

Efficace. Précis. Flexible.

Agilent Cary 60 UV-Vis Spectrophotometer



Spectrophotomètre UV-Vis Agilent Cary 60

Agilent se positionne de façon à être votre principal partenaire en spectroscopie moléculaire. La gamme de produits Cary de renommée mondiale, comprenant des instruments FTIR, UV-Vis-PIR et à fluorescence vous propose une gamme complète de solutions de spectroscopie moléculaire.



Des réponses fiables

Efficace, exact et flexible, le **spectrophotomètre UV-Vis Agilent Cary 60** est conçu pour relever les défis actuels et futurs. Grâce à ses options d'échantillonnage à distance, à sa performance éprouvée et à son faible coût de fonctionnement, vous avez la certitude que le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 génère des réponses fiables.

- Le coût de fonctionnement le plus faible : grâce à sa durée de vie exceptionnellement longue de 3 milliards de flashes, la lampe est couverte par une garantie de 10 ans pour une tranquillité d'esprit optimale.*
- Inutile d'utiliser des cuves : la sonde à fibre optique en option livre des résultats exacts en une fraction de seconde et, sans cuve ni échantillonneur, les erreurs de mesures d'échantillon sont moindres.
- Une mesure facile des échantillons précieux : le faisceau hautement focalisé du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 convient parfaitement à la mesure exacte et reproductible des petits volumes. Vous préservez vos échantillons en utilisant des volumes inférieurs à 4 μ L au lieu de plusieurs millilitres.
- Une collecte de données incroyablement rapide : avec un taux de balayage pouvant atteindre 24 000 nm/min, vous pouvez balayer toute la gamme de longueurs d'onde de 190 à 1 100 nm en moins de 3 secondes.
- Optez pour la durabilité : le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 a fait l'objet d'un audit indépendant quant à son impact environnemental et a reçu le label ACT (Responsabilité, cohérence et transparence).



Pour votre application

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

	Produits chimiques et énergie	Université	Biotechnologie et pharmacie
Applications courantes pour le spectrophotomètre UV-Vis Agilent Cary 60	Contrôle qualité de matières premières et de produits finis Mesures et correspondance des couleurs Analyse des nutriments présents dans l'eau, les aliments et les cultures Analyse de solutions troubles ou d'échantillons relativement très absorbants Analyse d'optique de volume (par ex. de lunettes de soleil) Étude des pigments dans le domaine de la conservation des œuvres d'art par le biais de mesures du facteur de réflexion	Caractérisation de composés inconnus ou nouvellement synthétisés Suivi de la cinétique de réactions chimiques ou biologiques se produisant en moins d'une seconde Mesure de films et de composants optiques Analyse <i>in situ</i> de réactions photochimiques au cours de l'exposition d'un échantillon	Quantification d'ADN et de protéines Mesure d'échantillons biologiques froids (4 °C) immédiatement après leur sortie du réfrigérateur Pureté des médicaments et concentration d'IPA Préparation d'échantillons liquides fluorescents avant les mesures d'émission Analyse de petites quantités d'échantillons précieux (< 4 µL)
Accessoires courants pour le spectrophotomètre UV-Vis Agilent Cary 60	Sondes et coupleur à fibre optique d'émission et de réflexion Supports thermostatés de cellules individuelles et multiples équipés de sondes thermiques Changeur à 18 cuvettes. Microcellules et cellules à circulation rectangulaires, cylindriques	Sondes et coupleur à fibre optique d'émission et de réflexion Supports thermostatés de cellules individuelles et multiples équipés de sondes thermiques Supports pour échantillons solides Microcellules et cellules à circulation rectangulaires, cylindriques	Microsonde à fibre optique (liquides) Supports thermostatés de cellules individuelles et multiples équipés de sondes thermiques Cuvettes à microvolume Cellule ultramicrovolumique TrayCell 2.0 Accessoire de mélange rapide

Innovations dans le domaine de la spectroscopie moléculaire

1947

Premier spectrophotomètre UV-Vis à enregistrement du commerce, l'UV-Vis Cary 11

1954

Sortie de l'UV-Vis-NIR Cary 14

1969

Premier spectromètre infrarouge à transformée de Fourier à balayage rapide, le FTS-14

