Agilent

Trusted Answers

Jede Probe, jeden Tag

Betriebseffizienz für Ihre GC- und GC/MS-Labors
mit dem Agilent
8890B-Gaschromatographiesystem



Das Agilent 8890B GC-System

Bringen Sie Ihr Labor voran

Ihre Wettbewerbsfähigkeit hängt davon ab, dass Geräte und Mitarbeitende rechtzeitig genaue Daten liefern. Das Agilent 8890B GC-System unterstützt Ihr Labor dabei. Es bietet mehr als die jüngste Generation eines zuverlässigen Gaschromatographen: Der 8890B verbindet moderne analytische Funktionen und flexible Methoden mit kürzeren Ausfallzeiten, einfacher Bedienung und höherer Nachhaltigkeit. So steigern Sie Produktivität und Rentabilität mit jeder Probe, jeden Tag.



Leistung

Wenn Ihr Labor konstant wenig Zeit für tägliche Probeläufe hat, verschwenden Sie keine einzige Minute. Der Agilent 8890B bietet die nächste Stufe schnellerer Zykluszeiten, so dass Sie den Probendurchsatz maximieren können.

Intelligenz

Erhöhte Genauigkeit und Betriebszeit sind einfacher, wenn Ihr System nach Lecks suchen, Probleme erkennen und Sie durch Reparaturen führen kann. Mit Agilent GC Assist können Sie mit dem 8890B Ihren GC wie ein Experte pflegen.

Nachhaltigkeit

Abfallreduzierung und Ressourcenschonung sind nicht mehr optional. Der 8890B nutzt Technologie, um Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und die Effizienz zu verbessern, was Ihnen hilft, Ihre gewünschten Geschäftsergebnisse zu erzielen.

In Zusammenarbeit erweitern Leistung, Intelligenz und Nachhaltigkeit die Grenzen von Produktivität und Rentabilität.



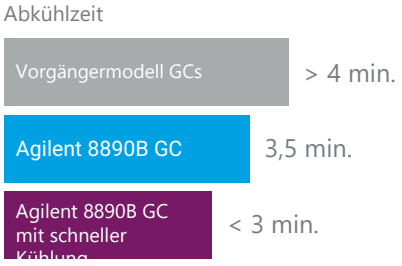
Leistung, die präzise Daten schneller als je zuvor liefert

Um voranzukommen und zu bleiben, sind eine genaue Identifizierung und Quantifizierung, eine hohe Empfindlichkeit für Spurenanalyten und die Spezifität zur Unterscheidung komplexer Mischungen erforderlich. Der 8890B GC erweitert sich auf eine bewährte chromatographische Plattform und bietet branchenführende Leistung für Zuverlässigkeit, Retentionszeit und Wiederholbarkeit. Neue zeitsparende Technologien ermöglichen es Ihnen auch, mehr abrechenbare Samples auszuführen.

Analysieren Sie täglich mehr Proben mit schnelleren Zykluszeiten

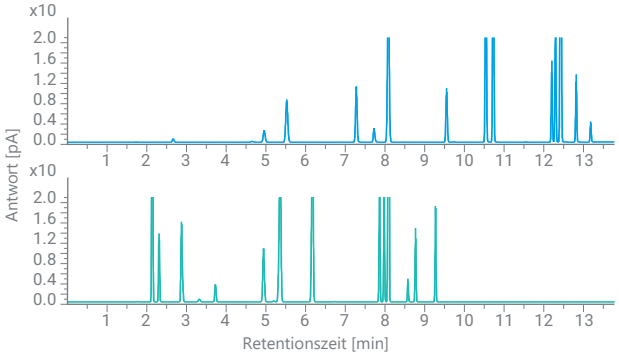
Der 8890B GC bietet schnellere maximale Ofentemperaturrampen und Abkühlraten für herkömmliche Zweikanal-GC. Wenn Sie noch schnellere Zykluszeiten wünschen, ist ein optionaler Schnellkühler zur Verfügung.



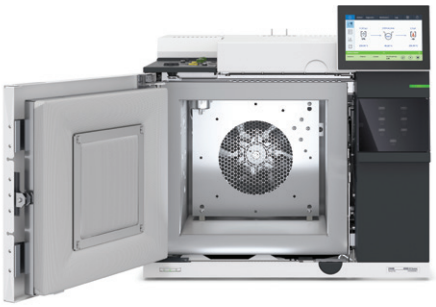


Erzielung einer hervorragenden Wiederholbarkeit über mehrere Injektionen hinweg

Konsequente Aufbewahrungszeit und Leistung der Flächenanzahl sind der Eckpfeiler dessen, was Sie vom 8890B GC erwarten können. Das System erfüllt auch alle Spezifikationen, die für regulatorische Methoden wie die USP-Methode <467> (Restlösungsmittel) erforderlich sind.



Chromatogramme für Verbindungen der USP 467 Klasse 2a.



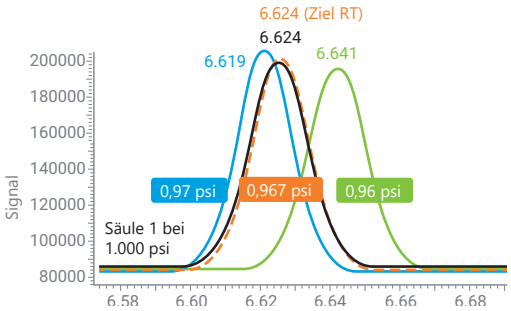
Anschlüsse und Komponenten gut ausleuchten

Machen Sie die Wartung einfacher und schneller mit einer eingebauten Ofenleuchte, die den Innenraum des 8890B GC ausleuchtet. Das bedeutet, dass Sie Aufgaben wie Fehlerbehebung und Säuleninstallation in kürzerer Zeit ausführen können – und das mit weniger Fehlern.

Retention Time Locking (RTL) sorgt für Konsistenz und nahtlosen Methodentransfer

Standardisieren Sie Ihre QA / QC-Messungen zwischen Systemen im selben Labor oder an verschiedenen Standorten mit RTL. Passen Sie die Retentionszeiten zwischen Agilent GC-Systemen mit den gleichen Methoden- und Säulenkonfigurationen genau an, um eine langfristige Wiederholbarkeit und Konsistenz der Retentionszeit zu gewährleisten.

RTL bewertet die Beziehung zwischen Einlassparametern und Retentionszeit während drei bis fünf Referenzläufen. Es kalibriert dann das System mit den Ergebnissen. Später können Sie die ursprünglichen Aufbewahrungszeiten für die gesperrte Methode abgleichen, indem Sie eine einzige Relocking-Analyse durchführen.



EPC der 7. Generation und fortschrittliche digitale Elektronik setzen einen neuen Maßstab für die Drucksollwertpräzision (auf 0,001 psi) - eine Verbesserung der RTL-Präzision für Anwendungen mit sehr niedrigem Druck.

Steigerung der GC-Leistung mit Kapillarströmungstechnologie

Backflush reduziert das Timing zwischen den Injektionen erheblich und erhöht die Produktivität.

Purged Ultimate Gewerkschaften bieten leckagefreie Verbindungen und reduzieren die Ausfallzeiten.

