



010011010010

Nur Agilent erfüllt alle Anforderungen der
Massenspektrometrie

EIN PARTNER FÜR ALLE ANALYTEN UND METHODEN



HIER WERDEN LÖSUNGEN VEREINT

Der Zusammenschluss der besten Lösungen geschieht nicht per Zufall. Dank unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Entwicklung von Systemen für die Massenspektrometrie sind wir klar im Vorteil nichts liegt uns ferner, als uns auf darauf auszuruhen. Durch die stetige Zusammenarbeit mit Vordenkern in der Chemie und den Biowissenschaften erzielen wir bahnbrechende Fortschritte. Darüber hinaus lernen wir ständig aus unseren langjährigen Partnerschaften mit Laboren aus allen Sparten.

Wir haben das Knowhow und die Verbindungen, um für jeden Analysebedarf die optimale Herangehensweise vorschlagen und bei deren Umsetzung helfen zu können.

Tatsächlich ist Agilent der einzige Anbieter von Geräten zur Analyse jeder Art von Molekül oder Element – und alle unsere Massenspektrometrie-Systeme verfügen über eine einheitliche Software-Benutzeroberfläche zur Analysedurchführung.

Unsere MassHunter-Softwaresuite umfasst fortschrittliche Data-Mining- und Datenverarbeitungs-Tools, die Ihnen dabei helfen, alle verfügbaren Informationen über die Analyten in Ihren Proben schnell und akkurat zu extrahieren. So erhalten Sie nicht nur Peaks und Datenpunkte, *sondern Antworten*.

Der Agilent CrossLab Service bietet darüber hinaus umfassenden Labor-Support – Schulung, Verbrauchsmaterialien, Software, vorbeugende Wartung, Sachkenntnis über Geräte vieler verschiedener Hersteller –, sodass Ihr Labor seine Kapazitäten voll ausschöpfen kann.



Egal, ob Ihr Schwerpunkt auf der Umwelt- oder Lebensmittelanalytik, auf Pharmazie oder Biopharmazie, auf chemischen Analysen oder auf der Erforschung von Krankheiten liegt, wir helfen Ihnen gerne. Unsere technische Exzellenz, Kenntnis der Applikationen und umfassende Analytik schaffen tagtäglich solide Lösungen.

GEMEINSAM ERREICHEN WIR MEHR.

INHALT

Umweltanalytik.....	4
Lebensmittelprüfung	5
Analysen in den Bereichen	
Energie und Chemie	6
Forensische Toxikologie.....	7
Pharmazeutika	8
Biopharmazeutika	9
Biologische Forschung.....	10
Services	11
Systeme	12
Zubehör.....	16
Analyzer, Datenbanken usw.....	18
Software	19



MESSUNG DER GESUNDHEIT DES PLANETEN

Ob bei der Analyse von Abwasserschadstoffen, bei der Überwachung der Sauberkeit von Trinkwasser, der Messung der Luftqualität, der Reaktion auf Naturkatastrophen oder bei der Erkennung und Analyse der Risiken in Verbindung mit neuen Schadstoffen, nie waren die Herausforderungen größer als heute. Die Umweltanalytik muss noch zuverlässiger und effizienter arbeiten und qualitativ noch hochwertigere Ergebnisse liefern als jemals zuvor.

Aus diesem Grund entscheiden sich Labore auf der ganzen Welt für Massenspektrometrie-Systeme von Agilent. Unsere GC/MS-Geräte sind unverzichtbare Hilfsmittel in der Umweltanalytik organischer Schadstoffe und können flüchtige und halbflüchtige organische Substanzen wie etwa Pestizide und polyaromatische Kohlenwasserstoffe nachweisen.

„Von der ICP-MS für anorganische Spezies bis hin zu Q-TOF für unbekannte Strukturen – mit den Systemen von Agilent haben wir ein breites Spektrum an Analysemöglichkeiten.“

SHANE SNYDER, PH.D. UNIVERSITÄT VON ARIZONA

Unsere LC/MS-Systeme analysieren polare organische Chemikalien und empfindlichere chemische Substanzen, die bei GC/MS-Analysen thermisch zerfallen könnten.

Agilent's Quadrupol-ICP-MS-Systeme werden überall in der Industrie verwendet, um anorganische Umweltschadstoffe zu überwachen, während unsere einmaligen Triple-Quadrupol-ICP-MS-Systeme für eine leistungsstarke und einfache Beseitigung spektraler Störungen sorgen. Gekoppelt mit einem Chromatographiesystem ermöglicht die ICP-Massenspektrometrie auch eine Speziation von Metallen und organometallischen Verbindungen im Spurenbereich sowie eine akkurate Analyse anorganischer Nebenprodukte in Umweltproben.

GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT, KOMPROMISSLOSE SICHERHEIT

Der globale Handel, strenge Richtlinien und die stärkere Sensibilisierung der Öffentlichkeit für Themen in Zusammenhang mit der Lebensmittelsicherheit machen häufigere und bessere Lebensmittelprüfungen erforderlich. Gleichzeitig sieht sich die Branche Bedrohungen durch gefälschte Lebensmittel und betrügerische Kennzeichnungen ausgesetzt. Für Sie stehen kontinuierliche Qualität und kompromisslose Sicherheit an erster Stelle, um sowohl die Verbraucher als auch Ihre Marke zu schützen. Agilent steht Ihnen dabei zur Seite.

Unsere Geräte kommen in der gesamten Lebensmittelproduktionskette zum Einsatz, beispielsweise bei der Materialeingangsprüfung, der Entwicklung neuer Produkte, der Qualitätskontrolle und -sicherung, bei der Erkennung von Betrug und bei der Überwachung von Verpackungen, die für den Kontakt mit Lebensmitteln bestimmt sind. Wir bieten ein umfassendes Sortiment an GC/MS-, LC/MS- und ICP-MS-Systemen für den Nachweis und die Analyse von Zusatzstoffen (einschließlich Nanopartikeln), Rückständen, Schadstoffen, biologischen Toxinen, essenziellen Nährstoffen und toxischen Spurenelementen in Agrarprodukten, Lebensmitteln und Getränken.

„Hochauflösende MS in Kombination mit der Mass Profiler-Software ermöglichte uns die Untersuchung der Matrixkomponenten, die mit relevanten Pestiziden koeluiieren.“

CARMEN FERRER, PH.D. UNIVERSITÄT VON ALMERIA

EIN AUSGEKLÜGELTES KONZEPT

Egal, ob Sie Erdöl, Erdölchemikalien, Kunststoffe, Spezialchemikalien, Erdgas, Industriegas oder Brennstoffzellen herstellen, auf die Massenspektrometrie-Geräte von Agilent ist Verlass.

Unsere Massenspektrometer, insbesondere unsere GC/MS-Systeme, sind ideal für Analysen der Produktqualität und der Prozessleistung. Verwenden Sie unsere ICP-MS-Systeme zur Beobachtung der Mengen von Metallen und anderer Umweltschadstoffe, wie z. B. von Schwefel in Kraftstoffen, zur Bestätigung der Konzentrationen von Kraftstoffadditiven und zur Messung von Elementen, die als Katalysatorgifte wirken könnten.

Von Routine-Qualitätskontrollen bis hin zu Forschung und Entwicklung bieten Agilent Single Quadrupol LC/MS-Systeme herausragende Analyseleistung und erwiesene Zuverlässigkeit.

MS-Systeme von Agilent sind außerdem ideal für die Analyse von Beschickungsgütern, Zwischenprodukten und fertigen Biokraftstoffen.

Moderne Industrien verwenden moderne Chemikalien, und die Kontrolle der Zusammensetzung und Reinheit solcher Chemikalien ist für die Qualität und Leistung der Produkte entscheidend. Ob für die Überwachung von Kontamination in hochreinen Chemikalien und Halbleiter-Wafer-Bädern oder zur Messung von Spurenelementen in Flüssigkristallen, die ICP-MS-Systeme von Agilent bieten akkurate Elementanalytik.

„Mit Agilent als Hauptlieferanten für unsere GC/MSD-Anforderungen können wir Nachweise durchführen, die uns vorher nicht möglich waren. Durch die enormen Weiterentwicklungen jedes Modells sind nun Tests durchführbar, die wir vorher für unmöglich gehalten haben.“

WAYNE SCHMIDT,
TECHNISCHER LEITER, TECHNICAL SERVICES INSPECTORATE
AMERICA CORPORATION



DIE BEDEUTUNG VON GENAUIGKEIT

Vielleicht umfasst Ihr Tätigkeitsfeld den Nachweis von Gift bei einer forensischen Untersuchung, das Screening von Sportlern auf Dopingmittel, die Analyse von Proben auf Freizeitdrogen oder die Prüfung eines Tatorts auf Rückstände von Explosivstoffen. Leben und Beruf von Menschen sind in allen Fällen von der Genauigkeit Ihrer Laborausrüstung abhängig. Mit den Geräten von Agilent können Sie sicher sein, juristisch belastbare Ergebnisse zu erzeugen, indem Sie Tausende von Substanzen nachweisen und quantifizieren.

Agilent ist der führende Anbieter von GC/MS- und LC/MS-Systemen für Drogentests und die forensische Toxikologie weltweit.

Mit ICP-MS-Systemen von Agilent können Sie das Vorhandensein toxischer Elemente in Vergiftungsfällen nachweisen, Schussrückstände identifizieren und einen elementaren Fingerabdruck von Tatortablagerungen erstellen, z. B. von ballistischem Material, Erde, Farbpartikeln und Glassplittern.

Wenn die Auflösung der Probe nicht möglich ist, können Sie feste Proben direkt analysieren, indem Sie unsere ICP-MS-Systeme mit Laserablationstechnologie kombinieren.