1979

Première utilisation d'un détecteur au tellure de mercure et de cadmium (MCT) dans un système FTIR

1982

Premier microscope FTIR, l'UMA 100

1989

Sortie des spectrophotomètres plébiscités UV-Visible Cary 1 et 3

1999

Premier détecteur MCT à matrice à plan focal 256 x 256 pour la spectroscopie analytique

2000

Premier système d'imagerie chimique ATR

2007

Lancement de l'interféromètre le plus petit et le plus robuste du marché

2007

Lancement des accessoires dédiés aux échantillons Tumbler, une révolution dans l'échantillonnage FTIR de liquides

2008 à 2011

Agilent propose des solutions FTIR portatives et sur le terrain

2017

Acquisition de la spectroscopie Raman au cobalt

2018

Lancement du système d'imagerie chimique Laser Direct Infrared (LDIR) Agilent 8700 et Cary 3500 UV-visible

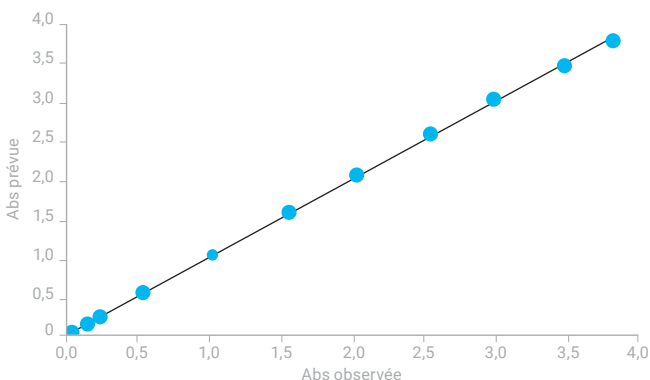
Conçu pour offrir qualité et performances

En raison de notre capacité d'innovation éprouvée en matière de conception optique, vous avez l'assurance d'obtenir la bonne réponse à chaque fois.

La puissance du xénon

Le spectrophotomètre UV-Vis Agilent Cary 60 exploite la maîtrise et la performance éprouvée de son prédécesseur, l'UV-Vis Cary 50, **pionnier de la technologie de lampe flash au xénon UV-Visible**. Le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 est :

- Étanche à la lumière de la pièce : les échantillons de grande taille ou de forme irrégulière peuvent être mesurés grâce à la conception optique unique qui permet de réaliser des mesures même si le compartiment est ouvert, tout en réduisant le risque d'erreurs humaines.
- Focalisé : le faisceau hautement focalisé facilite également le couplage aux fibres optiques, faisant du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 le choix incontestable pour réaliser des mesures de fibre optique UV-Visible.
- Robuste : la lampe au xénon combinée à une conception mécanique sophistiquée garantit la fiabilité naturelle du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60. Nous avons expédié plus de 10 000 spectrophotomètres UV-Vis Cary 60, c'est pourquoi nous offrons en toute confiance une garantie de 10 ans sur la lampe.
- Économique : les lampes classiques, telles que celles au deutérium, doivent être remplacées fréquemment, ce qui constitue une perte de temps et d'argent. La fiabilité de la lampe au xénon, associée au temps de préchauffage inexistant, à la basse consommation d'énergie et aux faibles besoins en maintenance, réduit considérablement le coût de fonctionnement.
- Efficace : la lampe ne s'allume que durant la prise de mesure, ce qui élimine la photodégradation car les échantillons précieux ou sensibles à la lumière ne sont pas démesurément exposés à la lumière ultraviolette ni à la chaleur.
- Flexible : le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 peut être équipé d'une gamme complète d'accessoires afin d'offrir la flexibilité nécessaire pour mesurer une grande variété d'échantillons de situations réelles.



Grande exactitude et plage linéaire photométrique optimale

La gamme photométrique du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 s'étend sur 3,5 unités d'absorbance. Comme illustré ci-dessus, un coefficient de corrélation de 0,999 a été obtenu en mesurant des étalons certifiés (Starna, numéro de série 14727, lot de type RM-9ND). L'absorbance a été mesurée à 525 nm en utilisant un temps moyen de signal de 1 seconde.



