

Au-delà de toute limite

GC/MS triple quadripôle Agilent 7010D





Présentation du GC/MS triple quadripôle Agilent 7010D

Au cours des dix dernières années, vous vous êtes développés et adaptés aux évolutions du marché, et vous avez fait confiance à Agilent pour être votre partenaire. Une fois de plus, vous vous êtes exprimés et nous vous avons écouté.

Découvrez le GC/TQ Agilent 7010D. Il repousse toutes les limites grâce à une robustesse haut de gamme redéfinie, une détection au niveau de l'ultra trace et un engagement en faveur de la durabilité et de la transparence. De plus, sa nouvelle source à haute efficacité (HES) 2.0 offre une sensibilité de l'ordre de l'attogramme, tandis que les quadripôles plaqués or chauffés et la source d'ions JetClean offrent des performances et un temps de fonctionnement inégalés.

Lors de l'utilisation du logiciel MassHunter Acquisition 13.0, vous bénéficierez d'une interface moderne et intelligente qui vous sera familière.



La **technologie de source d'ionisation HES 2.0** maximise le temps de fonctionnement tout en offrant des limites de détection inégalées dans l'industrie. Vous pouvez donc conserver votre avantage concurrentiel.



Un **retour d'information amélioré sur la maintenance** pour le détecteur et la pompe primaire vous permet de surveiller les consommables courants afin de maximiser leur durée de vie.



Grâce aux **fonctionnalités d'accès mobile**, vous n'avez pas besoin d'être dans votre laboratoire pour vous assurer de son bon fonctionnement.



Les **améliorations majeures au calage des temps de rétention** optimisent les fonctionnalités et assurent une méthode fluide et conviviale.



Les **colonnes GC Agilent J&W 5Q** combinent des performances ultra inertes avec une technologie à très faible ressuyage et un conditionnement ultra rapide.

Conçu pour vous

Des limites de détection de l'ordre de l'attogramme

Cet instrument sensible, associé à l'excellente sélectivité du CG/TQ 7010D, vous aide à répondre aux exigences de détection au niveau de l'ultra-trace tout en réduisant la nécessité d'une préparation d'échantillons coûteuse.

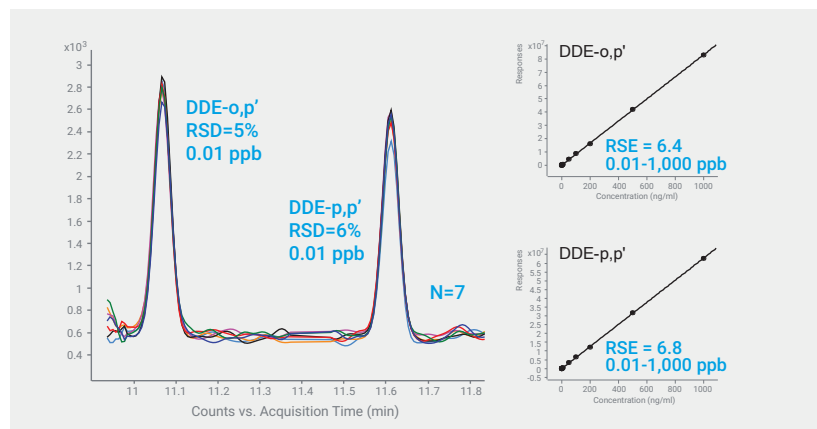


Une intelligence intégrée

Les fonctionnalités, telles que le dispositif d'ajustement autotune Swarm et les informations relatives à la maintenance prévisionnelle (EMF), améliorent les performances et les fonctions de diagnostic de l'instrument. En outre, le logiciel MassHunter Optimizer pour GC/TQ simplifie l'optimisation MRM et le transfert de méthodes, tandis que le calage des temps de rétention assure la cohérence des temps de rétention d'une analyse à l'autre. Ces innovations améliorent les performances, mais optimisent également l'expérience de l'utilisateur.

