

Inégalée. Sensible. Flexible.

GAMME AGILENT CARY FTIR SÉRIE 600



Agilent Technologies



GAMME AGILENT CARY FTIR SÉRIE 600

Agilent Technologies se positionne de façon à être votre principal partenaire en spectroscopie moléculaire. Avec l'intégration de la gamme de produits Cary de renommée mondiale, comprenant des spectrophotomètres FTIR, UV-Visible-NIR et spectrofluorimètre, Agilent vous propose une gamme complète de solutions de spectroscopie moléculaire.

Tout simplement unique

La gamme Agilent Cary FTIR série 600 offre des performances analytiques incomparables dans des conditions réelles. Le Cary FTIR 660 est un spectromètre ultra-performant idéal pour les analyses de routine et de recherche. Les Cary FTIR 670 et 680 sont conçues pour offrir des performances optimales aux chercheurs travaillant dans des domaines tels que les matériaux, les polymères, les produits pharmaceutiques, les biotechnologies et la chimie.

La gamme Agilent Cary FTIR série 600 offre :

- les performances de signal sur bruit les plus élevées : jusqu'à quatre fois supérieures à celles des autres appareils de spectroscopie FTIR disponibles pour la recherche;
- la meilleure résolution spectrale et les vitesses cinétiques les plus élevées, pour des résultats très riches sans mises à niveau coûteuses;
- une possibilité complète d'évolution de gamme du modèle Cary 660 vers le modèle Cary 680, pour affronter l'avenir en toute sérénité;

- des options capables de répondre à n'importe quel besoin en matière d'application, telles que la microscopie et l'imagerie, le balayage pas à pas (Step Scan) et la GC-IR;
- un système de reconnaissance des accessoires et des composants, assurant des changements fluides et des méthodes prêtes à l'emploi ;
- un matériel robuste et fiable associé à un logiciel intuitif et puissant, pour le summum de la productivité.



La gamme Agilent Cary FTIR série 600 se révèle unique, en termes de performances, fiabilité et flexibilité.

		de la spectroso	_			
1947 Premier spectrophotomètre UV-Visible à enregistrement, le Cary 11 UV-Visible	1954 Sortie du Cary 14 UV-Visible-NIR	1969 Premier spectrophotomètre infrarouge à transformée de Fourier à balayage rapide, le FTS-14	1971 Première utilisation d'un détecteur au tellurure de mercure et de cadmium (MCT) dans un système FTIR	1982 Premier microscope FTIR, I'UMA 100	1989 Sortie des appareils plébiscités UV-Visible Cary 1 et 3	1991 Premier microscope infrarouge corrigé à l'infini
1995	1997	1999	2000	2002	2008	2011
Lancement du	Sortie de la	Lancement du	Premier système	Sortie des	Lancement des	Agilent propose
8453A, la première	série Cary 50	spectrofluorimètre	d'imagerie	appareils de	spectromètres,	des solutions FTIF
barrette de diodes	coïncidant avec le	Cary Eclipse	chimique ATR	recherche	des microscopes	hors laboratoire
complète à faible	50e anniversaire			UV-Visible-NIR	et des systèmes	
encombrement	du Cary 11			Cary séries	d'imagerie FTIR	
				4000/5000/6000i	série 600	

POUR VOS APPLICATIONS

Agilent s'engage à proposer des solutions pour répondre aux exigences de vos applications. Nous disposons de la technologie, des plateformes et des conseils d'experts dont vous avez besoin pour réussir.

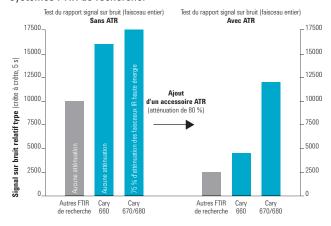




LE MEILLEUR FTIR AU MONDE

Chaque composant de la gamme Agilent Cary FTIR série 600 est conçu pour vous offrir performance et flexibilité. Vous avez ainsi l'assurance d'obtenir à chaque fois la bonne réponse.

Les solutions Agilent Cary FTIR série 600 présentent un meilleur rendement de la source et une grande efficacité de la séparatrice et du détecteur pour un très faible bruit. Résultat : des performances et une sensibilité jusqu'à quatre fois supérieures à celles des autres systèmes FTIR de recherche.



