

Kleine Größe, starke Leistung

Agilent 8850 GC-System





Profitieren Sie von der Leistung eines kompakten Systems

Dieser GC hält den härtesten Beanspruchungen stand

Begrenzte Stellfläche. Nachhaltigkeit und steigende Energiekosten. Druck, mehr Proben in kürzerer Zeit zu analysieren. In Anbetracht dieser Herausforderungen ist es für Ihr Labor wichtiger denn je, die Produktivität, Effizienz und Betriebszeit zu maximieren. Und der Agilent 8850 GC wurde entwickelt und ausgelegt, um genau das zu tun.

Dieser Gaschromatograph ist der kleinste Hochleistungs-Benchtop-GC auf dem Markt und benötigt gerade einmal halb so viel Stellfläche wie herkömmliche Geräte. Er vereint leistungsstarke intelligente Funktionen mit einer kompakten Standfläche und ermöglicht es selbst unerfahrenen Anwendern, häufig auftretende Probleme zu erkennen und eine erweiterte Routinewartung und Fehlersuche durchzuführen. So können Sie Ausfallzeiten minimieren und Ihren guten Ruf aufrechterhalten, indem Sie termingerechte, zuverlässige Ergebnisse liefern.

Darüber hinaus baut der 8850 GC auf dem Agilent 6850 GC auf und bietet die chromatographische Leistung und robuste Zuverlässigkeit, die Sie von Agilent erwarten.



Erhalten Sie den Probendurchsatz in Ihrem Labor aufrecht, indem Sie intelligenter und nicht härter arbeiten

Schnelle Analyse

Ein kleiner, präzise ausgelegter Luftbadofen ermöglicht branchenführend schnelle Temperaturanstiege (bis zu 300 °C/min) und kurze Abkühlzeiten.

Energieeffizienz

Mit 45 % weniger Stromverbrauch als andere GCs hilft der 8850 Ihrem Labor, Energiekosten zu senken und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Kompakte Größe

Der 8850 GC hat dieselbe Standfläche wie der Agilent 6850 GC, liefert jedoch dieselbe Leistung wie der Agilent 8890 GC.

Redundanz

Mit der halben Standfläche eines 8890 GC können Sie auf derselben wertvollen Laborfläche zwei Geräte aufstellen und zwei Methoden gleichzeitig ausführen.

Einfacher Umstieg vom 6850 GC

Der 8850 GC verwendet vertraute Verbrauchsmaterialien und Software, was den Zeitaufwand für die Methodenentwicklung, Inbetriebnahme und Schulung reduziert.

Hohe Leistung

Mit derselben elektronischen Pneumatiksteuerung (EPC) sowie denselben Einlässen und Detektoren wie beim 8890 GC bietet der 8850 GC dieselbe unübertroffene Reproduzierbarkeit, Präzision und Empfindlichkeit.

Systemflexibilität

Mit dem 8850 können Sie Ihre Analysemöglichkeiten erweitern, indem Sie ihn mit Agilent Single Quadrupol- und Triple Quadrupol-Massenspektrometern verbinden.

Höchste Leistung, halber Platzbedarf

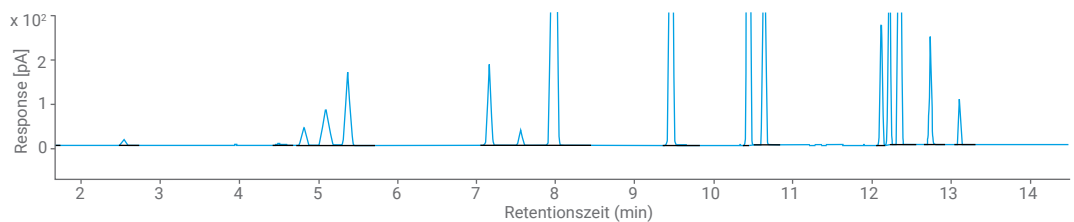
Der 8850 GC verwendet dieselben bewährten Komponenten wie der Agilent 8890 GC. Beide bieten Leistung auf dem Stand der Technik für unübertroffene Reproduzierbarkeit der Retentionszeit und der Quantifizierung, wie nachstehend bei Anwendungen für Restlösemittel ähnlich der Klasse 2A ersichtlich. Beide Datensätze zeigen eine maximale Flächengenauigkeit und RT-Präzision von 3,45 % bzw. 0,033 %.

