

Chemistry 2012



Journals	4
Reference Works	8
Encyclopedias	19
Monographs	24
Conferences • Contact	32

New: Over 3,000 pages on modern methods in

Stereoselective Synthesis



Workbench Edition:
Only €649 | \$ 899

- The best and most reliable methods for the preparation of nonracemic compounds
- With typical experimental procedures for broad utility and application
- Compiled by over 120 expert authors
- A must-have desktop reference for all synthetic organic chemists

**More
information
on page 14**

Editors:



Johannes G. de Vries
DSM Pharmaceutical Products,
Netherlands



Gary A. Molander
University of Pennsylvania,
USA



P. Andrew Evans
University of Liverpool,
UK

Journals

<i>SYNFACTS</i>	4
<i>SYNLETT</i>	5
<i>SYNTHESIS</i>	6
Planta Medica	7

Reference Works

Science of Synthesis	8
Science of Synthesis, Electronic Edition	10
Science of Synthesis, Print Edition	12
Science of Synthesis, Workbench Edition	14
Houben–Weyl Methods of Organic Chemistry	15
Pharmaceutical Substances	16
Pharmaceutical Substances, Online Edition	17
Pharmaceutical Substances, Print Edition	18

Encyclopedias

RÖMPP Lexikon Lebensmittelchemie	19
RÖMPP Online	20
RÖMPP USB-Stick	22
RÖMPP CD 2006	23

Monographs

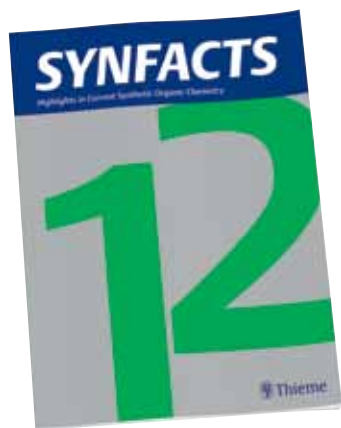
Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry	24
Protecting Groups	26
Spectroscopic Methods in Organic Chemistry	27
Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie	28
Organische Chemie	29
More Monographs	30
Conferences Contact	32

Am = The Americas

EAAA = Europe, Africa, Asia and Australia

SYNFACTS

Highlights in Current Synthetic Organic Chemistry



Editors

P. Knochel
Munich, Germany

P.J. Kocięński
Leeds, UK

M. Lautens
Toronto, Canada

S.V. Ley
Cambridge, UK

B. List
Mülheim a. d. Ruhr,
Germany

V. Snieckus
Kingston, Canada

T.M. Swager
Cambridge, USA

Y. Uozumi
Okazaki, Japan

H. Yamamoto
Chicago, USA

In **SYNFACTS**, current research results in synthetic organic chemistry, as they appear in the primary literature, are screened, selected, evaluated, summarized, and enriched with personal comments by experts in their fields.

The aim of **SYNFACTS** is to inform you monthly, in a concise manner, of the most significant recent developments and future trends in synthetic chemistry. It addresses the needs of synthetic chemists in academia (including students) and industry. **SYNFACTS** will help you to know, learn, and think more about your field as well as neighboring disciplines. It will stimulate your own research and the development of exciting new ideas. With the high-quality presentation of each individual summary, **SYNFACTS** is also aiming to support your teaching and lecturing activities as well as examination preparation.

Features

SYNFACTS summarizes current trends in the fields of:

- Synthesis of Natural Products and Potential Drugs
- Synthesis of Heterocycles
- Synthesis of Materials and Unnatural Products
- Metal-Catalyzed Asymmetric Synthesis and Stereoselective Reactions
- Metal-Mediated Synthesis
- Organo- and Biocatalysis
- Polymer-Supported Synthesis

Watch the **SYNFACTS** videos on YouTube to learn more about the benefits of reading **SYNFACTS**.

www.youtube.com/thiemechemistry

SYNFACT *of the month* The online version of **SYNFACTS** offers selected articles free of charge. Each editor chooses the most intriguing contribution of his category as a **“SYNFACT of the month”**.

Bibliographic Information

Volume 8 (2012), 12 issues p.a.
Print: ISSN 1861-1958, Web: ISSN 1861-194X
For pricing see order form.

SYNLETT



Editor-in-Chief:
K. P. C. Vollhardt
Berkeley, USA

Editors:

H.-F. Chow
Hong Kong, SAR

B. Giese
Fribourg, Switzerland

L. M. Harwood
Reading, UK

B. List
Mülheim a. d. Ruhr, Germany

V. Snieckus
Kingston, Canada

Y. Uozumi
Okazaki, Japan

H. N. C. Wong
Hong Kong, SAR

H. Yamamoto
Chicago, USA

Advisor:
S. V. Ley
Cambridge, UK



SYNFORM, the supplementary feature of *SYNTHESIS*, *SYNLETT* and *SYNFACTS* is available for free:
www.thieme-chemistry.com/synform

Accounts and Rapid Communications in Synthetic Organic Chemistry

SYNLETT is an international journal reporting research results and trends in synthetic organic chemistry in short personalized reviews and preliminary communications. It covers all fields of scientific endeavor that involve organic synthesis.

SYNLETT is characterized by a fast and rigorous refereeing system and publication times of three months, as well as its flexible format for Letters (no 2- or 4-page restrictions).

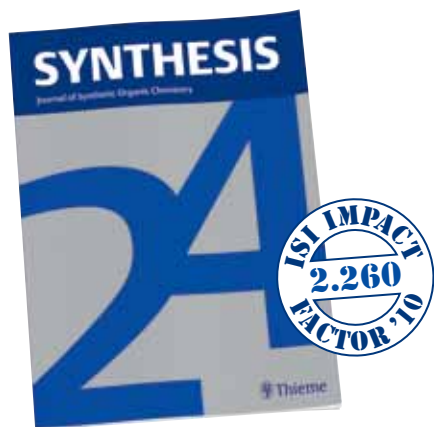
Features

- Accounts
- Synpacts
- Clusters
- Spotlights
- New Tools in Synthesis
- Special Issues
- Free online access for personal subscribers
- eFirst – advance online publication
- Available online from Volume 1, Issue 1
- “LookFirst” service for authors
- Amongst the top ten according to the ISI impact factor
- Truly international
- Competitively priced
- Abstracted in the most important databases, such as:
Current Contents, Chemical Abstracts, Science Citation Index, SciSearch, Index Chemicus, Chemistry Citation Index, Current Chemical Reactions, Reaction Citation Index

Bibliographic Information

Volume 23 (2012), 20 issues p.a.
Print: ISSN 0936-5214, Web: ISSN 1437-2096
For pricing see order form.

SYNTHESIS



Editor-in-Chief

D. Enders
Aachen, Germany

Editors

T. Bach
Munich, Germany

E. M. Carreira
Zurich, Switzerland

P. A. Evans
Liverpool, UK

T. Fukuyama
Tokyo, Japan

B. Giese
Fribourg, Switzerland

X.-L. Hou
Shanghai, P.R. of China

P. Knochel
Munich, Germany

M. Lautens
Toronto, Canada

Journal of Synthetic Organic Chemistry

SYNTHESIS is an international journal devoted to the advancement of the science of synthetic chemistry. It covers all fields of organic chemistry, such as photochemistry, organometallic, medicinal and biological chemistry, as well as related disciplines.

SYNTHESIS presents dependable research results with detailed and reliable experimental procedures, including full characterization of all important new products.

Features

- Timely Reviews
- Short Reviews
- Feature Articles
- Practical Synthetic Procedures (PSP)
- Book Reviews
- Special Issues and Special Topics
- Free online access for personal subscribers
- eFirst – advance online publication
- Available online from Volume 1, Issue 1
- "LookFirst" service for authors
- Amongst the top ten according to the ISI impact factor
- Truly international
- Competitively priced
- Abstracted in the most important databases, such as:
Current Contents, Chemical Abstracts, Science Citation Index, SciSearch, Index Chemicus, Chemistry Citation Index, Current Chemical Reactions, Reaction Citation Index



SYNFORM, the supplementary feature of **SYNTHESIS**, **SYNLETT** and **SYNFACTS** is available for free:
www.thieme-chemistry.com/synform

Bibliographic Information

Volume 44 (2012), 24 issues p.a.
Print: ISSN 0039-7881, Web: ISSN 1437-210X
For pricing see order form.

