Agilent InfinityLab LC/MSD
Serie

ERWEITERN SIE DIE MÖGLICHKEITEN IHRER ANALYSE



Agilent Technologies

VON ANFANG AN RICHTIG

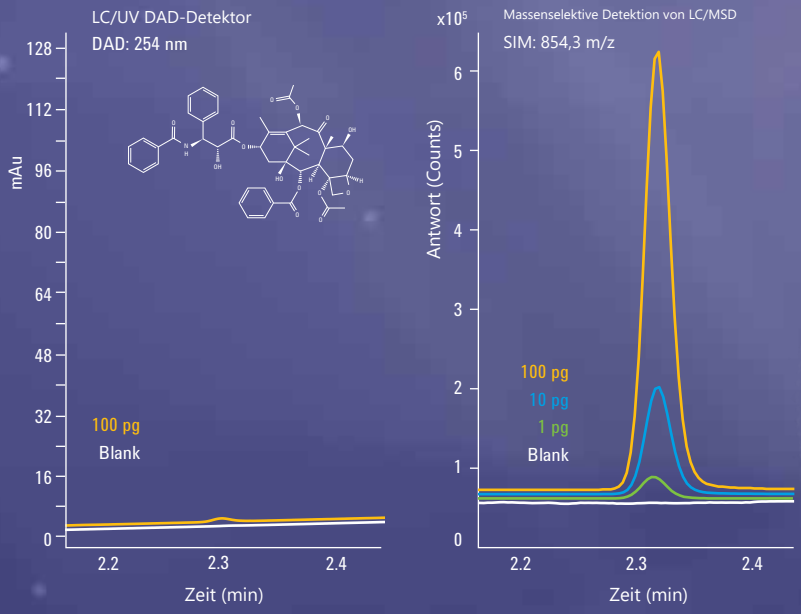
Kombinieren Sie für unverkennbare Ergebnisse eine hocheffiziente Flüssigkeitschromatographie mit einem einfach zu bedienenden massenselektiven Nachweis (MSD) von Agilent.

Von der Peaksforschung bis hin zu routinemäßigen Qualitätskontrollanwendungen bieten diese Systeme eine unübertroffene analytische Leistung mit bewährter Zuverlässigkeit von Tag zu Tag.

Nutzen Sie unsere neuen, integrierten Systeme, um:

- Schnelles Screening von Verbindungen und Bestätigung von Molekulargewichten
- Quantitative Zielverbindungen
- Identifizieren von Verunreinigungen
- Reinigen von Zielverbindungen in komplexen Mischungen

Sie wissen, dass Sie auf Agilent zählen können. Seit mehr als 40 Jahren haben sich Agilent-Systeme einen Ruf für Robustheit und Zuverlässigkeit erworben.



Viele analytische Herausforderungen profitieren von der zusätzlichen analytischen Empfindlichkeit der MSD. Betrachten Sie zum Beispiel die Reinigungsvalidierung. Die obige Abbildung zeigt, wie viel mehr Daten MSD erfassen kann.

ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN

Egal, ob Sie sich auf Pharma- oder Biopharma-, Umwelt- oder Lebensmitteltests, Krankheitsforschung oder chemische Analysen konzentrieren, Agilent LC/MSD-Systeme bieten ein zusätzliches Maß an Vertrauen. Unsere Systeme, Software und Dienstleistungen verbinden sich zu integrierten LC/MS-Systemen für Labore wie Ihres jeden Tag.



EFFIZIENTE, ZUVERLÄSSIGE LC/MSD-SYSTEME VON AGILENT

Die Systeme der InfinityLab LC/MSD-Serie sind die neuesten Ergänzungen unserer InfinityLab-Familie – Instrumente, Säulen und Zubehör für die Zusammenarbeit.

Analyseeffizienz

Fügen Sie die analytische Empfindlichkeit und Selektivität der Massendetektion hinzu, um die Effizienz Ihrer Analysen zu erhöhen. Jahrzehntelange Agilent-Innovationen bieten eine hervorragende Trennung und Massenerkennung für einen klaren Einblick in Ihre Ergebnisse.