„Wir konnten eine Reihe von Überdosierungen nachweisen, die wir ohne ein LC/TOF-System nicht hätten feststellen können.“

GRAHAM JONES, PH.D. LEITENDER TOXIKOLOGE, ALBERTA MEDICAL EXAMINER'S OFFICE



DER WEG ZUM ERFOLG

In der Pharmazie liegt der Schlüssel zum Erfolg darin, effektive Möglichkeiten für die frühzeitige effiziente Identifizierung potenzieller Wirkstoffkandidaten zu finden. Agilent hat ein umfassendes Portfolio von Systemen entwickelt, mit denen Sie klügere Entscheidungen treffen können – Systeme, die Wirkstoffe, Metaboliten und Verunreinigungen sowohl identifizieren als auch quantifizieren.

Die Massenspektrometrie spielt eine wichtige Rolle bei der Entdeckung und Entwicklung von pharmazeutischen Wirkstoffen.

Verwenden Sie unsere LC/MS-Systeme in der Wirkstoffforschung zur Identifizierung und Charakterisierung von Wirkstoffkandidaten, die synthetisch hergestellt oder aus Naturprodukten gewonnen worden sind. Unsere LC/MS-Systeme sind außerdem ideal zur Überwachung der Qualität von Wirkstoffverbindungen und für den Nachweis herstellungsbedingter organischer Verunreinigungen.

Bei der Entwicklung und Herstellung von Arzneimitteln ermöglichen unsere ICP-MS-Systeme die Messung der Mengen an Elementverunreinigungen und sorgen dafür, dass gesetzliche Grenzwerte eingehalten werden.

Unsere GC/MS-, LC/MS- und ICP-MS-Systeme bieten eine zuverlässige Identifizierung und Quantifizierung potenziell extrahierbarer und auslaugbarer (E&L) Substanzen in vielen verschiedenen Komponenten von Kontaktverschlussystemen und Packungsmaterialien. Wir bieten außerdem Software-Tools für die Analyse von E&L-Substanzen, Vergleiche zwischen Spektrenbibliotheken, zur De-novo-Strukturidentifizierung und zur differentiellen Probenanalyse.



KOMPLEXITÄT EINFACH GEMACHT

Die großen komplexen Moleküle, aus denen heutige Biopharmazeutika zusammengesetzt sind (zum Beispiel monoklonale Antikörper), verlangen strenge Tests, um die Integrität und Sicherheit solcher Behandlungen zu überwachen und zu kontrollieren. In jeder Phase des Prozesses kann Agilent helfen, die richtige Auswahl zu treffen, um Therapeutika erfolgreich zur Marktreife zu bringen,

angefangen bei einer zuverlässigen Probenvorbereitung und robuster Ultra-Hochleistungsflüssigkeits-Chromatographie und den hochauflösenden, genauen LC/Q-TOF-Massenspektrometern, die reproduzierbare Ergebnisse liefern. Hinzu kommt ein vollständiges Portfolio an AdvanceBio-Säulen zur Analyse intakter und fragmentierter rekombinanter Proteine. Zu guter Letzt bieten wir darüber hinaus nahtlose Software-Arbeitsabläufe zur Bestätigung von Proteinen, zur Berechnung des Arzneimittel-Antikörper-Verhältnisses in Antikörper-Arzneimittel-Konjugaten, zum Peptid-Mapping, zur Glykananalyse, zur Charakterisierung posttranslatiionaler Modifikationen und zur Lokalisierung von Disulfidbrücken.

„Mit MassHunter Walkup für Open Access LC/MS wird die Analyse intakter Proteine vom Service zum Hilfsmittel ...wenn man die Arbeit der Kollegen voranbringen kann, anstatt sie aufzuhalten, ist dies für die tägliche Zusammenarbeit wirklich hilfreich.“

ERIC FANG, NOVARTIS INSTITUTE FOR BIOMEDICAL RESEARCH, EMERYVILLE, CA

ENTDECKUNG BEGINNT HIER

Unsere optimal arbeitenden Lösungen für die Massenspektrometrie ermöglichen eine schnelle Identifizierung und Quantifizierung biologisch wichtiger Verbindungen.

METABOLOMIK

Ergänzend zu unserem Sortiment an LC/MS- und GC/MS-Geräten verfügen wir über eine breite Palette an innovativen Lösungen für die Metabolomik, die außerdem Tools zur Analyse von Vitaldaten umfassen: Software und Datenbanken zur Identifizierung von Verbindungen, zum Vergleich von Proben, zur Analyse des Qualitätsflusses und zur Übertragung der Ergebnisse auf biologische Abläufe. Tatsächlich ermöglicht unsere integrierte Software-Plattform die Kombination der Ergebnisse von Multi-Omics-Studien, um Ihnen dabei zu helfen, komplexe biologische Fragestellungen schneller zu beantworten.

