

Un petit format, une grande performance

Système GC Agilent 8850





Exploitez le potentiel insoupçonné d'un instrument compact

Ce GC résiste aux demandes les plus strictes

Un espace sur la paillasse restreint. Des objectifs de développement durable et les coûts croissants de l'énergie. Une pression subie pour augmenter le rendement en moins de temps. Face à ces difficultés, la maximisation de la productivité, de l'efficacité et de la disponibilité n'a jamais été aussi importante pour les laboratoires. C'est justement dans ce but que le GC Agilent 8850 a été conçu.

Ce chromatographe en phase gazeuse est le plus petit système GC de paillasse haute performance du marché, occupant deux fois moins d'espace sur la paillasse que les instruments classiques. Il conjugue des caractéristiques intelligentes et puissantes à un encombrement compact, tout en permettant aux utilisateurs, même les plus novices, de diagnostiquer les problèmes fréquents, de réaliser l'entretien courant et de résoudre les anomalies de manière approfondie. Vous pouvez alors minimiser les temps d'indisponibilité et asseoir votre réputation en présentant des résultats fiables et dans les délais.

Le GC Agilent 8850 s'inspire par ailleurs du GC Agilent 6850 et offre les performances chromatographiques et la fiabilité robuste que vous attendez d'Agilent.



Maintenez la cadence dans votre laboratoire en jouant sur l'intelligence, et non la taille, de l'instrument

Analyse rapide

Un petit four à convection d'air conçu avec précision permet des montées en températures rapides et de pointe (jusqu'à 300 °C/min) et de courts temps d'indisponibilité.

Efficacité énergétique

Le GC Agilent 8850 vous permet de réduire les coûts énergétiques de votre laboratoire et d'atteindre vos objectifs de développement durable tout en réduisant le besoin d'énergie de 45 % par rapport aux autres GC.

Taille compacte

L'encombrement du GC Agilent 8850 est identique à celui du GC Agilent 6850, mais ses performances sont à la hauteur du GC Agilent 8890.

Redondance

Grâce à son encombrement deux fois plus petit que celui du GC 8890, vous pouvez placer deux instruments et exécuter deux méthodes simultanément, dans le même espace utile sur la paillasse.

Transition facile depuis le GC 6850

Le GC Agilent 8850 utilise des consommables et un logiciel familiers, réduisant ainsi au minimum le développement de méthodes, la prise en main et la durée de la formation.

Performances élevées

Doté du même contrôle électronique de pneumatique (EPC), des mêmes injecteurs et des mêmes détecteurs que le GC 8890, le GC 8850 offre un niveau de performances identique en matière de répétabilité, de précision et de sensibilité.

Souplesse du système

Le GC Agilent 8850 vous permet de développer vos capacités analytiques en connectant des spectromètres de masse à simple quadripôle et des MS triple quadripôle.

Les mêmes résultats, pour moitié moins d'espace

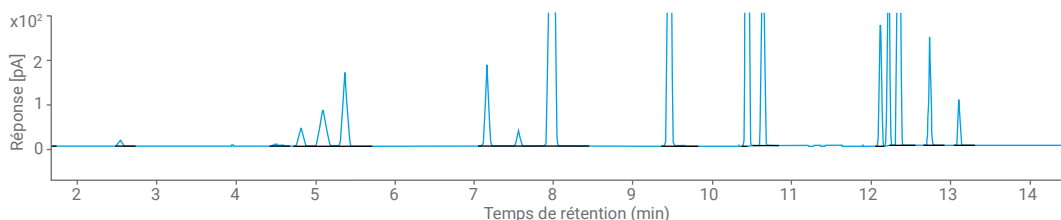
Le GC Agilent 8850 utilise les mêmes composants éprouvés que le système de chromatographie en phase gazeuse Agilent 8890. Les deux instruments offrent des performances de pointe pour vous garantir un temps de rétention et une reproductibilité de la quantification inégalés, comme nous pouvons le voir pour les applications de solvant résiduel de classe 2A similaires ci-dessous. Les deux ensembles de données présentent une surface maximale et une précision RT de 3,45 % et de 0,033 %, respectivement.

Malgré les différents programmes de four et les différentes configurations matériel, les données collectées sont fiables et comparables sur les deux instruments.



