

Injectez des performances nouvelles dans votre chromatographie en phase gazeuse

Injecteur automatique d'échantillons liquides Agilent série 7693A





Un puissant mélange de productivité et de flexibilité

Le fait que la précision des GC et GC/MS commence avec l'injecteur automatique d'échantillons liquides ne devrait pas vous surprendre. Mais ce qui le *pourrait* en revanche, c'est ce qu'un injecteur de ce type peut apporter à vos analyses. Avec plus de 50 ans de leadership en GC, Agilent fournit des injecteurs automatiques d'échantillons aux capacités innovantes qui offrent des améliorations utiles aux performances de vos méthodes.

L'injecteur automatique d'échantillons liquides Agilent série 7693A exploite les toutes dernières technologies pour améliorer encore plus la fiabilité, les performances et la flexibilité. Il offre également des capacités de préparation d'échantillons et un large éventail de techniques d'injection pour divers types d'échantillons.



Qu'il s'agisse d'analyser quelques échantillons ou des centaines, le passeur automatique de liquides Agilent série 7693A vous apporte les meilleures capacités de manipulation et d'injection de sa catégorie.

Performances et productivité améliorées

De l'injection de petits ou grands volumes en passant par l'échantillonnage multicouche, l'injecteur automatique d'échantillons liquides série 7693A peut accélérer le traitement de vos échantillons tout en produisant de meilleures données.

L'injection simultanée d'Agilent vous fait gagner un temps précieux en doublant votre cadence d'analyse. En outre, notre technologie d'injection rapide réduit la discrimination d'aiguille et la dégradation des échantillons. Elle garantit également des pics avec la meilleure forme possible tout en optimisant l'exactitude de vos résultats.

Une flexibilité hors pair

Aucun autre injecteur automatique intégré ne permet d'atteindre le même degré de flexibilité que le 7693A. Sa conception modulaire fonctionne parfaitement avec les GC Agilent 6890, 7820, 7890, 8860, 8890 et Intuvo*.

De plus, l'injecteur automatique d'échantillons liquides série 7693A s'adapte facilement à l'évolution des besoins de votre laboratoire. Par exemple, vous pouvez démarrer avec un injecteur basique équipé d'une tourelle à 16 échantillons, auquel vous ajouterez par la suite un second injecteur, un plateau de 150 échantillons et un bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres pour flacons.

Une disponibilité maximale

Quelques secondes suffisent pour monter, sans outils, cet injecteur d'échantillons 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 GC à l'autre en fonction de la charge de travail. Conçu pour être léger et amovible, le 7693A facilite la maintenance de l'injecteur.

En outre, la plus grande capacité de solvant (>20 mL), associée à la possibilité de charger jusqu'à 150 échantillons, est synonyme d'une opération sans surveillance de plus longue durée. Le mode économie de solvants permet d'accroître davantage votre capacité. Intégrant la fiabilité Agilent, il vous permet aussi de faire fonctionner le système jour et nuit en toute confiance avec un minimum de surveillance et sans étalonnage ni réglage.

*Un contrôleur en option est nécessaire pour les systèmes Agilent 6890A/6890+/7820.



Une capacité de charge d'échantillons répondant à tous les besoins

Grâce à sa tourelle étendue à 16 flacons, la configuration de série du 7693A permet jusqu'à huit heures d'analyse. Vous avez besoin d'une capacité supérieure ? Le plateau de 150 flacons est la solution adaptée.

Une pince active

Pour une plus grande flexibilité et une plus grande gamme de flacons et de bouchons compatibles, la pince de préhension saisit chaque flacon par les côtés. Des capteurs détectent également si un flacon a bien été saisi ou non.

Un éventail de modes d'injection

L'injection rapide d'Agilent améliore les résultats chromatographiques en réduisant au minimum la discrimination d'aiguille et la décomposition des échantillons. La vitesse du piston peut être définie avec précision, permettant une réelle optimisation des injections de grands volumes ou des applications difficiles.

Bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres

Un bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres en option et un second injecteur peuvent être mis à contribution pour préparer des échantillons très visqueux ou peu solubles, ainsi que pour la dilution, le mélange, la dérivation et le suivi des échantillons avec les codes-barres. Toutes les fonctions sont contrôlées avec un logiciel très convivial.