« L'intelligence de nos systèmes GC/TQ Agilent a joué un rôle majeur dans l'amélioration de notre productivité et de la qualité des données, surtout le dispositif d'ajustement autotune Swarm ! Il est ultrarapide ! »

— Dr Andreas Kapaklis
Responsable d'équipe du service
TESTEX AG



Une disponibilité maximale

La source HES 2.0 offre plus qu'une sensibilité de pointe : elle apporte de la robustesse. En améliorant l'efficacité de la déflexion du gaz vecteur, la source HES 2.0 et les quadripôles d'or hyperboliques chauffés travaillent ensemble pour minimiser les temps d'indisponibilité non planifiés et maximiser les performances à long terme. Le temps de disponibilité qui en résulte se traduit par un retour rapide sur investissement.



Une technologie qui repousse les limites

Générez des réponses quantitatives avec une confiance absolue dans vos données

Élaborer les GC/TQ les plus fiables au monde est un processus de longue haleine. À chaque étape, nous augmentons la vitesse, améliorons les fonctionnalités et intégrons de nouvelles capacités d'analyse, sans jamais perdre de vue l'objectif le plus important : vos résultats commerciaux.

Technologie de détection avancée

Une triple configuration de détecteur hors-axe minimise les bruits de l'hélium et accroît la sensibilité, offrant ainsi des limites de détection exceptionnelles et prolongeant la durée de vie du multiplicateur d'électrons (EM).

Quadripôle monolithique en quartz et plaqué or

Les quadripôles hyperboliques chauffés isolent et transmettent les ions de manière efficace et claire, avec une précision et une sensibilité élevées.

Cellule de collision à hexapole à haute performance

La conception de la cellule de collision, associée à la technologie d'accélération linéaire, assure un contrôle précis des ions, une sensibilité supérieure et des vitesses MRM rapides pour diverses applications analytiques.

Source autonettoyante JetClean Agilent

Optimiser la disponibilité n'a jamais été aussi facile. La source autonettoyante JetClean augmente votre productivité en minimisant ou en éliminant le temps de mise à pression atmosphérique, le démontage, le nettoyage, le remontage, le réajustement et le réétalonnage de l'instrument. Vous pouvez donc réduire la fréquence de nettoyage manuel d'au moins 80 %, selon votre application.

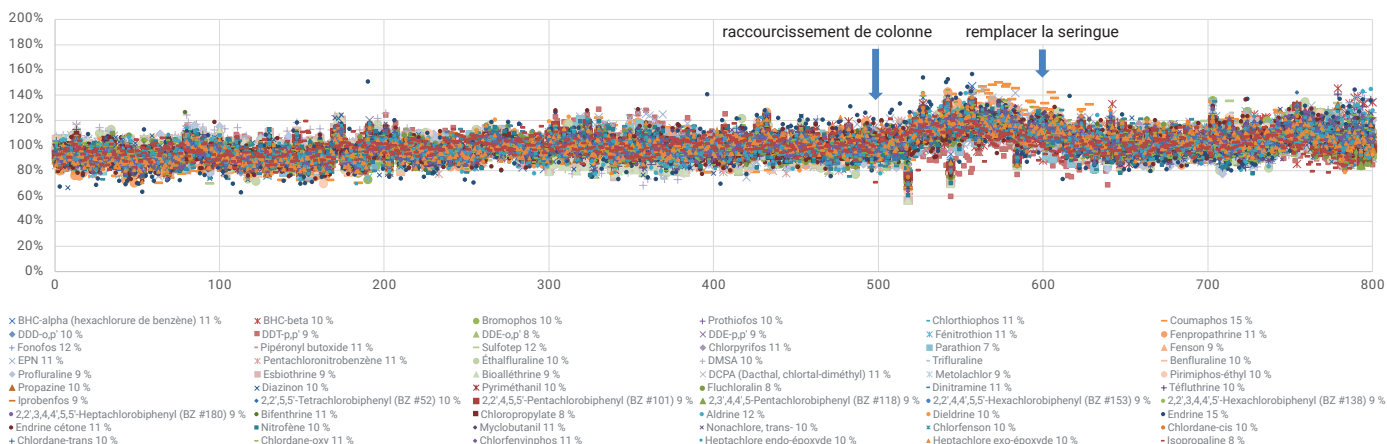
HES 2.0 de nouvelle génération

La HES 2.0 offre une analyse d'ultra-trace fiable, même dans les matrices complexes, grâce à une stabilité à toute épreuve. Sa robustesse fait d'elle la solution idéale pour les applications à débit élevé qui nécessitent les limites de détection les plus basses.