Geräteeffizienz

Machen Sie jeden Tag produktiver mit Funktionen wie ultraschnellem Umschalten der Ionenpolarität, schnellem Scannen, leistungsstarker Quantifizierungs- und Berichtssoftware. Sollten sich Ihre Anforderungen ändern, können Sie ganz einfach von der LC/MSD auf die LC/MSD XT upgraden, ohne ein ganzes System zu ersetzen.

Effizienz im Labor

Wählen Sie umfassende analytische LC- und MS-Technologien von Agilent, um eine neue Ebene der Systemintegration für Compliance zu erreichen und gleichzeitig Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken.

InfinityLab und Business Efficiency

Von der Routineanalyse bis hin zur Peaksforschung ermöglicht Ihnen unser InfinityLab-Portfolio:

- Maximieren Sie die Leistung und Effizienz Ihrer LC-Arbeitsabläufe mit den neuesten Innovationen.
- Reduzieren Sie die Kosten durch effizientere Laboroperationen.

- Identifizieren Sie einfach die Säulen und Zubehörteile, die mit Ihren Agilent LC-Instrumenten am besten funktionieren.

Erfahren Sie mehr über InfinityLab-Produkte, die dazu beitragen können, die Effizienz Ihres Labors zu maximieren: www.agilent.com/chem/infinitylab



Das Agilent InfinityLab-Portfolio aus LC- und MSD-Instrumenten, -säulen und -zubehör arbeitet nahtlos zusammen, um maximale Effizienz zu erzielen.

ZUVERLÄSSIGE, INTUITIVE SOFTWARE FÜR DIE CHROMATOGRAPHIE

Mit dem Agilent OpenLAB Chromatography Data System können Sie schnell Methoden erstellen und Ergebnisse auf den Systemen der InfinityLab LC/MSD-Serie analysieren. Tatsächlich können Sie die höchsten Standards für Datenintegrität implementieren und zeitaufwendige Aufgaben automatisieren, um schnelle und genaue Ergebnisse zu liefern.

Massenerkennung leicht gemacht

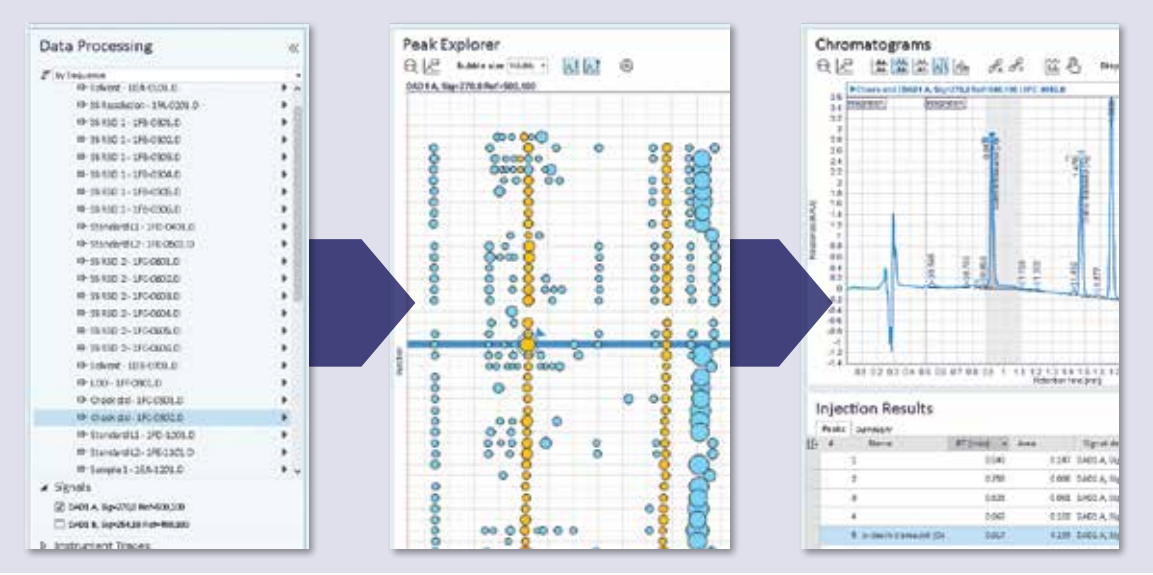
Chromatographen können die Massenerkennung schnell mit einer intuitiven Benutzeroberfläche übernehmen, die vollständig in die LC-Analyse integriert ist und über die sauberen, übersichtlichen Standards der heutigen Software verfügt. Minimieren Sie die Zeit und die Kosten des Trainings mit On-Demand-Videos und Lernwerkzeugen.

