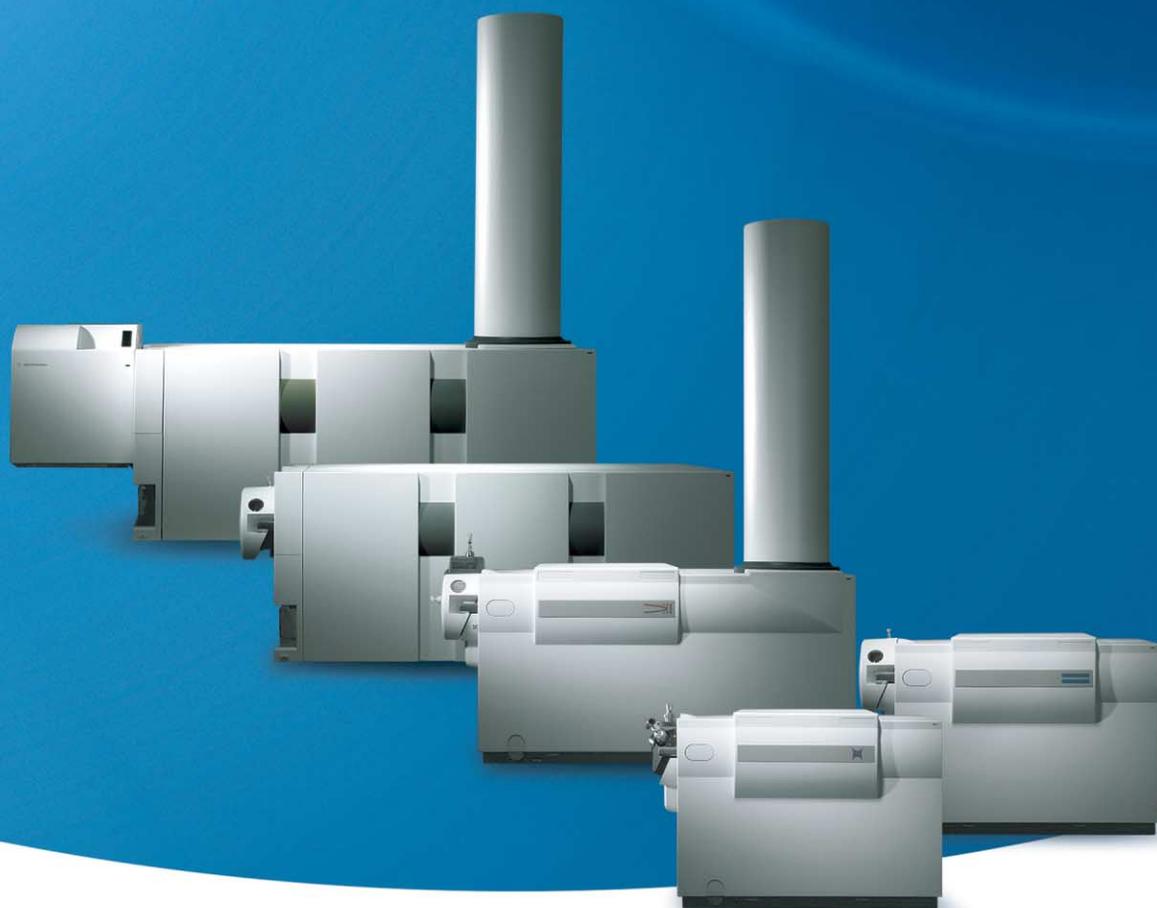


LC/MS-Systeme der Agilent Serie 6000
**Höchste Leistungsfähigkeit.
Jederzeit.**



Agilent Technologies

Die neuen Agilent LC/MS-Systeme

Die neuen LC/MS-Systeme der Agilent Serie 6000 - eine der wichtigsten Verpflichtungen Agilents gegenüber LC/MS Anwendern. Unsere LC/MS-Systeme verfügen nicht nur über hervorragende Analysenleistung, sondern auch über ausgezeichnete Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit.

Erweitertes LC/MS-Portfolio

Die Serie 6000 umfasst das neue Triple Quadrupol und Q-TOF System, sowie erweiterte Versionen der bewährten Agilent Ion Trap, TOF und Single Quadrupol Systeme.

