InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Unterschiedliche Strategien für erfolgreiche, schnelle Chromatographie

Der Workshop umfasst die Besonderheiten und aktuellen Entwicklungen rund um die schnelle Chromatographie (Fast-LC). Um schnell zu chromatograhieren muss nicht gleich ein neues HPLC-System angeschaft werden. Es gibt einige andere Möglichkeiten. Es werden wichtige Systemparameter und Auswahlkriterien für die jeweilig vorhandenen HPLC-Systeme vorgestellt, ebenso wie eine effiziente Vorgehensweise zum Methodentransfer auf die Fast – LC

Dr. Jürgen Maier-Rosenkranz, Grace Davison Discovery Sciences Alltech Grom GmbH (am Stand von BGB Analytik AG)

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Digitale Bilddokumentation und Evaluation für die Dünnschicht-Chromatographie

Bildoptimierung für beste Resultate in qualitativer und quantitativer Chromatogramm-Auswertung mit dem neuen Visualizer.

CAMAG stellt eine Methode basierend auf dem etablierten Leuchtbakterientest BioluminexTM von ChromaDex Inc. und dem neuen Dokumentationssystem BioLuminizer® vor. Wirkungsbezogene Analytik mit HPTLC ist ein interessanter Ansatz im Zusammenhang mit schnellem Toxizitätsscreening im Bereich Umwelt und Lebensmittel, in Risikoanalyse und Ueberwachung von Trink- und Abwasser und Natural Attenuation Prozessen sowie im Nachweis von biologisch aktiven Inhaltsstoffen in Naturstoffextrakten.

Jürg Leuenberger, CAMAG

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Beschleunigung und Validierung von bestehenden HPLC-Methoden mit dem U3000 RSLC in Kombination mit einem ICH-konformen Validierungstool

Anhand eines Beispiels soll aufgezeigt werden, welche Vorteile die Abstimmung von Hardware und Software bei der Anpassung einer bestehenden HPLC-Methode bringt.

Gerhard Treitz, Dionex (Switzerland) AG

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Einsatz und Applikationen spezieller Phasen zur Trennung komplexer Stoffgemische in der Flash-Chromatographie

- Trennung von Peptiden mittels Reversed Phasen Säulen
- „Column Stacking“ zur Verbesserung der Auflösung bei Normal-Phasen-Chromatographie
- Verschiedene Taktiken für herausfordernde FC-Trennungen

Dr. Jörg Heerklotz, IG Instrumenten-Gesellschaft AG

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

MEPS, eine neue Möglichkeit der automatisierbaren Probenvorbereitung

MEPS ist eine neue Möglichkeit die Probenvorbereitung für die GC oder LC sowohl manuell als auch automatisiert zu miniaturisieren. Sie ist sehr ähnlich zur SPE, so daß in vielen Fällen nur eine Verringerung der eingesetzten Mengen notwendig ist. Die SPE Materialien sind direkt in die Extraktionsnadel (BIN) integriert. Diese Nadel wird in eine Spritze eingesetzt, die wiederum in einen CTC- oder Thermo-Autosampler eingebaut werden kann. Wenn man die geeigneten Parameter gefunden hat, kann das als vollautomatische Methode eingerichtet werden. Es gibt verschiedene Extraktionsmaterialien wie sie in der SPE üblich sind, sowie drei unterschiedliche Spritzen für 100 oder 250μl. Die Probenmengen brauchen nur wenige μl betragen, und eine Anreicherung ist auch möglich.

Bernd Pfeffer, SGE (Deutschland) GmbH; Stand infochroma ag

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Innovationen in “Shape Selectivity” - HPLC für aromatische Verbindungen und spezielle PAK-Applikationen

ZORBAX Eclipse PAH – PAK-Analyse für klassische und Rapid Resoution LC
Die kürzlich eingeführten ZORBAX Eclipse PAH-Säulen basieren auf dem neuen verbesserten Kieselgelträgermaterial, das kurz zuvor für die Eclipse Plus Linie entwickelt wurde. Die Säule ist eine polymergebundene C18 Phase. Sie ist die erste Phase die klassische PAK-Analytik mit 5 um Partikeln genauso ermöglicht, wie schnelle und ultra-schnelle Trennungen via Rapid Resolution Technologie mit 3.5 und 1.8 um Partikeln. Damit wird Produktivität und Verlässlichkeit für Umweltanalysen von Wasser und Boden ebenso singnifikat verbessert wie für Trennung und Identifizierung von PAKs in Lebensmitteln, Luft und anderen Proben.

Säulen für die Rapid Resolution LC – Säulenparameter zur Optimierung von Geschwindigkeit und Auflösung
Rapid Resoution LC ist die Technologie schlechthin zur Produktivitätsverbesserung und zur Reduktion der Kosten per Analyse. Zwei wichtige Schlüssel zu dieser Technologie sind Partikelgröße und spezielle Partikeltypen. Aber die Optimierung im Hinblick auf Geschwindigkeit und Auflösung muss weit mehr Parameter einschliessen, nämlich Säulendimension, Flussrate, Gradient und Temperatur. Agilent Technologies bietet ein komplettes Portfolio verschiedener stationärer Phasen und Säulendimensionen für diese neue RRLC Technologie an

Joyce Link, Milian SA

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

LC Techniken für die Trennung polarer Verbindungen

Die HPLC findet in vielen Bereichen Einsatz, da reproduzierbare Ergebnisse zumeist mit einfachen Methoden erreicht werden. Doch auch noch heute ist die Trennung von polaren Verbindungen zumeist sehr anspruchsvoll, besonders wenn neben polaren Verbindungen auch lipophile Analyten getrennt werden sollen. In diesem Vortrag werden HILIC und RP-Techniken zur Trennung von polaren Analyten vorgestellt.

Gunnar Sturm, Stagroma AG

InfoExpo 2008

24. September 2008: Basel,
UBS Ausbildungs- & Konferenzzentrum
Abstract Workshop

Schwerpunkt HPLC Säulen

Chromolith: Monolithische Säulen und deren Anwendung, inklusiver der neuen 2mm-Chromolithsäule. Die Merck Chromolith-Säulen aben den Markt seit 2001 revolutioniert. Durch deren Robustheit, geringer Lösemittelverbrauch und die schnellere Analyseergebnisse hat sich Chromolith als die Säule der Wahl für innovative Chromatographie weltweit etabliert.

Merck SeQuant: Die neueste Produktgruppe von Merck und deren Anwendung. HILIC-Trennungen gewinnen immer mehr an Bedeutung, da durch dessen Eigenschaften Trennungen möglich sind, die früher nur sehr schwierig um zu setzen waren, wie z.B. die Trennung kleiner organischen Moleküle, Betäubungsmitteln und viele andere neutrale oder geladene Verbindungen.

Dr. Rod Mc Illwrick, VWR International