Gestion du chevauchement des échantillons

Diminuez votre temps d'analyse et augmentez la cadence en effectuant le rinçage au préalable et en chargeant l'échantillon suivant avant la fin de l'analyse en cours.

Conception modulaire facilitant l'assistance et la maintenance

Si une intervention est nécessaire, vous pouvez choisir de retourner le système à Agilent pour un échange ou une réparation rapide. Une réparation sur site est aussi disponible en fonction des besoins de votre laboratoire.



Une injection de meilleure qualité pour de meilleurs résultats chromatographiques

Comme son prédécesseur, l'ALS Agilent 7693A a été conçu pour des performances et une fiabilité maximales, tout en assurant la flexibilité requise pour s'adapter à l'évolution des besoins de votre laboratoire.

Trois sous-ensembles modulaires s'adaptent à vos besoins actuels et futurs





Bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres

Pour élargir davantage les possibilités de manipulation des échantillons, un module en option permet de les chauffer, de les mélanger et de lire leur code-barres juste avant l'injection.

En outre, notre nouvel ensemble d'impression d'étiquettes à code-barres vous permet d'imprimer simplement des étiquettes à code-barres faciles à lire à partir d'une feuille de calcul ou d'une base de données. Cela minimise le risque de fautes de frappe et garantit l'identification correcte et la précision du suivi des échantillons. Cet ensemble comprend l'imprimante, le logiciel, les modèles et les étiquettes.

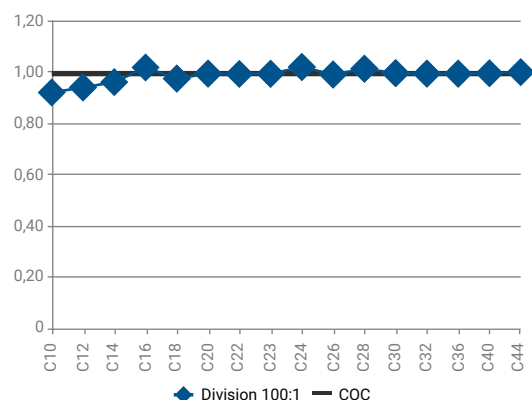
Plateau d'échantillons

Ce système unique de manipulation de flacons utilise trois supports de flacon indépendants de 50 emplacements pour une capacité totale de 150 échantillons. Un système de chauffage/refroidissement de l'ensemble du plateau est également disponible, ainsi qu'un bain-marie à circulation fourni séparément.

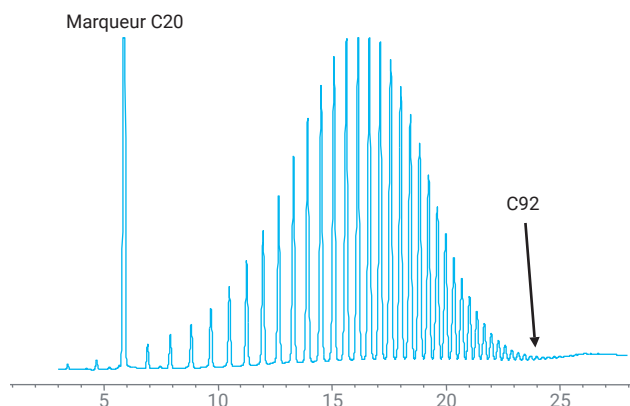
Tourelle d'injection

Elle permet d'automatiser les analyses de 16 échantillons au maximum et peut accueillir deux flacons de solvant et un flacon de collecte des déchets. Associée au plateau de flacons, la tourelle d'injection peut accueillir dix flacons de solvant et cinq flacons de collecte des déchets. Elle possède aussi trois emplacements pour le transfert des flacons à échantillons. Vous bénéficiez donc d'un degré de flexibilité sans précédent dans la manipulation des échantillons.

Une exclusivité Agilent : l'injection rapide en moins de 100 millisecondes



L'injection d'Agilent en 100 millisecondes élimine une source importante de discrimination d'échantillon et permet à vos injections d'être aussi représentatives de l'échantillon que possible. L'injection rapide simplifie également la quantification en permettant l'utilisation d'étalons externes.



Préparation et analyse d'un mélange étalon Polywax 655 de distillation simulée à haute température. Le bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres en option vous permet de chauffer automatiquement les échantillons jusqu'à 80 °C et de les mélanger avant l'injection. Cela entraîne une amélioration importante des résultats et des performances chromatographiques pour les hautes masses moléculaires.