- **6510 Quadrupol Time of Flight LC/MS:** unübertroffene Q-TOF-Empfindlichkeit und genaueste Massenbestimmung in einem kompakten Tischgerät
- **6410 Triple Quadrupol LC/MS:** der neue Standard eines Triple Quadrupol Massenspektrometers mit hervorragender Empfindlichkeit und Benutzerfreundlichkeit sowie der bewährten Zuverlässigkeit von Agilent zu einem sagenhaft günstigen Preis
- **Ion Trap LC/MS-Systeme der Serie 6300:** hoch empfindliche und äußerst zuverlässige Ion Trap Systeme mit Neuheiten wie der Elektronentransferdissoziation (ETD) für die verbesserte Analyse von Proteinen mit posttranslationalen Modifikationen
- **6210 Time of Flight LC/MS:** unübertroffene TOF-Massengenauigkeit und Massenauflösung sowie einmaliger dynamischer Bereich; praktische Funktionen wie automatisches Tuning und automatische kontinuierliche Einführung eines Referenz-Massenstandards
- **LC/MSD VL und SL der Serie 1200:** Quadrupol Systeme mit herausragender Empfindlichkeit und Vielseitigkeit als robuste, zuverlässige und leicht zu bedienende Tischgeräte



Bewährte Technologie und Innovationen

Die Serie 6000 vereint bewährte Systeme mit bahnbrechenden Innovationen. Das neue 6510 Q-TOF erhält die überragende Massengenauigkeit, Auflösung und den dynamischen Bereich der Hochleistungskomponenten, wie sie sich bereits beim 6210 TOF bewährt haben. Der 6410 Triple Quad und das 6510 Q-TOF verfügen über neue, innovative Agilent Hochdruck-Kollisionszellen mit Linearbeschleunigung, welche die MS/MS-Fragmentierung optimiert und gleichzeitig Nebenreaktionen beseitigt. Agilent Ionenquellen lassen sich problemlos zwischen Geräten der Agilent Serie 6000 austauschen.

Ionenquellen für jede Anwendung

Ergänzend zu den LC/MS-Systemen der Serie 6000 bietet Agilent eine sich ständig erweiternde Auswahl an LC/MS-Ionenquellen für vielseitigste Applikationen und Analysenanforderungen an. Die Ionenquellen von Agilent verwenden eine orthogonale Spraytechnik und ein Gegenstrom-Trocknungsgas mit hoher Temperatur für maximale Leistung, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Zu den neuesten Innovationen von Agilent gehört die revolutionäre Multimode-Ionenquelle, welche *simultan* Ionen durch Elektrospray und APCI erzeugt - ohne Verlust an Empfindlichkeit.



LC/MS für Forschung im Bereich Life Science

Von der Identifikation und Charakterisierung von Proteinen bis hin zur Entdeckung von Biomarkern und Stoffwechselstudien - mit dem erweiterten Portfolio der Agilent LC/MS-Plattformen und -Lösungen für Biowissenschaften erhalten Sie professionelle Ergebnisse mit weniger Aufwand.

Proteomics

6510 Quadrupol Time of Flight LC/MS

Das 6510 Q-TOF liefert höchste Vielseitigkeit, Analysenleistung und Massengenauigkeit für Profiling, Identifikation und Charakterisierung von Proteinen und Peptiden.



Ion Trap LC/MS-Systeme der Serie 6300

Ion Trap Systeme mit MSⁿ der Serie 6300 sind beliebte, hochempfindliche Systeme für die Identifikation von Proteinen. Die neue Funktion der Elektronentransferdissoziation (ETD) verbessert die Analyse posttranslatieller Modifikationen.



6410 Triple Quadrupol LC/MS

Für zielgerichtete quantitative Analysen mit Multiple Reaction Monitoring (MRM) und der überragenden Empfindlichkeit des 6410 Triple Quad.



6210 Time of Flight LC/MS

Dank applikationsspezifischer Software und einer Massengenauigkeit im FTMS-Bereich ist das 6210 TOF ideal für die Bestätigung des Protein- und Peptidgehalts oder die Erstellung von Expressionsprofilen mit hohem Probendurchsatz.



