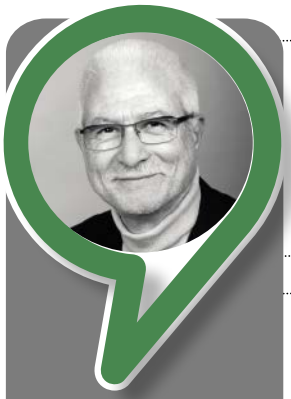
HPLC optimal einsetzen

Der optimale Einsatz von HPLC/UHPLC-Systemen abhängig von der analytischen Fragestellung und der individuellen Laborsituation anhand erprobter Strategien – dies bietet der Leitfaden von Stavros Kromidas. Ein Exemplar des Buches können Sie bei dem Gewinnspiel auf Seite 12 gewinnen.

Kromidas, Stavros (Herausgeber)
HPLC optimal einsetzen
Konzepte und Strategien für Methodenentwicklung und -optimierung
1. Auflage März 2022
Softcover
ISBN: 978-3-527-34788-9
Wiley-VCH, Weinheim



Stavros Kromidas

nach Studium der Chemie und Promotion über die Entwicklung chiraler Phasen für die HPLC, war er bei der Firma Waters tätig. Danach gründete er Novia und war dort Geschäftsführer bis 2001. Seit 2001 ist er nun selbstständiger Trainer, Berater und Autor mehrerer Bücher. Er hat ferner Studien zur Gradientenoptimierung und über Eigenschaften stationärer Phasen durchgeführt.

GIT: Welches Vorwissen ist erforderlich?
S. Kromidas: Das Buch wendet sich an erfahrene Kolleg:innen, für die HPLC-Methodenentwicklung und -optimierung ein Thema ist. Gängige chromatographische Begriffe und Prinzipien sollten mindestens geläufig sind, praktische Erfahrung ist sicherlich von Vorteil.

GIT: Welche Informationen liefert der Leitfaden?
S. Kromidas: Unser Ziel war es, ein Buch zu präsentieren, in dem das Thema HPLC- Methodenentwicklung und -optimierung möglichst umfassend behandelt wird. Beispiele sind hierfür kleine Moleküle und Biomoleküle, LC-MS und 2D oder Überkritische Fluidchromatographie (SFC) und chirale LC. Des Weiteren geht es um das effiziente Vorgehen bei vorhandenem Spielraum aber auch in streng regulierten Bereichen.

GIT: Welche Strategien präsentieren Sie?
S. Kromidas: Die präsentierten Strategien sind vielfältig und abhängig von der aktuellen Situation: Habe ich eine Probe mit Hunderten von Komponenten, erwartet mein Kunde eine robuste Methode, die „immer" funktioniert? Bin ich bereit, mich mit einer sehr leistungsfähigen, aber anspruchsvollen Optimierungs-Software zu befassen? Weiß ich wirklich im Detail, was die Hardware meines Lieferanten bietet? Für solche Fragestellungen und unterschiedlichen Situationen bieten wir Hinweise und erprobte Lösungswege an.

Weitere Lesenswert-Bücher:
https://bit.ly/WAS-Lesenswert

Das komplette Interview finden Sie unter: https://bit.ly/Lesenswert-Kromidas