

Couvrez tout le spectre de la LC Bio

Solutions de LC Bio Agilent InfinityLab





Surmontez les défis de votre analyse biopharmaceutique

La complexité croissante de l'analyse biopharmaceutique exige des innovations offrant d'excellentes performances dans l'ensemble des méthodes biopharmaceutiques. Les solutions de LC Bio Agilent InfinityLab comprennent une gamme complète de LC biocompatibles et bio-inertes permettant des bioanalyses robustes et exactes, de la découverte et du développement de médicaments à l'AQ/CQ. En associant ces systèmes avec des colonnes Bio, la détection MS, des logiciels et des services, nous pouvons vous aider à créer une solution complète pour répondre à vos défis biopharmaceutiques.

BIO



Des systèmes pour la bioanalyse, mais pas seulement

Les solutions de LC Bio InfinityLab consistent en quatre systèmes de base qui peuvent être adaptés pour satisfaire aux besoins de vos bioanalyses ou autres, comme les applications de purification à l'échelle analytique avec le LC bio-inerte 1260 Infinity II. En combinant la technologie InfinityLab éprouvée à des composants biocompatibles ou bio-inertes, ces systèmes vous permettent de répondre à un grand nombre de défis analytiques. Les systèmes biocompatibles contiennent des circuits exempts de fer, tandis que les systèmes bio-inertes comportent des circuits exempts de tout métal.

Le LC Bio 1290 Infinity II peut être utilisé avec une **pompe binaire** ou une **pompe quaternaire**.

LC Bio 1290 Infinity II

Pour des performances exceptionnelles dans les analyses complexes

Le LC Bio Agilent 1290 Infinity II est disponible avec la pompe à haut débit ou la pompe flexible Bio 1290 Infinity II. Ce système est conçu pour les applications les plus exigeantes, permettant l'application de faibles gradients et offrant des performances, une exactitude et une fiabilité élevées. Sa biocompatibilité assure la robustesse et l'intégrité des biomolécules.



BIO

**1300
BAR**

ISET

**BLEND
ASSIST** *

**BUFFER
ADVISOR** *

** Disponible uniquement avec la pompe flexible Bio 1290 Infinity II.*

LC Bio 1260 Infinity II Prime

Une grande flexibilité dans les analyses quotidiennes

Le LC Bio 1260 Infinity II Prime est un HPLC polyvalent conçu pour les bioséparations qui présente une fonctionnalité et une facilité d'utilisation exceptionnelles permettant l'UHPLC bioanalytique et l'UHPLC Bio quaternaire. Puisque ce système est basé sur la technologie 1290, vous pouvez être sûrs de vos résultats en toutes circonstances.



BIO

**800
BAR**

ISET

**BLEND
ASSIST**

**BUFFER
ADVISOR**

LC bio-inerte 1260 Infinity II

Pour des applications complètement (bio-)inertes

Le LC bio-inerte 1260 Infinity II est complètement bio-inerte, éliminant les interactions avec les surfaces métalliques et facilitant l'analyse de vos composés les plus difficiles. Le système de distribution du solvant en titane résistant à la corrosion et le circuit sans métal assurent l'intégrité des biomolécules dans vos applications biologiques de routine. C'est également un système idéal en amont de votre analyse par ICP-MS.



**BIO
INERT**

**600
BAR**

**BUFFER
ADVISOR**

Personnalisez votre système à l'aide d'une série de modules

Grâce aux instruments de LC InfinityLab, vous pouvez être certains d'obtenir des résultats d'une robustesse et d'une qualité exceptionnelles. Leur conception innovante vous donne la flexibilité d'assembler des systèmes conformes à vos besoins biopharmaceutiques spécifiques.

Flexibilité d'échantillonnage intégrée

Les multiéchantillonneurs biocompatibles et bio-inertes permettent d'adapter les volumes d'injection. Ils peuvent accueillir jusqu'à 6 144 échantillons, sans accroître l'encombrement de l'empilage LC Agilent. La capacité de rinçage multiple en option réduit l'effet mémoire à moins de 9 ppm, tandis que la régulation thermostatique garantit que la température est correcte pour les échantillons sensibles.



Facilité d'intégration dans votre laboratoire

Plusieurs options de détection

Choisissez parmi une large gamme de capacités de détection sensible avec diverses cellules biocompatibles et bio-inertes, comprenant des détecteurs à longueur d'onde variable, à barrette de diodes et à fluorescence, ainsi que le système Bio-MDS.