Trotz unterschiedlicher Hardware-Konfiguration und Ofenprogramme erfassen beide Geräte zuverlässige und vergleichbare Daten.



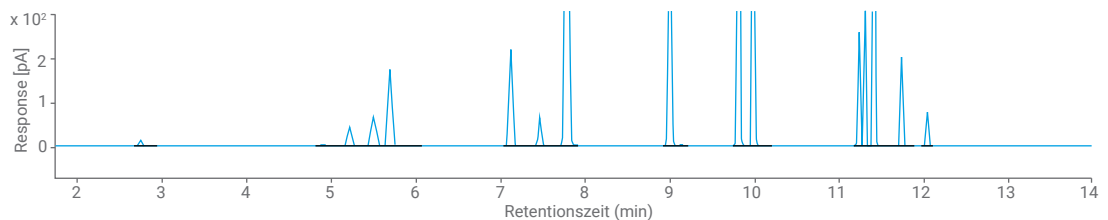
Agilent 8890 GC

He als Trägergas



Agilent 8850 GC

He als Trägergas



Enorme Vorteile in einer kompakten Bauform

Der 8850 GC steigert Ihre Produktivität, indem er die Betriebszeit erhöht und die Probenbearbeitungszeit verkürzt, und fördert den Ruf Ihres Labors für zuverlässige Ergebnisse.

Auf jedem Labortisch zuhause

Der 8850 GC ist klein, robust und einfach genug, um in der Nähe von Prozessbereichen betrieben zu werden, sodass Sie Ihre Produktionsprozesse ohne Unterbrechung überwachen können.

Einlässe und Detektoren für Ihren Analysebedarf

Die hochqualitativen Agilent GC-Detektoren und -Einlässe bieten die Selektivität und Empfindlichkeit, die Ihre Anwendung erfordert. Analysieren Sie unterschiedlichste Proben mit Split/Splitless-, Multimode-, Purged Packed- oder Cool-on-Column-Einlässen sowie mit Flammenionisationsdetektoren (FID), Single und Triple Quadrupol-Massenspektrometern (MS) und thermischen Leitfähigkeitsdetektoren (TCD).

Touchscreen mit vollem Funktionsumfang

Der verfügbare Touchscreen bietet eine visuelle Übersicht über die Systemkonfiguration, in der Sie die aktive Methode aktualisieren, eine Routinewartung durchführen und den Status Ihres GC-Geräts prüfen können.

Einfache Wartung

Ein einzigartiger nach oben öffnender Deckel hebt die Säule aus dem Ofen heraus, sodass Sie bequem an die Einlass- und Detektoranschlüsse gelangen. Einfach zu öffnende Seitenteile bieten bei Bedarf einen schnellen Zugang zu wichtigen internen Komponenten.

Backflush

Die Agilent Purged Ultimate Union (PUU) ermöglicht einen schnellen, flexiblen Backflush. Diese Technik bietet signifikante Vorteile, darunter kürzere Zykluszeiten, weniger Wartung, weniger Neukalibrierungen, Eliminierung von Verschleppung oder Geisterpeaks, längere Säulenlebensdauer und bessere Daten.

Interface für Übertragungsleitung (XLSI)

Dieses Zubehör ermöglicht Ihnen, einen Headspace-Probengeber und einen automatischen Flüssigprobengeber an denselben Einlass am GC anzuschließen.

Gewohnte Verbrauchsmaterialien

Das System verwendet dieselben Verbrauchsmaterialien wie die 8890 und 8860 GCs und ist mit denselben Säulen wie der 6850 GC kompatibel. Eine große Auswahl von 5-Zoll-Kapillarsäulen und gepackten Metallsäulen bietet für jede Anwendung eine passende Lösung.