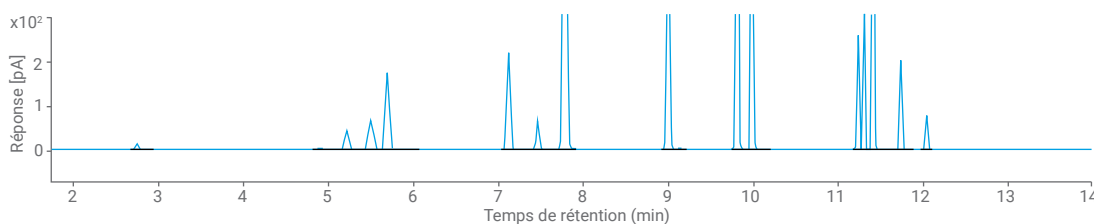
Système de GC Agilent 8890

gaz vecteur hélium



GC Agilent 8850

gaz vecteur hélium



D'énormes avantages malgré un format compact

Le GC Agilent 8850 est conçu pour avoir un impact important sur la productivité en augmentant la disponibilité, en réduisant le temps d'analyse d'un échantillon et en améliorant la réputation d'offrir des réponses fiables de votre laboratoire.

Adapté à toute paillasse

Le GC Agilent 8850 est suffisamment compact, suffisamment robuste et suffisamment simple pour fonctionner à proximité des zones de traitement, ce qui vous permet de surveiller vos procédés de production sans interruption.

Des injecteurs et des détecteurs répondant à vos besoins analytiques

Les détecteurs et les injecteurs de qualité de GC Agilent vous apportent la sélectivité et la sensibilité dont votre application a besoin. Analysez divers types d'échantillons avec des injecteurs split/splitless, multimodes, purged-packed ou « dans la colonne » à froid, et avec des détecteurs à ionisation de flamme (FID), de spectromètre de masse à simple quadripôle, de MS triple quadripôle et à conductivité thermique (TCD).

Un écran tactile multifonction

L'écran tactile disponible offre un rapport visuel de la configuration du système, ce qui vous permet de mettre à jour la méthode active, de réaliser l'entretien courant et de vérifier l'état de l'instrument GC.

Une maintenance simplifiée

Un unique couvercle d'ouverture supérieur soulève la colonne du four et vous permet d'accéder facilement aux raccordements des injecteurs et des détecteurs. Grâce aux panneaux latéraux faciles à ouvrir, vous pouvez accéder aux composants internes importants lorsque vous en avez besoin.

Backflush

Le raccord « Ultimate Union » avec purge (PUU) permet un backflush rapide et flexible. Cette technique présente des avantages notables, comme la réduction des temps de cycle et de l'entretien, un nombre réduit de réétalonnages, l'élimination de l'effet mémoire et des pics fantômes, une durée de vie plus longue de la colonne et de meilleures données.

Interface de ligne de transfert (XLSI)

Cet accessoire vous permet de connecter un passeur d'échantillons headspace et un injecteur automatique d'échantillons liquides au même injecteur, sur le GC.

Des consommables familiers

Le système utilise les mêmes consommables que le GC 8890 et le GC 8860 et est compatible avec les mêmes colonnes que le GC 6850. Un large choix de colonnes métalliques capillaires et remplies de 5 po est à votre disposition pour répondre à toutes vos applications.



Intégralement compatible avec MS

Le GC Agilent 8850 doté d'un spectromètre de masse à simple quadripôle ou d'un MS triple quadripôle élargit la gamme d'applications que vous pouvez réaliser. Ces systèmes GC/MS sont les plus rapides et les plus compacts sur le marché : leur espace de paillasse est réduit d'un tiers par rapport aux instruments classiques.



Révélez le potentiel

GC/MSD Agilent 5977C Inert Plus

Cet appareil fiable et à toute épreuve convient parfaitement à l'analyse alimentaire, chimique et pétrochimique et à l'analyse des impuretés environnementales et des composés médico-légaux et pharmaceutiques. Grâce à l'intelligence du système, la surveillance est facile et exploitable.



Passez à un niveau de productivité supérieur

GC/MS triple quadripôle 7000E

Vous effectuez des analyses multi-classes et multi-résidus dans des matrices complexes ? Le GC/MS triple quadripôle 7000E vous apporte les réponses que vous recherchez, et sa robustesse est sans pareil. L'intelligence des instruments intégrée, et notamment le diagnostic et la surveillance intelligents, réduit les temps d'indisponibilité et simplifie les opérations.