Essayez notre outil de calcul pour découvrir combien vous pourriez économiser

Choisissez une valeur en fonction du modèle opérationnel de votre laboratoire :

Remplacements de
lampe par an

Semaines d'indisponibilité
pour chaque remplacement
de lampe

Avec un spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 équipé d'une lampe flash au xénon, voici ce que vous pourriez économiser :

	Économies réalisées	Gain de temps
Après 1 an		
Après 10 ans		

En se basant sur un coût de remplacement de 1 400 \$ par jeu de lampes pour une lampe au tungstène et une lampe au deutérium, un coût de requalification de 3 100 \$ pour chaque changement de jeu de lampes, un temps de préchauffage quotidien de 30 minutes, et 240 jours de travail par an. Tous les montants sont exprimés en dollars américains.

D'excellentes performances en matière de bruit

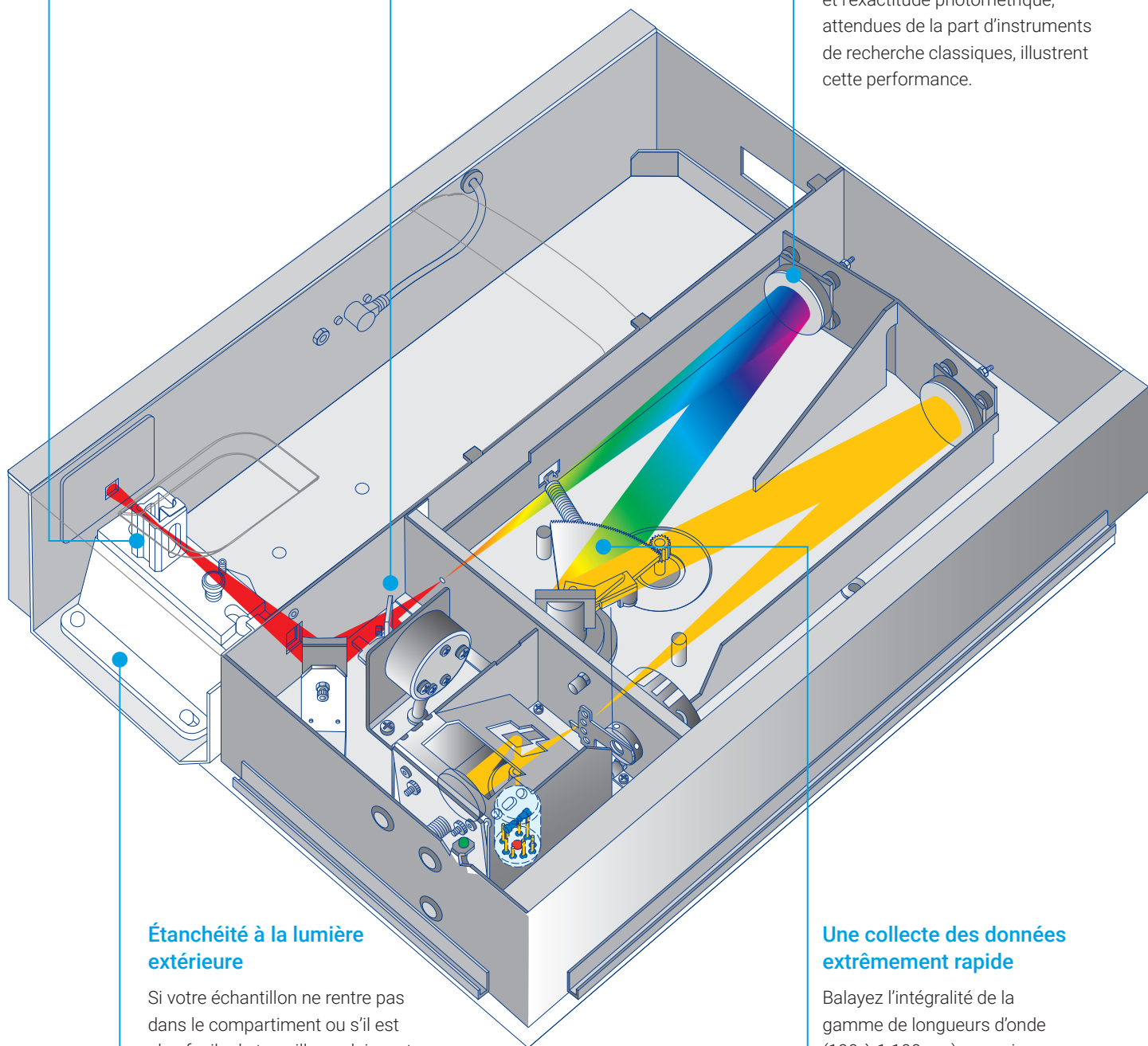
Le faisceau lumineux très intense et focalisé (inférieur à 1,5 mm x 1,0 mm au foyer) garantit d'excellentes performances en matière de bruit, même lors de l'utilisation de microcellules à petite ouverture.