Planta Medica



Editor-in-Chief
Luc Pieters
Antwerp, Belgium

Planta Medica is the official organ of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA).

www.ga-online.org

Journal of Medicinal Plant and Natural Product Research

Planta Medica is a leading international journal in the field of medicinal plants and natural products. With an impact factor of 2.369 for 2010, the journal includes original research papers, letters, rapid communications, reviews, mini reviews and perspectives from researchers worldwide.

Topics covered by **Planta Medica** include:

- Pharmacology and clinical studies
- Natural product chemistry
- Analytical studies
- Biochemistry, molecular biology and biotechnology
- Biological screening

Features

- Indexed in: Current Contents/Life Sciences, Science Citation Index, MEDLINE, EMBASE and SCOPUS
- COUNTER-compliant

Visit

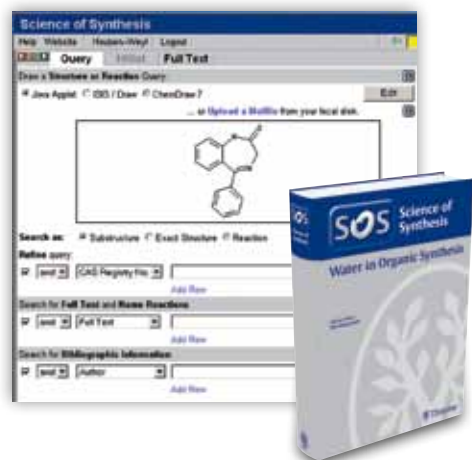
www.thieme.com/plantamedica
for further information and to sign up for a free online sample issue.

Bibliographic Information

Volume 78 (2012), 18 Issues p.a.
ISSN 0032-0943, Web: 1439-0221
For pricing see order form.

Science of Synthesis

Full-text resource for methods in synthetic organic chemistry



Science of Synthesis provides a critical review of the synthetic methodology developed from the early 1800s to-date for the entire field of organic and organometallic chemistry.

Full-text descriptions and experimental procedures

As the only resource providing full-text descriptions of organic transformations and synthetic methods as well as experimental procedures, Science of Synthesis is a unique chemical information tool, which is complementary to the reference databases.

Methods selected, reviewed and continually updated by 1000 experts

World-renowned experts have chosen the most important molecular transformations for a class of organic compounds and elaborated on their scope and limitations. They update the content regularly with new information and special topics.

Logically organized by functional group

The systematic, logical and consistent organization of the synthetic methods for each functional group enables users to quickly find out which methods are useful for a particular synthesis and which are not.

Immediately applicable in the lab

Effective and practical experimental procedures can be implemented quickly and easily in the lab. This enables the chemist to get started immediately with the design and planning of a synthesis.

Highlighting special fields – the Reference Library

The Reference Library features the best methods in special fields of importance in organic synthesis in a modular fashion with six main classifications: Classical, Advances, Transformations, Applications, Structures, and Techniques. These special topic volumes are included in the electronic version of Science of Synthesis and are part of the subscription to the printed edition.

Editorial Board



E. M. Carreira
Zurich,
Switzerland



C. P. Decicco
Princeton, USA



A. Fürstner
Mülheim,
Germany



G. A. Molander
Philadelphia,
USA

Reference Library topics:

- Stereoselective Synthesis
 - Stereoselective Reactions of Carbon—Carbon Double Bonds (Editor: J. G. de Vries)
 - Stereoselective Reactions of Carbonyl and Imino Groups (Editor: G. A. Molander)
 - Stereoselective Pericyclic Reactions, Cross Coupling, C—H and C—X Activation (Editor: P. A. Evans)
- Water in Organic Synthesis (Editor: S. Kobayashi)
- Asymmetric Organocatalysis
 - Lewis Base and Acid Catalysts (Editor: B. List)
 - Brønsted Base and Acid Catalysts, and Additional Topics (Editor: K. Maruoka)
- Cross-Coupling and Heck Reactions (2012)
 - C—C Cross Coupling (Editor: G. A. Molander)
 - Carbon-Heteroatom Cross Coupling and C—C Cross Coupling of Acidic C—H Nucleophiles (Editor: J. P. Wolfe)
 - Metal-Catalyzed Heck-Type Reactions and C—H Couplings (Editors: M. Larhed and L. R. Odell)

Upcoming topics will be announced at www.thieme-chemistry.com.

Expert Opinion

“The Science of Synthesis Series is an indispensable tome of chemical information organized in an intuitive and logical way. It contains information on nearly every aspect of chemical reactivity and, for me, is the “go-to” resource for rapidly learning about a new area. I use it regularly in preparation for classes and for consulting visits – it simply gives me the information I need far more easily than any search engine is capable of – and very often contains references and insight that cannot be found anywhere else.”

Prof. Phil S. Baran, Department of Chemistry, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA

Best methods. Best results.



P. J. Reider
Princeton, USA



E. Schaumann
Clausthal-Zellerfeld, Germany



M. Shibasaki
Tokyo, Japan



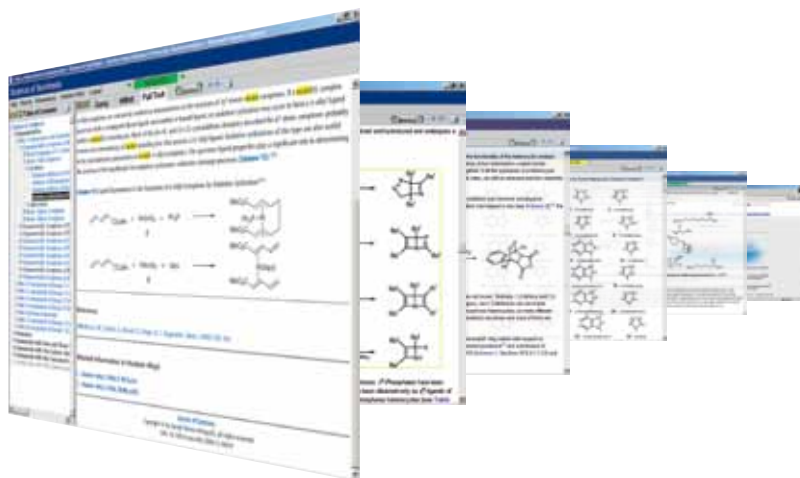
E. J. Thomas
Manchester, UK



B. M. Trost
Stanford, USA

Science of Synthesis

Electronic Edition



The Science of Synthesis electronic interface has been developed to best meet the needs of the scientific community by exploiting and tailoring the latest developments in information technology.

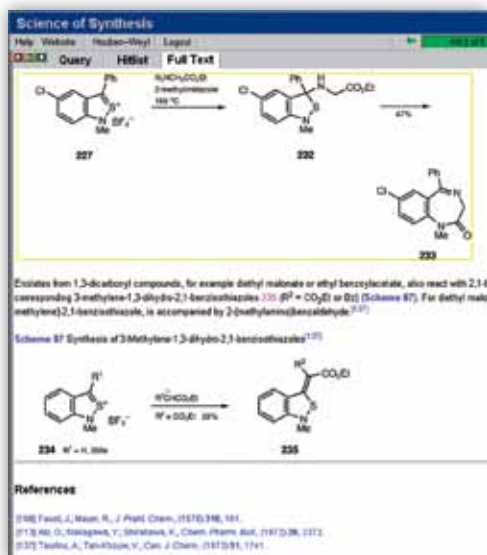
In addition to sophisticated full text, structure and substructure e-search functionalities, convenient methods of browsing Science of Synthesis are provided through an interactive table of contents.

The electronic product for Science of Synthesis provides a direct path through the mass of primary literature to the pertinent data on a comprehensive range of organic reactions.

It currently contains over 30 000 synthetic methods and over 275 000 reactions for some 2 700 different types of compounds.

All Science of Synthesis contributors are abstracted and indexed by CAS for the CAPlus bibliographic index.

Draw a structure in the Advanced Search interface using your favourite drawing tool and begin your search using the Search button.



As your search result, the experimental procedure is displayed in the document window. Hypertext linking, internal cross-referencing and crossover to databases and journals are fully supported. Links to relevant documents in the electronic backfile are listed at the bottom of the document.

The search engine of Science of Synthesis has been developed in cooperation with InfoChem



The upcoming version Science of Synthesis 4.0 will

- include a completely new designed, intuitive interface and search functionality
- allow filtering of hitlists
- allow saving of personal queries in a MySoS account
- and more.