Redéfinissez les performances

GC/MS triple quadripôle Agilent 7010D

Repoussez toutes les limites avec le GC/MS triple quadripôle Agilent 7010D. La technologie de source d'ionisation HES 2.0 autorise les limites de détection ultra-trace, tandis que les quadripôles or chauffés produisent des résultats incomparables et avec une disponibilité remarquable.

Préparation et introduction flexibles et automatisées d'échantillons

Stimulez la productivité et l'exactitude du GC et du GC/MS grâce à des options de préparation et d'introduction automatisées des échantillons, comme des passeurs automatiques d'échantillons, un headspace et des vannes d'échantillonnage.

Les injecteurs automatiques d'échantillons liquides offrent une capacité de charge de 16, de 50 ou de 1 458 flacons de 2 mL maximum sur le PAL3 série 2 ALS. Les capacités de préparation des échantillons, comme MSPE et SPME Arrow, la dilution, l'ajout de solvant, l'agitation, la centrifugation, les étapes de lavage et bien d'autres encore, sont possibles avec le PAL3.



La GC intelligente simplifie la vie au sein et en dehors du laboratoire

Le GC Agilent 8850 est le dernier né de la famille des GC intelligents qui surveillent l'état de santé, vous alertent des problèmes potentiels et vous aident à résoudre les anomalies. Vous pouvez donc planifier votre travail, ainsi que les opérations de maintenance, au lieu de réagir aux immobilisations imprévues.

Vérifiez que votre GC est prêt à l'analyse avant de commencer

Démarrez des tests diagnostiques à tout moment à l'aide de l'écran tactile ou de l'interface navigateur.

Maintenez le fonctionnement optimal de votre GC

Le GC Agilent 8850 surveille constamment les consignes et les tensions de référence. Lorsque des problèmes sont identifiés, une alerte apparaît sur l'écran tactile et dans l'interface navigateur.

Maximisez la disponibilité des instruments

Le diagnostic automatisé évalue l'état de l'instrument et donne des informations à son sujet. La maintenance guidée aide les utilisateurs, même les plus novices, à réaliser des tâches correctement du premier coup.

Vérifiez vos instruments à tout moment et où que vous soyez

Vous n'avez désormais plus besoin d'être dans votre laboratoire pour vous assurer de son bon fonctionnement. Grâce à son interface navigateur intuitive, le GC Agilent 8850 vous permet de visualiser les informations de configuration, de résoudre les problèmes, de vérifier l'absence de fuites, de démarrer et d'interrompre les analyses d'échantillons et de gérer le développement de méthodes, le tout à distance.

Accédez à l'expertise dans l'ensemble de votre entreprise

La connectivité à distance vous permet d'effectuer une résolution des anomalies où que vous soyez, ce qui élargit votre groupe d'experts GC. Si nécessaire, la résolution des anomalies guidée vous fait gagner du temps en autorisant les utilisateurs à fournir des informations aux spécialistes.



Vous aider à atteindre vos objectifs en matière de développement durable

Les laboratoires équipés d'instruments GC, très demandants en ressources, rencontrent des difficultés uniques en matière de développement durable. Les caractéristiques du GC Agilent 8850 peuvent réduire votre impact environnemental tout en améliorant votre productivité.

Conception compacte du four

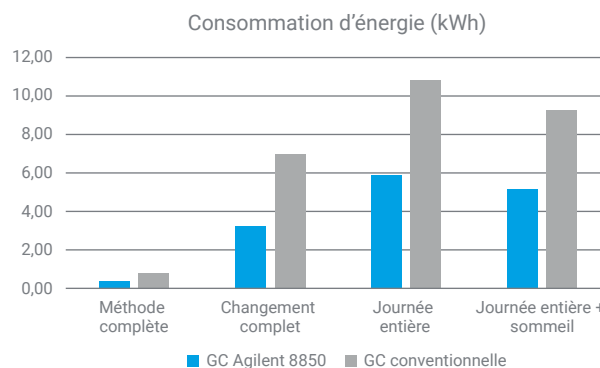
Économisez de l'énergie et de l'espace tout en accélérant votre analyse.

Intelligence de la GC

Les fonctionnalités intelligentes vous aident à surveiller et à réduire la consommation de ressources.

Mode en veille

Réduisez la consommation d'énergie et de gaz pendant les périodes d'inactivité.