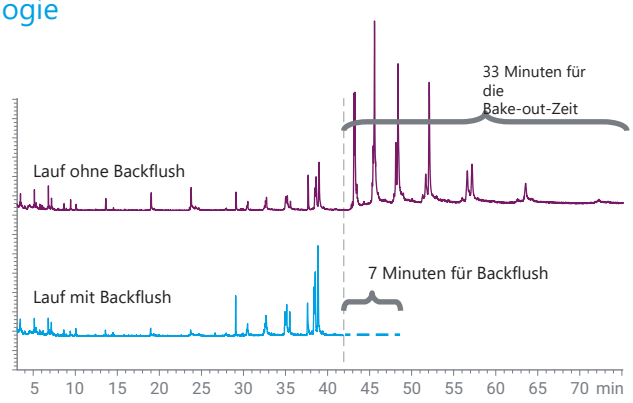
Flow Splitter ermöglichen die Datenerfassung von bis zu drei Detektoren.

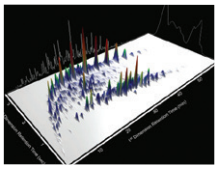
Mit neuen CFT-Rechnern können Sie berechnete Sollwerte auf Ihre Methode herunterladen, wodurch zeitaufwendige, fehleranfällige manuelle Eingaben vermieden werden.

Mehrdimensionale Chromatographie:

- Deans Switch erleichtert das Herzschneiden und ermöglicht die Auflösung von Spurenverbindungen in komplexen Matrizen.
- Die GC x GC-Flussmodulation ermöglicht eine mehrdimensionale Chromatographie ohne die Notwendigkeit eines Kryogens.

Erfahren Sie mehr über die Agilent Kapillarströmungstechnologie.





3D-Rendering einer D8396 Referenzstrahlkraftstoff GC x GC-Trennungsanalyse mit Agilent GC x GC Reverse-Flow-Modulation und GC Image GC x GC-Software.

Die nächste Entwicklungsstufe der GC-Trennung



Das Agilent 8860B GC-System kombiniert eine vereinfachte Bedienung mit der bewährten Zuverlässigkeit, die Sie von Agilent GC-Systemen erwarten.



Das Agilent 8850 GC-System kombiniert Intelligenz mit dem kleinsten, schnellsten Hochleistungs-Benchtop-GC auf dem Markt.



Intelligenz, die die Produktivität stärkt

Der Agilent 8890 GC führte zu einer neuen Generation intelligenter GC-Systeme, die den Zustand des Systems überwachten, Sie auf mögliche Probleme aufmerksam machten und Ihnen halfen, Probleme zu lösen. Jetzt, mit modernsten Onboard-Prozessoren, ist der 8890B GC mit Agilent GC Assist ausgestattet, der Sie bei der Wartung und Diagnose Ihrer GC- und MS-Systeme mit beispiellosem Vertrauen unterstützt. Das bedeutet, dass Sie Ausfallzeiten reduzieren, die Fehlerbehebung vereinfachen und Durchlaufzeiten verkürzen können, ohne die Datenqualität zu beeinträchtigen.

Erleben Sie die Vorteile von GC Assist – intelligente Steuerung direkt an Ihren Fingerspitzen

Der Touchscreen der nächsten Generation ermöglicht es Ihnen, den Zustand des Systems zu überwachen, auf die Diagnose zuzugreifen und die Wartung direkt am Instrument durchzuführen. Auf die meisten Funktionen kann auch von Ihrem Tablet, Laptop oder PC aus zugegriffen werden, sodass Sie Ihr Instrument jederzeit und überall im Auge behalten können.

Startbildschirm Bietet auf einen Blick Updates zur Systemkonfiguration und zum Fließweg.

Instrument-Ist-Bildschirm Ermöglicht es Ihnen, häufig verwendete Sollwerte für eine schnelle Zugänglichkeit anzupassen und zu identifizieren.

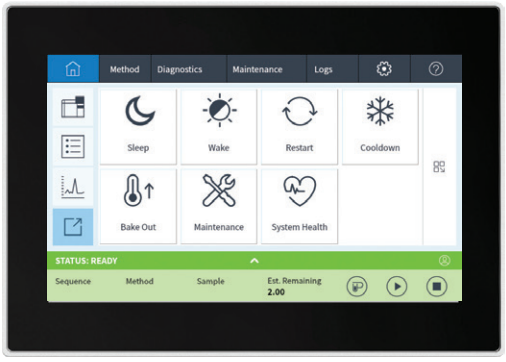
Diagrammansicht bestätigt, dass die Analysen wie vorgesehen voranschreiten.



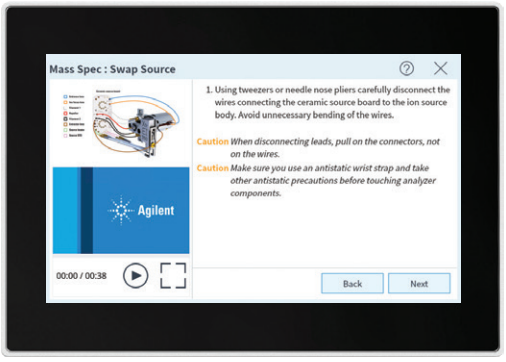
Zusätzliche Registerkarten

Geben Sie Ihnen schnellen Zugriff auf Schlüsselfunktionen wie z. B.:

- Methoden
- Diagnostik
- Instandhaltung
- Protokolle
- Einstellungen
- Hilfe



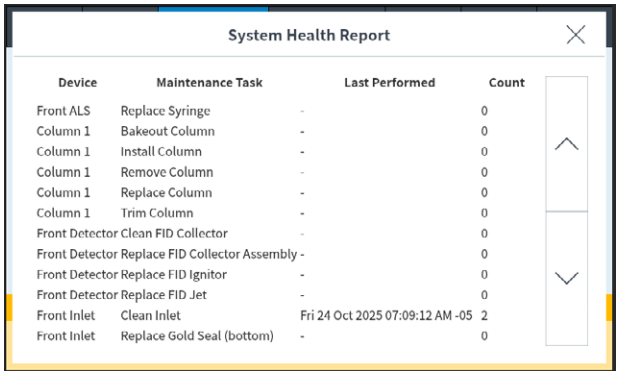
Einfacher Zugriff auf Shortcuts-Symbole führt Sie schnell zu Ihren häufigsten Aufgaben.



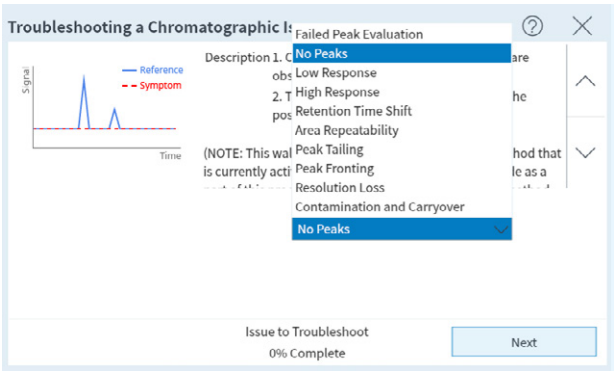
Neue Onboard-Videos machen gemeinsame Aufgaben so einfach wie das Spielen zu pushen.

