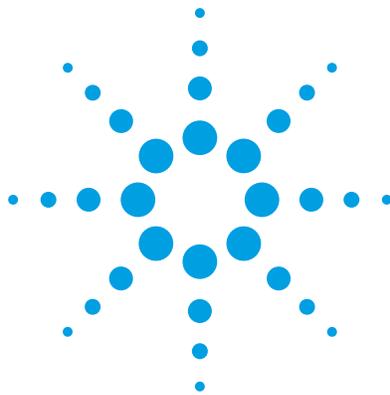


A l'épreuve du temps

La source inerte résiste échantillon après échantillon



MSD inerte Agilent 5973

- *performances améliorées pour les composés actifs*
- *stabilité de l'axe de masse : 0,10 uma / 48 heures*
- *filtre de masse à barreaux réellement hyperboliques*
- *détecteur décalé à dynode à haute énergie*



Agilent Technologies

MSD inerte Agilent 5973

Analysez plus d'échantillons et nettoyez moins souvent avec le tout dernier des CPG/SM de pailleuse Agilent

Depuis plus de vingt ans Agilent est le Numéro Un des fournisseurs de CPG/SM de pailleuse au niveau mondial. Depuis l'introduction du premier CPG/SM de pailleuse en 1976, la gamme Agilent de spectromètres est synonyme de fiabilité et d'innovation.

Étapes historiques d'une course en tête

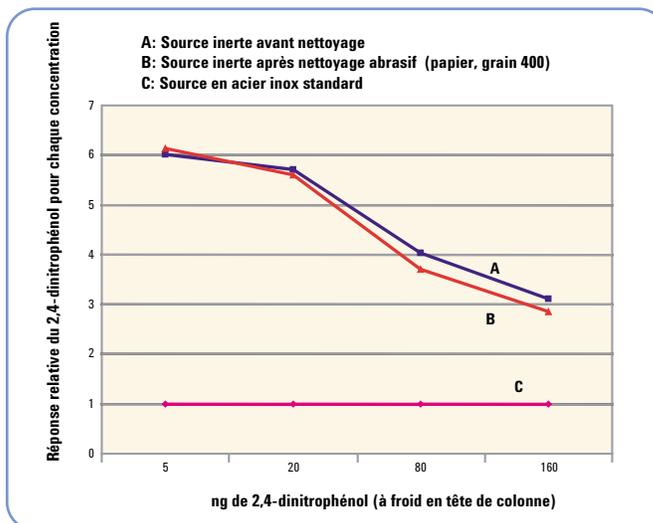
- CPG/SM 5992 - Premier CPG/SM de pailleuse - 1976
- CPG/SM 5970 - Premier CPG/SM de pailleuse modulaire - 1982
- CPG/SM 5971 - Premier quadripôle monolithique en quartz - 1988
- CPG/SM 5972- Premier système CPG/SM 6890 - 1982
- CPG/SM 5973 - Premier quadripôle monolithique en quartz plaqué-or - 1997
- CPG/SM 5973 - Première source inerte monobloc - 2003



MSD 5973 inerte : une productivité imbattable

Analysez les échantillons les uns après les autres en toute confiance. Le MSD Agilent 5973 inerte est équipé d'une source inerte exclusive procurant une ionisation par impact d'électrons exceptionnelle. La source est fabriquée dans un matériau intrinsèquement inerte, il n'est donc pas nécessaire d'effectuer un traitement de recouvrement de surface. Un traitement de surface s'use avec le temps, à cause des nettoyages et finit par compromettre la qualité des données.

Augmentation de la réponse pour le 2, 4-Dinitrophénol



Une source inerte procure une sensibilité hors du commun pour les composés chimiquement actifs. Les résultats obtenus avec le 2,4-dinitrophénol illustrent le gain de sensibilité obtenu en particulier aux faibles concentrations, ce qui est le plus important.