Vollständig kompatibel mit MS

Mit einem Agilent Single Quadrupol- oder Triple Quadrupol-MS erweitert sich der potenzielle Anwendungsbereich des 8850 GC noch mehr. Diese GC/MS-Systeme sind die schnellsten und kleinsten auf dem Markt und benötigen gerade einmal zwei Drittel der Standfläche herkömmlicher Geräte.



Schöpfen Sie Ihre Potenziale aus **Agilent 5977C GC/MSD**

Dieses zuverlässige Arbeitstier eignet sich ideal für Analysen auf Umweltverunreinigungen, für Lebensmittelprüfungen, die chemische und petrochemische Analytik sowie Analysen von forensischen und pharmazeutischen Verbindungen. Das intelligente System macht die Überwachung einfach und verwertbar.



Erreichen Sie ein höheres Produktivitätsniveau **Agilent 7000E Triple Quadrupol GC/MS**

Führen Sie Multirückstandsanalysen verschiedener Wirkstoffklassen in anspruchsvollen Matrices durch? Der 7000E GC/TQ liefert die Antworten auf Ihre Fragestellungen mit einzigartiger Robustheit. Die integrierte Geräteintelligenz – einschließlich intelligenter Diagnostik und Überwachung – reduziert Ausfallzeiten und vereinfacht Arbeitsabläufe.



Leistung neu definiert **Agilent 7010D Triple Quadrupol GC/MS**

Gehen Sie über alle Grenzen hinaus mit dem Agilent 7010D Triple Quadrupol-GC/MS. Die HES 2.0 Ionenquellentechnologie ermöglicht Nachweisgrenzen im Ultraspurenbereich, während beheizte Goldquadrupole unübertroffene Ergebnisse und eine bemerkenswerte Betriebszeit bieten.

Flexible, automatisierte Probenvorbereitung und -zuführung

Steigern Sie die Produktivität und Genauigkeit bei der GC und GC/MS mit automatisierter Probenvorbereitung und Zuführungsoptionen wie automatische Probengeber, Headspace-Probengeber und Probenventile.

Automatische Flüssigprobengeber bieten eine Probenkapazität von 16, 50 oder bis zu 1458 2-ml-Probenflaschen auf dem PAL3 ALS der Serie 2. Der PAL3 bietet Funktionen für die Probenvorbereitung – einschließlich SPME und SPME-Pfeil, Verdünnung, Lösemittelzugabe, Rühren/Schütteln, Zentrifugation, Waschschrte und mehr.



Die intelligente Gaschromatographie erleichtert das Leben innerhalb und außerhalb des Labors

Der 8850 GC ist die neueste Erweiterung der Familie von intelligenten GCs, die den Systemstatus überwachen, Sie auf mögliche Probleme aufmerksam machen und Sie bei der Fehlerbehebung unterstützen. Das bedeutet, dass Sie Ihre Arbeit, einschließlich der Wartung, planen können, statt auf unerwartete Ausfallzeiten reagieren zu müssen.

Vergewissern Sie sich vor der Analyse, ob Ihr GC betriebsbereit ist

Über den Touchscreen oder die Browser-Schnittstelle können Sie jederzeit diagnostische Tests durchführen.

Sorgen Sie für einen dauerhaft optimalen GC-Betrieb

Der 8850 GC überwacht kontinuierlich Sollwerte und Referenzspannungen. Wenn Probleme festgestellt werden, erscheint sowohl auf dem Touchscreen als auch der Browser-Schnittstelle eine Warnmeldung.

Maximierung der Betriebszeit,

Die automatisierte Diagnostik überwacht den Gerätestatus und gibt entsprechende Rückmeldungen aus. Die geführte Wartung hilft selbst unerfahrenen Benutzern, Wartungsmaßnahmen im ersten Versuch richtig durchzuführen.

Kontrollieren Sie Ihre Geräte jederzeit und von überall aus

Jetzt müssen Sie nicht mehr in Ihrem Labor sein, um für einen reibungslosen Laborablauf zu sorgen. Über die intuitive Browser-Schnittstelle des 8850 GC können Sie per Fernzugriff Konfigurationsinformationen einsehen, Probleme beheben, das System auf Leckagen überprüfen, Probenläufe starten oder unterbrechen und die Methodenentwicklung verwalten.