Dans cette analyse des pesticides, le GC Agilent 8850 réduit le besoin d'énergie de 45 % par rapport aux autres systèmes de GC classiques.

Optez pour l'efficacité et bénéficiez d'un crédit pour l'achat de votre nouveau GC Agilent 8850

Les services de reprise et de rachat Agilent vous permettent d'échanger votre 6850 ou un autre ancien GC contre de l'argent ou un crédit. Grâce à ce système, vous pouvez obtenir les fonds nécessaires pour passer aux technologies les plus récentes. [En savoir plus](#)

Laissez Agilent faire tout le travail



Emballage



Désinstallation



Enlèvement



Mise au rebut écoresponsable



Aucun coût caché



Gérez les soucis liés au manque d'hélium

Le GC Agilent 8850 consomme moins d'électricité et vous permet de conserver l'hélium, une ressource non renouvelable, ou de passer à un autre gaz vecteur.

Module de conservation d'hélium

Réduisez votre consommation d'hélium grâce à notre module de conservation d'hélium en option. Il passe automatiquement de l'alimentation en gaz vecteur à l'azote pendant les périodes d'inactivité du GC, assure l'inertie du circuit et maintient le système à la bonne température pendant le mode veille. Combinez ce module avec l'économiseur de gaz d'Agilent pour réduire encore davantage votre consommation d'hélium.

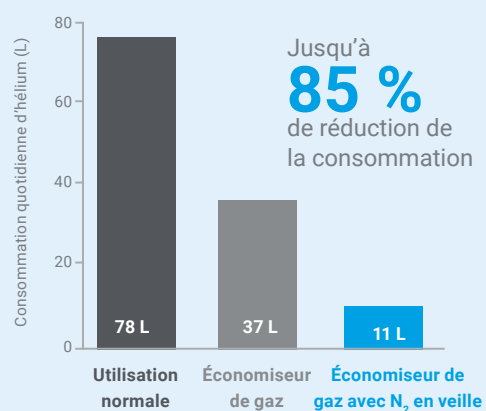
Module capteur d'hydrogène pour l'hydrogène comme gaz vecteur

Le GC Agilent 8850 offre des fonctionnalités de sécurité intégrées concernant l'hydrogène. Ce module capteur d'hydrogène en option vérifie en permanence la présence d'hydrogène libre dans le four de la colonne. S'il détecte une fuite, l'instrument réalise une série d'actions, comme la mise à pression atmosphérique, l'arrêt de l'alimentation en gaz hydrogène et la fermeture des zones thermiques.

En savoir plus sur la conservation de l'hélium ou sur le passage à un autre gaz vecteur.

Réduction de la consommation d'hélium

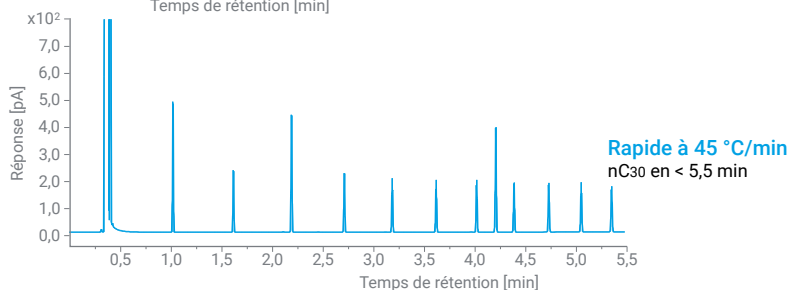
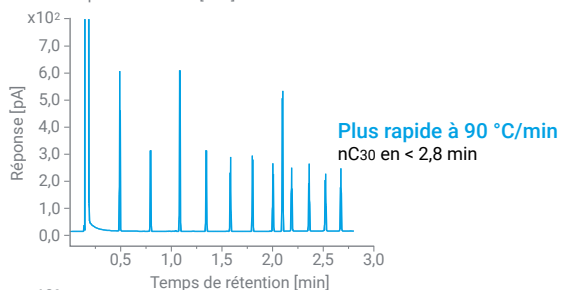
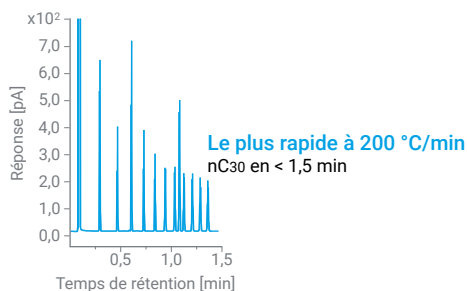
Comparaison de la consommation d'hélium pendant un cycle GC



Calculez vos économies

Une vitesse hors pair et une précision incroyable

Des options de four « rapide », « plus rapide » et « le plus rapide » permettent des temps d'analyse incroyablement courts pour améliorer la productivité.