Des performances supérieures et des temps de disponibilité inégaux

Le GC/TQ 7010D est plus qu'à la hauteur de vos applications les plus complexes. Les innovations en optique apportent une sensibilité accrue, une meilleure qualité des données et le GC/TQ de série 7010 le plus robuste à ce jour.

Stabilité de la réponse à 2 ppb dans le thé noir pour 60 pesticides avec plus de 800 injections



Une sensibilité à toute épreuve : l'analyse de pesticides dans le thé noir

Le GC/TQ 7010D, doté de la source d'ionisation HES 2.0, fournit en permanence une haute sensibilité pour les analyses complexes, y compris la détection de pesticides dans une matrice de thé noir. Obtenant une stabilité remarquable au niveau des ultra-traces (2 ppb), le 7010D présente des écarts-types relatifs très faibles (RSD), même pour les pesticides difficiles à cibler.

Le système a fait preuve d'une efficacité accrue sur 800 injections, attribuée à la mise en œuvre d'un rétrobalayage à mi-colonne et d'un injecteur MMI à température régulée. La maintenance était minime et n'a nécessité qu'un seul découpage de colonne. En outre, le septum et l'insert ont été remplacés toutes les 100 injections, en même temps que l'entretien courant des seringues d'injecteurs. La source d'ionisation HES 2.0 a notamment maintenu des performances constantes sans avoir besoin d'interventions de nettoyage. La robustesse du système et des méthodes a été prouvée par le maintien de l'exactitude des mesures avec une bonne précision (RSD < 20 % pour 176 composés) pour l'extrait de thé noir dopé à 2 ppb et analysé de façon séquentielle sur plus de 800 analyses s'étalant sur 17 jours d'analyse continue.



100 millions d'injections, et ça continue

Depuis 2014, les analystes du monde entier ont effectué plus de 100 millions d'injections sur des instruments GC/TQ Agilent 7010. Pendant tout ce temps, les réglementations et les limites de détection n'ont cessé d'évoluer.

Le GC/TQ 7010D à l'épreuve du temps adopte des améliorations de conception dictées par les besoins et par les expériences des laboratoires du monde entier. En tant que leader du marché, Agilent anticipe les défis à venir et garde une longueur d'avance sur les changements clés. Grâce à un engagement indéfectible envers l'innovation, Agilent continue de redéfinir les normes de l'industrie, en veillant à ce que le GC/TQ 7010D reste à la pointe de l'excellence analytique.



GC/TQ Agilent 7010D



GC/TQ Agilent 7010A



GC/TQ Agilent 7010B



GC/MS triple quadripôle
Agilent 7010C

« Dans notre laboratoire, la sensibilité et la disponibilité de l'instrument sont essentielles pour maintenir la productivité et produire des résultats pour nos clients. Nos GC/TQ 7010 ne répondent pas seulement à ces exigences : ils les dépassent et fournissent des données exceptionnelles à chaque fois. »

— Dr Agustin Pierri
Directeur technique
Weck Laboratories, Inc.

« Après plus de 5 000 injections, le système GC/TQ 7010D continue de faire preuve d'une sensibilité exceptionnelle et maintient ses performances robustes dans l'analyse de matrices complexes, comme les épices et les herbes sèches. »

— Mari Carmen Saura
Directrice technique
Laboratorio Químico Microbiológico

« Pendant 8 mois, nous avons effectué environ 3 600 mesures d'extraits QuEChERS... La HES 2.0 a affiché des performances et une robustesse excellentes en matière d'intensité et de résolution de signal pendant toute la période. »

— Athanasios Nitsopoulos
PDG
Labor Friedle GmbH



MassHunter Acquisition 13.0 : Moderne, intelligent et familier

MassHunter Acquisition 13.0 convient à toutes les applications de GC/MS, notamment les simples quadripôles, les triples quadripôles et les quadripôles à temps de vol.

