

Catalogue des instruments et accessoires Agilent

Sciences de la vie & analyse chimique
Édition 2009-2010

Our measure is your success.



Agilent Technologies



Cher client, chère cliente,

Maintenant plus que jamais, les laboratoires sont sous pression pour fournir plus de résultats avec moins de ressources mais sans sacrifier la qualité. Chez Agilent, notre tâche est de comprendre vos défis et de vous fournir les outils dont vous avez besoin pour parvenir à les relever efficacement.

C'est pourquoi nous sommes heureux de vous présenter l'édition 2009-2010 du catalogue des instruments et accessoires Agilent. Bien plus qu'une collection de matériels et de caractéristiques techniques, Il représente des années de travail en collaboration avec vous tous, de développement et d'amélioration pointus de nos produits pour apporter une réponse à vos véritables besoins pratiques.

Vous y trouverez des instruments, des accessoires et des logiciels Agilent conçus pour la productivité et la précision. Nous vous encourageons à contacter votre bureau Agilent ou votre distributeur agréé le plus proche pour toute question que vous pourriez vous poser, pour toute demande de devis ou pour toute commande.

Nous vous encourageons également à visiter notre site www.chem.agilent.com pour obtenir les dernières informations sur les produits, les applications et les offres spéciales.

Nous vous prions d'agréer nos sincères salutations.

Lon Justice

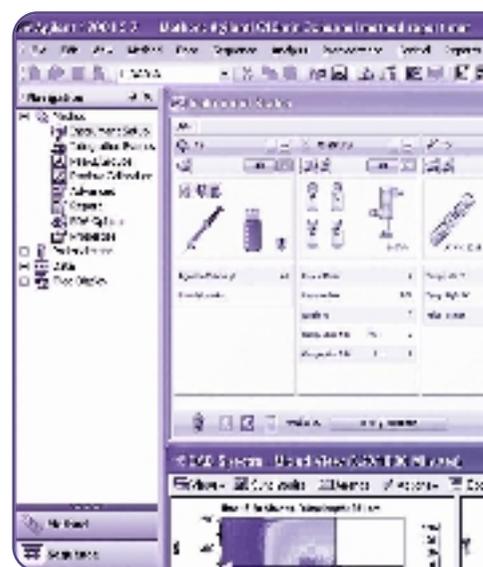
Vice-président et Directeur-général

Responsable mondial, ventes, marketing et services

Sciences de la vie et analyse chimique

Sommaire

Solutions Agilent pour la chimie analytique et les sciences de la vie	2
Solutions Agilent pour la CPG et la CPG/SM	4-31
Solutions Agilent pour la CPL et la CPL/SM	32-59
Solutions Agilent d'automatisation	60-65
Solutions Agilent pour la spectroscopie et la microscopie	66-67
Solutions Agilent pour l'analyse de particules	68-69
Solutions Agilent pour l'électrophorèse capillaire	70-71
Solutions Agilent pour la bioanalyse	72-77
Solutions Agilent pour l'ICP-MS	78-83
Solutions Agilent pour l'analyse de puces à ADN	84-85
Solutions Agilent pour la PCR et la QPCR	86-89
Solutions Agilent : logiciels et informatique	90-109
Service et assistance Agilent pour les systèmes d'instruments	110-111
Colonnes et consommables Agilent.....	112-113



Solutions Agilent pour la chimie analytique et les sciences de la vie

Que les clients aient besoin d'outils pour des analyses chimiques de routine ou pour des expérimentations biologiques complexes, chez Agilent nous savons que le succès est basé sur la haute crédibilité des résultats.

En premier lieu, les instruments doivent être robustes et fiables. En second lieu, les logiciels doivent être bien conçus et les colonnes et fournitures doivent être parfaitement adaptées. En troisième lieu tout ceci s'appuie sur une assistance technique et des services solides.

Chez Agilent, l'amélioration de la productivité des instruments joue un rôle important. Nous recherchons sans cesse de nouveaux moyens d'augmenter les débits, souvent sans qu'il soit nécessaire de modifier les méthodes.

Un bon exemple est la technologie de flux capillaire qui permet pour un grand nombre d'applications en CPG d'économiser du temps et d'améliorer les résultats sans pour autant modifier l'analyse chromatographique de base.

De nos jours, les laboratoires, pour la plupart, doivent en faire plus avec moins : Ils doivent analyser plus d'échantillons par session sans pour autant s'agrandir ou embaucher. Pour optimiser l'utilisation des instruments. Pour réduire les coûts de maintenance. Nous aidons à atteindre ces objectifs, et plus, en considérant la chaîne complète des tâches à accomplir. Les véritables gains sont obtenus en éliminant les goulots d'étranglement et non pas en les déplaçant.

Solutions pour la chimie analytique



Agro-alimentaire

Depuis le criblage des pesticides dans de grands volumes de végétaux jusqu'à la détection de produits génétiquement modifiés, Agilent comprend les besoins analytiques des producteurs agroalimentaires, des transporteurs et du législateur. Lorsqu'un nouveau contaminant apparaît, nous déployons des ressources importantes pour aider rapidement nos clients à développer des méthodes robustes et fiables.



Médecine légale

L'avenir des athlètes internationaux ainsi que de nombreuses autres personnes est lié 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 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.



Environnement

Agilent met à votre disposition ses 40 ans d'expérience dans l'analyse environnementale 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, ou ng/kg).



Informatique de laboratoire

La manière dont les laboratoires produisent et conservent les données a des conséquences très importantes sur leur efficacité. Agilent propose une suite complète de logiciels, dont l'éventail des capacités s'échelonne du contrôle très sophistiqué des instruments par nos systèmes informatiques jusqu'à un système d'exploitation innovant pour les laboratoires qui fournit des archives totalement interrogeables pour toutes les données, quel que soit le type de fichier.



Industrie pétrolière et pétrochimique

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. Agilent propose des innovations utiles comme les CPG à faible masse thermique (LTM) et les technologies de flux capillaire qui augmentent considérablement les cadences d'analyse et facilitent les applications difficiles comme la distillation simulée.

Solution pour les sciences de la vie



Biopharmaceutique

Pour vous aider à produire des produits biothérapeutiques plus sûrs et plus efficace, Agilent étend son catalogue de solutions pour les flux de tâches analytiques, avec pour résultat une sensibilité et une sélectivité supérieures, une haute productivité et une valeur ajoutée maximale. Des outils logiciels puissants optimisent et simplifient l'évaluation des données, la gestion et les besoins informatiques, le tout dans un environnement entièrement conforme aux contraintes réglementaires.



Pharmaceutique

La découverte, le développement et 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 haut débit secondée par des prestations de mise en conformité incomparables.



Automatisation de laboratoire

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



Métabolomique

Les études métabolomiques des échantillons biologiques cumulent de nombreux 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. Associées à des logiciels bioinformatiques de premier plan pour l'identification et les analyses statistiques, les gammes de CPG/SM et CPL/SM d'Agilent répondent parfaitement aux besoins des chercheurs en métabolomique.



Informatique pour les sciences de la vie

Agilent propose la gamme la plus étendue de logiciels de bioinformatique permettant aux utilisateurs d'extraire des informations à partir de données complexes issues de la génomique, de la protéomique, de la métabolomique, etc. La suite GeneSpring comprend un logiciel informatique pour l'expression des gènes sur les puces à ADN, le génotypage et la spectrométrie de masse. Le module GeneSpring MS est conçu pour l'analyse des données de spectrométrie de masse issues d'expérimentations de protéomique et de métabolomique. En outre, 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. Les scientifiques peuvent comparer des jeux de données complexes pour explorer les questions biologiques sous divers angles.



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. Nous proposons une vaste palette de puces sur catalogue et une capacité élevée à produire des puces personnalisées grâce au procédé SurePrint de fabrication à 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.



Protéomique

Vos objectifs de recherche en protéomique doivent être atteints par une organisation des tâches complète, optimisée et accessible offrant des résultats rapides, précis et reproductibles. La gamme des systèmes de CPL/SM et de bioinformatique, de colonnes de purification multiaffinité, et de gels d'électrophorèse d'Agilent fournit les performances analytiques les plus élevées avec une souplesse encore jamais atteinte. Notre processus robuste et interchangeable de tâches analytiques simplifie la configuration et vous permet de passer rapidement d'une méthodologie à l'autre afin de terminer votre recherche plus vite et avec des résultats plus fiables.



Solutions Agilent pour la CPG et la CPG/SM

Système de CPG série 7890A Agilent

Un degré de plus en terme de fiabilité, de productivité et de confiance

Avec un nouvel instrument phare, le 7890A, Agilent ouvre un nouveau chapitre de son histoire. Héritier de 40 ans à la pointe de la CPG, le 7890A vous apporte tout ce dont vous avez besoin pour hisser votre laboratoire à un niveau supérieur de performance en CPG et en CPG/SM. Le système apporte à la plateforme de CPG Agilent de nouvelles et importantes possibilités dans le domaine de l'analyse comme dans celui de la productivité comme des fonctionnalités de séparation avancées, une maintenance périodique simplifiée et une autosurveillance intelligente et en temps réel de l'instrument. La légendaire fiabilité Agilent est aussi au rendez-vous.

Les performances et la fiabilité Agilent

- 5^e génération de régulation électronique des gaz (EPC)
- Électronique numérique de pointe

Des capacités chromatographiques étendues

- La souplesse extrême de la régulation électronique des gaz permet des analyses plus sophistiquées
- En option, un 3^e détecteur (TCD) peut accélérer les analyses complexes de gaz et permettre d'élargir l'éventail des analyses possibles sur un seul CPG
- Entièrement compatible avec la technologie Agilent de flux capillaire pour la CPG multidimensionnelle
- Nouvel injecteur multimode fonctionnant en injecteur avec/sans division ou en programmation de température avec possibilité d'injection de grands volumes

Une productivité plus élevée

- Refroidissement et montées en température du four plus rapide en CPG/SM
- Fonctionnalités robustes de rétrobalayage
- Possibilités d'automatisation de pointe

Toujours plus facile à utiliser !

- Le puissant logiciel de chromatographie simplifie la préparation des méthodes et la conduite du système. Convivial, il ne nécessite qu'un minimum de formation
- Pour gagner du temps, l'aspect pratique de chaque fonctionnalité a été privilégié : la maintenance est accélérée et simplifiée
- Le logiciel Agilent d'automatisation de la surveillance et des diagnostics recense l'utilisation des consommables, surveille la qualité de la chromatographie, et vous alerte avant qu'un problème ne surgisse
- Transfert aisé et direct des méthodes du CPG 6890

Système de CPG série 7890A Agilent

Description	Référence
Chromatographe en phase gazeuse 7890, système de base	G3440A
Ensemble CPG 7890 pour les MSD de la série 5975.	G3442A





Injecteurs et systèmes d'injection Agilent pour la CPG

Une vaste gamme d'injecteurs et systèmes d'injection pour la CPG

Avec/sans division

Pour colonnes capillaires de 0,32, 0,25 et 0,10 mm et colonnes de 0,53 mm "megabore"

Remplis

Pour colonnes remplies en verre et métalliques d'1/4" et 1/8" et colonnes capillaires de 0,53 mm "megabore"

"dans la colonne" à froid

L'injecteur "dans la colonne" (on-column) à froid programmable en température pour injection directe de liquides réduit la discrimination pendant l'injection et sépare de manière sélective les constituants à faible point d'ébullition

Vannes

La manière reproductible d'introduire des échantillons gazeux dans les CPG 7890 et 6890.

Injecteur multimode (CPG 7890 seulement)

Fonctionne en mode avec/sans division, injecteur PTV et plus. Les fonctionnalités comprennent la programmation de température et l'injection de grands volumes pour améliorer la sensibilité, réduire la décomposition de l'échantillon et éliminer la discrimination d'aiguille

Vaporisation à température programmable (PTV)

Injecte de grand volume pour abaisser les limites de détection et réduire la dégradation des composés thermolabiles

Interface pour volatils

Facilite la détection de composés à l'état de traces dans les échantillons prévaporisés

Turn Top : le moyen le plus pratique pour changer les inserts d'injecteur (CPG 7890 seulement)

Le système de fermeture d'injecteur Turn Top d'Agilent pour le CPG 7890 GC est déjà intégré aux injecteurs avec/sans division et multimode d'Agilent ; l'utilisateur peut remplacer de façon fiable et en toute sécurité un insert d'injection en 30 secondes seulement sans outils

Porte-septum basculant : la manière la plus rapide de changer un insert d'injecteur (CPG 6890 et 6850 seulement)

Le porte-septum basculant d'Agilent pour CPG 6890/6850 est conçu pour permettre à l'utilisateur de remplacer sans risque un insert d'injection en 30 secondes seulement, sans outil et avec une étanchéité garantie. Exclusivité Agilent



Nouveau système de porte-septum Turn Top

Le nouveau modèle pratique de porte-septum Turn Top est intégré dans tout injecteur avec/sans division et multimode du CPG 7890, vous permettant de changer les inserts en moins de 30 secondes sans outils spécifiques ou formation préalable.

Injecteurs et systèmes d'injection Agilent pour la CPG

Description	Références 7890	N° d'option 7890	Références 6890
Injecteur capillaire avec/sans division, 100 psi (7 bar)	G3452A	G3440A n° 112	G1552A
Injecteur capillaire avec/sans division, 150 psi (7 bar)	G3460A	G3440A n° 113	G1560A
Injecteur pour colonnes remplies	G3451A	G3440A n° 102	G1551A
Injecteur capillaire "dans la colonne" à froid	G3454A	G3440A n° 122	G1554A
Injecteur multimode avec tête avec septum pour le refroidissement par CO ₂	G3510A	G3440A n° 150	
Injecteur multimode avec tête avec septum pour le refroidissement par N ₂	G3511A	G3440A n° 151	
Injecteur PTV avec tête sans septum pour refroidissement par CO ₂ liquide	G3500A	G3440A n° 130	G2617A
Injecteur PTV avec tête avec septum pour refroidissement par CO ₂ liquide	G3501A	G3440A n° 131	G2618A
Injecteur PTV avec tête sans septum pour refroidissement par N ₂ liquide	G3502A	G3440A n° 132	G2619A
Injecteur PTV avec tête avec septum pour refroidissement par N ₂ liquide	G3503A	G3440A n° 133	G2620A
Interface pour volatils	G3504A	G3440A n° 142	G2319A
Porte-septum à bascule			5188-2717



Kits "confort" pour injecteurs Agilent

Avec les kits "confort" il suffit d'une référence pour obtenir toutes les fournitures dont vous avez besoin. Les nouveaux kits de maintenance préventive d'Agilent comprennent septa, inserts, joints toriques, joints en or et pièges.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve.



Détecteurs pour la CPG Agilent

Un choix exhaustif de détecteurs

Détecteur à ionisation de flamme (FID)

- Conçu pour une sensibilité et une facilité d'utilisation maximale, c'est le détecteur le plus apprécié
- La flamme peut être allumée depuis le clavier ou automatiquement
- Dynamique linéaire totalement numérique (10^7) en une seule analyse

Catharomètre (TCD)

- Détecteur universel qui répond à tous les composés sauf au gaz vecteur
- Conception à un seul filament, monocolonne

Microdétecteur à capture d'électrons (ECD)

- Le micro-ECD est conçu pour une meilleure linéarité, une meilleure sensibilité et immunité plus élevée vis-à-vis des contaminations
- Le placage de nickel de la surface interne de la partie inférieure du corps de cellule réduit l'adsorption et la dégradation des composés sensibles
- La purge d'anode augmente la durée de vie de la cellule

Détecteur azote-phosphore (NPD)

- Sélectivité et sensibilité optimisée pour les composés azotés et phosphorés
- Le NPD avec buse Bloss est d'un fonctionnement robuste, sa stabilité est meilleure et sa durée de vie supérieure
- La buse bénéficie d'un réglage numérique depuis le clavier avec autocorrection

Détecteur à photométrie de flamme (FPD)

- Sélectif pour les composés organiques sulfurés et phosphorés
- Les FPD à double longueur d'onde peuvent détecter aussi bien le soufre que le phosphore dans la même analyse



Nouvelle buse Bloz pour NPD

- Très grande longévité
- Stabilisation plus rapide à la première utilisation et meilleure stabilité de fonctionnement tout au long de son utilisation
- Sensibilité et sélectivité supérieures pour les composés phosphorés
- Sensibilité et sélectivité similaires pour les composés azotés
- Immunité supérieure à l'humidité

Détecteurs pour la CPG Agilent

Description	Références 7890	N° d'option 7890	Références 6890
Détecteur à ionisation de flamme pour colonnes remplies et capillaires	G3461A	G3440A n° 210	G1561A
Détecteur à ionisation de flamme optimisé pour la capillaire	G3462A	G3440A n° 211	G1562A
Détecteur à conductivité thermique	G3432A	G3440A n° 220	G1563A
Microdétecteur à capture d'électrons	G2397AD	G3440A n° 231	G2397A
Détecteur à photométrie de flamme	G3435A	G3440A n° 240	G2333A
Détecteur à photométrie de flamme à double longueur d'onde	G3436A	G3440A n° 241	G2334A
Détecteur spécifique azote-phosphore pour colonnes remplies et capillaires	G3495A	G3440A n° 250	G1575A
Détecteur spécifique azote-phosphore à buse Bloz, pour colonnes remplies et capillaires	G3463A	G3440A n° 252	
Détecteur spécifique azote-phosphore optimisé pour la capillaire	G3496A	G3440A n° 251	G1576A
Détecteur spécifique azote-phosphore à buse Bloz, optimisé pour la capillaire	G3464A	G3440A n° 253	

Tous les détecteurs sont fournis avec l'EPC pour une commande numérique précise du débit des gaz vecteurs et d'appoint et afin d'en réduire la consommation.



Détecteur à chimiluminescence d'azote (NCD) Agilent 255

Détection sensible et spécifique de l'azote

Le détecteur à chimiluminescence d'azote (NCD) est le détecteur de chromatographie le plus sensible et le plus sélectif pour les composés azotés. Il utilise un brûleur à plasma double pour obtenir une haute température de combustion des composés renfermant de l'azote pour former du monoxyde d'azote (NO). Un tube photomultiplicateur détecte la lumière émise par la réaction chimiluminescente du NO avec l'ozone. En raison de la spécificité de la réaction, les échantillons en matrices complexes peuvent être analysés avec peu ou pas d'interférences.

Performances et facilité d'utilisation améliorées

- Limite de détection de l'ordre de la ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
- Aucun effet supprimeur des hydrocarbures
- Réponse linéaire, équimolaire aux composés organiques azotés. Répond également à l'ammoniac, l'hydrazine, HCN et NO_x
- Le double brûleur à plasma et son contrôleur disposent d'une option pour les nitrosamines peu détectables
- Adaptateurs pour fonctionnement simultané en NCD et FID

Détecteur à chimiluminescence d'azote (NCD) Agilent 255

Description	Référence
Système à double plasma NCD avec pompe sèche	G6600A
Système à double plasma NCD avec pompe à huile	G6601A



Fournitures pour détecteurs à chimiluminescence d'azote et de soufre

Agilent propose une sélection complète de pièces et fournitures pour les détecteurs NCD et SCD.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, visitez

www.agilent.com/chem/reserve



Détecteur à chimiluminescence de soufre (SCD) Agilent 355

Détection sensible et spécifique du soufre

Le détecteur à chimiluminescence de soufre (SCD) est le détecteur de chromatographie le plus sensible et le plus sélectif pour les composés soufrés. Il utilise un brûleur à plasma double pour obtenir une haute température de combustion des composés renfermant du soufre pour former du monoxyde de soufre (SO). Un tube photomultiplicateur détecte la lumière émise par la réaction chimiluminescente du SO avec l'ozone. Il en résulte une réponse linéaire et équimolaire aux composés soufrés sans interférence de la plupart des composés de la matrice.

Performances et facilité d'utilisation améliorées

- Limite de détection de l'ordre de la ppb ($\mu\text{g}/\text{kg}$)
- Aucun effet suppresseur des hydrocarbures
- Réponse linéaire, équimolaire aux composés organiques soufrés
- Approbation méthodes ASTM
- Adaptateurs pour fonctionnement simultané en SCD et FID

Détecteur à chimiluminescence de soufre (SCD) Agilent 355

Description	Référence
Système à double plasma SCD avec pompe sèche	G6602A
Système à double plasma SCD avec pompe à huile	G6603A



Petite taille, grand effet sur la productivité

La technique de flux capillaire d'Agilent (Capillary Flow Technology) résout une question à laquelle les chromatographistes tentent de répondre depuis des dizaines d'années : comment réaliser des connexions capillaires fiables sans aucune fuite capable de supporter les températures extrêmes d'un four de CPG moderne ?

Ces accessoires inertes, de faible masse et pratiquement sans volume mort permettent non seulement de réaliser des connexions fiables, mais aussi de diriger le débit où et quand vous le souhaitez par commande pneumatique. Cela débouche sur des techniques extrêmement utiles qui peuvent améliorer la qualité de vos résultats analytiques et vous faire gagner du temps en économisant des ressources.

Les modules pour flux capillaires sont disponibles dans différentes configurations pratiques et peuvent être ajoutés à votre système de CPG Agilent 7890A ou 6890.

Technologie de flux capillaire

Rétrobalayage

- Améliore la qualité des données pour de meilleurs résultats analytiques
- Réduit la durée de cycle en éliminant la nécessité de longs étuvages pour les composés à vitesse très lente de migration
- Réduit les coûts de maintenance et d'exploitation en protégeant le détecteur et les colonnes

Commutateur de Deans

- Permet la CPG bidimensionnelle ("isolement de pic")
- Permet d'abaisser les limites de détection en analyse de traces dans des matrices complexes
- Permet le rétrobalayage

Échange rapide : QuickSwap

- Permet de déconnecter la colonne de CPG sans mettre le spectromètre à la pression atmosphérique ni réduire le vide
- Permet de changer la colonne en à peine 30 secondes
- Permet le rétrobalayage

Diviseurs de débit

- Envoie l'échantillon sur plusieurs détecteurs pour optimiser l'information obtenue en une seule analyse
- Aide à localiser des pics intéressants plus rapidement et à obtenir une meilleure intégration des composés cibles
- L'utilisation de plusieurs détecteurs augmente l'indice de confiance dans l'identification des inconnus
- Permet le rétrobalayage

Technologie de flux capillaire

Description	Référence	N° d'option 7890
Commutateur de Deans	G2855B	G3440A n° 888
Diviseur avec gaz d'appoint	G3180B	G3340A n° 889
Diviseur trois voies avec gaz d'appoint	G3183B	G3440A n° 890
Raccord QuickSwap pour MSD	G3185B	
Raccord union, avec purge au point milieu Permet le rétrobalayage entre 2 colonnes en série	G3186B	
Accessoire de modulation de débit (pour l'analyse CPG x CPG)	G3486A	
Kit de contrôle du modulateur de débit	G3487A	
Diviseur, sans purge	G3181B	
Té sans purge pour ligne de transfert de MSD	G3184B	
Raccord union sans purge, plat	G3187B	
Équerre de four pour les éléments plats en technologie flux capillaire Équerre de montage pour G3187B (pour jusqu'à 4 plaques CFT)	G2855-60120	
Kit de raccords union haute qualité, désactivé	G3182-61580	
Connecteur de colonne avec plaque de montage dans le four		
Kit tube capillaire 1/16"	G1580-61060	
Connexion de la vanne CPG au système CPM		



Le système LTM Agilent est constitué d'une porte de CPG Agilent 7890 ou 6890 modifiée avec une électronique intégrée et des logements pour insérer de 1 à 4 modules LTM de colonne CPG. La programmation peut être effectuée avec le logiciel de la ChemStation Agilent ou en utilisant le clavier de commande de l'interface utilisateur. Jusqu'à 10 méthodes peuvent être enregistrées.

Système de chauffage/refroidissement rapide Agilent LTM pour la CPG

Augmentez la productivité en réduisant les cycles d'analyse du CPG

La technologie à faible inertie thermique Agilent LTM (Low Thermal Mass) répond à la demande croissante d'augmentation de la productivité en CPG. Elle consiste à bobiner une colonne capillaire en silice fondue avec une résistance, en adjoignant les éléments d'isolation et la sonde de température pour former un module de colonne LTM placé en dehors du four. N'étant plus tributaire de la masse thermique des parois et de la porte du four, le module LTM chauffe et refroidit la colonne beaucoup plus efficacement et beaucoup plus rapidement : cela permet de réduire notablement les cycles d'analyse par rapport à un four de CPG classique.

Ajoutez vitesse et souplesse à vos analyses en CPG

- Le chauffage direct d'une colonne capillaire permet une programmation en température rapide atteignant 1800 °C/min (toutefois, en pratique, la vitesse de programmation dépend de la colonne, de la configuration et de la résolution souhaitée)
- De courts temps de refroidissement : moins d'une minute dans certaines configurations
- Une excellente répétabilité des temps de rétention par rapport à la CPG classique
- Utilisation simultanée de quatre modules de colonne avec des programmes de températures différents pour répondre aux besoins des analyses les plus complexes
- Compatibilité totale avec la technologie Agilent de flux capillaire : la maintenance de la colonne est réduite et de nouvelles possibilités apparaissent en chromatographie multidimensionnelle comme dans les autres domaines de la CPG

Système rapide de chauffage/refroidissement LTM

Description	Références 7890	Références 6890
Système LTM pour modules de colonne de taille standard (pour le refroidissement le plus rapide)		
Système LTM complet pour une voie d'analyse LTM Pour utilisation avec les modules de colonne LTM de taille standard pour CPG 7890	G6578A	G6568A
Système LTM complet pour 2 voies d'analyse LTM Pour utilisation avec les modules de colonne LTM de taille standard pour CPG 7890	G6579A	G6569A
Système LTM pour modules de colonne de petite taille (pour le montage de 3 à 4 modules)		
Système LTM complet pour 2 voies d'analyse LTM Pour utilisation avec les modules de colonne LTM de petite taille pour CPG	G6574A	G6564A
Kit de contrôle de modules pour le 3e et le 4e module	G6583A	G6583A
Alimentation supplémentaire	G6580A	G6580A
Accessoires		
Alimentation LTM externe	G6580A	G6580A
Module de ligne de transfert LTM, petit format	G6581A	G6581A
Module de ligne de transfert LTM, format standard	G6582A	G6582A
Kit de contrôle de modules LTM , petit format	G6583A	G6583A
Kit de contrôle de modules LTM , format standard	G6585A	G6585A





Les modules de colonne LTM Agilent J&W associent à la fois la colonne capillaire en silice fondue, le chauffage et le capteur de température au sein du même enroulement. Cette conception permet de chauffer et refroidir la colonne si efficacement qu'elle réduit considérablement la durée des cycles thermiques par rapport à la technique de chauffage indirect à bain d'air. De plus, l'énergie nécessaire est moindre.

Modules de colonne Agilent J&W LTM

Performances LTM de premier plan et fiabilité à long terme

- Convient pour la majorité des colonnes capillaires Agilent JW (longueur max. de 30 m)
- Programmation en température rapide jusqu'à 1800 °C/min
- Refroidissement rapide – moins d'une minute dans certaines configurations
- Excellente répétabilité des temps de rétention, comparable à la CPG classique
- Capacité de piloter jusqu'à quatre modules de colonne simultanément avec des programmes de températures différents
- Fonctionne avec les injecteurs et détecteurs des CPG 7890/6890 avec une modification minimale des méthodes existantes
- Compatible avec la technologie Agilent de flux capillaire pour la CPG multidimensionnelle

Les modules de colonne LTM sont disponibles en deux tailles : 5 pouces (12,70 cm) de diamètre (standard) et 3 pouces (7,62 cm) de diamètre (petit). Le format standard permet un refroidissement plus rapide que le petit format. Puisque par principe, la qualité chromatographique est équivalente pour les deux tailles de module, Agilent recommande d'utiliser la configuration 5 pouces (standard).

Pour la liste complète des références des pièces des modules de colonne LTM, cf. le catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur
www.agilent.com/chem/ltmlcol



Injectez des performances nouvelles dans votre chromatographe en phase gazeuse

S'il s'inspire de notre modèle 7863, resté longtemps la référence dans ce domaine, le tout nouvel échantillonneur automatique de liquides 7693A d'Agilent n'en est pas moins entièrement repensé. Le nouveau système exploite les toutes dernières technologies pour améliorer encore la fiabilité, les performances et la souplesse. C'est pourquoi, que vous ayez des centaines d'échantillons à analyser ou seulement quelques-uns, le système 7693A vous offre les caractéristiques de manipulation et d'injection des échantillons les meilleures de sa catégorie et du monde.

Échantillonneur automatique de liquides série 7693A

Disponibilité maximale

- Quelques secondes suffisent pour monter, sans outils, cet échantillonneur "plug and play" à alignement automatique. Il est tout aussi facile de le déplacer d'un injecteur à l'autre, que de le transférer rapidement d'un CPG à l'autre en fonction de la charge de travail
- Plus grande capacité de solvant (>20 ml) ; possibilité de charger jusqu'à 150 échantillons pour une autonomie supérieure
- Amovible et d'un faible poids, il permet l'entretien aisé de l'injecteur

Performances et productivité améliorées

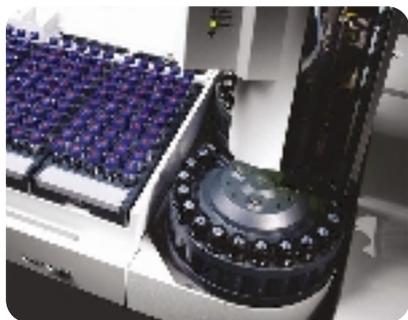
- Le système exclusif d'injection simultanée procure un gain de temps en doublant la cadence d'analyse
- La technologie d'injection rapide exclusive d'Agilent, deux fois plus rapide que tout autre technologie ALS concurrente, réduit la discrimination de l'aiguille et la dégradation de l'échantillon
- Le chevauchement des échantillons permet de diminuer notablement la durée du cycle d'injection en effectuant le rinçage à l'avance et en chargeant l'échantillon suivant avant la fin de l'analyse en cours

Une souplesse hors pair

- De conception modulaire, le 7693A travaille de façon transparente avec tous les chromatographes en phase gazeuse Agilent 7890 et 6890 (contrôleur indispensable). La tourelle d'injection du 7693A est également compatible avec les systèmes de CPG 7820 et 6850
- Il est facile d'étendre les fonctionnalités et capacités en cas de besoin

Injection complètement réglable

- L'injection programmable vous permet d'optimiser les performances, le rapport coût-efficacité ou l'adaptation aux tâches de recherche
- Paramètre d'injection réglables : Outre les deux vitesses standard d'injection, vous pouvez adapter tous les paramètres d'injection : vitesse d'injection, vitesse du piston de seringue en montée comme en descente, hauteur d'aiguille dans le flacon et dans l'injecteur
- Le système 7693A peut aussi effectuer sur l'échantillon des manipulations de liquides simples avant l'injection : par exemple, ajouter un agent de dérivation ou chauffer le flacon, ajouter un second solvant, le mélanger puis injecter dans le CPG, tout cela automatiquement



Échantillonneur automatique de liquides série 7693A

Description	Référence	N° d'option
Injecteur automatique 7693A	G4513A	
Plateau 7693A, 150 flacons	G4514A	
Réchauffeur/mélangeur/lecteur de codes-barres	G4515A	
Plateau avec réchauffeur/mélangeur/lecteur de codes-barres	G4520A	
Entraînement de la seringue d'échantillonnage	G4521A	
Plaquette chauffante et réfrigérante pour le plateau	G4522A	
Plateau de flacons avec étiquettes couleur	G4525A	
Kit de mise à niveau pour CPG 6890	G4526A	
Pour 6890A, 5 derniers chiffres du n° de série < 20000		#001
Pour 6890Plus, 5 derniers chiffres du n° de série > 20000		#002
Pour 6890N, tous les numéros de série		#003

Les nouvelles seringues pour échantillonneurs automatiques étendent vos capacités et votre productivité



La nouvelle "ligne bleue" de seringues est spécifiquement conçue pour travailler avec l'échantillonneur automatique de liquides Agilent 7693A pour encore plus de productivité.