Une précision de pointe

Carbone	Avec division RSD de la surface (%)	Sans division RSD de la surface (%)	Sur colonne RSD de la surface (%)
10	0,20	0,26	0,33
12	0,20	0,27	0,36
14	0,20	0,27	0,40
16	0,21	0,30	0,41
18	0,23	0,28	0,27
20	0,25	0,28	0,41
22	0,28	0,28	0,41
24	0,30	0,28	0,42
32	0,39	0,30	0,41
36	0,29	0,35	0,41
40	0,34	0,27	0,42
44	0,27	0,33	0,42

Résultats de 10 injections de 1 µL.

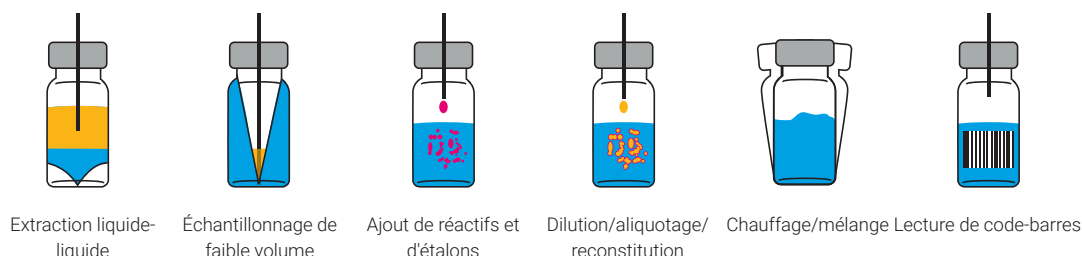
Que vous souhaitiez détecter de nouveaux contaminants dans l'eau potable ou évaluer la pureté de médicaments, vos résultats doivent être précis et irréfutables. Avec ses fonctionnalités d'injection avancées, le 7693A contribue à l'obtention des meilleurs résultats chromatographiques possible.

- Capacité de rinçage de l'aiguille avant et après injection, avec plusieurs solvants pour réduire l'effet mémoire.
- Avant injection, les rinçages avec l'échantillon et le solvant diminuent encore la possibilité d'effet mémoire.
- Les plateaux à échantillons sont montés loin du four du GC pour éviter de les exposer à des températures élevées qui pourraient engendrer une dégradation des échantillons ou une condensation dans les flacons.
- L'injection en une seule étape de volumes compris entre 0,01 µL et 250 µL vous permet d'adapter les injections à vos besoins.
- Conçues pour augmenter la longévité du piston, les seringues Agilent réduisent l'effet mémoire et sont plus précises sur une gamme de volumes d'injection plus large.
- Les fonctions d'automatisation avancées éliminent les sources de variabilité dues aux opérateurs du GC et les erreurs humaines pour réduire au minimum la répétition des analyses.

La manipulation de l'échantillon avant injection réduit les étapes et augmente la productivité

Outre les modes classiques et rapides d'injection, le passeur automatique 7693A offre des possibilités de manipulation de l'échantillon avant injection qui contribuent à augmenter la flexibilité, la productivité et les performances de votre laboratoire. La manipulation d'échantillons avant injection permet d'économiser du temps et des ressources en réduisant ou en éliminant les tâches distinctes de préparation d'échantillons. C'est ce qui en fait un instrument idéal pour le traitement d'échantillons en routine dans de nombreuses applications pour divers secteurs d'activité, dont la médecine légale et l'analyse agro-alimentaire et environnementale.

De plus, l'adjonction d'une seconde tourelle d'injection, d'un bloc chauffant/mélangeur/lecteur de code-barres optionnel et d'un logiciel convivial vous permet d'optimiser les performances, la rentabilité ou certaines conditions analytiques particulières. Par exemple, vous pouvez automatiquement chauffer le flacon à échantillons, ajouter un second solvant, mélanger puis injecter. Vous évitez aussi d'avoir à ajouter manuellement des agents de dérivation.



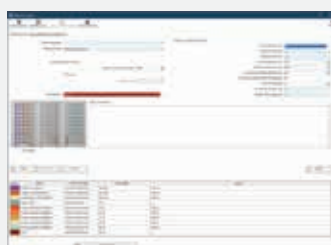
Nombreuses options de flexibilité et d'automatisation de l'échantillonnage La profondeur variable de l'aiguille permet l'échantillonnage dans l'ensemble du flacon, tandis que les fonctions optionnelles de manipulation de l'échantillon améliorent encore plus votre productivité.