Le système CPG/SM5973 inerte est conçu pour obtenir des résultats fiables !

- Échantillonneur automatique (ALS) à autoalignement - assure une installation correcte sans étalonnage de la position
- CPG à système pneumatique intelligent - la régulation pneumatique électronique (EPC) choisit automatiquement la pression correcte pour obtenir les meilleures performances avec ou sans division de débit
- Conception de pointe de la source inerte et des lentilles ioniques - réduit le nettoyage du quadripôle
- Quadripôle réellement hyperbolique - élimine la complication des préfiltres
- Remplacement rapide du multiplicateur d'électrons - Le détecteur à dynode à haute énergie décalé (HED) procure une longue durée de vie et une sensibilité maximale
- Messages de maintenance automatiques - La fonction de maintenance prédictive (EMF) prévient l'utilisateur de l'imminence de la maintenance nécessaire avant la dégradation des résultats
- Le quadripôle monolithique toujours aligné - procure des années de fonctionnement sans problème
- La stabilité de l'axe de masse (0,10 uma sur 48 h) - assure la longévité des réglages et la stabilité de l'étalonnage
- Rapports d'analyse irréfutables - Les logiciels ChemStation procurent des rapports conformes aux exigences industrielles, en particulier pour l'environnement et l'industrie pharmaceutique

Accès total à la source, au multiplicateur et au filtre de masse en moins de deux minutes et sans aucun outil !



L'introduction par échantillonneur liquide automatique 7683 ainsi que d'autres systèmes améliore la productivité



Le 5973 inerte est plus sensible que le célèbre 5973N

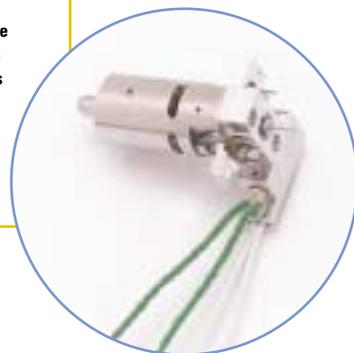
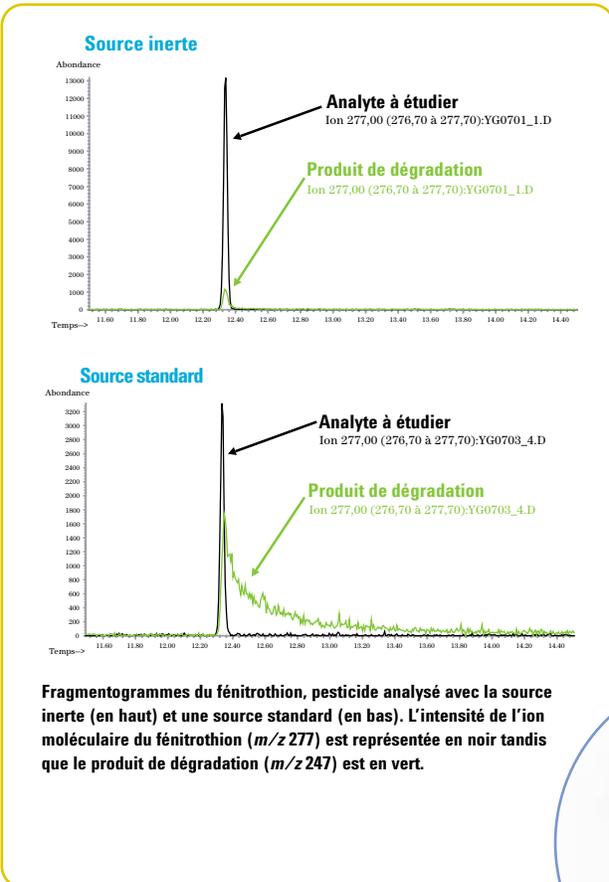
Le CPG 6890N doit son succès à la précision de ses systèmes électroniques de régulation de température et pneumatique qui procurent une reproductibilité hors-pair des temps de rétention

