SCHUTZ
VON WASSERQUALITÄT UND GESUNDHEIT

The Measure of Confidence

ANALYSE VON HALBFLÜCHTIGEN SUBSTANZEN IN WASSER



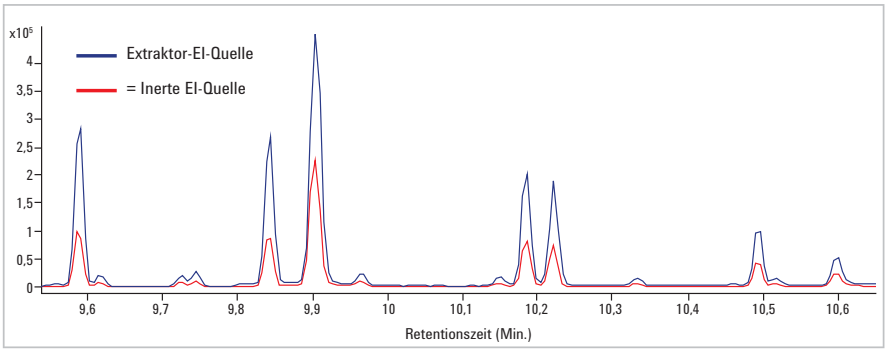
Überwachen Sie unsere wertvollste Ressource – mit den Analyseprodukten für halbflüchtige Substanzen von Agilent

Zuverlässige Daten und schnelle Ergebnisse sind entscheidend, wenn es darum geht, geringfügige Mengen potentiell gefährlicher, halbflüchtiger organischer Substanzen in Wasser zu ermitteln. Der NEUE **Agilent GC/MSD der Serie 5977A** sorgt für genaue und zuverlässige Spurenanalsen – auch bei komplexen Substanzklassen.

Mit seinen neuen Eigenschaften übertrifft der Agilent GC/MSD der Serie 5977A die Anforderungen der Umweltschutzbehörden weltweit:

- Vollständig inerter Flussweg durch speziell entwickelte Oberflächenbehandlung
- Neue, hochempfindliche Extraktor-Ionenquelle
- Optimierte Analyse- und Auswertungssoftware – konform mit der Wasserrahmenrichtlinie der EU, der US-EPA Methode 8270 und anderen globalen Standards für Wasseranalysen
- Programmierbares Helium-Sparmodul reduziert den Heliumverbrauch im Analyse- und Standby-Modus
- *In-situ*-Konditionierung optimiert die PAH-Analyse

Spurennachweis halbflüchtiger organischer Stoffe in Wasser mit GC/MSD



Im Vergleich zu einer inerten EI-Quelle zeigt die Extraktor-EI-Quelle im Agilent GC/MSD der Serie 5977A eine 2,5- bis 3-mal höhere Empfindlichkeit. Die fokussierende Wirkung der Extraktorlinse sorgt dafür, dass mehr Ionen den Detektor erreichen, was Messungen mit höherer Auflösung und gleichzeitig niedrigerer Nachweisgrenze ermöglicht. Um die Inertheit des Flusswegs zu gewährleisten, wurde eine J&W HP-5ms Ultra Inert GC-Säule von Agilent verwendet (Bestellnummer 19091S-433UI).

Die vollständige Application Note ist in unserem Informationspaket zur Analytik halbflüchtiger Substanzen enthalten.
Jetzt anfordern unter **agilent.com/chem/envirosvoc**

Informationspaket zur Analytik halbflüchtiger Substanzen – mit Applikationen (in englischer Sprache)

- **NEU** Determination of Semi-volatile Organic Compounds in Drinking Water Using the 5977 GC/MSD – Application Note (5991-2127EN)
- **NEU** EPA Method 8270 for SVOC Analysis on the 5977A Series GC/MSD – Application Note (5991-2153EN)
- Water Analysis Solutions – Applications Notebook (5991-1245EN)
- Water Quality Applications – Broschüre (5991-0350EN)
- **NEU** Semi-volatiles Analyzer – Flyer (5990-6232EN)

Jetzt anfordern unter
agilent.com/chem/enviroprimer

Auf der Rückseite... ▶
finden Sie Lösungen zu allen Analyseschritten

Agilent Technologies

Entdecken Sie unser Produktangebot zur Analytik halbflüchtiger Substanzen

Zuverlässiges Screening und Quantifizieren in Übereinstimmung mit den neuesten weltweiten Testanforderungen – mit der breitesten Palette von GC/MSD-Lösungen.

