

S. 24

Zellanalyse mit KI:

Was leistet künstliche Intelligenz in der Mikroskopie? Lesen Sie, wie die Analyse von Zellzahl und -konfluenz dank KI besser gelingt als früher.

S. 18

Kleine Katalyse: Mit mikrofluidischen Systemen lassen sich organische Synthesen in hoher Reinheit durchführen, auch enantioselektiv. Wir zeigen die Vorteile.

S. 42

Ewig jung?:

Zumindest kann „Spermidin“ die Alterung verlangsamen. Eine automatisierte Analytik zeigt, in welchen Lebensmitteln es vorkommt.

S. 46

Kaffee-Know-how: Welche Mahlung ist die beste? Und erfüllt die Kaffeequalität die Anforderungen? Ein Partikelmessgerät liefert Antworten.

RUBRIKEN

Editorial.....	3
Wissenschaft & Forschung	6
LAB-SUPPLY	53
Beruf & Karriere	56
Weiterbildung & Termine	58
Normen & Gesetze	60
Wirtschaft & Märkte	62
Community	64
Impressum	65
Letzte Seite	66

LP EXKLUSIV

S. 16

Gemeinsam: Dr. Ingrid Richter untersucht die Symbiose von Pilzen und Bakterien. Dazu nutzt sie Mikrofluidik-Chips, in denen die fadenförmigen Pilzhypen in einzelne Kanäle wachsen.

LP AUSGABEN-SPECIAL

MIKROFLUIDIK

„Ein Geben und Nehmen“ 16
Mikrofluidik hilft bei der Erforschung einer Endosymbiose

Alles im Fluss: Organokatalyse an Gelen 18
Mikrofluidische Synthese mit gelgebundenen Organokatalysatoren

„In den Kanälen von Mikrofluidik-Chips überlappen sich die fadenförmigen Hyphen nicht. So können wir sie einzeln untersuchen.“

Dr. Ingrid Richter, wissenschaftliche Mitarbeiterin am Leibniz HKI Jena



FTIR-GUIDE

Wir haben die **Marktübersicht** zu FTIR-Spektrometern auf den neusten Stand gebracht. Im Beitrag erklären wir, worauf es beim Kauf ankommt und zeigen ausgewählte Modelle von acht Anbietern in unserer Tabellenansicht.

zu lesen ab Seite 36.

BIO- & PHARMAANALYTIK

Künstliche Intelligenz in der Zellkultur	24
Zellzahl und Zellkonfluenz – einfach immer im Blick	
Produktnews	28

LABORTECHNIK

Chemische Analytik trifft digitalen Fortschritt	30
Digitales Modelllabor für die Analytik der Zukunft	
Aus drei mach eins: Der Sicherheits-schrank für „alles“	32
Intelligente Gefahrstofflagerung im Labor	
Geräte-Guide zur Infrarot-Spektroskopie	36
Marktübersicht FTIR-Spektrometer	
HPLC-Tipp	40
Kann (einfache) KI HPLC?	
Produktneuheiten	41

LEBENSMITTELANALYTIK

Das Altern aufhalten – per Superfood?	42
Spermidin im analytischen Fokus	
Aroma in Sicht: Bildanalyse von Kaffeebohnen	46
Partikelgröße und -form als Qualitätskontrolle	
Produkte	50