- Disponible en 250 µl et 500 µl (nouveau), ainsi que dans la suite complète de volumes de 0,5 µl à 100 µl
- Apporte une meilleure précision via l'alignement avec le mouvement de l'injecteur
- Améliore la longévité de piston
- Réduit l'usure du septum de l'injecteur en raison d'une finition améliorée de l'aiguille
- Totalement compatible avec les échantillonneurs automatiques précédents d'Agilent
- Fournit des résultats excellents avec faible effet mémoire entre échantillons
- Emballage respectueux de l'environnement, facile à ouvrir



Échantillonneur d'espace de tête G1888

Sensibilité, répétabilité et productivité exceptionnelles

L'échantillonnage d'espace de tête permet d'introduire automatiquement les composés volatils d'une matrice quelconque directement dans votre système de CPG ou CPG/MSD. Le circuit d'échantillonnage du G1888 est inerte et se comporte remarquablement avec tous les échantillons : aucune dégradation ni adsorption. Sa capacité élevée et sa plus grande sensibilité assurent des performances excellentes pour toutes sortes d'analytes. Le G1888 est le compagnon idéal du CPG 7890A GC, ensemble ces instruments peuvent notablement augmenter la sensibilité et la productivité.

- Plateau de 70 échantillons
- Four à 12 positions chauffées
- Mode d'extraction espaces de tête multiples
- Logiciel de commande intégré à la ChemStation disponible

Échantillonneur d'espace de tête G1888

Description	Référence	N° d'option
Échantillonneur d'espace de tête en réseau G1888	G1888A	
Kit de contrôle de la pression de la boucle d'échantillon (nécessite un CPG 7890A)	G1888A	#100
Logiciel intégré de commande de l'échantillonneur d'espace de tête pour le logiciel de productivité de la ChemStation 32 bits	G2924AA	
Logiciel intégré de commande de l'échantillonneur d'espace de tête pour le logiciel de productivité de la ChemStation MSD	G2923AA	
Échantillonneur d'espace de tête statique économique 7694E	G1883A	



Fournitures afférentes

Agilent propose une vaste sélection de fournitures pour échantillonneur d'espace de tête dont des flacons certifiés, des capsules et des septa.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve



Étendez les possibilités d'injection de votre laboratoire avec un unique système d'échantillonnage automatique

Tous les jours vous effectuez plusieurs types d'injection. Avec l'échantillonneur automatique Agilent PAL de CTC, vous pouvez vous éviter bien des difficultés et les coûts supplémentaires induits par l'utilisation d'échantillonneurs séparés de différents fabricants tout en choisissant le degré d'automatisation désiré.

Échantillonneur automatique PAL de CTC Analytics

L'échantillonneur automatique Agilent PAL de CTC vous permet de changer d'injecteur rapidement. Un seul système compatible avec les techniques suivantes :

- Injection de faibles volumes avec discrimination d'aiguille et interférences de fond minimales
- Injection de grands volumes, jusqu'à 500 µl, sans dégradation chromatographique (nécessite un CPG configuré de façon adéquate)
- Traitement des espaces de tête permettant une analyse simple pour des résultats clairs et incontestables
- Injections par SPME réduisant le temps de préparation de l'échantillon et le volume de solvant d'extraction

Intégration transparente dans les systèmes de CPG et CPG/MSD Agilent

L'échantillonneur automatique PAL de CTC fonctionne avec tout système Agilent de CPG ou CPG/MSD 7890A, 6890 ou 6850. Des logiciels spécialisés de contrôle sont également disponibles pour la ChemStation, la ChemStation MSD Productivity et EZ Chrom.

En outre avec les possibilités ci-dessous, l'échantillonneur automatique PAL de CTC est conçu pour étendre les possibilités analytiques du laboratoire :

- Le montage sur le CPG permet d'économiser l'espace disponible sur la paillasse
- Les nombreuses options de flaconnage et de plaques à puits facilitent l'automatisation
- Le logiciel intégré facilite la configuration, le contrôle et l'ordonnancement des séquences
- La préparation automatisée des échantillons et la capacité à injecter de grands volumes augmentent la productivité
- La grande capacité du plateau est compatible avec les analyses à haut débit et le fonctionnement sans surveillance
- Le refroidissement asservi en température à élément Peltier empêche la dégradation des échantillons
- Les fournitures compatibles vous aideront à réaliser vos applications spécifiques



Fournitures pour passeur automatique d'échantillons PAL de CTC Analytics

Pour mieux répondre aux besoins des utilisateurs d'instruments Agilent qui choisissent les passeurs automatiques d'échantillons PAL de CTC Analytics pour une introduction flexible et à haut débit des échantillons, Agilent s'est associé avec CTC pour offrir un système pleinement intégré, consommables CTC compris.

La gamme d'Agilent comprend toute une variété de flacons, de capsules, de seringues et de plaques à puits compatibles avec les systèmes CTC Analytics HTC PAL, CPG PAL et Combi PAL.

Débutez avec le mode liquide pour un traitement simple et transparent des échantillons

- Il est possible d'injecter jusqu'à 500 µl d'échantillon sans les dégradations de performances chromatographiques observées habituellement dans ce cas
- Il n'est plus nécessaire de concentrer les échantillons par évaporation ce qui peut se traduire par des gains de temps substantiels
- Les injections de faible volume réduisent la discrimination d'aiguilles et les interférences de fond pour de meilleurs résultats avec moins d'efforts
- Les cycles d'injection courts associés au mode d'injection nanolitre sont parfaitement compatibles avec la CPG rapide
- Qu'il s'agisse d'injection de grands ou de faibles volumes, le logiciel de la ChemStation Agilent pour système de CPG et CPG/MSD permet de contrôler tous les paramètres : vitesses de remplissage/injection, délais de pré/postinjection, nettoyages pré/postinjection

Ajoutez ensuite le mode espace de tête pour augmenter la vitesse et la précision

- Analyse des échantillons facile, sans manipulation compliquée
- Aucun volume mort ni effet d'adsorption sur l'échantillon
- Ni boucle d'échantillonnage, ni ligne de transfert
- Ajustement du volume d'échantillon sans changement de boucle d'échantillonnage
- Pressurisation des flacons éliminant le besoin de diluer l'échantillon

Mise à niveau vers le mode SPME pour une vitesse et une efficacité maximales

La microextraction en phase solide (SPME) diminue le temps de préparation de l'échantillon et élimine le recours à de grands volumes de solvant d'extraction. Au cours de ce processus totalement automatisé, les analytes commencent par se mettre en équilibre au sein des matrices des échantillons. Les analytes sont ensuite adsorbés sur une phase stationnaire déposée sur des fibres de silice fondue ou métalliques. En dernier lieu, les analytes subissent une désorption thermique des fibres vers l'injecteur du CPG puis pénètrent dans la colonne capillaire. Il n'y a par conséquent aucune injection de solvant. En outre, les analytes sont désorbés rapidement vers la colonne ce qui améliore les limites de détection et la résolution.

Échantillonneur automatique PAL de CTC Analytics

Description	Référence
Système CombiPAL pour l'injection de liquides et espaces de tête	G6500-CTC
Système CombiPAL pour l'injection de liquides	G6501-CTC
CPG PAL pour l'injection de liquides seulement	G6502-CTC
Mise à niveau espace de tête pour G6501-CTC	G6503-CTC
Mise à niveau SPME pour G6500-CTC et G6501-CTC*	G6504-CTC

*La société Supelco Inc. est détentrice d'une licence exclusive pour la technologie SPME (brevets États-Unis 5,691,206 et Europe 0523092)



Désorption thermique

Commandez vos produits de désorption thermique Markes International Thermal Desorption auprès d'Agilent

La désorption thermique (TD) permet d'introduire directement dans un système de CPG ou de CPG/SM des composés volatils et semi-volatils à partir d'un grand nombre de matrices d'échantillons. Les produits de TD Markes bénéficient de l'assistance d'Agilent tant en vente qu'en après-vente.

Depuis plus de 10 ans, Markes International, pionnier dans cette technologie, améliore en permanence les instruments analytiques de désorption thermique (TD) et les appareillages associés que cette marque commercialise. La plateforme de TD série 2 de Markes est composée des produits UNITY 2, Ultra 2, Air Server 2, et CIA8 et permet l'analyse de tubes individuels en temps réel d'échantillon d'air ainsi que de réservoirs, des options permettant d'automatiser les analyses.

- Analyses quantitatives et reproductibles en TD-Q
- Marquage des tubes par badge électronique IDRF
- Capsules DiffLok pour assurer l'intégrité de l'échantillon
- Vanne inerte d'introduction brevetée pour ne pas réagir avec l'échantillon
- Piégeage par refroidissement électrique
- Choix d'échantillonneurs automatiques pour des analyses robotisées
- Vaste gamme de fournitures et équipements d'échantillonnage

Désorption thermique

Description	Référence	N° d'option
Désorbeur thermique Markes UNITY série 2	MKI-UNITY2	
Échantillonneur automatique Markes Ultra, série 2, capacité de 100 tubes	MKI-ULTRA2	
Mise à niveau avec module 50:50 pour Ultra série 2	MKI-ULTRA2	#002
Mise à niveau avec module étalon interne/purge d'évaporation pour Ultra série 2	MKI-ULTRA2	#003
Mise à niveau avec module 50:50 et module étalon interne/purge d'évaporation pour Ultra série 2	MKI-ULTRA2	#004
Markes Air Server série 2 (passeur automatique 3 voies)	MKI-AIRSV	
Interface pour réservoir, 8 voies, Markes CIA8	MKI-CIA8	



De très bonnes performances dans une configuration portable facile à utiliser

Avec le micro-CPG Agilent 3000A, il n'y a plus besoin d'attendre les résultats du laboratoire. Ce nouveau système totalement portable fournit des analyses rapides sur le site de prélèvements. Vous avez un accès immédiat aux données calculées selon vos spécifications et vous pouvez transférer les données pour les traiter en différé.

Micro-CPG série 3000A Agilent

Analysez votre échantillon simultanément sur quatre voies ou plus avec quatre jeux différents de conditions opératoires : les capacités de séparation sont élargies sans compromettre la vitesse d'analyse. Chaque voie est constituée d'un CPG autonome avec un injecteur miniature, un catharomètre miniature et une colonne capillaire à haute résolution permettant une analyse rapide et aisée d'échantillons complexes. Chaque voie bénéficie de la régulation numérique des gaz qui, associée à la dynamique étendue du détecteur, permettent d'analyser les composés majeurs et mineurs des flux gazeux en une seule analyse avec une grande exactitude et une grande précision. La plupart des analyses sont effectuées en moins de 160 secondes, ce qui constitue une différence fondamentale par rapport aux CPG classiques.

Rapide, simple et portable

- **Totalement portable** : interfacé avec un PC portable, le micro-CPG peut être emporté sur n'importe quel site, où qu'il soit
- **Plus sensible** : outre le fait que son TCD est 10 fois plus sensible que celui des TCD classiques, le micro-CPG Agilent 3000A comprend maintenant une option d'amélioration des performances (option 001) qui permet d'effectuer des analyses de traces de quelques ppm
- **Régulation EPC** : une électronique de régulation numérique contrôle le débit du gaz vecteur et améliore ainsi la fiabilité et la précision tout en simplifiant l'exploitation
- **Fonctionnement aisé** pour les opérateurs indépendamment de leur niveau : le logiciel orienté échantillon ne nécessite que quelques clics de souris pour démarrer l'analyse et produire le rapport
- **Accès indépendant du lieu** : la connectivité en réseau local permet un contrôle à distance de l'instrument et des données ; un instrument distant (instrument ou ordinateur de procédé) peut contrôler le micro-CPG et démarrer l'analyse automatiquement





Applications types

- Gaz naturel et LPG
- Gaz de raffinerie
- Gaz de décharge
- Pile à combustible
- Sécurité minière
- Huile de transformateur
- Exploration pétrolière/gazière
- Industrie chimique
- Environnement
- Gaz permanents d'usage général

Des configurations très souples pour répondre à vos besoins

- Entièrement personnalisable : la souplesse de configuration permet de s'adapter aux besoins de votre application de une à quatre voies chromatographiques. Choisissez l'injecteur miniaturisé adapté, la colonne, le système de conditionnement de l'échantillon et type de rapport spécifique de l'application
- Souplesse modulaire : la conception modulaire du CPG optimise sa disponibilité, la réparation se borne à l'échange du module fautif. Il faut moins d'une heure pour être de nouveau opérationnel
- Injecteurs spécifiques de votre analyse : vous pouvez augmenter la sensibilité avec l'option injection à volume variable ; vous pouvez éliminer les contaminants indésirables ou accélérer l'analyse avec l'option rétrobalayage de la colonne

Analyseurs industriels éprouvés, préconfigurés

- L'analyseur de gaz naturel (NGA) est un système clés en main facile à utiliser conçu pour la fiabilité et une utilisation sans soucis ; le NGA 3000 est fourni complet avec, le logiciel spécifique de l'application, les gaz d'étalonnage et l'ordinateur
- L'analyseur de gaz de raffinerie (RGA) effectue diverses analyses sur les gaz de raffinerie : Analyse détaillée des hydrocarbures saturés et des oléfines (C1-C6 et C6+ pics groupés), gaz permanents (H₂, O₂, N₂, CO, CO₂), H₂S, SO₂, et COS en moins de 160 secondes

Micro-CPG série 3000A Agilent

Description	Référence
Micro-CPG 1 ou 2 voies	G2801A
Micro-CPG 3 ou 4 voies	G2802A
Analyseur de gaz naturel	G2803A
Analyseur de gaz de raffinerie	G2804A
Micro-CPG portable	G2805A
Modules chromatographiques de rechange	G2807A



Performances éprouvées, productivité supérieure – et confiance maximale dans vos résultats

Le MSD Agilent 5975C avec détecteur HED-EM trois axes est construit sur une solide tradition d'avance technologique, de fiabilité et de performance. Il combine une conception innovante qui démultiplie la productivité de votre laboratoire et des possibilités analytiques de pointe qui vous aident à obtenir de meilleurs résultats plus rapidement. Parfaitement complété par le nouveau CPG 7890A, l'ensemble fournit tous les éléments d'une équation analytique idéale : performances supérieures, fiabilité incomparable, plus grande productivité et facilité d'utilisation améliorée.

MSD Agilent série 5975C avec détecteur trois axes à haute sensibilité

Des capacités analytiques de pointe

- Le détecteur trois axes associe un nouveau concept de détection hors axe à un multiplicateur d'électrons à trois voies pour obtenir les limites de détection les plus basses jamais atteintes
- Le mode synchrone fragmentométrie/balayage permet de suivre sélectivement des ions spécifiques à haute sensibilité tout en faisant l'acquisition simultanée de spectres à des vitesses de balayage pouvant atteindre 12 500 uma/s
- La détection de traces d'ions diminue les limites de détection de la méthode (LDM) ainsi que les limites de quantification (LDQ), tout en réduisant les faux négatifs

Logiciel ChemStation MSD mis à jour

- Les commandes avancées de l'instrument, le traitement des données à haute productivité et les fonctionnalités de rapport facilement personnalisables vous aident à en faire plus en moins de temps
- Le verrouillage des temps de rétention (RTL) d'Agilent est maintenant plus facile d'utilisation et assure des temps de rétention reproductibles d'un instrument à l'autre et d'un laboratoire à l'autre, où qu'ils soient dans le monde
- L'intégration avec le gestionnaire de contenus d'entreprise (ECM) OpenLAB Agilent (ECM) simplifie la manipulation et l'organisation des données

Analyses plus rapides, cadences plus importantes

- Associé aux nouvelles bases de données de verrouillage des temps de rétention RTL, le logiciel de rapports de déconvolution réduit considérablement les faux négatifs ainsi que la durée de la postanalyse
- Le rétrobalayage utilisant la technologie de flux capillaire réduit la durée du cycle d'analyse, diminue les interférences chimiques provenant de la matrice et étend la durée de vie de la colonne

Fiabilité sans faille et simplicité d'utilisation

- La source d'ions haute température, inerte et ultrafiabile maintient la forme optimale des pics de chromatographie et réduit la fréquence des nettoyages en particulier pour l'analyse des échantillons polluants
- L'analyseur quadripolaire haute température en quartz plaqué or fonctionne jusqu'à 1050 uma et reste propre même avec les échantillons complexes à point d'ébullition élevé
- L'auto-réglage simple élimine le processus itératif complexe du réglage manuel, fait gagner du temps et améliore la cohérence des résultats d'un instrument à l'autre
- En flux capillaire, l'accessoire d'échange rapide "QuickSwap" vous permet de déconnecter la colonne sans mettre le spectromètre de masse à la pression atmosphérique ni chute du vide en moins de 30 secondes
- Une inertie chimique incomparable est obtenue avec les colonnes SM, les inserts d'injecteurs et les autres fournitures totalement inertes



MSD Agilent série 5975C avec détecteur trois axes à haute sensibilité

Description	Référence
Ensembles MSD*	
Comprend un MSD 5975C Inert, une ChemStation MSD haute performance, un concentrateur LAN et les câbles. Ne comprend pas de CPG 7890A, 6890, ni 6850. Les ensembles EI ne comprennent pas de jauge à ionisation ni de contrôleur de jauge à ionisation.	
Ensemble MSD 5975C VL/système de données, pompe à diffusion, source EI	G3241A
Ensemble MSD 5975C Inert/système de données "standard" : pompe turbomoléculaire, source EI	G3242A
Ensemble MSD 5975C Inert/système de données "Performance" : pompe turbomoléculaire, source EI	G3243A
Ensemble MSD 5975C Inert XL/système de données "Performance" : pompe turbomoléculaire, source EI/PCI/NCI, contrôleur de jauge à ionisation	G3245A
Ensemble CPG/MSD	
Comprend un MSD 5975C VL, une ChemStation MSD haute performance, un concentrateur LAN et les câbles. Ne comprend pas de jauge à ionisation ni de contrôleur de jauge à ionisation.	
Ensemble MSD 5975C/6850/système de données : pompe à diffusion, source EI	G3246A
Ensemble CPG, prêt pour le MSD	
Ensemble CPG 7890 pour les MSD de la série 5975.	G3442A
MSD à la carte	
Ne comprend pas les éléments suivants : CPG, PC, imprimantes, concentrateur LAN, ChemStation "MSD Productivity", contrôleur de jauge à ionisation.	
MSD 5975C VL : EI, pompe à diffusion	G3170A
MSD 5975C Inert, instrument de base "Standard" : EI et pompe turbomoléculaire	G3171A
MSD 5975C Inert, instrument de base "Performance" : EI et pompe turbomoléculaire	G3172A
MSD 5975C Inert XL, instrument de base "Performance" : EI/PCI/NCI et pompes turbomoléculaires	G3174A
Accessoires	
Contrôleur de jauge à ionisation	G3397A
Logiciels	
Logiciel de productivité ChemStation MSD Productivity	G1701EA
Logiciel ChemStation MSD "Security"	G1732BA
Logiciel MSD, traitement de données seulement	G1710EA
Licence utilisateur supplémentaire pour G1701EA	G1711EA
Licence utilisateur supplémentaire pour G1710EA	G1712EA
Ensemble G1710EA PC de traitement des données/écran/imprimante	G1717EA
Ensemble MSD "Standard", ChemStation PC/écran/imprimante	G1729EA
Ensemble licence ChemStation MSD "Productivity" /PC/écran/imprimante	G1739EA
Ensemble MSD "Academic", ChemStation PC/écran/imprimante	G1740EA
Logiciel de rapports de déconvolution	G1716AA
Ensemble DRS avec bases de données NIST et RTL	G3249AA

*Tout aux les autres configurations de CPG doivent être commandées à partir de la liste de CPG en ajoutant l'option 201 pour obtenir l'interface MSD.

Pour une liste des bibliothèques SM et bases de données RTL disponibles, voir page 26.



Logiciels et accessoires pour CPG/MSD 5975 et 5973

Amélioration de la performance et de la productivité de votre système de CPG/MSD existant

Détecteur à triple axe pour 5975

La nouvelle génération de détecteurs, à trois voies hors axe réduit le bruit et augmente le signal au bénéfice d'une meilleure limite de détection.

Source d'ions inerte pour 5975/5973

Maintenant programmable jusqu'à 350°C : la source d'ions inerte fournit une réponse améliorée aux composés activés et aux éluants tardifs.

Électronique "Performance" pour 5973

Une électronique rapide à haute performance est la clé d'un balayage rapide, de hautes performances en fragmentométrie et du fonctionnement simultané fragmentométrie/balayage. L'engagement d'Agilent auprès de ses clients possédant un ancien système 5973 leur permet de profiter complètement de la nouvelle électronique à haute performance.

Technologies de flux capillaire

Les technologies de flux capillaire (CFT) développées par Agilent sont à la source d'un grand nombre d'améliorations de la robustesse du fonctionnement quotidien et des conditions de séparation. Des opérations comme l'élimination du pic de solvant, le rétrobalayage de la colonne et la division vers un détecteur en parallèle sont automatisés facilement. Avec le dispositif SM QuickSwap, la maintenance de la colonne et de l'injecteur peuvent être considérablement plus rapides sans risquer d'endommager le spectromètre.

Logiciel de rapports de déconvolution

La seconde génération de DRS d'Agilent intègre la puissance de la déconvolution NIST AMDIS dans les modules logiciels QEdit, de révision et de rapports de la ChemStation. En s'appuyant sur les nouvelles bases de données de verrouillage des temps de rétention (RTL), le logiciel DRS extrait des informations qualitatives et quantitatives précises qui passeraient inaperçues avec les méthodes standard de fragmentométrie et de balayage de CPG/SM.

Bibliothèques de spectres SM et de verrouillage des temps de rétention

La série des MSD d'Agilent a joué un rôle central dans la production des spectres qui contient toute bibliothèque de spectres SM commercialisée. La compatibilité totale de ces bibliothèques avec les systèmes de données des MSD est garantie.

Les bases de données RTL d'Agilent lient chaque spectre au temps de rétention verrouillé correspondant afin d'optimiser la valeur qualitative combinée de la SM et de la CPG. Chaque base de données peut être modifiée pour s'adapter aux changements nécessités par l'évolution de la méthode.

Logiciels et accessoires pour CPG/MSD 5975 et 5973

Description	Référence
Bibliothèques SM	
Ensemble de bibliothèques SM NIST 2008	G1033A
Bibliothèques SM Wiley 8 ^e édition et NIST 2008	G1035B
Bibliothèque SM de spectres de pesticides Stan	G1038A
Bibliothèque SM toxicologie Maurer/Pfleger/Weber 2007	G1039D
Mise à jour de la bibliothèque SM NIST 2008	G1041A
Mise à jour de la bibliothèque SM Wiley 8th/NIST 2008	G1730A
Mise à jour de la bibliothèque Maurer/Pfleger/Weber 2007	G1731B
Bases de données RTL	
Bibliothèque base de données RTL de produits chimiques dangereux	G1671AA
Bibliothèque base de données RTL de pesticides	G1672AA
Bibliothèque base de données RTL toxiques aériens d'intérieur	G1673AA
Bibliothèque base de données RTL toxicologie/médecine légale	G1674AA
Bibliothèque base de données RTL de pesticides de la liste positive japonaise	G1675AA
Bibliothèque base de données RTL Fiehn de métabolomique CPG/SM	G1676AA
Bibliothèque base de données RTL semi-COV environnement	G1677AA
Logiciels spéciaux et mises à niveau de logiciels	
Logiciel de rapports de déconvolution	G1716AA
Ensemble DRS avec bases de données NIST et RTL	G3249AA
Logiciel intégré de commande de l'échantillonneur d'espace de tête pour le logiciel de productivité de la ChemStation MSD	G2923AA
Logiciel espace de tête pour mise à niveau A.01.04 du MSD	G1639AA
Commande CTC PAL pour Chemstation MSD	G3384AA
Mise à jour du logiciel G1701EA pour Chemstation MSD	G1617EA
Mise à jour du logiciel "Security" pour ChemStation MSD	G1652BA
Mise à jour du logiciel G1701EA traitement de données seulement	G1618EA
Mise à jour de la base de données RTL de pesticides	G1692AA
Mise à niveau DRS (rapports de déconvolution) du logiciel du MSD	G1638AA

	California Department of Food and Agriculture (CDFA)	Deconvolution Reporting Software (DRS)
Number of pesticide hits	37	Same 37 plus 99 additional
Number of false positives	1	0
Time required to process	8 hours	32 minutes

Étendez la puissance qualitative et quantitative de votre MSD avec le logiciel de rapport de déconvolution DRS (Deconvolution Reporting Software)

Le logiciel de déconvolution et d'identification automatique des données spectrales NIST AMDIS (Automated Mass Spectral Deconvolution and Identification Software) est maintenant totalement intégré au programme QEdit et au générateur de rapport de la ChemStation. Il n'a jamais été aussi facile d'extraire les analytes à l'état de traces des matrices complexes et de déconvoluer les pics co-élués pour effectuer des recherches en bibliothèque de qualité supérieure dans les bases de données verrouillées en temps de rétention et dans la bibliothèque NIST.

Logiciels et accessoires pour CPG/MSD 5975 et 5973

Description	Référence
Mises à niveau et mises à jour pour des MSD série 5975	
Kit de mise à niveau, détecteur à triple axe	G3392A
Mise à niveau PCI/NCI pour MSD 5975	G3393A
Contrôleur de jauge à ionisation	G3397A
Kit de mise à niveau pompe sèche	G3398A
Kit de mise à niveau pompe sèche NH ₃	G3399A
Raccord QuickSwap pour MSD	G3185B
Source d'ions inerte	G2591A
Kit d'application à linéarité étendue pour 5973/75 inerte	G2860B
Mises à niveau et mises à jour pour des MSD série 5973	
Mise à niveau PCI/NCI pour MSD 5973	G1086A
Mise à niveau "Électronique haute performance" pour 5973A	G1088A
Mise à niveau "Électronique haute performance" pour 5973N/Inert	G1088B
Source d'ions inerte	G2591A
Kit d'application à linéarité étendue pour 5973/75 inerte	G2860B
Contrôleur de jauge à ionisation	59864B

**QuickSwap – améliorer productivité et performances avec la technologie de débit capillaire**

- Un changement ou remplacement de colonne rapide, sans qu'il soit nécessaire de refroidir ni de ventiler le MSD
- Un entretien sans risque de l'injecteur et de la colonne en empêchant l'entrée d'air dans le MSD
- Des temps d'analyse courts et un débit d'échantillon accru par l'enlèvement de composés de poids moléculaire élevé en utilisant le mode de rétrobalayage



Système de CPG/SM triple quadripôle Agilent série 7000A

Analyse de composés cibles avec les meilleures limites de détection

Le nouveau CPG/SM triple quadripôle 7000A d'Agilent apporte en analyse de routine une sensibilité et une sélectivité extraordinaires. Il améliore les limites de détection et fournit une quantification CPG/SM/SM de pointe à haute vitesse, même avec les échantillons les plus pollués dans les environnements les plus difficiles. Conçu d'emblée comme un CPG/SM à triple quadripôle pour travailler quotidiennement avec de hautes performances, ce système marque une réelle percée. Il s'avère un choix idéal pour les laboratoires ayant besoin simultanément d'une sensibilité, d'une disponibilité et d'une productivité maximales.

Que vous mesuriez des pesticides dans les produits alimentaires ou dans l'eau, des toxiques ou des drogues dans des matrices biologiques complexes ou bien des contaminants environnementaux, le système 7000A vous aide à répondre aux besoins croissants de détection de traces d'analytes cibles. L'association de techniques exclusives d'Agilent comme la source usinée dans un matériau inerte, les quadripôles en quartz, la conception innovante de la cellule de collision et le nouveau triple détecteur hors axe s'avère décisive pour atteindre une fiabilité exemplaire accompagnée d'une sensibilité de l'ordre du femtogramme en matrice complexe.

Sensibilité et sélectivité extraordinaires, utilisables quotidiennement

- En analyse de routine en matrice complexe la sensibilité est de l'ordre du femtogramme et la sélectivité est supérieure
- La nouvelle génération de détecteurs, à trois voies hors axe réduit le bruit et augmente le signal au bénéfice d'une meilleure limite de détection

Analyses plus rapides, cadences plus importantes

- La vitesse d'acquisition, qui atteint 500 MRM par seconde, est compatible avec les performances de pointe de la chromatographie la plus rapide sans aucun compromis sur la qualité des données : vous pouvez automatiser la quantification et la confirmation de plus de composés cibles, en une seule méthode
- Le logiciel MassHunter apporte de puissants outils d'analyse et de révision des données ainsi que de génération des rapports vous permettant de traiter plus d'échantillons en moins de temps, avec une confiance totale dans les résultats obtenus



Colonnes capillaires pour la CPG J&W Agilent Ultra Inert

Effectuez des analyses de traces, y compris l'analyse d'acides, de bases ou d'autres composés actifs, en toute confiance. En outre, Agilent a une fois de plus fixé une nouvelle limite aux tests d'inertie de colonne, en introduisant un nouveau mélange test "ultra-inerte" qui dépasse nos exigences les plus strictes en termes de ressuage, de sensibilité et d'efficacité. Pour plus d'informations, rendez-vous sur

www.agilent.com/chem/ultra inert

Fiabilité sans faille et simplicité d'utilisation

- Source d'ions inerte et ultrafiable : la conception exclusive à double filament de la source Agilent augmente la productivité et réduit le nombre de nettoyages nécessaires, en particulier pour l'analyse des échantillons polluants
- L'analyseur quadripolaire haute température en quartz plaqué or fonctionne jusqu'à 1050 °C et reste propre même avec les échantillons complexes à point d'ébullition élevé éliminant ainsi de fastidieuses maintenances périodiques et garantit les performances exceptionnelles de l'analyseur
- La technologie maison de cellules de collision et son nouveau système de confinement à hélium breveté diminuent le bruit dû aux neutres et contribuent aux performances de vitesse exceptionnelles sans apparition de pics fantômes ni d'interactions
- L'auto-réglage simple élimine le processus itératif complexe du réglage manuel, fait gagner du temps et améliore la cohérence des résultats d'un instrument à l'autre

Système de CPG/SM triple quadripôle Agilent série 7000A

Description	Référence	N° d'option
Ensemble SM/SM quadripôle 7000A, EI Comprend SM/SM quadripôle 7000A, logiciel MassHunter, CPU, écran, imprimante, et contrôleur de jauge à ionisation. Ne comprend pas le CPG 7890A.	G7010A	
Mise à niveau de la pompe primaire en RV5	G3440A	#994
Ensemble SM/SM quadripôle 7000A EI/CI Comprend SM/SM quadripôle 7000A, logiciel MassHunter, CPU, écran, imprimante, et contrôleur de jauge à ionisation. Ne comprend pas le CPG 7890A.	G7011A	
Ensemble CPG, prêt pour le MSD		
Ensemble CPG 7890 pour les MSD de la série 5975. Comprend un injecteur avec/sans division et l'interface MSD	G3442A	
Mises à niveau pour 7000A		
Kit de mise à niveau PCI/NCI pour le SM/SM quadripôle 7000A	G7004A	

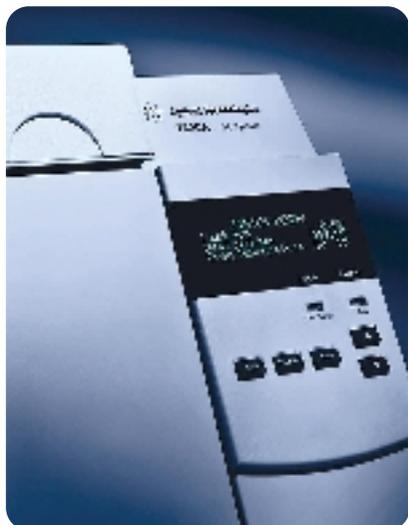
Tout aux les autres configurations de CPG doivent être commandées à partir de la liste de CPG en ajoutant l'option 201 pour obtenir l'interface MSD.