Que vous ayez besoin d'une cadence d'analyse plus élevée, de délais plus courts ou d'un démarrage plus rapide après un temps d'indisponibilité dû à une maintenance, la vitesse du GC Agilent 8850 est celle qu'il vous faut.

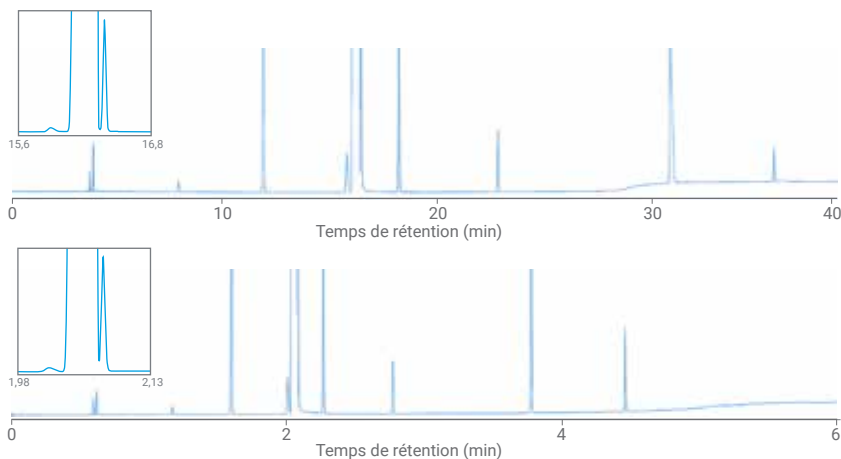
Les chromatogrammes d'échelle d'hydrocarbure illustrent les gains de productivité possibles avec le taux maximal de la montée en température du four des différents modèles de puissance.*

Les performances chromatographiques sont préservées tandis que la vitesse d'analyse est augmentée d'un facteur supérieur à trois.

* Disponibilité en fonction de la région

Secteur de l'énergie et de la chimie : Solvants par ASTM D7504

Les hydrocarbures aromatiques monocycliques sont d'importants produits chimiques de base utilisés dans la fabrication des polymères. La méthode D7504 définit une approche permettant de mesurer la pureté chimique globale et le contenu des principales impuretés à l'aide de la chromatographie en phase gazeuse.



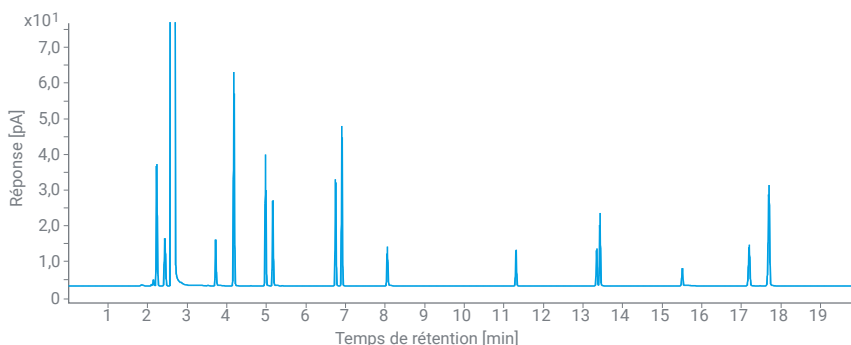
Le GC Agilent 8850 offre la possibilité d'exécuter des méthodes classiques à l'aide de l'hélium comme gaz vecteur (schéma supérieur) ou des méthodes rapides à l'aide de l'hydrogène comme gaz vecteur (schéma inférieur). Les encarts indiquent que les exigences de résolution *p*-xylène et *m*-xylène D7504 sont facilement satisfaites, quelle que soit l'approche utilisée.

Plus qu'à la hauteur pour les applications exigeantes

Les performances du GC Agilent 8850 répondent aux exigences les plus strictes en matière d'exactitude, de précision et de cohérence des résultats.