Benefits for chemists

- **Save time when planning a synthesis**
Receive a concise hitlist of reliable transformations in seconds instead of thousands of hits
- **Quickly find the right method**
The full-text reviews by experts help you to find out immediately which methods are useful for a particular synthesis or not
- **Start with a synthesis immediately**
The effective and practical experimental procedures can be implemented easily in the lab
- **Get a comprehensive overview of the field or a certain topic**
All methods are organized in a logical, consistent structure by functional group. This makes Science of Synthesis the perfect learning, teaching and consulting tool.

Licensing Information

For licensing information please contact:

The Americas

Thieme Institutional Sales
esales@thieme.com
Phone: +1 212 584 4695

Europe, Africa, Asia and Australia

Thieme Institutional Sales
eproducts@thieme.de
Phone: +49 711 8931 407

India

Thieme Medical and Scientific Publishers Private Ltd.
eproducts@thieme.in
Phone: +91 120 4274461 112

Japan

Bureau Hosoya
brhosoya@poplar.ocn.ne.jp
Phone: +81 3 3358 0692

Science of Synthesis

Print Edition – Hardcover

Category Information



Category 1, Vol. 1–8: Organometallics

Category 2, Vol. 9–17: Heteroarenes and Related Ring Systems

Category 3, Vol. 18–24: Compounds with Four and Three Carbon–Heteroatom Bonds

Category 4, Vol. 25–33: Compounds with Two Carbon–Heteroatom Bonds

Category 5, Vol. 34–42: Compounds with One Saturated Carbon–Heteroatom Bond

Category 6, Vol. 43–48: Compounds with All-Carbon Functions

Expert Opinion

“As the volume of literature expands, it becomes increasingly difficult for us to select the synthetic method and reaction conditions which are the most suitable for the preparation of desired molecules. Science of Synthesis is the best source to obtain reliable information on their syntheses and applications.”

Prof. Dr. M. Shimizu, Department of Chemistry for Materials, Mie University, Japan

Knowledge Updates



Vol. 2010/1

Vol. 2011/1

Vol. 2012/1

Vol. 2010/2

Vol. 2011/2

Vol. 2012/2

Vol. 2010/3

Vol. 2011/3

Vol. 2012/3

Vol. 2010/4

Vol. 2011/4

Vol. 2012/4

Reference Library



Water in Organic Synthesis

Vol. 2011/5: Water in Organic Synthesis
S. Kobayashi, Tokyo, Japan

The Tables of Content of the Knowledge Updates volumes are available at
www.thieme-chemistry.com



Stereoselective Synthesis

Vol. 2010/7: Stereoselective Synthesis 1
Stereoselective Reactions of Carbon—Carbon Double Bonds

J. G. de Vries, Geleen, The Netherlands

Vol. 2010/8: Stereoselective Synthesis 2
Stereoselective Reactions of Carbonyl and Imino Groups

G. A. Molander, Philadelphia, USA

Vol. 2010/9: Stereoselective Synthesis 3
Stereoselective Pericyclic Reactions, Cross Coupling, C—H and C—X Activation

P. A. Evans, Liverpool, UK



Cross-Coupling and Heck-Reactions (Fall 2012)

Vol. 2012/5: Cross-Coupling and Heck-Reactions 1
C—C Cross Coupling

G. A. Molander, Philadelphia, USA

Vol. 2012/6: Cross-Coupling and Heck-Reactions 2
Carbon-Heteroatom Cross Coupling and C-C Cross Coupling of Acidic C—H Nucleophiles

J. P. Wolfe, Ann Arbor, USA

Vol. 2012/7: Cross-Coupling and Heck-Reactions 3
Metal-Catalyzed Heck-Type Reactions and C—H Couplings

M. Larhed and L. R. Odell, Uppsala, Sweden



Asymmetric Organocatalysis

Vol. 2011/6: Asymmetric Organocatalysis 1
Lewis Base and Acid Catalysts

B. List, Mülheim a. d. Ruhr, Germany

Vol. 2011/7: Asymmetric Organocatalysis 2
Brønsted Base and Acid Catalysts, and Additional Topics

K. Maruoka, Kyoto, Japan



Reagents

Vol. 2010/5: Reagents Oxidation

Vol. 2010/6: Reagents Reduction

Vol. 2012/8: Reagents Halogenation

Vol. 2012/9: Reagents Introduction of N or P

Science of Synthesis

Workbench Edition – Softcover

Stereoselective Synthesis



J. G. de Vries
Geleen, The Netherlands

G. A. Molander
Philadelphia, USA

P. A. Evans
Liverpool, UK

Expert Opinion

“Stereoselective Synthesis focuses on topics that have seen considerable progress and are most relevant for synthesis. As a hallmark of the Science of Synthesis series, it provides in addition selected general experimental procedures. Stereoselective Synthesis is a milestone, reflecting the progress in the field, a pleasure to read or just browse.”

Prof. Adriaan J. Minnaard, Department of Bio-Organic Chemistry, University of Groningen, The Netherlands

[www.thieme-chemistry.com/
stereoselective-synthesis](http://www.thieme-chemistry.com/stereoselective-synthesis)

In **Science of Synthesis: Stereoselective Synthesis** 120 expert authors present the best and most reliable methods currently available for the preparation of nonracemic compounds, including typical experimental procedures for broad utility and application. These methods may be stoichiometric or catalytic, and the latter may include metal, organic, or enzyme catalysis. The three volumes of **Stereoselective Synthesis** provide an invaluable resource to the practicing synthetic organic chemist.

Bibliographic Information

De Vries et al.: Stereoselective Synthesis

3278 pp. • Set consisting of the 3 volumes below
ISBN 978-3-13-166421-1
EAAA € 649 | Am US\$ 899

Stereoselective Synthesis 1: Stereoselective Reactions of Carbon–Carbon Double Bonds

J. G. de Vries • 1072 pp. • softcover
ISBN 978-3-13-165161-7
EAAA € 249 | Am US\$ 299

Stereoselective Synthesis 2: Stereoselective Reactions of Carbonyl and Imino Groups

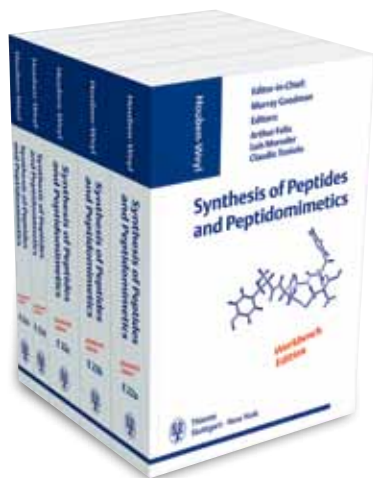
G. A. Molander • 1056 pp. • softcover
ISBN 978-3-13-165171-6
EAAA € 249 | Am US\$ 299

Stereoselective Synthesis 3: Stereoselective Pericyclic Reactions, Cross Coupling, C–H and C–X Activation

P. A. Evans • 1166 pp. • softcover
ISBN 978-3-13-165181-5
EAAA € 249 | Am US\$ 299

Houben–Weyl Methods of Organic Chemistry

Synthesis of Peptides and Peptidomimetics The Workbench Edition



Editor-in-Chief
M. Goodman †
San Diego, USA

Editors
A. Felix
Mahwah, USA
L. Moroder
Martinsried, Germany
C. Toniolo
Padova, Italy

It is now well over 100 years since the first report of peptide synthesis by Emil Fischer in 1899.

Synthesis of Peptides and Peptidomimetics reflects the current challenges of this important discipline which is at the center of modern chemistry and biology.

This five-volume set, edited by internationally renowned peptide chemists Professors Murray Goodman, Arthur Felix, Luis Moroder, and Claudio Toniolo, comprises a critical selection of synthetic methods in a consistent style. *Synthesis of Peptides* includes protecting groups, peptide bond formation, the synthesis of peptides and proteins detailing general and specific methods, and analytical techniques used to determine the structure and composition of peptides.

Synthesis of Peptidomimetics features side- and/or main-chain-modified peptides, peptides with secondary structure mimetics and inducers, de novo peptide structures, macropeptide structures, and reactive peptides.

Synthesis of Peptides and Peptidomimetics is an indispensable resource for every chemist working in the fields of organic synthesis or biochemistry.