La source inerte est une innovation qui améliore indubitablement les résultats

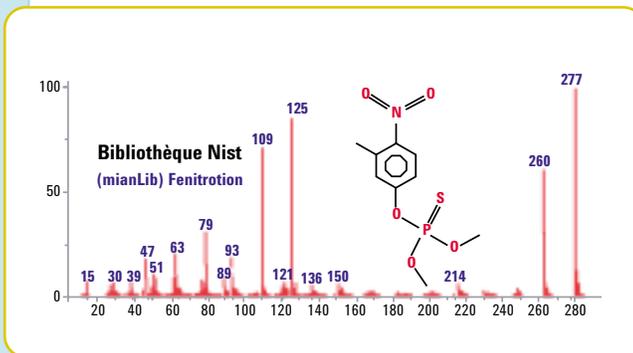
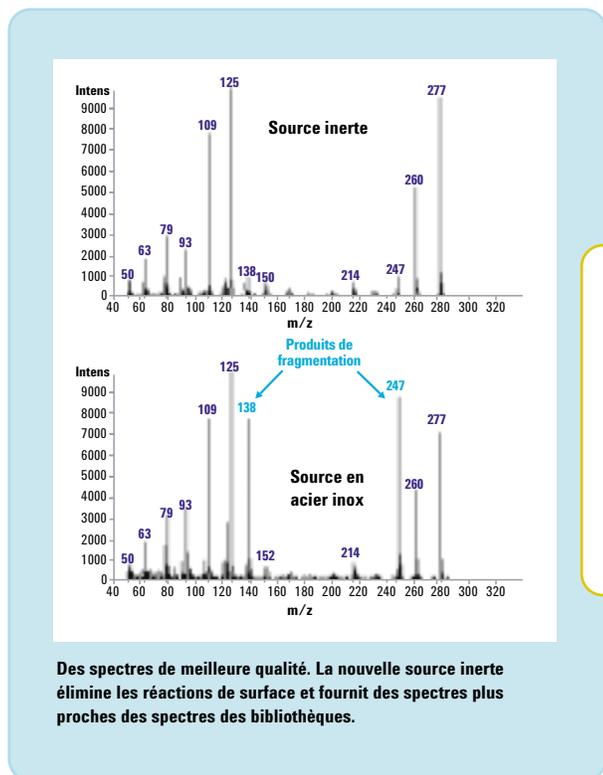
La source inerte fonctionne plus longtemps

Votre laboratoire profite de la diminution du nombre d'interventions que la source inerte Agilent du MSD 5973 procure. La source inerte nécessite moins de nettoyages puisque les composants les plus actifs ne réagissent pas avec le matériau inerte. L'analyse des échantillons se fait sans interruption, sans perte de qualité des données - ni retards.

Le MSD 5973 inerte est plus sensible que ses prédécesseurs et donne satisfaction avec toutes les applications en CPG/SM. Cependant, c'est avec l'analyse des composés actifs comme les pesticides ou les médicaments dans des matrices complexes que la sensibilité et la robustesse du MSD 5973 inerte donneront des résultats hors du commun.



Source inerte et robuste - aucun traitement de surface : garantie de pérennité des résultats.



Le CPG 6890N, adopté par toute l'industrie, fournit des résultats à l'épreuve du temps

Le système de chromatographie en phase gazeuse en réseau Agilent 6890N est le chromatographe de choix par excellence pour une mise au point rapide des méthodes, des analyses rapides et une stabilité incomparable des temps de rétention. Ce système procure toute la souplesse et toute la fiabilité nécessaires pour garantir une productivité quotidienne.