Unternehmensweiter Zugang zu Fachwissen

Der Fernzugriff ermöglicht die Fehlersuche von einem beliebigen Ort aus, was Ihren Pool von GC-Experten erweitert. Bei Bedarf spart die geführte Fehlersuche Zeit, indem sie Anwendern die Möglichkeit bietet, Informationen an Spezialisten zu übermitteln.



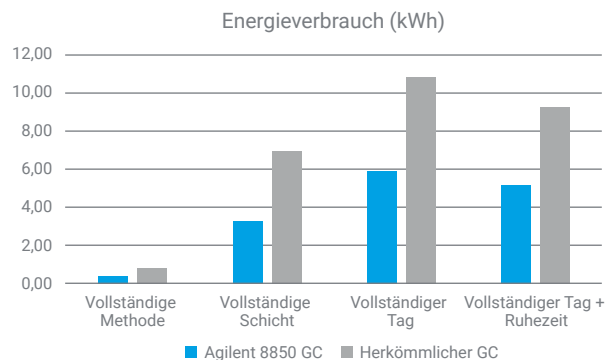
Wir helfen Ihnen, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen

Labore mit GC-Geräten stehen aufgrund des ressourcenintensiven Betriebs dieser Systeme vor besonderen Herausforderungen. Diese Merkmale des 8850 GC können die Umweltauswirkungen Ihres Labors reduzieren und gleichzeitig die Produktivität steigern.

Kompaktes Ofendesign Spart Strom und beschleunigt Ihre Analytik.

GC-Intelligenz Intelligente Funktionen helfen Ihnen, den Ressourcenverbrauch zu überwachen und zu reduzieren.

Ruhe-Modus Reduziert den Strom- und Gasverbrauch während inaktiver Zeiträume.



Der 8850 GC verbraucht bei dieser Analyse von Pestiziden 45 % weniger Energie als konventionelle GC-Systeme.

Rüsten Sie auf ein hocheffizientes System auf und erhalten Sie eine Gutschrift für Ihren neuen 8850 GC

Mit den Agilent Eintauch- und Rückkaufservices können Sie Ihren 6850 oder einen anderen älteren GC gegen Bargeld oder eine Gutschrift in Zahlung geben. So erhalten Sie außerdem die Mittel, die Sie für eine Aufrüstung auf die neuesten Technologien benötigen. [Mehr Infos](#)

Lassen Sie Agilent die ganze Arbeit machen



Verpackung



Deinstallation



Abholung



Umweltfreundliche Entsorgung



Keine versteckten Kosten



Machen Sie der Helium-Knappheit ein Ende

Der 8850 GC verbraucht weniger Strom und kann Ihnen helfen, Helium zu sparen – eine nicht erneuerbare Ressource – oder auf ein anderes Trägergas umzustellen.

Helium-Sparmodul

Minimieren Sie den Heliumverbrauch mit unserem optionalen Helium-Sparmodul. Es schaltet die Trägergasversorgung während Leerlaufzeiten des GC automatisch auf Stickstoff um, sodass im Standby-Betrieb der Flussweg inert bleibt und das System auf Betriebstemperatur gehalten wird. In Kombination mit dem Agilent Gas Saver können Sie den Heliumverbrauch noch weiter reduzieren.

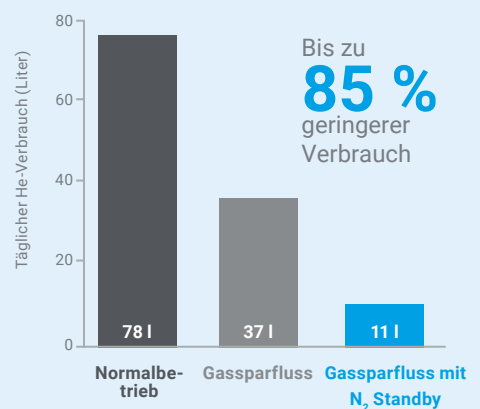
Wasserstoff-Sensor-Modul für Wasserstoff als Trägergas

Der Agilent 8850 GC bietet integrierte Sicherheitsmerkmale für Wasserstoff. Das optionale Wasserstoff-Sensormodul prüft kontinuierlich das Vorhandensein von freiem Wasserstoff im GC-Säulenofen. Wenn eine Leckage erkannt wird, führt das Gerät eine Reihe von Maßnahmen durch, einschließlich Belüftung, Abschaltung der Wasserstoffgasversorgung und Ausschalten von thermischen Zonen.