Positionnement des colonnes simplifié

Le thermostat multicolonne (MCT), doté d'un dispositif de stabilisation thermique, assure la stabilité des hautes températures pour les applications biopharmaceutiques les plus difficiles. Associé avec des échangeurs de chaleur, vannes, capillaires, raccords et kits biocompatibles et bio-inertes, le MCT permet l'optimisation et le développement de méthodes pour les biomolécules.

Distribution fiable et flexible des solvants

Conçue pour résister aux conditions difficiles impliquant de fortes teneurs en sel ou un pH faible ou élevé, notre gamme de pompes biocompatibles et bio-inertes vous permet de maintenir des débits précis jusqu'à une pression de 1 300 bars.

ISET

Transfert de méthodes transparent

Grâce à la technologie intelligente de simulation de systèmes (ISET) d'Agilent, vous pouvez exécuter en quelques clics de souris toute méthode HPLC existante ou les méthodes UHPLC les plus récentes en obtenant les mêmes résultats chromatographiques. ISET élimine les écarts de résolution et de temps de rétention lors du déploiement dans votre laboratoire de méthodes développées à l'origine sur d'autres systèmes HPLC ou UHPLC.

Disponible pour les LC Bio 1290 Infinity II et le LC Bio 1260 Infinity II Prime.

ICF

Pilotage d'instrument efficace

L'interface de contrôle de l'instrument (ICF) d'Agilent permet le pilotage global et direct des instruments et modules de LC Agilent, indépendamment du système de données chromatographiques que vous déployez dans votre laboratoire.

Disponible avec toutes les solutions LC Bio.

Pour en savoir plus sur ISET et ICF



Voir l'infographie

[agilent.com/chem/integrate-bio-lc](https://www.agilent.com/chem/integrate-bio-lc)

Solutions pour tout un éventail de méthodes

Les solutions LC Bio InfinityLab englobent plusieurs techniques et approches analytiques appliquées au sein de vos méthodes biopharmaceutiques. Vous pouvez sélectionner des solutions spécifiques à diverses applications telles que la LC 2D, la LC en ligne, la LC/MS, la SEC, et plus encore.

Maîtrisez les séparations complexes avec la LC 2D Bio

La solution de LC 2D Bio InfinityLab* associe la résolution accrue et rapide de la chromatographie multidimensionnelle avec un LC biocompatible haut de gamme. Ce système est parfaitement adapté aux échantillons ou matrices d'échantillons complexes, ainsi qu'aux séparations difficiles de composés coéluants pour les anticorps monoclonaux, les oligonucléotides, les protéines et les digestions protéiques, les lipides, les métabolites et bien d'autres applications exigeantes. Ce système rend aussi compatibles les séparations utilisant des tampons avec la détection MS.

**La solution de LC 2D Bio InfinityLab sera lancée ultérieurement. Pour plus d'informations, contactez un représentant Agilent.*



LC 2D

Une surveillance fiable des procédés grâce à la LC en ligne

Les LC en ligne InfinityLab* permettent une surveillance de procédés automatisée, générant des données en temps réel pour un meilleur contrôle et une meilleure compréhension des procédés. Principale technologie au sein de cette solution, le gestionnaire d'échantillons en ligne relie le monde de l'analyse au monde des procédés. Ce module permet une analyse des échantillons automatisée grâce aux injections directes et aux échantillons retenus depuis les réacteurs à flux, les réacteurs discontinus ainsi que les bioréacteurs en amont et les dispositifs de purification en aval.

**Les LC en ligne InfinityLab seront lancés ultérieurement. Pour plus d'informations, contactez un représentant Agilent.*



PAT

Élargissez votre champ d'application avec la LC/MS

Qu'il s'agisse d'analyser des biomolécules de grande taille, des peptides ou des glycanes, le LC/Q-TOF Agilent AdvanceBio 6545XT est conçu pour la Biopharma. Associé au LC Bio 1290 Infinity II et au logiciel Agilent MassHunter BioConfirm, il peut être utilisé pour exécuter des méthodes automatisées pour les protéines intactes, la cartographie peptidique et l'analyse des glycanes. Grâce à des fonctions de sécurité avancées et à des contrôles techniques intégrés pour assurer la conformité, la station de travail en réseau Bioconfirm réduit les risques de sécurité tout en contribuant à maintenir l'intégrité des données.



LC/MS

Caractérissez vos protéines grâce à la SEC

Les performances de la SEC dans la détermination et la quantification des agrégats et des dégradants potentiels sont nettement améliorées avec l'utilisation de la détection à diffusion de lumière (LS). Cette fonctionnalité est disponible avec la solution multidétecteur Bio-SEC 1260 Infinity II, dont l'association avec les colonnes AdvanceBio SEC est idéale.