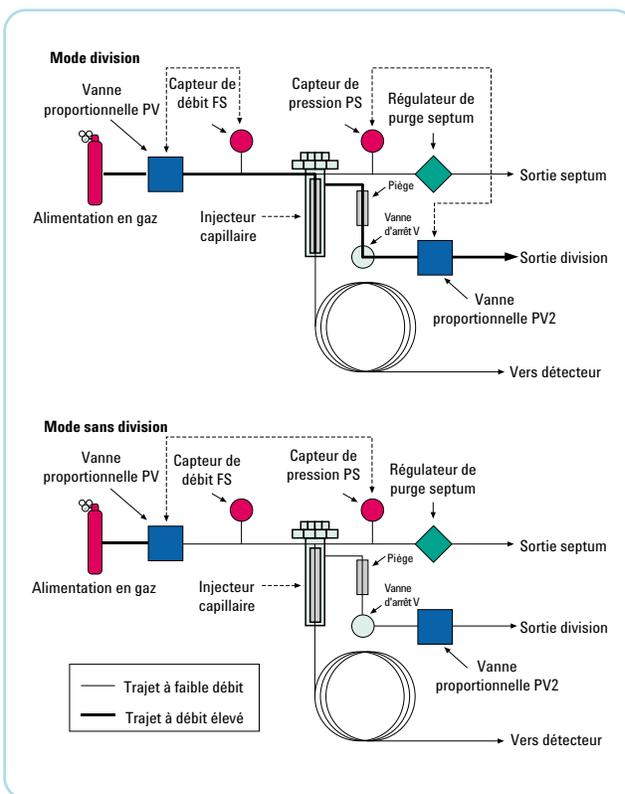


Le CPG 6890N permet une introduction fiable

La souplesse du CPG 6890N permet de choisir parmi de nombreux systèmes d'introduction comprenant des échantillonneurs de liquides, d'espaces de tête, des concentrateurs d'échantillons, etc. L'échantillonneur automatique Agilent 7683 reprend toutes les caractéristiques de son illustre prédécesseur le 7673 et en ajoute bien d'autres - dans un boîtier compact et robuste. L'échantillonneur d'espace de tête Agilent 7694 facilite l'introduction automatique de composés volatils - il s'accommode pratiquement de toutes les matrices d'échantillonnage - directement dans votre CPG. Cette réduction voire élimination de la préparation de l'échantillon vous économise du temps et de l'argent.

Des injecteurs à la pointe de la technologie

Avec huit types différents d'injecteurs, le CPG 6890N couvre une très large gamme d'applications. Vous pouvez choisir l'injection avec/sans division, la vaporisation à température programmable, l'injection à froid en tête de colonne, etc. L'injection à froid en tête de colonne permet d'injecter directement sur une colonne de 250 µm. L'injection avec vaporisation à température programmable permet d'injecter de grands volumes et réduit ainsi le nombre d'étapes fastidieuses de concentration de l'échantillon.



Le système EPC choisit automatiquement le mode donnant les meilleurs résultats

Le système intelligent de régulation de la pression optimise les performances

La régulation aval donne de meilleurs résultats pour les injections sans division tandis que pour les injections avec division il vaut mieux choisir la régulation amont. Les modules intelligents EPC Agilent sélectionnent automatiquement le mode de régulation de la pression, afin d'éliminer les erreurs et d'améliorer les performances de la méthode.

Reproductibilité incomparable des temps de rétention

Les modules EPC ont une résolution de régulation de 0,15 mbar offrant ainsi une stabilité extrême des temps de rétention. Le contrôle interne des fuites, le pré-étalonnage des modules, le suivi en temps réel de la pression et de la température atmosphérique permettent de fournir des performances extrêmes.

Le CPG le plus vendu

Le 6890N se caractérise par la souplesse que lui confèrent ses options garantissant une CPG plus productive à haute performance aussi bien qu'une robustesse et une fiabilité à toute épreuve. Sa conception modulaire permet une mise à niveau au fur et à mesure des besoins de votre laboratoire.

Le MSD 5973 inerte peut contrôler jusqu'à 2 détecteurs CPG en plus du détecteur sélectif de masse et acquérir des données simultanément sur les trois instruments !