Test des matériaux : solvants et additifs dans les électrolytes de batterie au lithium

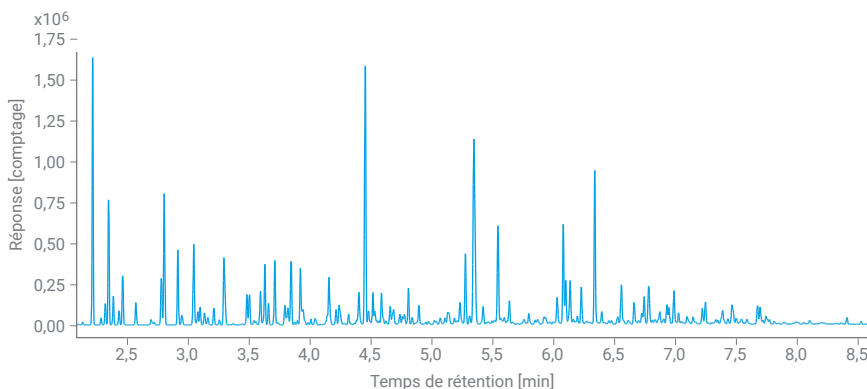
L'analyse et l'identification de la composition des composés carbonatés et des additifs dans l'électrolyte des batteries lithium-ion revêtent une grande importance pour les études de performance et le contrôle-qualité. Cette méthode, en combinant le GC Agilent 8850 et le détecteur à ionisation de flamme, propose une plateforme facile à utiliser, rentable et stable pour l'analyse des électrolytes.



Le GC Agilent 8850 est équipé d'une colonne DB-1701 et, en utilisant l'hélium comme gaz vecteur, offre des performances exceptionnelles lors de l'analyse des 13 composants essentiels présents dans l'électrolyte.

Secteur de l'énergie et de la chimie : composés aromatiques dans l'essence par ASTM D5769

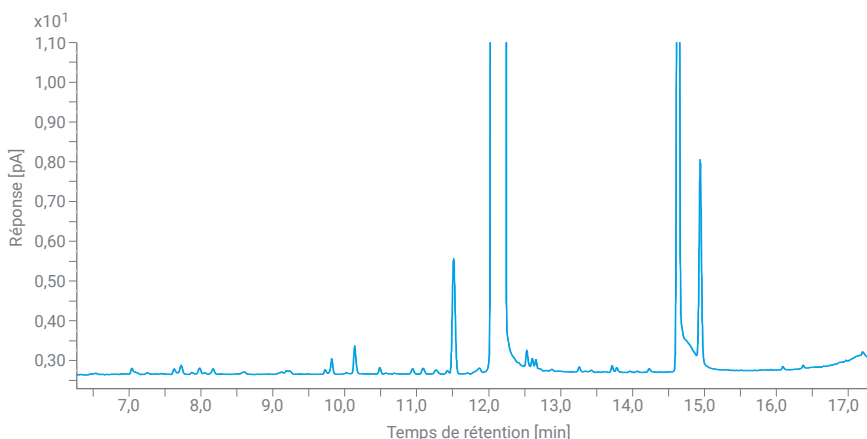
La teneur aromatique totale dans l'essence est une mesure clé en ce qui concerne la qualité produit et la conformité à la législation. Le système GC/MSD 8850/5977C est une solution rapide, robuste et écoénergétique pour D5769, dans un format compact.



Le système GC 8850-MSD fournit une excellente linéarité pour les 24 espèces aromatiques individuelles, notamment le toluène, avec un R^2 de 0,99996 pendant un temps d'analyse total de 9 minutes.

Matériaux avancés : pureté du solvant NMP pour la production de semiconducteurs et de batteries rechargeables

Le NMP est un solvant industriel utilisé dans un grand nombre de secteurs essentiels, comme les semiconducteurs, les batteries lithium-ion et les produits pharmaceutiques. Il est nécessaire de quantifier précisément la pureté en vue de garantir le bon déroulement des procédés industriels et l'absence de problème de production ou de performance.



Le GC Agilent 8850, couplé au OpenLab CDS, quantifie avec précision la pureté du solvant NMP et contrôle les impuretés connues et inconnues à l'état de traces.