Metabolomics

6410 Triple Quadrupol LC/MS

Der 6410 Triple Quad kombiniert Multiple Reaction Monitoring (MRM) mit überragender Empfindlichkeit für zielgerichtete Metabolitverifizierung.



6510 Quadrupol Time of Flight LC/MS

MS/MS und genaue Massenbestimmung mit unübertroffener Empfindlichkeit machen das 6510 Q-TOF perfekt für die positive Identifikation und Charakterisierung von Metaboliten.



6210 Time of Flight LC/MS & CE/MS

Die Massengenauigkeit des 6210 TOF von unter 3 ppm gewährleistet eine zuverlässige, positive Identifikation kleiner Moleküle. Zusammen mit der Software Mass Profiler und GeneSpring ist das 6210 die erste Wahl für das Screening wichtiger Metabolite.



LC/MS für die pharmazeutische Analyse bei der Wirkstoffforschung und -entwicklung sowie bei der QA/QC

LC/MS-Techniken sind der Schlüssel dazu, neue Wirkstoffe schnell auf den Markt zu bringen. Unabhängig davon, ob Sie quantitative Analysen wie beispielsweise Bestätigung, Identifikation und Charakterisierung von Substanzen, ADME und Toxikologie-Studien, quantitative DMPK oder QA/QC durchführen, die LC/MS-Lösungen von Agilent kombinieren stets herausragende Leistung mit der bewährten Zuverlässigkeit und dem bekannten Service von Agilent.

Qualitative Analysen

6510 Quadrupol Time of Flight LC/MS

Wenn finanzielle Gründe ausschlaggebend sind, dann gewährleistet die Kombination aus MS/MS-Strukturinformationen und der Massengenauigkeit des 6510 Q-TOFs ein Höchstmaß an verlässlichen Identifikationen.



Ion Trap LC/MS-Systeme der Serie 6300



Automatisierte datenabhängige MS/MS und MSⁿ sowie eine umfangreiche Auswahl bei der Ionisierung machen die Ion Trap Systeme der Serie 6300 zu zuverlässigen Systemen zur Identifikation unbekannter Strukturen bzw. zur Strukturaufklärung.

6210 Time of Flight LC/MS

Anstatt kostspieliger Tests synthetischer Wirkstoffkandidaten ist das 6210 TOF die erste Wahl für die zuverlässige Bestätigung von Verbindungen mit hohem Durchsatz. Eine Massengenauigkeit im Bereich unter 3 ppm ermöglicht auch die Identifikation unbekannter Substanzen.



Quantitative Analysen

6410 Triple Quadrupol LC/MS

Für ADME sowie toxikologische und pharmakokinetische Studien bieten das 6410 Triple Quad LC/MS und die applikationsspezifischen ZORBAX-Säulen empfindliche, genaue und kostengünstige quantitative Analysen von Proben in komplexen und vielfältigen Matrices.



LC/MSD VL und SL der Serie 1200

Für QA/QC mit hohem Durchsatz oder für die Verifizierung und Aufreinigung kombinatorischer Produkte bieten das LC/MSD Single Quadrupol MS der Serie 1200 und der LC der Serie 1200 hochwertige Leistung sowie die bewährte benutzerfreundlichkeit aller Agilent Systeme.



LC/MS für Lebensmittelanalytik, Umweltanalytik, Forensik und klinische Applikationen

Agilent Technologies ist der marktführende Anbieter von LC-, GC- und GC/MS-Systemen im Bereich der chemischen Analytik. Aufgrund der steigenden Analysenanforderungen dieser Marktsegmente auch in Bezug auf LC/MS bietet das erweiterte Angebot an LC/MS-Lösungen eine hohe Produktivität und die hervorragende Zuverlässigkeit von Agilent.

Qualitative Analysen

6510 Quadrupol Time of Flight LC/MS

Das 6510 Q-TOF kombiniert den Informationsgehalt von MS/MS mit der Zuverlässigkeit genauester Massenbestimmung. Damit lassen sich Verbindungen auch in ausgesprochen komplexen Proben sicher identifizieren.