Die neu integrierte GC Assist-Schnittstelle reduziert Ausfallzeiten und behält die Kontrolle

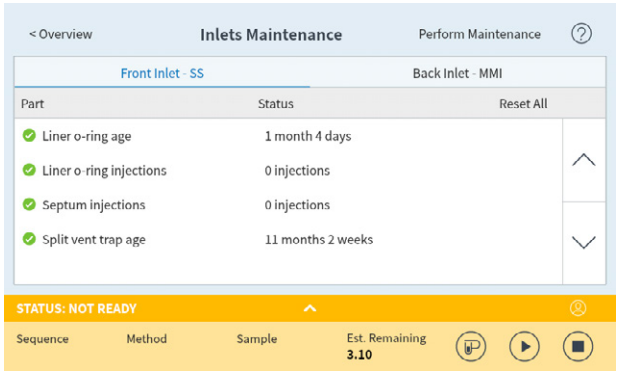
GC Assist erweitert die Next-Level-Funktionen für Wartung und Diagnose.



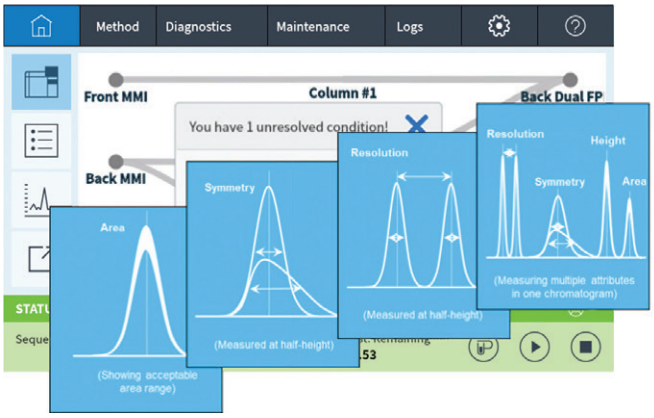
Der GC Assist System Health Report liefert eine konsolidierte Echtzeit-Snapshot der Gerätekonfiguration, des Betriebsstatus, des Wartungsbedarfs und der Diagnoseergebnisse, um eine proaktive Wartung und eine schnellere Fehlersuche zu unterstützen.



Die Fehlerbehebungsfunktionen des 8890 GC kombinieren kontinuierliche Systemüberwachung mit geführter Diagnose und umsetzbaren Warnungen, um Benutzern zu helfen, die Ursache von Problemen schnell zu identifizieren. Sie erkennt nicht nur Probleme durch automatisierte Überprüfungen frühzeitig, sondern bietet auch Schritt-für-Schritt-Diagnostik und Handlungsempfehlungen direkt an der Instrumentenschnittstelle.



Early Maintenance Feedback (EMF) ist eine integrierte prädiktive Wartungsfunktion, die die Nutzung und den Zustand wichtiger Verbrauchsmaterialien und Komponenten verfolgt. EMF informiert im Voraus darüber, wann eine Wartung wahrscheinlich erforderlich ist, anstatt auf einen Ausfall zu warten.



Bestätigen Sie, dass Ihre GC / MS-Chromatographie wie erwartet funktioniert. Die Diagnose zur Peak-Auswertung von GC-Detektordaten ermöglicht es Ihnen, Retentionszeit, Fläche, Höhe und Symmetrie für gezielte Peaks zu analysieren. Durch Trending und Reporting dieser Ergebnisse im Laufe der Zeit ermöglichen diese Diagnosen den Benutzern, die Systemleistung schnell zu überprüfen und Probleme zu erkennen, bevor sie sich auf die analytischen Ergebnisse auswirken.

Durchgängige Diagnostik: Systemzustand erhalten und Betriebszeit mit GC Assist maximieren

Unerwartete Ausfallzeiten des Instruments stören den Laborbetrieb, insbesondere wenn Sie die Ursache des Problems nicht kennen. Der 8890B überwacht seine eigenen Vitals und bietet Ihnen eine Echtzeit-Ansicht des Systemzustands.

Systemgesundheitsmerkmale:

– Benutzerinitiierte Diagnosetests

Automatische Diagnosetests

Überwachung von GC-Gesundheitsparametern

Selbstgesteuerte diagnostische Fehlersuche

- Early Maintenance Feedback (EMF) Zähler

GC Performance Monitoring

Selbstgeführte Wartungsverfahren

Weitere Merkmale:

Verbesserte Methodendiagnostik

– Speicherung der Ergebnisse

Verbesserte Help Guides



Partnerschaft für Nachhaltigkeit und Geschäftserfolg

Nachhaltiges Denken verändert die Art und Weise, wie Forscher, Wissenschaftler und Hersteller ihre Produkte, Prozesse und Lieferketten angehen. Es kann jedoch eine Herausforderung für Labore sein, ihre Umweltauswirkungen zu reduzieren und gleichzeitig die Arbeitsabläufe zu optimieren und die Kosten zu senken.

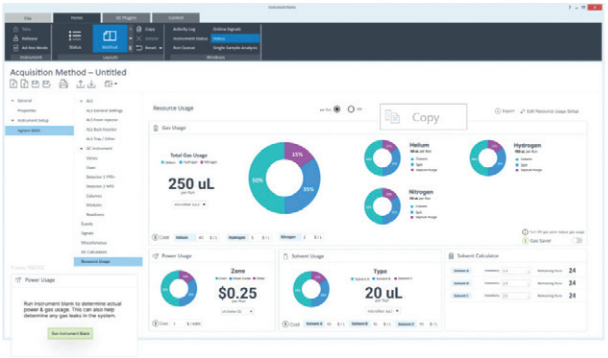
Labore mit GC- und GC/MS-Systemen haben aufgrund der ressourcenintensiven Natur dieser Instrumente einzigartige Nachhaltigkeitsherausforderungen. Der 8890B führt Sie zu nachhaltigeren Praktiken mit neuen Ressourcenmanagement-Funktionen.

Überwachen Sie Ressourcen und verbessern Sie die Rentabilität mit neuen Berichten über den Gas- und Stromverbrauch

Da Nachhaltigkeitsziele heute für den Laborbetrieb von zentraler Bedeutung sind, benötigen Teams zunehmend einen klaren Überblick darüber, wie Instrumente und Ressourcen genutzt werden. Der 8890B GC verfügt über integrierte Ressourcenmanagement-Tools, auf die Sie in Sekundenschnelle über den Touchscreen oder die Browseroberfläche zugreifen können, um den Gasverbrauch zu optimieren, die Lebensdauer zu verlängern und den ökologischen Fußabdruck Ihres Labors zu minimieren.



Gas- und Stromverbrauchs-Trenddiagramme lassen Sie die Auswirkungen des Gasverbrauchs im Leerlauf, Schlaf / Wach-Methoden und Systemabschaltung sehen.



