

PRAXIS DER PROBENVORBEREITUNG

SPE • ONLINE-SPE: LC-/GC- ROBUST ENTWICKELN, OPTIMIEREN, AUTOMATISIEREN
29.-30. MAI 2008, HOTEL PULLMANN FONTANA, STUTTGART

1.Tag 29.5.2008

9.00 Begrüßung

9.30 Grundlagen der Probenvorbereitung (Junker-Buchheit)

- Filtration kleinvolumiger Proben mit Membrankartuschen / 96-well Platten
- Klassische Flüssig/Flüssig-Extraktion
- Flüssig/Flüssig-Extraktion ohne Scheidetrichter, Beispiele/Grenzen der Anwendung, z.B. Diatomeenerde

10.45 Gute SPE-Praxis (Junker-Buchheit)

- Analyt-Matrix-Sorbens-Wechselwirkungen
- Auswahl des Sorbens
- Arbeitsschritte
- Retentionsmechanismen
- Troubleshooting: Beispiele zum Erkennen und zum Beheben typischer Fehler

12.30 Mittagspause

13.30 Methodenentwicklung in der SPE (Junker-Buchheit)

- Eigenschaften, zielgerichtete Auswahl, Vorzüge und Schwächen, Beispiele für Anwendungsgebiete...
- ...von Universellen und Speziellen Phasen
- ...von Polymeren Phasen

14.45 Gruppenarbeit Methodenentwicklung (Junker-Buchheit)

- 2-3 repräsentative Beispiele aus dem Teilnehmerkreis
- z.B. Probenaufarbeitung aus typischen Matrices in pharmazeutischer, biochemischer, Lebensmittel- oder Umweltanalytik

16.00 Automatisierung in der SPE (Junker-Buchheit)

- Instrumentelle Möglichkeiten in der SPE, Einsatz klassischer Kartuschen
- Kommerzielle Produkte zur Festphasenextraktion, Stärken und Schwächen
- Auswahl von SPE-Produkten zur Automatisierung
- Online SPE, Kopplung mit LC/MS, Säulenschaltung

17.00 voraussichtliches Ende des ersten Seminartages

2.Tag 30.5.2008

9.00 (Vor)säulenschaltungen I (Boos, Morello)

- Instrumenteller Aufbau
- Verfahrensschritte
- Vorgehen bei der Methodenentwicklung und Validierung
- Kommerzielle Systeme
- Experimentelle Ermittlung der Verfahrensparameter
- Biologische Proben: Eigenschaften, Gewinnung, Vorbehandlung, Lagerung

10.30 (Vor)säulenschaltungen II (Boos, Morello)

- Maßgeschneiderte SPE-Adsorbentien, Materialien mit eingeschränkter Zugänglichkeit und inerter Kontaktfläche gegenüber makromolekularen Probenkomponenten (RAM)
- Topochemischer Aufbau, Klassifizierung
- Molekular geprägte Adsorbentien auf Polymerbasis (MIP)
- Vergleich Ein-/Zweisäulenmodus SPE mit hohen Flussraten
- Miniaturisierung

12.00 Mittagspause

13.00 Workshop (Boos, Morello)

- Mehrdimensionale SPE
- SPE-LC-MS(MS) Kopplung
- Matrixeffekte
- Anwendungsbeispiele

14.00 Gruppenarbeit / Plenum (Boos, Morello)

- Methodenentwicklung
- Erarbeiten von Methoden, prinzipielle Vorgehensweise – wenn möglich an Beispielen der Teilnehmer

15.00 Diskussion - Teilnehmerfragen (Boos, Morello)

16:00 Ende des Seminars

Kontakt (siehe Rückseite):

Dr. Schömer | QMBalance
Altenkesseler Straße 17
66115 Saarbrücken
www.qmbalance.com

Weitere Informationen:

Ihr Ansprechpartner ist Dr. Stefan Schömer
Tel. +49 681.97 62.730
Fax +49 681.97 62.733
e-mail: schoemer@qmbalance.com

An wen sich das Seminar richtet

- Sie entwickeln und automatisieren chromatografische Methoden (LC, HPLC, GC) in Bereichen der Pharma-, Lebensmittel- oder Umweltanalytik
- Sie sind bereits erfahren oder planen den gezielten Einsatz von Probenvorbereitungstechniken, um die Robustheit und die Automatisierungsfähigkeit Ihrer Analysenverfahren zu stärken.