Une correction de référence simultanée

Grâce à son double faisceau, le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 permet de conserver l'intégrité des pics, quelle que soit la vitesse de balayage, par le biais des mesures simultanées du faisceau échantillon et du faisceau de référence.

Une conception optique optimale et éprouvée

En mobilisant les capacités de conception de nos spectrophotomètres Cary facilitant la recherche, le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 fournit une excellente performance optique. La linéarité et l'exactitude photométrique, attendues de la part d'instruments de recherche classiques, illustrent cette performance.



Étanchéité à la lumière extérieure

Si votre échantillon ne rentre pas dans le compartiment ou s'il est plus facile de travailler en laissant ce dernier ouvert, il vous suffit de ne pas refermer le couvercle. La lampe flash au xénon fait que le Cary 60 n'est pas affecté par la lumière de la pièce.

Une collecte des données extrêmement rapide

Balayez l'intégralité de la gamme de longueurs d'onde (190 à 1 100 nm) en moins de 3 secondes.

Vers un laboratoire plus durable

Le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 a fait l'objet d'un audit indépendant quant à son impact environnemental.

Le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 a reçu le **label ACT (Responsabilité, cohérence et transparence)**, sous le contrôle de My Green Lab. Ce label fournit des informations sur l'impact environnemental qu'exerce le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 tout au long de son cycle de vie.

Effectuez les analyses nécessaires tout en atteignant vos objectifs de durabilité

Le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 améliore l'impact environnemental des laboratoires sans pour autant nuire à la productivité et au progrès scientifique.

- Réduction de la consommation d'énergie : par exemple, la lampe au xénon ne s'allumant qu'au cours d'une mesure, le temps de préchauffage est inexistant.
- Réduction de la production de déchets dangereux : la lampe au xénon est couverte par une garantie de 10 ans, ce qui diminue la fréquence de remplacement et d'élimination.
- Longue durée de vie (plus de 20 ans) avec une maintenance minimale.
- Fabriqué avec de l'énergie renouvelable.
- Programmes de reprise en fin de vie pour garantir que le produit est correctement recyclé ou reconditionné.

Pour en savoir plus sur la façon dont le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 peut vous aider à atteindre vos objectifs de durabilité, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/cary-60-uv-vis_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.

Vous pouvez tout faire avec un Cary

Le spectrophotomètre Cary 60 UV-Visible est complété par une gamme d'accessoires et un logiciel tout particulièrement conçu pour vos applications.

Des accessoires d'amélioration des performances

La large gamme d'accessoires destinés au spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 permet de manipuler les tailles et les types d'échantillons les plus divers.¹

Les accessoires relatifs aux échantillons liquides comprennent :

- Des sondes et des coupleurs à fibre optique réalisant rapidement des mesures exactes, sans cuves.
- Des supports thermostatés pour cellules simples ou multiples à effet Peltier ou à eau régulant la température de façon précise.
- Des sondes thermiques mesurant la température à l'intérieur de la cuve.
- Des cellules d'échantillonnage dont le microvolume permet de mesurer des volumes inférieurs à 4 µL.
- Une cellule ultramicrovolumique TrayCell 2.0 permettant de mesurer facilement et avec précision de faibles volumes d'échantillons.
- Un changeur à 18 cuvettes pour profiter d'une cadence et d'une productivité accrues.
- Un accessoire de mélange rapide destiné aux mesures cinétiques à flux interrompu.