KLINISCHE FORSCHUNG

Die genaue, reproduzierbare und robuste Quantifizierung von Analyten ist der Schlüssel für den Erfolg von Methoden, die letztendlich klinische diagnostische Analysen unterstützen könnten. Agilent bietet Produkte mit branchenführender Qualität und Leistung zur Entwicklung robuster analytischer Methoden, die den Strapazen der tagtäglich anfallenden Mengen an biologischen Proben standhalten. Unsere Lösungen für die klinische Forschung unterstützen herkömmliche LC/MS-Analysen mit hohem Durchsatz genauso wie überlappende LC/MS-Injektionen mit unserer StreamSelect LC/MS-Plattform.

PROTEOMIK

Um den speziellen Herausforderungen in der Proteomik-Analyse gerecht zu werden, bieten wir umfassende, optimierte und praktische Arbeitsabläufe, die für genaue und reproduzierbare Ergebnisse sorgen. Von uns erhalten Sie alle Hilfsmittel, die Sie für die ziel- und nicht-zielgerichtete Proteomikforschung benötigen. Unser Portfolio von LC/MS-Systemen unterstützt Nanoflow- und Standard-Flow-HPLC, und unsere Massenspektrometer identifizieren und quantifizieren Proteine mit herausragender Genauigkeit.

LIPIDOMIK

Die Massenspektrometrie hat sich zu einem leistungsstarken Werkzeug für die Lipidomik-Forschung entwickelt. Aufgrund der großen Strukturunterschiede zwischen Lipiden gibt es keine Trennmethode, die für eine Charakterisierung aller Klassen gleichermaßen gut geeignet ist. Aus diesem Grund unterstützt Agilent eine Reihe von Lösungen für die Lipidomik mit einer gemeinsamen Datenanalytik-Plattform für GC/MS, LC/MS und SFC/MS.

VON DETAILLIERTEN ERKENNTNISSEN ZUM ERGEBNIS

Agilent CrossLab liefert wichtige, praktische Laborerkenntnisse, die es ermöglichen, bessere wissenschaftliche, betriebliche und wirtschaftliche Ergebnisse zu erzielen.

Durch den raschen Support vor Ort, den Multi-Vendor-Geräteservice, die Ferndiagnose von Geräten in Echtzeit und mehr decken Sie mit unseren Serviceplänen alle Bedürfnisse Ihres Labors ab.

Unsere kompetenten Ingenieure liefern sofortige Lösungen für Gerätereparatur, Wartung und Compliance sowie beim Standortwechsel Ihres Labors – zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit einzelner Geräte bis hin zum gesamten Labor.

Mit unserem umfassenden Schulungsangebot, geleitet von kompetenten Experten, können Sie Ihr Fachwissen erweitern und die Produktivität Ihres Labors verbessern.

Mit unseren globalen Innovationen in der Labortechnologie hat Agilent CrossLab erstklassige Services, Zubehör und Software geschaffen, auf die weltweit mehr als 260 000 Labore vertrauen – unser Beitrag für eine bessere Welt.



Agilent
CrossLab

From Insight to Outcome

SYSTEME, DIE DEN STANDARD SETZEN

Agilent Lösungen für die Massenspektrometrie profitieren von mehr als 50 Jahren kontinuierlicher Innovationsleistung. Daraus sind Systeme hervorgegangen, die den Standard in puncto Zuverlässigkeit, Flexibilität und Empfindlichkeit setzen – insbesondere, wenn sie mit unseren branchenführenden Gas- und Flüssigchromatographen kombiniert werden.

AGILENT GC-SYSTEME

Unsere GC-Systeme beruhen auf mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Gaschromatographie und setzen den Standard in puncto Qualität und Zuverlässigkeit.

- Mit dem **Agilent Intuvo 9000 GC**-System wird die Anwendung der Gaschromatographie neu definiert. Das Agilent 9000 ist kleiner und schneller, verfügt über intelligente Routineverfahren zur Fehlersuche und ferrulenfreie Verbindungen und sorgt so für bessere Geschäftsergebnisse.
- Das **Agilent 7890B GC**-System bietet Flexibilität bei der Konfiguration, um jede GC-Analyse präzise durchzuführen. Das hochwertige Design bedeutet, dass dieses High-End-GC-System von Agilent auf Jahrzehnte hinaus überragende Leistung bieten wird.
- Das **Agilent 7820A GC**-System bietet Standardleistung und hohe Qualität für kleine bis mittelgroße Labore. Der 7820A GC wurde entwickelt, um im Sinne einer raschen Rentabilität die Betriebszeit bei minimaler Wartung zu einem erschwinglichen Preis zu maximieren.

AGILENT LC-SYSTEME

Mit unseren Systemen für die Flüssigchromatographie können Sie die Effizienz Ihres Betriebs jeden Tag steigern.

