tube capillaire pour sonde en acier inoxydable pour passeur automatique d'échantillons, d.i. 0,6 mm pour système FIAS, 1 m. Inclut 2 raccords, rouge.   | B3000158   | 8003-0620    |

(suite)



# CONSOMMABLES AGILENT POUR SYSTÈMES D'ABSORPTION ATOMIQUE

PerkinElmer

## Consommables pour passeur automatique d'échantillons

| Instrument  | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine | Réf. Agilent |
|---|--|---|--------------|
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble tube capillaire pour sonde en acier inoxydable pour passeur automatique d'échantillons, d.i. 1,0 mm pour système FIAS, 1 m. Inclut 2 raccords, bleu.      | B0191060  | 8003-0621    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble sonde d'échantillonnage pour système FIAS, résistant à la corrosion, d.i. 0,6 mm. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire. | B3001771  | 8003-0623    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Ensemble sonde d'échantillonnage pour système FIAS, résistant à la corrosion, d.i. 1,0 mm. Inclut ensemble de sonde, raccord à visser et ensemble tube capillaire. | B3001772  | 8003-0624    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Sonde d'échantillonnage résistant à la corrosion, d.i. 0,6 mm, sonde uniquement, sans ensemble tube capillaire comprenant tube FEP et raccord à visser.            | B3000055  | 8003-0625    |
| AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10                                      | Fil de nettoyage, pour sonde de passeur automatique d'échantillons   | B0505962  | 8003-0629    |
| AS-93plus/S10   | Tubes de pompe pour rinçage de passeur automatique d'échantillons, d.i. 2,79 mm, violet/blanc, 6/pqt   | B3140721  | 8003-0645    |
| AS-93plus/S10   | Tubes de pompe pour rinçage de passeur automatique d'échantillons, d.i. 1,14 mm, rouge/rouge, 6/pqt  | B3140730  | 8003-0646    |
| Passeurs automatiques d'échantillons AS-90/90A/90plus/91/93plus/S10 | Sonde d'échantillonnage résistant à la corrosion, d.i. 1,0 mm, sonde uniquement, sans ensemble tube capillaire comprenant tube en FEP et raccord à visser.         | B3001769  | 8003-0627    |
| Passeur automatique d'échantillons AS-93plus/S10                    | Adaptateur M avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), embout de d.e. 4 mm  | B0507919  | 8003-0665    |
| ASX 500   | Sonde de passeur automatique d'échantillons, 305mm (12 pouces) x d.i. 0,5 mm, bande bleue  | N0774088  | G3286-80102  |



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR ANALYSEURS FIMS/FIAS

## PerkinElmer

# FIMS/FIAS

## Consommables pour système d'injection de flux

| Instrument                               | Description  | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|--|--|--------------|
| <b>Adaptateurs avec filetage interne</b> |  |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout A, d.e. 1,8 mm  | B0193342   | 8003-0653    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout B, d.e. 3,3 mm  | B0506716   | 8003-0654    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout C, d.e. 4 mm  | B0196850   | 8003-0655    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout E pour cellule en quartz  | B0196857   | 8003-0656    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout F, d.e. 0,7 mm, capillaire Pt/Ir  | B0193873   | 8003-0657    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Embout G, pour raccorder les tubes à l'accessoire de préconcentration                                      | B0501580   | 8003-0658    |
| <b>Adaptateurs avec filetage externe</b> |  |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Adaptateur K avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), pour embout de d.e. 1,8 mm                       | B0507918   | 8003-0663    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Adaptateur L avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), pour embout de d.e. 2,8 mm                       | B0507920   | 8003-0664    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Adaptateur N avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), pour embout de d.e. 0,7 mm avec capillaire Pt/Ir | B0507949   | 8003-0666    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Adaptateur M avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), embout de d.e. 4 mm                              | B0507919   | 8003-0665    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Bouchon à visser, 1/4 de pouce (6,4 mm), filetage externe  | B0507921   | 8003-0667    |
| <b>Connecteurs</b>                       |  |  |              |
| FIAS/ELAN 9000/6x00/DRC                  | Ferrule, avant, 1/4 de pouce (6,4 mm)  | 09903456   | 8003-0592    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Connecteur, type 1A, avec embouts, pour tubes de d.i. de 1,7 à 3,2 mm                                      | B0199233   | 8003-0598    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Connecteur, type 1B, avec embout, pour tubes de d.i. de 2,4 à 3,2 mm                                       | B0196882   | 8003-0659    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Connecteur, type II avec filetage interne 1/4 de pouce (6,4 mm)  | B0196704   | 8003-0660    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Connecteur en T, type IIIA, avec embouts, pour tubes de d.i. de 1,5 à 2,5 mm                               | B0199035   | 8003-0661    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Connecteur en T, type IIIB, avec embouts, pour tubes de d.i. de 3,5 à 4,5 mm                               | B0198201   | 8003-0662    |