Deux options logicielles intuitives pour la manipulation d'échantillons



Préparation d'échantillons pilotée par menus

Disponible sur les plateformes MassHunter et OpenLab EZChrom, l'utilitaire logiciel standard vous permet de tirer pleinement parti des capacités avancées d'injection et de manipulation d'échantillons. Les menus déroulants intuitifs et l'assistance en ligne vous guident du début à la fin de la procédure.



Logiciel Easy SamplePrep

Disponible avec OpenLab CDS et OpenLab ChemStation, cette option vous fait gagner du temps grâce au suivi et à l'identification des ressources par code couleur. Contactez un représentant Agilent pour plus de détails.



La simplicité du glisser-déposer : Le logiciel Easy SamplePrep vous permet de créer facilement des programmes personnalisés avec des étapes simples, comme Ajouter, Mélanger, Chauffer et Attendre.



De vrais laboratoires, de vrais résultats

Les flacons, bouchons et seringues Agilent garantissent une disponibilité et des performances optimales

Nos flacons, capsules et seringues certifiés, ainsi que nos autres consommables, sont fabriqués pour garantir la qualité des résultats que vous attendez des instruments Agilent. Ils sont destinés à compléter votre injecteur automatique d'échantillons liquides Agilent série 7693A.

- Les flacons et capsules sont vérifiés à l'aide de notre système de contrôle optoélectronique et sont rejetés s'ils ne sont pas conformes aux spécifications.
- La compatibilité entre les flacons et capsules certifiés et les injecteurs automatiques d'échantillons liquides Agilent est *garantie*. Vous évitez ainsi les dépenses liées au remplacement de flacons cassés ou mal alignés qui résultent souvent de l'utilisation de flacons concurrents.
- Choisissez parmi notre gamme comprenant flacons à visser de haute qualité, septa de haute pureté, plateaux, étiquettes, plateaux réfrigérés/chauffés, équipements d'injection de grands volumes et sertisseuses électroniques.
- Nous proposons également des seringues de haute qualité avec un large choix de tailles (y compris 500 μ L) qui augmentent le cycle de vie, réduisent l'effet mémoire et améliorent l'exactitude.

Découvrez comment l'emploi de flacons, de bouchons et de septa appropriés peut augmenter la productivité du laboratoire :

www.agilent.com/chem/vials-productivity

Grâce aux consommables pour la GC Agilent, l'entretien courant restera toujours un entretien de routine

Les ferrules pour colonne capillaire, les joints toriques et les septa sont tous conditionnés de façon à rester propres et prêts à l'emploi. Le revêtement antiadhérent déposé sous plasma de nos septa de haute qualité et de nos joints toriques prénettoyés simplifie la maintenance et élimine les périodes d'indisponibilité dues aux résidus à la surface de l'injecteur. Ce revêtement permet également de réduire la durée du conditionnement après une maintenance préventive, pour que vous puissiez reprendre plus rapidement l'analyse de vos échantillons.



Les sertisseuses/dessertisseuses électroniques portables d'Agilent assurent des joints étanches et reproductibles à chaque fois.



Services Agilent CrossLab

CrossLab est une ressource d'Agilent intégrant des services et des consommables afin de faciliter le bon déroulement des tâches et la qualité des résultats, notamment par une productivité et une efficacité opérationnelle accrues. Avec CrossLab, Agilent s'efforce d'apporter son expertise à chaque interaction afin de vous aider à atteindre vos objectifs. Agilent CrossLab inclut l'optimisation des méthodes, des contrats de service souples et des formations s'adressant à tous les niveaux de compétences. Nous disposons de nombreux autres produits et services pour vous aider à gérer vos instruments et à optimiser les performances de votre laboratoire.

Pour en savoir plus sur Agilent CrossLab et voir des exemples d'excellents résultats obtenus grâce aux conseils d'experts, rendez-vous sur www.agilent.com/crosslab.

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/7693a

Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

Pour contacter un centre d'assistance
à la clientèle d'Agilent dans votre pays :

www.agilent.com/chem/contactus

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Inde

india-lsca_marketing@agilent.com

DE.5290393519

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Publié aux États-Unis, le 19 novembre 2020
5990-3336FR