REMARQUE : mesure effectuée à une résolution de 4 cm-1 à l'aide d'un détecteur DLaTGS

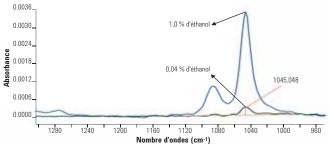
La différence du rapport signal sur bruit

Tests classiques : rapport signal sur bruit

Exécutés sans échantillon ou accessoire d'échantillonnage dans l'instrument, afin de mesurer l'air avec efficacité.

Tests Agilent : rapport signal sur bruit

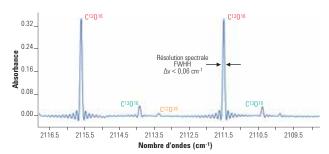
Réalisés dans des conditions réelles, pour une indication fiable des performances.



REMARQUE : mesure effectuée à une résolution de 4 cm-1 à l'aide d'un détecteur DLaTGS

Rendement énergétique inégalé

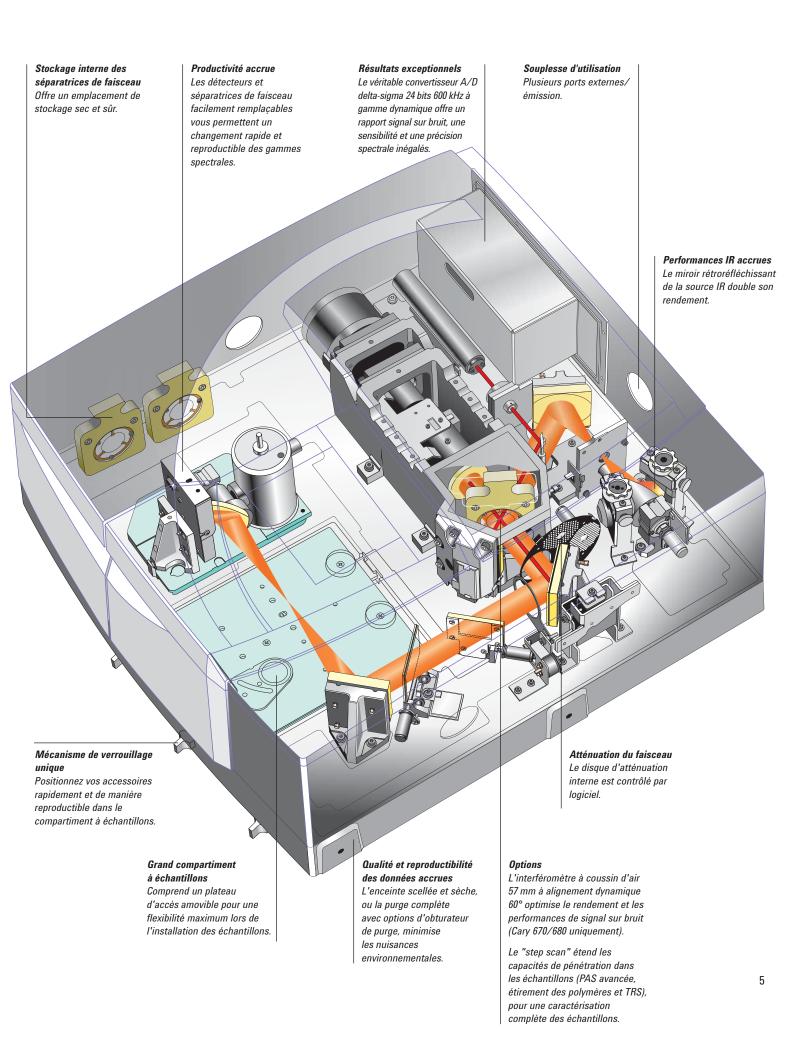
Une limite de détection de 0,04 % d'éthanol dans l'eau a été atteinte après un balayage de 15 secondes, avec utilisation de l'ATR diamant simple réflexion sur un Cary FTIR 670.