(suite)



Adaptateur K avec filetage externe 1/4 de pouce (6,4 mm), pour embout de d.e. 1,8 mm, 8003-0663



Connecteur, type 1A, avec embouts, pour tubes de d.i. de 1,7 à 3,2 mm, 8003-0598



Connecteur, type 1B, avec embouts, pour tubes de d.i. de 2,4 à 3,2 mm, 8003-0659



Connecteur, type II avec filetage interne 1/4 de pouce (6,4 mm), 8003-0660

# CONSOMMABLES AGILENT POUR ANALYSEURS FIMS/FIAS

PerkinElmer

## Consommables pour système d'injection de flux

| Instrument                               | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|---|--|--------------|
| <b>Ensemble de mélange/séparation</b>    |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de mélange/séparation modulaire complet<br>Inclut 2 collecteurs de mélange avec adaptateurs de tubes, séparateur gaz-liquide avec membrane en PTFE, 5 membranes en PTFE de rechange, tube en PTFE (110 mm) et tube en PTFE (300 mm).   | B0507957   | 8003-0668    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Collecteur de mélange pour système modulaire<br>Inclut voie de mélange et 3 connexions, 2 entrées et 1 sortie.<br>Fabriqué en plastique résistant aux produits chimiques. Plusieurs unités peuvent être raccordées en série pour améliorer la capacité de mélange.                              | B0507962   | 8003-0669    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Séparateur gaz-liquide pour système modulaire<br>Fabriqué en plastique résistant aux produits chimiques. Dans fermeture à visser, une membrane interchangeable en PTFE empêche le liquide de pénétrer dans la cellule en quartz lors de l'analyse d'échantillons produisant beaucoup de mousse. | B0507959   | 8003-0670    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Collecteur de mélange, pour séparateur gaz-liquide  | B0187258   | 8003-0674    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Séparateur gaz-liquide, en verre  | B0193772   | 8003-0671    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Support de séparateur gaz-liquide pour séparateur en verre  | B0509479   | 8003-0672    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Membranes, PTFE, 50/pqt   | B0508306   | 8003-0673    |
| <b>Boucles d'échantillonnage</b>         |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Boucle d'échantillonnage, 200 µL  | B0194048   | 8003-0679    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Boucle d'échantillonnage, 500 µL  | B0194049   | 8003-0680    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Boucle d'échantillonnage, 1 000 µL  | B0501000   | 8003-0681    |

(suite)



Ensemble de mélange/séparation modulaire complet pour système FIAS, 8003-0668



Boucle d'échantillonnage pour système FIAS, 500 µL  
8003-0680



Boucle d'échantillonnage pour système FIAS, 1 000 µL  
8003-0681

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)

# CONSOMMABLES AGILENT POUR ANALYSEURS FIMS/FIAS

## PerkinElmer

### Consommables pour système d'injection de flux

| Instrument                               | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|---|--|--------------|
| <b>Tube de pompe péristaltique</b>       |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, d.i. 0,76 mm, noir/noir  | B0506058   | 8003-0682    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, d.i. 1,14 mm, rouge/rouge  | B0193160   | 8003-0683    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, d.i. 1,52 mm, jaune/bleu   | B0193161   | 8003-0684    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, d.i. 2,06 mm, violet/violet  | B0199034   | 8003-0685    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, d.i. 3,18 mm, noir/blanc   | B0508310   | 8003-0686    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube de pompe péristaltique, 3 arrêts, résistant aux solvants, d.i. 1,02 mm, blanc/blanc  | B0507692   | 8003-0687    |
| <b>Tubes en PTFE</b>                     |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, PTFE, d.i. 1,75 mm, 1 m   | B0017998   | 8003-0411    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, PTFE, d.i. 1,0 mm, 1 m  | B0029792   | 8003-0412    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, PTFE, d.i. 0,35 mm, 1 m   | B0506060   | 8003-0688    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, PTFE, d.i. 0,5 mm, 1 m  | B0507020   | 8003-0689    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, PTFE, d.i. 0,7 mm, 1 m  | B0507021   | 8003-0690    |
| <b>Ensembles de tubes en PTFE</b>        |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 0,35 mm, 60 mm, blanc   | B0501594   | 8003-0691    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 1,0 mm, 110 mm, bleu  | B0191058   | 8003-0692    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 1,0 mm, 300 mm, bleu  | B0198097   | 8003-0693    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 1,0 mm, 700 mm, bleu  | B0191059   | 8003-0694    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 1,75 mm, 250 mm, noir   | B0198099   | 8003-0695    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble de tubes, PTFE, d.i. 1,75 mm, 450 mm, noir   | B0198100   | 8003-0696    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Ensemble tube capillaire pour sonde en acier inoxydable pour passeur automatique d'échantillons, d.i. 1,0 mm pour système FIAS, 1 m. Inclut 2 raccords, bleu. | B0191060   | 8003-0621    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Réacteur, 3-dimensions, d.i. 0,35 mm, deux extrémités bridées   | B0501595   | 8003-0697    |