Catalogue étendu de colonnes et de consommables pour la CPG/SM

Agilent propose une sélection complète de colonnes et de consommables pour le 5975C MSD et le triple quadripôle 7000A. Optimisez vos performances avec les colonnes Agilent J&W Ultralnet, les fournitures de technologie de flux capillaire, les inserts certifiés SM, etc.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, **visitez www.agilent.com/chem/reserve**



Système de CPG Agilent 7820A

Le choix facile pour les analyses de routine

Votre laboratoire recherche-t-il au quotidien des résultats meilleurs et plus reproductibles pour toutes vos analyses en CPG standard ? Recherchez-vous une qualité éprouvée, mais abordable, avec une disponibilité maximale, une maintenance minimale capable d'engendrer le retour sur investissement le plus élevé ? Voici exactement ce que vous recherchez : le nouveau système de CPG 7820A d'Agilent.

Le CPG "Petit prix" 7820A d'Agilent possède la fiabilité que vous recherchez, les performances sur lesquelles vous comptez, il est idéal pour les laboratoires de taille petite et moyenne utilisant des CPG standard pour leurs analyses de routine.

Des résultats cohérents et fiables

Le CPG 7820A offre des performances chromatographiques sans compromis pour toutes vos applications de routine, en particulier celles qui nécessitent une conformité réglementaire. Le système éprouvé de régulation automatique électronique d'Agilent (EPC) et l'électronique numérique assurent une excellente reproductibilité ainsi qu'une justesse et une précision fiables.

La qualité éprouvée sur le terrain et la fiabilité à long terme signée Agilent

Pourquoi vous contenter du "assez bien" alors que vous pouvez investir dans la qualité ? Héritier de plus de 40 ans de présence à la pointe du progrès en CPG, Agilent s'est construit une réputation mondiale de fiabilité et de disponibilité des instruments dans les environnements d'exploitation les plus difficiles.

Familiarisation et utilisation faciles – pour tous les utilisateurs

Avec une interface utilisateur intuitive et un clavier minimaliste de cinq boutons, le CPG 7820A est très facile à utiliser, même pour les utilisateurs peu expérimentés ou occasionnels. Il est difficile de commettre des erreurs car il n'y a pas de jauge ni de contrôle manuel des gaz. Avec des caractéristiques pratiques vraiment utilisables et un autodiagnostic intégré, le CPG 7820A est également facile à entretenir.

Système de CPG Agilent 7820A

Description	Référence	N° d'option
CPG de base 7820A*	G4350A	
Système de CPG 7820A Comprend un injecteur avec/sans division, un détecteur à ionisation de flamme, 220V et inclut la prestation d'installation et de familiarisation*	G4343A	
Injecteur automatique 7693A, capacité de 16 flacons	G4513A	
Boîtier de contrôle de l'échantillonneur automatique de liquides	G4349A	G4350 n° 203
Installation et familiarisation		G4350 #44N
Formation de base CPG 7820A utilisation/maintenance (4 jours)		G4350 #44P
Injecteurs et détecteurs pour 7820A		
Injecteur capillaire avec/sans division	G4352A	G4350 n° 161
Injecteur pour colonnes remplies	G4348A	G4350 n° 152
Détecteur à ionisation de flamme (FID)	G4331A	G4350 n° 210
Catharomètre (TCD)	G4332A	G4350 n° 220
Microdétecteur à capture d'électrons (ECD)**	G2397AE	G4350 n° 235
Détecteur spécifique azote-phosphore (NPD)	G4334A	G4350 n° 250

*Le chromatographe en phase gazeuse 7820A peut prendre en charge au maximum deux injecteurs, deux détecteurs et une zone chauffée auxiliaire. Les options comprennent un échantillonneur automatique de liquide pour 16 échantillons, des vannes, le logiciel EzChrom Elite Compact, et une prestation d'installation/familiarisation.

**Non disponible au Japon





Solutions Agilent pour la CPL et la CPL/SM

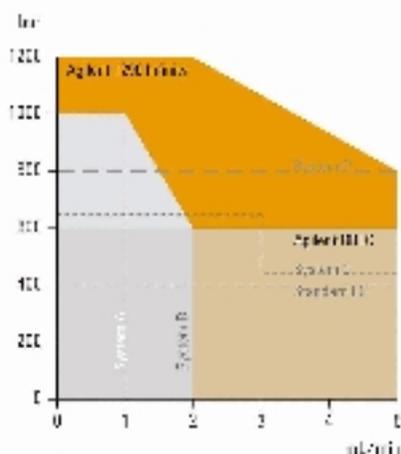
Une gamme complète de solutions de CPL, transposables et évolutives de tous niveaux, extensibles selon vos besoins futurs

Quels que soient votre besoin et votre budget, vous trouverez la solution appropriée dans la gamme des produits Agilent pour la CPL. Les solutions de CPL à ultrahaute performance (CLUHP) comprennent le chromatographe Agilent 1290 Infinity ainsi que les systèmes de CPL à résolution rapide et nanodébit. Pour les applications de CLHP standard de routine et plus de souplesse, choisissez la série Agilent 1200 ou le CPL compact Agilent 1120 qui propose un boîtier plus petit et une approche simplifiée. Les solutions orientées application complètent cette gamme avec des systèmes spécialisés.

Système de CPL Agilent 1290 Infinity

Un système CLUHP infiniment meilleur qui répond à tous vos besoins en CPL et CPL/SM

Le CPL Agilent 1290 Infinity LC est conçu pour analyser à une vitesse, une résolution et une sensibilité toutes maximales. L'élargissement du champ d'application permet de couvrir tous les types de particules, toutes les dimensions de colonne et toutes les phases mobiles et stationnaires. L'utilisation de technologies innovantes pour les composants procure un nouveau niveau de performances pour les applications de la CPL à haute et ultrahaute performance. Le CPL 1290 Infinity LC est le premier système qui fournit les bases du transfert de méthodes d'un système (CLHP ou CLUHP, d'Agilent ou d'un autre fournisseur) à un autre et vice versa. Pour résumer, il vous apporte des possibilités infinies de résoudre tous les défis analytiques en CPL et CPL/SM.



Le champ d'application des CPL Agilent 1290 Infinity est le plus étendu qui soit. Il couvre les besoins des ultrahautes pressions jusqu'à 1200 bars et des débits les plus élevés jusqu'à 5 ml/min pour un maximum de performances chromatographiques, de compatibilité, de flexibilité et de protection de l'investissement.

Un champ d'application extrême pour des performances et une souplesse infiniment meilleures

- Champ d'application Infinity couvrant les besoins des ultrahautes pressions jusqu'à 1200 bars et des débits les plus élevés jusqu'à 5 ml/min pour un maximum de performances chromatographiques, de compatibilité, de flexibilité et de protection de l'investissement
- Nouvelle pompe binaire 1290 Infinity combinant l'amortissement actif et les volumes morts les plus faibles (facilité par la technologie multicouche exclusive du nouveau mélangeur Agilent Jet Weaver) fournissant des gradients ultrarapides et des performances supérieures en détection UV et SM
- Nouvelle conception optique du détecteur à barrette de diodes 1290 Infinity (avec la nouvelle cellule à circulation à cartouche Agilent Max-Light) offrant un nouveau niveau de sensibilité en UV, une plus grande stabilité de ligne de base et la compatibilité avec les acquisitions rapides de spectres jusqu'à une fréquence de 160 Hz
- Nouvelle génération du concept flow-through de l'échantillonneur automatique 1290 Infinity permettant la plus grande précision pour les faibles volumes d'injection comme pour les grands, sans changement de boucle d'échantillonnage
- Nouveau module Flexible Cube 1290 Infinity conjugué à l'échantillonneur automatique pour faciliter le mode d'injection en boucle fixe pour des cycles ultrarapides et un rétrobalayage automatique du siège de l'aiguille, établissant une nouvelle référence en matière d'effet mémoire
- Nouvelles vannes Agilent à sélection rapide dans le compartiment colonne thermostaté du 1290 Infinity élargissant le champ d'utilisation et ouvrant la voie aux ultrahautes cadences d'analyse ainsi qu'aux solutions de développement de méthodes automatisé et multiméthode

Système de CPL Agilent 1290 Infinity

Description	Référence
Pompe binaire 1290 Infinity	G4220A
Échantillonneur automatique 1290 Infinity	G4226A
Module Flexible Cube 1290 Infinity	G4227A
Compartiment à colonne thermostaté, série 1290 Infinity	G1316C
Détecteurs à barrette de diodes 1290 Infinity	G4212A

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/1290



Découvrez l'atout performance

L'augmentation de la productivité, la crédibilité des résultats et le rapport coût-efficacité sont les objectifs clés de tout laboratoire analytique moderne. Le système de CPL Agilent Rapid Resolution (RRLC) série 1200 est conçu pour répondre à ces objectifs en fournissant des résultats notablement plus rapides avec une meilleure qualité de données.

Avec un même système vous pouvez à la fois reculer les limites de la CPL à résolution rapide et continuer à utiliser des méthodes conventionnelles. Découvrez maintenant les avantages en termes de puissance de séparation et de détection apportés par de nombreuses innovations qui vous fourniront plus d'informations sur les échantillons et vous permettront de prendre plus vite des décisions mieux motivées. En outre, le système de CPL Agilent Rapid Resolution série 1200 apporte un niveau encore inconnu de maintenabilité, de disponibilité et de conformité.

Système de CPL Agilent Rapid Resolution, série 1200

Vitesse, résolution, sensibilité et souplesse maximales

- Chromatographie haute résolution : 90 000 plateaux en 4 minutes
- Compatibilité intégrale avec les méthodes existantes
- Plus de possibilités de détection : depuis l'UV-visible jusqu'à la diffusion de lumière (ELSD) en passant par la CPL/SM
- Effet mémoire pratiquement nul : pour une qualité de données sans compromis
- Très grande souplesse : idéal pour le développement automatisé de méthodes

Système de CPL Agilent Rapid Resolution, série 1200

Description	Référence
Microdégazeur, série 1200	G1379B
Pompe binaire SL, série 1200	G1312B
Échantillonneur SL Plus haute performance, série 1200	G1367D
Échantillonneur SL standard, série 1200	G1329B
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Extensions de capacité d'échantillons, série 1200	G2257A
Système d'injection CTC Analytics HTC PAL	G4270-CTC
Système d'injection CTC Analytics HTS PAL	G4271-CTC
Compartiment à colonne thermostaté SL, série 1200	G1316B
Détecteur à longueur d'onde variable SL plus série Agilent 1200	G1314E
Détecteur à longueur d'onde multiple SL, série 1200	G1365C
Détecteur à barrette de diodes (DAD) SL, série 1200	G1315C
Détecteur fluorimétrique, série 1200	G1321A
Détecteur de diffusion de lumière, série 1200	G4218A



Optimisez vos performances en combinant le nouveau système Agilent série 1200 Rapid Resolution aux colonnes ZORBAX RRHD et autres consommables pour la CPL Agilent. Les colonnes ZORBAX RRHD utilisent des particules entièrement poreuses de 1,8 µm pour une résolution maximale dans les analyses rapides, ultrarapides et haute résolution.



Système de CPL Agilent, série 1200 - standard

Une référence incontestée de qualité, de fiabilité et de robustesse

Quels que soient vos besoins d'analyse en chromatographie en phase liquide, vous trouverez une solution parfaitement adaptée dans la gamme Agilent. La série Agilent 1200 est conçue pour répondre à tous les besoins d'analyse quelle que soit votre méthodologie de CLHP, c'est pourquoi elle fait office de référence. Depuis l'analyse de routine jusqu'aux projets de recherche et de développement de nouveaux produits dans l'industrie chimique et pharmaceutique, la série Agilent 1200 vous aidera à obtenir des résultats fiables et robustes dans toutes les applications. Pour l'avenir de votre laboratoire, pérennisez votre investissement en optant pour une architecture extensible, transposable et ouverte : choisissez votre solution de CLHP dans la série 1200 d'Agilent.

Système de CPL isocratique, série 1200

Des instruments infatigables pour des applications AQ/CQ exigeantes

- Système d'entrée de gamme de la technologie CPL de pointe
- Maintenance aisée et rapide
- Débits jusqu'à 10 ml/min pour une vaste gamme de dimensions de colonnes et d'applications
- Options de mise à niveau depuis une CPL isocratique jusqu'à un système automatisé en gradient quaternaire

Système de CPL quaternaire, série 1200

Pour le développement de méthodes de routine et des applications en gradient à cadence élevée d'analyse

- Très grande souplesse de gradient multisolvant : jusqu'à 4 solvants
- Débits jusqu'à 10 ml/min, compatible avec les colonnes faible diamètre, standard et semi-préparative
- Vaste sélection de passeurs automatiques d'échantillons pour couvrir tous les volumes d'injection et tous les types de flaconnage des échantillons

Système de CPL binaire, série 1200

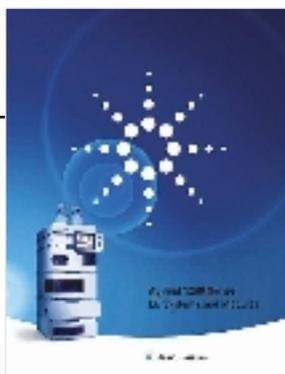
Pour les applications de recherche, de cadences élevées et les applications rapides

- Mélange en gradient haute pression, pour des performances de gradient remarquables, même à des débits inférieurs
- Volumes morts optimisés pour une chromatographie rapide
- Débits compris entre 0,05 et 5 ml/min, idéaux pour les applications en faibles diamètres et standard



Système de CPL Agilent, série 1200 - standard

Description	Référence
Dégazeur à vide, série 1200	G1322A
Microdégazeur, série 1200	G1379B
Pompe isocratique, série 1200	G1310A
Pompe binaire, série 1200	G1312A
Pompe quaternaire, série 1200	G1354A
Injecteur manuel, série 1200	G1328B
Échantillonneur haute performance, série 1200	G1367B
Échantillonneur standard de plaques à puits, série 1200	G1329A
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Compartiment à colonne thermostaté, série 1200	G1316A
Détecteur à longueur d'onde variable, série 1200	G1314B
Détecteur à longueur d'onde multiple, série 1200	G1365D
Détecteur à barrette de diodes (DAD), série 1200	G1315D
Détecteur fluorimétrique, série 1200	G1321A
Détecteur réfractométrique, série 1200	G1362A
Détecteur de diffusion de lumière, série 1200	G4218A



Littérature afférente

Commandez la brochure de la série 1200 auprès de l'agence commerciale ou du distributeur agréé Agilent le plus proche, en précisant le numéro de publication 5989-5200EN.



Redéfinir la purification par CLHP

La CLHP préparative est une technique de choix pour isoler des composés ou les purifier dans les applications pharmaceutiques et en biochimie. Agilent propose des solutions de purification pour des quantités couvrant le nanogramme au gramme. L'approche modulaire concernant le matériel et le logiciel des systèmes de purification Agilent de la série 1200 vous permet de configurer votre système en fonction de vos besoins. Agilent a développé des systèmes spécifiques de purification par CPL couvrant une vaste plage de quantité d'échantillons et de débits. Le rendement, la pureté et les cadences d'échantillon sont optimisés pour une productivité maximale.

Système de purification par CPL Agilent, série 1200

Des solutions spécifiques de CPL préparative à dispersion minimale des pics pour une vaste gamme de quantité d'échantillons et de débits. Le rendement, la pureté et les cadences d'échantillon sont optimisés pour une productivité maximale

- Des débits à l'échelle analytique pouvant aller jusqu'à 10 ml/min
- Des débits à l'échelle préparative pouvant aller jusqu'à 100 ml/min
- Étalonnage automatique du volume mort
- Fonctions de sécurité intégrées
- Solutions logicielles répondant aux différents besoins des utilisateurs
- Collecte rapide de fractions basée sur le temps, le pic et la masse, ou les deux

Système de purification par CPL Agilent, série 1200

Description	Référence
Purification à l'échelle analytique	
Dégazeur à vide, série 1200	G1322A
Pompe isocratique, série 1200	G1310A
Pompe quaternaire, série 1200	G1354A
Pompe binaire, série 1200	G1312A
Échantillonneur standard de plaques à puits, série 1200	G1329A
Échantillonneur préparatif Agilent, série 1200	G2260A
Autoéchantillonneur à double voie, série 1200	G2258A
Kit de vanne d'injection manuelle préparative, inox	5065-9922
Compartiment à colonne thermostaté, série 1200	G1316A
Collecteur de fractions EA, série 1200	G1364C
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Vanne 12 positions/13 voies, série 1200	G1160A
Purification à l'échelle préparative	
Pompe préparative, série 1200	G1361A
Extension gradient pour pompe préparative, série 1200	G1391A
Échantillonneur préparatif Agilent, série 1200	G2260A
Autoéchantillonneur à double voie, série 1200	G2258A
Kit de vanne d'injection manuelle préparative, inox	5065-9922
Compartiment à colonne thermostaté, série 1200	G1316A
Organiseur de colonnes, série 1200	G1383A
Collecteur de fractions EP, série 1200	G1364B
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Vanne 12 positions/13 voies, série 1200	G1160A



Littérature afférente

Commandez la brochure sur les principes fondamentaux de la CLHP préparative auprès de l'agence commerciale ou du distributeur agréé Agilent le plus proche, en précisant le numéro de publication 5989-6639EN.

Système de purification par CPL Agilent, série 1200

Description	Référence	N° d'option
Détecteurs		
Détecteur à longueur d'onde variable, série 1200	G1314B	
Détecteur à barrette de diodes (DAD), série 1200	G1315D	
Détecteur à longueur d'onde multiple, série 1200	G1365D	
Cellules préparatives pour détecteur à longueur d'onde multiple		
Cellule à circulation en acier inoxydable, chemin optique de 3 mm	G1365B	#022
Cellule à circulation en quartz, chemin optique de 0,3 mm	G1365B	#024
Cellule à circulation en quartz, chemin optique de 0,06 mm	G1365B	#026
Cellules analytiques pour détecteur à longueur d'onde multiple		
Cellule à circulation semi-micro, chemin optique de 6 mm, volume de 5 µl, étanche jusqu'à 120 bar	G1315D	#016
Cellule à circulation standard, chemin optique de 10 mm, volume de 13 µl, étanche jusqu'à 120 bar	G1365D	#018
Cellules préparatives pour détecteur à barrette de diodes		
Cellule à circulation en acier inoxydable, chemin optique de 3 mm	G1315B	#022
Cellule à circulation en quartz, chemin optique de 0,3 mm	G1315B	#024
Cellule à circulation en quartz, chemin optique de 0,06 mm	G1315B	#026
Cellules analytiques pour détecteur à barrette de diodes		
Cellule à circulation semi-micro, chemin optique de 6 mm, volume de 5 µl, étanche jusqu'à 120 bar	G1315D	#016
Cellule à circulation standard, chemin optique de 10 mm, volume de 13 µl, étanche jusqu'à 120 bar	G1365D	#018
Cellules analytiques pour détecteur à longueur d'onde variable		
Cellule à circulation semi-micro, chemin optique de 6 mm, volume de 5 µl, étanche jusqu'à 40 bar	G1314B	#016
Détecteur fluorimétrique, série 1200	G1321A	
Détecteur réfractométrique, série 1200	G1362A	
Détecteur de diffusion de lumière, série 1200	G4218A	
Collecte de fractions déclenchée par le signal de masse		
Kit collecte de fractions déclenchée par le signal de masse	G1968C	
Offre groupée système de CPL/MSD ESI VL, série 1200	G3218AA	
Offre groupée système de CPL/MSD ESI SL, série 1200	G3218BA	

Le système le plus polyvalent pour le développement de méthodes analytiques

Votre laboratoire recherche-t-il un meilleur moyen de développer de nouvelles méthodes de CLHP plus efficacement ? Vous ne voulez plus perdre votre temps à monter et démonter les colonnes, rincer les bouteilles de solvants, changer les circuits d'échantillon et attendre que le système se stabilise ?

Bonne nouvelle : la solution Agilent série 1200 de développement de méthodes. Avec un système sur mesure, exploitez jusqu'à 288 conditions d'essai différentes pour les séparations en gradient binaire. La solution de développement de méthodes Agilent série 1200 intègre de nouveaux modules matériels et logiciels élargissant les commandes du système et les applications possibles. Avec les colonnes pour la CPL Agilent ZORBAX et les services réputés d'Agilent, tous les éléments pour le développement de méthodes de CLHP proviennent réellement d'un seul fournisseur.

Solution de développement de méthodes de CPL Agilent, série 1200

D'une flexibilité incomparable, elle s'appuie sur une combinaison exclusive d'instrumentation de CPL, de colonnes et de logiciels applicatifs spécifiques de pointe

- Plus de 50 modules de CPL pour différents modes de détection et différents budgets
- Permutation automatique de huit colonnes (max.) et de 15 paires (max.) différentes de solvants
- Jusqu'à 288 conditions de tests différentes pour les séparations en gradient binaire
- Il n'est pas nécessaire de déconnecter les colonnes ni d'échanger les bouteilles de solvants
- Choix conséquent de logiciels applicatifs
- Assistant d'exploration de méthodes pour la ChemStation Agilent
- Easy Access (Accès Facile) Agilent pour les systèmes en libre service acceptant différentes colonnes
- Solutions partenaires Agilent pour l'automatisation complète de l'optimisation des méthodes





Kits de colonnes pour les systèmes automatisés Agilent de développement de méthodes

Six nouveaux kits de développement de méthodes mettent à votre disposition les colonnes Agilent ZORBAX les plus importantes dont vous avez besoin pour réussir vos analyses. Pour une forme optimale des pics avec les acides, les bases et les neutres, les kits comprennent les colonnes Eclipse Plus ainsi que des colonnes à résolution rapide et à résolution rapide à haut débit pour le développement rapide des méthodes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/chem/methodkits.

www.agilent.com/chem/methodkits.

Guide de commande

De nombreuses configurations différentes sont possibles en jouant sur les pompes, les échantillonneurs et les détecteurs. Pour fonctionner, un système nécessite au moins deux compartiments de colonne thermostatés (les deux avec l'option n° 058) ainsi qu'un kit de vanne 400 bars (G4230A) ou 600 bars (G4230B). Pour commander le système, il faut une ChemStation Agilent version B.04.01 ou plus récente.

Le tableau ci-dessous décrit une configuration haut de gamme avec une pression max. de 600 bars, sélection de colonne, de solvant et détection SM.

Solution de développement de méthodes de CPL Agilent, série 1200

Description	Référence	N° d'option
Distribution de solvant		
Pompe binaire SL, série 1200	G1312B	
Vanne de sélection de solvant	G1312B	#031
Rinçage actif des joints	G1312B	#030
Sélection de solvant		
Vanne 12 positions/13 voies, série 1200	G1160A	
Kit capot pour pompe binaire	5067-1567	
Microdégazeur, série 1200	G1379B	
Rangement des solvants	5065-9981	
Kit de capillaires pour la sélection de solvant, 4 solvants	5067-4601	
Injection		
Échantillonneur SL Plus haute performance, série 1200	G1367D	
Référence		
Détecteur à barrette de diodes (DAD) SL, série 1200	G1315C	
Système de CPL/SM à simple quadripôle 6140	G6140AA	
Sélection de colonnes		
Compartiment à colonne thermostaté, série 1290 Infinity	G1316C	
Commande de vanne intégrée	G1316C	#058
Kit de vanne haute pression pour le développement de méthodes	G4230B	
Kit capillaire pour colonnes courtes à faible dispersion	G4230B	#001
Kit de colonnes, RRHD 2,1 mm, gamme de sélectivité	G4230B	#011
Kit de colonnes, RRHD 2,1 mm, gamme de pH	G4230B	#012
Logiciels		
Assistant d'exploration de méthodes pour la ChemStation	G2196AA	



Système de CPL capillaire Agilent, série 1200

Entrez dans le monde des applications à faible débit

La série 1200 de systèmes de CPL capillaire Agilent fait appel à une technologie exclusive d'optimisation pour la CPL capillaire. La très large gamme de débit augmente la latitude du laboratoire et conduit à une sensibilité et une reproductibilité incomparables. Associée à la sensibilité de la détection SM, la série 1200 de système de CPL capillaire Agilent propose des solutions fiables, complètes et intégrées pour l'analyse d'échantillons en très faible quantité et en très faible concentration.

Un système totalement intégré pour la sensibilité et la reproductibilité les plus élevées

- Jusqu'à 500 fois plus sensible que la CPL classique
- Débit type de 1 à 100 $\mu\text{l}/\text{min}$, pouvant aller jusqu'à 2,5 ml/min
- Détection de pointe par barrette de diodes, de 190 à 950 nm

Système de CPL capillaire Agilent, série 1200

Description	Référence
Microdégazeur, série 1200	G1379B
Pompe capillaire, série 1200	G1382A
Échantillonneur automatique de microplaques à puits, série 1200	G1377A
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Compartiment à colonne thermostaté, série 1200	G1316A
Détecteur à barrette de diodes (DAD), série 1200	G1315B



Système de CPL nanodébit Agilent série 1200

CPL à nanodébit pour une SM à nanoaérosol à haute sensibilité

Le CPL nanodébit Agilent série 1200 est équipé du système de contrôle de débit électronique (EFC) exclusif d'Agilent avec asservissement par rétroaction et correction du débit en temps réel pour assurer un débit constant dans la colonne indépendamment de la perte de charge du système. L'EFC avec asservissement du débit en temps réel est la clé de performances fiables et robustes en nanodébit. Facile d'utilisation, les CPL nanodébit Agilent série 1200 demandent simplement à l'utilisateur d'entrer les consignes de débit pour obtenir le nanodébit et le gradient avec la précision nécessaire pour la reproductibilité des temps de rétention et la production stable d'ions essentiels pour une haute sensibilité du couplage avec le spectromètre de masse.

Des performances et une stabilité du nanodébit inégalées

- Jusqu'à 3500 fois plus sensible que la CPL classique
- Débit type de 0,1 à 1 µl/min, pouvant monter jusqu'à 2,5 ml/min
- Compatibilité avec les plateformes SM d'autres fournisseurs

Système de CPL nanodébit Agilent série 1200

Description	Référence
Microdégazeur, série 1200	G1379A
Pompe nanodébit, série 1200	G2225A
Échantillonneur automatique de microplaques à puits, série 1200	G1377A
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B



Gamme variée de colonnes et de consommables pour la CPL

Optimisez vos performances en combinant le nouveau système Agilent série 1200 aux colonnes ZORBAX et autres consommables pour la CPL Agilent. Les colonnes et consommables Agilent sont conçus avec le souci du détail, de la qualité et des performances optimales que vous êtes en droit d'attendre de nos instruments. Vous pouvez donc compter sur ces colonnes pour obtenir les résultats de grande qualité dont vous avez besoin.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve.

Chromatographie couplée à la spectrométrie de masse MALDI

Le Système de CPL de microcollecte/spotting Agilent série 1200 est un outil de séparation pour la protéomique qui combine la force de la chromatographie avec la puissance de la spectrométrie de masse à désorption laser MALDI. Avec de faibles quantités d'échantillon, le défi est d'obtenir une haute sensibilité de détection. Cela demande un système conçu pour les séparations à faible débit et une collecte de petits volumes de fraction même sur les cibles MALDI. Le système de CPL de microcollecte/spotting Agilent série 1200 est un outil idéal pour les séparations par chromatographie simple ou multidimensionnelle de peptides complexes et de mélanges de protéines pour analyse ultérieure par spectrométrie de masse MALDI et/ou ESI.

Système de CPL de microcollecte/spotting Agilent série 1200

Collecte des microfractions dans différents formats de plaques à puits, et couplage de la chromatographie à la puissance de la MALDI MS en déposant directement les fractions sur les cibles MALDI

- Asservissement du débit permettant une exceptionnelle stabilité
- Souplesse de la collecte : plaques à puits, tubes Eppendorf et cibles MALDI
- Contrôle du contact avec le liquide garantissant la meilleure reproductibilité de la collecte de fractions de faible volume
- Refroidissement des fractions empêchant l'évaporation et la décomposition thermique

Système de CPL de microcollecte/spotting Agilent série 1200

Description	Référence
Microdégazeur, série 1200	G1379A
Pompe nanodébit, série 1200	G2225A
Échantillonneur automatique de microplaques à puits, série 1200	G1377A
Compartiment à colonne thermostaté, série 1200	G1316A
Détecteur à barrette de diodes (DAD), série 1200	G1315B
Collecteur de microfractions Agilent, série 1200	G1364D
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B





Puce-CLHP/SM pour l'utilisation facile de la CPL/SM à nanoaérosol

Le système puce-CLHP/SM Agilent série 1200 est un système de CPL basé sur la technologie de la puce microfluidique couplée à la SM par un nanogénérateur d'aérosol (nanospray). Associé au système SM à haute performance Agilent 6000, le système puce-CLHP est supérieurement robuste, fiable et facile à utiliser. Le système puce-CLHP/SM intègre les colonnes, les connexions capillaires et le nanonébuliseur directement sur la surface polymère de la puce. La dispersion des pics est éliminée et les performances chromatographiques ne souffrent pas du moindre compromis.

CLHP/SM série Agilent 1200, CLHP sur puce/SM

Système totalement intégré pour obtenir des performances chromatographiques supérieures et une grande facilité d'utilisation

- Une sensibilité jusqu'à 3500 fois supérieure à celle des CPL classiques
- Aucune dispersion de pic, pour des performances chromatographiques optimales
- Une intégration directe sur la puce polymère des colonnes préparatives et de séparation de l'échantillon, des capillaires de connexion, des raccords et de l'émetteur nanospray

CLHP/SM série Agilent 1200, CLHP sur puce/SM

Description	Référence
Microdegazeur, série 1200	G1379A
Pompe capillaire, série 1200	G1376A
Pompe nanodébit, série 1200	G2225A
Échantillonneur automatique de microplaques à puits, série 1200	G1377A
Thermostat pour échantillonneur automatique, série 1200 (2x)	G1330B
Interface puce-CLHP/SM série 1200	G4240A
Comprend le kit d'installation SM HPLC-Chip Cube, la source nanospray orthogonal à double électrode avec caméra et écran, la plaque supérieure de source avec des brosses pour fonctionner en mode de réduction du bruit de fond chimique, la puce n° 1 d'identification de protéines ainsi que la puce d'étalonnage et de diagnostic SM	
Puces CLHP	
Puce SM d'étalonnage et de diagnostic Pour l'infusion du mélange de réglage du SM et l'étalonnage de la microvanne Chip Cube	G4240-61001
Puce n°1 d'identification de protéines Pour la séparation des peptides et les mélanges de digestion triptyque de complexité faible ou moyenne. 100-400 ng en injection "dans la colonne". Colonne d'enrichissement 40 nl, colonne analytique 75 µm x 43 mm. phase stationnaire : 5 µm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-62001
Puce n°2 d'identification de protéines Pour la séparation des peptides et les mélanges de digestion triptyque de complexité moyenne ou élevée. Jusqu'à 1 µg sur la colonne. Colonne d'enrichissement 40 nl, colonne analytique 75 µm x 150 mm. phase stationnaire : 5 µm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-62002



CLHP/SM série Agilent 1200, CLHP sur puce/SM

Description	Référence
Puces CLHP	
Puce glycanes Pour la séparation des glycanes (oligosaccharides). Peut être utilisé pour les composés hautement polaires et de structures similaires comme les isomères géométriques et les diastéréoisomères. Colonne d'enrichissement 40 nl, colonne analytique 75 µm x 43 mm. phase stationnaire : 5 µm, carbone graphité.	G4240-62003
Puce petites molécules Pour les petites molécules retenues et bien caractérisées sur la phases stationnaires SB-C18. Colonne d'enrichissement 40 nl, colonne analytique 75 µm x 43 mm. Phase stationnaire : 5 µm, C-18 SB-ZORBAX 80 Å.	G4240-65001
Puce infusion Infusion directe ou injection de flux automatisée de l'échantillon directement dans le spectromètre de masse à nanodébit pour collecter des données SM et SM/SM.	G4240-61002
Puce personnalisée Pour les clients ayant besoin de phases stationnaires non standard et/ou une disposition non-standard de la puce et de ses fonctionnalités. Commande minimale de 5 puces. Nécessite une cotation spécifique (SPQ).	G4240-63001
Puces CLHP personnalisées préétudiées	
Ces puces-CLHP ne sont pas disponibles en stock et sont fabriquées sur commande. Le délai de livraison est de quatre semaines après acceptation de la commande.	
Puce à protéines intactes Pour la séparation des protéines intactes jusqu'à 80 kDa. Colonne d'enrichissement 40 nl, colonne analytique 75 µm x 43 mm. Phase stationnaire : 5 µm, C-8 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-63001 SPQ105
Puce d'injection directe Pour l'injection directe de l'échantillon sur les colonnes de séparation, sans enrichissement préalable. Boucle d'injection de 16 nl intégrée à la puce, colonne analytique 75 µm x 150 mm. Phase stationnaire : 5 µm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-63001 SPQ100
Puce n°3 d'identification de protéines Colonne d'enrichissement à haute capacité. Pour la séparation des peptides et les mélanges de digestion triptyque de grande complexité. Jusqu'à 4 µg sur la colonne. Colonne d'enrichissement 160 nl, colonne analytique 75 µm x 150 mm. Phase stationnaire : 5 µm, C-18 SB-ZORBAX, 300 Å.	G4240-63001 SPQ110
Puce petites molécules UHC Pour la séparation de petites molécules nécessitant une haute capacité et une gamme étendue de polarités. Colonne d'enrichissement 500 nl, colonne analytique 75 µm x 150 mm. Phase stationnaire: 5 µm, C-18 SP ZORBAX, 80 Å. L'utilisation d'un filtre en ligne et fortement recommandée avec cette puce pour les analyses de fluides biologiques.	G4240-63001 SPQ115



Système de CPL compact Agilent 1120

L'un des meilleurs investissements, tout simplement

Votre laboratoire recherche-t-il au quotidien des résultats meilleurs et plus reproductibles pour toutes vos analyses en CLHP standard ? Recherchez-vous une solution abordable de haute qualité, avec une disponibilité maximale, une maintenance minimale et capable d'engendrer le retour sur investissement le plus élevé ?