Schnelle, zuverlässige Antworten

Vereinfachen Sie die Datenanalyse mit visuellen Tools wie Peak Explorer, mit denen Sie Ausreißer und Artefakte schnell identifizieren können. Beschleunigen Sie die Verarbeitung und Überprüfung großer Datensätze mit einer schnellen Datenverarbeitungsmaschine und automatisierten Berechnungen.

Konsequente, effiziente Berichterstattung

Generieren Sie komplexe Berichte schnell und einfach mit anpassbaren Vorlagen, intuitiver Drag-and-Drop-Berichtserstellung und integrierten benutzerdefinierten Berechnungsfunktionen, wodurch das Exportieren von Ergebnissen in andere Software wie Microsoft Excel entfällt.



Peak Explorer hilft Ihnen, Proben mit fehlenden oder zusätzlichen Peaks schnell zu identifizieren.



QUALITÄTSKONTROLLE UND DATENINTEGRITÄT

Datenintegrität ist ein kritischer Aspekt der Compliance für QA/QC-Labors.

Agilent nimmt Compliance ernst. Aus diesem Grund umfasst OpenLAB CDS umfangreiche technische Kontrollen, um Datensicherheit und Datenintegrität zu gewährleisten, wodurch die Notwendigkeit von Verfahrenskontrollen minimiert wird. Die Software bietet:

- Schutz in einer eigenständigen Workstation oder einer vernetzten Umgebung aufzeichnen.
- Audit-Trail-Review, die Bestätigung und Dokumentation als Teil der elektronischen Aufzeichnung enthält.
- E-Signaturen, die dauerhaft mit ihren Aufzeichnungen verknüpft und in das Endergebnis eingebettet sind.
- Mit der Zugriffskontrolle können Sie Privilegien basierend auf der Art des Benutzers und den Daten, auf die er zugreifen muss, zuweisen.
- Integrierte benutzerdefinierte Berechnungs- und Berichtsfunktionen speichern alle Schlüsseldaten innerhalb des Systems und beseitigen Fehler, die durch Datenexport oder manuelle Transkription verursacht werden.

Synthetische Chemie

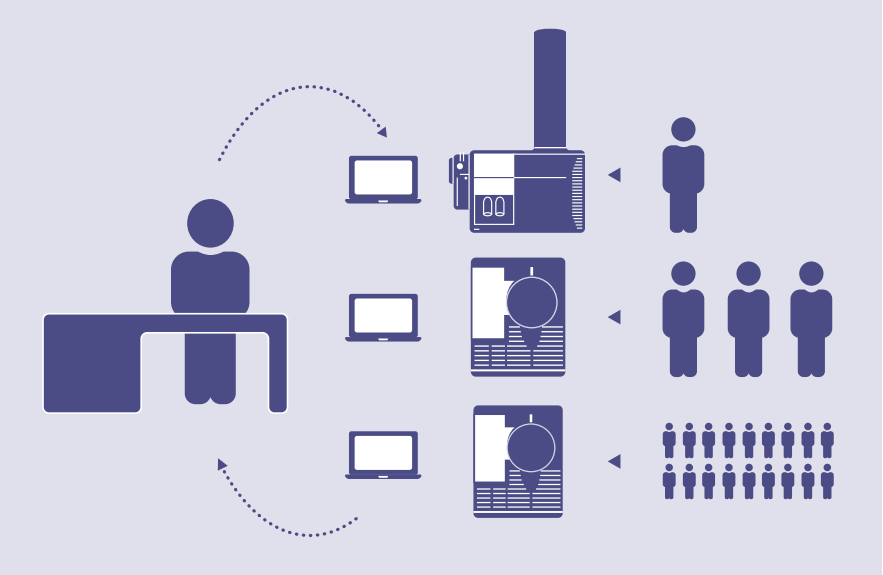
In der modernen Wirkstoffentdeckung ist die Geschwindigkeit zur Entscheidung entscheidend. Dies erfordert zuverlässige Antworten auf alltägliche Forschungsfragen mit schnellen Durchlaufzeiten. Die bewährte Robustheit und Zuverlässigkeit der LC/MSD-Systeme von Agilent ist ideal für den Einsatz durch den synthetischen und medizinischen Chemiker geeignet, der den Fortschritt der Strategien der synthetischen Chemie überwachen muss.