Des accessoires dédiés aux composés solides, aux poudres et aux pâtes.

- Un support pour échantillons solides permettant de caractériser différents types d'échantillons, dont des filtres, poudres, gels, composants optiques et tissus.
- Une sonde et un coupleur de réflexion à fibre optique.

Consommables pour les appareils UV-Visible

- La gamme Agilent de consommables pour les appareils UV-Visible comprend des cuves, des cellules à circulation et des lampes.



1. Le nombre de nos accessoires est en constante augmentation. Pour connaître la liste actuellement disponible dans votre région, contactez votre représentant Agilent local ou visitez notre site à l'adresse www.agilent.com/chem/UV/

Un logiciel clairement meilleur

Ce logiciel convivial centré sur les applications permet de piloter entièrement l'instrument.

Un logiciel conçu pour de vrais échantillons

La conception modulaire du **logiciel Agilent Cary WinUV** le rend personnalisable selon vos conditions analytiques. Le logiciel s'adapte à vos besoins, que ce soit une application d'AQ/CQ nécessitant un balayage de longueurs d'onde ou des applications en sciences de la vie nécessitant un contrôle de la cinétique enzymatique ou de la température.

La suite logicielle Cary WinUV comprend plusieurs modules logiciels axés sur les applications conçus pour rationaliser la configuration de méthode, la collecte et le traitement des données, tout en réduisant la complexité et en augmentant la productivité.

Des applications logicielles dédiées

Simplifiez votre travail et gagnez du temps grâce à des modules intégrés conçus pour couvrir une gamme d'applications UV-Vis. Calculez la pureté ou les concentrations d'ADN à l'aide du module ARN/ADN ou étudiez les processus biologiques avec le module de cinétique enzymatique. Les méthodes peuvent être facilement adaptées pour résoudre des problèmes analytiques spécifiques.

Un logiciel simple d'utilisation

Les modules logiciels UV-Vis individuels sont adaptés à la tâche analytique à accomplir et offrent des calculs prédéfinis et des outils d'analyse pertinents pour vous permettre de trouver rapidement et facilement réponse à vos questions. L'interface logicielle présente un espace de travail épuré et suit une conception intuitive qui permet aux opérateurs de passer aisément d'un module logiciel à l'autre.

Des fonctionnalités graphiques améliorées

Le module de contrôle graphique présente un étiquetage des pics automatique, un zoom, un curseur libre et de suivi, et de multiples formats d'abscisses et d'ordonnées. Il offre aussi les modes copier/coller et superposer, ce qui facilite l'interprétation spectrale et la présentation pour les publications.

Un traitement des données avancé

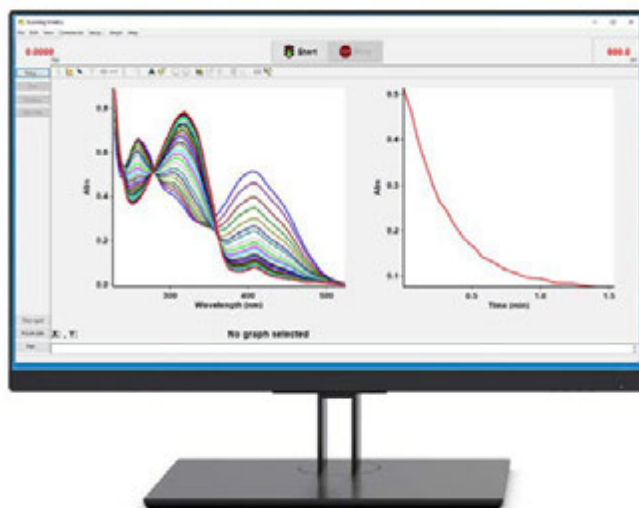
Utilisez le calculateur de spectre pour appliquer aux spectres des opérations mathématiques telles que l'addition, la soustraction, la division, la multiplication, ou les fonctions logarithme et racine carrée. Le calculateur comprend également les fonctions suivantes : moyenne, normalisation, lissage, dérivées jusqu'au quatrième ordre, intégration et algorithme de correction de Kubelka-Munk.