(suite)



Ensemble cellule complet pour système FIAS,  
8003-0967



# CONSOMMABLES AGILENT POUR ANALYSEURS FIMS/FIAS

PerkinElmer

## Consommables pour système d'injection de flux

| Instrument                               | Description   | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|---|--|--------------|
| <b>Tubes en silicium</b>                 |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, silicium, d.i. 5 mm x 1 m, sans raccord                               | B0018283   | 8003-0698    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, silicium, d.i. 3 mm x 1 m, pour système d'amalgamation                | B0070126   | 8003-0699    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Tube, silicium, 3 m, pour sortie d'évacuation de la cellule de système FIMS | B0046948   | 8003-0700    |
| <b>Autres consommables</b>               |   |  |              |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Outil, pour connecteurs à visser  | B0501315   | 8003-0675    |

## Pièces pour cellules FIAS/FIMS

| Instrument                               | Description                              | Similaire au fournisseur d'équipement d'origine Réf. | Réf. Agilent |
|--|--|--|--------------|
| FIAS-100/400                             | Cellule et fenêtres, complet             | B0507486   | 8003-0967    |
| FIAS-100/400                             | Cellule uniquement, sans fenêtre         | B0507487   | 8003-0968    |
| FIMS-100, FIMS-400, FIAS-100 ou FIAS-400 | Fenêtre, quartz                          | B0066549   | 8003-0966    |
| FIMS-100/400                             | Cellule et fenêtres, complet             | B0510334   | 8003-0969    |
| FIMS-100/400                             | Cellule uniquement, sans fenêtre         | B0510370   | 8003-0970    |
| FIMS-100/400                             | Lampe Hg, pour FIMS-100                  | B3000243   | 8003-0971    |
| FIMS-100/400                             | Filtre Hg de rechange, pour épurateur Hg | B3000274   | 8003-0972    |



Tube, silicium, d.i. 5 mm x 1 m, pour système FIAS, 8003-0698



Tube, silicium, 3 m, pour sortie d'évacuation de la cellule du système FIMS, 8003-0700

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse : [www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PEspectroSupplies)



# Pourquoi utiliser des matériaux de référence certifiés Agilent

Les matériaux de référence certifiés (CRMs) inorganiques, métallo-organiques et biodiesel d'Agilent sont fabriqués dans un établissement ISO 9001 et ISO Guide 34, puis certifiés dans un laboratoire d'analyse ISO/CIE 17025. Vous pouvez ainsi être certain d'utiliser des composés conformes aux normes de qualité les plus exigeantes de l'industrie. Les CRMs Agilent sont compatibles avec l'AA, le MP-AES, l'ICP-OES et l'ICP-MS, ainsi que d'autres techniques d'analyse élémentaire. Vous pouvez maximiser la précision de vos analyses et la productivité de votre laboratoire en utilisant les CRMs d'Agilent avec les consommables Agilent pour vos systèmes PerkinElmer.

Tous les CRMs Agilent pour la spectroscopie sont certifiés selon le protocole de spectroscopie haute performance du National Institute of Standards and Technology (NIST). La concentration certifiée et les valeurs d'incertitude sont déterminées selon les étalons de référence du NIST afin de garantir une précision extrême et une traçabilité complète.

Les impuretés à l'état de traces sont analysées à l'aide d'un ICP-MS Agilent et figurent sur le certificat d'analyse pour les étalons ICP-OES/ICP-MS (les impuretés à l'état de traces ne sont pas rapportées pour les étalons AA). La durée de validité des étalons est longue, jusqu'à 18 mois, étayée par les études de stabilité à long terme nécessaires pour la certification Guide 34.