Bonne nouvelle : le CPL compact 1120 d'Agilent est disponible. Maintenant, n'importe quel laboratoire peut profiter pleinement de cette combinaison sans concurrence : instrumentation de pointe, logiciel polyvalent, colonnes et consommables adaptés aux applications. Pour la CPL, cette solution robuste est conçue pour optimiser les performances tout en restant simple. Et parce que c'est un produit Agilent, ses cinq configurations intégrées et tout-en-un faciles à entretenir vous apporteront la qualité et les performances éprouvées que vous attendez du chef de file des constructeurs.

Idéal pour les laboratoires de taille petite ou moyenne utilisant des systèmes de CLHP standard pour les analyses de routine

- Facile à apprendre et à exploiter pour tous les utilisateurs
- Des résultats extraordinaires dans un système optimisé pour une productivité quotidienne
- Qualité hors pair reconnue et fiabilité à long terme
- Cinq configurations standard pour s'adapter à votre rythme d'analyses spécifique
- Solution de logiciels complète et intégrée, extensible d'un seul utilisateur à toute une entreprise
- Colonnes et consommables Agilent pour assurer la fiabilité et obtenir des résultats de confiance
- Prestations de services et d'assistance Agilent pour une disponibilité maximale

Système de CPL compact Agilent 1120

Description	Référence
CPL compact Agilent 1120 Comprend une pompe isocratique, un injecteur manuel, un détecteur à longueur d'onde variable, le logiciel et une colonne de démarrage	G4286AA
CPL compact Agilent 1120 Comprend une pompe isocratique, un injecteur automatique, un compartiment colonne, un détecteur à longueur d'onde variable, le logiciel et une colonne de démarrage	G4287AA
CPL compact Agilent 1120 Comprend une pompe à gradient, un injecteur manuel, un détecteur à longueur d'onde variable, le logiciel et une colonne de démarrage	G4288AA
CPL compact Agilent 1120 Comprend une pompe à gradient, un injecteur manuel, un compartiment colonne, un détecteur à longueur d'onde variable, le logiciel et une colonne de démarrage	G4289AA
CPL compact Agilent 1120 Comprend une pompe à gradient, un injecteur automatique, un compartiment colonne, un détecteur à longueur d'onde variable, le logiciel et une colonne de démarrage	G4290AA

**Fournitures pour votre CPL compact Agilent 1120**

Maximisez vos performances en utilisant les fournitures et consommables Agilent spécifiquement conçus pour fonctionner à la perfection avec le nouveau CPL compact 1120.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve.



Sélectionnez l'un des quatre modèles pour répondre à votre besoin de performance et aux exigences de votre application :

- 6110 : modèle économique d'accès à la puissance de la CPL/SM
- 6120 : ajoute la productivité de la commutation de polarité des ions
- 6130 : CPL/SM de recherche avec balayage plus rapide et sensibilité exceptionnelle
- 6140 : CPL/SM aux performances maximales avec balayage ultrarapide pour la chromatographie rapide et les applications à grand débit

Systèmes de CPL/SM à simple quadripôle Agilent série 6100

Technologie de quadripôle simple dont la robustesse et la fiabilité ne sont plus à démontrer : de très nombreux laboratoires d'analyses pharmaceutiques et chimiques lui font confiance dans le monde entier

Depuis le contrôle qualité de routine aux applications de recherche, les systèmes de CPL/SM à quadripôle Agilent série 6100 fournissent des données d'une qualité extrême. Ce sont pourtant des instruments de paillasse peu encombrants et faciles à utiliser.

- Une vitesse d'acquisition plus rapide pour tirer pleinement parti des séparations en CPL à haut débit comme la RRLC
- Le changement de polarité ionique ultrarapide (jusqu'à 20 spectres/seconde) fournit un maximum d'informations en une seule injection
- Les cycles d'injection raccourcis vous permettent d'analyser plus d'échantillon à l'heure

Systèmes de CPL/SM à simple quadripôle Agilent série 6100

Description	Référence
Système de CPL/SM à simple quadripôle 6110	G6110AA
Système de CPL/SM à simple quadripôle 6120	G6120AA
Système de CPL/SM à simple quadripôle 6130	G6130AA
Système de CPL/SM à simple quadripôle 6140	G6140AA





Systèmes de CPL/SM TOF Agilent, série 6200 "masse exacte"

La technologie TOF vraiment haute définition surpasse tous les autres systèmes TOF de façon mesurable

Associé à la technique TOF vraiment haute résolution, la série 6200 de systèmes CPL/SM à temps de vol de paillasse Agilent "masse exacte", fournit des performances incomparables à une vitesse inégalée pour confirmer des composés de synthèse, profiler des biomarqueurs, identifier des impuretés, effectuer un criblage de pesticides ou caractériser des protéines intactes.

- L'exactitude type de la masse, meilleure que la ppm, améliore la sûreté des données et réduit les faux positifs
- La vitesse d'acquisition atteignant 40 spectres par seconde assure des données de qualité maximale ainsi que la compatibilité avec la chromatographie rapide
- La dynamique spectrale atteignant 5 décades permet de détecter des traces de composés cibles en présence d'autres composés bien plus abondants
- La sensibilité de quelques picogrammes en injection dans la colonne permet d'identifier des impuretés et des biomarqueurs à des concentrations excessivement faibles
- La détermination exceptionnellement précise du poids moléculaire de protéines intactes permet le contrôle qualité en biothérapie recombinante
- Le CPL/SM à temps de vol "masse exacte" Agilent 6230 avec focalisation par gradient thermique "Jet Stream" permet d'obtenir un gain de sensibilité d'un facteur 5 à 10 en SM et SM/SM avec des débits optimaux pour la CPL, pour une confiance encore plus grande dans les résultats analytiques
- Les routines totalement automatisées du logiciel MassHunter exploitent complètement les informations très nombreuses des données SM de "masse exacte" fournies par les systèmes de CPL/SM TOF d'Agilent

Systèmes de CPL/SM TOF Agilent, série 6200 "masse exacte"

Description	Référence
Système de CPL/SM à temps de vol 6230 "masse exacte"	G6230AA
Système de CPL/SM à temps de vol 6224 "masse exacte"	G6224AA

Que vous recherchiez des protéines en faible abondance, des métabolites de drogues dans des matrices complexes, des résidus de pesticides en agro-alimentaire ou que vous souhaitiez confirmer l'identité de composés, il y a un système de CPL/SM à piège d'ions série 6300 qui correspond à votre besoin.

- 6310 : les hautes performances de la MSⁿ à petit budget
- 6320 : fournit une sensibilité améliorée et des vitesses de balayage supérieures
- 6330 : offre la meilleure sensibilité pour les analytes faiblement abondants
- 6340 : améliore la caractérisation PTM et l'identification des protéines

Systèmes de CPL/SMⁿ à piège d'ions Agilent série 6300

Plateformes de très grande souplesse pour l'analyse de structure des composés

Disponibles avec toute une gamme de configurations adaptées aux besoins d'analyse de votre laboratoire, les systèmes de pièges d'ions Agilent série '6300 sont sensibles et fournissent des résultats en SM/SM asservie aux données qui facilitent et accélèrent la confirmation des structures et l'identification.

- La sensibilité de quelques femtogrammes et la vitesse de balayage rapide améliorent l'identification des composés dans les échantillons complexes
- L'automatisation de la SM/SM asservie aux données et de la SM_n maximise la quantité de données de haute qualité obtenues au cours de l'analyse et augmente le nombre de composés identifiés
- L'option "dissociation induite par transfert d'électron" (ETD) améliore la fragmentation des peptides et permet d'identifier et de localiser plus facilement les modifications post-traductionnelles (MPT) comme la phosphorylation

Systèmes de CPL/SMⁿ à piège d'ions Agilent série 6300

Description	Référence
Système de CPL/SM 6310 à piège d'ions	G2440DA
Système de CPL/SM 6320 à piège d'ions	G2451AA
Système de CPL/SM 6330 à piège d'ions	G4533AA
Système de CPL/SM 6340 à piège d'ions	G2474AA





Une sensibilité inégalée pour des applications de tous les jours

Aussi bien avec le très prisé système 6410 qu'avec le système de CPL/SM de pointe 6460, la sensibilité, la productivité et la valeur ajoutée sont incomparables. Avec la technique de focalisation par gradient thermique Agilent Jet Stream, le nouveau 6460, permet des gains en sensibilité très importants et c'est le premier triple quad à briser la barrière du femtogramme. Cette sensibilité extrême a été appliquée à la liste sans cesse croissante des applications critiques dont la sécurité alimentaire, le développement des médicaments et les analyses environnementales.

Systèmes de CPL/SM à triple quadripôle Agilent série 6400

- Sensibilité de l'ordre du femtogramme, quelle que soit l'application : en maximisant la production et la transmission des ions sur une large plage de masse, on atteint les limites de détection et de quantification (LD et LQ) les plus basses sur un maximum de types d'échantillons
- Des MRM rapides et sensibles : une cellule de collision innovante permet l'analyse de lots d'échantillons multianalytes comme les pesticides dans l'alimentation ou bien la quantification de protéines cibles
- Le développement des méthodes est automatisé et le logiciel d'optimisation sélectionne les meilleures conditions possibles pour maximiser la sensibilité pour chaque composé
- Le logiciel d'acquisition MassHunter comprend de très nombreuses fonctionnalités agissant en fonction des données ou spécifiques SM/SM, ainsi qu'un module de développement automatique de méthodes MRM (MassHunter Optimizer) et ordonnanceur MRM. Il est conforme au code 21 CFR Part 11 pour la série 6400 de CPL/SM à triple quadripôle

Systèmes de CPL/SM à triple quadripôle Agilent série 6400

Description	Référence
Système de CPL/SM à triple quadripôle 6410	G6410BA
Système de CPL/SM à triple quadripôle 6460	G6460AA



Une gamme complète de fournitures pour la CPL et la CPL/SM

Augmentez vos performances en utilisant des pièces et fournitures spécifiquement conçues pour les systèmes de CPL Agilent série 6000 Agilent offre un éventail complet de fournitures pour la CPL/SM, réactifs et produits chimiques, accessoires de vide, capillaires, raccords, fournitures de source, et le nouveau et très pratique kit de maintenance préventive.

Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve.



Une innovation incessante pour obtenir les plus hautes performances

Le nouveau Q-TOF 6530 "masse exacte" doit ses qualités exceptionnelles de justesse de masse, de résolution et de dynamique à la technologie TOF vraiment haute résolution. La nouvelle technologie Jet Stream Agilent de focalisation par gradient thermique améliore la nébulisation et la désolvatation et fournit plus d'ions au spectromètre de masse tout en réduisant le nombre d'agrégats neutres provenant du solvant. Le résultat est une sensibilité améliorée avec des signaux plus intenses et un écart-type plus faible à la limite de détection.

CPL/SM TOF Agilent série 6500 "masse exacte"

Une performance sans compromis qui vous aide à relever tous les défis

Utilisant la puissance d'une technique à temps de vol vraiment haute résolution le système Q-TOF 6500 "masse exacte" fournit une précision en masse incomparable en SM et en SM/SM permettant de lever les ambiguïtés dans l'élucidation de structures et l'identification de composés cibles.

- La précision en masse meilleure que la ppm en SM et de 2 à 4 ppm en SM/SM augmente considérablement la sûreté d'identification des petites molécules et réduit les faux positifs dans les recherches en bases de données protéiniques
- La très haute sensibilité de l'ordre de l'attomole à quelques femtomoles vous aide à identifier les composés, même en très faible quantité
- La vitesse d'acquisition atteignant 20 spectres par seconde assure des données de qualité maximale ainsi que la compatibilité avec la chromatographie rapide
- La large plage de masse de 25 à 20 000 m/z, permet la détection de petites molécules, de peptides et de protéines intactes
- Afin de fournir une sensibilité maximale dans de multiples applications comme l'analyse de médicament potentiel, de contaminants à l'état de traces dans l'alimentation, de métabolites ou de biomarqueurs, la technologie de focalisation par gradient thermique Agilent Jet Stream est disponible sur le CPL/SM Q-TOF 6530 "masse exacte"
- Les routines totalement automatisées du logiciel MassHunter exploitent complètement les informations très nombreuses des données SM et SM/SM de "masse exacte" fournies par les systèmes de CPL/SM TOF d'Agilent

CPL/SM TOF Agilent série 6500 "masse exacte"

Description	Référence
Système de CPL/SM Q-TOF 6520 "masse exacte"	G6520BA
Système de CPL/SM Q-TOF 6530 "masse exacte"	G6530AA

Sources d'ions Agilent pour la CPL/SM

Une source CPL/SM pour chaque application

Une ionisation efficace est la première étape de la réussite d'une analyse en spectrométrie de masse. Agilent Technologies, très en pointe sur les techniques d'ionisation, propose des sources pour la CPL/SM qui recouvrent la plus large gamme d'applications et de besoins analytiques.

Les sources d'ions Agilent exploitent des technologies très efficaces comme le nébuliseur orthogonal et le gaz desséchant à haute température et à contre-courant pour maximiser les performances, la fiabilité et la facilité d'utilisation.

- La nébulisation orthogonale simplifie l'utilisation et réduit la maintenance
- Le gaz desséchant chauffé et à contre-courant améliore les performances
- Le double nébuliseur optimise la précision de la masse



ESI & APCI vraies et simultanées pour optimiser l'éventail de détection et la cadence d'analyse

La source multimode Agilent réalise une véritable percée dans les techniques de CPL/SM : c'est la seule source capable de produire simultanément des ions par électronébulisation (ESI) et en ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI).

Source Multimode Agilent

- Optimise les cadences d'analyse et élimine les analyses de confirmation en acquérant les données ESI et APCI en ionisation positive et négative en une seule analyse
- Élimine des pertes importantes de données et de sensibilité en effectuant l'acquisition dans les deux modes d'ionisation pendant 100 % du temps
- Fournit des spectres identiques aux spectres que fournissent les sources spécialisées seules
- Puissant émetteur infrarouge pour absorber une vaste plage de débit de CPL et également réduire considérablement la consommation de gaz desséchant

Source Multimode Agilent

Description	Références séries 6000	Références Anciennes séries de SM
Source Multimode	G1978B	G1978A



Conçu pour les applications en CPL/SM avec une source à nano-électronébulisation (nanoélectrospray) comme l'identification des protéines, la détermination de l'intégrité des protéines, l'analyse des glycoprotéines et des phosphoprotéines ainsi que les applications sur les petites molécules pour le développement pharmaceutique.

En intégrant de nombreux composants des systèmes de CPL/SM nanodébit classiques sur un polymère biocompatible, la technologie puce-CLHP fournit des séparations sans aucun compromis et augmente la sensibilité des analyses en CPL/SM de façon très importante.

Source nanoélectronébulisation à puce-CLHP Agilent

Robustesse, fiabilité et facilité d'utilisation très élevées

La source à nanoélectronébulisation à puce-CLHP et l'interface robotisée des puces-CLHP vous permettent de tirer parti des performances spectaculaires des puces-CLHP en les interfaçant entre vos systèmes CPL et SM Agilent.

Les puces-CLHP Agilent réutilisables intègrent de manière transparente l'enrichissement de l'échantillon, des nanocolonnes de séparation, les tubes de liaison, les raccords et l'aiguille de nébulisation d'un système de CPL/SM à nanoélectronébulisation classique sur une puce polymère biocompatible. La robustesse générale, la fiabilité et la facilité d'utilisation sont considérables en comparaison des nanocolonnes classiques et ouvrent la voie de l'automatisation des analyses de routine par nanoélectronébulisation.

- Étudiez des mélanges complexes, analysez des volumes d'échantillon limités et détectez des changements subtils, mais importants, en toute confiance
- Utilisez rapidement et facilement différentes méthodologies, sans les contraintes habituelles des raccordements au système CLHP à nanodébit
- Les puces-CLHP sont disponibles pour les applications de la protéomique et de la métabolomique, la séparation de petites molécules, l'injection de flux ou l'infusion directes, et la personnalisation avec de nouvelles dispositions, caractéristiques et fonctionnalités

Source nanoélectronébulisation à puce-CLHP Agilent

Description	Référence
Interface puce-CLHP/SM série 1200 Pour utiliser avec les spectromètres de masse Agilent de la série 6000 Comprend le kit d'installation SM HPLC-Chip Cube, la source nanospray orthogonal à double électrode avec caméra et écran, la plaque supérieure de source avec des brosses pour fonctionner en mode de réduction du bruit de fond chimique, la puce n° 1 d'identification de protéines ainsi que la puce d'étalonnage et de diagnostic SM	G4240A



Source électronébulisation Agilent

L'ionisation par électronébulisation ou électrospray (ESI) est prépondérant en CPL/SM et peut être utilisé pour analyser un grand nombre d'analytes de grandes et petites tailles. La source à électronébulisation standard d'Agilent utilise un nébuliseur orthogonal et un système de gaz desséchant chauffé et à contre-courant qui lui confèrent une excellente sensibilité et une grande fiabilité de fonctionnement. Elle peut produire à la fois des ions positifs et négatifs et la polarité des ions peut être commutée après chaque spectre pour obtenir les informations des deux modes en une seule analyse.

Source électronébulisation Agilent

Description	Références séries 6000	Références Anciennes séries de SM
Source électrospray	G1948B	G1948A

Ci-dessous sont présentés des nébuliseurs spéciaux qui peuvent compléter la source électrospray standard :

Nébuliseur capillaire électrospray Agilent, complet

Pour des raisons de compatibilité avec les séparations en CPL capillaire, la source à électronébulisation standard d'Agilent peut être équipée d'un nébuliseur capillaire optimisé pour des débits de CPL de quelques $\mu\text{l}/\text{min}$. Aucune modification de la source n'est nécessaire, tous les avantages de la nébulisation orthogonale et du gaz desséchant à contre-courant sont conservés. Le nébuliseur capillaire fournit une sensibilité exceptionnelle, son exploitation en CPL/SM capillaire est aisée et fiable.

Nébuliseur capillaire électrospray Agilent, complet

Description	Référence
Nébuliseur capillaire électrospray, complet	G1385A

Nébuliseur Agilent pour l'ionisation électrospray et l'électrophorèse capillaire

Un nébuliseur spécialisé pour l'électrophorèse capillaire est disponible pour interfacer un système d'EC à un système de CPL/SM Agilent. Il est généralement utilisé avec la source électrospray Agilent mais peut également être utilisé avec nos sources APCI, multimode, et APPI. Aucune modification de la source n'est nécessaire, tous les avantages de la nébulisation orthogonale et du gaz desséchant à contre-courant sont conservés. Le nébuliseur EC fonctionne au potentiel de la masse ce qui permet d'avoir des conditions indépendantes pour la séparation en EC et le fonctionnement du SM.

Nébuliseur Agilent pour l'ionisation électrospray et l'électrophorèse capillaire

Description	Référence
Kit de nébuliseur EC-ESI-SM	G1607A
Kit adaptateur d'EC/SM	G1603A



Source Agilent Nanospray

La source à nanoélectronébulisation (nanospray) procure une sensibilité de l'ordre de l'attomole et vous donne la souplesse d'utiliser des nanocolonnes classiques en chromatographie mono- ou multidimensionnelle pour obtenir une séparation optimale de l'échantillon. La source à nanoélectronébulisation ou nanospray nécessite un minimum de réglages et est hermétiquement fermée pour améliorer la sécurité lors de la manipulation d'échantillons biologiques potentiellement dangereux.

Source Agilent Nanospray

Description	Référence
Source à nanonébuliseur	G1982C

Source à ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) Agilent

L'APCI est une source qui complète l'ionisation par électronébulisation qui s'utilise couramment pour l'analyse de composés plus petits, polaires ou non polaires et thermiquement stables. La source APCI Agilent est sensible bien qu'extrêmement robuste. Elle peut produire des ions aussi bien positifs que négatifs et la polarité des ions peut être inversée après chaque spectre.

Source à ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI) Agilent

Description	Références séries 6000	Références Anciennes séries de SM
Source à ionisation chimique à pression atmosphérique (APCI)	G1947B	G1947A



Source à photoionisation à pression atmosphérique Agilent (APPI)

Pour l'analyse de composés à faible rendement d'ionisation en ESI et APCI, la source APPI constitue une alternative utile. Elle associe la nébulisation orthogonale éprouvée d'Agilent et le dessèchement à contre-courant au système de photoionisation innovant de Syagen Technology. Une lampe au krypton longue durée à résonance RF rayonne à un niveau d'énergie suffisamment élevé pour ioniser de nombreuses classes de composés, mais suffisamment bas pour ne ioniser que faiblement l'air et les solvants courants de CLHP.

Source à photoionisation à pression atmosphérique Agilent (APPI)

Description	Références séries 6000	Références Anciennes séries de SM
Source à photoionisation à pression atmosphérique	G1971B	G1971A

Technique Agilent de focalisation par gradient thermique "Jet Stream"



La technique Agilent Jet Stream utilise une focalisation par gradient thermique au moyen d'azote surchauffé (N_2) pour stimuler la production d'ions et la désolvatation afin de fournir plus d'ions à l'analyseur de masse tout en réduisant le nombre d'agrégats neutres provenant du solvant. La technologie Jet Stream d'Agilent améliore la sensibilité d'un facteur 5 à 10 pour de nombreux composés à petites molécules subissant l'ionisation par électronebulisation. Disponible sur les systèmes de CPL/SM Agilent 6230 TOF "masse exacte", 6460 triple quadripôle et 6530 Q-TOF "masse exacte".

- Permet des analyses SM de pesticides à haute sensibilité
- Élimine les effets de matrice dans les analyses de médicaments dans des fluides biologiques



Fractionneur Agilent 3100 OFFGEL

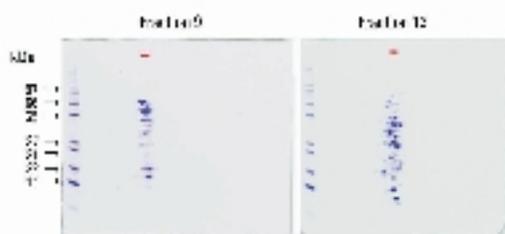
Fractionnement des protéines et des peptides en fonction du point isoélectrique et récupération en phase liquide

La recherche montre que le préfractionnement des protéines et des peptides en amont de l'analyse en CPL/SM peut considérablement augmenter le nombre de protéines finalement identifiées. Le nouveau fractionneur Agilent 3100 OFFGEL utilise une nouvelle technique de focalisation isoélectrique pour réaliser un excellent fractionnement en fonction du pI. Les fractions résultantes sont en solution ce qui permet de les récupérer pour l'analyse en CPL/SM beaucoup plus facilement qu'avec les anciens gels. Les résultats sont hautement reproductibles et le 3100 est un modèle de simplicité et de facilité d'utilisation.

Les étapes de traitement amont ou aval des échantillons comme l'immunodéplétion, La digestion des protéines et la chromatographie liquide peuvent être facilement interfacer avec cette technique pour effectuer des séparations multidimensionnelles d'échantillons complexes.

Simple, reproductible et facile d'utilisation

- Fractionnement OFFGEL en fonction du pI avec une résolution de 0,1 à 0,6 points de pH selon le kit de consommables utilisés
- Récupération des fractions en solution pour un transfert aisé en CPL/SM
- Les deux alimentations permettent le fractionnement simultané de jeux de deux échantillons présentant de grandes différences de concentration
- Possibilité de fractionner jusqu'à 16 échantillons en même temps
- Capacité du μg au mg
- Possibilité d'effectuer un IEF classique dans le gel (in-gel) ainsi qu'un fractionnement hors gel (OFFGEL)
- Méthodes préconfigurées pour les deux modes (OFFGEL et in-gel)
- Contrôle du courant en ligne pour chacun des échantillons individuels



Pour obtenir la résolution la plus élevée

Le fractionneur Agilent 3100 OFFGEL fractionne les protéines et les peptides en fonction de leur point isoélectrique (pI) avec une résolution exceptionnelle. Les échantillons peuvent être fractionnés en 12 ou 24 fractions avec une résolution normale ou maximale comme indiqué ici pour 2 fractions OFFGEL de protéine chargées sur gels SDS 2D.

Fractionneur Agilent 3100 OFFGEL

Description	Référence
Fractionneur 3100 OFFGEL Comprend un contrôleur local, le logiciel préinstallé, des méthodes par défaut, le câble d'alimentation, deux jeux d'électrodes, deux plateaux et une prestation optionnelle d'installation et de familiarisation.	G3100AA
Kit de démarrage OFFGEL Comprend des bandes de gel IPG, des racks à puits, des couvercles, des électrodes, les fluides de recouvrement et les réactifs. Le kit renferme tous les composants pour le fractionnement et la récupération dans le liquide pour 12 échantillons : trois échantillons pH 3 à 10, 12 fractions ; trois échantillons pH 3 à 10, 24 fractions ; trois échantillons, pH 4 à 7, 12 fractions ; trois échantillons, pH 4 à 7, 24 fractions.	5188-6444
Kit basse résolution OFFGEL, pH 3 à 10 Comprend des bandes de gel IPG, des racks à puits, des couvercles, des électrodes, les fluides de recouvrement et les réactifs. Le kit renferme tous les composants pour le fractionnement et la récupération dans le liquide pour 12 échantillons.	5188-6425
Kit haute résolution OFFGEL, pH 3 à 10 Comprend des bandes de gel IPG, des racks à puits, des couvercles, des électrodes, les fluides de recouvrement et les réactifs. Le kit renferme tous les composants pour le fractionnement et la récupération dans le liquide pour 12 échantillons.	5188-6424
Kit basse résolution OFFGEL, pH 4 à 7 Comprend des bandes de gel IPG, des racks à puits, des couvercles, des électrodes, les fluides de recouvrement et les réactifs. Le kit renferme tous les composants pour le fractionnement et la récupération dans le liquide pour 12 échantillons.	5188-6427
Kit haute résolution OFFGEL, pH 4 à 7 Comprend : bandes de gel IPG, porte-puits, couvercles, patins d'électrodes, fluide de recouvrement et réactifs. Le kit renferme tous les composants pour le fractionnement et la récupération dans le liquide pour 12 échantillons.	5188-6426
Échantillon test protéine OFFGEL Renferme une unique protéine qui focalise en une seule fraction lorsqu'elle est utilisée avec le kit basse résolution, pH 3 à 10 (référence 5188-6425).	5188-6428
Jeu de plateaux, quatre plateaux de rechange	G3100-60007
Électrode Comprend une électrode fixe et une électrode amovible ainsi qu'un plateau.	G3100-60002
Jeu de porte-puits, 12 puits Comprend : porte-puits (12 puits), couvercles, électrodes, patins, solution de glycérol, fluide de recouvrement et manuel. Pour utilisation avec les bandes de gel IPG de 13 cm et les ampholytes correspondants ; pour utiliser avec les références 5188-6444, 5188-6425, 5188-6427.	5188-8012
Jeu de porte-puits, 24 puits Comprend : porte-puits (24 puits), couvercles, électrodes, patins, solution de glycérol, fluide de recouvrement et manuel. Pour utilisation avec les bandes de gel IPG de 24 cm et les ampholytes correspondants ; pour utiliser avec les références 5188-6444, 5188-6424, 5188-6426.	5188-8013

Pour plus d'informations sur le fractionneur Agilent 3100 OFFGEL, consultez l'adresse www.agilent.com/chem/offgel

Solutions d'automatisation pour les applications en sciences de la vie

Depuis les unités autonomes jusqu'aux systèmes totalement intégrés, Agilent associe l'étape clé de la préparation des échantillons et une automatisation créative et sans surveillance à un service après-vente personnalisé qui fournit des solutions complètes pour votre laboratoire. En associant concepts de fabrication innovants et normes de qualité très élevées, Agilent conçoit et fabrique des équipements de haute performance pour les procédés industriels qui révolutionnent la recherche en pharmacie, biotechnologie et génomique.



Bravo, plateforme automatisée Agilent de manipulation des liquides

La plateforme automatisée Bravo est le système de manipulation des liquides le plus rapide, le plus polyvalent et le moins encombrant disponible aujourd'hui. Il est capable d'échantillonner et d'injecter de 100 nL à 200 µL dans les formats 96, 384, et 1536 puits ou bien dans une colonne, une rangée ou un seul puits de tous ces formats de plaques à puits. Sa conception à neuf positions de plateau réduit son encombrement et il peut se glisser dans une hotte laminaire standard permettant la manipulation automatique des liquides pour les dosages cellulaires ou la manipulation de solvants et réactifs toxiques.

- Fonctionne dans une hotte à flux laminaire
- Pipetage de 100 nL à 200 µL
- Dilutions en série avec la tête de pipette standard
- Échange des têtes de pipette en quelques minutes
- Positions configurables par l'utilisateur pour la filtration, contrôle de température, agitation

Bravo, plateforme automatisée Agilent de manipulation des liquides

Description	Référence
Bravo, plateforme automatisée de manipulation des liquides	G5409A

Fournitures afférentes

Agilent propose une vaste gamme de consommables de manipulation des échantillons liquides et de microplaques comme des embouts jetables, des films de fermeture à chaud, des étiquettes adhésives pour l'apposition de codes-barres. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.agilent.com/lifesciences/automation.



Système de pipetage vertical Agilent

Le système de pipetage vertical d'Agilent est le pipeteur de précision le plus rapide du marché. La station de pipetage verticale est équipée de têtes interchangeables à 96, 384, 8 ou 16 voies. Huit plateaux coulissants sont disposés de chaque côté de la tête de pipetage ce qui permet l'accès aux plaques tout en conservant l'espace de service libre. La tête de pipetage est équipée d'un positionneur deux axes de plaques et de microplaques à 96, 384 et 1536 puits. Une interface utilisateur intuitive permet à l'opérateur de créer et d'exécuter facilement des protocoles de pipetage complexes.