Die methodenbasierte Gas-, Lösungsmittel- und Stromüberwachung warnt Sie vor potenziellen Abfällen. Wenn Ihr tatsächlicher Gasverbrauch beispielsweise um 10% höher ist als vorhergesagt, warnt Sie ein Pop-up vor einem potenziellen Gasleck. Sie werden dann durch ein Leck- und Einschränkungs-Wartungsverfahren geführt.

Verhindern Sie Störungen und schützen Sie unseren Planeten, indem Sie Ihren Heliumverbrauch verwalten

Helium ist seit langem das Trägergas der Wahl für GC- und GC/MS-Analysen. Die globale Heliumknappheit hat jedoch die Verfügbarkeit von Heliumgas reduziert und die Kosten erhöht, was den täglichen Betrieb von Labors, die auf Gaschromatographie angewiesen sind, gefährdet. Hier sind einige Strategien zur Erhaltung von Helium und zur Umwandlung in ein alternatives Trägergas.

Helium-Sparmodul

Verlängern Sie die Lebensdauer Ihrer Heliumtanks um bis zu 30 Mal. Das Agilent Helium-Konservierungsmodul ermöglicht es Ihnen, Helium für Ihre GC-Läufe zu verwenden und zu einem anderen Gas (normalerweise Stickstoff) zu wechseln, wenn Ihr GC im Leerlauf ist. Das bedeutet, dass Sie eine bessere Kontrolle der Betriebskosten im Labor erzielen und Arbeitsablauf-Störungen vermeiden können.



Alternative Trägergasunterstützung

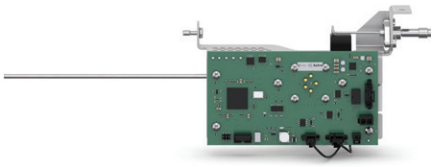
Alternative Trägergase wie Wasserstoff und Stickstoff sind beliebte kostengünstige Optionen.

Die Option Agilent Hydrogen Sensor Module Series 2 wird hinzugefügt

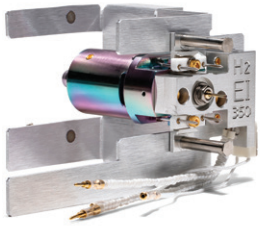
eingebaute Ruhe beim Betrieb mit H2-Gas.

Die Agilent HydroInert-Quelle minimiert den Empfindlichkeitsverlust und spektrale Anomalien, die mit H2 verbunden sind. Außerdem:
– Behält die spektrale Genauigkeit bei, auch für Verbindungen, die sehr anfällig für Hydrierung sind.

Verbessert die Peakform für Hochsieder, insbesondere für polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).



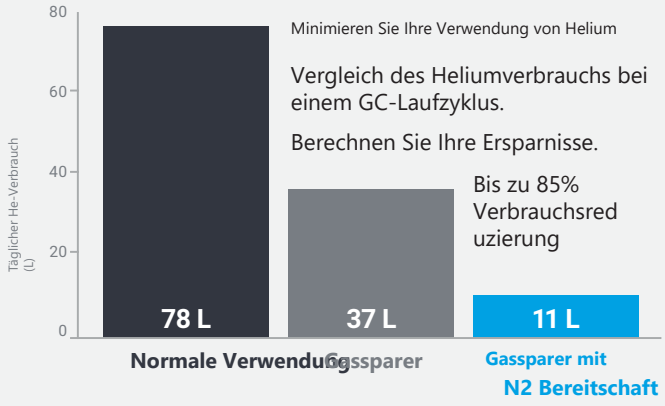
Agilent Hydrogen Sensor Module Serie 2



Agilent HydroInert Quelle

Ressourcen zur Erhaltung oder Umwandlung Ihres GC / MS-Trägergases

- Behandeln Sie die Probleme des Heliummangels
- Helium Konservierung Kosteneinsparung Rechner
- Agilent EI GC/MS Instrument Helium zu Benutzerhandbuch zur Wasserstoff-Trägergasumwandlung
- Agilent-Sicherheitshandbuch für Wasserstoff



Bei Agilent gehören Intelligenz, Produktivität und Nachhaltigkeit zusammen

Das Streben nach Nachhaltigkeit ist ein wesentlicher Bestandteil unserer Geschäftstätigkeit und der Reaktion auf die Herausforderungen unserer Kunden. Gemeinsam können wir Ihrem Labor helfen, seine Nachhaltigkeitsziele zu erreichen – und gleichzeitig die Leistung zu steigern, die Genauigkeit zu wahren und wettbewerbsfähig zu bleiben.

Partnerschaft mit My Green Lab

Agilent hat sich mit My Green Lab zusammengeschlossen, um unsere Instrumente unabhängig auf ihr Label für Rechenschaftspflicht, Konsistenz und Transparenz (ACT) prüfen zu lassen. ACT-Etiketten bieten Informationen über die Umweltauswirkungen der Herstellung, Verwendung und Entsorgung eines Produkts und seiner Verpackung, so dass Käufer fundierte, nachhaltige Entscheidungen treffen können. Agilent 8860, 8890 und 8850 GC-Systeme wurden umfassend evaluiert und haben ACT-Etiketten erhalten.

my green lab. ACT® Ecolabel

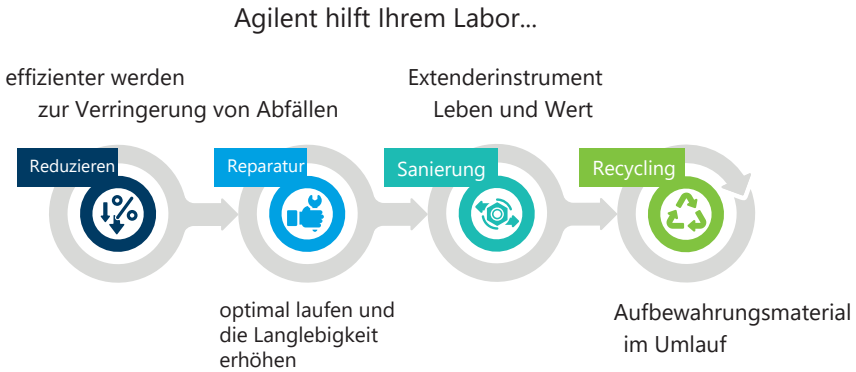


Inzahlungnahme und Rückkauf

Das Agilent Trade-in and Buyback Programm deckt alles ab, von Deinstallation, Versand, Verpackung und Zollgebühren – kostenlos. Das Programm ist in über 20 Ländern erhältlich und verwendet nach Möglichkeit wiederverwendbare Rücksendeverpackungen. Sie können auch Bargeld oder Kredit für zurückgegebene Instrumente erhalten.

Abfallreduzierungsstrategie n für Laborinstrumente

Der Aufbau eines nachhaltigeren Labors kann überwältigend sein. Agilent bietet eine Reihe von Programmen und Dienstleistungen an, die Labors dabei helfen, den Ressourcenverbrauch zu reduzieren und Abfall zu minimieren. Von Umzug und Reparatur bis hin zu Handels-, Recycling- und Wiederverwendungsprogrammen unterstützen diese Lösungen eine nachhaltigere Laborumgebung, indem sie die Lebensdauer des Instruments verlängern und die Betriebseffizienz steigern - und dabei die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft vorantreiben.