**Avec les CRMs Agilent, vous êtes assuré de la qualité, de la pureté et de la cohérence de vos résultats. Retrouvez les CRMs Agilent pour vos applications sur [www.agilent.com/chem/spectroscopystandards](http://www.agilent.com/chem/spectroscopystandards)**

### POURQUOI UTILISER DES CRMS AGILENT ?

- Produits fabriqués dans un établissement ISO 9001 et ISO Guide 34, et certifiés conformes à la norme ISO/CIE 17025
- Fabriqués à partir de matières premières de haute pureté, d'acides, et d'eau déionisée 18 MΩhm
- Directement déterminés selon les étalons de référence du NIST
- Analysés en utilisant une méthode ICP-OES haute performance du NIST ; pureté confirmée par ICP-MS
- La certification garantit plus de précision et moins d'incertitude
- Conditionnés dans des flacons en PEHD pré-nettoyés avec bagues d'inviolabilité

### L'engagement de qualité Agilent

Agilent a mis en place un système de gestion de la qualité enregistré ISO 9001:2008 et accorde la plus grande importance à la qualité des produits et à la satisfaction de ses clients. Les consommables Agilent pour les instruments PerkinElmer sont garantis totalement compatibles avec les équipements auxquels ils sont destinés. Ces produits sont conçus et fabriqués pour répondre à des spécifications essentielles définies par les ingénieurs Agilent pour garantir une compatibilité parfaite et des performances optimales avec vos instruments PerkinElmer.

Consultez la **Déclaration de performance**



# Performances certifiées

Tous les CRMs Agilent pour la spectroscopie sont fournis avec un certificat d'analyse attestant de la conformité ISO et de leur traçabilité, de la concentration réelle, de la mesure de l'incertitude et d'autres paramètres de contrôle qualité.

 Agilent Technologies

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Agilent Product Name: Copper Standard: 1000 µg/mL Cu in 5% HNO<sub>3</sub>  
 Agilent Part No: 5190-834B  
 Lot No: Sample

| Product Specifications |                   |           |                     |   |
|------------------------|-------------------|-----------|---------------------|---|
| Analyte                | Starting Material | CAS #     | Matrix              | Certified Concentration                   |
| Cu                     | Cu                | 7440-50-8 | 5% HNO <sub>3</sub> | 994 ± 2 µg/mL (w/w)<br>984 ± 2 µg/g (w/w) |

**Intended Use:** This solution is intended for use as a certified reference material or calibration standard for inductively coupled plasma optical emission spectroscopy (ICP-OES), inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS), atomic absorption spectroscopy (flame AAS or GFAAS), microwave plasma atomic emission spectroscopy (MP-AES), x-ray fluorescence spectroscopy (XRF), and other techniques for elemental analysis.

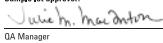
**Certification & Traceability:** This CRM was manufactured under a quality management system that is accredited to ISO Guide 34, ISO/IEC 17025, and registered to ISO 9001. This CRM was prepared to a nominal concentration of 1000 µg/mL by gravimetric methods using 99.999% pure copper (Cu) metal dissolved in high purity nitric acid (HNO<sub>3</sub>) and diluted with ASTM Type I Water. The balances used in the preparation of this CRM are calibrated regularly with traceability to NIST. All volumetric dilutions are performed in Class A calibrated glassware. The certified concentration and uncertainty were determined using the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST and both the certified concentration and uncertainty values are traceable to NIST SRM 3114, lot #011017. The uncertainty associated with the certified concentration represents the expanded uncertainty at the 95% confidence level using a coverage factor of k=2.

**Uncertified Values:** Agilent ICP-MS was used to determine trace metal concentrations for this product (nd = not determined).