- Système exclusif à huit plateaux, faible encombrement préservant l'espace pour toutes les applications
- Intégration transparente dans de nombreux systèmes d'automatisation d'Agilent et d'autres marques
- Le pipetage est effectué en même temps que le changement de plateau pour obtenir un débit de travail impressionnant et une réduction importante des temps de dosage
- Le volume de pipetage peut varier de 100 nL à 200 µL et permet de faire des économies sur les produits chimiques et réactifs coûteux de sorte que les dosages peuvent être miniaturisés en toute confiance

Système de pipetage vertical Agilent

Description	Référence
Station de pipetage vertical	G5401A



Station de manipulation de microplaques Agilent BenchCel

La plateforme BenchCel associe la manipulation et le stockage automatisés de microplaques et qui travaille à la vitesse et à la précision d'une plateforme d'automatisation de taille standard. La plateforme BenchCel est un robot à grande vitesse qui accède aux piles de microplaques intégrées et aux instruments périphériques. Sa conception personnalisable et modulaire fournit la souplesse et l'extensibilité nécessaire pour combler les besoins des applications de laboratoires les plus divers.

- Temps de transfert rapide de huit secondes de la pile à l'instrument
- Configuration de piles de 2, 4, ou 6 pour un maximum de 360 microplaques standard
- Stockage et manipulation de la plupart des microplaques, plaques à couvercle, boîtes à embouts et racks de tubes
- Temps sans surveillance de 66 % plus élevé que chez les systèmes concurrents
- Intégration de nombreux instruments dans une unique station de travail de paillasse

Station de manipulation de microplaques Agilent BenchCel

Description	Référence
Manipulateur de microplaques BenchCel	G5410A



Littérature afférente

Demandez le guide de sélection des fournitures pour la thermoscelleuse PlateLoc auprès de l'agence commerciale ou du distributeur agréé Agilent le plus proche, en précisant le numéro de publication 5990-3659EN.

Thermoscelleuse de microplaques à puits Agilent PlateLoc

La thermoscelleuse de microplaques à puits PlateLoc s'est distinguée comme la première des thermoscelleuses par sa vitesse, son faible encombrement, sa facilité d'utilisation et sa fiabilité. L'équipe de conception PlateLoc a relevé le défi du thermoscellage de toutes sortes de microplaques en développant un instrument polyvalent qui s'adapte automatiquement à la profondeur des puits, aux plaques de dosage, de PCR et de stockage de substances. Le mode de fonctionnement autonome permet le contrôle total de la durée et de la température du thermoscellage par l'écran de contrôle PlateLoc et s'avère idéal pour l'intégration robotique en proposant un manipulateur de plaques à rayon d'action étendu, un port série RS-232 et un contrôle ActiveX.

- Interface à écran tactile pour un fonctionnement manuel rapide et aisé
- La thermoscelleuse s'adapte automatiquement à toutes sortes de microplaques et de râteliers à tubes. La PlateLoc couvre l'ensemble de vos besoins de thermoscellage
- Haute précision, avec l'asservissement en température à ± 2 °C et une découpe précise du film, l'intégrité de l'étanchéité est la même pour toutes les plaques
- Les cycles machines sont rapides et il n'y a pas besoin de périodes de refroidissement. Cela signifie que le temps est utilisé à sceller les plaques et non à attendre
- Avec l'instrument ayant le plus petit encombrement du marché, et un grand nombre de fonctionnalités intégrées reconnues, la PlateLoc est le choix idéal pour les intérateurs de systèmes

Thermoscelleuse de microplaques à puits Agilent PlateLoc

Description	Référence
Thermoscelleuse de microplaques à puits PlateLoc	G5402A



Système BioCel d'Agilent

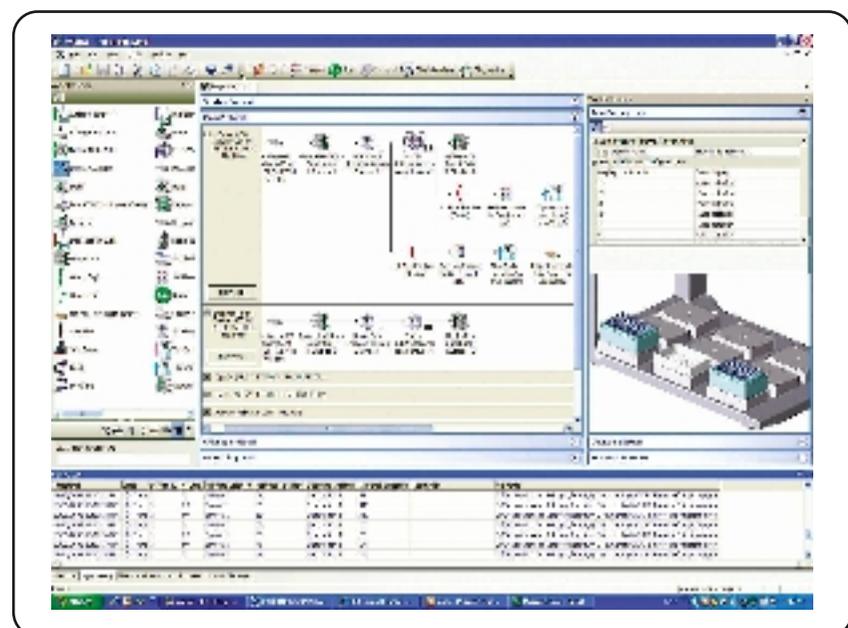
Grâce à une conception innovante, le système BioCel vous apporte les fonctionnalités de systèmes beaucoup plus grands sous forme d'un appareil efficace, optimisé en termes de vitesse et de flexibilité. Avec une plateforme de conception à la pointe du progrès, Agilent fournit des solutions d'automatisation totalement intégrées pour répondre aux besoins de la recherche dans le criblage à grande vitesse, les dosages cellulaires, l'entretien des cultures cellulaires sur microplaques, la gestion des produits et les applications en génomique.

- Encombrement restreint, économisant l'espace de laboratoire
- Pour étendre ultérieurement la capacité et les fonctionnalités, il suffit d'ajouter un autre système BioCel
- Souplesse et capacité accrues avec des incubateurs ou des carrousels à plaques placés sous la paillasse
- Tables de rangement de type QuickDock disponibles pour permuter facilement les dispositifs ou utiliser des instruments hors ligne
- Environnements inertes, de classe 100, et à humidité contrôlée disponibles
- Logiciel VWorks, un contrôleur piloté par les événements assurant la plus haute utilisation des instruments et une productivité maximale du système

Système BioCel d'Agilent

Description	Référence
Système BioCel	G5500A

Logiciel de contrôle d'automatisation Agilent VWorks





La centrifugeuse de microplaques Agilent est la centrifugeuse automatique accessible en robotique la plus petite du marché. Elle est dotée d'un amortissement des vibrations et du bruit incomparable dans un petit boîtier à faible maintenance. Idéale pour les applications à débit élevé moyen, la centrifugeuse de microplaques accueille deux positions de sorte qu'elle peut centrifuger deux microplaques standard à la fois. La centrifugeuse de microplaques accélère et décélère rapidement au besoin (paramètre réglable) pour réduire la durée des cycles. Elle convient tout particulièrement pour les protocoles de filtration, l'élimination des bulles d'air dans les plaques à haute densité et l'envoi au fond du puits des gouttelettes ou matières en suspension (cellules ou débris cellulaires).

Centrifugeuse de microplaques Agilent

- De faible encombrement la centrifugeuse ne consomme que peu de place sur la paillasse et s'intègre facilement dans les systèmes
- Un chargeur de plaques optionnel permet de l'intégrer facilement dans une chaîne robotisée
- La centrifugeuse est conçue pour pouvoir empiler plusieurs unités afin d'augmenter le débit du système sans prendre plus de surface utile sur la paillasse
- Le niveau des vibrations est faible et ces dernières sont isolées de la surface d'appui afin de ne pas être répercutées sur les instruments adjacents.

Centrifugeuse de microplaques Agilent

Description	Référence
Centrifugeuse de microplaques	G5405A

Étiqueteuse de microplaques Agilent

L'étiqueteuse de microplaques Agilent applique les étiquettes de code-barres sur l'un quelconque des 4 côtés d'une microplaque et sa flexibilité autorise la création d'étiquettes personnalisées. Spécifiquement conçu pour travailler avec la plupart des microplaques, l'étiqueteuse de microplaques s'adapte aux différentes longueurs de jupe et de profondeur de puits au moyen d'un plateau à deux positions qui permettent à l'instrument de placer automatiquement les étiquettes sur l'une des deux positions verticales d'étiquettes (lesquelles positions sont réglables par l'utilisateur). Sa taille compacte lui permet de se placer facilement sur une paillasse tandis que sa vitesse est compatible avec les débits les plus rapides, le logiciel lisant les données dans le fichier .csv que vous lui avez fourni ou s'insère directement dans un LIMS.

- Fonctionnement presse-bouton pour l'utilisation manuelle automatisée au moyen d'un PC hôte
- Appose les étiquettes sur toute combinaison d'1, 2, 3 ou 4 côtés d'une microplaque à une position verticale au choix parmi deux
- Vaste gamme de polices, de formats de codes-barres et de taille pour un maximum de souplesse. Parmi les nombreuses symbologies utilisables, on trouve le Code 39, le code 2 parmi 5 entrelacé, le Code 128
- Le système imprime répétitivement et applique les étiquettes à la vitesse max. d'1 étiquette toutes les 3 secondes
- Il vérifie le code au moyen d'un lecteur de code disponible et réapplique l'étiquette si nécessaire

Étiqueteuse de microplaques Agilent

Description	Référence
Étiqueteuse de microplaques	G5404A





Performances excellentes et vitesse inégalée

Le spectrophotomètre UV-visible Agilent 8453 est équipé d'une barrette de diodes très performante : balayage rapide, excellente sensibilité, reproductibilité en longueur d'onde pratiquement absolue, fiabilité exceptionnelle, maintenance minimale et excellentes performances optiques. L'accès direct au porte-cellule ouvert et les boutons de déclenchement placés en face avant facilitent l'utilisation de l'instrument.

Solutions Agilent pour la spectroscopie et la microscopie

Spectrophotomètre UV-visible Agilent 8453A

Agilent propose une ligne complète de produits de spectroscopie UV-visible pour satisfaire les besoins variés des analystes en AQ/CQ de routine, recherche et développement de méthode. Les systèmes complets comprennent le spectrophotomètre, le PC avec son système d'exploitation, son logiciel d'application et une imprimante. Pour les besoins spécifiques de certaines applications, les systèmes peuvent être adapté avec des logiciels complémentaires et toute une gamme d'accessoires et de fournitures.

Caractéristiques techniques du produit

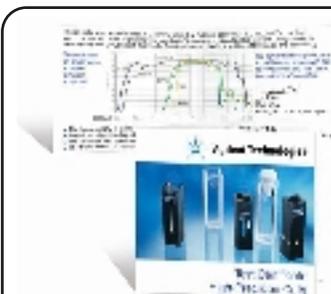
- Gamme de longueur d'onde : 190 à 1100 nm
- Vitesse d'acquisition : jusque 0,1 s/spectre
- Lumière parasite : inférieure à 0,03 %

Accessoires

- Contrôleur PC avec logiciel ChemStation
- Transport multicellule
- Porte-cellule thermostaté à effet Peltier
- Système d'aspiration
- Échantillonneurs automatiques

Spectrophotomètre UV-visible Agilent 8453A

Description	Référence
Spectrophotomètre UV-visible 8453A	G1103A
système UV-visible 8453 "Pharma", avec contrôleur	G1815AA
Système UV-visible 8453 "Value", avec contrôleur	G1812AA
Logiciel ChemStation UV-visible à usage général	G1115AA
Logiciel ChemStation UV-visible avancé	G1116AA
Logiciel ChemStation UV-visible biochimie	G1117AA
Logiciel ChemStation UV-visible de test de dissolution	G1118AA
Pack de sécurité pour logiciel ChemStation UV-visible	G1813AA



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

Microscopes à force atomique

Agilent Technologies propose une large gamme de microscopes à force atomique (AFM) de grande précision afin de répondre à vos besoins spécifiques de recherche.



Microscope à force atomique Agilent 5400

AFM pour la recherche et l'enseignement

L'Agilent 5400 est un microscope à force atomique (AFM) de précision conçu pour procurer une très grande facilité d'utilisation et une très grande polyvalence. L'Agilent 5400 offre aux enseignants une possibilité encore jamais vue de présenter à leurs étudiants les puissantes techniques AFM pour les sciences des matériaux, les polymères, la caractérisation générale des surfaces et la nanolithographie.

Microscope à force atomique Agilent 5500

AFM Haute résolution, polyvalent

L'Agilent 5500 AFM est un puissant système de recherche pour plusieurs utilisateurs. Outre la résolution à l'échelle atomique sur une large gamme de balayage, sa réelle modularité permet aux utilisateurs d'ajouter des options augmentant ses possibilités. Une conception intelligente permet la simple intégration de nombreux modes d'image ainsi que des platines de manipulation des échantillons faciles à utiliser spécifiques de l'application. L'Agilent 5500 est tout à fait adapté à l'électrochimie, aux sciences des matériaux, des polymères, aux sciences de la vie, aux nanogreffes et à la nanolithographie.

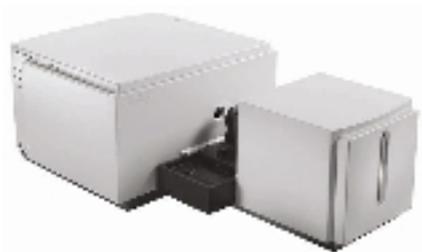


Microscope à force atomique Agilent 5500 ILM

AFM avec capacité de vision optique

L'adaptateur Agilent 5500ILM combine l'imagerie AFM à haute résolution avec les capacités de vision optique d'un microscope à lumière inversée pour fournir à la fois des données de force atomique et optiques. L'Agilent 5500ILM est facile à configurer, fournit une image optique au contraste excellent, et permet des techniques complémentaires comme l'imagerie FRET, champ noir/champ clair.

Pour plus d'informations, et pour passer commande, rendez-vous sur
www.agilent.com/find/AFM



Solutions Agilent pour l'analyse de particules

Analyseur granulométrique Agilent 7010

Distribution granulométrique précise à une vitesse encore jamais atteinte

Le granulomètre Agilent 7010 exploite avec précision une plateforme de spectroscopie UV-visible pour déterminer les distributions de granulométrie et les concentrations en mesurant la diffusion Mie des matériaux. L'instrument est capable d'acquérir des données en à peine cinq secondes. Grâce à sa technologie à barrette de diodes il peut collecter en parallèle l'ensemble des longueurs d'onde et ainsi effectuer les mesures les plus rapides possibles. L'instrument est livré avec un contrôleur et les logiciels d'acquisition et de diagnostic.

Caractéristiques techniques du produit

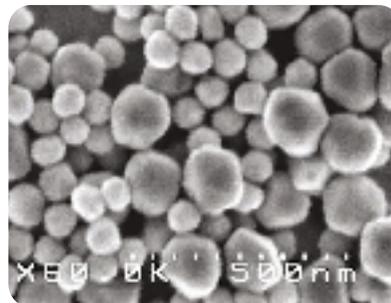
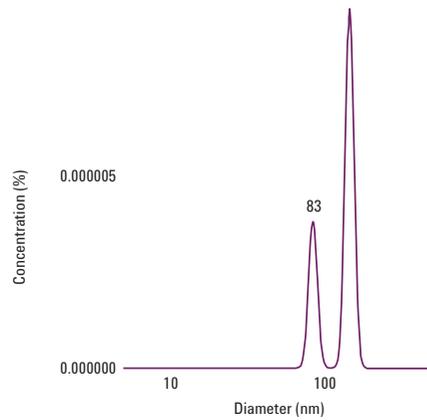
- Précision granulométrique : 0,3 %
- Précision de la concentration : meilleure que 10 %
- Sensibilité pour les petites particules : 5 %
- Mesure granulométrique en 5 secondes

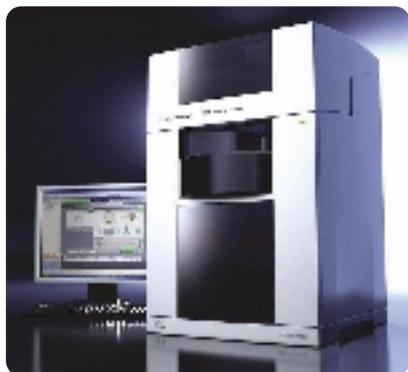
Analyseur granulométrique Agilent 7010

Description	Référence
Analyseur granulométrique 7010	G3748B

Avec le granulomètre Agilent 7010, vous n'avez pas à sacrifier la simplicité ou la résolution pour mesurer des dispersions complexes.

Ce graphe montre l'analyse granulométrique d'un mélange 25 % d'un étalon d'or de 80 μm et de 75 % d'un étalon d'or de 140 μm .





Solutions Agilent pour l'électrophorèse capillaire

Système d'électrophorèse capillaire Agilent 7100

Sensibilité maximale. Productivité maximale.

le nouveau système d'EC Agilent 7100 est le premier à proposer une sensibilité similaire à la CLHP pour tout un éventail d'analyses difficiles. Le système atteint des performances analytiques qui le placent en tête de la concurrence. Il dispose du plus vaste choix de détecteurs du marché. Il est en outre parfaitement compatible avec tous les spectromètres de masse de la série 6000 d'Agilent. La fiabilité légendaire d'Agilent, le logiciel bien connu ChemStation, et l'assurance que procure une solution monofournisseur contribuent à augmenter la valeur ajoutée dégagée : le 7100 d'Agilent devient un choix incontournable pour votre prochain (ou premier) système d'EC ou EC/SM.

Sensibilité du détecteur

- La dynamique linéaire de 1×10^4 associée à un bruit de ligne de base $< 50 \mu\text{UA}$ permet la détection d'impuretés en très faible pourcentage : 0,05 % du pic principal
- Avec des capillaires à cellule en forme de bulle d'Agilent, la sensibilité est de 10 à 15 fois supérieure à celle des appareils concurrents

Manipulation plus facile, fiabilité et services

- 30 % plus léger, encombrement 25 % plus faible
- Architecture modulaire, ses qualités facilitent l'entretien et la maintenance
- Les outils d'étalonnage des électrodes évitent de les endommager

Robustesse améliorée, coût de possession réduit

- Le nouveau détecteur de flacons évite l'apparition de conflits lors du chargement en cours d'analyse
- Le puissant système de refroidissement du capillaire permet des courants plus élevés
- Remplissage amélioré
- Autotest de l'instrument avec le logiciel Agilent LabAdvisor





Système d'électrophorèse capillaire Agilent 7100

Description	Référence	N° d'option
Instrument d'électrophorèse capillaire 7100 Comprend le logiciel Lab Advisor, un kit de qualification de l'installation, une cellule à haute sensibilité et des prestations de services.	G7100A	
Système d'électrophorèse capillaire 7100 Comprend le logiciel Lab Advisor, un kit de qualification de l'installation, une cellule à haute sensibilité et des prestations de services Comprend également une offre groupée de PC avec le logiciel ChemStation préinstallé préinstallé, l'imprimante et le moniteur.	G7100B	
Kit de cellule à haute sensibilité	G1602A	#021
Kit adaptateur d'EC/SM	G1603A	
Kit de nébuliseur EC-ESI-SM	G1607A	
Kit de qualification d'installation (QI) pour EC	5063-6514	
Kit chimique de QO/VP seulement pour EC	5063-6520	
Kit d'analyse de bain de métallisation	5064-8228	
Kit d'applications pour anions en médecine légale	5064-8208	
Kit d'applications pour cations	5064-8206	
Kit d'applications pour acides organiques	5063-6510	
Kit de solutions pour anions inorganiques	5063-6511	



La puissance de séparation de l'EC. La sensibilité de la CLHP.

Le nouveau kit de découverte EC d'Agilent vous apporte tout ce dont vous avez besoin pour prendre une décision circonstanciée pour choisir votre prochain (ou premier) système d'EC. Commander votre kit d'information GRATUIT sur www.agilent.com/chem/7100CE.



Une seule plateforme, des possibilités infinies pour l'analyse d'ADN, d'ARN, de protéines et de cellules

Le bioanalyseur Agilent 2100 est l'analyseur de référence pour le contrôle qualité des échantillons d'ARN, application dans laquelle il a remplacé la lourde technique d'électrophorèse sur gel. Il remplace rapidement également la technique d'analyse des fragments d'ADN par électrophorèse sur gel ainsi que les analyses de protéines par la méthode de colorimétrie SDS-PAGE. La capacité du bioanalyseur Agilent 2100 à effectuer aussi bien les séparations par électrophorèse que les analyses des paramètres de fluorescence des cellules par cytométrie en flux est l'une de ses caractéristiques exclusives. Cette souplesse fait du bioanalyseur Agilent 2100 un outil indispensable du biochimiste et du biologiste moléculaire.

Solutions Agilent pour la bioanalyse

Bioanalyseur Agilent 2100

Analyse rapide, automatisée avec des données d'une excellente qualité

- Kits de dosage prêts à utiliser et kits de réactifs préconditionnés
- Consommation minimale d'échantillon (1-5 µl) et résultats en 30 minutes
- Cartouche à électrode interchangeable évitant les effets de mémoire entre méthodes
- Données numériques pour faciliter le traitement, l'archivage et l'enregistrement : partagez les données avec d'autres personnes et exportez-les pour les publier ou en faire des présentations
- Différentes options de visualisation, comme la vue "gel", les électrophorégrammes ou les tableaux
- La comparaison simplifiée des échantillons facilite l'utilisation
- Exposition minimale aux substances dangereuses
- Conforme au code 21 CFR Part 11

Bioanalyseur Agilent 2100

Description	Référence
Bioanalyseur Agilent 2100 (seulement comme complément des systèmes existants)	G2938C
Système bioanalyseur électrophorèse Agilent 2100	G2939AA
Bioanalyseur Agilent 2100 – ordinateur de bureau	G2940CA
Système portable bioanalyseur 2100	G2943CA
Kit électrophorèse bioanalyseur 2100	G2947CA
Kit cytométrie en flux bioanalyseur 2100	G2948CA
Logiciel pack de sécurité pour bioanalyseur 2100	G2949CA
Offre groupée logiciel 2100 Expert, PC de bureau	G2950CA
Offre groupée logiciel 2100 Expert, PC portable	G2953CA

Solutions d'analyse cellulaire

Cytométrie en flux sur puce, la meilleure façon d'acquérir les paramètres de fluorescence cellulaire

L'ensemble de cytométrie en flux pour le bioanalyseur Agilent 2100 permettent au scientifique spécialiste des cellules d'effectuer facilement des dosages de cytométrie en flux. Avec cet ensemble, la gamme d'applications du laboratoire-sur-puce bioanalyseur Agilent 2100 s'étend du dosage par séparation électrophorétique au dosage automatisé de cytométrie en flux à double colorimétrie. En résumé, six échantillons de 10 µl avec 20 000 cellules prémarquées sont chargés sur la puce et les intensités de deux voies de fluorescence pour environ 750 cellules individuelles par échantillon sont mesurées en 25 minutes. Remarque : Les solutions cellules ne sont pas compatibles avec le bioanalyseur fonctionnant uniquement en électrophorèse (G2939AA).

Avantages de l'approche laboratoire-sur-puce

- Facile à utiliser, temps de mise en route court, aucun réglage complexe de paramètres instrumentaux
- Analyse d'une vaste gamme de paramètres de fluorescence cellulaire
- Dosages de cytométrie en flux prédéfinis pour faciliter le démarrage ou le développement de protocoles et fournir une grande souplesse d'analyse
- Faible consommation de cellules (de 20 000 à 2500), permet l'analyse en cytométrie en flux de cellules rares, primaires par exemple
- La procédure de coloration sur puce accélère l'ensemble de l'analyse
- Les kits Agilent de contrôle cellulaire permettent de vérifier le fonctionnement correct de l'instrument et du dosage
- Kits de vérification de cellules Agilent pour l'analyse des paramètres de fluorescence acellulaire



Solutions d'analyse cellulaire

Description	Référence
Kit de cellule pour l'analyse des paramètres de fluorescence cellulaire	5067-1519
Kit de vérification de cellules	5067-1520



Guide des applications du bioanalyseur 2100

Ce guide complet de plus de 120 pages présente une vaste gamme d'applications du bioanalyseur 2100 dans les domaines suivants : ADN, ARN, protéines et cellules. Demandez en un exemplaire sur www.agilent.com/chem/2100compendium

Solutions d'analyse d'ADN

Une solution plus intelligente pour l'analyse des acides nucléiques

Avec ses kits ADN, le bioanalyseur Agilent 2100 vous permet de déterminer automatiquement la taille de fragments PCR et de digestion enzymatique et de les quantifier de manière précise et reproductible. La PCR et la RT-PCR sont parmi les techniques les plus utilisées en biologie moléculaire. Tandis que dans certains cas il est suffisant de détecter la présence ou l'absence de produits de PCR, dans de nombreux cas, leur quantification et la détection de produits d'amplification non spécifique est cruciale. Le bioanalyseur Agilent 2100 est l'outil de choix pour automatiser la détermination de la taille et la quantification de produits de PCR et de RT-PCR en mode simple ou multiple avec une précision inégalée.

Avec l'apparition des plateformes de séquençage de nouvelle génération (NGS), la détermination de la taille, la quantification et la qualité du matériel de fragments d'ADN de départ ainsi que les bibliothèques de séquençage d'ADN sont devenues essentielles pour obtenir des données de séquençage de la plus haute qualité. Le nouveau kit ADN Agilent à haute sensibilité permet de déterminer la taille et de quantifier les échantillons d'ADN dans une gamme de concentration de 1 à 10 pg/ μ l.



Avantages de l'approche laboratoire-sur-puce

- Sensibilité augmentée pour l'analyse de fragments d'ADN : jusqu'à seulement 5 pg/μl
- Détermination de taille, quantification et contrôle de qualité d'échantillons complexes d'ADN, : jusqu'à seulement 100 pg/μl
- Précision de la détermination de la taille: normalisation de deux marqueurs internes et d'un marqueur de taille (ladder)
- Précision quantitative et reproductibilité: quantification automatique de chaque fragment d'ADN par rapport à un étalon interne
- Haute résolution d'un grand nombre de bandes : crucial pour les applications de PCR multiplex
- Large gamme dynamique : permet la détection de produits moins abondants en évitant l'apparition du message d'insuffisance de quantité dans les amplifications RT-PCR multiplexes amplifications ou les amplifications non spécifiques
- Sensibilité : permet la détection LIF pour de petits fragments jusqu'à 0,1 ng
- Consommation minimale d'échantillon: seulement 1 μl de substance nécessaire par analyse
- Comparaison rapide et aisée des échantillons : un clic suffit pour la superposition, le changement d'échelle ou le zoom
- Amélioration de la précision du dosage : les réactifs préconditionnés et les protocoles de dosage standardisés permettent d'obtenir des résultats très reproductibles



Solutions d'analyse d'ADN

Description	Référence
Kit ADN à haute sensibilité Agilent pour les flux de tâches de séquençage de nouvelle génération	5067-4626
Kit ADN Agilent 1000 pour l'analyse à haute résolution de fragments PCR	5067-1504
Réactifs ADN 1000 Agilent	5067-1505
Kit ADN Agilent 7500 pour l'analyse des impuretés de produits de PCR	5067-1506
Réactifs ADN 7500 Agilent	5067-1507
Kit ADN Agilent 12000 pour l'analyse des impuretés de produits de PCR	5067-1508
Réactifs ADN 12000 Agilent	5067-1509

Solutions d'analyse de protéines

C'est le moyen rapide et fiable de remplacer les méthodes d'analyse colorimétrique SDS-PAGE

Les kits protéine 230 et 80 d'Agilent fournissent un moyen simple et rapide d'analyser de nombreux échantillons en technique laboratoire-sur-puce. Utilisée sur le bioanalyseur Agilent 2100, chaque puce est capable de fournir en 30 minutes les informations de taille, de pureté et de concentration de 10 échantillons différents de protéines. L'approche laboratoire-sur-puce élimine les manipulations rencontrées avec les gels sur plaque SDS-PAGE, les étapes de coloration et d'imagerie.

Le kit à haute sensibilité Agilent Protein 250 est le premier kit de dosage microfluidique pour la détection de quelques picogrammes de protéines. Il démontre une dynamique linéaire de quatre décades permettant la quantification en une seule analyse d'impuretés en faibles concentration voisines d'un pic majoritaire.

Avantages de l'approche laboratoire-sur-puce

- Résultats rapides : analyse totalement automatisée de 10 échantillons en 30 minutes
- Aucune étape de coloration/décoloration manuelle : toutes les procédures sont automatisées pendant l'analyse de la puce
- Amélioration de la précision du dosage : les réactifs préconditionnés et les protocoles de dosage standardisés permettent d'obtenir des résultats très reproductibles
- Haute sensibilité : le kit protéines 250 fournit la sensibilité de la coloration argentique (1 pg/µl de BSA marqué sur la puce) et une dynamique de quantification linéaire de quatre décades
- Analyse de toutes sortes d'échantillons de protéines : lysats cellulaires, fractions de colonne, anticorps et protéine purifiés
- Consommation minimale d'échantillon : seulement 4 à 5 µl d'échantillon protéinique nécessaire par analyse
- Comparaison simple et rapide des échantillons : un clic suffit pour la superposition, le changement d'échelle ou le zoom
- Détermination de la taille et quantification en un seul dosage : permet une quantification relative et absolue



Solutions d'analyse de protéines

Description	Référence
Kit Protéines 80 Agilent	5067-1515
Réactifs Protéines 80 Agilent (puces non incluses)	5067-1516
Kit Protéines 230 Agilent	5067-1517
Réactifs Protéines 230 Agilent (puces non incluses)	5067-1518
Kit Protéines 250 haute sensibilité Agilent	5067-1575
Réactifs Protéines 250 haute sensibilité Agilent (puces non incluses) pour la séparation	5067-1576
Réactifs Protéines 250 haute sensibilité Agilent (puces non incluses) pour les réactions de marquage	5067-1577
Ladder Protéines 250 haute sensibilité Agilent	5067-1578

Solutions d'analyse d'ARN

Contrôle rapide de qualité des ARN avec une consommation minimale d'échantillon

La qualité de l'ARN est cruciale pour obtenir de bons résultats dans les analyses de puces et de qPCR. Avec son éventail de kits ARN, le bioanalyseur Agilent 2100 est devenu l'instrument de référence pour le contrôle qualité de l'ARN. Il permet le suivi de la qualité des échantillons d'ARN et d'identifier de façon fiable des échantillons dont l'ARN est dégradé. L'algorithme RIN enfoui automatise l'évaluation de l'intégrité de l'ARN et fournit des données non liées à l'utilisateur.



Solutions de contrôle de qualité d'ARN

- Kit ARN 6000 nano : évalue l'intégrité des échantillons en ARN total et miARN
- Kit ARN 6000 pico : mesure les échantillons d'ARN dans la gamme des pg/ μ L
- Kit petits ARN : détecte visualise le contenu miARN dans l'ARN total

Avantages de l'approche laboratoire-sur-puce

- Consommation minimale d'échantillon : n'utilisant pas plus de 5 ng d'ARN total ou 200 pg de miARN pour l'analyse, le rendement de la préparation des échantillons est conservé
- Résultats plus rapides : l'analyse est totalement automatisée avec 11 à 12 échantillons en 30 minutes
- Amélioration de la justesse et de la précision du dosage : les kits de réactifs comprenant tous les ingrédients et les protocoles de dosage standardisés permettent d'obtenir des données exactes et reproductibles
- Nombre d'intégrité ARN (RIN) : outil fiable de comparaison automatique de l'intégrité des échantillons d'ARN
- Analyse de petites molécules d'ARN : par exemple miARN, ARNsi, t-ARN sur une plage de 6 à 150 nt
- Bases de données d'intégrité (RINdb) de profils d'ARN accessible gratuitement

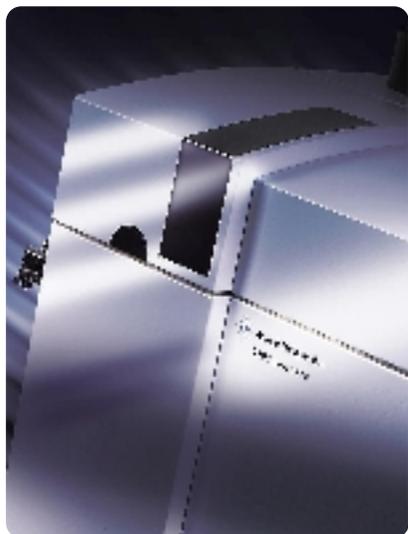
Solutions d'analyse d'ARN

Description	Référence
Kit ARN 6000 nano Agilent	5067-1511
Réactifs ARN 6000 nano	5067-1512
Ladder ARN 6000 nano	5067-1529
Kit ARN 6000 pico Agilent	5067-1513
Réactifs ARN 6000 Pico Agilent	5067-1514
Marqueur ARN 6000 pico	5067-1535
Kit 2100 petit ARN Agilent	5067-1548
Réactifs petit ARN Agilent	5067-1549
Marqueur petit ARN Agilent	5067-1550



Informations afférentes

Demandez votre exemplaire gratuit du nouveau CD sur l'intégrité des ARN pour le bioanalyseur Agilent 2100 sur www.agilent.com/chem/rna-cd.