Maîtrisez vos applications les plus complexes

Utilisez l'outil intégré Applications Development Language (ADL), particulièrement performant, pour personnaliser le logiciel Cary WinUV en fonction de vos applications les plus spécifiques.

Maintien de l'intégrité des données

Les contrôles techniques intégrés en option assurent la sécurité de vos données, contrôlent l'accès et facilitent la conformité avec la 21 CFR Part 11 de la FDA, l'annexe 11 de l'UE et d'autres réglementations nationales relatives à l'enregistrement électronique.



Obtenez facilement des courbes cinétiques

D'un simple clic de souris, vous pouvez extraire une courbe cinétique d'une série de courbes répétitives. L'encart montre la courbe cinétique à 410 nm.

Applications dans le domaine des produits chimiques et de l'énergie (AQ/CQ)

Lorsque vous devez produire de façon homogène et rentable des produits finis de la meilleure qualité qui soit, votre succès dépend immanquablement de solutions analytiques fiables et innovantes. Le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 offre des options d'échantillonnage souples et une robustesse éprouvée qui sont pour vous l'assurance de pouvoir mesurer vos échantillons avec la plus grande exactitude.

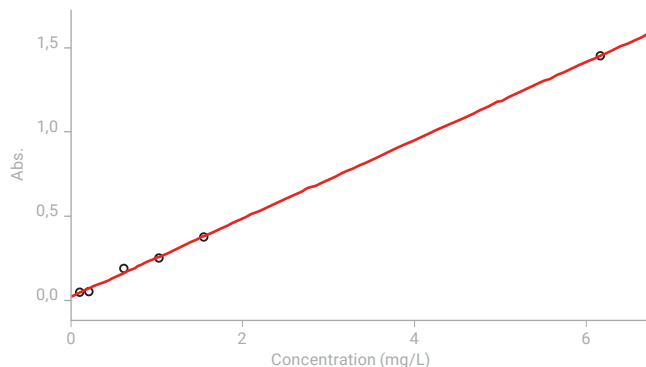
L'AQ en toute simplicité

- Le logiciel Cary WinUV prend en charge jusqu'à 30 étalons et 10 répliques, pour que le paramétrage des niveaux de précision soit le plus flexible possible.
- Une flexibilité d'exécution des méthodes fondamentales et, le cas échéant, un contrôle avancé, pour le développement de méthodes.
- Les applications préconfigurées comprennent les lectures ponctuelles, le balayage, les mesures de la concentration et de la cinétique.

La souplesse de l'échantillonnage

Parce qu'il comporte un grand compartiment à échantillons et qu'il est étanche à la lumière extérieure, le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 doté de sondes à fibre optique convient parfaitement aux laboratoires de CQ :

- Accélérez la production. Utilisez des sondes à fibre optique pour effectuer des mesures sur la ligne de production, au lieu de transférer les échantillons liquides vers les cuves.
- Les sondes s'adaptent à une large gamme de volumes allant des échantillons de très grande taille aux échantillons de l'ordre du microlitre.
- Les durées de transfert dans les cellules à circulation sont éliminées, de même que les problèmes liés au système tels que les fuites de tube, la dégradation et les bulles.



Analyse de nitrates dans l'eau

La concentration en nitrates d'eaux usées a été mesurée sur le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 à l'aide de la sonde à immersion à fibre optique. Cette technique réduit le temps d'analyse de plus de 50 %. La qualité des données n'est pas compromise.



Applications universitaires

Lorsque vous devez satisfaire à de nombreuses applications et que vous vous adressez à des niveaux d'utilisateur divers, il est normal que vous exigiez une flexibilité et une fiabilité éprouvées. L'exactitude et le faible coût de propriété en continu du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 vous garantissent de pouvoir relever tous les défis, actuels et futurs.

Un logiciel performant et intuitif

- Son interface intuitive en fait un outil idéal pour l'enseignement universitaire et les laboratoires de recherche.
- Le logiciel exploite autant les méthodes simples préconfigurées convenant aux étudiants de premier cycle, que les méthodes avancées réservées à la recherche universitaire.
- Les applications comprennent le balayage, la concentration, la cinétique et les mesures d'ADN/ARN.

