

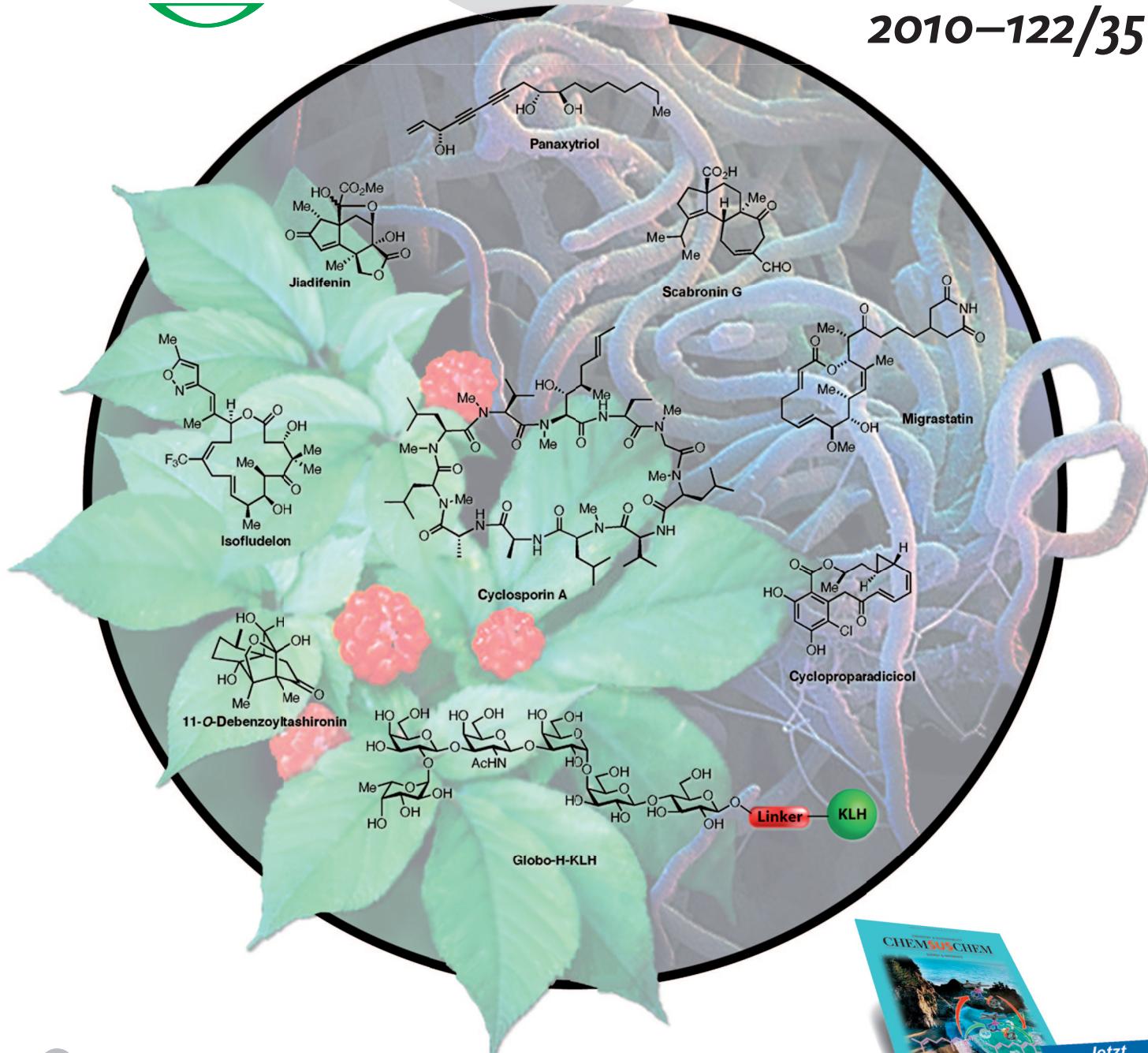
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2010–122/35



Chemische Synthese in der Wirkstoff-Forschung

S. J. Danishefsky, R. M. Wilson

Abscheidung von Kohlendioxid

D. M. D'Alessandro, B. Smit, J. R. Long

Highlights: Phthalid-Synthese · Mechanochemie



Titelbild

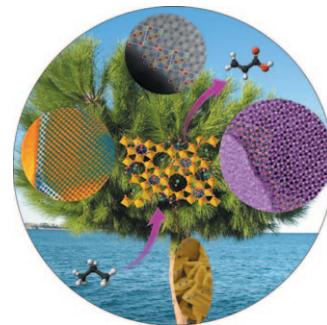
Rebecca M. Wilson und Samuel J. Danishefsky*

Chemische Synthese von Biologika: Das Titelbild zeigt eine Auswahl von biologisch aktiven Verbindungen aus natürlichen Quellen, wie etwa den im Hintergrund gezeigten Ginsengpflanzen oder Streptomyces-Bakterien. Wie sich die chemische Synthese nutzen lässt, um aus Naturstoffen Wirkstoffkandidaten abzuleiten, demonstrieren S. J. Danishefsky und R. M. Wilson in ihrem Aufsatz auf S. 6168 ff.



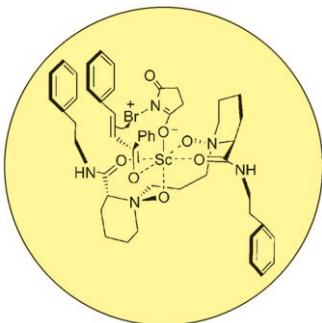
CO₂-Abscheidung

In ihrem Aufsatz auf S. 6194 ff. diskutieren J. R. Long et al. jüngste Entwicklungen bei Materialien und Konzepten für die Abscheidung von Kohlendioxid. Ein Schwerpunkt liegt auf Fortschritten bei Metall-organischen Gerüststrukturen als Materialien in der Stofftrennung.



Elektronenmikroskopie von Oberflächen

MoVTeNbO_x-Nanokatalysatoren vermitteln die selektive Oxidation von Propan zu Acrylsäure. In ihrer Zuschrift auf S. 6220 ff. nutzen D. Su et al. HR-TEM, um Einblick in die exakte Atomanordnung von Oberflächenschichten dieser Katalysatoren zu erhalten.



Asymmetrische Katalyse

Die erste hoch regio- und enantioselektive Bromaminierung von Chalkonen wird von X. M. Feng et al. auf S. 6296 ff. vorgestellt. Die Scandium-katalisierte Reaktion verläuft über ein ungewöhnliches Bromonium-Ion und bietet Zugang zu präparativ wichtigen chiralen α -Brom- β -Aminoketonen.