Solutions Agilent pour l'ICP-MS

ICP-MS Agilent série 7700

Une conception hors norme. Des performances hors pairs.

Tandis que l'ICP-MS devenait la technique prédominante pour l'analyse des traces métalliques, Agilent a été un acteur majeur de développement et de mise au point en introduisant de nombreuses innovations capitales. 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. Les appareils de la série 7700 ont en commun :

- Un nouveau générateur rapide à adaptation de fréquence qui augmente la tolérance aux changements de matrice
- La cellule de réaction à octopôle (ORS3). Elle fonctionne efficacement en utilisant le mode He qui simplifie son utilisation et donne des résultats homogènes, même dans les échantillons à matrice complexe
- Un quadripôle hyperbolique exclusif qui sépare efficacement les pics et offre la sensibilité en abondance la plus élevée jamais rencontrée ICP-MS
- La dynamique d'ordre 9 permet de mesurer au cours de la même acquisition les éléments majoritaires et les éléments à l'état de traces, sans intervention de l'utilisateur



Système ShieldTorch (STS)

- Diminue le potentiel du plasma et réduit la dispersion énergétique des ions permettant ainsi une élimination optimale des interférences dans la cellule ORS par discrimination énergétique
- Sur le 7700s, le système ShieldTorch apporte aussi pour toutes les applications une souplesse totale en favorisant les performances inégalées du plasma à basse température conduisant aux meilleures concentrations équivalentes de bruit de fond (BEC) dans les matrices simples quand c'est nécessaire

Réglage et maintenance simplifiés

- L'optimisation du plasma est plus simple et plus reproductible avec un réglage en un clic
- L'autoréglage expert est le programme d'optimisation du système le plus rapide, le plus efficace et le plus fiable jamais développé pour l'ICP-MS
- La zone de l'interface est accessible d'un seul geste, le démontage/remontage aisé du cône d'échantillonnage facilite l'entretien courant



Station de travail MassHunter

- Révision "Batch-at-a-glance" des informations importantes par exemple comptages, concentrations, coefficients de variation et données de réplicats, le tout en temps réel
- Le signalement des valeurs hors limites comme l'amplitude ETR, la récupération de l'ISTD, la linéarité de l'étalonnage, la plage d'étalonnage, etc. permet de s'assurer que les problèmes analytiques potentiels peuvent être mis en évidence immédiatement
- Affichage graphique du taux de récupération des étalons internes, des tracés de stabilité CQ, courbes d'étalonnage et spectres de masse (ou chromatogrammes)
- Le logiciel très souple d'élaboration des rapports permet d'exporter les données brutes ainsi que les résultats finaux d'échantillons individuels, d'échantillons sélectionnés par l'utilisateur ou encore un lot tout entier vers un logiciel comme Excel de Microsoft® ou un LIMS



Large gamme de fournitures pour l'ICP/MS

Depuis notre torche à plasma de haute qualité jusqu'à notre détecteur à multiplicateur d'électrons à longue durée de vie en passant par nos cônes avant et arrière, les pièces et consommables Agilent pour l'ICP-MS sont fabriqués selon des tolérances serrées et des spécifications rigoureuses. Elles sont aussi rigoureusement testées pour s'assurer que vous obtiendrez toujours les meilleures performances et les meilleurs résultats de votre instrument.

Logiciel optionnel

- Le logiciel de séquençage intelligent fournit en temps réel les résultats AQ/CQ les plus avancés en comparant les résultats mesurés aux valeurs attendues et en prenant les mesures de contrôle qualité appropriées
- L'intégration de kits de mesure de la spéciation ICP-MS de chromatographie en phase gazeuse et liquide d'Agilent avec le logiciel de chromatographie MassHunter
- Le logiciel MassHunter de contrôle d'accès permet un accès mult niveau des utilisateurs avec la possibilité d'enregistrer un journal d'audit pour les événements d'ouverture/fermeture de session
- La conformité au code 21 CFR Part 11 est facilitée à travers l'intégration dans OpenLab ECM d'Agilent



ICP-MS Agilent 7700x

Un ICP-MS puissant et infatigable pour les applications de routine et sur matrices concentrées

Le 7700x est configuré pour l'analyse de routine d'échantillons à matrice concentrée, et comprend en version standard le système HMI (High Matrix Introduction) pour l'analyse d'échantillons à matrice très concentrée. Avec une interface à plasma à haute température (réduction des interférences des oxydes) tolérant toutes les matrices et une dynamique d'ordre supérieur à 9, le 7700x fournit la combinaison idéale de robustesse, de sensibilité et de souplesse d'analyse nécessaire à un instrument à tout faire. Il est également suffisamment souple pour les applications en recherche. Toutes les fonctionnalités relevant de systèmes d'ICP-MS haut de gamme (comme la chambre de nébulisation thermostatée, le contrôle séparé pour le gaz de nébulisation et le gaz d'appoint, l'optique ionique à haute transmission et le quadripôle hyperbolique vrai) sont standard sur le 7700x.



Cellule de réaction à octopôle (ORS3)

- Fonctionne efficacement en utilisant le mode He, exploitation simplifiée et résultats homogènes, même dans les échantillons à matrice complexe
- Le mode universel de collision à l'hélium réduit de façon importante ou élimine les interférences de la matrice sur tous les analytes, dans tous les types d'échantillons, sans connaissance préalable de la composition de ce dernier
- Il ne réagit pas avec la matrice de l'échantillon, les analytes ni avec les étalons internes ce qui empêche l'apparition de nouvelles interférences
- Plus grand débit d'échantillons avec un seul mode gazeux car il n'est plus nécessaire de commuter entre les gaz



Gamme de périphériques d'échantillonnage

- L'échantillonneur automatique Agilent ASX-520 est idéal pour les applications à débit moyen à élevé, les différentes configurations des râteliers offrent une capacité maximale de 360 flacons
- Le système d'introduction intégré des échantillons à échantillonnage discret (ISIS-DS) réduit la charge de la matrice et augmente la productivité pour les applications à très haute cadence d'analyse
- Des kits préconfigurés sont disponibles pour des méthodes clé en main comme la séparation des composés de l'arsenic dans l'urine ou l'eau
- L'interface CPG-ICP-MS permet la séparation et la détection de substances volatiles

Configuration type d'un ICP-MS Agilent 7700X

Description	Référence
Instrument ICP-MS 7700x	G3281A
Station de travail MassHunter	G7210B
Solutions de contrôle pour l'ICP-MS	5185-5850
Système de circulation d'eau en circuit fermé	G1879B
Échantillonneur automatique ASX 520	G3286A
Kit de purification des gaz de cellule	G3269A



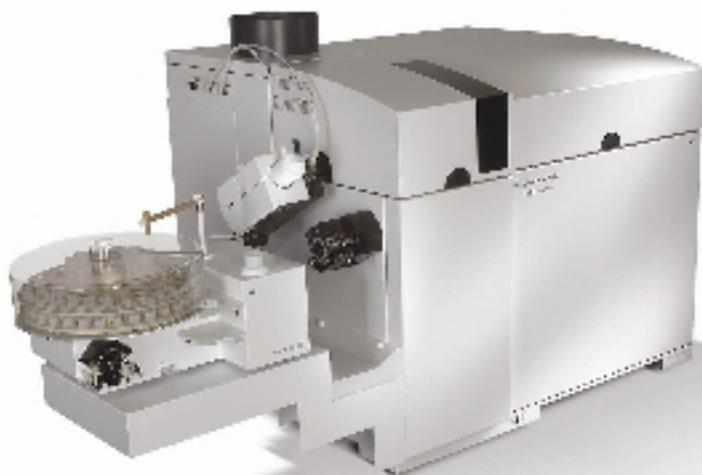
ICP-MS Agilent 7700s

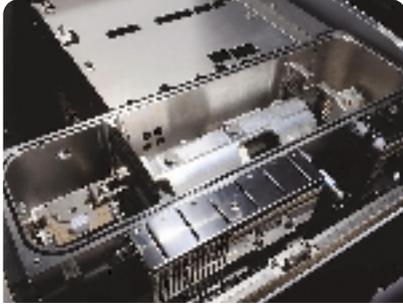
Hautes performances pour les applications "ultratracés" de l'industrie des semi-conducteurs

Le 7700s est configuré pour l'analyse élémentaire d'ultratracés dans les matériaux utilisés par exemple dans l'industrie des semi-conducteurs. Avec une configuration standard comprenant un système d'introduction à haute efficacité, une 5^e ligne de gaz de plasma (pour un gaz porteur additionnel ou optionnel) et une 2^e ligne de gaz (de réaction) pour la cellule, le 7700s propose les plus hautes performances pour l'élimination de fortes interférences dans des matrices connues et constantes.

Avec son mode plasma froid exclusif et les performances inégalées de sa cellule de réaction/collision, le 7700s fournit des performances de pointe pour la mesure d'éléments facilement ionisables (Li, Na, K Fe et Ca) dans les matériaux de haute pureté (par exemple de l'eau ultrapure), c'est pourquoi il est possible de mettre en œuvre toutes les méthodes analytiques courantes dans les semi-conducteurs sur le même instrument.

- Performances améliorées en mode hélium avec la cellule ORS3 qui fournit des limites de détection jusqu'à 10x plus basses que celle du 7500cs
- Autre mode de réaction standard utilisant l'hydrogène comme gaz de cellule et 3^e ligne optionnelle d'introduction d'autres gaz réactifs comme NH_3 ou O_2
- Modèles de réglage et de méthode pour toutes les applications courantes des semi-conducteurs, dont les modes collision/réaction et plasma froid : La qualité des données est la plus élevée possible, et les concentrations équivalentes de bruit de fond (BEC) sont les plus basses possible
- Dissipation de chaleur plus faible et débit des rejets atmosphériques réduit, avec un système de gestion de l'air de refroidissement repensé





Un service après-vente sans rival

Avec environ 500 systèmes ICP-MS installés dans les laboratoires de l'industrie des semi-conducteurs du monde entier, Agilent dispose d'une structure d'assistance incomparable. Une assistance mondiale dispensée par des ingénieurs expérimentés permet de résoudre toute question concernant le logiciel, le matériel ou les applications. En outre, pour simplifier le développement de leurs méthodes, les utilisateurs d'Agilent ont accès aux méthodes et aux modes opératoires normalisées (MON) pour toutes les matrices courantes rencontrées dans l'industrie des semi-conducteurs.

Gamme de périphériques d'échantillonnage optionnels

- L'échantillonneur automatique intégré, fermé avec station de rinçage à pompe est idéal pour les analyses d'ultratraces et les faibles volumes d'échantillons (jusque 0,5 ml). La souplesse de configuration des râteliers offre une capacité maximale de 89 flacons plus 3 flacons de rinçage
- Le kit d'introduction inerte est compatible avec les réactifs à haute pureté : fabriqué en PFA, il ne comporte pas de joint torique, la contamination est donc minimale et la résistance à HF maximale
- Le kit "organiques" renferme les pièces d'introduction des échantillons nécessaires et les solvants organiques volatils

Préparé pour l'utilisation dans le domaine des semi-conducteurs

- Les cônes d'interfaçage en platine sont standard
- Le système d'évacuation des gaz est optimisé pour l'utilisation en salle blanche (sortie unique, faible perte de charge)

Configuration type d'un ICP-MS Agilent 7700s

Description	Référence	N° d'option
Instrument ICP-MS 7700s	G3282A	
Station de travail MassHunter	G7210B	
Solutions de contrôle pour l'ICP-MS	5185-5850	
Système de circulation d'eau en circuit fermé	G1879B	
Échantillonneur automatique intégré (I-AS) avec plateau de type E	G3160B	#001, #104
Kit de purification des gaz de cellule	G3269A	
Kit inerte d'introduction d'échantillons, en PFA	G4912A	#002

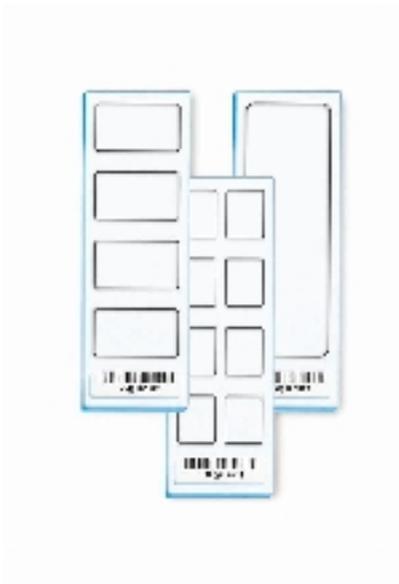


Solutions Agilent pour l'analyse de puces à ADN

Scanner de puces à ADN Agilent avec technologie SureScan à haute résolution

Franchissez une nouvelle étape dans les performances et la précision

Le nouveau scanner de puces à ADN d'Agilent, doté de la technologie SureScan à haute résolution, est le composant clé des applications sur puces à ADN dans lesquelles une couverture plus importante du génome est nécessaire. Que vous effectuiez des études d'expression génique, du profilage d'aCGH ou de miARN, ou bien envisagiez des applications nouvelles, la technologie du scanner Agilent est en mesure de vous fournir des données de la plus haute qualité. Le scanner de puces à ADN d'Agilent fournit la solution complète à une série de tâches en intégrant le matériel, les kits de traitement des échantillons, les puces et le logiciel de traitement des données recueillies.



Solutions de gestion des flux de tâches

- Blocs chauffants interchangeable par l'utilisateur pour les systèmes à 96 puits, 96 puits rapides, et 384 puits
- Protocoles utilisateurs préchargés, préprogrammé pour les enzymes de PCR de marque Stratagene
- Fonctionnement en gradient avec gamme de température de 30 °C à 99 °C et une amplitude de gradient de 30 °C



Scanner de puces à ADN Agilent avec technologie SureScan à haute résolution

Description	Référence
Offre groupée de scanner de puces à ADN haute résolution	G2565CA
Mise à niveau de scanner, de G2565BA vers G2565CA	G2539A
Accessoires	
Plateau tournant pour étuve d'hybridation	G2530-60029
Chambre d'hybridation, acier inoxydable	G2534A
Lamelles de support, 1 puce/lamelle 5 lamelles/kit*	G2534-60003
Lamelles de support, 2 puces/lamelle 5 lamelles/kit*	G2534-60002
Lamelles de support, 4 puces/lamelle 5 lamelles/kit*	G2534-60011
Lamelles de support, 8 puces/lamelle 5 lamelles/kit*	G2534-60014

*Plus grandes quantités disponibles



Souplesse, commodité et vitesse

Le nouveau cycleur thermique de gradient de Stratagene fournit des cycles thermiques rapides pour l'amplification PCR et les dosages de biologie moléculaire apparentés. Avec des caractéristiques très souples comme les blocs thermiques interchangeables en fonction de la cadence d'analyse et de la durée de cycle souhaitées, le cycleur thermique de gradient de Stratagene s'adapte facilement aux changements d'un environnement de recherche. En outre, le logiciel intuitif, les protocoles préchargés et le grand écran tactile LCD permettent d'exploiter cet instrument rapidement et aisément. Les blocs thermiques 96 puits rapides et 384 puits autorisent des pentes atteignant 5°C/s et sont optimisés pour les enzymes de PCR rapide telles que les polymérases ADN PfuUltra II Fusion et Paq5000 Hotstart de Stratagene.

Solutions Agilent/Stratagene pour la PCR et la QPCR

Avec l'intégration des solutions PCR et QPCR de Stratagene, Agilent offre le processus le plus universel pour l'analyse de l'expression génique.

Cycleur thermique Stratagene

- Blocs chauffants interchangeables par l'utilisateur pour les systèmes à 96 puits, 96 puits rapides, et 384 puits
- Protocoles utilisateurs préchargés, préprogrammé pour les enzymes de PCR de marque Stratagene
- Fonctionnement en gradient avec gamme de température de 30 °C à 99 °C et une amplitude de gradient de 30 °C

Cycleur thermique Stratagene

Description	Référence
Cycleur thermique de gradient de Stratagene avec bloc thermique 96 puits	G5100A
Cycleur thermique de gradient de Stratagene avec bloc thermique rapide 96 puits	G5100B
Cycleur thermique de gradient de Stratagene avec bloc thermique 384 puits	G5100C
Bloc thermique 96 puits	G5100-64001
Bloc thermique rapide 96 puits	G5100-64002
Bloc thermique 384 puits	G5100-64003



Une souplesse et des capacités inégalées

Le système QPCR Mx3005P peut prendre en charge les applications et chimies de QPCR courantes et émergentes. Il couvre donc vos besoins de recherche actuels et futurs. Une plateforme unique couvre tous les colorants et chimies de fluorescence dont le kit Brilliant II SYBR et les kits de sonde de Stratagene.

Avec la détection de 5 couleurs et des filtres sélectionnables par l'utilisateur, le système Stratagene Mx3005P est virtuellement capable de prendre en charge tous les colorants et toutes les chimies de fluorescence. L'optique de précision et l'uniformité de la réponse thermique assurent une sensibilité maximale et un fonctionnement linéaire sur une vaste plage de longueur d'onde. Ainsi, tous les utilisateurs de votre laboratoire peuvent exploiter leurs applications habituelles qu'il s'agisse d'analyse d'expression génique, de génotypage SNP, de détection de pathogénicité ou de validation de puces.

Système QPCR Stratagene Mx3005P

- Cinq voies optiques avec paires de filtres sélectionnés par l'utilisateur pour une plus grande souplesse
- Les longueurs d'onde d'excitation et d'émission définies sont idéales pour obtenir des résultats multiplex de qualité
- Le contrôle indépendant des filtres d'excitation et d'émission permet d'étendre le choix des colorants disponibles
- Interface utilisateur et logiciel d'analyse MxPro souple, simples à utiliser et puissants

Système QPCR Stratagene Mx3005P

Description	Référence
Système QPCR Mx3005P 110V PC portable	401449
Système QPCR Mx3005P 110V PC de bureau	401456
Système QPCR Mx3005P 230V PC portable	401457
Système QPCR Mx3005P 230V PC de bureau	401458
Plaque d'installation/validation Mx3000/Mx3005P, B-actine	600567
Plaque QPVR 96 puits, sans jupe	401333
Plaque QPVR 96 puits, avec demi-jupe	401334
Plaques à tubes 96 puits Mx3000P/Mx3005P	410088
Tubes en bande Mx3000P/Mx3005P	401428
Tubes individuels de réaction PCR (sans capsules)	410023
Capsules optiques en bande Mx3000P/Mx3005P	401425
Râtelier de tubes de 200 µl / plaques de fond	410094
Lampe de rechange Mx3000P/Mx3005P	401411
Extension de garantie d'un an commandée à l'avance Mx3000P/Mx3005P	401463
Contrat de services d'un an Mx3000P/Mx3005P	401464

QPCR et QRT-PCR sensibles en utilisant SYBR Green et une détection par sondes

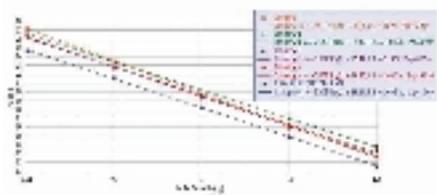
Les nouveaux kits Stratagene Brilliant II QPCR et QRT-PCR Master Mix offrent une sensibilité supérieure pour une quantification et une reproductibilité améliorées. Les nouveaux kits Brilliant II ont également des performances plus homogènes sur une vaste plage de concentration des modèles et des différentes cibles. Nos réactifs Brilliant II QPCR et QRT-PCR ont été développés pour maintenir la haute qualité de notre ligne de produits Brilliant initiale, mais en améliorant considérablement la sensibilité de détection pour assurer une quantification reproductible même avec des cibles faiblement concentrées.

Réactifs de PCR quantitative en temps réel Brilliant II

- Détection Ct plus précoce
- Sensibilité et reproductibilité supérieures
- Disponible maintenant avec ROX
- Disponible dans les deux formats : une/deux étapes de QRT-PCR
- Plus grande souplesse pour l'utilisation avec de nombreux modèles et cibles différents

Réactifs de PCR quantitative en temps réel Brilliant II

Description	400 réactions	4000 réactions
Mélange Brilliant II SYBR Green QPCR Master, 25 µl/rxn	600828	600831
Kit réactifs Brilliant II SYBR Green QPCR Core, 25 µl/rxn	600829	600832
Mélange Brilliant II SYBR Low ROX QPCR Master, 25 µl/rxn	600830	600833
Mélange Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master, 1 étape, 25 µl/rxn	600825	600826
Mélange Brilliant II SYBR High ROX QRT-PCR Master, 1 étape, 25 µl/rxn	600836	600840
Mélange Brilliant II SYBR Low ROX QRT-PCR Master, 1 étape, 25 µl/rxn	600835	600839
Mélange Brilliant II SYBR AffinityScript QRT-PCR Master, 2 étapes, 25 µl/rxn	600834	
Mélange Brilliant II FAST SYBR QPCR Master, 25 µl/rxn	600843	600844
Mélange Brilliant II FAST QPCR Master, 25 µl/rxn	600845	600846



Le mélange maître "Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix" fournit une sensibilité et une reproductibilité meilleures sur une vaste plage de concentration

Tracé de courbes d'étalonnage avec une dilution d'un facteur 10 pour la détection d'une cible GAPDH (150 bp, 52 % G/C) de 100 ng à 0,01 ng d'ADNc. Le Brilliant II SYBR Green QPCR Master Mix détecte le modèle ~ 1 à 3 cps plus tôt que les réactifs concurrents avec une efficacité et des valeurs Rsq parfaites.



Détection de miARN par QRT-PCR hautement spécifique

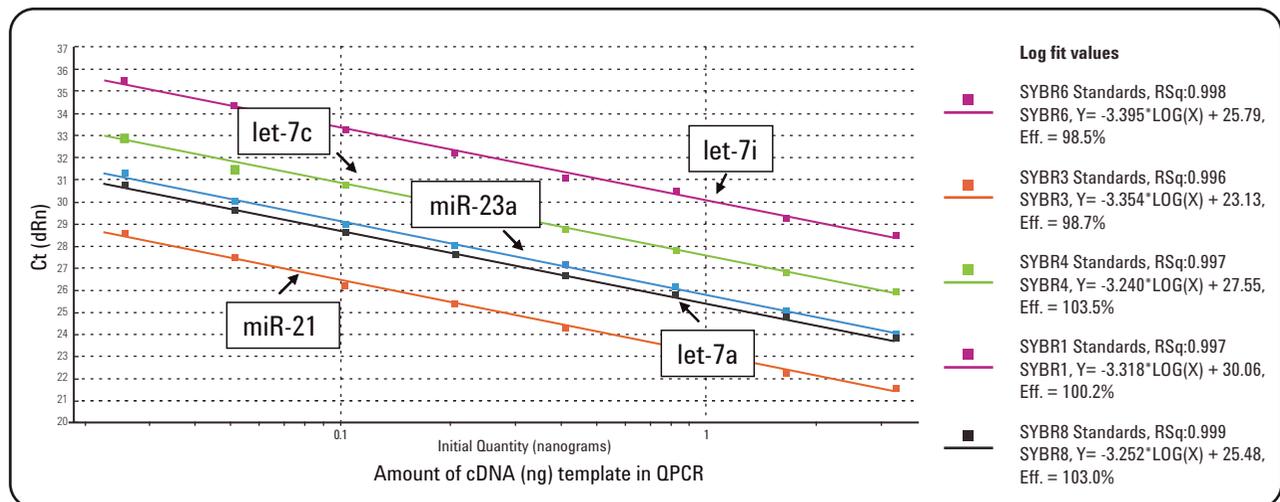
Notre détection de miARN hautement spécifique par QRT-PCR fournit des réactifs qualifiés pour la polyadénylation de microARN (miARN) à partir de l'ARN total et de la synthèse du premier brin d'ADNc issu des miARN. Ce kit est conçu pour donner la plus grande spécificité pour la détection par QPCR des miARN. Ce kit comprend deux modules : un pour la polyadénylation des miARN sur l'extrémité 3' et la transcription inverse pour convertir les miARN polyadénylés en ADNc (kit de synthèse du premier brin d'ADNc par les miARN) et l'autre pour la détection par QPCR de l'ADNc synthétisé (kit haute spécificité miARN QPCR Core).

- Détecte le miARN mature
- Différencie le miARN qui diffère d'un seul nucléotide
- Détection sensible : à partir de 10 copies
- Amorces "forward" spécifiques du miARN

Détection de miARN par QRT-PCR hautement spécifique

Description	Référence
Kit de détection de miARN par QRT-PCR hautement spécifique, 200 réactions	600580
Kit de détection finale (Core Kit) du miARN par QPCR hautement spécifique, 200 réactions	600545
Kit de synthèse du premier brin d'ADNc par QRT-PCR du miARN, 50 réactions	600036
Amorce "reverse" universelle	600037

Grande dynamique linéaire d'au moins 7 décades permettant la quantification de quelques copies en millions de copies



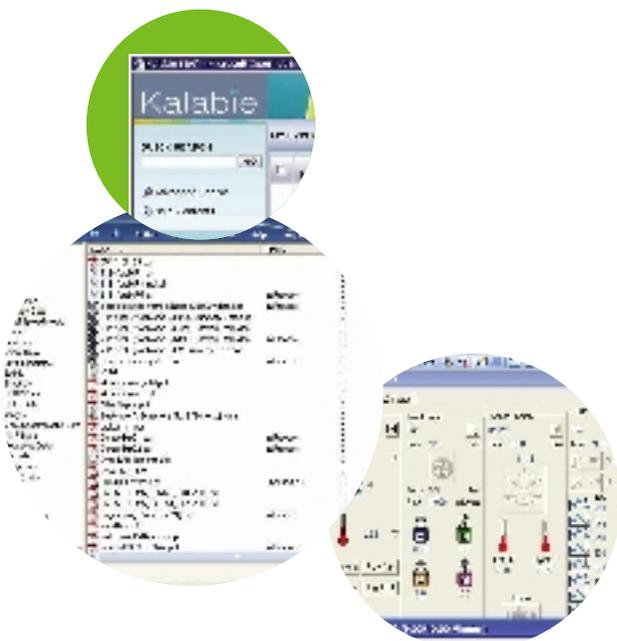
La linéarité est démontrée par des dilutions d'un facteur 2 d'ADNc et la détection de cinq miARN différents d'abondances variées ; miR-21, miR-23a, let-7a, let-7c, et let-7i. Cette vaste gamme de linéarité du signal permet la quantification précise d'ARN d'abondances variées.



Solutions Agilent : logiciels et informatique

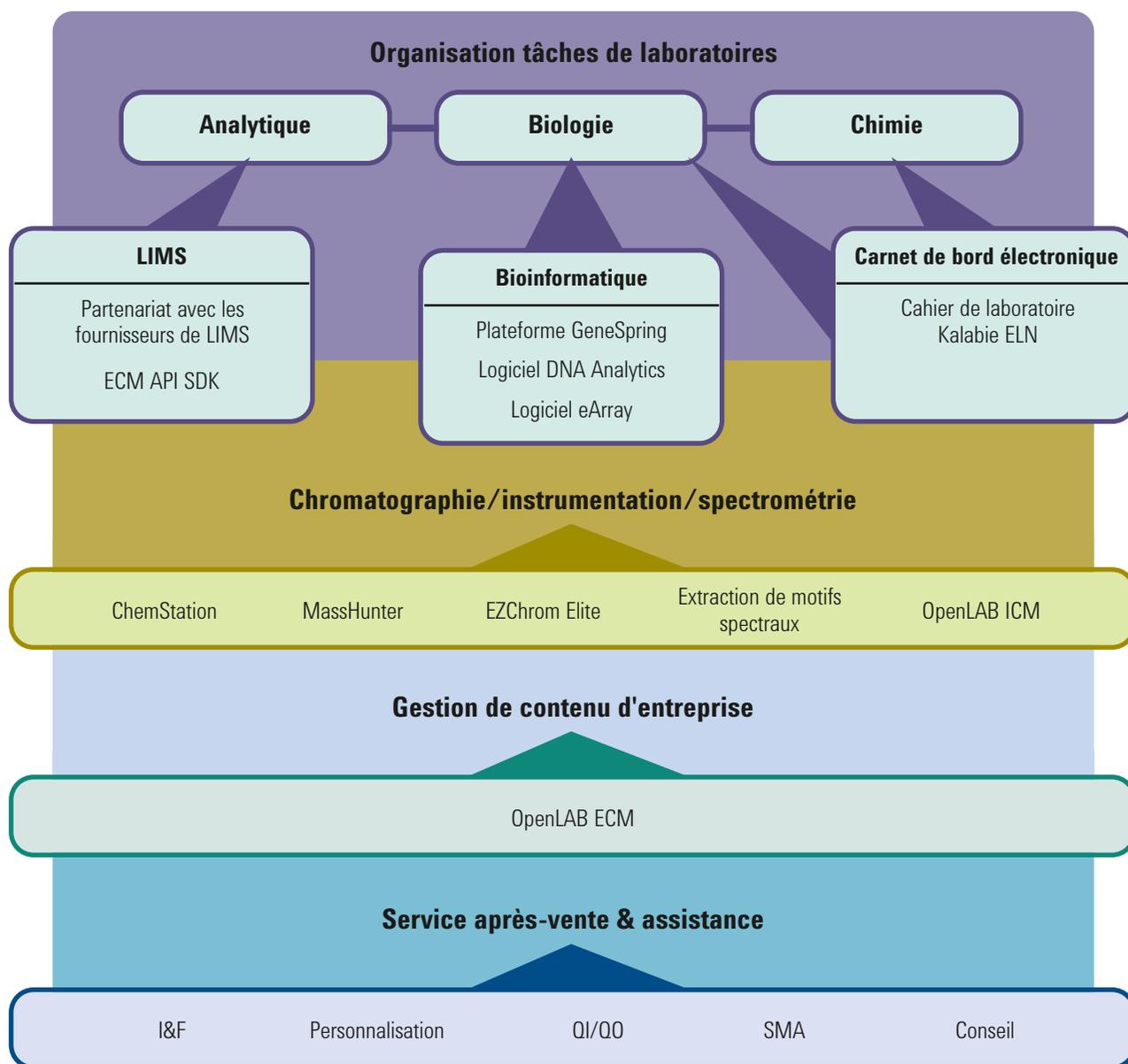
Solutions pour le cycle de vie complet de l'information scientifique

Dans le domaine des logiciels et de l'informatique, les solutions Agilent couvrent le cycle de vie complet de l'information scientifique et vous aideront à réduire le temps, la difficulté et les coûts qui séparent les données brutes de la synthèse finale. Le recours à une solution logicielle intégrée d'un unique fournisseur simplifie à la fois le fonctionnement et la gestion du laboratoire. Par ailleurs, l'architecture extensible des logiciels Agilent peut s'étendre au fur et à mesure de la croissance de votre laboratoire. Un produit homogène avec une interface unifiée et familière dans tout le laboratoire améliore la productivité en réduisant les durées de formation et les erreurs des opérateurs.