Une analyse avancée de la cinétique

- Le taux de collecte des données peut être modifié si vous souhaitez davantage de données. Le logiciel de cinétique s'adapte également aux réactions longues et lentes et peut collecter des données pendant 5 jours sans limite du nombre de points de données recueilli.

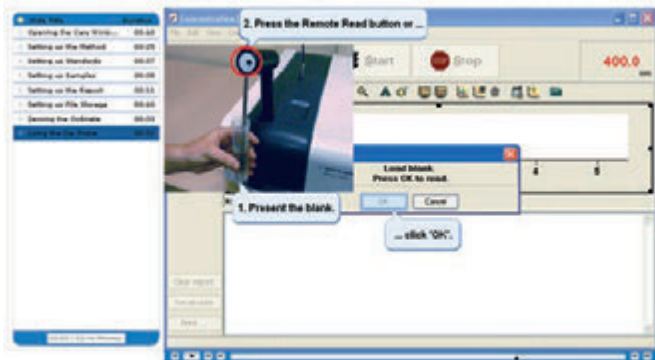
Une souplesse dans la collecte des données

- Une large gamme d'accessoires pour un large éventail d'applications et d'échantillons.
- Grâce aux sondes à fibre optique, vous n'avez plus besoin de transférer les échantillons liquides dans les cuves, ce qui réduit les risques de perte d'échantillons ou d'erreurs.



Éliminez les problèmes de cuve et d'échantillonneurs

En utilisant les sondes à fibre optique, vous n'aurez plus jamais besoin d'acheter ni de nettoyer une cuve.



Un apprentissage à la carte

Le logiciel Cary WinUV comprend des assistants et des clips vidéos étape par étape permettant à l'utilisateur de progresser rapidement.



Mesures d'échantillons solides

Les supports pour échantillons solides sont compatibles avec différents types d'échantillons.

Applications biotechnologiques et pharmaceutiques

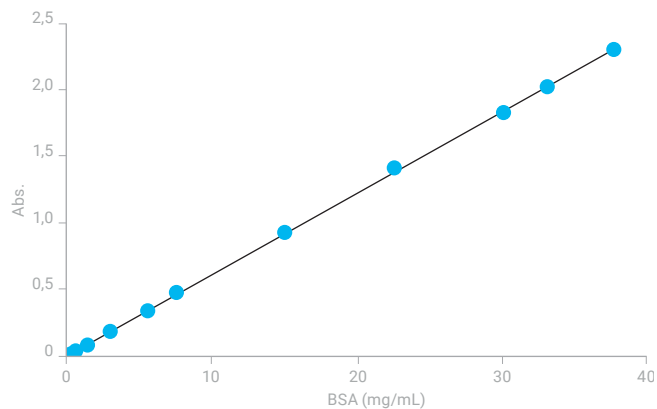
Vous n'avez jamais eu à relever de plus grand défi dans ce domaine qui demande exactitude, productivité et conformité à la législation en vigueur. Avec la protection des échantillons précieux, le spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 vous assure de pouvoir mesurer vos échantillons avec la plus grande exactitude.

Protégez vos échantillons précieux

- La microsonde à fibre optique et la cellule d'échantillonnage à microvolume permettent de mesurer moins de 4 μ L d'échantillons biologiques et chimiques précieux.
- Les échantillons photosensibles ne sont pas exposés à une lumière continue étant donné que la lampe flash au xénon ne s'allume que pour l'acquisition d'un point de données, ce qui prévient toute photodégradation.
- La température du compartiment à échantillons est stable, car la lampe ne dégage aucune chaleur, garantissant ainsi l'exactitude et la reproductibilité des données.

Mise en conformité et qualification

- Le logiciel facultatif Cary WinUV Agilent facilite la mise en conformité telle que définie par la 21 CFR Part 11 de la FDA, l'annexe 11 de l'UE et d'autres réglementations nationales relatives à l'enregistrement électronique.
- Des tests de qualification des instruments de type USP, EP et BP sont fournis en standard.
- Il vous suffit d'appuyer sur démarrer et de laisser faire l'instrument pour lancer l'automatisation des tests à l'aide du changeur à 18 cuvettes.
- Des services de qualification (QI/QO) destinés au matériel, au logiciel et aux accessoires du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 sont disponibles.
- Le logiciel Cary WinUV prend en charge jusqu'à 10 réplicats et moyennes pour faciliter la validation/vérification conformément à la directive Q2 (R1) de l'ICH.