- Das **Agilent 1290 Infinity II LC**-System verkörpert die nächste Generation in der UHPLC. Es optimiert die analytische Effizienz dank einer unübertroffenen Trenn- und Nachweisleistung und sorgt durch die höchste Probenkapazität und die schnellsten Injektionszyklen für höchste Geräteeffizienz. Durch die nahtlose Integration in Ihre bestehende Infrastruktur sind eine Maximierung der Effizienz im Labor und reibungslose Methodentransfers sichergestellt.
- Das **Agilent 1260 Infinity II LC**-System bietet Tag für Tag robuste Trenn- und Nachweisleistung, sorgt für problemlose Säulenhandhabung und überragende Probenlogistik und ermöglicht schrittweise Upgrades, sodass Ihre Investition absolut zukunftssicher ist.



AGILENT GC/MS-SYSTEME

Unsere GC/MS-Systeme ermöglichen das Screening einer großen Zahl an Zielsubstanzen und Non-Target-Verbindungen mit herausragender Produktivität und Zuverlässigkeit.

- Das **Agilent 5977B High Efficiency Source GC/MSD**-System beinhaltet eine ultraeffiziente Elektronenstoß-Ionisationsquelle zur Maximierung der Zahl der erzeugten und in den Analyzer weitergeleiteten Ionen. Somit wird eine revolutionär verbesserte Single Quadrupol-Leistung erzielt. Die als Zusatzoption für den 5977B erhältliche neue selbstreinigende Agilent JetClean-Ionenquelle minimiert die Ionenquellenreinigung drastisch.
- Das **Agilent 7000D Triple Quadrupol-GC/MS**-System (jetzt mit dMRM-Software) wurde für genaueste quantitative Ergebnisse, selbst in den schwierigsten Matrices, entwickelt. Die als Zusatzoption für den 7000D erhältliche neue selbstreinigende Agilent JetClean-Ionenquelle minimiert die Ionenquellenreinigung drastisch.
- Das **Agilent 7010B Triple Quadrupol-GC/MS**-System bietet erstmalig in der Branche eine Nachweisgrenze im Attogramm-Bereich im Elektronenstoß-Ionisationsmodus. Der neue dynamische MRM(dMRM)-Akquisitionsmodus macht die Anwendung des Systems leichter und effizienter als jemals zuvor. Die als Zusatzoption für den 7010B erhältliche neue selbstreinigende Agilent JetClean-Ionenquelle minimiert die Ionenquellenreinigung drastisch.
- Das **Agilent 7200B Q-TOF GC/MS**-System bietet hohe Empfindlichkeit und Selektivität sowie zusätzlich akkurate Masse- und Hochauflösungsdaten zur Strukturbestätigung und Identifizierung unbekannter Verbindungen und zudem überragende Möglichkeiten für nicht zielgerichtetes Screening.



AGILENT LC/MS-SYSTEME

Unsere LC/MS-Systeme sind für ihre unübertroffene Zuverlässigkeit bekannt und bieten eine selektive, kostenwirksame und effiziente Möglichkeit zur Analyse Ihrer Zielsubstanzen und Non-Target-Verbindungen.

- **Agilent LC/MS-Systeme der Serie 6100** zeichnen sich durch überragende Zuverlässigkeit und Empfindlichkeit aus und bieten eine unübertroffene Analyseleistung Tag für Tag.
- Das **Agilent 6420 Triple Quadrupol LC/MS**-System ist wirtschaftlich und anwendungsfreundlich. Das **6460** verfügt zusätzlich über die bewährte Agilent Jet Stream-Technologie und bewirkt so eine drastische Steigerung von Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit bei Analysen im Spurenbereich. Das **6470** verfügt über eine erweiterte Ionenoptik und einen Detektor für Empfindlichkeit im Attogramm- und ultraschnelle Analysen. Das **6495** mit iFunnel-Technologie bietet die niedrigsten Nachweisgrenzen im Attogramm- Zeptomol-Bereich und eine Quantifizierung im größten linearen dynamischen Bereich.

- Die **Agilent 6230 Time-of-Flight LC/MS**-Systeme bieten die Möglichkeit zur Identifizierung kleiner Moleküle und großer biologischer Verbindungen mit hochauflösenden, akkuraten Massenanalysedaten für maximalen Wert bei qualitativen Analysen.
- Das **Agilent 6530 Q-TOF LC/MS** bietet die Leistung einer Accurate-Mass-MS/MS für höchste Zuverlässigkeit bei umfangreichen Screenings und bei der Identifizierung unbekannter Strukturen. Das **6545** ist fünf Mal empfindlicher als unsere früheren Hochleistungsgeräte. Das **6550** mit iFunnel-Technologie bietet die niedrigsten Nachweisgrenzen aller LC/MS-Geräte mit hoher Auflösung. Das **6560** bietet zusätzlich eine Trennung nach Ionenmobilität, sodass auch komplexe Proben so detailliert wie möglich analysiert werden.
- Das **Agilent StreamSelect LC/MS**-System kann parallele chromatographische Trennungen mit optimierter Ausgabe von Massenspektrometriedaten durchführen, um so den Probendurchsatz und die Produktivität im Labor deutlich zu steigern.
- Das **Agilent RapidFire 365 MS-System mit hohem Durchsatz** bietet schnelle, effiziente Analysen funktioneller biochemischer Assays und Proben in biologischen Matrices.