Agilent MassHunter Walkup, die neueste Entwicklung der Open-Access-Software für LC- und LC/MS-Benutzer, ermöglicht es Nicht-Experten-Benutzern, Analyseanalysen durchzuführen, um schnelle Antworten auf Routinefragen zu erhalten. Systemsoftware zentralisiert den Zugriff auf und die Verwaltung von OpenLAB-gesteuerten LC/MS-Instrumenten für eine Vielzahl von Anwendungen und Analyten.

Die Agilent MassHunter Walkup-Software ermöglicht es mehreren Benutzern, die LC/MS-Fähigkeiten voll auszuschöpfen. Geben Sie einfach einige grundlegende Informationen ein, wählen Sie eine Analysemethode und laden Sie Proben.

Mit MassHunter Walkup kann ein einzelner Administrator problemlos viele Systeme und Anwendungen verwalten, mit der Fähigkeit:

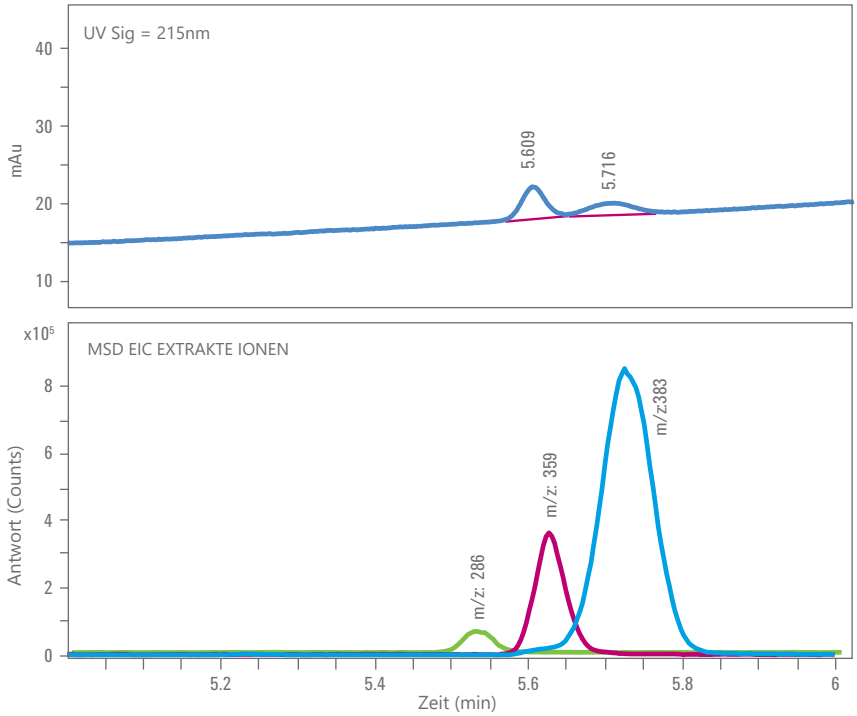
- Instrumentenstatus aus der Ferne anzeigen.
- Methoden hinzufügen oder ändern.
- Erhalten Sie Updates zum Systemstatus per Text oder E-Mail.
- Nehmen Sie ein Instrument aus der Ferne offline, um die geplante Wartung für einen optimalen Laborbetrieb bequem zu verwalten.