Mesurez des échantillons de l'ordre du microlitre

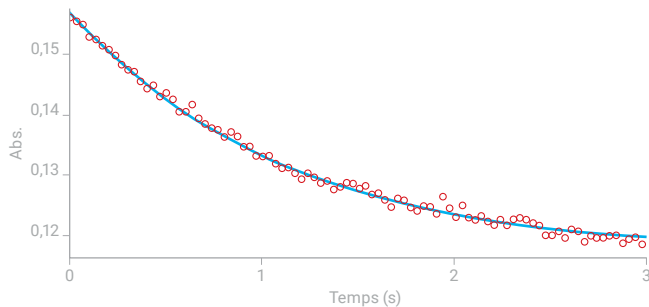
Déterminez la quantité de protéine BSA sur une large gamme de concentrations en utilisant moins de 4 μ L d'échantillon dans une cellule d'échantillonnage à microvolume. La linéarité photométrique exceptionnelle du spectrophotomètre UV-Vis Cary 60 garantit l'exactitude et la reproductibilité des données et élimine le besoin de diluer l'échantillon avant la mesure.





Des mesures cinétiques précises et rapides

- Collectez les données à la vitesse de 80 points par seconde et suspendez la collecte à tout moment pour ajouter des réactifs sans influencer la performance.
- Prolongez les durées de collecte en cours d'analyse.
- Dans une seule et même application, collectez vos données de cinétique et effectuez des calculs de cinétique enzymatique. Les tracés Lineweaver-Burk, Eadie-Hofstee, Hanes-Woolf, Eadie-Scatchard, V_0 par rapport à $[S]$ et Dixon $1/V_0$ par rapport à $[I]$ sont disponibles.



Mesurez les réactions de courte durée

L'accessoire de mélange rapide vous permet de démarrer automatiquement une analyse en moins d'un dixième de seconde après le mélange des deux composants.

Mesurez les échantillons froids sortant directement du réfrigérateur !
Utilisez la sonde à fibre optique pour mesurer des échantillons froids. La microsonde étant entièrement immergée dans l'échantillon, il n'existe aucun problème de condensation, comme lors de l'utilisation de cuves.



Cinétique à flux interrompu

L'accessoire de mélange rapide convient parfaitement aux mesures de cinétique à flux interrompu.



Surveillez la température

La sonde thermique permet de mesurer la température à l'intérieur de la cuve et de fournir des données de grande exactitude nécessaires aux expériences pour lesquelles la température est un facteur déterminant. Le logiciel Cary WinUV surveille la température directement à partir de la sonde, s'assurant que les données sont collectées à la bonne température.

Agilent CrossLab : une expertise réelle pour des résultats concrets

CrossLab va bien au-delà de l'instrumentation pour vous procurer des services, des consommables et une gestion des ressources à l'échelle du laboratoire, afin que vous puissiez améliorer l'efficacité, optimiser le fonctionnement, augmenter la disponibilité des instruments, développer les compétences des utilisateurs, et plus encore.



Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/cary-60-uv-vis

Pour acheter en ligne :

www.agilent.com/chem/store

Pour obtenir les réponses à vos questions techniques
et accéder à des ressources dans la communauté Agilent :

community.agilent.com

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 et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

Informations complémentaires :

[Cary 60 UV-Vis spectrophotometer](#)

[Cary WinUV software](#)

[Cary 60 UV-Vis Spectrophotometer – The Power of Xenon](#)

[Xenon Flash Lamps for UV-Vis & Fluorescence](#)

[UV-Vis Spectrophotometer Uses & Applications](#)

[UV-Vis spectroscopy and spectrophotometer FAQs](#)

DE49811964

Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2019, 2024
Imprimé aux États-Unis, le 5 mars 2024
5990-7789FR