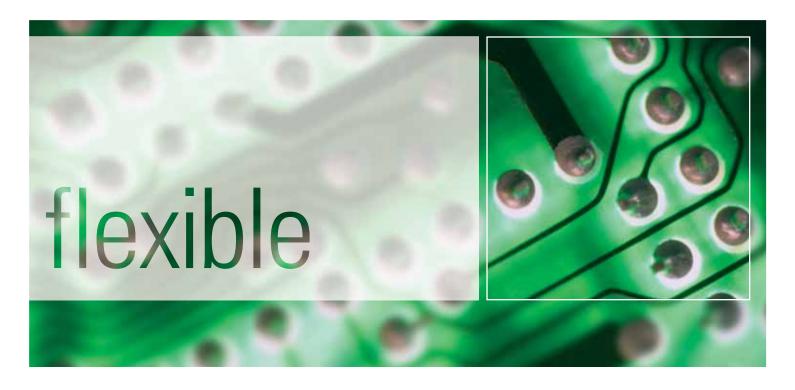


REMARQUE : mesure effectuée à une résolution de 0,1 cm-1 à l'aide d'un détecteur DLaTGS

Conception optique supérieure

Dans cet exemple, la mesure du spectre de CO et de ses isotopes atteste du degré de résolution et de sensibilité qui peut être atteint en quelques secondes.





ENVISAGEZ LE FUTUR AVEC SÉRÉNITÉ

Les Cary FTIR 600 d'Agilent offrent une possibilité d'évolution de gamme simple, vous permettant d'adapter vos systèmes en fonction de vos besoins.

Avec la plateforme commune des spectromètres Agilent Cary FTIR série 600, affrontez l'avenir en toute sérénité.

- Personnalisez votre instrument en fonction de votre application. grâce à un large choix de séparatrices de faisceau, sources, détecteurs, accessoires et logiciels.
- Étendez les capacités de votre système en associant la FTIR à la microscopie, à la macroscopie, à l'imagerie chimique et aux techniques TF (GC, TGA).
- Repoussez les limites de votre système FTIR grâce aux technologies de Step Scan, TRS, PAS, double A/D et PM-IRRAS.
- Augmentez les performances telles que la puissance IR, la résolution spectrale, la sensibilité, la vitesse et la gamme spectrale.

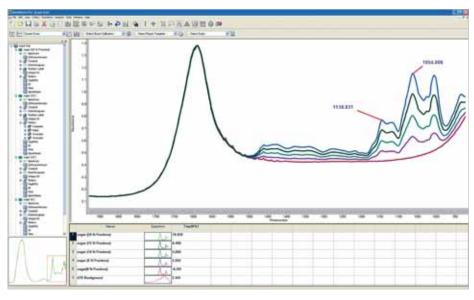
Fonctionnalité	Cary 660	Cary 670	Cary 680
Rendement extrêmement élevé, interféromètre à coussin d'air 57 mm à alignement dynamique 60°	•	•	•
Résolution spectrale standard généralement supérieure à 0,06 cm ⁻¹	•	•	•
Cinétique ultrarapide (> 110 spectres/s)	•	•	•
Gamme spectrale complète, de l'UV (50 000 cm ⁻¹) à l'infrarouge lointain (20 cm ⁻¹)	•	•	•
Balayage pas à pas	•	•	•

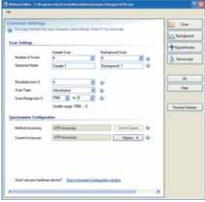
REMARQUE : des composants supplémentaires peuvent être nécessaires pour obtenir la gamme spectrale complète.

Standard
 Après évolution



Étendez les capacités de votre spectromètre FTIR avec les microscopes Agilent Cary FTIR série 610/620. Ces microscopes conviennent à des domaines divers tels que la chimie des polymères, la recherche de nouveaux médicaments et la recherche biomédicale.





L'éditeur de méthodes permet aux utilisateurs de tous niveaux de configurer aisément une méthode.

Grâce à l'affichage unique des spectres sous forme de tableur, superposez et comparez plusieurs spectres, et insérez simultanément l'ensemble de leurs paramètres dans un tableau, le tout simplement et rapidement.

LOGICIEL PUISSANT ET INTUITIF

Que vous réalisiez des mesures de routine ou des travaux de recherche de pointe, le logiciel Resolutions Pro vous permet d'acquérir, de traiter, d'analyser et de gérer vos données de spectroscopie FTIR rapidement et facilement.