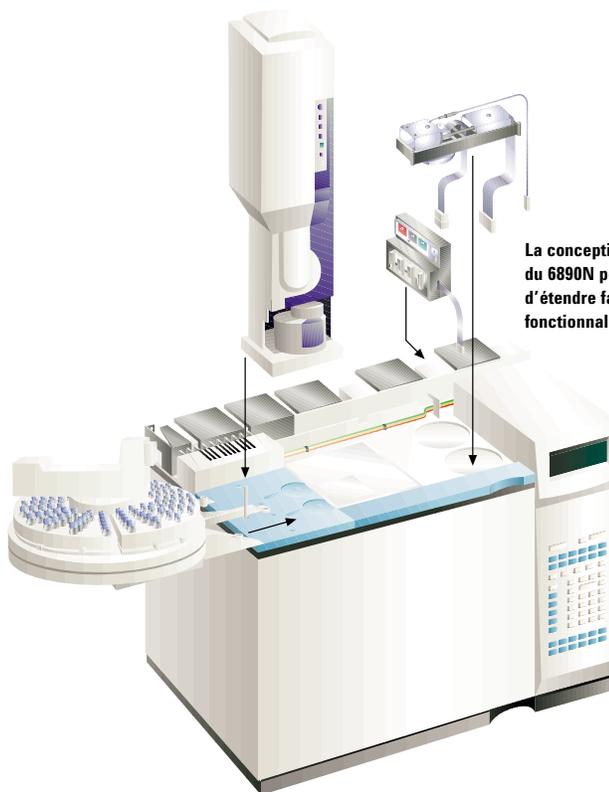
CPG rapide - jusqu'à dix fois plus rapide !

Augmentez le débit d'échantillons et réduisez les coûts d'analyse ! Le 6890N possède toutes les caractéristiques nécessaires pour une CPG rapide à tous les niveaux, comme la programmation de température précise du four (jusqu'à 120 °C/min), la vitesse de refroidissement, et les nombreuses colonnes capillaires à grande vitesse de 0,1 mm de d.i.

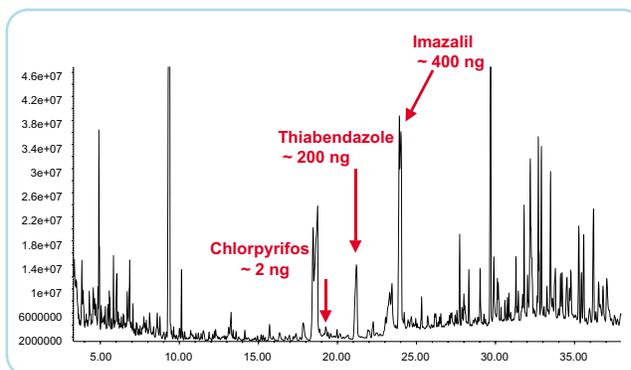
Un verrouillage révolutionnaire des temps de rétention pour une productivité maximale

Le système de verrouillage temps de rétention (RTL) exclusif d'Agilent facilite et accélère considérablement les analyses de composés-cibles dans les matrices complexes. Avec le RTL, l'analyste obtient un temps de rétention constant d'un jour à l'autre et d'un instrument à l'autre, où que ce soit et indépendamment de :

- l'opérateur,
- du type de détecteur,
- de la maintenance de la colonne.