Ion Trap LC/MS-Systeme der Serie 6300

Mehrstufige MS/MS und automatische Datenakquisition der Ion Trap Systeme der Serie 6300 vereinfachen die Bestätigung von Strukturen sowie die Probenidentifikation.



6210 Time-of-Flight LC/MS

Erfordern Ihre Screening-Anwendungen mit hohem Durchsatz eine zuverlässige Bestätigung, so ist das 6210 TOF mit seiner Massengenauigkeit im Bereich unter 3 ppm genau das Richtige für Sie. Das 6210 führt automatisch und kontinuierlich einen Referenzmassenstandard in sehr geringen Konzentrationen ein und erreicht damit eine einheitliche Massengenauigkeit ohne Beeinträchtigung der Analyse.



Quantitative Analysen

6410 Triple Quadrupol LC/MS

Die MS/MS-Analyse mit den Triple Quadrupol LC/MS-Systemen ist der Gold Standard für die Quantifizierung in komplexen und verunreinigten Matrices. Der 6410 Triple Quad verfügt über eine Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit, wie sie für die effiziente Analyse einer großen Anzahl von Proben unerlässlich sind.



LC/MSD VL und SL der Serie 1200

LC/MSD VL und SL haben sich in Labors weltweit bewährt und bieten unübertroffene Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit in einem LC/MS-System. Die verfügbare Multimode-Ionenquelle ermöglicht die Erfassung positiver und negativer Ionen, Elektrospray- und APCI-Daten in einem einzigen Lauf ohne Beeinträchtigung der Empfindlichkeit.



6210 Time of Flight LC/MS

Dank einer hervorragenden spektralen Empfindlichkeit sowie einer präzisen Auflösung und Massengenauigkeit kann das 6210 TOF Non-Target-Verbindungen identifizieren, ohne dass eine Wiederholung des Probenlaufs erforderlich wird.

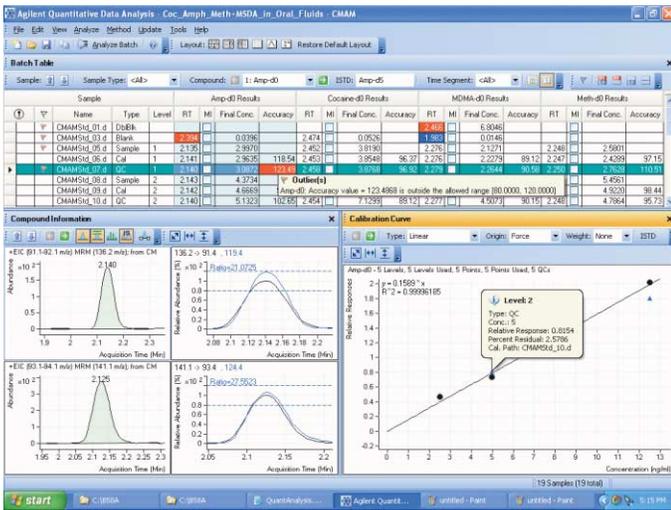


LC/MS-Software, die Ihnen einfach bessere Antworten bereitstellt

Die richtige Software ist unerlässlich, um bestmögliche LC/MS-Daten zu erhalten und um diese Daten in aussagekräftige Ergebnisse zu konvertieren. Die LC/MS-Systeme von Agilent enthalten Gerätesteuerungs- und Datenanalysensoftware, mit Hilfe derer Sie maximale Ergebnisse bei minimalem Aufwand erhalten. Eine leistungsstarke, applikationsspezifische Software optimiert die Datenanalyse bei speziellen Anwendungen.

Einfachere Gerätesteuerung und bessere Datenanalyse

Alle LC/MS-Systeme der Agilent Serie 6000 enthalten Software, die speziell auf die Gerätesteuerungs- und Datenanalysenanforderungen des jeweiligen Gerätes abgestimmt ist. Die Software kombiniert die Kontrolle sämtlicher LC- und MS-Bedienparameter auf einer einzigen Benutzeroberfläche, automatisiert Tuning und Massenkalisierung und optimiert die Datenerfassung, die Datenprüfung sowie die Reporterstellung.