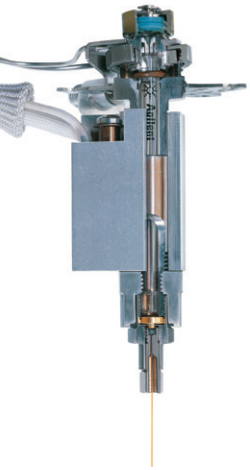


Verbrauchsmaterialien, Software und Unterstützung für die volle Leistungsfähigkeit Ihres gesamten Analysenablaufs.





Flexible GC-Konfigurationen für Ihre Analyseanforderungen



Eingänge

Optimieren Sie Ihr System mit einer breiten Einlassauswahl:

Kapillare Split/Splitless (SSL)

Inert Flow Path Split/Splitless (ISSL) Kapillare

Multimode-Eingang (MMI)

Gespülter verpackter Injektionsanschluss (PPIP)

Programmierbare Cool On-Column (PCOC)

– Kühle On-Column mit Lösungsmitteldampfaustritt (COC-SVE)

Programmierbares Temperaturverdampfen (PTV)

Volatiles Interface (VI)

– Einspritzung von Hochdruck-Gasproben

Gasprobenahmeventil (GSV)

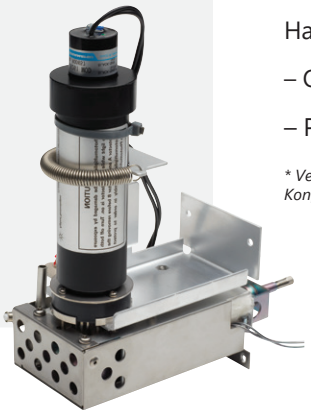
Flüssigkeits-Probenahmeventil (LSV)

Maximieren Sie Flexibilität und Durchsatz

Der Agilent 8890B GC bietet Platz für bis zu vier Detektorsteuerungen und unterstützte Probenahmeventilkonfigurationen. Es kann auch Signale von allen vier Detektoren gleichzeitig sammeln:

- FID
- FPD/Dual FPD
- TCD
- SCD/NCD
- NPD
- ECD

Darüber hinaus können Sie mit dem neuen EPC-Design der 6. Generation – mit einer für Agilent einzigartigen Kernarchitektur – bis zu acht EPC-, PCM- und PSD-Geräte auf einem 8890B-GC konfigurieren.



Detektoren

Hochsensitivitätsdetektoren umfassen jeden Probentyp:

Massenselektiver Detektor (MSD)

Triple Quadrupol MS

- Quadrupol-Flugzeit (Q-TOF)

Triple Quadrupol ICP-MS

Flammenionisationsdetektor (FID)

Wärmeleitfähigkeitsdetektor (TCD)

Mikroelektroneneinfangdetektor (Micro-ECD)

– Flammenphotometrisch, ein- oder zweiwellig Detektor (FPD)

Stickstoff-Phosphor-Detektor (NPD)

Schwefelchemilumineszenzdetektor (SCD)

Stickstoffchemilumineszenzdetektor (NCD)

– Ultraviolett-Gasvakuumdetektor (VUV)

Atomemissionsdetektor (AED)*

– Photometrischer Detektor mit gepulster Flamme (PFPD)*

Photoionisationsdetektor (PID)*

Elektrolytischer Leitfähigkeitsdetektor (ELCD)*

Halogenspezifischer Detektor (XSD)*

– Oxygenat-Flammenionisationsdetektor (O-FID)*

– Pulsentladungs-Helium-Ionisationsdetektor (PDHID)*

** Verfügbar über Agilent Channel Partner. Kontaktieren Sie Agilent für benutzerdefinierte Konfigurationen und Channel-Partnerlösungen.*

Externer Ventilofen erweitert Ihre Gas-Probenahmeoptionen

Der Agilent Large Ventilofen (LVO) für GC ist ein vielseitiger, leistungsstarker externer Ofen, den Sie konfigurieren können, um komplexe, mehrventilige GC-Anwendungen zu unterstützen. Das bedeutet, dass Sie mehrere ASTM- und EN-Methoden auf einem einzigen GC-System implementieren können - mit einem kleineren Laborfußabdruck.

Darüber hinaus bietet das LVO eine homogene isotherme Umgebung für bis zu sechs Ventile sowie einen offenen Zugang für Wartung, Anpassung oder Anpassung. Zugänglichkeit, Kapazität und thermische Einheitlichkeit machen das Agilent LVO gut geeignet, um mehrere Analysen auf einer einzigen GC-Plattform zu kombinieren. Weitere Vorteile sind:

- Einfache Wartung und Wartung

Konfigurierbare Analysatoren

- Sechs Ventilstellungen plus zwei Mikroventile, mit einem Maximum
  14-Port-Ventil
- Eine beheizte GC-Zone mit optionalen Ventilkonfigurationen



Analysegeräte

Mehr als nur Instrumente, Agilent GC und GC/MS-Analysatoren sind komplette Arbeitsablauf-Lösungen. Sie beinhalten Innovationen wie Kapillarflusstechnologie und Zielverbindungsdatenbanken, die Ihr System für Ihre einzigartige Anwendung optimieren.

Jeder Analysator ist bereit, mit voreingestellter Chromatographie und Checkout-Proben durchzuführen, um die Trennfähigkeiten zu überprüfen. Ihr Team kann auf eine Systemvalidierung hinarbeiten, wenn die Installation abgeschlossen ist – und die Kosten für die Methodenentwicklung erheblich senken. Und wie immer steht unser Support-Team zur Verfügung, sollten Probleme auftreten.



Energie- und chemische GC-Analysatoren



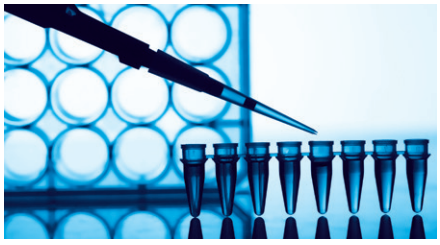
GC-Analysatoren zur Messung von Gasverunreinigungen



GC-Analysatoren für gelöstes Gas



Umwelt-GC-Analysatoren



Forensische GC-Analysatoren



Pharmazeutische GC-Analysatoren

Agilent-Autosampler: Die perfekten Partner für den 8890B GC

Agilent-Autosampler beseitigen manuelle Fehler und bieten eine unübertroffene Reproduzierbarkeit während der Probeninjektion. Von kleineren Läufen von bis zu 16 Proben bis hin zu größeren Läufen von bis zu 150 Proben oder mehr gibt es einen Autosampler, der Sie auf Kurs und pünktlich hält.