La conception modulaire du 6890N permet d'étendre facilement ses fonctionnalités



Trois pesticides inconnus identifiés avec le logiciel de criblage de la base de données RTL

Le logiciel de criblage RTL d'Agilent permet l'identification rapide des inconnus avec un excellent rapport efficacité/prix. Le logiciel de criblage RTL facilite la création de bases de données personnalisées ainsi que l'utilisation de bases de données existantes développées par Agilent. Ces bases de données comprennent :

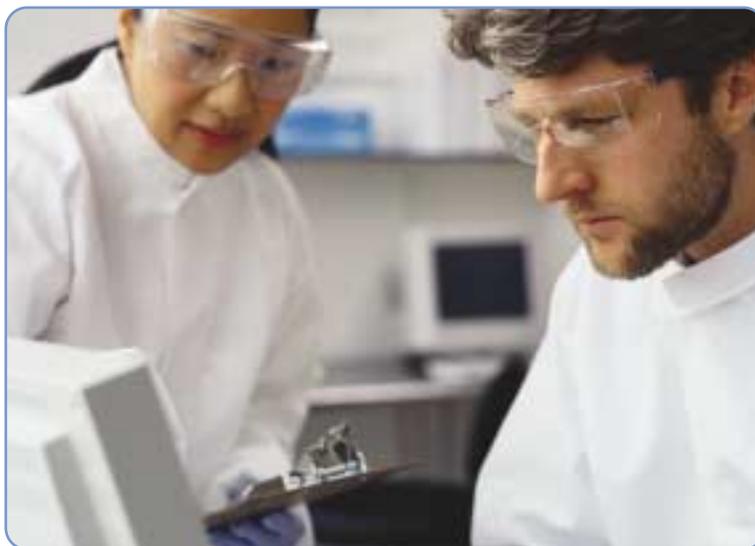
- Pesticides et perturbateurs endocriniens
- Polychlorodiphényles (PCB)
- Composés organiques volatiles (COV)
- Esters méthyliques d'acides gras (EMAG-FAMES)
- Drogues, stupéfiants et substances toxiques
- Arômes et parfums
- Produits spécifiques du client



Logiciel ChemStation MSD - le sommet de la productivité

Logiciel ChemStation MSD - une flexibilité sans précédent

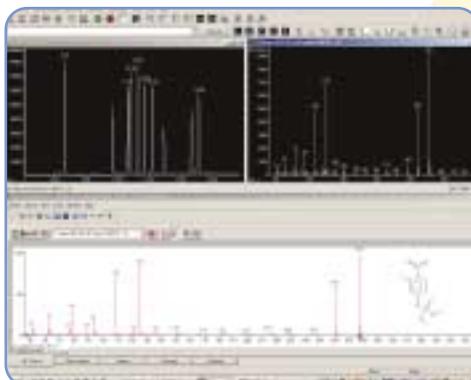
La ChemStation la plus puissante jamais produite par Agilent commande le MSD 5973 inerte. La communication en réseau local (LAN) permet de placer le système informatique n'importe où sur le réseau. Cette station est assez puissante pour commander deux MSD et réaliser ainsi des économies de temps, de ressources et d'espace. Enfin, pour votre tranquillité et une compatibilité maximale, le logiciel ChemStation fonctionne sur les systèmes d'exploitation les plus récents et les plus fiables de Microsoft - Windows 2000® et Windows XP®.



Facilité d'utilisation incomparable

Le logiciel de productivité de la ChemStation MSD a été revu pour une facilité d'utilisation optimum :

- L'interface utilisateur intuitive procure une aisance de navigation incomparable avec ses écrans et ses menus personnalisables
- Réglage automatique - EI, CI, DFTPP et BFB
- Des méthodes de quantification rapides et aisées, ainsi qu'intégration et calculs automatiques des résultats
- Des rapports simples et standards pouvant être facilement personnalisés
- Le logiciel comporte un grand nombre de fonctions adaptées à des applications spécifiques, comme les analyses d'environnement ou de toxicologie
- Logiciel RTL intégré - pour une amélioration de la productivité
- Un mode avancé de macroprogrammation permet l'adaptation aux besoins du laboratoire



Les nouvelles barres d'icônes sont plus fonctionnelles et améliorent la productivité