- La nouvelle interface de calage des temps de rétention optimisée améliore la facilité d'utilisation.
- La technologie de préparation d'échantillons facile simplifie l'automatisation de l'extraction, de l'ajout, du chauffage et du mélange pour effectuer des dérivatisations, des ajouts d'étalons internes, des dilutions en série et d'autres tâches similaires.
- Le logiciel MassHunter permet aussi d'associer les opérateurs de tous niveaux à la production de résultats fiables. Il prend également en charge plusieurs applications avec des modèles de méthodes faciles à utiliser.



Pour une gestion des données plus intelligente, plus simple et plus sûre

Les systèmes de gestion des données traditionnels sont sujets aux erreurs et compliqués, car les données de chaque instrument doivent être gérées individuellement et manuellement. Collaborez avec Agilent pour accélérer votre transition vers un modèle en réseau, et apportez ces avantages à votre laboratoire :

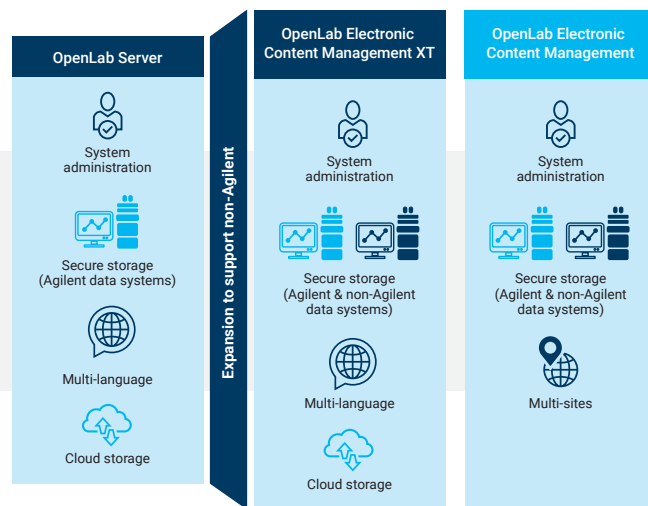
- **Connectivité** : L'intégration de l'instrument rend la collecte, l'organisation et la sécurisation des données plus faciles.
- **Efficacité** : Collaborez et trouvez les bonnes informations pour répondre rapidement aux questions, et économisez temps et argent lors de la mise à jour des instruments et des logiciels.
- **Sécurité** : Employez et appliquez des stratégies d'intégrité des données tout en minimisant le risque de violation ou de perte de données.
- **Conformité** : Garantir la sécurité des données, contrôler l'accès et se conformer aux réglementations nationales et européennes en matière d'enregistrements électroniques.

Des solutions flexibles pour la gestion de l'ensemble des données

Dépassez les limites de la gestion des données ad hoc grâce à une gamme d'options intégrées et centralisées qui peuvent prendre en charge les données des instruments sous tous les formats.

L'approche d'Agilent concernant la gestion des données assure un seul point d'accès aux données générées par les instruments, les systèmes de données et les logiciels de laboratoire. Par ailleurs, l'ensemble de cette intégration se passe en coulisses. Le personnel de votre laboratoire n'a pas à changer sa façon de travailler ou d'interagir avec ses logiciels.

En accédant aux données à partir d'une source unique, les analystes peuvent collaborer sans compromettre l'intégrité des données et créer des processus cohérents pour les flux de travail tels que les déploiements de méthodes. La qualité et le partage des informations ainsi que l'efficacité peuvent également s'améliorer considérablement.



Un engagement pour éliminer les limites de votre analyse GC/TQ

Depuis plus de 50 ans, Agilent ouvre la voie et transforme l'industrie avec ses instruments de GC et de GC/MS, ses consommables, ses services, ses logiciels, et plus encore. Collaborez avec nous et, ensemble, nous pourrions simplifier les flux de travail de votre laboratoire, tout en vous aidant à faire de grands progrès dans la réalisation de vos objectifs analytiques et organisationnels.