OPTIMIEREN SIE IHRE ANALYSEN:

Abhängigkeit von Helium mindern



- Einsparung oder Methodenübertragung: Durch Methodenübertragung und Einsparung von Helium kann Agilent Ihrem Labor helfen, die Abhängigkeit von Helium-Lieferungen zu reduzieren, Kosten für Trägergase zu senken und die täglichen chromatographischen Arbeiten sicherzustellen.
- **PAH-Analysen verbessern**: Agilent hat ein Konditionierungsmodul für die MS-Quelle entwickelt, das die Peakform verbessert, Responsefaktoren stabilisiert, die Linearität der Kalibrierkurven optimiert und den Reinigungsaufwand für die MS-Quelle verringert.

PROBENVORBEREITUNG:

Die Basis für die genaue Analyse halbflüchtiger organischer Substanzen



Mit Agilent Produkten zur Probenvorbereitung können Sie die Analyten, nach denen Sie suchen, *effizient und quantitativ* extrahieren. Dies gewährleistet reproduzierbare Ergebnisse von Anfang an.

- Mit **Chem Elut SLE** brauchen Sie weniger chlorierte Lösungsmittel und vereinfachen die Flüssig-Flüssig-Extraktion
- Mit **Bond Elut SPE**-Produkten zum Reinigen und Konzentrieren von Proben senken Sie Ihre Nachweisgrenzen
- Mit **Bond Elut QuECHERS** Extraktions- und Aufreinigungsprotokollen bereiten Sie anspruchsvolle Proben mit größerer Flexibilität auf

INERTER FLUSSWEG:

Hohe Genauigkeit für halbflüchtige Stoffe im Spurenbereich

AGILENT INERTER FLUSSWEG

Die Agilent Lösungen für inerte Flusswege bieten zuverlässige, konsistente Inertheit im gesamten GC-Flussweg. Sie vermindern die Analytadsorption und sorgen damit für niedrigere Nachweisgrenzen, ein besseres Signal/Rausch-Verhältnis und höhere Präzision. Weiterhin liefern sie hohe Responsewerte pro Konzentrationseinheit, sodass zwischen den einzelnen Routinewartungen eine größere Anzahl von Probeninjektionen möglich sind.

MASSHUNTER-SOFTWARE MIT MSD CHEMSTATION:

Jederzeit präzise und verwertbare Daten über halbflüchtige Stoffe



- Die **MSD ChemStation** unterstützt seit 20 Jahren Labore bei der Entwicklung, Verteilung und gemeinsamen Nutzung empfindlicher GC/MS-Methoden und bei der Datenauswertung.
- **MassHunter** bietet eine einheitliche Plattform für alle Agilent MS-Produkte und stellt Ihnen die aktuellsten MS-Tools zur Verfügung.

Unter agilent.com/chem/semivolatiles finden Sie weitere Informationen über unsere Produkte zur Analytik halbflüchtiger organischer Stoffe – und eine virtuelle Produktpräsentation des NEUEN Agilent GC/MSD der Serie 5977A.

Agilent – Ihr kompetenter Partner bei der Analyse halbflüchtiger organischer Substanzen

Jetzt das Informationspaket anfordern unter **agilent.com/chem/envirosvoc**, oder finden Sie Ihren Agilent Ansprechpartner unter **agilent.com/chem/contactus**

Vertrauen Sie beim Schutz von Wasser und Boden auf das Expertenwissen von Agilent. Besuchen Sie **agilent.com/chem/environmental**

Änderungen vorbehalten.

©Agilent Technologies, Inc., 2013
Gedruckt in den USA, 12. April 2013
5991-2142DEE

The Measure of Confidence

Agilent Technologies