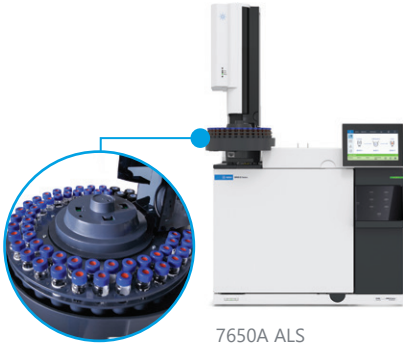
7693A ALS
16/150-Vogelkapazität

Injizieren Sie neue Leistung in Ihren automatischen Flüssigkeitssammler (ALS) der GC Agilent 7693 Serie

Mit der schnellsten Einspritzzeit eines GC-Autosamplers beseitigt das ALS der Agilent 7693-Serie die thermische Diskriminierung praktisch. Es minimiert Variabilität und manuelle Fehler mit verbesserten Funktionen - wie 3-Schicht-Sandwich-Injektionen, Heizung, Mischen und Barcode-Lesen. Darüber hinaus können Sie mit seinem modularen Design von 16 Gefäße auf 150 Gefäße upgraden, wenn Ihr Labor erweitert wird.

Intermediate Gefäß Kapazität mit hoher Präzision
Agilent 7650A automatischer Flüssigkeitssammler (ALS)

Für Labore, die weniger als 50 Proben pro Tag verarbeiten, maximiert das robuste Agilent 7650A ALS den Probendurchsatz. Es bietet die gleiche Hochgeschwindigkeitseinspritzung wie das ALS der 7693-Serie, um thermische Diskriminierung praktisch zu beseitigen. Darüber hinaus beinhaltet es die verbesserte Probenahmefähigkeit von 3-Schicht-Sandwich-Injektionen.



7650A ALS
50-Vogel-Kapazität



PAL3 Serie 2 Autosampler

Steigerung des Outputs mit erweiterten Fähigkeiten zur Probenvorbereitung PAL-Autosampler-Systeme

Die vielseitige Plattform der PAL3 Series 2 ist einfach für die Flüssigkeitsinjektion zu konfigurieren und bietet eine großvolumige Injektion (LVI), mehrere Vialgrößen und eine erweiterte Kapazität von Probenvials. Es ist ideal für Flüssigkeitsinjektion, Headspace und Festphasen-Mikroextraktion (SPME).

Automatische Einführung flüchtiger Verbindungen aus fast jeder Probenmatrix Agilent 8697 Headspace Sampler

Agilent 8697 Headspace Sampler sind einfach zu erlernen, zu verwenden und zu warten. Sie integrieren sich direkt in Agilent 8890, 8850 und 8860 GCs, so dass sie die Benutzer fachmännisch durch die Aufgaben führen können, die erforderlich sind, um das gesamte System optimal laufen zu lassen. Diese Aufgaben umfassen automatische Leckprüfungen, geführte Fehlersuche, herunterladbare Systemprotokolle, Aufbewahrungszeit- und Auflösungsdiagramme sowie Verbrauchsmaterial-Tracking.



8697
Headspace-Probenahmegerät 48/120-viale Kapazität

Massenspektrometrie für zuverlässige Detektion und Identifizierung

Der 8890B GC ist voll kompatibel mit Agilent Single Quadrupol, Triple Quadrupol und Q-TOF Systemen.



Entdecken Sie die
Möglichkeiten Agilent 5977C
GC/MSD
Entwickelt, um eine robuste, tagtägliche Leistung mit Massenspektrometrie-Kompatibilität zu bieten. Der 8860B ist voll kompatibel mit einem Agilent-Single-Quadrupol-System wie dem 5977C GC/MSD.



Erreichen Sie eine höhere Ebene der Produktivität Agilent 7000E Triple Quadrupol GC / MS

Führen Sie Multiklassen-, Multirückstandsanalysen in herausfordernden Matrizen durch? Der Agilent 7000E GC/TQ gibt Ihnen die Antworten, die Sie suchen, mit eindeutiger Robustheit. Integrierte Instrumentenintelligenz – einschließlich intelligenter Diagnose und Überwachung – reduziert Ausfallzeiten und vereinfacht den Betrieb.



Über alle Grenzen gehen Agilent 7010D Triple Quadrupol GC/MS

Erschüttern Sie die Grenzen der Leistung mit dem Agilent 7010D GC/TQ. Die HES 2.0-Ionenquellentechnologie ermöglicht Grenzen für den Nachweis von Ultratrace-Leveln, während erhitzte Gold-Quadrupole beispiellose Ergebnisse mit bemerkenswerter Verfügbarkeit liefern.

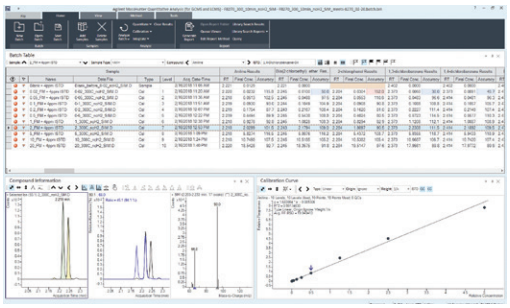


Identifizieren. Quantifizieren.
Vereinfachen. Agilent 7250
GC/Q-TOF-System
Das All-in-One Agilent 7250 GC/Q-TOF-System bietet Ihnen zusammen mit der umfassenden Agilent MassHunter-Software zeitnahe und zuverlässige Antworten für Ihre schwierigsten Identifizierungs-, Quantifizierungs- und Explorationsherausforderungen.



Ein vollständiger GC-Analysenablauf für präzise Ergebnisse ohne Zeitdruck

In einer Welt der sich entwickelnden Vorschriften und Verschärfung der Fristen benötigen Sie mehr als nur Hardware. Sie benötigen einen Arbeitsablauf, der Ihren nächsten Schritt beschleunigt. Nutzen Sie fünf Jahrzehnte analytischer Innovation, um sicherzustellen, dass Ihr Labor konform, vernetzt und vollständig unter Kontrolle bleibt.



Optimierung des Betriebs und Steigerung der Produktivität Agilent MassHunter Software

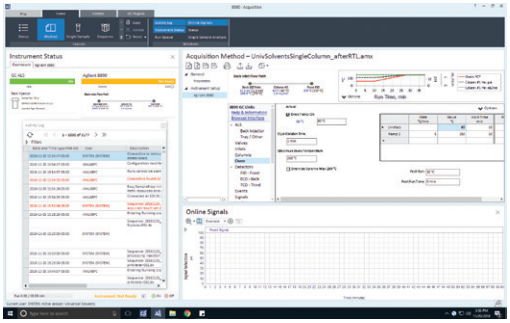
- Ermöglichen Sie eine leistungsstarke Datenerfassung, -verarbeitung und -berichterstattung.

Breeze durch anwendungsspezifische Arbeitsabläufe mit umfassendem GC und GC/MS-Unterstützung.

– Verwenden Sie eine Softwareplattform für alle Agilent GC- und GC/MS-Instrumente, einschließlich Single-Quadrupol, Triple-Quadrupol und GC/Q-TOF.

- Analysieren Sie komplexe Proben - einschließlich Umwelt- und Lebensmittelmatrizen - mit verbindungsbasierten Analyse- und Berichtsworkflows, die MassHunter Quantitative Analysis mit Quant-My-Way-Anpassung verwenden.