AGILENT ICP-MS-SYSTEME

Unsere Quadrupol- und Triple-Quadrupol-ICP-MS-Geräte bieten außerordentliche Empfindlichkeit, Störungsfreiheit und genaue Analysen auch schwierigster Proben.

- Das **Agilent 7800 ICP-MS**-System bietet mit Startup-Tools, gut dokumentierten Betriebsverfahren und einem Methodenassistenten einen rationalisierten Ansatz zur Routineanalyse von Spurenmetallen zur Vereinfachung Ihres Arbeitsablaufs ohne Leistungseinbußen.
- Das **Agilent 7900 ICP-MS**-System bietet marktführende Leistung und kann dank seiner Flexibilität sowohl für Routine- als für Forschungsapplikationen, auch in neuen Feldern wie etwa bei der Charakterisierung von Nanopartikeln, eingesetzt werden.
- Mit der hohen Leistungsfähigkeit des Heliummodus und einer Produktivität, die der von Agilents Quadrupol-ICP-MS-Systemen gleichkommt, nutzt das **Agilent 8900 Triple-Quadrupol-ICP-MS** der zweiten Generation den MS/MS-Modus um kontrollierte und konsistente Störungsbeseitigung im Reaktionsmodus zu ermöglichen. Dies macht das Gerät zum leistungsfähigsten und universellsten Multielement-Analyser weltweit.

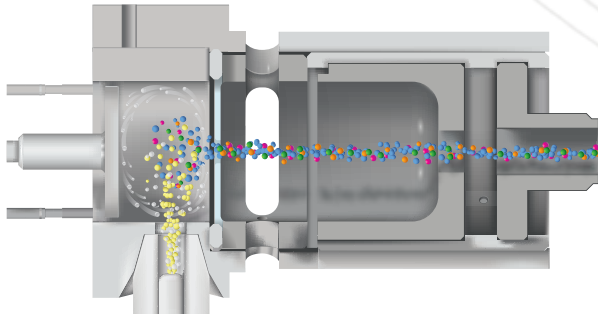


ALLES, WAS SIE FÜR IHREN ERFOLG BRAUCHEN

Agilent investiert in großem Umfang in Forschung und Entwicklung, weil wir sicher gehen wollen, dass wir Leistung, Zuverlässigkeit und Produktivität unserer Geräte kontinuierlich optimieren. Aber damit nicht genug. Für uns sind alle Komponenten wichtig, weil wir wissen, dass sie auch für Sie eine Rolle spielen.

IONENQUELLEN

Agilent Geräte bieten die größte Auswahl an alternativen Quellen – Jet Stream, Elektrospray, Multimode, Nano-ESI, APCI und APPI –, um den Anforderungen all Ihrer Analysen gerecht werden zu können. Agilent Quellen zeichnen sich durch eine neuartige wartungsarme Orthogonalversprühung aus, die Kontamination im Einlass reduziert. Die neue selbstreinigende Ionenquelle **Agilent JetClean** verwendet einen patentierten Prozess, um die Notwendigkeit einer Reinigung der Ionenquelle auf Agilent Single- und Triple Quadrupol-GC/MS-Systemen deutlich zu reduzieren oder sogar zu eliminieren.



Um eine starke Kontamination der Linse zu imitieren, markierten wir eine Linse mit roter Tinte und stellten auf diese Weise eine erhebliche Rhodamin-6-Ablagerung her. Die Ablagerung wurde von der JetClean selbstreinigenden Ionenquelle in einem einzigen automatischen Reinigungszyklus entfernt, was die Leistungsfähigkeit der Linse wiederherstellte.

PROBENVORBEREITUNG

Die richtige Probenvorbereitung minimiert Störungen, die Ihre Ergebnisse gefährden könnten. Darüber hinaus wird die Lebensdauer der Säule verlängert und die Gerätewartung reduziert. Agilent bietet Produkte zur Probenvorbereitung für alle schwierigen Proben.

Agilent Captiva-Produkte umfassen Spritzenfilter, Filterkartuschen, Filterplatten und Sammelpplatten.

Agilent Bond Elut-Produkte für die Festphasenextraktion sorgen für die reinsten Extrakte und eine selektive Beseitigung von Interferenzen aus komplexen Matrices. Sie haben die Wahl zwischen 40 Phasenfunktionalitäten in mehr als 30 Formaten.

Agilent QuEChERS-Kits vereinfachen die Probenvorbereitung und machen sie schneller und zuverlässiger. Es sind Kits für Extraktionsalze und Dispersions-SPE-Röhrchen erhältlich.

Die **Agilent Bravo Liquid Handling Plattform** kombiniert die Handhabung von Flüssigkeiten mit verschiedenen Erweiterungen zu überragenden Analysen in der Proteomik und von Biologika.