Erfahren Sie mehr über Möglichkeiten, Helium zu sparen oder auf ein alternatives Trägergas umzustellen.

Minimierung des Heliumverbrauchs

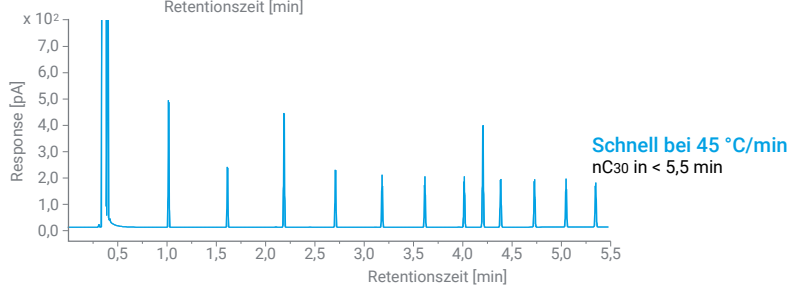
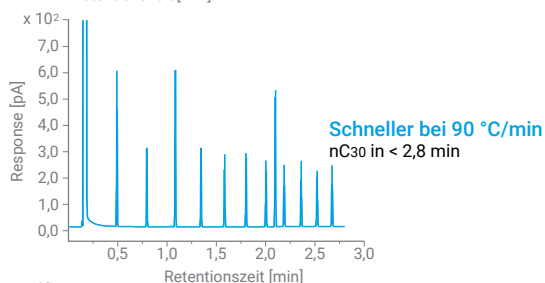
Vergleich des Heliumverbrauchs in einem GC-Laufzyklus



Einsparungen berechnen

Unvergleichliche Geschwindigkeit, unglaubliche Präzision

Schnell, schneller, am schnellsten – unsere Ofenoptionen ermöglichen eine beeindruckend kurze Analysendauer für maximale Produktivität.



Ob Sie einen höheren Probendurchsatz, kürzere Bearbeitungszeiten oder eine schnellere Wiederinbetriebnahme nach Wartungsunterbrechungen benötigen, der Agilent 8850 GC bietet Ihnen die Geschwindigkeit, die Sie brauchen.

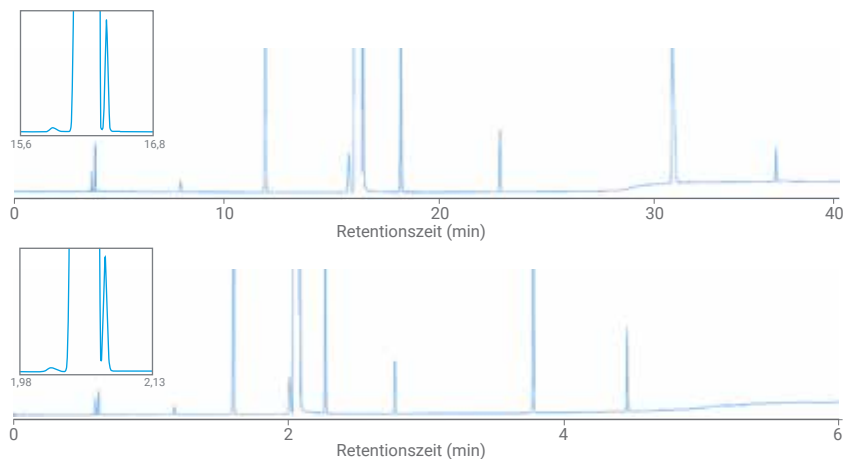
Die Kohlenwasserstoff-Leiter-Chromatogramme zeigen die möglichen Produktivitätszuwächse bei Verwendung der maximalen Ofentemperaturanstiegsrate für die Modelle mit verschiedenen Leistungen.*

Die chromatographische Leistung wird aufrechterhalten, während die Analysegeschwindigkeit um mehr als das Dreifache erhöht wird.