Expert Opinion

“... In this first volume, you will find many synthetic gems that you can bring to your own practice of peptide or peptidomimetic chemistry, whether you are new to the field or an old-timer. This is a volume that you will want to explore; once you start you will have trouble putting it down.”

Victor J. Hruby, Arizona, USA (*J. Med. Chem.*)

Bibliographic Information

Houben–Weyl: E22 Workbench Edition

5-volume set · 2004 · softcover

ISBN 978-1-58890-311-2 (Am)

US\$ 995

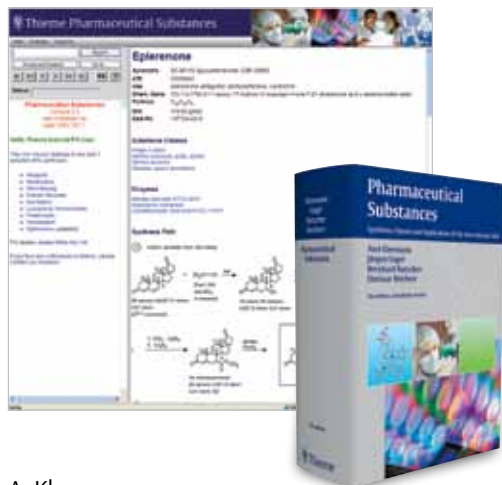
ISBN 978-3-13-140084-0 (EAAA)

€ 995

All volumes are also available individually for purchase in softcover or hardcover format. For details please see order form.

Pharmaceutical Substances

Syntheses | Patents | Applications



A. Kleemann

Frankfurt, Germany | Act. On GmbH

J. Engel

Frankfurt, Germany | Zentaris AG

B. Kutscher

Heidelberg, Germany | Baxter Germany

D. Reichert

Frankfurt, Germany | Evonik Degussa GmbH

Pharmaceutical Substances is available in a Print Edition as well as in an Online Edition.

For more information see:

Online Edition page 17

Print Edition page 18

Pharmaceutical Substances is a first point of reference for any person wishing to screen information about drugs. It provides a compendium of more than 2500 active pharmaceutical ingredients (API's) of interest to the chemical and pharmaceutical industries.

Since the work was first published in the 1970s the focus of the product has remained unchanged: Professors Axel Kleemann, Jürgen Engel, Bernhard Kutscher, and Dr. Dietmar Reichert present in a clear and concise manner highly evaluated information collected from all the relevant literature, and commercial patent data. This includes synthetic routes and all intermediates for newly approved drugs from the six most important markets.

For more than 30 years, **Pharmaceutical Substances** has been an authoritative resource for everyone involved in design, discovery, development, evaluation, and marketing of drugs.

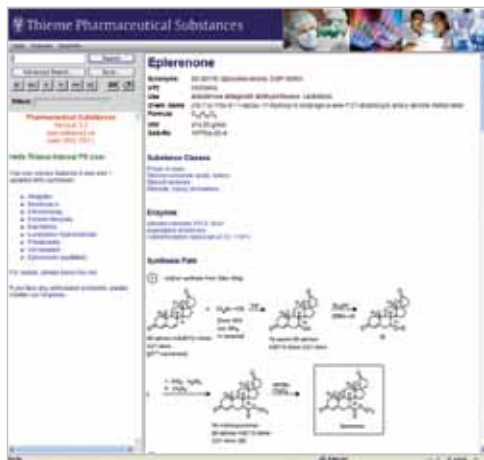
Features

The description of each compound includes:

- chemical structure
- synthetic route
- intermediates
- nomenclature: INN standard, trivial names, synonyms
- CAS registry number
- ATC codes
- medical applications/therapeutic category
- toxicological data
- patent number, origin, holder, and application date
- commercial information
- bibliographic information including CASSI codes

Pharmaceutical Substances

The Structure Searchable Online Edition



Expert Opinion

"An online format of **Pharmaceutical Substances** represents a very practical and useful extension of the printed version of an encyclopedia already well established in the field. The frequently updated online version became an even more reliable source of data than the parent print copy (and) has all the advantages of an innovative computerized database. The online-specific structure and substructure search, based on the commonly used software for chemical structure drawing, opens an entirely new dimension in using this data source. (This) option makes the online format especially useful in selecting or designing new synthetic routes of API's and related substances."

A. Kutner, Pharmaceutical Research Institute, Warsaw, Poland

As a web-based electronic product, **Pharmaceutical Substances** is making use of the advanced technological features that this format allows. Amongst the many innovations in the newly created electronic product, is the ability to search the structures contained in the synthetic schemes graphically.

The user can enter data in a familiar format and bring up all references to that molecule, or fragment, whether it is an intermediate or the final product. The online version is also updated biannually with any APIs that have been newly approved by the FDA.

STN Version

Pharmaceutical Substances on STN is available since 2004. This product contains the same high quality data available in the electronic version, providing an indispensable combination of essential substance information, business data and synthetic routes for important drugs.

Pharmaceutical Substances offers a valuable supplementation of STN's comprehensive pharmaceutical information.

Licensing Information

For licensing information please contact:

The Americas

Thieme Institutional Sales
 esales@thieme.com
 Phone: +1 212 584 4695

Europe, Africa, Asia and Australia

Thieme Institutional Sales
 eproducts@thieme.de
 Phone: +49 711 8931 407

India

Thieme Medical and Scientific Publishers Private Ltd.
 customerservice@thieme.in
 Phone: +91-120-42744-61/62/63/64

Japan

Bureau Hosoya
 brhosoya@poplar.ocn.ne.jp
 Phone: +81 3 3358 0692

Pharmaceutical Substances

Syntheses, Patents and Applications of the most relevant APIs



A. Kleemann

Frankfurt, Germany | Act. On GmbH

J. Engel

Frankfurt, Germany | Zentaris AG

B. Kutscher

Heidelberg, Germany | Baxter Germany

D. Reichert

Frankfurt, Germany | Evonik Degussa GmbH

In the 5th edition of **Pharmaceutical Substances**, all compounds are organized alphabetically according to their International Non-proprietary Name (INN). For added ease of use, the book features four indexes:

- Trade Names
- Intermediates
- Enzymes, Microorganisms, Plants, and Animal Tissues
- Substance Classes

Pharmaceutical Substances provides users with a compendium of some 1300 of the most significant pharmaceutical compounds that are of interest to the chemical and pharmaceutical industries. It is the ideal companion to the Online Edition not only for specialists in drug chemistry but also for anyone interested in the synthesis or use of pharmaceuticals.

Expert Opinion

"[Pharmaceutical Substances] is an excellent, indispensable source of information and reference guide of drugs, which should be present in all libraries (...) involved in the design, discovery, development and evaluation of drugs world wide."

I. Agranat, Imperial College, London

Bibliographic Information

Kleemann et al.: Pharmaceutical Substances

5th ed. 2009 · 1800 pp. · hardcover

ISBN 978-3-13-558405-8

US\$ 849 | € 599

RÖMPP Lexikon Lebensmittelchemie



Herausgegeben von:

G. Eisenbrand
Kaiserslautern

P. Schreier
Würzburg

Lebensmittelrecht bearbeitet von:

A. H. Meyer
München

Das Standard-Nachschlagewerk zur Lebensmittelchemie in bewährter RÖMPP-Qualität:

- mehr als 5 700 Stichwörter
- 15 000 Querverweise
- 16 000 Hinweise auf weiterführende Literatur
- 900 Strukturformeln
- 400 Tabellen

Detaillierte Darstellung der lebensmittelrechtlichen Aspekte unter besonderer Berücksichtigung des im September 2005 in Kraft getretenen Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuchs (LFGB).