| Trace Concentrations (µg/L) |      |    |          |    |       |    |      |    |      |    |      |    |      |
|-----------------------------|------|----|----------|----|-------|----|------|----|------|----|------|----|------|
| Ag                          | <0.5 | Ce | <0.2     | Gd | <0.2  | Lu | <0.2 | Pb | <1   | Se | <2   | Tl | <0.5 |
| Al                          | <2   | Co | <1       | Ge | 0.969 | Mg | <0.5 | Pd | <0.5 | Si | <100 | Tm | <0.2 |
| As                          | <2   | Cs | <0.5     | Hf | <0.2  | Mn | <1   | Pr | <0.2 | Sn | <0.2 | U  | <0.5 |
| Au                          | <0.5 | Cr | <0.5     | Hg | <0.5  | Mo | <0.5 | Pt | <0.5 | Sn | <0.5 | V  | <1   |
| B                           | <5   | Cu | May vary | Ho | <0.2  | Nb | <25  | Rb | <0.5 | Sr | <1   | W  | <0.5 |
| Ba                          | <1   | Dy | <0.2     | In | nd    | Nd | <0.5 | Re | <0.2 | Ta | <0.5 | Y  | <0.5 |
| Be                          | <0.5 | Er | <0.2     | Ir | <0.2  | Ni | <0.2 | Rh | <5   | Tb | <0.5 | Yb | <0.2 |
| Bi                          | <0.2 | Eu | <0.2     | K  | <25   | Ni | 9    | Ru | <0.5 | Te | <1   | Zn | <2   |
| Ca                          | <25  | Fe | <10      | La | <0.5  | Os | <0.5 | Sb | <0.5 | Th | <0.5 | Zr | <0.5 |
| Cd                          | <0.5 | Lu | <0.5     | Li | <2    | P  | <100 | Sc | <5   | Tl | <2   |    |      |

**Instructions for Use:** Agilent Technologies recommends that the solution be thoroughly mixed by repeated shaking or swirling of the bottle immediately prior to use. To achieve the highest accuracy the analyst should: (1) use only pre-cleaned containers and transferware, (2) avoid pipetting directly from the CRM's original container, (3) use a minimum sub-sample size of 500 µL, (4) make dilutions using calibrated balances or certified volumetric class A flasks and pipettes, (5) dilute to volume using the same matrix as the original CRM, and (6) never pour used product back into the original container. The solution should be kept tightly capped. Store at controlled room temperature per USP 35 (10.30.80). Do not freeze, heat, or expose to direct sunlight. Minimize exposure to moisture or high humidity.

**Period of Validity:** Agilent Technologies ensures the accuracy of this solution until the expiration date shown below. provided the instructions for use are followed. During the period of validity, the purchaser will be notified if this product is recalled due to any significant changes in the stability of the solution.

Sample for approval:  
  
OA Manager

Date of release: 9 February 2015  
 Date of expiration: 31 August 2016



## Vous utilisez également des systèmes Agilent ?

Alors il vous faut le catalogue des consommables de spectroscopie Agilent. Celui-ci fournit des informations détaillées sur notre gamme de consommables de spectroscopie pour les systèmes Agilent. Ce catalogue est conçu pour que vous retrouviez facilement les produits et les informations recherchées, et représente une source d'informations essentielles.

Il comprend par exemple :

- des photos de produits et des informations pour commander ;
- des guides de sélection et des applications ;
- des tableaux de compatibilité ;
- des conseils pour la résolution d'anomalies ;
- des calendriers de maintenance.

Pour de plus amples informations et pour demander les catalogues de spectroscopie, chromatographie et consommables pour la préparation d'échantillons, rendez-vous sur  
[www.agilent.com/chem/catalog](http://www.agilent.com/chem/catalog)  
[www.agilent.com/chem/productiviticspectro](http://www.agilent.com/chem/productiviticspectro)



# Agilent CrossLab

From Insight to Outcome

## Informations supplémentaires

En savoir plus :

[www.agilent.com/chem/aasupplies](http://www.agilent.com/chem/aasupplies)  
[www.agilent.com/chem/icp-oessupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-oessupplies)  
[www.agilent.com/chem/icp-mssupplies](http://www.agilent.com/chem/icp-mssupplies)  
[www.agilent.com/chem/mp-aessupplies](http://www.agilent.com/chem/mp-aessupplies)  
[www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies](http://www.agilent.com/chem/PESpectroSupplies)  
[www.agilent.com/chem/crosslabsupplies](http://www.agilent.com/chem/crosslabsupplies)

Outil de sélection en ligne :

[selectcrosslab.chem.agilent.com](http://selectcrosslab.chem.agilent.com)

Pour acheter en ligne :

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

France

**0810 446 446**

[customercare\\_france@agilent.com](mailto:customercare_france@agilent.com)

États Unis et Canada

[agilent\\_inquiries@agilent.com](mailto:agilent_inquiries@agilent.com)

Europe

[info\\_agilent@agilent.com](mailto:info_agilent@agilent.com)

Asie et Pacifique

[inquiry\\_lsca@agilent.com](mailto:inquiry_lsca@agilent.com)

© Agilent Technologies, Inc. 2015

Publié en décembre 2015

5991-6431FR



**Agilent Technologies**