– Vereinfachung der Datenanalyse mit leistungsstarker anwendungsspezifischer Software, wie z. B. gesperrte MS-Bibliotheken mit Retentionszeit, MRM-Datenbanken und hochauflösende persönliche Datenbanken und Bibliotheken.



Daten erfassen, analysieren und teilen Agilent OpenLab CDS

- Optimieren von LC, GC und Single Quadrupol MS Arbeitsabläufe auf Agilent und Nicht-Agilente LC/GC-Instrumente.

- Schnelles Bordpersonal mit einfach zu bedienender Software und intuitiver Hilfe und Lernen.

Qualität und Zuverlässigkeit mit rollenbasierten Zugangskontrollen und umfassende Prüfpfade.

- Beschleunigen Sie die Datenüberprüfung durch Visualisierung großer Datensätze mit Peak Explorer.

Identifizieren Sie Out-of-Spec-Ergebnisse mit visuellen Highlights in benutzerdefinierten Berichten.

Automatisieren Sie zeitaufwendige Aufgaben durch die Integration von Sample Scheduler für OpenLab mit Ihrem LIMS.



Agilent-Säulen, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen bieten mehr als Produkte

Sie profitieren auch von strengen Agilent-Spezifikationen und einer gleichbleibenden Qualität, wodurch die Empfindlichkeit und Leistung Ihres Instruments verbessert wird. Agilent ist Ihre One-Stop-Quelle für Verbrauchsmaterialien, mit der Sie Komplettlösungen für jede Anwendung zusammenstellen können. Darüber hinaus erfassen umfassende Arbeitsablauf-Anleitungen die Erfahrung und das Fachwissen des Agilent-Teams.



GC-Säulen Agilent J & W GC-Säulen liefern die niedrigsten Blutungen, höchste Inertheit und engste Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule. Eine große Auswahl an 5 Kapillaren und gepackten Metallsäulen steht für jeden Bedarf zur Verfügung. Erfahren Sie mehr



Vorkonditionierte, blutungstemperaturoptimierte (BTO) Septa sind so konzipiert, dass sie Betriebstemperaturen des Einlasses bis zu 400 °C ohne das Risiko einer Kontamination des Strömungswegs aufrecht erhalten. Erfahren Sie mehr



Ultrainerte vergoldete GC-Einlassdichtung Eliminieren Sie Lecks an geteilten / geteilten Einspritzöffnungen, wodurch die Empfindlichkeit verbessert und die Lebensdauer der Säule verlängert wird. Erfahren Sie mehr



Graphit/Vespel-Säule Ferrulen Kombinieren die Materialeigenschaften von Hochleistungspolyimid und Graphit, diese Ferrulen widerstehen Verformung und verhindern das Eindringen von Sauerstoff in den Strömungsweg. Erfahren Sie mehr



Ultra-Inert-Einlassauskleidung Diese inerten Liner verfügen über einen proprietären Deaktivierungsprozess, der potenzielle aktive Stellen im gesamten Inneren des Linersstücks eliminiert. Erfahren Sie mehr



Gas Clean Filter Kit Reduzieren Sie Säulenschäden und Empfindlichkeitsverlust. Gas Clean-Filter sorgen für eine schadstofffreie Gasleitung, und intelligente Sensoren warnen Sie, wenn Filter gesättigt sind und ersetzt werden müssen. Erfahren Sie mehr



ADM-Flow-Meter und elektronischer Lecksucher Die beiden wichtigsten GC-Fließweg-Überwachungsaufgaben werden zu einem einzigen Handpatronensystem kombiniert. Erfahren Sie mehr



GC-Autosampler-Spritzen Durable-Spritzen verfügen über einen spezialisierten Kolbenkopf, der mit dem Streichmechanismus des Samplers übereinstimmt, um die Injektionsgenauigkeit zu verbessern und die Langlebigkeit des Kolbens zu verbessern. Erfahren Sie mehr



Selbstdrehende Säulenmuttern Ein innovatives Design macht diese Säulenmuttern besonders gut geeignet für sauerstoffsensitive Detektoren wie MS und ECD. Ihre enge Verbindung bleibt auch nach Hunderten von Injektionen leckagefrei. Erfahren Sie mehr

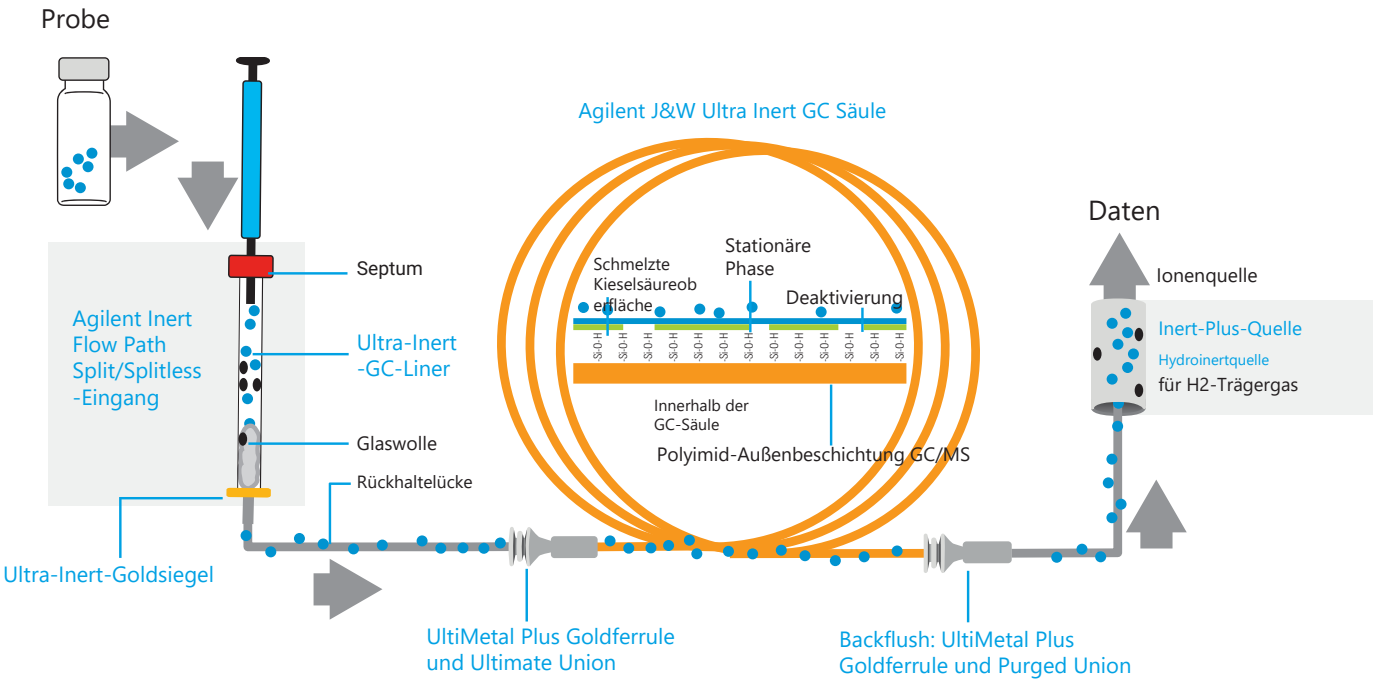


Echte Ersatzteile für Agilent-Detektoren Minimieren Hintergrundinterferenzen, niedrige Signalzählungen und Reaktionsänderungen bei gleichzeitiger Maximierung von Leistung, Signalausgabe und Betriebszeit. Alle Teile werden durch den Agilent-Servicevertrag unterstützt - plus eine 90-Tage-Garantie ab Versanddatum. Erfahren Sie mehr

