

# CHIMIA

www.chimia.ch

## International Journal for Chemistry

and

### Official Membership Journal

of the Swiss Chemical Society (SCS)  
and its Divisions

#### Divisions

Analytical Chemistry www.scg.ch/dac  
Chemical Research www.scg.ch/dcr  
Industrial Chemistry www.scg.ch/dic  
Medicinal Chemistry www.scg.ch/dmc  
Polymers and Colloids www.scg.ch/dpk

#### Associated Society Members

GSASA Swiss Soc. of Public Health and Hospital Pharmacists  
SACC Swiss Association of Computational Chemistry  
SGLUC Swiss Soc. of Food and Environmental Chemistry  
SGMS Swiss Group for Mass Spectrometry  
VSN Swiss Association of Science Teachers

## Internationale Zeitschrift für Chemie

und

### Offizielles Publikationsorgan

der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG)  
und ihrer Divisionen

#### Divisionen

Analytische Chemie www.scg.ch/dac  
Chemische Forschung www.scg.ch/dcr  
Industrielle Chemie www.scg.ch/dic  
Medizinische Chemie www.scg.ch/dmc  
Polymere und Kolloide www.scg.ch/dpk

#### Mitgliedsgesellschaften

GSASA Ges. Schweiz. Amts- und Spitalapotheker  
SACC Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Computerchemie  
SGLUC Schweiz. Ges. für Lebensmittel- und Umweltchemie  
SGMS Schweiz. Gruppe für Massenspektrometrie  
VSN Verein Schweiz. Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer

#### Editorial Board

M. P. Brändle, Zürich  
K.-H. Ernst, Dübendorf  
K. Gademann, Basel  
R.W. Kunz, Zürich (Chairman)  
J. Lacour, Genève  
P. Maienfisch, Basel  
R. Marti, Fribourg  
M.G. Schlageter, Basel  
T. Ward, Basel

#### Advisory Board

F. Merkt, Zürich (Chemical Research)  
K.-H. Altmann, Zürich (Medicinal Chemistry)  
W. Jucker, Sisseln (Industrial Chemistry)  
G. Hopfgartner, Genève (Analytical Chemistry)  
M. Borkovec, Genève (Polymers and Colloids)  
A. Alexakis, Genève  
A. Baiker, Zürich  
E. Felder, Basel  
D. Gygax, Muttens  
K. Hungerbühler, Zürich  
C. Leumann, Bern  
V.R. Meyer, St. Gallen  
D. Seebach, Zürich  
U. von Stockar, Lausanne  
P. Vogel, Lausanne  
T. Weller, Allschwil

#### Editor-in-Chief

Prof. Jérôme Lacour  
Département de Chimie Organique  
Université de Genève 4  
Quai Ernest Ansermet 30, CH-1211 Genève 4  
Tel.: +41 22 379 60 62, Fax: +41 22 379 32 15  
E-Mail: jerome.lacour@unige.ch

#### Assistant Editor

Dr. Roland W. Kunz  
Organisch-chemisches Institut  
Universität Zürich  
Winterthurerstrasse 190  
CH-8057 Zürich  
Tel.: +41 44 635 42 35, Fax: +41 44 635 68 12  
E-Mail: kunz@oci.unizh.ch

#### Technical Editor

Dr. Gillian Harvey  
CHIMIA Technische Redaktion  
Pestalozzistrasse 34  
CH-8032 Zürich  
Tel.: +41 44 262 65 46, Fax: +41 44 262 65 46  
E-Mail: chimia.tr@bluewin.ch

#### Design and Production, Printing and Mailing

FO-Zürisee  
Seestrasse 86  
CH-8712 Stäfa  
Tel.: +41 44 928 53 03, Fax: +41 44 928 53 10  
ISDN: +41 44 796 11 63  
E-Mail: info@fo-zuerisee.ch, www.fo-zuerisee.ch

#### Advertisements and CHIMIA-Report

SIGWERB GmbH  
Unter Altstadt 10  
CH-6301 Zug  
Tel.: +41 (0)41 711 61 11  
info@sigwerb.com

#### Copyright by

Swiss Chemical Society  
www.scg.ch

Frequency: Monthly

#### Annual Personal Subscription 2012

Switzerland (P+E edition) CHF 220.–  
Foreign Countries (P+E edition) CHF 270.–  
For members of the SCS personal subscription to  
CHIMIA is included in the membership fee.

#### Annual Institutional Subscription 2012

World Wide (printed plus electronic edition) CHF 520.–  
World Wide (e-only edition) CHF 480.–

#### Single Issues

Switzerland (Mail charge incl.) CHF 35.–  
Foreign Countries (Mail charge incl.) US\$ 35.–  
Electronic Issue (via Ingentaconnect.com) US\$ 35.–

#### Single Articles

Single electronic articles via Ingenta.com US\$ 15.–  
http://www.ingentaconnect.com/

#### Member and Subscriber Services

Swiss Chemical Society  
Schwarztorstrasse 9  
CH-3007 Bern  
Tel.: +41 31 310 40 90, Fax: +41 31 310 40 29  
E-Mail: info@scg.ch  
www.scg.ch  
IBAN CH8400230230105561600

#### Head Office of the Swiss Chemical Society

David Spichiger  
Schwarztorstrasse 9  
CH-3007 Bern  
Tel.: +41 31 310 40 91, Fax: +41 31 310 40 29  
E-Mail: spichiger@scg.ch  
www.scg.ch