Sample	Method	Acquisition	Results
1	Method 1	Acquisition 1	Results 1
2	Method 2	Acquisition 2	Results 2
3	Method 3	Acquisition 3	Results 3
4	Method 4	Acquisition 4	Results 4
5	Method 5	Acquisition 5	Results 5
6	Method 6	Acquisition 6	Results 6
7	Method 7	Acquisition 7	Results 7
8	Method 8	Acquisition 8	Results 8
9	Method 9	Acquisition 9	Results 9
10	Method 10	Acquisition 10	Results 10

Créez rapidement ou importez des listes d'échantillons à partir de feuilles de calculs de type Excel

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur le MSD Agilent 5973 inerte et d'autres produits et services Agilent, consultez notre site Internet ou appelez le numéro vert :

www.agilent.com/chem/inert

Numéro AZUR : 0 810 446 446

(valable uniquement en France)

Le service d'assistance d'Agilent vous fournira dans le monde entier un service classé en tête par toute l'industrie.

Dans les autres pays, prenez contact avec notre filiale de vente Agilent Technologies locale ou un agent agréé Agilent Technologies.

Une assistance et un service après-vente uniques au monde

Le MSD 5973 inerte est conçu pour une fiabilité maximale, mais si vous avez besoin d'assistance, le service mondial d'assistance d'Agilent vous fournira un service reconnu comme le meilleur de l'industrie. Vous choisissez parmi de nombreuses possibilités comprenant des services adaptés aux branches industrielles spécifiques ou des services à la carte. Vous bénéficiez également d'une assistance garantie de 7 ans.

Engagement de pérennité Agilent - 10 ans de fonctionnement garanti

Le MSD 5973 inerte bénéficie de l'engagement de pérennité Agilent. Cet engagement vous garantit au moins dix ans d'utilisation de votre système CPG/SM 5973 inerte à partir de la date d'achat, ou Agilent vous créditera d'un avoir équivalent à la valeur résiduelle de votre système à valoir sur un système de remplacement Agilent.

Colonnes et accessoires Agilent : optimisez totalement votre système

Pour obtenir des résultats sans compromis, équipez votre système avec les colonnes et accessoires Agilent réputés dans le monde entier. Ces consommables de haute qualité sont fabriqués avec des spécifications rigoureuses pour répondre aux exigences analytiques les plus élevées. Pour choisir plus facilement une colonne CPG et résoudre votre problème de chromatographie, bénéficiez de l'aide gratuite en ligne et de l'expérience de l'équipe d'assistance technique Agilent J&W.

Les partenaires Alliance d'Agilent vous proposent encore davantage de solutions

Agilent s'est associé avec un certain nombre de partenaires de confiance au sein d'une Alliance pour encore élargir les secteurs d'application. Ces partenaires conçoivent et fabriquent des matériels et logiciels complémentaires qui étendent l'offre d'Agilent pour apporter une solution à des applications plus spécifiques.

En première instance, l'assistance par internet

Accédez au site Web Agilent à tout moment et où que vous soyez, pour obtenir une information exhaustive et à jour comprenant :

- Les réponses aux questions les plus courantes (FAQ)
- Une nomenclature illustrée pour vous aider à trouver les références des pièces
- Des vidéos d'installation et de maintenance
- Des notes d'application et des bibliothèques de chromatogrammes
- Une assistance technique automatisée
- Les mises à jour des matériels et logiciels et les bulletins d'information sur l'état des logiciels
- Des logiciels écrits par des utilisateurs

Le MSD 5973 inerte d'Agilent Technologies a été conçu et fabriqué dans le cadre d'un système d'assurance qualité certifié ISO 9001.

Microsoft © est une marque de Microsoft Corporation déposée aux États-Unis. Windows 2000 et Windows XP sont des marques de Microsoft Corporation déposées aux États-Unis.

Les informations, les descriptions et les spécifications publiées ici peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2003

Imprimé aux Pays-Bas le 1er septembre 2003
5988-9992FR



Agilent Technologies