SEC

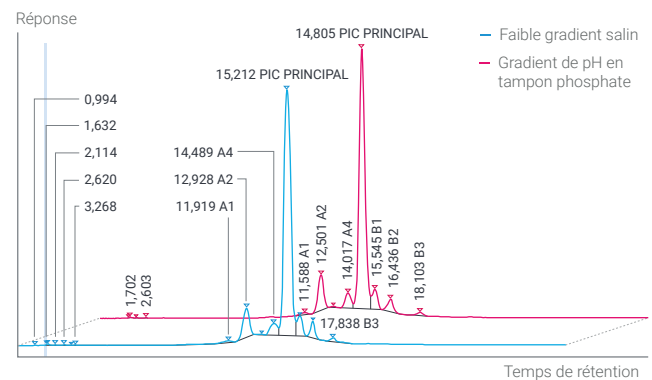
Des performances exceptionnelles pour toute application biopharmaceutique

Les solutions de LC Bio InfinityLab démontrent une robustesse et des performances élevées dans plusieurs domaines courants d'applications biopharmaceutiques. Vous pouvez être sûr de la fiabilité de vos résultats dans les domaines tels que les attributs qualité critiques.

Analyse des isoformes

La séparation des isoformes d'anticorps monoclonaux (mAb) peut s'avérer problématique. En tant que pompe quaternaire, la pompe flexible Bio 1260 Infinity II permet l'utilisation du logiciel Buffer Advisor pour faciliter le mélange dynamique des solvants à partir de seulement quatre solutions mères, simplifiant la bioanalyse et réduisant considérablement le temps de préparation des tampons.

[Télécharger la note d'application](#) à l'aide de l'outil de recherche d'applications Agilent InfinityLab en recherchant la publication 5994-3257EN.

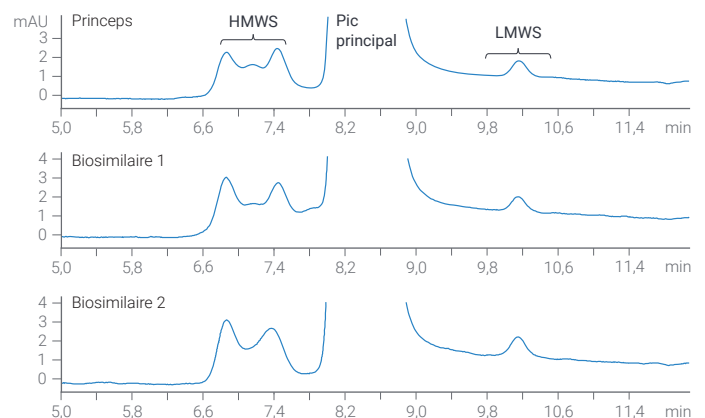


Superposition des deux chromatogrammes pour la séparation d'isoformes avec un faible gradient salin (en bleu) et un gradient de pH en tampon phosphate de pH 7 à 8,4 (en rouge).

Analyse d'agrégation

La SEC est idéale pour séparer les protéines monomériques des dimères, trimères et autres agrégats d'ordre supérieur, ainsi que des espèces de masse moléculaire inférieure. Associée avec les colonnes AdvanceBio SEC, la solution multidétecteur Bio-SEC 1260 Infinity II est une solution optimisée et simple d'utilisation pour la détection d'agrégats avec une grande sensibilité.

[Télécharger la note d'application](#) à l'aide de l'outil de recherche d'applications Agilent InfinityLab en recherchant la publication 5994-1496EN.

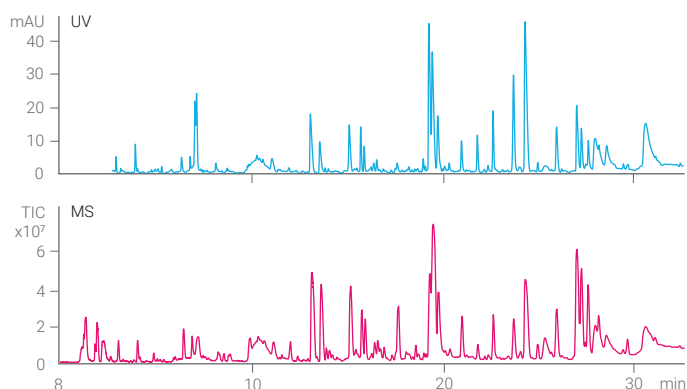


Agrandissement de la comparaison du profil d'agrégats du rituximab princeps et de biosimilaires. HMWS : espèces de haute masse moléculaire ; LMWS : espèces de faible masse moléculaire.

