

Januar 2012



**LC-GC-System MOSH/MOAH**

## **Routinefähiges LC-GC-System zur Online-Bestimmung von Mineralölkontaminationen in Lebensmitteln, Futtermitteln und Verpackungen**

Mit diesem neuen, speziell konfigurierten System der Axel Semrau GmbH & Co. KG können Mineralölkontaminationen aus MOSH- und MOAH-Fractionen gleichzeitig bestimmt werden. Die Ergebnisse einer Probe liegen in 30 Minuten vor. Das System besteht aus einer binären HPLC-Pumpe, einem 2-Kanal Gaschromatograph mit zwei Flammenionisationsdetektoren (FID) von DANI Instruments, einem CTC CombiPAL-Autosampler und der Mastersoftware CHRONOS sowie der Software Clarity von DataApex. Alle Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und bilden ein routinefähiges System.

Technische Feinheiten liegen in einer intelligenten Ventilschaltung, einer Large-Volume-Injektion in den Gaschromatographen und der anschließenden parallelen Trennung mit Detektion in zwei unabhängigen FI-Dektoren. Die Flüssigchromatographie funktioniert als Probenvorbereitung für die Gaschromatographie. Alle Vorgänge inklusive der Probenvorbereitung werden über die Software CHRONOS gesteuert und laufen automatisch ab.

Wert und Nutzen liegen in der schnellen, simultanen und empfindlichen Bestimmung von MOSH und MOAH sowie dem hohen Automatisierungsgrad. Reproduzierbarkeit und Genauigkeit der Methode sind ausgezeichnet. Durch die geschickte Kopplung von LC und GC sinkt der Lösemittelverbrauch erheblich. Die vorangestellte LC-Trennung ermöglicht außerdem die Abscheidung der Matrix. Dies minimiert die Belastung des GC-Systems. Die Folge ist ein stabiles System mit hohem Durchsatz, einfacher Handhabung und geringeren laufenden Kosten.

Diese Lösung wurde von Axel Semrau® aufgrund aktueller Fragestellungen in enger Zusammenarbeit mit Kunden aus Forschung und Routine entwickelt. Die Methode wurde bereits von Kunden validiert und läuft mehrfach in der Routine. Mehr Informationen finden Sie unter [www.axel-semrau.de](http://www.axel-semrau.de)

*1567 Zeichen*

**Zum Unternehmen:**

---

Die Axel Semrau GmbH & Co. KG, [www.axel-semrau.de](http://www.axel-semrau.de), ist eines der größten Handels- und Dienstleistungsunternehmen im Bereich der instrumentellen Analytik Deutschlands. Seit mehr als 30 Jahren ist Axel Semrau® mit seinen Mitarbeitern im Vertrieb und Support von Speziallösungen für die Chromatographie, Massenspektrometrie und chemische Synthese, sowie anwendungsoptimierten Arbeitsplätzen in ganz Deutschland aktiv. Ein Schwerpunkt liegt auf der effizienten Automatisierung von Chromatographie. Hier entwickelt das Unternehmen eigene Hard- und Software-Lösungen, um einzigartige und überdurchschnittliche Automatisierungslösungen bieten zu können. Produktentwicklungen, wie spezielle Chromatographie-Software und Produkte für die Odorierungskontrolle, werden weltweit vermarktet.

Unter dem Motto "Mit uns stimmt die Chemie..." haben sich Unternehmen und Mitarbeiter zu einer außergewöhnlichen Qualität in der Kundenbetreuung verpflichtet. Seit Mai 2008 ist das Unternehmen nach ISO 9001 zertifiziert.

---

Kontakt:  
**Irmgard Reichstein**  
Marketingleitung  
[reichstein@axel-semrau.de](mailto:reichstein@axel-semrau.de)

**Axel Semrau GmbH & Co. KG**  
Stefansbecke 42  
45549 Sprockhövel  
Tel.: 02339 / 12090  
Fax: 02339 / 6030  
[www.axel-semrau.de](http://www.axel-semrau.de)  
[info@axel-semrau.de](mailto:info@axel-semrau.de)