* Regionale Verfügbarkeit

Energie und Chemie: Lösemittel nach ASTM D7504

Monocyclische aromatische Kohlenwasserstoffe sind wichtige Gebrauchskemikalien zur Herstellung von Polymeren. Die Methode D7504 definiert einen Ansatz zur Messung der chemischen Gesamtreinheit und des Gehalts an wichtigen Verunreinigungen mithilfe der Gaschromatographie.



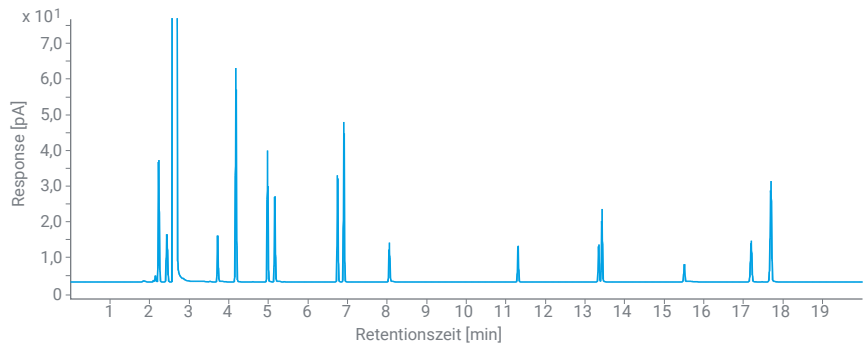
Der 8850 GC bietet die Flexibilität, konventionelle Methoden mit Helium als Trägergas (oben) oder schnelle Methoden mit Wasserstoff als Trägergas (unten) auszuführen. Die Detailansichten zeigen, dass die Anforderungen der D7504 bezüglich der Auflösung von *p*-Xylol und *m*-Xylol mit beiden Ansätzen problemlos erfüllt werden.

Mehr als nur geeignet für anspruchsvolle Anwendungen

Die Leistung des 8850 GC erfüllt die anspruchsvollsten Anforderungen für richtige, präzise und konsistente Ergebnisse.

Materialprüfung: Lösemittel und Additive in Elektrolyten von Lithiumbatterien

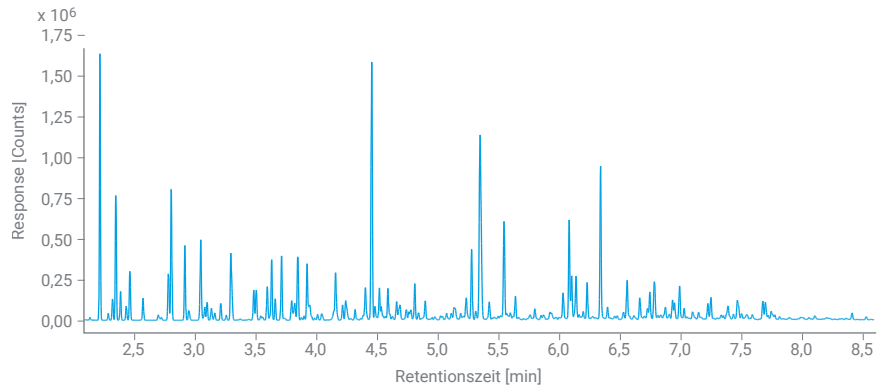
Die Analyse und Identifikation der Zusammensetzung von Carbonatverbindungen und Additiven im Elektrolyt von Lithium-Ionen-Batterien ist für Leistungsstudien und die Qualitätskontrolle von größter Bedeutung. Diese Methode kombiniert den 8850 GC mit einem Flammenionisationsdetektor und stellt somit eine anwenderfreundliche, kostengünstige und stabile Plattform für die Analyse von Elektrolyten bereit.



