Zeitschrift: Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène

Herausgeber: Bundesamt für Gesundheit

Band: 80 (1989)

Heft: 2

Buchbesprechung: Bücher = Livres

Autor: Zimmerli, B. / Dick, R.M.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bücher — Livres

Trace Element Analytical Chemistry in Medicine and Biology
Volume 5: Proceedings of the Fifth International Workshop
Neuherberg, Federal Republic of Germany, April 1988

Peter Brätter und *Peter Schramel* (Hrsg.)

Walter de Gruyter, Berlin 1988. XVII, 666 Seiten.
DM 330.– (ISBN 3-11-011-340-6)

Das Interesse am Vorkommen und den biologischen Wirkungen der Spurenelemente nimmt stetig zu. So sind in den letzten Jahren mindestens zwei dieses Gebiet betreffende Periodika neu erschienen. Im Vordergund stehen einerseits die sogenannten toxischen Spurenelemente, wie z. B. Cadmium, deren Konzentrationen in der Umwelt mindestens lokal gegenüber früheren Zeiten angestiegen sind und andererseits die für den Menschen als essentiell erkannten Spurenelemente. Viele biochemische Reaktionen der Spurenelemente im Organismus und deren Wechselwirkungen untereinander sowie mit anderen Stoffen sind noch ungenügend erforscht. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit der verschiedenen beteiligten Fachgebiete (wie Medizin, Biochemie, Analytik) ist für das bessere Verständnis der Bedeutung von Spurenelementen für die Gesundheit des Menschen von grosser Bedeutung.

Der vorliegende Band enthält die Beiträge der fünften interdisziplinären Arbeitstagung, welche von der Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung und der Arbeitsgruppe Spurenelementforschung bisher alle zwei Jahre organisiert wurde.

Anlässlich der Tagung von 1986 standen vor allem Fragen der Ernährungsphysiologie der bekannten essentiellen Spurenelemente sowie deren Bedeutung bei gewissen Erkrankungen im Vordergrund. Die Schwerpunkte der 1988er Tagung (Total 74 Beiträge) waren die Analytik im weitesten Sinne (ca. 20 Beiträge), Referenzwerte in Körperflüssigkeiten, Ernährung und pathologische Zustände (rund 35 Arbeiten), Metabolismus (rund 15 Arbeiten) sowie die Elemente Aluminium und Platin (8 Arbeiten).

Den Herausgebern und dem Verlag ist es gelungen, das Werk rasch zu veröffentlichen. Es kann allen an Spurenelementen Interessierten empfohlen werden.

B. Zimmerli

Dünnschicht-Chromatographie
Reagenzien und Nachweismethoden
Physikalische und chemische Nachweismethoden: Grundlagen, Reagenzien I, Band 1a

H. Jork, W. Funk, W. Fischer und *H. Wimmer*

VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim 1989. XIII, 469 Seiten mit 150 Abbildungen und 34 Tabellen. DM 164.–

Als erster von sechs Bänden (1a–1c, 2, 3a, 3b), Monographien über die Dünnschicht-Chromatographie, füllt das vorliegende umfangreiche, aber dennoch handliche Laboratoriumsbuch eine bisher auf dem Gebiet der Hochleistungs-DC mit immer besseren Nachweisgrenzen bestehende Lücke: es ist Einführung in die Methode, Nachschlagewerk und Handbuch in einem. Der erste, 139 Seiten umfassende Teil behandelt nach einer Einleitung physikalische Methoden der Detektion, unter Berücksichtigung der modernsten analytischen Geräte und chemische Methoden der Detektion mit prächromatographischer in-situ-Derivatisierung und postchromatographischer Detektion. Daran schliessen sich eine Dokumentation und Hinweise für den Praktiker an. Etwa $^3/_4$ des Buchumfanges stehen im Teil II den 80 Reagenzien in alphabetischer Reihenfolge von Alizarin- bis Zirkon(IV)-oxidchlorid-Reagenz zur Verfügung. Für jedes dieser Reagenzien werden das Anwendungsgebiet, seine Struktur- und Bruttoformel nebst Molmasse, die Herstellung des Reagenzes, die Reaktionsgleichung mit Strukturformeln und die praktische Durchführung zur Anwendung des Reagenzes in sehr übersichtlicher Weise dargestellt. Ein «geprüftes Beispiel» mit zum Teil farbigen Chromatogrammen vorzüglicher Qualität sowie zahlreiche Literaturhinweise runden jede Reagenzbeschreibung ab. Am Schlusse des Buches leisten je ein Verzeichnis über die derzeit wichtigsten Lieferfirmen, über Namens-Reagenzien und Reagenz-Akronyme sowie ein ausführliches Sachregister wertvolle Dienste. Dieser erste Band wird – wie auch jeder weitere, künftig erscheinende – in keinem zeitgemässen Laboratorium fehlen dürfen.

R. M. Dick