Simplifiez-vous la vie au sein et en dehors du laboratoire

Les systèmes GC Agilent intelligents sont conçus pour surveiller l'état du système, vous alerter des problèmes potentiels et simplifier le dépannage. Vous pouvez donc planifier votre travail, ainsi que les opérations de maintenance, au lieu de gérer les temps d'indisponibilité imprévus.



GC Agilent 8890

Répondez à vos besoins analytiques d'aujourd'hui et de demain. Le GC 8890 produit des résultats rapides et précis grâce à des capacités de configurations flexibles qui répondent à des demandes d'analyse spécifique. Lorsque des résultats précis sont essentiels et que le temps de fonctionnement de l'instrument est indispensable, ce GC intelligent et performant dépasse systématiquement les attentes.



GC Agilent Intuvo 9000

Éliminez les obstacles à la productivité du GC. Intuvo 9000 est conçu pour assurer des analyses rapides et à cadences élevées tout en simplifiant le flux de travail de votre laboratoire. Les connexions « click & run » vous permettent de changer les colonnes en moins d'une minute et le chauffage balistique direct de la colonne assure des temps de cycle de GC plus rapides et une reproductibilité améliorée.

Avec les colonnes et consommables Agilent, vous achetez plus que de simples produits

Vous bénéficiez également des spécifications du contrôle-qualité Agilent et d'une qualité constante, ce qui renforce la sensibilité et les performances de votre instrument.

Agilent est votre fournisseur unique de consommables qui vous permettent d'assembler des solutions complètes pour chaque application. Par ailleurs, le guide pour les flux de travail complets contient l'expérience et l'expertise de l'équipe Agilent.



Colonnes GC Agilent J&W 5Q

Découvrez le nouveau nec plus ultra pour la GC/MS. Les colonnes GC Agilent J&W 5Q combinent des performances ultra inertes à la pointe du secteur avec une technologie à très faible ressuage. Elles garantissent un transfert optimal des composés à vos quadripôles afin que vous puissiez repousser les limites de votre science.



Écrou autoserrant de colonne et de ferrule

Cet écrou de colonne GC exclusif en acier inoxydable garantit une connexion à serrage manuel sans modifications, adaptateurs ou outils onéreux. La conception innovante maintient l'étanchéité du raccord, même après des centaines d'injections.



Ferrules plaquées or

Les ferrules plaquées or Agilent assurent un flux inerte total et sont idéales pour les technologies de débit capillaire, comme le backflush. Leur conception mécanique unique facilite la création d'un raccord étanche, sans besoin de resserrer.



Consommables pour circuit analytique inerte

Créez un circuit analytique inerte de l'injecteur jusqu'au détecteur. Les colonnes et inserts Ultra Inert assurent un rapport signal-sur-bruit optimal tout en présentant des niveaux de bleeding très faibles, un flux inerte supérieure et une excellente reproductibilité d'une colonne à l'autre.



Kit de filtre Gas Clean

Réduisez la détérioration des colonnes et les pertes de sensibilité. Les filtres Gas Clean garantissent l'absence de contaminants pour les tuyaux de gaz et les capteurs intelligents vous alertent lorsque les filtres sont saturés et doivent être remplacés.



Caisson anti-bruit Agilent

La tranquillité du laboratoire peut être très relative lorsque votre bruyante pompe primaire est en marche. Cependant, avec un caisson anti-bruit Agilent de haute qualité, vous et votre pompe pouvez coexister, grâce à un contrôle du bruit fiable, à un risque plus faible de surchauffe de la pompe et à une maintenance de la pompe plus facile.





Un partenariat pour la soutenabilité et la réussite commerciale

La question de la soutenabilité transforme la façon dont les chercheurs, les ingénieurs et les fabricants conçoivent leurs produits, leurs procédés et leurs chaînes d'approvisionnement. Néanmoins, il peut être difficile pour les laboratoires de réduire leur impact environnemental tout en continuant d'optimiser leurs méthodes et de diminuer leurs coûts.

Chez Agilent, nous croyons que l'efficacité, la productivité et la soutenabilité sont étroitement liées.