Un logiciel intuitif conçu pour améliorer l'expérience utilisateur sur le GC Agilent 8850



Un contrôle sans faille, de l'échantillon au rapport

En vue d'optimiser le potentiel de votre GC Agilent 8850, le logiciel OpenLab Agilent propose la meilleure solution pour les environnements de contrôle-qualité. OpenLab CDS vous permet de préserver la qualité et la fiabilité avec le contrôle des accès en fonction des rôles utilisateur et avec des audits exhaustifs. L'optimisation de l'intégration met à votre disposition un moyen plus rapide d'optimiser les paramètres d'intégration afin d'améliorer l'exactitude des résultats en temps réel.

Le logiciel MassHunter optimise votre flux de tâches en vous garantissant un contrôle complet, du réglage au traitement des données en passant par la génération de rapports. Ce logiciel puissant convient parfaitement à toutes les applications de GC/MS, notamment les simples quadripôles et les triples quadripôles.

En outre, les logiciels OpenLab ChemStation et OpenLab EZChrom prennent tous les deux en charge le GC 8850. Le système est également compatible avec les systèmes de données chromatographiques tiers.



Lorsque vous achetez des colonnes et des consommables auprès d'Agilent, vous n'achetez pas de simples produits

Achetez vos consommables et colonnes GC auprès d'une seule source : Agilent. Vous bénéficierez des spécifications de contrôle-qualité strictes d'Agilent et améliorerez les performances de votre instrument.



Colonnes GC

Les colonnes GC Agilent J&W présentent des niveaux de ressuage très faibles, une inertie supérieure et une excellente reproductibilité d'une colonne à l'autre. Un large choix de colonnes métalliques capillaires et remplies de 5 μ m est à votre disposition pour répondre à toutes vos applications. [En savoir plus](#)



Septa d'injecteur BTO non adhérents

Les septa préconditionnés et optimisés en température et en ressuage (BTO) sont conçus pour supporter des températures de fonctionnement de l'injecteur allant jusqu'à 400 °C sans risquer de contaminer le circuit. [En savoir plus](#)



Joint d'injecteur GC plaqué or Ultra Inert

Supprimez les fuites au niveau des ports d'injection split/splitless, améliorez la sensibilité et prolongez la durée de vie de la colonne. [En savoir plus](#)



Ferrules de colonne de graphite/Vespel

En combinant les propriétés matérielles du polyimide et du graphite aux performances élevées, ces ferrules résistent à la déformation et empêchent l'intrusion d'oxygène dans le circuit. [En savoir plus](#)



Insert d'injection Ultra Inert

Ces inserts d'injection sont dotés d'un processus de désactivation exclusif qui supprime les potentiels sites actifs présents à l'intérieur de l'insert.

[En savoir plus](#)



Kit de filtre Gas Clean

Réduisez la détérioration des colonnes et les pertes de sensibilité. Les filtres Gas Clean garantissent un tuyau de gaz exempt de contaminant, et des capteurs intelligents vous alertent quand les filtres sont saturés et doivent être remplacés. [En savoir plus](#)



Débitmètre ADM et détecteur de fuite électronique

Combinent les deux tâches les plus essentielles de la surveillance du circuit de GC en un même système de cartouche portable. [En savoir plus](#)



Seringues pour passeur automatique d'échantillons pour GC

Les seringues durables sont équipées d'une tête de piston spécialisée qui s'aligne sur le mécanisme de déplacement du passeur automatique d'échantillons en vue d'améliorer l'exactitude de l'injection et de prolonger la longévité du piston.

[En savoir plus](#)

Vous découvrez les GC Agilent ?
Vous souhaitez effectuer la transition depuis le GC 6850 ?
Nous sommes là pour vous aider à réussir.

Lorsqu'il s'agit d'ajouter de nouveaux instruments au laboratoire, il n'y a pas deux expériences identiques. De plus, il peut être difficile d'utiliser les nouvelles technologies à leur plein potentiel, par manque de temps et de personnel.

Accélérez votre quête de résultats avec Agilent CrossLab. CrossLab est une solution Agilent intégrant des services et des consommables afin de faciliter l'exécution des workflows, d'améliorer la productivité et de renforcer l'efficacité opérationnelle. Nous proposons une large gamme de produits et de services afin de vous aider à gérer vos instruments et votre laboratoire pour une performance optimale.

Pour en savoir plus sur Agilent CrossLab, consultez www.agilent.com/crosslab

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/gc/8850

Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

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

DE-006401

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2025
Publié aux États-Unis, le 19 mai 2025
5994-7404FR