Ein Front-End für LC- und LC/MS-Systeme, mit dem Forscher Proben einreichen können, ohne Experten in der Technologie zu sein, mit wenigen Instrumentenspezialisten, die für mehrere Systeme verantwortlich sind.

ANALYSE VON VERUNREINIGUNGEN

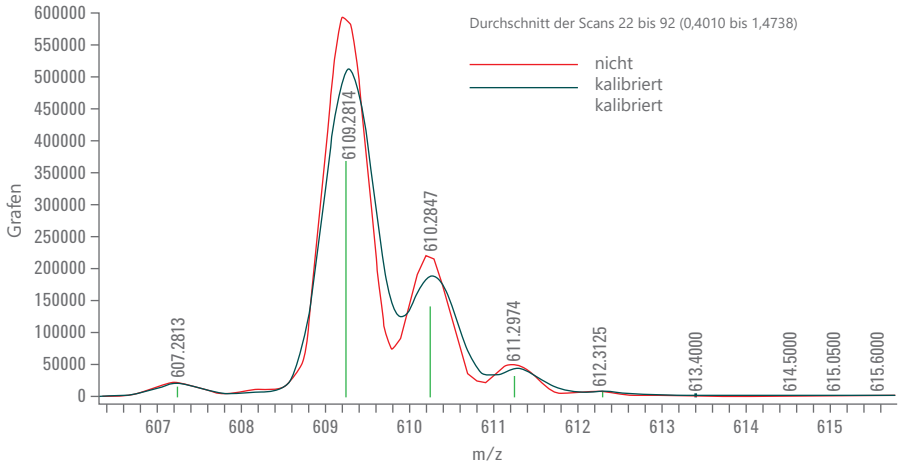
Wenn Sie Verunreinigungen profilieren, können Sie auf herausfordernde Erkennungsprobleme stoßen, wie z. B. die Co-Elution von Verbindungen oder Komponenten mit schlechter UV-Absorption. Dann können Daten aus der MSD das Vertrauen in Ihre Analyse wirklich stärken, unabhängig davon, ob Sie an der Wirkstoffforschung oder der Qualitätskontrolle beteiligt sind. Darüber hinaus bietet Ihnen die Agilent OpenLAB CDS-Software die Möglichkeit, zusammengesetzte Bibliotheken für zusätzliche Bestätigungen zu erstellen und zu durchsuchen. Die fortschrittlichen technischen Steuerungen der Software bieten auch unverzichtbare Funktionen, die die Datenintegrität unterstützen.



Massendetektion, um die Grenzen der UV-Absorptionsdetektion zu überwinden.

IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER VERBINDUNGEN

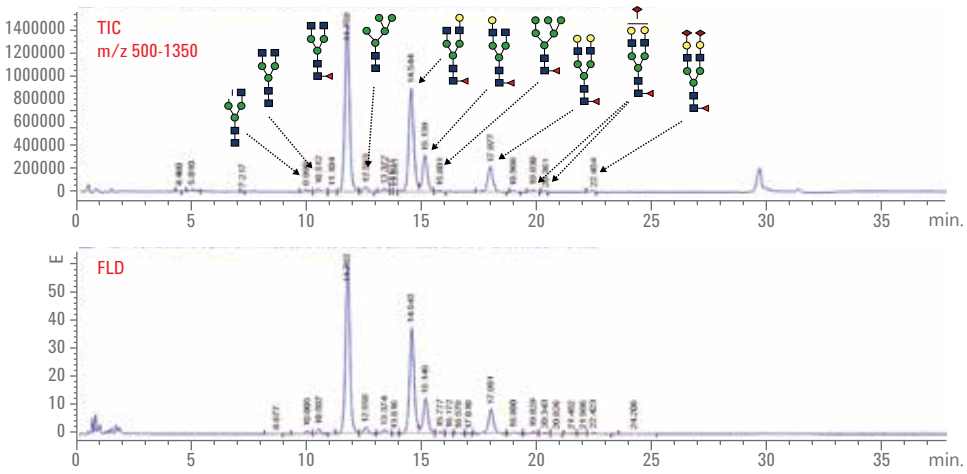
Ein Agilent InfinityLab MSD mit MassWorks mit erhöhter Massengenauigkeit von bis zu 100x, ist ein leistungsstarkes, einfach zu bedienendes und kostengünstiges Werkzeug für unbekannte Formel Identifizierung von reinen Verbindungen in pharmazeutischen, chemischen, Konsumgütern, Lebensmittelsicherheit und organischen Syntheselabors.