Der mit einer DB-1701-Säule ausgestattete 8850 GC zeigt bei Verwendung von Helium als Trägergas eine hervorragende Leistung bei der Analyse von 13 wichtigen Komponenten im Elektrolyten.

Energie und Chemie: Aromaten in Benzin nach ASTM D5769

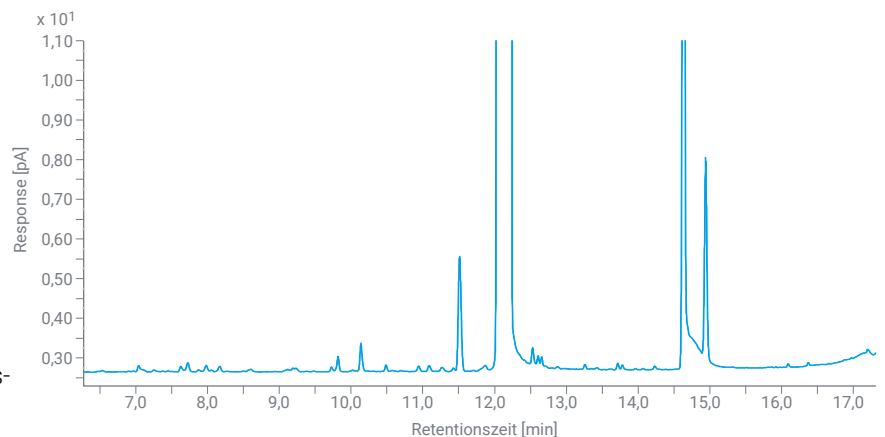
Der Gesamtgehalt an Aromaten in Benzin ist ein wichtiger Messwert für die Produktqualität und Einhaltung gesetzlicher Richtlinien. Das 8850/5977C GC/MSD-System ist eine schnelle, robuste und energieeffiziente Lösung für D5769 in kompakter Bauweise.



Das 8850-MSD-System bietet eine ausgezeichnete Linearität für 24 individuelle Aromatenspezies einschließlich Toluol mit einem R^2 -Wert von 0,99996 bei einer Gesamtanalysendauer von 9 Minuten.

Innovative Materialien: NMP-Lösemittelreinheit für die Produktion von Halbleitern und Akkus

NMP ist ein industrielles Lösemittel, das in zahlreichen wichtigen Industrien wie Halbleiter, Lithium-Ionen-Batterien und Pharmazeutika zum Einsatz kommt. Die Reinheit muss präzise quantifiziert werden, um sicherzustellen, dass industrielle Prozesse wie erwartet und ohne Produktions- oder Leistungsprobleme ausgeführt werden.



Der 8850 GC quantifiziert in Verbindung mit OpenLab CDS präzise die Reinheit von NMP-Lösemitteln und überwacht bekannte und unbekannte Verunreinigungen im Spurenbereich.

Intuitive Software zur Verbesserung der Anwendererfahrung mit dem 8850 GC



Nahtlose Kontrolle von der Probe bis zum Bericht

Um das Potenzial Ihres 8850 GC zu maximieren, bietet die OpenLab Software die beste Lösung für Qualitätskontrollumgebungen. OpenLab CDS ermöglicht Ihnen, die Qualität und Zuverlässigkeit mit rollenbasierter Zugriffskontrolle und umfassenden Audit Trails zu gewährleisten. Die Integrationsoptimierung bietet eine schnelle Möglichkeit, Integrationsparameter zu optimieren, um die Genauigkeit von Ergebnissen in Echtzeit zu verbessern.

Die MassHunter Software rationalisiert Ihren Arbeitsablauf, indem Sie Ihnen die vollständige Kontrolle von der Geräteeinstellung bis zur Datenanalyse und Berichterstellung ermöglicht. Diese leistungsstarke Software eignet sich ideal für alle GC/MS-Anwendungen – einschließlich Single Quadrupol und Triple Quadrupol.

Außerdem unterstützen sowohl die OpenLab ChemStation als auch die OpenLab EZChrom Software den 8850 GC. Das System ist auch mit Chromatographiedatensystemen von Drittanbietern kompatibel.