Folgende Themen werden ausführlich behandelt:

- Ernährung
- pflanzliche, tierische und spezielle Lebensmittel
- Lebensmittelinhalts- und -zusatzstoffe
- Lebensmitteltechnologie und -mikrobiologie
- Lebensmittelanalytik und -toxikologie
- kosmetische Mittel

Zielgruppen:

- Lebensmittelchemiker und -technologien
- Pharmazeuten
- Ernährungsmediziner und -wissenschaftler
- Ernährungsberater und Diätassistenten
- Veterinärmediziner

Bibliografische Informationen

Eisenbrand | Schreier:

RÖMPP Lexikon Lebensmittelchemie

2. Aufl. 2006 · 1 350 S. · kart. zweibändige Ausgabe
ISBN 978-3-13-736602-7

€ [D] 89,95

2. Aufl. 2006 · 1 350 S. · geb. einbändige Ausgabe
ISBN 978-3-13-143462-3

€ [D] 149,95

Nur 100% sind 100%.
www.roempp.com

RÖMPP Online

**Die Welt
ist voll von
Halbwissen!**

Nur 100% sind 100%.
www.roempp.com

*Der professionelle Zugriff auf
das gesicherte Wissen der Chemie*

Herausgeber

Biotechnologie und Gentechnik

U. Bornscheuer, Greifswald

W. Streit, Hamburg

Chemie

B. Dill, Bottmingen

F. Faupel, Kiel

F. R. Heiker, Wuppertal

A. Kirschning, Hannover

Lebensmittelchemie

G. Eisenbrand, Kaiserslautern

P. Schreier, Würzburg

Naturstoffe

B. Fugmann, Düsseldorf

G. Pohnert, Jena

Umwelt- und Verfahrenstechnologie

U. Dingerdissen

T. Gamse, Graz

RÖMPP Online ist die umfangreichste und renommierteste Enzyklopädie zur Chemie und den angrenzenden Wissenschaften in deutscher Sprache. Das Internet-Nachschlagewerk ermöglicht Ihnen den komfortablen Zugriff auf die Fachgebiete:

- Biotechnologie und Gentechnik
- Chemie
- Lebensmittelchemie
- Naturstoffe
- Umwelt- und Verfahrenstechnologie

RÖMPP Online enthält über **62 000 Stichwörter**, die durch mehr als 215 000 Stichwörter vernetzt sind. Über **14 500 Strukturformeln und Grafiken** erleichtern das Verständnis und geben wertvolle Zusatzinformationen.

Jedes einzelne Stichwort wird in enger Zusammenarbeit mit den Herausgebern – anerkannte Experten auf ihrem Gebiet –, den qualifizierten Autoren und der erfahrenen RÖMPP-Redaktion erstellt und ist somit **wissenschaftlich gesichert**.

Regelmäßige Updates halten RÖMPP Online stets auf dem neuesten Stand. Seit dem Start von RÖMPP Online haben mehr als 250 Autoren in 38 Updates mehr als 49 000 Stichwörter aus allen fünf Fachgebieten aktualisiert (Stand Dezember 2011). Damit wurden bereits über 75 Prozent der Stichwörter vollständig überarbeitet oder neu aufgenommen. Auf der RÖMPP Startseite werden zusätzlich wöchentlich neue, verlässliche Fakten zu aktuellen und besonders interessanten Themen präsentiert.

Der Zugang zu RÖMPP Online erfolgt über das Internet. Eine **Installation von Software ist nicht erforderlich**: Ihr Webbrowser genügt. Die Bedienung erfolgt intuitiv.

Thieme RÖMPP Online

http://www.roempp.com/prod/

Suchwort: furan

Erweiterte Suche: Gehe zu:

Status: Treffer 3 von 9:

- 1 (C) Benzofuran
- 2 (C) 8,9b-Dimethyl-4,4a-dihydrobenzo(b,f)uran-3(9bH)-on
- 3 (Cl) Furan
- 4 (C) Furan-2-carbonsäure
- 5 (C) Furan-2,5-dion
- 6 (C) 3H,5H-Furan-2,4-dion
- 7 (N.) Furan-Fettsäuren
- 8 (C) 4-Hydroxy-5H-furan-2-on
- 9 (C) 2-(Hydroxymethyl)furan

Furan

Stand: Dezember 2009 • Bearbeitet von: Sabine Amstinger, Elke Ritzing
 Fachgebiet: Chemie • Unterthema: Organische Chemie, Einzelverbindungen
 Fachgebiet: Lebensmittelchemie • Unterthema: Toxikologische Grundlagen

Gliederung

- Herstellung
- Vorkommen
- Erzeugung
- Toxikologie
- Analytik
- Verwendung
- Übersetzungen
- Literatur

(von lateinisch furfur = Kleie; Furfuran, Oxol, Oxacyclopentadien).

C1=CC=CO1

Tabelle: Physikochemische und toxikologische Daten.

Summenformel	C ₄ H ₄ O
M	68,08
Schmp. [°C]	-85
Sdp. [°C]	31
Dichte (g) (g/cm ³)	0,944
FP: [°C]	-85 (c.c.)
Dampfdruck (hPa, 20 °C)	0,858
Refranzahl (n _D ²⁰)	1,4214
Explosionsgrenzen (Vol.-%)	2,3–14,3
Wassergefährdungsklasse (WGK)	3
MAK-Werte-Liste 2009 → Kristallinergent: Kategorie	2
LD ₅₀ (mg/kg) (i)	650 (Ratte oral) 650 (Maus, oral)
LC ₅₀ (mg/kg) (i) (i)	42 (Maus, intrastiv) 3306 (Ratte intrastiv)

Lizenzinformation

Die Nutzung von RÖMPP Online setzt den Abschluss eines Lizenzvertrags und die Zahlung einer jährlichen Lizenzgebühr voraus. Die Höhe dieser Jahreslizenzgebühr richtet sich nach dem Einsatzort, z. B. Firma, Universität oder Behörde, und der Anzahl der potenziellen Nutzer.

Auf unserer Webseite unter www.roempp.com können Sie ein unverbindliches Nutzungsangebot anfordern. Wenn Sie sich persönlich beraten lassen möchten, wenden Sie sich bitte an das RÖMPP Verkaufsteam:

Tel.: +49 711 8931 407

E-Mail: sales@roempp.com

Kostenfreie Demoversion und weitere Informationen unter: www.roempp.com

Expertenmeinung

„RÖMPP Online, das Zugpferd unserer elektronischen Informationsangebote, ist die erste Wahl für jeden, der unseren Service nutzt – vom Wissenschaftler bis zum Kaufmann. Die hohen Anwender- und Nutzungszahlen innerhalb des Geschäftsfeldes Chemie von Evonik, aber vor allem die große Zufriedenheit der Nutzer sprechen für sich. Ohne RÖMPP Online kann ich mir wissenschaftliche Informationen gar nicht mehr vorstellen.“

Mechthild Stober, Evonik Services GmbH

Nur 100% sind 100%.
www.roempp.com

RÖMPP USB-Stick



Umfassend

Der **RÖMPP USB-Stick** beinhaltet den kompletten Datenbestand der Online Version (Stand Juni 2008):

- 60 000 Stichwörter
- 200 000 Querverweise
- 12 000 Strukturformeln und Grafiken aus den fünf Fachgebieten:
- Biotechnologie und Gentechnik
- Chemie
- Lebensmittelchemie
- Naturstoffe
- Umwelt- und Verfahrenstechnologie

Verlässlich

Jedes einzelne Stichwort wird in enger Zusammenarbeit mit den Herausgebern – anerkannte Experten auf ihrem Gebiet –, den qualifizierten Autoren und der erfahrenen RÖMPP-Redaktion erstellt und ist somit **wissenschaftlich gesichert**.

Flexibel

Mit dem RÖMPP USB-Stick haben Sie das **Wissen der Chemie immer griffbereit**, egal wo Sie sich gerade befinden – **auch ohne Internetverbindung**. Er kann auf beliebig vielen Rechnern verwendet werden und ist damit flexibel einsetzbar.*

Bewährt

Dem RÖMPP USB-Stick liegt die seit vielen Jahren bewährte Software der »Office-Bibliothek« in der aktuellen Version 5.0 zugrunde, die auch für die Standardwerke von Duden und Brockhaus erfolgreich verwendet wird. Diese zeichnet sich z. B. durch eine verbesserte Suchfunktion aus und ermöglicht Ihnen ein **schnelles und müheloses Nachschlagen**.

* Für den Zugriff auf den RÖMPP muss der zugehörige USB-Stick mit dem PC verbunden sein.

The screenshot shows the 'Office-Bibliothek' software interface. The left sidebar displays a tree view of search categories, with 'Mucosäuren' selected. The main window shows the search results for 'Mucosäuren', including chemical structures and a table of physicochemical and toxicological data.

