



CAMAG Intensivkurs
5.–6. September 2012

**HPTLC ZUR ANALYSE
VON HEILPFLANZEN UND
PHYTOPHARMAKA**

CAMAG

WELTWEIT FÜHREND IN DER
PLANAR-CHROMATOGRAPHIE

ÜBERSICHT



Ziel

Die Teilnehmer sind über die Einsatzmöglichkeiten und die Leistungsfähigkeit der HPTLC informiert und in der Lage, die Technik zur qualitativen und quantitativen Bewertung von Heilpflanzen und Phytopharmaka einzusetzen. Sie können entsprechende Methoden entwickeln und validieren.

Teilnehmer

Hochschulabsolventen, Laboranten

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Dünnschicht-Chromatographie

Kursinhalt

Der Kurs gliedert sich in Lektionen, praktische Übungen und Diskussionen:

- Einsatzmöglichkeiten der HPTLC für die Analyse von Heilpflanzen
- Vorteile und Grenzen der dünn-schicht-chromatographischen Fingerprint-analyse
- Theoretische Grundlagen der Methodenentwicklung
- Bewertung und Optimierung von Methoden aus der Literatur
- Einsatzmöglichkeiten der Bilderfassungs-Technologie zur Dokumentation und Auswertung von Dünnschicht-Chromatogrammen
- Quantifizierung von Markersubstanzen / Dünnschicht-chromatographische Stabilitätsuntersuchungen an Phytopharmaka
- Validierung qualitativer und quantitativer Methoden

Referenten

Dr. Eike Reich

Dr. Eike Reich studierte Chemie in Berlin, war 9 Jahre lang Professor für Chemie am Longwood College, Farmville, VA, USA. Er ist Leiter des CAMAG Labors seit 1998.

Dr. Anita Ankli

Dr. Anita Ankli studierte Pharmazie an der ETH Zürich, war 6 Jahre lang Leiterin Pharmaproduktion und Produktion von pflanzlichen Arzneimitteln. Sie ist wissenschaftliche Mitarbeiterin im CAMAG Labor.

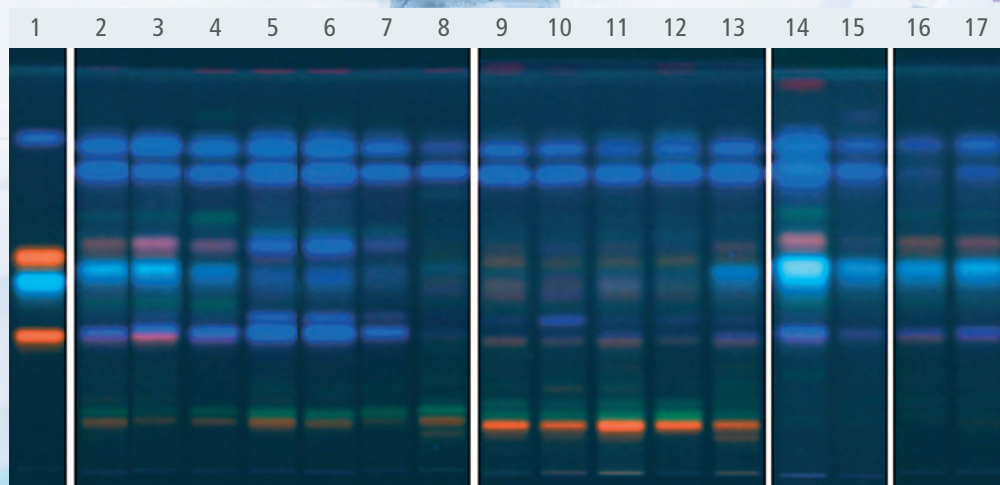
Daniel Handloser

Daniel Handloser Chemielaborant, ist Senior Application Specialist im CAMAG Labor.

Valeria Widmer

Valeria Widmer studierte Pharmazie in Basel. Sie ist wissenschaftliche Mitarbeiterin im CAMAG Labor.