Die neue Quantifizierungssoftware ist mit Funktionen wie parameterloser Integration und einem Kurvenanpassungsassistenten ausgestattet. Dadurch lässt sich wertvolle Zeit einsparen

Vereinfachter Zugriff auf Systeme und Daten

Eine zusätzliche Software macht die Leistungsstärke von LC/MS mehr Wissenschaftlern zugänglich und vereinfacht die Datenprüfung.

- **LC/MS Easy Access Software:** ermöglicht einfache Walk-up-Bedienung und ist ideal für Labore, in denen Systeme von mehreren Anwendern benutzt werden
- **ChemStation Data Browser Software:** vereinfacht die Datenprüfung auf PCs an Remote-Standorten

Holen Sie aus jeder Probe so viel Information wie möglich

Mithilfe applikationsspezifischer Software maximieren Sie die aus jeder Probe generierten Daten. Agilent verfügt über ein breites Angebot an applikationsspezifischen Softwarepaketen. Dazu gehören:

- **BioConfirm Software:** zuverlässige Bestätigung von Proteinen und Peptiden sowie Identifikation unbekannter Substanzen
- **Mass Profiler Software:** Anwendung optimierter Hilfsmittel auf differenzielle Expressionsstudien zur Auffindung von Biomarkern oder zum Metabolit-Profiling
- **SpectrumMill MS Proteomics Workbench:** schnellere Suche in Proteindatenbanken und Verringerung falsch-positiver Ergebnisse
- **Glycomics Software:** vereinfachte Identifizierung und Charakterisierung von Glykanen für Glykomarker-Studien oder Analyse rekombinanter Glykoproteine



Applikationsspezifische Software wie der Mass Profiler zur Erstellung von Expressionsprofilen ermöglichen Ihnen, aus jeder Probe die größtmögliche Information zu erhalten

Überlegene LC-Technologie für höchste LC/MS-Leistung und -Produktivität

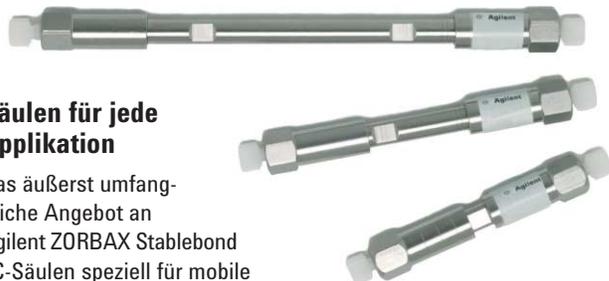
Agilents branchenführende LC-Systeme und Säulen arbeiten perfekt mit Agilent MS-Geräten zusammen. Dadurch werden Leistung und Produktivität optimiert. Revolutionäre HPLC-Mikrofluid-Chips liefern eine hervorragende chromatographische Auflösung und eine hohe MS-Empfindlichkeit und sind somit viel benutzerfreundlicher als herkömmliche Nanosäulen.

Spitzen-LC für bessere LC/MS

Die neuen LC-Systeme der Agilent Serie 1200 bieten unübertroffene Stabilität und Reproduzierbarkeit bei jeder Flussrate. Damit erzielen Ihre LC/MS-Systeme der Serien 6000 und 1200 optimale Trennungen und höchste Leistung. Für Applikationen mit großen Probemengen bietet das neue Rapid Resolution LC-System der Serie 1200 eine bis zu 20 Mal schnellere Analyse und eine um 60 % höhere Auflösung als eine konventionelle HPLC - und dies ohne Einschränkung der Auflösung, Präzision oder Empfindlichkeit.