Sicherzustellen, dass ein inerter Strömungsweg noch nie so kritisch war

Da die Proben kleiner, zunehmend aktiver und komplexer werden, können Sie sich keine Verluste leisten, die durch die Aktivität des Flusswegs verursacht werden. Wenn Sie verdächtige Analysen wiederholen oder verifizieren müssen, werden wertvolle Ressourcen verschwendet, die Produktivität behindert und Ihr Endergebnis beeinträchtigt. Mit Spurenmengen an aktiven Analyten erhalten Sie möglicherweise nicht einmal eine zweite Chance, da möglicherweise keine weitere Probe mehr zu analysieren ist.







Verpassen Sie nichts in Ihrer GC / MS-Analyse

Von der Analyse aktiver Umweltproben bis hin zum Screening auf Missbrauchsdrogen tragen Agilent Inert Flow Path-Lösungen dazu bei, eine höhere analytische Empfindlichkeit, Genauigkeit, Linearität und Reproduzierbarkeit zu gewährleisten.

Nutzen Sie unsere Erfahrung

Agilent CrossLab
From Insight to Outcome

CrossLab ist eine Agilent-Funktion, die Services und Verbrauchsmaterialien integriert, um den Arbeitsablauf-Erfolg zu unterstützen, die Produktivität zu verbessern und die betriebliche Effizienz zu verbessern. In jeder Interaktion bemühen wir uns, einen Einblick zu geben, der Ihnen hilft, Ihre Ziele zu erreichen. Wir bieten eine breite Palette von Produkten und Dienstleistungen an - von Methodenoptimierung und -schulungen bis hin zu Umzügen im gesamten Labor und Betriebsanalysen -, um Ihnen zu helfen, Ihre Instrumente und Ihr Labor für beste Leistung zu verwalten.
Erfahren Sie mehr über die Dienste von Agilent CrossLab.

Neu bei Agilent GCs? Übergang vom Agilent 6890 GC?

Wenn es darum geht, Ihrem Labor neue Instrumente hinzuzufügen, sind keine zwei Erfahrungen gleich. Wir sind hier, um Ihnen zu helfen, mit flexiblen Service- und Supportoptionen erfolgreich zu sein.



Agilent CrossLab Installation

Die Agilent CrossLab-Installation stellt sicher, dass alle Hardware und relevante Software ausgepackt und ordnungsgemäß installiert sind. Ein Agilent-Experte stellt sicher, dass Ihr neues GC-System frei von Defekten und fehlenden Artikeln ist, anhand von Fertigungsspezifikationen getestet wird und für Bediener bereit ist, mit dem Training zu beginnen.



Agilent CrossLab Method Consulting Services und Agilent University

Methodenberatungsdienste bieten Agilent-Fachwissen für Kunden, die ihre Labor-Arbeitsabläufe verbessern und erweitern möchten. Sie bestehen aus vier Schlüsselprodukten: Methodenpflege, Methodenoptimierung, Methodenimplementierung und Methodenentwicklung.
Die Agilent University bietet flexible, kostengünstige Schulungsoptionen, die Ihnen helfen, die Effizienz zu steigern, Ausfallzeiten zu minimieren und den Erfolg Ihres Labors stärker zu beeinflussen. Wählen Sie das Trainingsformat, das am besten zu Ihnen passt - auch persönlich, virtuell und online.



Agilent CrossLab Servicepläne

Agilent CrossLab Servicepläne, On-Demand-Reparaturen und vorbeugende Wartungsdienste helfen Ihnen, die Produktivität zu erhalten und Ausfallzeiten zu minimieren.



Agilent CrossLab Connect Smart Alerts

Agilent CrossLab Connect Smart Alerts bietet Ihnen wichtige Einblicke in den Zustand des Instruments - die Reduzierung ungeplanter Ausfallzeiten und die Aufrechterhaltung der Instrumentenleistung für einen optimalen Durchsatz. Als Teil von CrossLab Connect benachrichtigt Sie Smart Alerts, sobald ein Instrument nicht mehr läuft und wenn es Zeit ist, vorbeugende Wartungsarbeiten durchzuführen oder wichtige Verbrauchsmaterialien zu ersetzen.Sie können auch eine Serviceanforderung direkt an Agilent senden, indem Sie die Remote Assist-Funktion verwenden.

Die Menschen hinter Ihrem Service und Support

Agilent CrossLab verbindet Sie mit einem globalen Netzwerk von Experten, die sich bemühen, Einblicke in jede Interaktion zu liefern, um Ihren Erfolg zu unterstützen. Von Instrumentenwartung und -reparatur, Umzugs- und Bestandsverwaltungsdienstleistungen bis hin zu Compliance- und Softwarelösungen oder Beratung und Schulungen hilft Agilent CrossLab dabei, Ihre Agilent- und Nicht-Agilent-Instrumente zu schützen. So können Sie Ihren Laborbetrieb bestmöglich umgestalten.



Hier ist, was CrossLab Service-Ingenieure auszeichnet

10 Jahre
Durchschnittliche Instrumentenreparaturerfahrung

96%
Teile sofort verfügbar

Millionen
Teile zugänglich in unseren weltweiten Logistikzentren

85%
Reparaturen während des ersten Besuchs



30,000
Tage der technischen Schulung

>1,850
Außendienstingenieure weltweit

50+
Gedeckte Technologieplattformen

1–2 Tage
Typische Bearbeitungszeit für prioritäre Dienstanrufe

Vielversprechende 10 Jahre Wert

Das Agilent Value Promise spiegelt das größte Vertrauen in unsere konkurrenzlosen Industriestandards für Qualitätsdesign und -fertigung wider.

Ab dem Datum, an dem Sie ausgewählte Agilent-Chromatographie-, Spektrometrie- und Spektroskopie-Instrumente kaufen, garantieren wir mindestens 10 Jahre Nutzung oder Restwertgutschrift für einen verbesserten Ersatz. Da wir hinter unseren Systemen stehen, maximiert unsere Garantie Ihren Return on Investment, indem wir sicherstellen, dass Ihr Kauf sicher ist.

Erfahren Sie mehr:
www.agilent.com/gc/8890b

Online kaufen:
www.agilent.com/chem/store

Finden Sie ein lokales Agilent-Kundenzentrum in Ihrem Land: www.agilent.com/chem/contactus

USA und Kanada:
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Europa:
info_agilent@agilent.com

Asien-Pazifik:
inquiry_lsca@agilent.com

DE-014602

Diese Informationen können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

© Agilent Technologies, Inc. 2026
Veröffentlicht in den USA, 20. Mai
2026 5994-9205EN

Agilent
Trusted Answers