INFO



Probenaufträgen strichförmig

HPTLC-Fingerprints (Flavonoide) von Grüntee-proben unterschiedlicher geografischer Herkunft.

Bahnbelegung

1 Referenzsubstanzen mit steigendem R_f:
Rutin, Chlorogensäure, Hyperosid, Gallussäure:
2– 8 Proben aus China
9–13 Proben aus Japan
14–15 Proben aus Indien

Zum Vergleich:

16–17 Schwarztee aus Sri Lanka

Anmerkung

Für diesen Vergleich wurden Bahnen von verschiedenen Platten verwendet.

Kursdaten

5.–6. September 2012

Kursdauer

Intensivkurs von 2 Arbeitstagen

Kurskosten und Registrierung

- Der Kurs kostet CHF 1400.– inklusive Lunch und Getränke.
- Die Kurskombination »HPTLC zur Analyse von Heilpflanzen Phytopharmaka« und »Grundlagen der modernen Dünnschicht-Chromatographie« (siehe separates Programm) kostet CHF 2500.– (= 4 Tage).
- Zur Sicherung einer optimalen Effizienz ist die Teilnehmerzahl auf 8 Personen beschränkt.
- Die Bestätigung zur Teilnahme am Kurs erfolgt in der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen.
- CAMAG behält sich das Recht vor, den Kurs bei zu niedriger Teilnehmerzahl abzusagen.
- Bei Abmeldungen oder Umbuchungen innert vier Wochen vor Kursbeginn werden 50%, innert einer Woche 100% der Kurskosten verrechnet. Diese Kosten entfallen bei Nennung eines Ersatzteilnehmers.

Reisekosten, Hotel und Abendessen sind in den Kurskosten nicht eingeschlossen und müssen vom Kursteilnehmer direkt bezahlt werden. CAMAG ist gerne bei der Hotelreservation behilflich.

Kursort

CAMAG Labor, Sonnenmattstrasse 11, CH-4132 Muttenz (bei Basel).

Weitere Termine/Informationen

Die aktuellen Termine finden Sie im Internet unter www.camag.com/courses. Zu speziellen Themen sowie für Software- und Gerätetraining können Sie mit uns auch individuelle Schulungen vereinbaren.

ANMELDUNG

HPTLC zur Analyse von Heilpflanzen und Phytopharmaka

Kurse

Ich melde mich für den Einzelkurs an:

5. – 6. September 2012 »HPTLC zur Analyse von Heilpflanzen und Phytopharmaka«

Ich melde mich für die folgende Kurskombination an:

4. – 5. September 2012 »Grundlagen der modernen Dünnschicht-Chromatographie« und
5. – 6. September 2012 »HPTLC zur Analyse von Heilpflanzen und Phytopharmaka«

Weiteres

Ich möchte Informationen über eine individuelle Schulung (bis max. 4 Teilnehmer)

Bitte buchen Sie ein Hotelzimmer.

Übernachtungen: _____ Anreise: _____ Abreise: _____

Koordinaten

Ansprechspartner

Vorname: _____ Name: _____

Firma: _____ Abteilung: _____

Anschrift

Strasse: _____ Postfach: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Kontakt

Tel. Zentrale: _____ Tel. Direkt: _____

Fax: _____ E-Mail: _____

Unterschrift: _____

Bitte senden an:

Fax:
+41 61 461 07 02

Post:
CAMAG, Sonnenmattstr. 11
CH-4132 Muttenz 1

Elektronisch registrieren:
über www.camag.com

CAMAG (Schweiz)
Sonnenmattstrasse 11
CH-4132 Muttenz 1
Tel. +41 61 467 34 34
Fax +41 61 461 07 02
E-Mail info@camag.com

CAMAG (Deutschland)
Bismarckstrasse 27–29
D-12169 Berlin
Tel. +49 30 516 555 0
Fax +49 30 795 70 73
E-Mail info@camag-berlin.de

