

Februar 2011



Symbiosis™ Online-SPE-Systeme jetzt UHPLC-fähig

Spark hat die Symbiosis™ Online-SPE-Systeme Pico und Pro mit der neuen Ultra-Hochdruckpumpe SPH1240 ausgerüstet. Diese Neuerung verbindet UHPLC mit Online-SPE, womit die Geschwindigkeit und Performance der Analytik steigen. Die Systeme führen Clean-ups, Aufkonzentrierungen und die Abarbeitung unvorbereiteter Proben vollständig automatisiert durch. Online-SPE und HPLC-Trennung laufen parallel ab, daher kostet die Probenvorbereitung keine zusätzliche Zeit. Zudem werden bei der Online-SPE 100% der extrahierten Probe in das LC- oder LC-MS-System injiziert. Die Empfindlichkeit ist optimal.

Für den SPE-Schritt können, dank intelligenter Schaltung und unabhängiger Lösemittelwege, von der nachfolgenden Flüssigchromatographie unabhängige Lösemittel genutzt werden. Auf Wunsch kann das System mit einem passenden Laborwagen und somit mobil ausgeliefert werden. Das System kann in unterschiedlichen analytischen Modi eingesetzt werden: LC-Modus (das System arbeitet als Standard UHPLC-System), XLC-Modus (für die Online-SPE) und mXLC-Modus (ein spezieller, multi-dimensionaler Online-SPE-Modus). Symbiosis™ Pico ist in Analyst (ab Version 1.4.2.) integriert und nutzt einen speziellen Software-Treiber. Außerdem ist das System nahtlos in Cliquid v2.0. eingebunden. Symbiosis™ Pro ist auch mit der Waters Masslynx-Software kompatibel. Eine wachsende Nummer von i-Methoden stehen für den direkten Einsatz zu unterschiedlichen Applikationsfeldern (Bioanalytik, Klinische Analytik, Lebensmittelanalytik) zur Verfügung.

Symbiosis™ Pico besteht aus folgenden Komponenten: Alias Autosampler, SPH1240 UHPLC-Pumpe, ACE – Automated Cartridge Exchanger und dem HPD - High Pressure Dispenser. Das Symbiosis™ Pro verfügt über zwei HPD-Einheiten, die alternierend und verschachtelt angesteuert werden und daher eine enorm hohe Probenkapazität automatisch abarbeiten können. Die neuen UHPLC-Pumpen erlauben UHPLC-Injektionen, während der Proben-Clean-up über die SPE-Kartuschen von Spark läuft. Bis zu 96 SPE-Kartuschen pro Tray stehen für den automatischen online-Prozess zur Verfügung. Ein weites Spektrum an unterschiedlichen Sorbentien unterschiedlicher Anbieter ist erhältlich. Verschiedene Material-Typen können eingesetzt werden, so z.B. Reversed Phase, Normal Phase oder Ionenaustauschermaterialien. Dies ermöglicht eine beispiellose Vielzahl, Kartuschenmaterial und Lösemittel für eine bestimmte Applikation zu variieren. In vielen Fällen können die Online-SPE-Kartuschen wiederverwendet werden. Die Software zeichnet Kartuschentyp und Benutzung einschließlich der angewandten Methoden für jede einzelne Kartusche genau auf und ist für den Einsatz des Systems in regulierter Umgebung vorbereitet.

In Deutschland werden die Symbiosis™-Systeme von der Axel Semrau GmbH & Co. KG betreut. Mehr Informationen finden Sie unter www.axel-semrau.de

2483 Zeichen

Zum Unternehmen:

Die Axel Semrau GmbH & Co. KG, 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.

Kontakt:

Irmgard Reichstein

Marketingleitung

reichstein@axel-semrau.de

Axel Semrau GmbH & Co. KG

Stefansbecke 42

45549 Sprockhövel

Tel.: 02339 / 12090

Fax: 02339 / 6030

www.axel-semrau.de

info@axel-semrau.de