Die **Agilent AssayMAP Bravo Plattform** kombiniert die Handhabung von Flüssigkeiten mit verschiedenen Erweiterungen zu überragenden Analysen in der Proteomik und von Biologika.



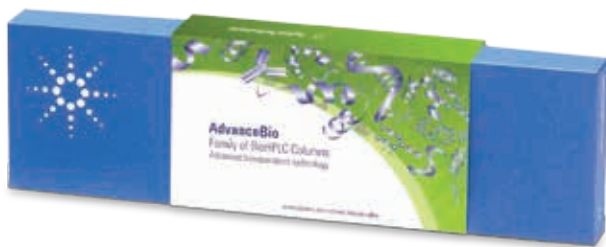
SÄULEN

Agilent J&W Ultra Inert GC-Säulen werden mit der anspruchsvollsten Testprobenmischung der Branche geprüft, damit konsistente Säuleninertheit und äußerst geringes Säulenbluten gewährleistet sind.

Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC-Säulen

zeichnen sich durch eine gleichbleibende, zuverlässige Leistung bei HPLC- und UHPLC-Applikationen aus. Die beste Rundumleistung bietet der Säulentyp EC-C18. Mit 12 Säulentypen, einschließlich Poroshell HPH für robuste Leistung bei hohen pH-Werten, können Sie Ihre Methoden so verfeinern, dass sie höchste LC/MS-Empfindlichkeit und eine optimale Identifizierung von Verbindungen unterstützen.

Agilent AdvanceBio-Säulen sorgen für robuste, schnelle und zuverlässige Trennungen bei der Analyse intakter, reduzierter und verdauter rekombinanter Proteine und Oligonukleotide. Die AdvanceBio-Familie enthält einzigartige Säulentypen für die Analyse von Reinheit, Aggregation, Ladungsisoformen, Peptid-Mapping, Glykan-Mapping und Antikörperiter.



ULTRA INERT GC-FLUSSWEG

Die Lösungen von **Agilent für den Ultra Inert GC-Flussweg** minimieren die Aktivität in jedem einzelnen Abschnitt des GC- und GC/MS-Flussweges und sorgen dafür, dass Ihre Proben sicher vom Injektor zum Detektor gelangen. Da die Aufsichtsbehörden die Nachweisgrenzen auch für zunehmend aktivere und komplexere Proben laufend senken, kann sich niemand mehr Verluste aufgrund von Aktivität im Flussweg leisten. Das Wiederholen oder Überprüfen von zweifelhaften Analyseergebnissen trägt zudem zur Verschwendung wertvoller Ressourcen bei, verringert die Produktivität und wirkt sich negativ auf Ihr Betriebsergebnis aus. Darüber hinaus gibt es bei begrenzten Probenmengen und nur kurzzeitig haltbaren Proben möglicherweise keine zweite Chance.



ALLES, WAS SIE FÜR IHREN ERFOLG BRAUCHEN

ZUBEHÖR

GC/MS:

Der Agilent Split/Splitless-Einlass und Ultra Inert Einlass-Liner ermöglichen eine zusätzliche Messung der Inertheit des Flussweges.

Bei Agilent Ultra Inert-Golddichtungen wird zusätzlich zur Goldbeschichtung chemische Deaktivierung angewandt. Damit sind maximale Inertheit der Oberfläche und höchste Dichtungsqualität gewährleistet.

Agilent UltiMetal Plus Flexible Metall-Ferrulen sind mit den Fittings der Capillary Flow-Technologie kompatibel – für eine leckagefreie Dichtung, die ein geringeres Drehmoment erfordert.

Agilent Gas Clean-Filtersysteme liefern die größtmögliche Reinheit von Gasen. Damit verringern sie das Risiko einer Beschädigung oder eines Empfindlichkeitsverlusts der Säule.

Agilent GC-Detektoren bieten die Selektivität oder Empfindlichkeit, die Ihre Applikation erfordert.

LC/MS:

Agilent Line-Fittings eliminieren die breiten Peaks, die Wiederholungsanalysen und den Datenverlust, die bei undichten LC-Fittings auftreten können. Damit erhalten Sie immer eine robuste, reproduzierbare Verbindung mit null Totvolumen.

Agilent InfinityLab ist ein optimiertes Portfolio von LC-Geräten, Säulen und Zubehör, die sich für maximale Effizienz und Leistung nahtlos miteinander kombinieren lassen – ungeachtet des Applikationsbereiches.