LC-Systeme und Rapid Resolution LC-Systeme der Serie 1200 setzen neue Standards in Bezug auf Leistung und Zuverlässigkeit



Säulen für jede Applikation

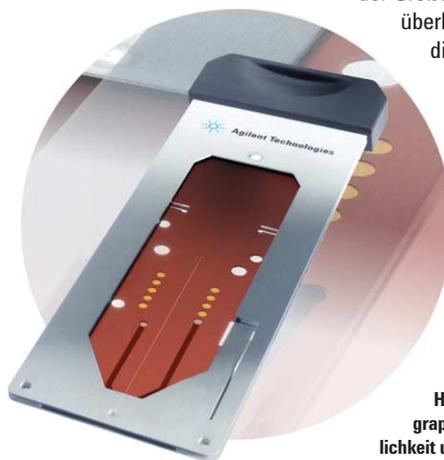
Das äußerst umfangreiche Angebot an Agilent ZORBAX Stablebond LC-Säulen speziell für mobile LC/MS-Phasen und -Proben ist integrativer Bestandteil der Agilent LC/MS-Systeme:

- Kleine Durchmesser und größere Länge für bessere Auflösung und höhere Empfindlichkeit
- Kapillar- und Nanosäulen für die Analyse komplexer Protein- und Peptidmischungen
- Rapid Resolution (RR) und Rapid Resolution High-Throughput (RRHT) LC-Säulen für schnelle LC/MS mit hoher Probenzahl und hervorragender Auflösung
- Multiple Affinity Removal Säulen und High-Recovery-Proteinsäulen zur Analyse von Proteinen im Spurenbereich.

Einfache, reproduzierbare Nanoflow-Trennungen

Agilents revolutionäre HPLC-Chips kombinieren die Probenanreicherung und Trennsäulen eines LC-Nanoflow-Systems nahtlos mit den aufwendigen Kapillarverbindungen und der Sprayer-Nadel einer Elektrospray-Massenspektrometrie. Das

Ergebnis ist ein monolithischer Polyimid-Chip von der Größe eines Mikroskopobjektträgers, der überlegene Nanoflow-Trennungen ohne die Kompliziertheit herkömmlicher LC-Nanoflow-Lösungen bietet. Das HPLC-Chip Cube MS Interface erreicht eine vollständige Automatisierung der Handhabung, der Positionierung und des Anschlusses des Chips für maximale Leistung bei minimalem Aufwand.



HPLC-Chips erhöhen die chromatographische Auflösung und MS-Empfindlichkeit und sind viel benutzerfreundlicher als konventionelle Nanosäulen

Service und Unterstützung weltweit und vor Ort

Hauptanliegen des Agilent Kundendienstes ist es, den Kunden überall den bestmöglichen Service zukommen zu lassen. Sie können sich darauf verlassen, dass Agilent für Sie da ist, wenn Sie Hilfe benötigen - und dies in Dienstleistungszentren in 65 Ländern, mit einem globalen Dispatching-System zur Optimierung der Verfügbarkeit von Servicespezialisten und Kundenkontaktzentren, die Ihnen bei Fragen und Problemen zu Agilent Systemen oder denen anderer Hersteller jederzeit zur Verfügung stehen.

Der weltweite Kundendienst vereinfacht das Labor-Management und schließt somit die Sorge um Instandhaltung und Reparatur aus. Unser umfassendes Dienstleistungsangebot beinhaltet vorbeugende Wartung, Reparatur vor Ort, Beratung und Hilfestellung bei der Einhaltung gesetzlicher Richtlinien. Sie wählen die Dienstleistung, die für Ihr Labor erforderlich ist. Mit dem Abschluss eines Dienstleistungsvertrags für Ihr System erhalten Sie eine umfassende Versicherung gegen unerwartete Reparaturkosten.

In einer Servicepartnerschaft mit Agilent steht Ihnen unser hilfsbereites und hochqualifiziertes Fachpersonal zur Verfügung, das in einem nach ISO 9001 zertifizierten Werksprogramm geschult wird. Es verwendet ausschließlich Agilent Originalersatzteile sowie Verfahren und Spezifikationen zur Maximierung der Produktivität, zur Erhaltung der Integrität und zur Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Systeme.

Zusatzinformation

Ausführliche Informationen erhalten

Sie unter:

www.agilent.com/chem/lcms

Online-Shop:

www.agilent.com/chem/store

Suche nach einem Agilent-Kundencenter in Ihrem Land:

www.agilent.com/chem/contactus

Europa

info_agilent@agilent.com

Änderungen vorbehalten.
Alle Rechte vorbehalten.

© Agilent Technologies, Inc. 2006
Gedruckt in den Niederlanden, 31. März 2006
5989-4656DEE



Agilent Technologies