Cartographie peptidique

La cartographie peptidique est la méthode de référence pour l'élucidation de la structure primaire des mAb. Grâce à la précision exceptionnelle des temps de rétention et aux performances robustes du LC Bio 1290 Infinity II, elle est la partenaire idéale de vos analyses dans toute la chaîne de production biopharmaceutique.

[Télécharger la note d'application](#) à l'aide de l'outil de recherche d'applications Agilent InfinityLab en recherchant la publication 5994-2718EN.

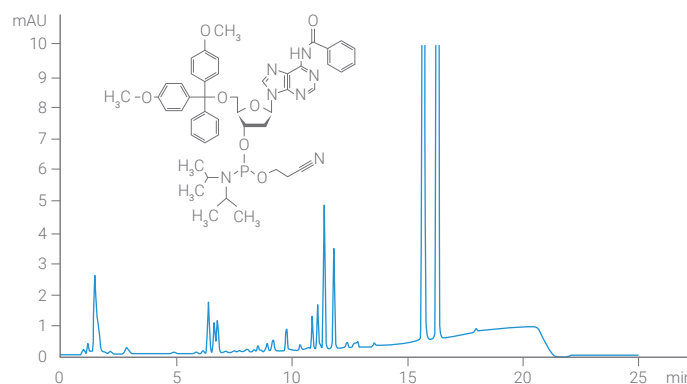


Chromatogrammes de la digestion tryptique du NISTmAb séparée par le LC Bio 1290 Infinity II avec détection UV et MS séquentielle.

Oligonucléotides

Les thérapies à base d'oligonucléotides connaissent un intérêt croissant dans l'industrie biopharmaceutique. L'analyse d'impuretés dans les matières premières peut s'effectuer facilement sur le LC Bio 1290 Infinity II grâce à son circuit exempt de fer. La souplesse de la pompe flexible Bio 1290 Infinity II facilite le développement de méthodes.

[Télécharger la note d'application](#) à l'aide de l'outil de recherche d'applications Agilent InfinityLab en recherchant la publication 5994-3498EN.

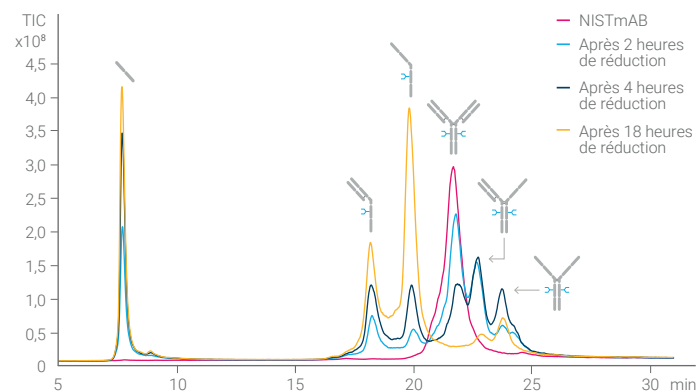


Agrandissement de l'analyse sur le LC Bio Agilent 1290 Infinity II des impuretés de la désoxyadénosine phosphoramidite utilisée comme matière première dans la synthèse d'oligonucléotides.

Analyse des protéines intactes

Le LC Bio 1290 Infinity II biocompatible permet l'analyse des impuretés liées au produit, comme les espèces de faible masse moléculaire considérées comme des attributs qualité critiques (CQA) dans les mAb thérapeutiques. Associée avec les colonnes PLRP-S Agilent à revêtement de PEEK, cette méthode peut remplacer les techniques SDS-PAGE ou CE-SDS.

[Télécharger la note d'application](#) à l'aide de l'outil de recherche d'applications Agilent InfinityLab en recherchant la publication 5994-3021EN.



Chromatogrammes de la réduction partielle dynamique du NISTmAb avec séparation sur colonne PLRP-S à revêtement de PEEK montée sur un LC Bio Agilent 1290 Infinity II avec détection sur le LC/Q-TOF AdvanceBio 6545XT.

La réussite des analyses nécessite des matériaux de référence et des produits de préparation d'échantillons de qualité

Pour répondre à un niveau d'exigence élevé dans tous les aspects de votre bioanalyse, vous pouvez compléter votre instrument avec des étalons, kits et consommables Agilent de haute qualité. Des étalons conformes aux normes ISO aux flacons et plaques multipuits, nous proposons des consommables qui viennent vraiment compléter vos méthodes biopharmaceutiques.