Intégration des applications de l'entreprise

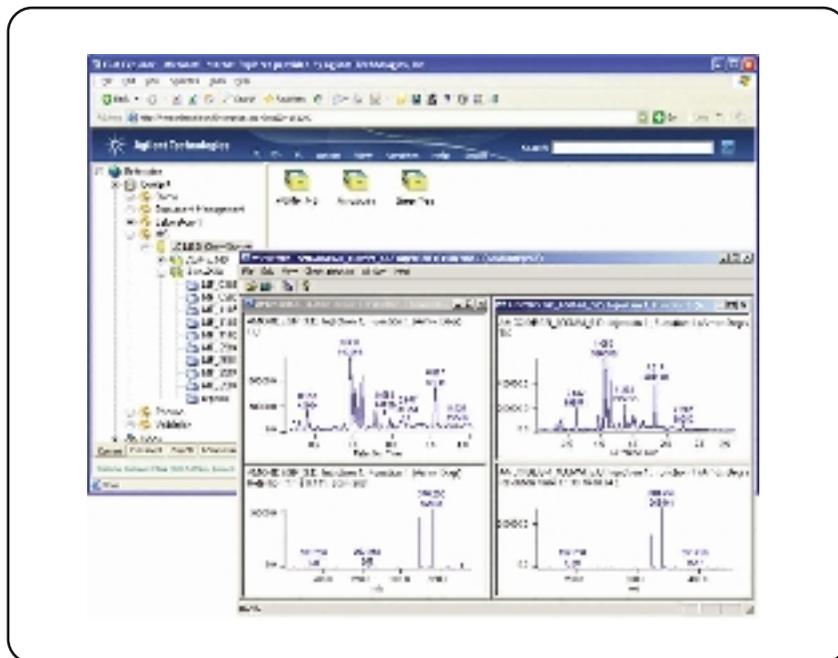
Les solutions logicielles Agilent vous apportent les outils dont vous avez besoin pour organiser les flux de tâches de sorte qu'ils s'exécutent plus rapidement et que votre laboratoire reste à son efficacité maximale. Notre gamme complète de logiciels intègre la chromatographie, l'instrumentation et la spectrométrie ; des applications pour les entreprises ; l'organisation des tâches analytiques, de biologie et de chimie ; LIMS ; bioinformatique ; cahiers de laboratoire électroniques.



ChemStation Agilent

Le plus haut niveau de contrôle pour l'instrumentation Agilent

La ChemStation Agilent est un système de données chromatographiques de pointe compatible avec la plus grande variété de techniques de séparation comme la CPG, la CPL, la CPL/SM, l'EC et l'EC/SM. Ce système est extensible et convient parfaitement pour les applications dans toutes les branches de l'industrie depuis le développement de produits jusqu'au contrôle qualité. Les possibilités très étendues de personnalisation et de configuration de mise en conformité réglementaire apportent la souplesse nécessaire pour s'adapter à tout type d'organisation des tâches. Le niveau 5 de commande et de suivi des instruments en réseau local est très sophistiqué. Il assure l'acquisition souple et rapide des données et est efficacement complété par un traitement de pointe des données et des possibilités étendues d'élaboration des rapports. La productivité est maximale.



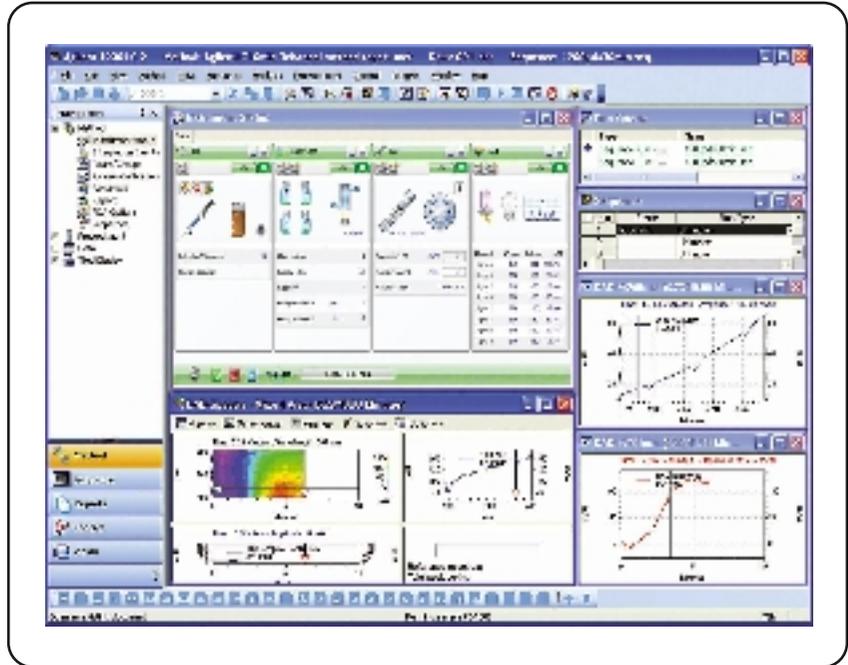
L'intégration de la ChemStation avec le logiciel OpenLAB de gestion de contenu d'entreprise (ECM) permet le stockage et la gestion des données sur un support centralisé.

- Contrôle des instruments Agilent de CPL, CPG, EC, EC/SM et CPL/SM ainsi que des convertisseurs A/N génériques et des détecteurs comme le Coulochem et le Corona CAD d'ESA Biosciences
- Module de révision des données sophistiqué, facile à utiliser pour produire rapidement des résultats et des rapports centrés sur l'échantillon
- Modules logiciels complémentaires pour la prise en charge de solutions spécifiques de tâches de R&D
- Intégration améliorée via OpenLAB, un logiciel de gestion de contenu d'entreprise (ECM) qui permet la gestion centralisée des données des méthodes maîtres et des modèles de séquences
- Avec la ChemStation, plus de 40 droits d'accès d'utilisateurs peuvent être combinés en différents rôles et administrés dans l'ECM OpenLAB
- Intégration transparente dans les modèles d'organisation des tâches réglementés ou non, en particulier prise en charge du code 21 CFR Part 11 (nécessite l'ECM OpenLAB)
- Traitement et présentation efficaces et souples des résultats organisés autour des séquences et transversalement au moyen du module de rapports intelligents d'OpenLAB
- Personnalisation aisée en fonction de besoins individuels grâce à un langage macroscopique
- Compatibilité transparente avec les fichiers de données, méthodes et séquences des versions précédentes
- Rétrocompatibilité pour le contrôle des anciens instruments fonctionnant en GPIB

Agilent EZChrom Elite

Le plus universel des logiciels de contrôle d'instruments multifournisseurs

EZChrom Elite apporte l'acquisition et le traitement des données chromatographiques, le contrôle des chromatographes CPG et CPL et est utilisé pour l'exploitation de la chromatographie depuis un seul utilisateur avec un seul instrument jusqu'à des laboratoires multiutilisateurs et multiinstruments interconnectés répartis dans le monde. Avec plus de 330 modules chromatographiques pour contrôler les instruments provenant de plus de 25 constructeurs différents, EZChrom Elite est synonyme de stratégie d'informatisation unifiée pour le laboratoire de sorte que les utilisateurs peuvent travailler avec toutes sortes d'instruments au travers d'une interface utilisateur uniforme.



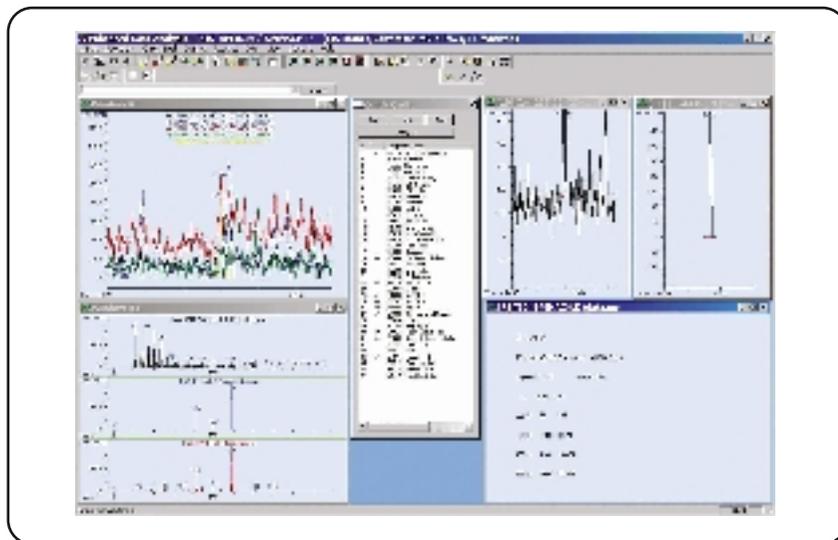
EZChrom Elite contrôle les instruments Agilent 1100/1200, DAD, les Smart Sequence et les files d'attente d'analyses Run Queue

- Le logiciel est extensible depuis un seul utilisateur jusqu'à une entreprise client-serveur multisite
- Travaillez plus intelligemment et soyez plus productifs avec le module Smart Sequencing
- Outil de rapports puissants et flexibles
- Répondez aux exigences des BPL et du code 21 CFR Part 11 avec le module de mise en conformité configurable
- Étudié pour les besoins des laboratoires de pétrochimie et pharmaceutiques
- L'interface uniforme dans tout le laboratoire simplifie l'exploitation des instruments et la formation des utilisateurs
- Contrôle les CPL de la série 1120 et les CPG de la série 7820

ChemStation MSD Productivity d'Agilent

S'adapte à votre organisation des tâches et optimise votre productivité

Le logiciel de productivité ChemStation MSD Productivity est un logiciel complet et intégré de CPG/SM pour toutes les tâches associées à la CPG/SM : acquisition, traitement et rapports. Depuis l'introduction de l'échantillon jusqu'au rapport final, le logiciel de productivité ChemStation MSD simplifie les processus analytiques et fournit les outils dont vous avez besoin pour améliorer la productivité de votre laboratoire.



Progiciel amélioré de traitement des données et de rapports

Contrôle avancé de l'instrument

- Rapide, facile à configurer et à exploiter avec le réglage automatique pour les instruments de CPG/SM Agilent à simple quadripôle
- Contrôle de deux systèmes de CPG/SM à partir d'un seul PC
- Acquisition simultanée des données de fragmentométrie et de balayage pour une quantification à haute sensibilité et des spectres permettant la recherche en bibliothèque
- Acquisition simultanée des signaux MSD et du détecteur CPG

Configuration simplifiée des méthodes

- Importation/exportation de méthodes partagées (Méthodiciel)
- Guide de configuration de nouvelles tables d'étalonnage sur la base d'une intégration automatique et de résultats de recherches en bibliothèque (AutoQuant)
- Conversion automatique de toute méthode en balayage en une méthode de fragmentométrie à haute sensibilité ou fragmentométrie/balayage (AutoSIM)

Logiciel de traitement de données à haute productivité

- Puissance quantitative pour plus de 2000 composés à 20 niveaux d'étalonnage avec 4 options d'ajustement de courbe
- Retraitement d'une séquence d'analyse antérieure au cours de l'acquisition de données
- Comparaison directe de fichiers de données multiples provenant de différents détecteurs (SM et CPG)

Logiciel de rapports et personnalisation

- Modules de rapports à usage général et spécialisés : Modules Enhanced, EnviroQuant (USEPA), DrugQuant et aromatiques dans l'essence (ASTM)
- Macroprogramme d'automatisation des tâches répétitives (action sur la souris, choix des menus et entrées au clavier) et personnalisation des processus
- ChemStation MSD Security pour cibler les problèmes de sécurité d'intégrité des données ainsi que de traçabilité conformément au code 21 CFR Part 11 édicté par la FDA



Agilent OpenLAB

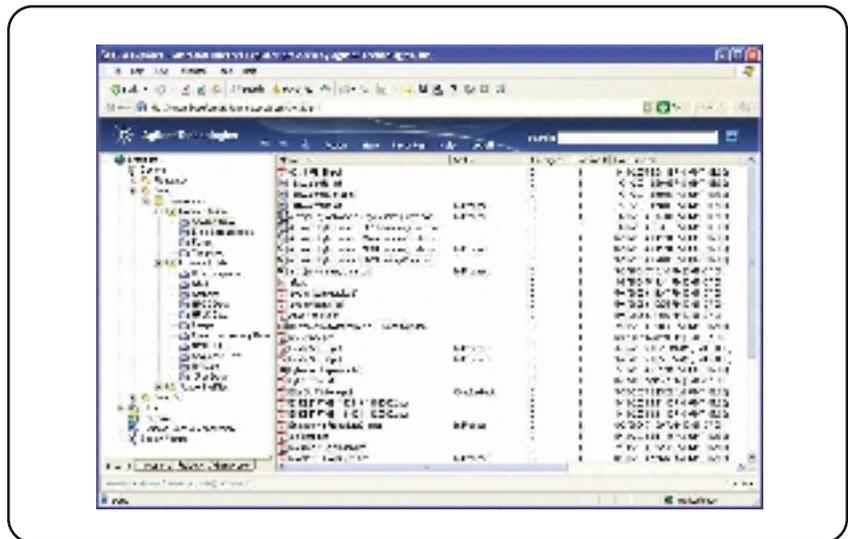
Un nouveau système d'exploitation pour le laboratoire

OpenLAB est le premier système d'exploitation du monde spécifique des laboratoires d'analyses. S'appuyant sur la stratégie d'Agilent consistant à proposer une architecture ouverte, OpenLAB peut fournir à chaque laboratoire les moyens de gérer efficacement ses instruments, ses flux de tâches et les informations créées sur les ordinateurs des utilisateurs finaux au sein d'un système de gestion de contenu hautement sécurisé et extensible. OpenLAB rassemble le contrôle des instruments analytiques et un traitement de données avancées, la gestion de contenus d'entreprise et la gestion des processus commerciaux des laboratoires en un seul système extensible basé sur le web.

OpenLAB, gestion documentaire d'entreprise (ECM)

OpenLAB gestion documentaire d'entreprise (ECM) est une solution logicielle qui vous aide à prendre de meilleures décisions plus rapidement. En fournissant un cadre sécurisé et centralisé et des services de contenu riches, ECM vous permet de créer, de gérer, de collaborer, d'archiver et de réutiliser toutes les informations d'exploitation cruciales. ECM gère les données brutes et les documents quel que soit leur forme et leur provenance et son interface utilisateur basée sur le Web diminue de façon très importante la durée de formation des nouveaux utilisateurs.

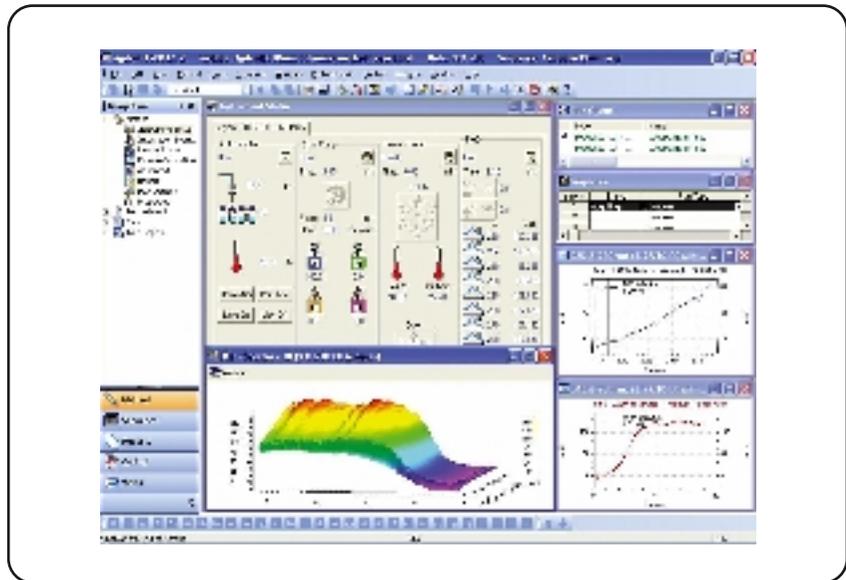
- Indexation intelligente des données scientifiques
- Outil puissant de requête à travers tous types de fichiers
- Transfert de données automatisé vers ECM avec des règles de suppression configurables
- Suite complète d'outil de mise en conformité pour assurer la sécurité et l'intégrité des données
- Intégration transparente avec MS Office
- Extensible depuis un simple PC jusqu'à une entreprise multisite et multiserveur



Afin de réduire le temps consacré à la formation et à la familiarisation, OpenLAB ECM utilise une interface utilisateur simple basée sur l'explorateur. Les informations ECM sont organisées en dossiers sécurisés reposant sur des droits d'accès du type aperçu/lecture/écriture.

OpenLAB, gestionnaire de contrôle des instruments (ICM)

Le logiciel étendu de contrôle des instruments d'OpenLAB permet aux laboratoires qui exploitent des instruments hétérogènes provenant de plusieurs fournisseurs de les intégrer dans une unique plateforme logicielle. Il permet le contrôle instrumental de plus de 300 Modules chromatographiques provenant de plus de 25 des constructeurs principaux. OpenLAB ICM permet une acquisition de données en réseau pour tous les instruments au travers du contrôleur d'instruments Agilent. L'accès en temps réel à tous les instruments et leur contrôle se fait à travers des clients Web. OpenLAB ICM inclut également un progiciel complet de traitement et d'analyse des données.

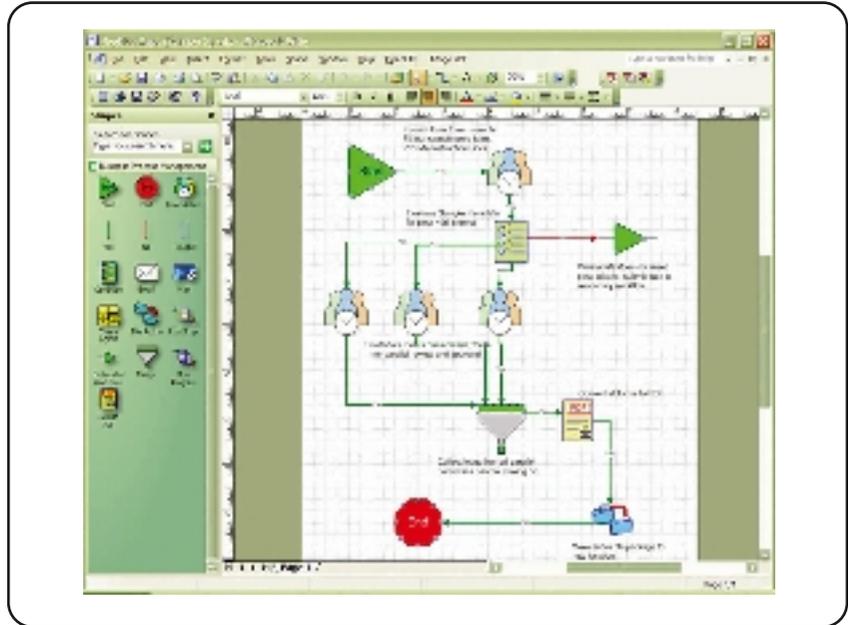


OpenLAB ICM propose la prise en charge intégrale des flux de tâches de chromatographie. La page d'accueil d'ICM affiche toutes les informations pertinentes des analyses ainsi que leur état, il suffit d'un clic pour accéder à la révision des données.

- Application complémentaire de la gestion documentaire d'entreprise (ECM)
- Les données et informations instrumentales sont enregistrées dans ECM. Elles peuvent faire l'objet de requêtes, de tri d'archivage en ligne, de maintenance, etc.
- Une fois associé au module de gestion de processus d'entreprise (BPM), il devient possible d'automatiser les calendriers de maintenance des instruments et d'interdire leur utilisation si la maintenance n'a pas été effectuée dans les temps voulus

OpenLAB, module de gestion de processus d'entreprise (BPM)

OpenLAB BPM automatise, simplifie et optimise les processus clés de l'entreprise relatifs à la productivité des employés, à la limitation des coûts, à la gestion des risques, au respect des normes, etc. Le module BPM s'intègre facilement dans OpenLAB ECM, et les interfaces des utilisateurs sont basées sur des outils de productivité familiers. Il n'y a pas de codage à effectuer pour définir, configurer et déployer un processus d'entreprise. BPM permet aux utilisateurs de prévisualiser les résultats analytiques enregistrés dans le module de gestion documentaire d'entreprise (ECM).



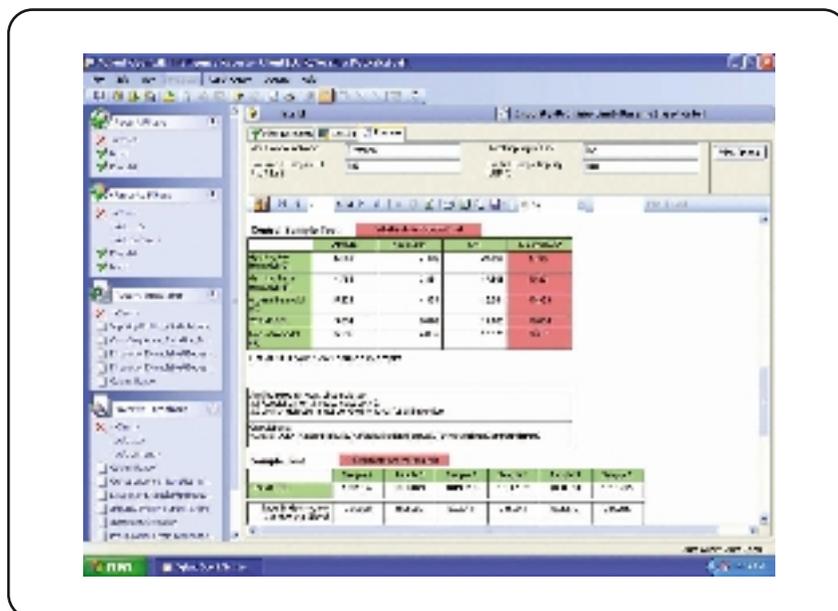
La création de diagramme des tâches est simple avec le gestionnaire de processus d'entreprise basé sur MS Visio. Le diagramme ci-dessus illustre une procédure d'acceptation de spécifications qui pourraient être mise en place pour le lancement d'un produit.

- Profilage, automatisation et optimisation des processus d'entreprise cruciaux pour la collaboration transparente entre personnes, processus et contenus
- Conçu avec la simplicité d'utilisation en point de mire, afin qu'il n'y ait aucune ligne de programmation à écrire pour définir, configurer et déployer un processus d'entreprise
- Les interfaces utilisateurs sont basées sur des outils de productivité familiers que chaque collaborateur administratif connaît comme l'explorateur Internet de Microsoft, Visio, Outlook, Excel, et Adobe Designer (pour les formulaires électroniques)

Logiciel de rapports OpenLAB Intelligence Reporter

OpenLAB Intelligence Reporter d'Agilent permet de produire facilement des rapports chromatographiques complexes. Le rapport combine facilement les résultats expérimentaux provenant d'une séquence aussi bien que de plusieurs séquences. Parfaitement intégré dans OpenLAB, le logiciel de rapport OpenLAB Intelligence Reporter augmente la productivité au travers de la distribution automatisée de rapports déclenchée selon des critères de réussite/échec. Parmi les riches fonctionnalités, on peut citer la sélection de contenus de rapport sur des critères de recherche (dans une séquence ou transversalement dans plusieurs séquences), les calculs personnalisés (comme des calculs de sommation, des statistiques ou des tests complexes) et la capacité à résumer l'information en affichant les résultats clés sous forme plus parlante par ex. des courbes de tendance.

- Application complémentaire du gestionnaire documentaire d'entreprise (ECM)
- Augmente l'efficacité de la révision des données au moyen de rapports interactifs
- Permet de prendre des décisions plus rapides par une présentation des résultats fonction de leurs contenus

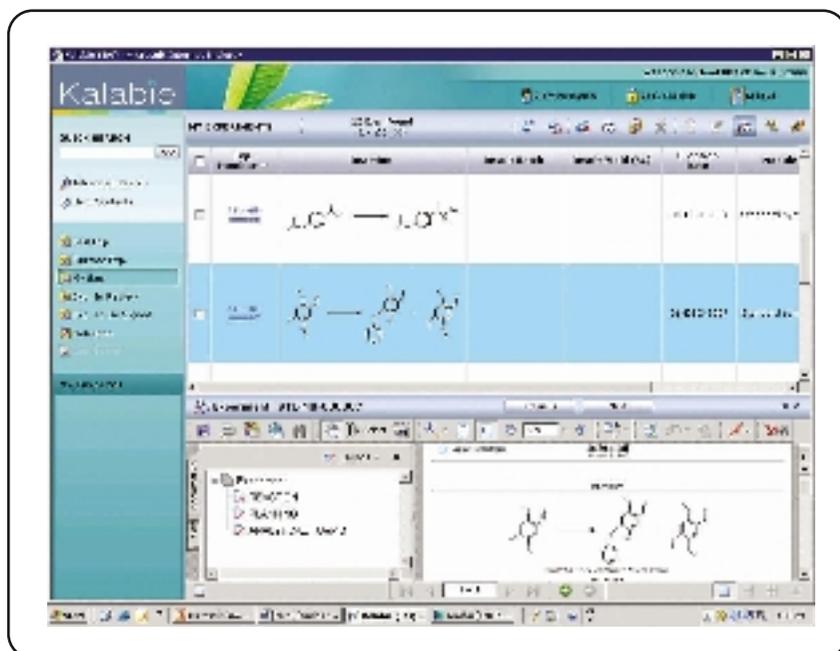


L'élaboration interactive de rapports d'OpenLAB Intelligence Reporter ainsi que les résultats basés sur les contenus fournissent des rapports de profilage d'impuretés avec des calculs complexes et des champs pour saisir les niveaux

Kalabie Agilent

Consacrez moins de temps aux tâches administratives et plus de temps en R&D

Si la création et la gestion de la connaissance est une partie importante de votre mission organisationnelle, voici comment le faire plus rapidement, plus facilement et plus intelligemment : le cahier de laboratoire Kalabie Electronic Lab Notebook (ELN). Kalabie ELN ne se contente pas de "supprimer le papier," il met à votre disposition une plateforme collaborative interéquipe extensible et intégrée. Dans un environnement mondial de plus en plus complexe, il simplifie et accélère les processus R&D et optimise la gestion des données, le tout dans un robuste environnement IP protégé. Construit sur une architecture ouverte, Kalabie ELN est une solution multidisciplinaire pour les laboratoires de chimie, d'analyse et de biologie. Il est doté d'outils flexibles de conception de l'organisation des tâches qui reflètent les processus de votre laboratoire.



Interface chimie pour les laboratoires de synthèse chimique. Kalabie ELN prend en charge les cartouches chimiques d'un grand nombre de fournisseurs. Les analyses planifiées sont conçues pour l'interface utilisateur et peuvent être facilement capturées en format PDF pour créer rapidement des rapports.

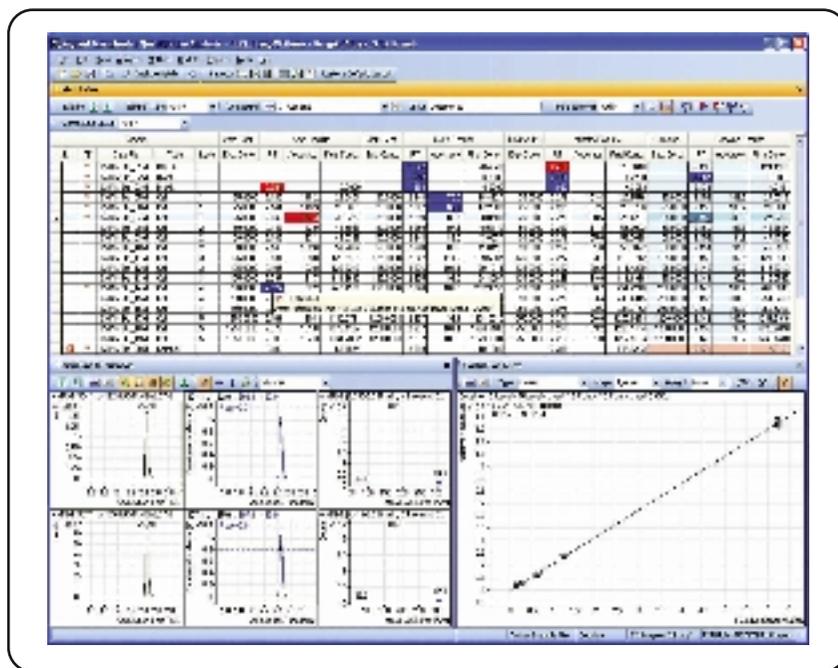
- Kalabie ELN possède une interface de gestion des expériences et analyses pour les utilisateurs permettant de gérer et de sauvegarder leur paramètres.
- Les informations peuvent être rappelées rapidement avec l'interface de recherche permettant aux utilisateurs de créer, d'exécuter et de sauvegarder des requêtes complexes combinant de nombreux critères dans une expression booléenne.
- Il possède la faculté d'incorporer à chaque fichier du cahier une signature de flux de tâches qui est donc enregistrée avec chaque résultat expérimental obtenu.
- Le gestionnaire de requêtes analytiques (ARM) fournit le nécessaire lien entre le développement d'un produit chimique et les laboratoires d'analyses. Les scientifiques peuvent soumettre des requêtes d'analyse d'échantillons directement depuis l'interface de Kalabie.

Logiciel Agilent MassHunter Workstation

Faciliter l'exploitation des spectromètres de masse, depuis le réglage jusqu'au rapport final

Depuis le réglage de l'instrument jusqu'au rapport final, le logiciel MassHunter Workstation d'Agilent est conçu pour accélérer vos analyses SM, les rendre plus faciles et plus productives. Le logiciel fournit une plateforme d'acquisition unique pour les instruments Agilent de CPL/SM TOF, Q-TOF et triple quadripôle ainsi qu'un unique progiciel cohérent de traitement des données pour tous vos systèmes de CPL/SM Agilent série 6000 (MassHunter Workstation pour CPG/SM et systèmes de CPL/SM à simple quadripôle série 6100 sera bientôt disponible).

Le logiciel MassHunter inclut une extraction avancée de motifs spectraux, des outils d'extraction et de traitement des données qui vous permettent de retrouver toutes les informations acquises sur les composés de vos échantillons et exploitent pleinement les données de masse exacte obtenues en SM et SM/SM.