	Bromo-,Iodo-,Mucosäuren	Bromo-,Iodo-
Gewichtsmolgewicht	208,11	208,11
Dampfdruck [Pa]	200 (Siedetemperatur)	100-101
Schmp. [°C]	200	100-101
log P [°C]	200	100-101
CSL [H]	200-101	100-101

Nur 100% sind 100%.
www.roempp.com

Individuell

Erweitern Sie den RÖMPP ganz individuell nach Ihren Bedürfnissen: Mit dem **RÖMPP USB-Stick** können Sie sich Ihr ganz persönliches Benutzerwörterbuch zusammenstellen und damit Ihr Wissen organisieren. Darüber hinaus können Sie Stichwörter mit Hilfe von Lesezeichen und Leuchtstift kennzeichnen und mit eigenen Anmerkungen ergänzen.

Systemvoraussetzungen

- PC mit Pentium-Prozessor oder leistungsfähiger mit Windows 2000/XP/VISTA
- Mind. 320 MB freier Festplattenspeicher
- USB-Port

Nicht netzwerkfähige Einzelnutzerversion (muss vor der ersten Nutzung freigeschaltet werden)

Kompatibel



Sie nutzen bereits andere Produkte aus der „Office-Bibliothek“? Dann können Sie alle auf Ihrem Rechner installierten Titel mit einer Suchanfrage durchsuchen. Ein weiterer Vorteil für Sie: Softwareupdates werden über die RÖMPP-Website unter www.roempp.com zum kostenfreien Download angeboten.

Bibliografische Informationen

Bornscheuer u. a. (Hg.): RÖMPP USB-Stick
2008 · ISBN 978-3-13-149231-9
€ [D] 995 (unverb. Preisempf.)

RÖMPP CD 2006



Die **RÖMPP CD-ROM**, die den Datenbestand der Online Version von 2006 enthält, ist ideal, wenn Sie den RÖMPP mit mehreren Personen auf einem Rechner nutzen möchten.

Die CD-ROM wird einmalig auf einem bestimmten Rechner installiert. Alle Nutzer dieses Rechners können danach bequem auf den Datenbestand des RÖMPP zugreifen.

Systemvoraussetzungen

- PC mit Pentium-Prozessor oder leistungsfähiger mit Windows 98/ME/2000/XP
- Mac OS X 10.3.9 oder höher
- Mind. 220 MB freier Festplattenspeicher
- CD-ROM-Laufwerk

Nicht netzwerkfähige Einzelnutzerversion (muss vor der ersten Nutzung freigeschaltet werden)

Bibliografische Informationen

Deckwer u. a. (Hg.): RÖMPP CD 2006
2006 · CD-ROM · ISBN 978-3-13-143321-3
€ [D] 995 (unverb. Preisempf.)

Für Ihre Bestellung: Thieme Kundenservice

E-Mail: kundenservice@thieme.de

Telefon: +49 711 8931 900

Telefax: +49 711 8931 901

Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry

Electronic Edition – forthcoming



Editors

W. A. Herrmann
Munich, Germany
G. Brauer
Freiburg, Germany

Volume Editors

N. Auner
Berlin, Germany
D. K. Breitingier
Erlangen, Germany
F. T. Edelmann
Göttingen, Germany
W. A. Herrmann
Munich, Germany
W. Hiller
Munich, Germany
H. H. Karsch
Munich, Germany
W. Klingebiel
Göttingen, Germany
A. Salzer
Aachen, Germany
C. E. Zybill
Munich, Germany

Designed as a benchtop tool, the series includes detailed and reliable experimental procedures for the preparation of common but important starting compounds, organized according to the periodic table. Properties of the compounds and additional references are also provided. In most cases, no strict borderline has been drawn between inorganic and organometallic compounds. Instead, the material is conveniently presented so that for every group of elements, the various aspects of the chemistry are combined.

Several hundred international specialists with established expertise in their respective fields have contributed, resulting in proven and reliable preparations. In view of the enormous growth of organometallic chemistry, **Synthetic Methods of Organometallic and Inorganic Chemistry** provides you with a balanced compilation of carefully selected and representative examples for all classes of compounds.

Expert Opinions

“... the present series has been rigorously planned throughout and, on the evidence of the first three volumes, is bang up to date with literature citations...”

Chemistry and Industry

“This comprehensive series can be recommended for laboratory chemists and all scientists involved in the preparation of inorganic and organometallic compounds. It is likely that it will become a standard reference similar to its famous predecessors.”

Pabst, Ceramics Silikaty

Topics covered in the Electronic Edition:

Vol. 1: Literature, Laboratory Techniques, and Common Starting Materials · 1996 · 192 pp.

Vol. 2: Groups 1, 2, 13, and 14 · 1996 · 320 pp.

Vol. 3: Phosphorus, Arsenic, Antimony, and Bismuth · 1996 · 240 pp.

Vol. 4: Sulfur, Selenium, and Tellurium · 1997 · 244 pp.

Vol. 5: Copper, Silver, Gold, Zinc, Cadmium, and Mercury · 1999 · 258 pp.

Vol. 6: Lanthanides and Actinides · 1997 · 236 pp.

Vol. 7: Transition Metals Part 1 · 1997 · 306 pp.

Vol. 8: Transition Metals Part 2 · 1997 · 266 pp.

Vol. 9: Transition Metals Part 3 · 2000 · 233 pp.

Vol. 10: Catalysis · 2002 · 253 pp.

Licensing Information

For licensing information please contact:

The Americas

Thieme Institutional Sales

esales@thieme.com

Phone: +1 212 584 4695

Europe, Africa, Asia and Australia

Thieme Institutional Sales

eproducts@thieme.de

Phone: +49 711 8931 407

India

Thieme Medical and Scientific Publishers Private Ltd.

eproducts@thieme.in

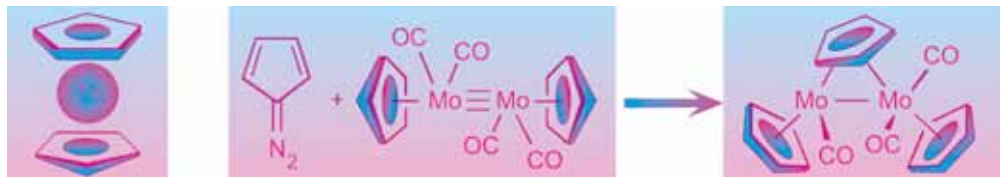
Phone: +91 120 4274461 112

Japan

Bureau Hosoya

brhosoya@poplar.ocn.ne.jp

Phone: +81 3 3358 0692



Protecting Groups

3rd Edition



P. J. Kociński
Leeds, UK

The unique didactic style of this work brings this complicated but essential area of organic chemistry alive, making it both understandable for advanced students, as well as an essential resource for chemists involved in organic synthesis in academia and industry.

From the Preface

“In this new edition I have tried to maintain those elements that were popular in the first: the focus on a relatively small number of commonly used protecting groups, the emphasis on deprotection conditions, and the extensive use of schemes to aid visual retrieval of information. I have also carefully chosen the examples to give a snapshot of organic synthesis for the last decade albeit from the narrow perspective of protecting group chemistry.

The book has been reorganized and thoroughly revised and updated. Two new chapters on thiol and phosphate protecting groups have been added and most of the schemes from the first edition have been replaced by more modern examples. The number of schemes has increased from 500 to 1200 and colour has been introduced as an aid to visual retrieval. The number of references has also swollen from 1200 to 2270 with emphasis given to literature covering the period 1990–2001. Finally an epilogue containing 25 problems of varying difficulty has been added for the delectation of the curious.”

P. J. Kociński, Leeds University

Features

- Organized by functional group
- Special emphasis on deprotection
- Over 1200 schemes
- Key experimental details
- Deprotection conditions
- Methods of formation
- Characteristic NMR data
- List of reviews

Bibliographic Information

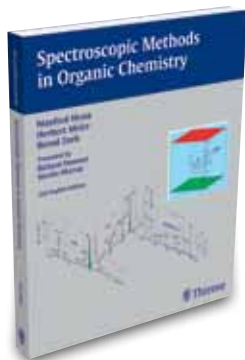
Kociński: Protecting Groups

3rd ed. 2005 · 668 pp. · 1200 illus. · softcover
 ISBN 978-1-58890-376-1 (Am) **US\$ 89.95**
 ISBN 978-3-13-135603-1 (EAAA) **€ 69.95**

3rd ed. 2004 · 668 pp. · 1200 illus. · hardcover
 ISBN 978-1-58890-235-1 (Am) **US\$ 129**
 ISBN 978-3-13-137003-7 (EAAA) **€ 129**

Spectroscopic Methods in Organic Chemistry

2nd Edition



M. Hesse †, Zurich, Switzerland
H. Meier, Mainz, Germany
B. Zeeh, Ludwigshafen, Germany

Spectroscopic Methods in Organic Chemistry covers all aspects of modern spectroscopic methodology. It provides the basis for the application of spectroscopic methods in organic chemistry, which are important in every university's program.