Das Seminar bietet

- Praxisnahe, fundierte Grundlagen
- Übersicht etablierter Verfahren zur Probenvorbereitung in Pharma- Umwelt und Lebensmittelanalytik
- Strukturierte Methodenentwicklung
- Gute SPE-Praxis
- Applikationsorientierte Auswahl von Sorbentien
- Möglichkeiten der Automatisierung (Offline SPE)
- Kopplungstechniken, Festphasenextraktion mit LC/MS (Online SPE)
- Beispiele, Fehler erkennen und vermeiden
- Strategien zur Automatisierung, Säulenschaltungen
- Workshop mit aktuellen Teilnehmerfragen

Referenten

- **Dr. Andrea Junker-Buchheit**
Chemikerin, Tierärztin, erfahrene Produktmanagerin Chromatografie, Key Account SPE-Systeme, Spark, Emmen (NL)
- **Prof. Dr. Dr. Karl-Siegfried Boos**
Biochemiker, Hrsg. CHROMATOGRAPHIA, Labor für BioSeparation, Inst. für Klin. Chemie , LMU - Klinikum Großhadern -, München
- **Dr. Rosa Morello**
Apothekerin, Expertin für Präanalytik, bioanalytische HPLC und Kopplungstechniken, Labor für BioSeparation, Inst. für Klin. Chemie , LMU - Klinikum Großhadern -, München

Teilnahmegebühr -

Sonderpreis Charter-Training:

Die Teilnahmegebühr für Charter-Seminare beträgt 590 € zzgl. USt. und wird fällig in voraus nach Erhalt der Rechnung. Sie schließt Mittagessen, Pausengetränke, Seminarunterlagen und eine Teilnahmebestätigung ein.

Anmelde und Bestätigungszeitraum (Charter-Konditionen)

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung. Anmeldeschluss ist 6-8 Wochen vor der jeweiligen Veranstaltung.

■ **Anmeldungen bis 18. April 2008**

Später eingehende Anmeldungen können wir nicht berücksichtigen.

Sie erhalten eine verbindliche Termin- und Anmeldebestätigung, sobald uns 7 Anmeldungen vorliegen. In jedem Fall informieren wir Sie spätestens in der Woche nach Ablauf der Anmeldefrist.

Anmeldung:

Bitte mit dem Anmeldeabschnitt dieser Seite per Fax, oder formlos mit folgenden Angaben:

Veranstaltungstitel und Datum

Vor-, Nachname und Titel des Teilnehmers
Anschrift, Abteilung, Telefon.

- Online-Anmeldungen sind möglich unter www.qmbalance.com

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Ihre Anmeldung ist verbindlich.

Stornierung:

Für Stornierungen vor Ablauf der Anmeldefrist wird eine Bearbeitungsgebühr von 100 €, danach die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftl. Eingangs bei QMBalance.

Bei Absage des Seminars durch den Veranstalter werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe erstattet.

Hotels:

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Anfahrtsskizze. Im Mercure Hotel Fontana Stuttgart erhalten Sie Ihr Zimmer zu Sonderkonditionen (ab 147 € inkl. Frühstück).

Weitere Unterkünfte nennt die Stuttgart Marketing GmbH Königstraße 1A, 70173 Stuttgart, Tel. 0 711/2228 233.

Änderungen vorbehalten.

Anmeldung per Fax: 06 81.97 62.733

- Ich melde mich zum Charter-Training „Praxis der Probenvorbereitung“ am 29.-30. Mai 2008, Hotel Pullmann Fontana, Stuttgart an. Die Anmeldebedingungen erkenne ich an.

Name:	Tel:
Firma:	Fax:
Abteilung:	e-mail:
Adresse:	Datum/Unterschrift:
.....