ICP-MS:

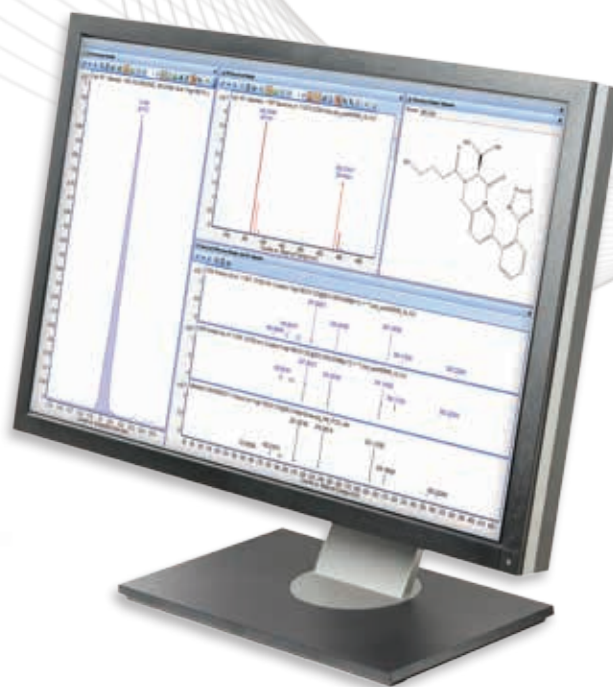
Die mit geringsten Toleranzen hergestellten **ICP-MS-Verbrauchsmaterialien** umfassen Fackeln, Vakuumpumpen, Gasleitungen, Zerstäuberkammern und Elektronenvervielfacher.

ANALYZER, DATENBANKEN UND BIBLIOTHEKEN

Agilent GC/MS-Analyzer sind ab Werk für die Erzeugung hochwertiger Daten konfiguriert und chemisch getestet – damit Sie bei der Verarbeitung ausstehender Proben auf der Überholspur fahren und gleichzeitig Ihre Methodenentwicklungskosten senken. Agilent Analyser sind für Ihre jeweilige Applikation optimiert und beinhalten effektive Tools – angefangen bei der Capillary Flow-Technologie bis hin zu Datenbanken und Bibliotheken für Zielsubstanzen –, damit Sie nicht nur akzeptable, sondern herausragende Ergebnisse erhalten.

Agilent Datenbanken und Bibliotheken für LC/MS und GC/MS

ermöglichen die schnelle Entwicklung von Methoden für ein Target- und Non-Target-Screening vieler verschiedener Verbindungen. Unsere umfassenden Datenbanken sind nahtlos in MassHunter-Arbeitsabläufe integriert. Sie werden von uns laufend aktualisiert und können von Ihnen entsprechend den neuesten Anforderungen auf Ihrem Gebiet angepasst werden.



MEHR ALS PEAKS UND DATENPUNKTE – ANTWORTEN

AGILENT MASSHUNTER SOFTWARE

Die fortschrittlichen Data-Mining- und Datenverarbeitungs-Tools in unserer **MassHunter-Suite** ermöglichen die schnelle und präzise Gewinnung aller verfügbaren Informationen zu den in den Proben vorhandenen Substanzen. Sie erleben beispiellose Produktivität mit zeitsparenden Funktionen wie beispielsweise:

- Interaktive Datenüberprüfung auf einen Blick
- Datenüberprüfung aller Verbindungen auf einen Blick
- Dynamisch verknüpfte Ergebnisse
- Individuell anpassbare Anzeigen

Mit der MassHunter Walk-Up-Software können selbst Einsteiger die leistungsstarken LC/MS-Funktionen in vollem Umfang nutzen, ohne einen Fachmann hinzuziehen zu müssen – es müssen lediglich einige Basisinformationen eingegeben, eine Methode gewählt und die Proben den Anleitungen entsprechend in das Gerät gesetzt werden.

Die Software macht es außerdem möglich, dass Administratoren den Benutzerzugang zu Geräteparametern individuell anpassen, was den Systembetrieb erheblich vereinfacht und kostspielige Geräteausfallzeiten minimiert.



Das Agilent Wertversprechen: 10 Jahre garantierte Leistung.

Agilent bietet als Einziger in der Branche eine Wertzusage von 10 Jahren. Agilent garantiert eine mindestens 10-jährige Gerätenutzung ab Kaufdatum. Andernfalls rechnen wir den Restwert dieses Systems auf ein neueres Modell an.

Das gibt Ihnen Sicherheit für den aktuellen Kauf und schützt den Wert der Investition langfristig.

Mehr Infos

www.agilent.com/chem/mass-spec

Selektionshilfe für GC-Säulen

selectgc.chem.agilent.com

Inerter Flussweg

www.agilent.com/en-us/promotions/inertflowpath

Online einkaufen

www.agilent.com/chem/store

QuEChERS-Selektionshilfe

www.agilent.com/chem/selectquechers

Selektionshilfe für LC-Säulen:

www.agilent.com/chem/navigator

ICP-MS-Verbrauchsmaterialien:

www.agilent.com/en-us/products/icp-ms/icp-ms-supplies

Hier finden Sie ein Agilent Kundeninformationszentrum in Ihrer Nähe

www.agilent.com/chem/contactus

Deutschland

0800 603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com

Änderungen vorbehalten.

Ausschließlich zu Forschungszwecken. Nicht für Diagnoseverfahren geeignet.

© Agilent Technologies, Inc. 2016
Gedruckt in den USA, 6. Dezember 2016
5991-6965DEE