Intuitif

- Utilisez l'éditeur de méthodes pour configurer aisément une méthode et lancer une mesure à partir d'une fenêtre.
- Passez moins de temps sur le réglage : le système de reconnaissance des accessoires et des composants détecte les configurations d'instruments. Des méthodes prêtes à l'emploi sont également proposées.
- Glissez et déposez les éléments composant le rapport tels que les spectres, les paramètres des méthodes et les tableaux des pics, afin de personnaliser de manière rapide et facile les rapports et transférer vos données vers des applications tierces.

Sécurité et intégrité des données

- La fonction User Manager (Gestionnaire des utilisateurs) permet aux administrateurs de définir des droits d'accès utilisateur, afin d'empêcher la modification ou la suppression intempestives des données et des méthodes.
- Accédez à toutes les données d'origine, y compris les interférogrammes du bruit de fond et d'échantillons et les données après la mesure, pour une intégrité garantie et le retraitement éventuel des données.

- Développez rapidement de nouvelles méthodes en récupérant les paramètres d'analyse et les manipulations postanalyse à partir des données stockées.
- Les tests d'instrument intégrés attestent des performances de votre système et vous confortent dans l'exactitude de vos résultats.
- Réalisez des tests QI/QO pour une utilisation du système dans des environnements réglementés.

Performances optimales sans compromis

- Les outils de recherche spectrale sont utiles dans le cas de l'identification de composés inconnus et de la vérification des matériaux. Créez, modifiez et gérez vos propres bibliothèques, ou utilisez des bibliothèques disponibles sur le marché, pour un maximum de flexibilité.
- Les méthodes de collecte de données avancées telles que le Step Scan, la cinétique à grande vitesse, la microscopie et l'imagerie, sont toutes réunies dans UN seul progiciel. Aucun module complémentaire onéreux n'est nécessaire.
- Personnalisez votre système : utilisez l'outil de script intégré pour simplifier les tâches analytiques des laboratoires multiutilisateurs, ou développez des routines avancées pour les applications complexes.

Pour que votre laboratoire fonctionne au maximum de sa productivité, vous pouvez compter sur Agilent

Le service Agilent Advantage protège votre investissement dans les instruments Agilent et vous connecte à notre réseau mondial de professionnels expérimentés prêts à vous aider afin que tous les systèmes de votre laboratoire opèrent à leurs pleines performances. De l'installation à la mise à niveau et à l'exploitation, en passant par la maintenance et la réparation, vous pouvez compter sur nos services à tout moment de la vie de votre instrument.



Et si un problème devait se présenter avec votre instrument dans le cadre du contrat de service Agilent, nous vous proposons gratuitement la réparation ou le remplacement de l'instrument en question. Plus que quiconque, nous mettons tout en œuvre pour vous satisfaire.

Informations supplémentaires

Pour des détails complets sur la gamme Agilent Cary en spectroscopie moléculaire, demandez une brochure ou visitez notre site Web à l'adresse www.agilent.com/chem/FTIR/.



Microscopes Cary FTIR série 610/620 Numéro de publication 5990-7784FB

Solutions pour applications biomédicales et biologiques Numéro de publication 5990-7974EN

Solutions nour polymères et matériaux Numéro de publication 5990-7975EN



Gamme de spectroscopie moléculaire Numéro de publication 5990-7825FR

Notre catalogue de nouvelles applications est en constante évolution.

Pour connaître les dernières nouveautés, contactez votre représentant local Agilent ou visitez notre site à l'adresse : www.agilent.com/chem/

> Découvrez comment les solutions de spectroscopie moléculaire d'Agilent peuvent vous apporter la performance, la précision et la souplesse qu'il vous faut.

Pour en savoir plus : www.agilent.com/chem Pour acheter en ligne: www.agilent.com/chem/store

Pour trouver un centre de clientèle Agilent dans votre pays : www.agilent.com/chem/contactus

> États-Unis et Canada agilent_inquiries@agilent.com

0-810-446-446 (N° Azur ; valable uniquement en France) info agilent@agilent.com

> Asie Pacifique adinquiry_aplsca@agilent.com

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis. © Agilent Technologies, Inc. 2011 Imprimé aux États-Unis le 1er mai 2011 5990-7783FR