Étalon Agilent-NISTmAb

L'étalon Agilent-NISTmAb est un étalon mAb de référence qui est conçu pour les tests de conformité du système, pour la détermination de la variabilité de la méthode ou de l'instrument, ou encore la variabilité intersites, et pour la résolution des problèmes dans l'évaluation des CQA des mAb.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur agilent.com/chem/nist-mab



Kit de préparation de N-glycanes AdvanceBio Gly-X avec InstantPC

Le kit Gly-X de libération et de marquage rapides des N-glycanes avec InstantPC utilise une méthode de déglycosylation enzymatique en solution suivie du marquage rapide des N-glycanes libérés avec le colorant InstantPC. Après une simple étape de purification, les échantillons de glycanes sont prêts à être analysés par UHPLC, LC/MS, MS/MS et autres méthodes.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur agilent.com/chem/advancebio-gly-x



Kit ProtA-SEC InfinityLab

Le kit ProtA-SEC InfinityLab peut être utilisé avec un LC 2D Bio 1290 Infinity II pour l'analyse du titre et de l'agrégation des mAb. Profitez de temps d'analyse courts et d'une méthode solide et complètement automatisée pour la détermination quantitative reproductible des CQA des mAb. Un service d'implémentation de cette méthode est disponible.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur agilent.com/chem/2D-LC

Ajoutez de la fluidité à vos méthodes

OpenLab CDS appuie vos efforts d'optimisation de vos flux de tâches de bioanalyse en LC en regroupant le pilotage de l'instrument, l'intégrité des données et l'efficacité dans une même solution logicielle de chromatographie. OpenLab CDS fournit un ensemble d'outils uniques, performants et complets pour le pilotage de vos instruments de LC Bio Agilent et est équipé de contrôles techniques intégrés, assurant l'intégrité des données et facilitant une conformité réglementaire rigoureuse. De plus, OpenLab CDS vous permet de générer efficacement des résultats de qualité quand vous analysez des échantillons individuels ou des séquences complexes comportant des blancs, mélanges étalon et composés inconnus.





Agilent CrossLab

Configurez votre laboratoire pour réussir

Maximisez les performances de l'instrument grâce aux services Agilent CrossLab. Nos services de pointe, conçus pour répondre à vos besoins, peuvent permettre à votre laboratoire d'augmenter la disponibilité, de générer des données fiables, de maintenir la conformité et de prévoir les coûts de maintenance. Et parce qu'une équipe qualifiée est un facteur essentiel à la réussite du laboratoire, nous proposons aussi des formations complètes du niveau débutant à expert.

Solutions de financement

Bénéficiez des dernières innovations grâce à des plans de paiement flexibles, sans versement initial important.

Services de mise en conformité

Fiez-vous à notre plateforme ACE en réseau pour simplifier le déploiement et préserver l'intégrité des données, tout en rendant possibles les rapports et les signatures électroniques sans papier.

Contrats de services CrossLab

Maintenez les performances de l'instrument grâce aux contrats de services CrossLab. Choisissez l'extension de garantie améliorée pour une plus grande tranquillité d'esprit avec la maintenance préventive annuelle après la première année.

Agilent University

Approfondissez vos connaissances pour améliorer l'efficacité et réduire les temps d'indisponibilité grâce à des options de formation flexibles, dont les formations en personne, virtuelles et en ligne sur demande.

CrossLab Start Up

La solution idéale pour préparer votre site, vous familiariser avec les opérations et maximiser l'exactitude dès le début avec l'installation, la présentation et First Run Assist.

Prestation sur applications et méthodes

Surmontez les problèmes d'application, et réduisez le temps nécessaire au déploiement de nouvelles méthodes, en collaborant avec notre équipe internationale d'experts en applications.

Fiables, efficaces et toujours innovants pour les meilleurs résultats possible

Vous pouvez compter sur les instruments, colonnes et consommables LC Agilent InfinityLab pour obtenir des résultats robustes et de qualité. Mais notre promesse ne s'arrête pas là. Tous les composants de la famille Agilent InfinityLab sont conçus pour fonctionner en parfaite harmonie et vous permettre d'améliorer votre méthode, augmentant l'efficacité et réduisant les coûts de fonctionnement.

Pour en savoir plus sur InfinityLab, rendez-vous sur :

www.agilent.com/chem/infinitylab

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/infinitylab-bio-lc-solutions

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

agilent_inquiries@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie et Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

DE44344.2363888889

Ces informations peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Publié aux États-Unis, le 10 juin 2021
5994-3203FR