Die patentierte Kalibriertechnologie von MassWorks verbessert sowohl die Massengenauigkeit als auch die Spektralgenauigkeit dramatisch. In Kombination bietet dies eine sichere unbekannte Formelidentifikation, indem sowohl eine genaue Masse als auch eine genaue Isotopenmodellierung verwendet werden.

CHARAKTERISIERUNG VON PROBEN

Die Glykosylierung spielt eine Schlüsselrolle für die Wirksamkeit und Sicherheit therapeutischer Antikörper. Komplexität und erhöhte regulatorische Anforderungen treiben die Einführung der Massenspektrometrie für die Analyse von Glykanen voran. Massendaten von Agilent LC/MSD-Systemen erhöhen das Vertrauen in die Glykan-Profilierung biotherapeutischer Proteine.



Bestätigung des Glykanprofils mit Hilfe von Molekulargewichtsinformationen.

QUANTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN

Aufgrund von Bedenken hinsichtlich unserer Lebensmittelversorgung suchen immer mehr Lebensmittel- und Getränkeunternehmen nach Instrumenten mit niedrigeren Nachweisgrenzen, um das Vertrauen in die Charakterisierung von Rohstoffen und Formulierungen zu stärken. Der massenselektive Nachweis wurde übernommen, um die Nachweisgrenzen über die mit UV-Detektoren erreichten Werte hinaus zu senken.

Zuverlässigkeit, analytische Empfindlichkeit und Benutzerfreundlichkeit machen Agilent LC/MSD-Systeme ideal für die Analyse und Quantifizierung von Inhaltsstoffen.

Für diejenigen, die MassHunter-Datenanalysen für LC/TQ, LC/(Q-)TOF, GC/MSD, GC/Q-TOF und/oder GC/TQ-Experimente verwenden, können Daten automatisch in die



Verwenden Sie massenselektiven Nachweis, um die Qualität und Authentizität von Lebensmitteln zu testen.

MassHunter-Datenformat, damit Sie Ihren Ansatz zur Datenanalyse, -berichterstattung und -integration mit anderer Laborsoftware mit MassHunter harmonisieren können.

LC/MSD-SYSTEME ZUR AUFREINIGUNG

Optimieren Sie Ihren Medikamentenentwicklungsprozess mit LC / MSD-Reinigungssystemen, die auf die aktuellen und zukünftigen Bedürfnisse Ihres Labors zugeschnitten sind.

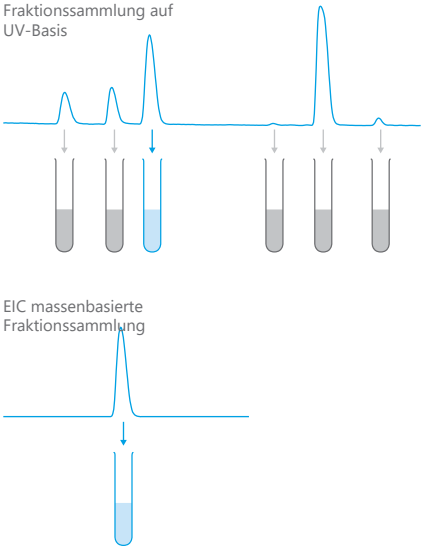
• Reinigen Sie Proben von Milligramm bis zu mehreren Gramm mit unserem skalierbaren Durchfluss- und Kapazitätsangebot - sowohl für die Anzahl der Proben als auch für Fraktionen.

