



Analytisches Forschungsinstitut für
Non-Target Screening GmbH

Seminar

HILIC, SFC und weitere polare Trenntechniken

Theorie, Praxis, Tipps und Anwendung

06.05.2020

und

11.11.2020

am Umwelt-Technologischen
Gründerzentrum (UTG) in Augsburg

in Zusammenarbeit
mit Springer Campus
(im Zertifikatskurs Chemie)



HILIC, SFC und weitere polare Trenntechniken

Inhalte

Polare Chromatographie

- Apparativer Aufbau von HPLC und SFC
- Grundbegriffe in der IC, HILIC und SFC
- Grundbegriffe in weiteren polaren Chromatographietechniken

HILIC(-MS)

- Trennung und Detektion sehr polarer Moleküle mit HILIC-MS
- Stationäre HILIC-Phasen (zur MS-Kopplung)
- Mobile HILIC-Phasen (zur MS-Kopplung)
- Weitere notwendige Bedingungen zur MS-Kopplung

SFC(-MS)

- Trennung und Detektion sehr polarer Moleküle mit SFC-MS
- Stationäre SFC-Phasen (zur MS-Kopplung)
- Mobile SFC-Phasen (zur MS-Kopplung)
- Weitere notwendige Bedingungen zur MS-Kopplung

Anwendung polarer Chromatographie

- Beispiele aus den Bereichen Bioanalytik, Umweltanalytik und Lebensmittelanalytik
- Screening-Ansätze für polare Moleküle
- Beispiele der Kursteilnehmer (falls im Vorfeld bekannt)

Chromatographische Kopplungen

- LC-LC-MS Systeme zum gleichzeitigen Nachweis von Molekülen unterschiedlicher Polarität
- RPLC-HILIC-MS: Aufbau und Anwendung
- 2D- LC-MS: Aufbau und Anwendung

Referent: PD Dr. habil. Thomas Letzel

Kosten: 585 € (zzgl. USt.) pro Person

Dauer: jeweils 09:00 – 17:00 Uhr

Anmeldung: education@afin-ts.de

HILIC, SFC und weitere polare Trenntechniken

Die Trennung sehr polarer Moleküle hatte Ihren Ursprung schon vor vielen Jahrzehnten – trotzdem haben sich außer der IC bisher in den meisten Laboren keine weiteren Techniken etablieren können. Was Sie nutzen können und wie Sie die Technik einsetzen ist wichtig zu wissen und kann gelernt werden!

Kursniveau: Das Tagesseminar richtet sich an Einsteiger und Anwender, die die neuen chromatographischen Techniken HILIC, SFC und Andere zur Analyse sehr polarer Moleküle nutzen wollen und dabei eventuell auch massenspektrometrische Detektion einsetzen möchten. Das Ziel dieses herstellerunabhängigen Seminars ist es, Grundkenntnisse in polarer Chromatographie zu vermitteln und über praktische Tipps den Einstieg in diese Technik zu erleichtern. Grundkenntnisse in der HPLC sind von Vorteil.



AFIN-TS GmbH

Am Mittleren Moos 48

86167 Augsburg

www.afin-ts.de

info@afin-ts.de

Analytisches Forschungsinstitut für Non-Target Screening GmbH
Sitz der Gesellschaft: Wallerstein
Amtsgericht Augsburg, HRB 32307
Geschäftsführer: Dr. Thomas Letzel und Dr. Stefan Bieber