Le souci de soutenabilité fait partie intégrante de la façon dont nous conduisons nos activités et répondons aux défis de nos clients. Ensemble, nous pouvons aider votre laboratoire à atteindre ses objectifs de soutenabilité, tout en augmentant la production, en préservant l'exactitude et en restant compétitif.



Partenariat avec My Green Lab

Agilent collabore avec My Green Lab pour faire contrôler indépendamment ses instruments en vue de l'obtention du label Accountability, Consistency, and Transparency (Responsabilité, cohérence et transparence, ACT).

Le label ACT fournit des informations sur l'impact environnemental de la fabrication, de l'utilisation et de l'élimination d'un produit et de son emballage, pour que les acheteurs puissent faire des choix éclairés et soutenables. Le GC Agilent 7010D, ainsi que les Agilent 7000E, 5977C, 8860, 8890 et Intuvo 9000, ont fait l'objet d'une évaluation approfondie et ont obtenu le label ACT.

[En savoir plus sur My Green Lab](#)

L'engagement zéro net Agilent

Depuis sa création, Agilent s'est efforcé de réduire ses émissions d'énergie, de déchets, d'eau et de CO₂. Maintenant, nous allons encore plus loin. Nous sommes fiers d'annoncer que nous atteindrons des émissions de gaz à effet de serre zéro net d'ici 2050. Notre approche globale du zéro net comprend les cibles de l'Accord de Paris sur le climat, des objectifs intermédiaires clairement définis et un engagement à l'égard de l'initiative sur les objectifs fondés sur la science.

[En savoir plus](#)

Compagnon de votre succès

Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

CrossLab est une solution Agilent qui intègre les services et les consommables pour favoriser la réussite des flux de travail, améliorer la productivité et renforcer l'efficacité opérationnelle. Chaque prise de contact a pour but de vous apporter les solutions vous permettant d'atteindre vos objectifs. Nous proposons une large gamme de produits et de services, de l'optimisation des méthodes et de la formation à la relocalisation de laboratoires complets et à l'analyse des opérations, pour vous aider à gérer vos instruments et votre laboratoire de manière optimale.

Pour en savoir plus sur CrossLab : www.agilent.com/crosslab

> 2 200

ingénieurs de service
certifiés par Agilent dans
le monde entier

+ de 400

cours de formation
certifiés proposés chaque
année

Jusqu'à 90 %

des ingénieurs de service certifiés
par Agilent sont titulaires d'un
diplôme supérieur

7,5 ans

d'expérience sur la
réparation des instruments
en moyenne

80 %

des problèmes
résolus en un jour



+ de 50

plateformes
technologiques
couvertes

2,5 jours

en moyenne pour arriver
sur le site

Des millions

de pièces accessibles dans nos
centres de logistique partout
dans le monde

96 %

de pièces
disponibles
immédiatement

50 %

de tous les problèmes
résolus à distance grâce
à l'assistance technique
virtuelle

Garantie de fonctionnement de 10 ans

L'engagement de pérennité Agilent reflète la très grande confiance dans nos normes industrielles inégalées en matière de conception et de fabrication de systèmes de contrôle qualité.

À compter de la date d'achat de certains instruments de chromatographie, de spectrométrie et de spectroscopie Agilent, notre engagement de pérennité garantit au moins 10 ans d'utilisation ou un crédit de la valeur résiduelle pour un système de remplacement plus avancé. Comme nous nous portons garants de nos systèmes, notre engagement de pérennité maximise votre retour sur investissement en vous rassurant sur le bien-fondé de votre achat.

En savoir plus :

www.agilent.com/gcms/7010d-triple-quadrupole-gc-ms

Outil de sélection de colonnes GC :

selectgc.chem.agilent.com

Circuit analytique inerte :

www.agilent.com/en/promotions/inertflowpath

Pour commander en ligne :

www.agilent.com/chem/store

Pour trouver le Service client Agilent de votre pays, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/contactus

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

États-Unis et Canada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europe :

info_agilent@agilent.com

Asie-Pacifique :

inquiry_lsca@agilent.com

DE96084145

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publié aux États-Unis, le 1er octobre 2024
5994-7389FR