Beim Kauf von Säulen und Verbrauchsmaterialien von Agilent erhalten Sie mehr als nur Produkte

Beziehen Sie Ihre GC-Säulen und Verbrauchsmaterialien aus einer Hand – Agilent. Sie profitieren von den strengen Spezifikationen der Qualitätskontrolle von Agilent, was die Leistung Ihres Geräts verbessert.



GC-Säulen

Agilent J&W GC-Säulen bieten geringstes Säulenbluten, höchste Inertheit und beste Reproduzierbarkeit von Säule zu Säule. Eine große Auswahl von 5-Zoll-Kapillarsäulen und gepackten Metallsäulen bietet für jede Anwendung eine passende Lösung.

[Mehr Infos](#)



Nicht klebende BTO-Einlass-Septa

Die vorkonditionierten, für geringes Bluten und Temperaturstabilität (BTO) optimierten Septa wurden speziell im Hinblick auf eine Beständigkeit gegen Einlass-Betriebstemperaturen von bis zu 400 °C ohne Risiko einer Kontamination des Flusswegs entwickelt.

[Mehr Infos](#)



Vergoldete Ultra Inert GC-Einlassdichtung

Eliminieren Sie Leckagen an Split/Splitless-Injektionsports, um die Empfindlichkeit zu verbessern und die Säulenlebensdauer zu verlängern.

[Mehr Infos](#)



Graphit-/Vespel-Säulenferrulen

Durch die Kombination der Materialeigenschaften von Hochleistungspolyimid und Graphit sind diese Ferrulen gegen Verformung beständig und verhindern das Eindringen von Sauerstoff in den Flussweg.

[Mehr Infos](#)



Ultra Inert Einlass-Liner

Diese Einlass-Liner werden einem proprietären Deaktivierungsprozess unterzogen, der potenziell aktive Stellen im Inneren des Liners eliminiert.

[Mehr Infos](#)



Gas Clean Filter-Kit

Reduziert Säulenschäden und Empfindlichkeitsverluste. Gas Clean Filter sorgen für eine verunreinigungsfreie Gasversorgung und intelligente Sensoren geben eine Warnmeldung aus, wenn Filter gesättigt sind und ausgewechselt werden müssen.

[Mehr Infos](#)



ADM-Durchflussmesser und elektronisches Dichtigkeitsprüfgerät

Kombiniert die zwei wichtigsten Aufgaben für die Überwachung des GC-Flusswegs in einem einzigen Hand-Kartuschensystem.

[Mehr Infos](#)



GC-Spritzen für automatischen Probengeber

Die langlebigen Spritzen verfügen über einen speziellen Kolbenkopf, der auf den Hubmechanismus des automatischen Probengebers abgestimmt ist, um die Genauigkeit bei der Injektion zu verbessern und die Lebensdauer des Spritzenkolbens zu verlängern.

[Mehr Infos](#)

**Neu bei Agilent GCs?
Sie steigen vom 6850 GC um?
Wir unterstützen Sie dabei, erfolgreich zu sein.**

Wenn es um die Anschaffung von Neugeräten für das Labor geht, ist keine Erfahrung wie die andere. Zudem können Zeit- und Personalmangel es erschweren, neue Technologien optimal einzusetzen.

Wechseln Sie auf die Überholspur zu besseren Ergebnissen mit Agilent CrossLab. CrossLab ist ein Leistungsangebot von Agilent, das Services und Verbrauchsmaterialien integriert, um den Erfolg von Arbeitsabläufen zu unterstützen, die Produktivität zu verbessern und einen praktischen Vorteil zu sichern. Unsere breite Palette an Produkten und Services unterstützt Sie dabei, mit Ihren Geräten und Ihrem Labor die bestmögliche Leistung zu erzielen.

Mehr Infos über Agilent CrossLab unter www.agilent.com/crosslab

Erfahren Sie mehr:

www.agilent.com/gc/8850

Online-Store:

www.agilent.com/chem/store

Deutschland

0800-603 1000

CustomerCare_Germany@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asien und Pazifik

inquiry_lsca@agilent.com