• Unsere breite Palette an Detektoren zur Fraktionierungsauslösung, einschließlich massenbasierter Detektion, stellen sicher, dass Sie maximale Reinheit und Rückgewinnung erreichen.

• Die automatisierte Berechnung der fokussierten Gradientenprofile für jede Zielverbindung hilft Ihnen, die höchste Reinheit und Rückgewinnung zu erreichen.



LC/MSD-Reinigungssysteme für maximale Reinheit und Rückgewinnung.



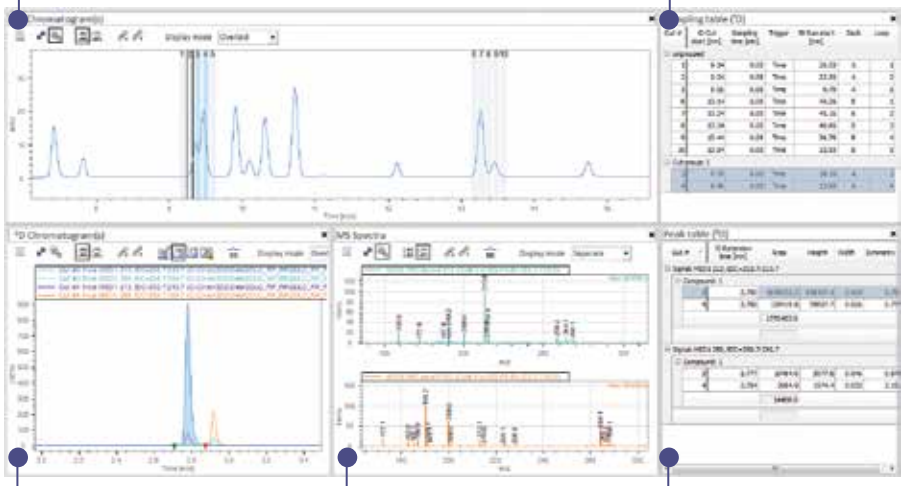
Massenbasierte Fraktionssammlung sorgt für mehr Effizienz zur Reinigung.

2D-LC/MSD-ANALYSE

Die Kombination der Trennung von 2D-LC und der Spezifität des massenselektiven Nachweises ist eine ausgezeichnete analytische Methode zur Identifizierung von Verbindungen in anspruchsvollen Proben wie in der Verunreinigungsanalyse oder Proben mit hoher Matrixlast.

Die zweite Dimension kann verwendet werden, um entweder die LC-Trennleistung zu erhöhen oder nichtflüchtige Puffer zu entfernen, um die Kompatibilität mit Massenspezifikationen zu ermöglichen.

Die einzigartige 2D-LC-Software von Agilent – ein Add-on zu OpenLAB CDS – ermöglicht es Ihnen, Methoden innerhalb von Sekunden einfach einzurichten und 2D-LC/MSD-Daten mit dem einzigartigen, benutzerfreundlichen 2D-LC Viewer von Agilent zu analysieren.



Das Agilent Value Promise: 10 Jahre garantierte Performance

Agilent bietet die branchenweit einzige 10-jährige Wertgarantie. Wir garantieren Ihnen mindestens 10 Jahre Instrumentennutzung ab Ihrem Kaufdatum, oder wir schreiben Ihnen den Restwert dieses Systems für ein aktualisiertes Modell zu. Es ist unsere Art, Ihnen jetzt einen sicheren Kauf zu versichern und Ihre Investition zu schützen.

Erfahren Sie mehr
www.agilent.com/chem/LCMSD
Kaufen Sie online
www.agilent.com/chem/store
Finden Sie ein lokales Agilent-Kundencenter
www.agilent.com/chem/contactus
USA und Kanada
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com
Europa
info_agilent@agilent.com
Asia Pacific
inquiry_lsca@agilent.com

Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische Verfahren. Diese Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
© Agilent Technologies, Inc.
2017 Druck in den USA, 12.
Mai 2017 5991-7995EN

Agilent Technologies