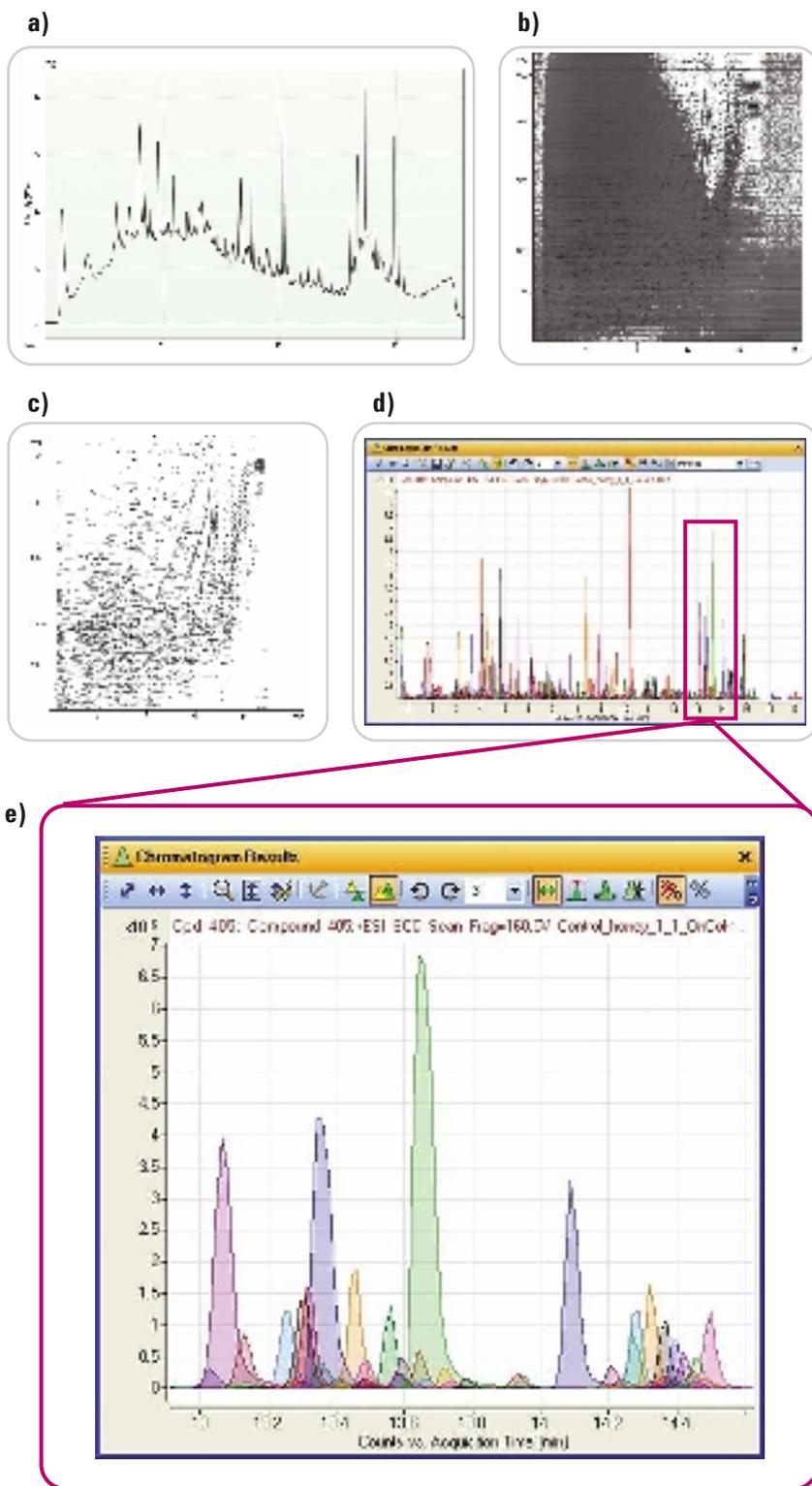
- Rapide, facile à configurer et à exploiter avec le réglage automatique aussi bien pour les triples quadripôles que les instruments Q-TOF et capable d'importer les listes de travail à partir de tableaux pour gagner du temps dans les méthodes
- Logiciel de traitement et d'analyse des données puissant mais simple avec des modules distincts et spécialisés pour le contrôle des instruments, l'acquisition des données, l'identification qualitative des inconnus et la quantification de composés cibles
- Logiciel de rapport rapide, souple avec des modèles préconfigurés qui simplifient les analyses de base ou bien des rapports totalement personnalisés basés sur des fichiers Excel ou XML de Microsoft

Archivez les données, résultats et méthodes MassHunter dans le gestionnaire de contenus d'entreprise (ECM) OpenLAB Agilent

Pour archiver les fichiers de données MassHunter, résultats et méthodes inclus, une intégration transparente avec gestionnaire de contenus d'entreprise (ECM) OpenLAB Agilent permet l'indexation facile de toutes les informations concernant les échantillons en vue de requêtes ultérieures avec la programmation automatique des transferts de données à un serveur ECM.

De puissants outils vous aident à extraire l'information que vous recherchez

À la différence des autres logiciels de traitement de données travaillant sur les chromatogrammes en 2D, (a), le logiciel de la station de travail MassHunter utilise l'algorithme de son extracteur de motifs spectraux exclusifs (MFE) pour travailler directement sur les données 3D de masses exactes et le jeu de données de CPL/SM (b). MFE élimine le bruit provenant de la matrice automatiquement et en totalité (c) puis extrait les chromatogrammes des composés (d) ainsi que les spectres de masse de chaque constituant. La superposition des chromatogrammes des composés (e) montre l'emplacement exact et le profil d'éluion de chaque composé dans l'échantillon, même si plusieurs composés se chevauchent ou se recouvrent complètement.

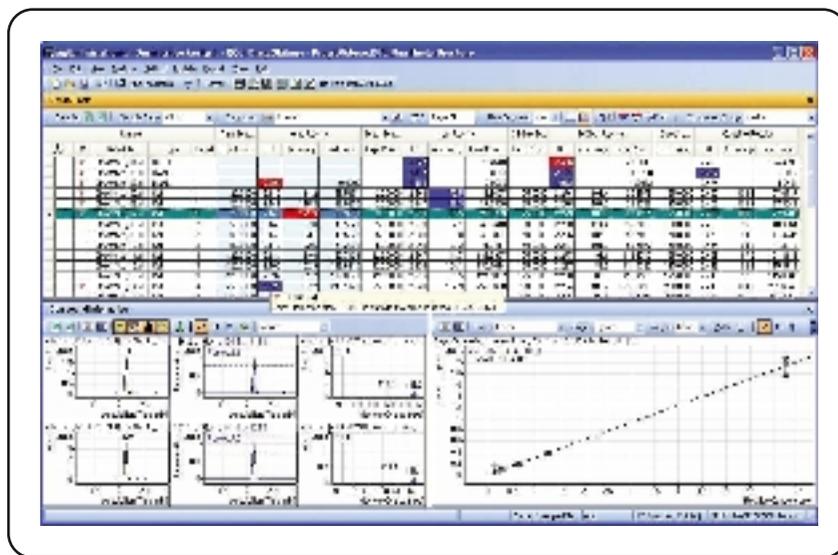


Logiciel d'analyse des données MassHunter

Le traitement de données "orienté composé" et la navigation intuitive organisée autour des tâches raccourcissent le chemin entre les résultats bruts et les réponses que vous attendez.' Une seule interface facile à apprendre se charge non seulement de vos tâches analytiques qualitatives et quantitatives de base, mais intègre également de manière transparente des logiciels applicatifs spécifiques.

Logiciel d'analyse quantitative MassHunter

Le module logiciel d'analyse quantitative de MassHunter est facile à apprendre et à utiliser, il offre une productivité sans précédent pour les grands lots d'échantillons multicomposants. Un intégrateur sans paramètre avec validation de pic intégrée vous permet de vous concentrer uniquement sur les pics plus difficiles. Le logiciel comprend également des outils pour travailler dans les environnements conformes au code 21 CFR Part 11, y compris l'ouverture de session des utilisateurs, le verrouillage de session, les rôles d'utilisateurs configurables, les signatures électroniques et les journaux d'audit complets.



Le logiciel MassHunter d'analyse quantitative garantit que vous passiez moins de temps au traitement de vos données. Il comprend des fonctionnalités pratiques comme la revue de données "batch-at-a-glance", un assistant régression, des résultats dynamiquement liés, la signalisation des composés hors limite, et des vues personnalisables. Ces fonctionnalités sont bien sûr accessibles en souplesse par la navigation orientée échantillon.

Des logiciels et des services qui prennent en charge les laboratoires réglementés

Le logiciel MassHunter fournit un jeu complet d'outils pour vous aider à vous conformer aux exigences BPL/BPF et au code 21 CFR Part 11. Afin de réduire le temps entre l'installation et le début opérationnel des analyses critiques, Agilent propose également une suite complète de services d'installation, de qualification opérationnelle.

Logiciel MassHunter Metabolite ID

Le logiciel d'identification MassHunter Metabolite ID offre la plus grande sélection d'algorithmes disponibles commercialement et vous permet de trouver et de confirmer les métabolites attendus à partir de la masse exacte, d'amas isotopiques et de défauts de masse.

Table de résultats configurable montrant un résumé d'ensemble

Navigation dans les données orientée échantillon

Algorithme Novatia AutoShift intégré

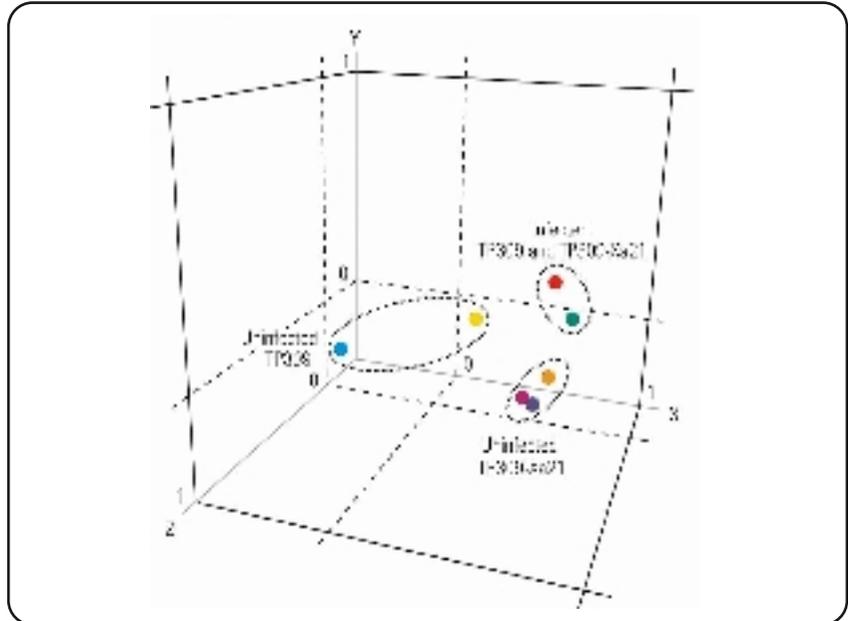
Table des fragments

Générateur de formule moléculaire, MFG

Le module d'identification des métaboliques de MassHunter Simplifie cette dernière sans vous retirer la possibilité de choisir et de contrôler. Ce progiciel d'application puissant et polyvalent peut réduire la durée du traitement des données, la révision et les rapports de quelques jours à quelques heures.

Logiciel GeneSpring MS

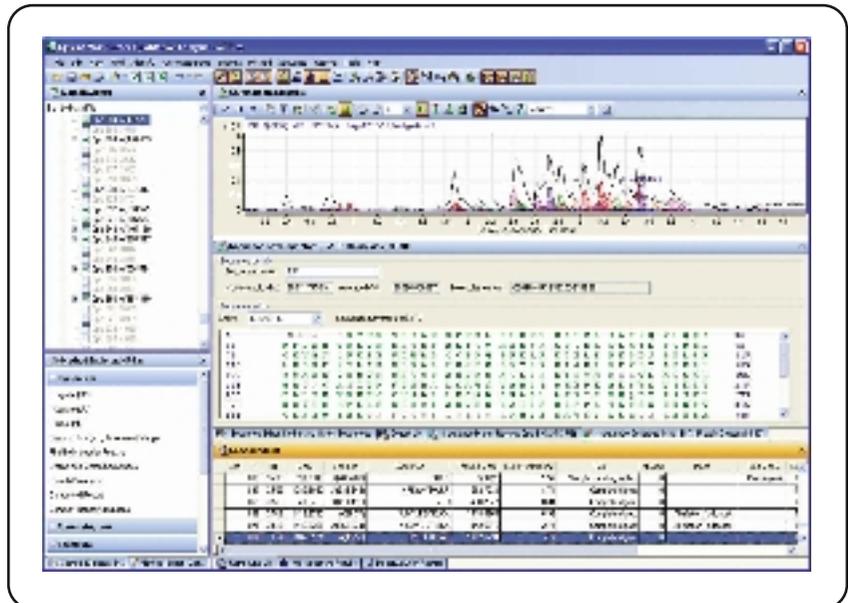
Le logiciel GeneSpring MS d'Agilent est une solution puissante pour la découverte des biomarqueur par l'analyse de leur données de spectrométrie de masse. Il est facile d'importer, de normaliser, de comparer et d'afficher les données spectrales provenant de grands jeux d'échantillons et d'essais expérimentaux complexes. Il peut s'agir de données de CPG/SM, CPL/SM ou EC/SM provenant d'instruments de type TOF, Q-TOF, et triple quadripôle.



Le logiciel GeneSpring MS est une plateforme unifiée facile à utiliser pour la normalisation et la comparaison des données spectrales de masse qui vous aide à répondre aux questions biologiques complexes que posent les études de métabolomique et de protéomique.

Logiciel MassHunter BioConfirm

Le module MassHunter BioConfirm utilise des algorithmes sophistiqués pour la confirmation et la caractérisation de protéines recombinantes ou de peptides synthétiques sans intervention de l'utilisateur ou bien de manière interactive. Il fournit une détermination précise de la masse et de l'abondance de chaque variant peptidique ou protéinique.



Si l'analyse de protéines recombinantes indique que la protéine correcte n'a pas été produite, l'éditeur /comparateur interactif de séquence de BioConfirm aide à localiser le site de la modification. Le module exclusif extracteur de motifs de protéines permet l'analyse de mélanges complexes via une déconvolution des ions concernés.

Module Spectrum Mill pour la station de travail MassHunter

Spectrum Mill pour la station de travail MassHunter identifie rapidement les protéines et les peptides au moyen de recherches rapides en bibliothèque et fournit automatiquement et manuellement la validation des correspondances. Le logiciel prend également en charge la quantification avec ou sans marquage aux isotopes stables avec des outils de visualisation de haute qualité.

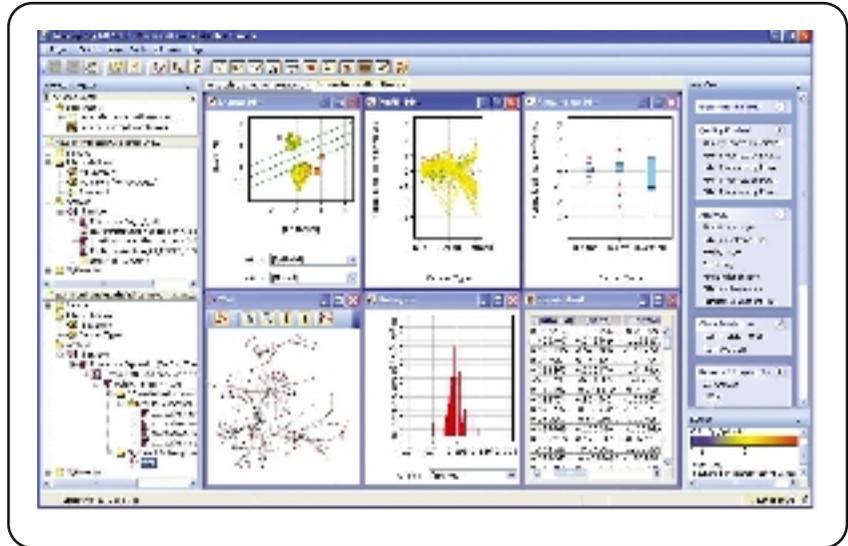
HeLa OGF 251b-A15 total intensity	HeLa OGF 251b-A15 total intensity	HeLa OGF 251b-A17 total intensity	HeLa OGF 251b-A19 total intensity	HeLa OGF 251b-A19 total intensity	HeLa OGF 251b-A19 total intensity	HeLa OGF 251b-A20 total intensity	HeLa OGF 251b-A20 total intensity	HeLa OGF 251b-A22 total intensity	HeLa OGF 251b-A22 total intensity	MSF Coverage	Peptide Sequence (9)	Distinct Summed MS/MS Search Score	Group #	Protein Name
3.67e+035	8.60e+02	2.43e+037	0.00e+000	3.33e+030	2.02e+036	1.73e+037	2.26e+037	1.45e+035	65	67	196778	1.1	Gene_Symbol-TRK2 tyrosine kinase	
2.73e+035	2.61e+002	3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	1.47e+000	1.19e+035	22	60	90288	2.1	Gene_Symbol-PLA2 domain 4	
0.35e+034	5.04e+005	1.17e+036	0.00e+000	3.33e+030	5.02e+004	0.24e+034	1.02e+005	1.25e+036	21	58	90287	3.1	Gene_Symbol-PLA2 domain 1 cytosolic B	
5.73e+032	1.66e+007	3.25e+036	0.00e+000	3.33e+030	1.16e+006	5.19e+035	4.07e+006	9.42e+035	64	44	79108	4.1	Gene_Symbol-PRK18 phosphotyrosine kinase	
1.75e+037	1.37e+007	3.71e+035	2.04e+005	3.33e+030	1.07e+007	5.17e+035	2.64e+006	3.70e+035	62	47	70489	5.1 (2597)	Gene_Symbol-SPR170 SPR1A B	
3.33e+030	2.68e+002	3.15e+035	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	2.00e+000	5.33e+035	22	40	90072	6.1	Gene_Symbol-ANAPC10 APC protein	
4.17e+036	5.02e+005	4.22e+035	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	2.32e+035	3.22e+005	1.73e+037	25	57	95580	7.1	Gene_Symbol-AC1Acidic cytopl	
7.93e+035	2.62e+006	1.51e+036	2.26e+006	5.19e+035	2.81e+006	1.39e+035	4.42e+006	7.93e+035	64	38	90181	8.1	Gene_Symbol-D32545 D32545 protein	
3.33e+030	2.07e+002	3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	2.64e+002	3.13e+035	1.70e+002	1.70e+035	21	38	90217	9.1	Gene_Symbol-TRH Tyrosine phospho kinase	
3.33e+030	0.00e+000	3.22e+036	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	1.79e+035	7.62e+005	1.45e+036	42	20	90170	10.1	Gene_Symbol-PS1212121 protein	
1.57e+035	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	3.44e+035	1.51e+007	1.33e+035	2.51e+006	3.70e+036	47	57	90025	11.1	Gene_Symbol-PRK4H234423442344 protein	
7.73e+035	1.20e+007	3.33e+030	0.07e+007	3.71e+035	1.70e+007	3.02e+037	2.14e+007	1.31e+037	61	70	67740	12.1	Gene_Symbol-TRK2 tyrosine kinase	
3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	2.33e+035	1.02e+000	1.42e+035	1.12e+000	1.70e+035	22	50	90275	13.1	Gene_Symbol-UBI1 Ubiquitin activating enz	
1.33e+035	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	3.33e+030	0.00e+000	2.02e+035	1.90e+005	1.90e+035	62	58	90290		Gene_Symbol-TRK2 tyrosine kinase	

Spectrum Mill pour la station de travail MassHunter détermine avec précision non seulement l'identité des protéines, mais également l'abondance relative d'une protéine donnée dans les échantillons multiples. Le codage en couleurs fait apparaître les abondances relatives au premier coup d'œil.

Agilent GeneSpring

La référence pour l'analyse d'expression génique de paillasse

GeneSpring fournit des outils statistiques accessibles mais puissants pour l'analyse et la visualisation rapide des données d'expression génique. Considéré comme la référence dans le domaine de l'analyse de l'expression génique de paillasse, GeneSpring vous permet d'identifier rapidement et de manière fiable les cibles d'intérêt à la fois intéressantes sur le plan statistique et sur le plan biologique.



L'interface utilisateur GeneSpring démontre la grande souplesse de calcul et d'affichage des résultats analytiques.

- Identifiez l'expression différentielle de microARN et utilisez les informations fournies par TargetScan pour identifier leurs gènes cibles, analysez en temps réel les données de PCR, et construisez les réseaux d'interactions biologiques correspondants à partir d'une base de données d'interactions de produits géniques fournie avec GeneSpring. Détectez des différences significatives dans les autres événements d'hybridation.
- Le logiciel vous guide pas à pas tout au long d'une analyse type avec un nombre limité de décision tandis que le mode avancé permet aux utilisateurs experts d'accéder à tous les outils GeneSpring et de définir les paramètres et les limites pour chaque analyse.
- GeneSpring fournit une suite d'outils statistiques comprenant les tests t appariés et non appariés, ANOVA 1 voie et multivoie, mesures répétitives ANOVA, et la méthode de calcul de la valeur p par permutation.



Prestations de services professionnels Agilent pour les logiciels et l'informatique

Optimisez vos investissements dans les technologies Agilent

Les prestations de services professionnels Agilent vous permettent de vous concentrer sur l'exploitation au quotidien au travers d'améliorations des processus et de la productivité pour contrôler les résultats de l'entreprise, par voie de conseil, assistance et formation.

Services de conseil

- Conseil en application : identification des objectifs du client, recommandations stratégiques pour les composantes de personnel, de processus et de technologies
- Exploitation et intégration des logiciels : installations/mise à niveau des produits nouveaux et existants, configuration, tests et optimisation
- Conception d'organigramme des tâches : création de processus sur mesure et de procédures s'appuyant sur les bonnes pratiques industrielles
- Validation et mise en conformité : service optimisé de qualification pour assurer la mise en conformité aux normes industrielles et réglementaires
- Projets personnalisés : projets spéciaux spécifiques du client en dehors du champ des offres décrites ci-dessus. Comprend le développement d'applications personnalisées, la supervision de travaux d'intégration ou de gestion de projets

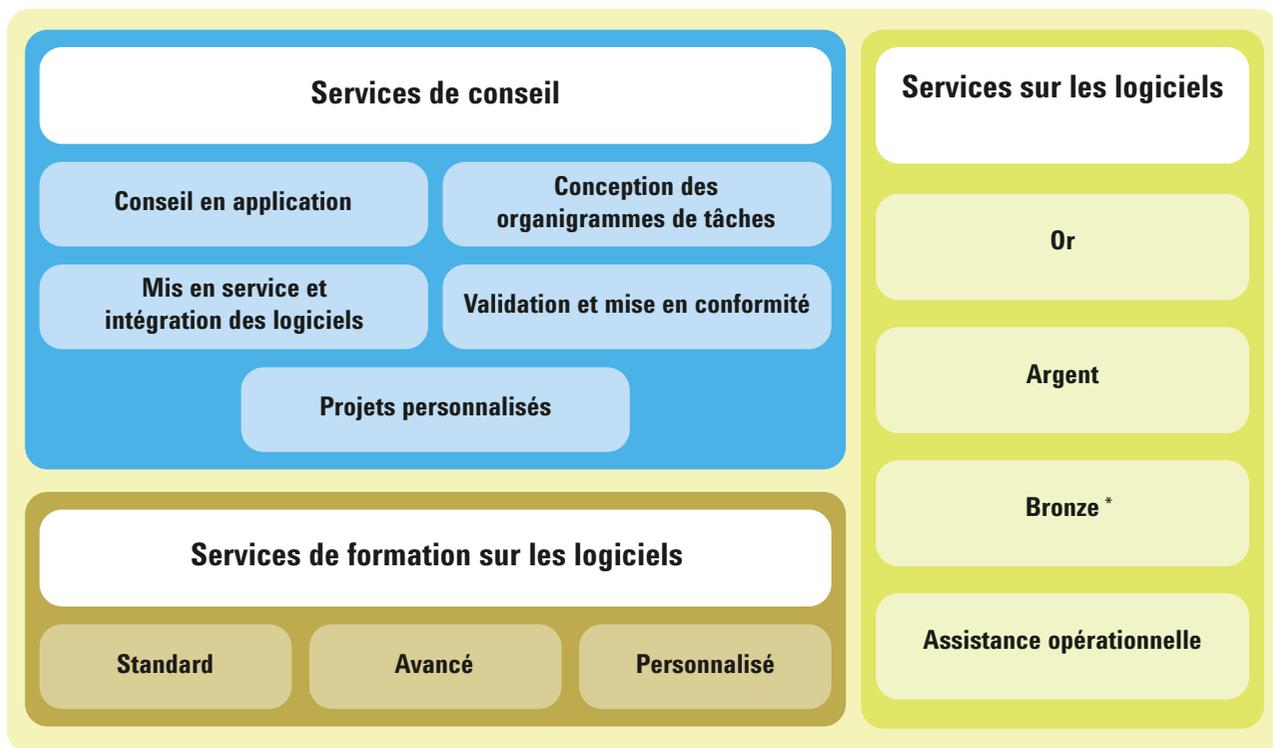
Services sur les logiciels

- Or : équipe spécialisée d'assistance Agilent sur site et prestations de service d'un niveau supérieur
- Argent : assistance réactive comprenant un accès par courriel et par téléphone aux équipes mondiales d'assistance technique, prestations de service de niveau déterminé avec temps de réponse défini
- Bronze* : assistance pilotée par l'utilisateur, requête d'assistance par courriel et réponse, accès de l'utilisateur aux bases de connaissances et à la littérature technique pour l'autodiagnostic et la réparation
- Assistance opérationnelle: offre de services de conseil à distance

*Disponibilité limitée dépendant de la localisation géographique

Services de formation sur les logiciels

- Standard : cours fixe, de type classe technique, ou d'utilisateur, formation dispensée dans les locaux d'Agilent dans le monde entier
- Avancé : formation poussée sur l'utilisation et l'optimisation des produits, dispensés sur les sites du client dans le monde entier
- Personnalisé : cours sur mesure sur des applications et des besoins spécifiques du client



*Disponibilité limitée dépendant de la localisation géographique

Pour plus d'informations sur l'assistance et les services Agilent pour les systèmes d'instrumentation, consultez les pages suivantes.



Service et assistance Agilent pour les systèmes d'instruments

Concentrez-vous sur votre cœur de métier

Depuis 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 techniciens SAV 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

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.



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.

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 de :

- 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 d'une formation et des conseils des experts ayant aussi conçu vos instruments, en ont développé les logiciels et ont été les premiers confrontés aux processus que vous utilisez tous les jours.

- Formation 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

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.



Colonnes et consommables Agilent

Obtenez les meilleures performances possibles de vos instruments Agilent en utilisant les colonnes et consommables Agilent

En utilisant les colonnes et consommables Agilent, vous améliorerez la sensibilité et les performances effectives de vos instruments. Agilent contrôle très rigoureusement les spécifications de chaque colonne et de chaque consommable livré. Fréquemment, Agilent va plus loin qu'un processus "standard" et ajoute des étapes de fabrication supplémentaires afin de garantir l'extrême qualité du produit et de s'assurer de sa conformité parfaite aux normes que vous exigez. Cela vous évitera des soucis, des reprises d'analyse et améliorera la productivité de votre laboratoire.



Préparation de l'échantillon

SampliQ, extraction en phase solide (SPE) à haute performance

Les impuretés des échantillons peuvent fausser les résultats. Avec les produits SampliQ SPE d'Agilent, les extractions sont plus sûres et concentrent aisément les échantillons en matrice complexe : vos analyses seront à la fois plus précises et plus fiables. Les sorbants et cartouches SampliQ sont fabriqués avec le même soin méticuleux que les instruments et colonnes signés Agilent. Vous pouvez maintenant bénéficier de ces performances supérieures dès le début de votre analyse. Les produits SampliQ SPE :

- Proposent des sorbants polymère, silice et autres sorbants pour répondre à tous les besoins de la SPE
- Aident à assurer des résultats reproductibles
- Fournissent des échantillons plus propres, plus concentrés

Pour obtenir plus d'informations, les références et les notes d'application rendez-vous sur www.agilent.com/chem/SampliQ

Flacons, capsules et septa certifiés



Agilent optimise le format de vos flacons et de vos capsules pour qu'ils fonctionnent parfaitement avec nos instruments. Nous commençons par établir des spécifications et des tolérances strictes puis nos procédures d'assurance qualité nous permettent de certifier les paramètres appropriés. Les septa de nos flacons subissent un test de chromatographie pour éviter tout risque de contamination.

Agilent propose également des consommables certifiés dont des inserts pour la SM, des lampes, des cellules UV-visible et des filtres de seringue.

Colonne

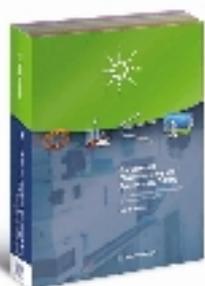
Les colonnes Agilent sont conçues et fabriquées pour offrir des performances excellentes et reproductibles.

Colonne pour la CPG Agilent J&W

En tant que premier fabricant mondial de colonnes capillaires pour la CPG, la seule préoccupation d'Agilent est de vous offrir une qualité supérieure, un service et une assistance incomparables. Chaque colonne est testée individuellement pour satisfaire aux spécifications de contrôle de qualité les plus strictes de l'industrie. Nous proposons la plus large gamme de phases stationnaires ms et Ultra Inert qui assurent une inertie de colonne constante et un ressuage exceptionnellement faible avec des limites supérieures de température élevées, assurant une identification et une quantification de pic précises.

Colonne Agilent ZORBAX pour la CLHP

Que vous effectuiez une chromatographie classique ou ultrarapide, séparez des biomolécules ou analysez des composés complexes, il y a une colonne ZORBAX qui offre une solution optimisée pour votre application spécifique. Les colonnes ZORBAX d'Agilent sont optimisées pour les analyses à grand débit et constituent la gamme la plus vaste pour la résolution rapide haut débit (1,8 μm RRHD) et la résolution rapide (3,5 μm RR). Il y a des choix idéaux pour les séparations en protéomique, ou pour changer d'échelle et purifier des composés, ainsi que plus de 800 choix pour les applications analytiques.



Pour plus d'informations sur l'offre complète de colonnes et de consommables, reportez-vous au catalogue 2009-2010 des fournitures essentielles de chromatographie et de spectroscopie, publication numéro 5989-9611FR. Afin de demander votre exemplaire gratuit, visitez www.agilent.com/chem/reserve

Téléformation Agilent

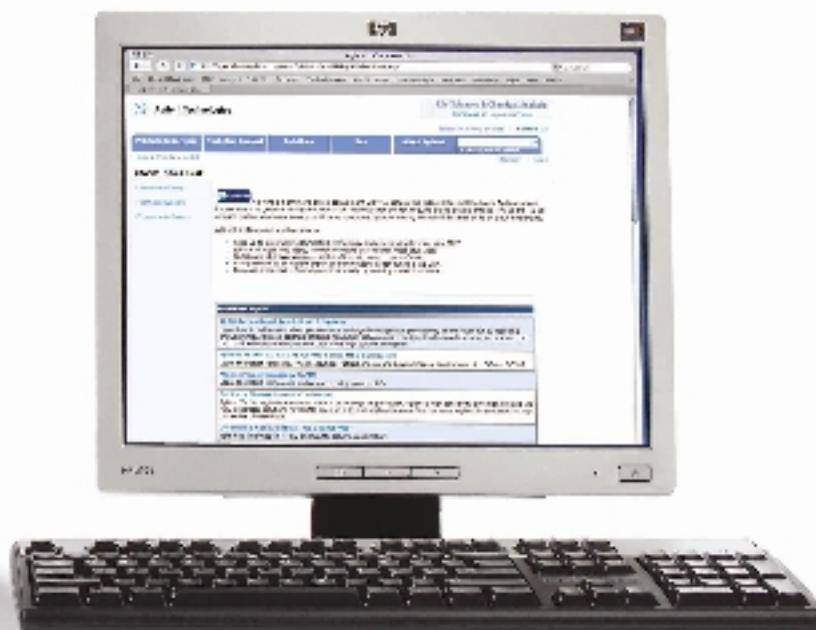
Les toutes dernières technologies et les nouveaux développements sont à portée de clic grâce aux téléformations gratuites d'Agilent

Abordant différents sujets tels que le diagnostic et la résolution des problèmes, la maintenance, l'informatique, la mise en conformité et les applications industrielles, les téléformations Agilent sont un moyen facile d'obtenir les dernières informations sans se déplacer. Ces téléseminaires en ligne gratuits durent entre 60 et 90 minutes. Ils sont proposés en permanence :

- Choisissez parmi les événements en direct ou enregistrés pour les intégrer à votre planning
- Vous pouvez participer où que vous soyez : depuis votre bureau, chez vous ou à l'hôtel
- Posez vos questions aux experts Agilent parmi les plus expérimentés au plan mondial lors de séances de Questions-Réponses en direct

Pour plus d'informations et pour obtenir la liste complète des sessions disponibles, rendez-vous sur **www.agilent.com/chem/eseminars**.

Vous pouvez également vous enregistrer pour recevoir les calendriers et le contenu des formations sur **www.agilent.com/chem/registration**



Comment contacter Agilent

Pour les toutes dernières actualités sur les produits et services Agilent :

Visitez notre site Internet : www.agilent.com/chem

Contactez l'agence commerciale Agilent la plus proche

Contactez le distributeur Agilent agréé le plus proche



L'information contenue dans ce catalogue est sujette à modification sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2009
Imprimé en Allemagne, 1 septembre 2009
5990-3699FR



Agilent Technologies