By means of practical examples, theory and practice of the following methods are explained and discussed:

- **UV/Vis spectroscopy**, derivative spectroscopy, chiroptical methods (CD and ORD).
- **Infrared (IR) and Raman spectroscopy**, Fourier-Transform IR spectroscopy, as well as the GC/IR combination.
- **Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy (NMR)** as ^1H -, ^{13}C -, ^{19}F -, ^{15}N -, and ^{31}P -NMR, spin decoupling, triple resonance, INDOR, 2-dimensional and 3-dimensional NMR, COSY, TOCSY, ROESY, and NOESY spectra, NOE, INEPT and DEPT techniques, DEPTQ, HECTOR, INADEQUATE, and lanthanide shift, simulation, and calculation of spectra.
- **Mass spectroscopy (MS)**, electron and chemical ionisation (EI and CI), fast-atom bombardment (FAB), GC/MS and LC/MS combination, MS/MS technique, electrospray and thermospray ionisation (ESI and TSI), atmospheric pressure chemical ionisation (APCI), MALDI-TOF measurements, field desorption (FD), and HPLC-UV(DAD)-APCI-MS/MS combination.

Furthermore its multicolored layout and tabular presentation facilitate learning.

Bibliographic Information

Hesse | Meier | Zeeh: Spectroscopic Methods in Organic Chemistry

2nd ed. 2007 · 450 pp. · 221 illus. · softcover

ISBN 978-1-58890-488-1 (Am)

US\$ 99.95

ISBN 978-3-13-106042-6 (EAAA)

€ 79.95

Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie

8. Auflage



M. Hesse †, Zürich
 H. Meier, Mainz
 B. Zeeh, Ludwigshafen
 unter Mitarbeit von:
 S. Bienz, Zürich
 L. Bigler, Zürich
 T. Fox, Zürich

Dieses Lehrbuch vermittelt die notwendigen Kenntnisse für die Anwendung der spektroskopischen Methoden in der organischen Chemie, die im Rahmen der Chemieausbildung an Hochschulen gefordert werden. Anhand von Praxisbeispielen werden Theorie und Anwendung der folgenden Methoden erläutert und diskutiert:

- **UV/Vis-Spektroskopie**, einschließlich Derivativ-Spektroskopie und chiroptischer Methoden (CD und ORD). Wichtige Chromophore, aggregierte Moleküle, Charge-Transfer-Komplexe, konjugierte Oligomere.
- **Infrarot (IR-) und Raman-Spektroskopie**, Fourier-Transform-IR Spektroskopie, sowie die GC/IR-Kombination
NEU: Zusammenhänge zwischen Bindungsstärke und Schwingungsfrequenz sowie Molekülsymmetrie und resultierender IR- bzw. Raman-Aktivität, Spektreninterpretation, Bedeutung der Lasertechnologie im apparativen Aufbau
- **Kernresonanz-Spektroskopie** als ^1H -, ^{13}C -, ^{19}F -, ^{15}N - und ^{31}P -NMR, Spin Entkopplung, Tripelresonanz, INDOR Differenzspektren,

2D- und 3D-NMR, COSY-, TOCSY-, ROESY-, NOESY- und EXSY-Spektren, NOE-, APT-, INEPT- sowie DEPT-Technik, DEPTQ, HETCOR, HSQC, HMQC, HMBC, INADE-QUATE, Lanthaniden-Shift, Spektrensimulation und Spektrenberechnung, Kombination von Trennmethoden und NMR-Messungen, Verwendung von Datenbanken, HRMAS. Substanzbeispiele und Anleitung zu einer vollständigen Zuordnung aller NMR-Signale einer Verbindung.

- **Massenspektrometrie (MS)**, Grundlagen u.a. mit Definition der Masse, Beschreibung von Spektren und Isotopenverteilung. Instrumentelle Aspekte: Elektronenstoß- und Chemische Ionisation (EI und CI), MALDI-TOF Techniken, Elektrospray-Ionisation (ESI), Atmospheric Pressure Chemical Ionisation (APCI), wichtigsten Massenanalytoren, MS/MS Techniken (MS^n), und die Kombination mit GC- und LC-Techniken. Methoden zur Strukturaufklärung: HR-MS, EI-MS und MS/MS. Artefakten und Kontaminationen.

NEU: Strukturinformationen aus der HR-MS, MS/MS-Fragmentierungen, Strukturaufklärung von Biopolymeren, Probenvorbereitung, MS-Methoden: Beschreibung und Kriterien für ihre Auswahl.

Neu in der 8. Auflage:

- Didaktisch aufbereitetes Layout
- Umfassende Überarbeitung der Kapitel
- Grafische Überarbeitung und Aktualisierung der Abbildungen

Bibliografische Informationen

Hesse | Meier | Zeeh: **Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie**
 8. überarb. Aufl. 2011 · 500 S. · 250 Abb. · 102 Tab. · kart.
 ISBN 978-3-13-576108-4

€ [D] 79,99

Organische Chemie

Grundlagen, Verbindungsklassen, Reaktionen, Konzepte, Molekülstruktur, Naturstoffe
6. Auflage



E. Breitmaier, Tübingen
G. Jung, Tübingen

Prüfungsnah

Die Stoffauswahl entspricht den Anforderungen im Grundstudium (Kap. 1–27) und Hauptstudium (Kap. 28–42). Sie beruht auf der jahrelangen Erfahrung der Autoren als Hochschullehrer und Prüfer und eignet sich zur Vorbereitung auf Vordiplom, Bachelor- und Masterprüfung, Staatsexamen und Diplomprüfung an allen Hochschulen.

Kompakt

Relevante Themen der organischen Chemie werden kompakt, detailtief und verständlich in einem Band präsentiert.

Aktuell

Die vollständige Überarbeitung berücksichtigt neue Reaktionen und Verfahren und enthält zahlreiche neue Themen.

Prägnant

Die konsequente, klare Systematik, der gut lesbare, didaktisch durchdachte und prägnante Stil vermitteln das Lernen und Verstehen der organischen Chemie.

Anschaulich

Neue Molekülmodelle und sorgfältig gezeichnete Strukturformeln geben ein anschauliches Bild der Molekülstruktur.

Übersichtlich

Die klare Gliederung, das besonders leserfreundliche, ansprechende Layout, die zahlreichen Abbildungen und Tabellen sowie das neue Verzeichnis der Namen-Reaktionen erleichtern den Überblick.

Sämtliche Abbildungen, Tabellen, Molekülmodelle, Inhaltsverzeichnis und über 400 Prüfungsfragen für Bachelor und Master, Vor- und Hauptdiplom sowie Staatsexamen liegen abrufbereit im Internet.

Expertenmeinung

„Auf den fast 1000 Seiten verstehen es die Autoren, einen gründlichen Einblick in die Themengebiete der organischen Chemie zu geben. (...) Der Breitmaier/Jung versteht es, auch komplexe Zusammenhänge in Wort und Bild darzustellen. (...) ein ausführliches Nachschlagewerk (...das) durch seine Detailtiefe und sein leichtes Verständnis besticht.“

Fachschaft Chemie der Uni Heidelberg

Bibliografische Informationen

Breitmaier | Jung: Organische Chemie

6. Aufl. 2009 · 1 066 S. · 286 Abb. · 133 Tafeln · kart.
ISBN 978-3-13-541506-2

€ [D] 49,95



Lesen, verstehen und üben

- 35 didaktisch aufbereitete Kapitel zu allgemeiner anorganischer Chemie, Grundwissen der Kernchemie, organischen Chemie und Biochemie
- Ein zusätzliches Kapitel zum aktuellen Gefahrstoffrecht – transparent und praxisbezogen



Leichter Einstieg in ein komplexes Fachgebiet

- Methoden und diagnostische Aussagen von Messergebnissen verstehen lernen
- Logische Gliederung der Lerninhalte in Studieneinheiten
- Untersuchung einzelner Substanzen

Mortimer | Müller: Chemie

10. überarb. Aufl. 2010 · 780 S. · 400 Abb., · kart.
ISBN 978-3-13-484310-1

€ [D] 64,95

Hallbach: Klinische Chemie und Hämatologie für MTLA und Studium

3. vollst. überarb. Aufl. 2011 · 503 S. · 382 Abb., · kart.
ISBN 978-3-13-106343-4

€ [D] 49,99

Prüfungswissen aktiv

- Vom Aufbau des Atoms bis zur organischen Chemie-Reaktionsgleichungen, Rechenaufgaben, Formeln und vieles mehr
- Training von aktivem Lernen und Fragenbeantwortung – kein reines Auswendiglernen
- Antworten und Lösungen für alle Aufgaben



Spannend, verständlich, prüfungstauglich!

- Auf dem gegenwärtigen Wissensstand der molekularen Genetik und nach den neuesten Ergebnissen der Genomforschung
- Aufbau und Funktion der DNA und ihre Wechselwirkung mit Proteinen – logisch und didaktisch sinnvoll dargestellt

Boeck: Arbeitsheft Chemie

2. Aufl., 2008 · 112 S. · kart. u. geheftet
ISBN 978-3-13-139912-0

€ [D] 12,95

Knippers: Molekulare Genetik

9. Aufl., kompl. überarb. 2006 · 608 S. · 711 Abb., · kart.
ISBN 978-3-13-477009-4

€ [D] 54,95

Klinische Chemie - praxisnah

- Was bedeutet eine Abweichung vom Referenzbereich? Zu jedem Parameter die Interpretation - einschließlich möglicher Fehler. Komplett aktualisiert, mit neuen Verfahren wie der Massenspektrometrie.
- Schneller Zugang durch Kapitelsystematik, farbiges Layout und anschauliche Abbildungen.



Die komplette Genetik auf dem neuesten Stand

- Die gesamte Genetik: Allgemeine Genetik, Molekulare Genetik, Entwicklungsgenetik – kompakt, ausführlich und verständlich!
- Über 300 aussagekräftige vierfarbige Abbildungen mit übersichtlichen Legenden veranschaulichen den Inhalt des Lehrbuchtextes und vertiefen das Verständnis

Dörner: Taschenlehrbuch

Klinische Chemie und Hämatologie

7. Aufl., vollst. überarb. 2009 · 656 S. · 152 Abb., · kart.
ISBN 978-3-13-129717-4

€ [D] 34,95

Janning | Knust: Genetik

2. vollst. überarb. u. erw. Aufl. 2008.
515 S. · 370 Abb., kart.

ISBN 978-3-13-128772-4

€ [D] 44,95



Ein Lehrbuch mit Spaß-Garantie

- Mit Witz und manchmal ungewöhnlichen Vergleichen werden Wissensinhalte vermittelt und hinterfragt.
- Die grün markierten Klinikbezüge ermöglichen eine schnelle Übertragung der Theorie auf die Praxis.
- Ansprechende Grafiken – das Lernen wird noch leichter

Horn et al: Biochemie des Menschen

4., akt. u. erw. Aufl. 2009 · 643 S. · 1200 Abb. · kart.
ISBN 978-3-13-130884-9

€ [D] 39,95



Der Taschenatlas erklärt und illustriert Wirkungen von Substanzen

- die in der Umwelt Veränderungen bewirken
- die für Pflanze, Tier und Mensch eine Gefährdung darstellen
- die bei unsachgemäßem Umgang für Menschen lebensbedrohlich sein können

Reichl: Taschenatlas Toxikologie

3. Aufl., akt. 2009 · 376 S. · 145 Abb. · kart.
ISBN 978-3-13-108973-1

€ [D] 39,95



PKA, tRNA, GLUT, mTOR... o.k.!

Ein großes Fach, ein kleines Buch? Und ob! Denn Biochemie hat System. Kapitel für Kapitel setzt das Taschenlehrbuch das Puzzle zusammen - ausgehend von den Biomolekülen bis hin zum Zusammenspiel der einzelnen Organe. Und neben dem reinen Faktenwissen zeigen klinische Bezüge, dass man hier nicht nur für die Prüfung lernt!

Püschel et al.: Taschenlehrbuch Biochemie

2011. 900 S., 400 Abb., kart.
ISBN 978-3-13-148691-2

€ [D] 34,95



The ultimate guide to using HPTLC for the identification of botanical materials and products

- Focuses on the TLC analysis of herbal products
- Discusses typical applications in herbal analysis and guides you through each step of the interpretation process

Reich | Schibli: High-Performance Thin-Layer Chromatography for the Analysis of Medicinal Plants

Orig. engl. edition 2007 · 280 pp. · 332 illus. · hardcover
ISBN 978-3-13-141601-8

€ 129,95



Der „neue Wallhäußer“ – das unentbehrliche Nachschlagewerk

- Grundlagen und Methoden der Bekämpfung von Krankheits- und Verderbniserregern,
- Kontaminationskontrolle und Überwachung von Aufbereitungsverfahren

Kramer | Assadian (Hrsg.): Wallhäußers Praxis der Sterilisation, Desinfektion, Antiseptik und Konservierung

1024 S. · 279 Abb. · geb.
ISBN 978-3-13-141121-1

€ [D] 249,95

Meet us at the following conferences in 2012

25.-29.03.2012	243rd ACS National Meeting & Exposition	San Diego, USA
26.-29.06.2012	13th Tetrahedron Symposium	Amsterdam, Netherlands
01.-06.07.2012	19th International Conference on Organic Synthesis	Melbourne, Australia
01.-04.07.2012	Balticum Organicum Syntheticum	Tallinn, Estonia
15.-20.07.2012	13th Belgian Organic Synthesis Symposium	Leuven, Belgium
13.-17.08.2012	European Conference on Heterocyclic Chemistry	Reading, UK
26.-30.08.2012	4th EuCheMS Chemistry Congress	Prague, Czech Republic
10.-14.10.2012	Frankfurt Book Fair	Frankfurt, Germany

For an interactive and more comprehensive version of this list please visit www.thieme-chemistry.com

Use these ways to order:

Electronic Products

The Americas

Thieme Institutional Sales

Phone +1 212 584 4695

Fax +1 212 947 1112

esales@thieme.com

Europe, Africa, Asia and Australia (except India and Japan)

Thieme Institutional Sales

Phone +49 711 8931 407

Fax +49 711 8931 794

eproducts@thieme.de

India

Thieme Medical and Scientific Publishers Private Ltd.

Phone +91 120 4274461 112

eproducts@thieme.in

Japan

Bureau Hosoya

Phone +81 3 3358 0692

Fax +81 3 3358 0693

brhosoya@poplar.ocn.ne.jp

For information please contact:

Marketing Thieme Chemistry

Tel. +49 711 8931 771

Fax +49 711 8931 777

marketing@thieme-chemistry.com

www.thieme-chemistry.com

Print Products

The Americas

Thieme Publishers New York

Phone +1 212 760 0888

Call toll free within the USA:

+1 800 782 3488

Fax +1 212 947 1112

333 Seventh Avenue

New York, NY 10001, USA

customerservice@thieme.com

DACH (Germany, Austria, Switzerland)

Georg Thieme Verlag KG

P.O. Box 30 11 20

70451 Stuttgart

Germany

Phone + 49 711 8931 900

Fax + 49 711 8931 901

kundenservice@thieme.de

Europe, Africa, Asia and Australia (except DACH, India and Japan)

Thieme Publishers Stuttgart

Phone +49 711 8931 421

Fax +49 711 8931 410

P.O. Box 30 11 20

70451 Stuttgart

Germany

customerservice@thieme.de

India

Thieme Medical and Scientific Publishers Private Ltd.

TN-26, II & III Floor, Sector 18

NOIDA-201 301

INDIA

Phone +91 120 42744 61/

62/63/64

Fax +91-120-42744-65

customerservice@thieme.in

Japan

Bureau Hosoya

24-5-104, Sakamachi

Shinjuku-ku, Tokyo

160-0002

Japan

Phone +81 3 3358 0692

Fax +81 3 3358 0693

brhosoya@poplar.ocn.ne.jp



Become our fan on Facebook!

www.facebook.com/thiemechemistry