

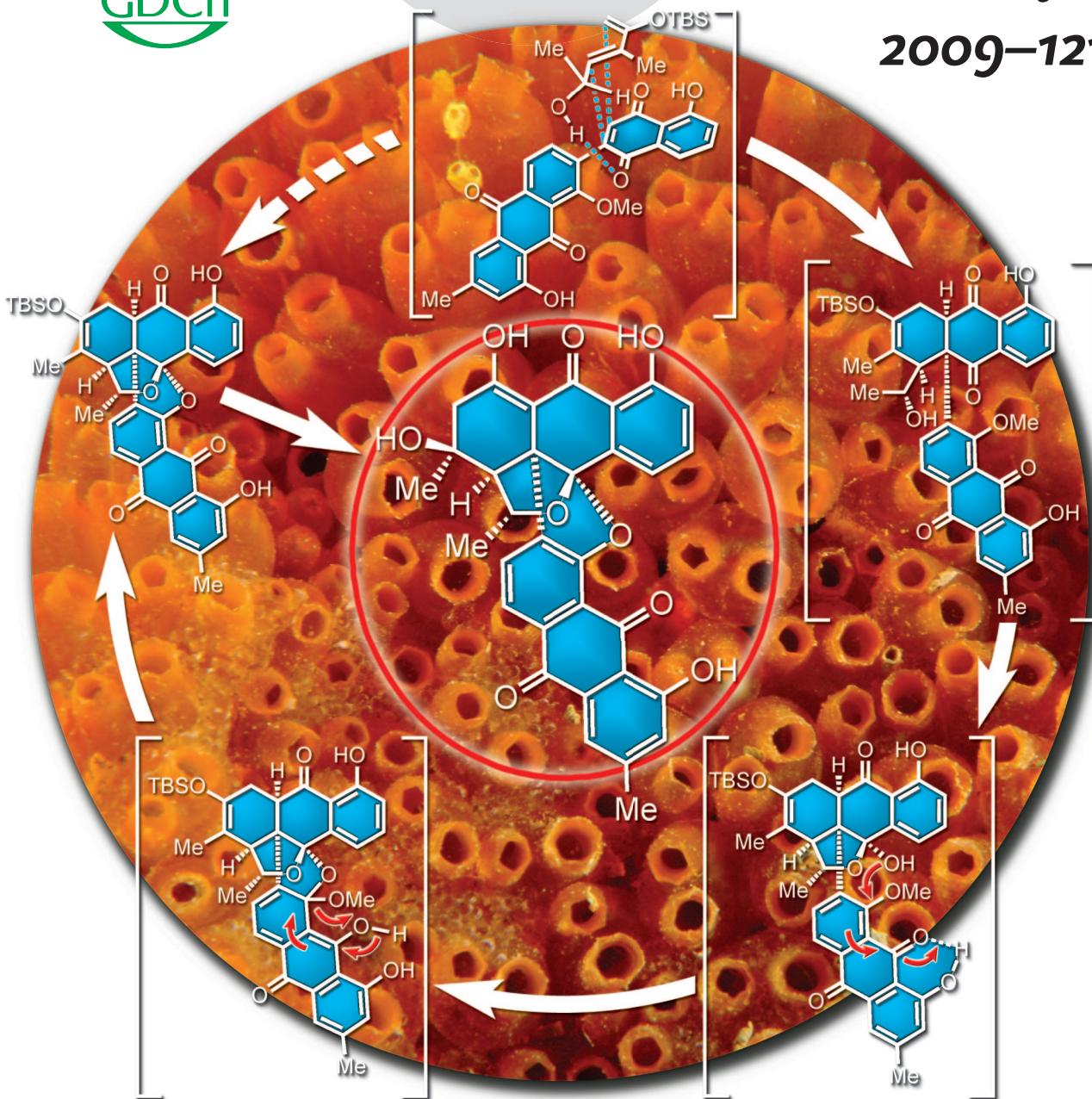
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2009-121/19



Molekulare Reaktionskolben

M. Fujita et al.

Das Periodensystem

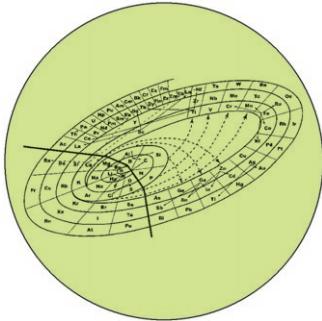
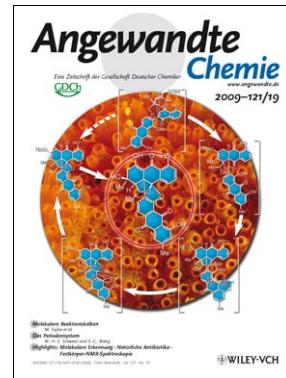
W. H. E. Schwarz und S.-G. Wang

Highlights: Molekulare Erkennung · Natürliche Antibiotika · Festkörper-NMR-Spektroskopie

Titelbild

K. C. Nicolaou,* Yee Hwee Lim und Jochen Becker

Eine Reaktionskaskade aus einer Diels-Alder-Reaktion, einer Lactolisierung und einer S_N(Ar)-Substitution liefert das Kerngerüst von BE-43472B. K. C. Nicolaou et al. beschreiben die erste Totalsynthese dieses Bisanthrachinon-Antibiotikums in ihrer Zuschrift auf S. 3496 ff. Als Hintergrund des Titelbilds dient ein Foto von *Ecteinascidia turbinata* (von John Easley Photography), der marinen Quelle des Streptomyces-Stamms, der das Antibiotikum produziert.



Periodensystem

W. H. E. Schwarz und S.-G. Wang stellen im Essay auf S. 3456 ff. das Periodensystem der Elemente in den Kontext aktueller Forschungsergebnisse. Am Beispiel des PSE zeigt sich, dass „Fakten“ und „Wahrheiten“ auch in den Naturwissenschaften nicht so eindeutig sind.



Molekulare Reaktionskolben

Selbstorganisierte Wirte bieten einzigartige Reaktionsbedingungen für ihre Gastmoleküle. M. Fujita et al. beschreiben im Aufsatz auf S. 3470 ff., wie solche „molekularen Reaktionskolben“ die Reaktivitäten und Eigenschaften der Gastmoleküle verändern und so ungewöhnliche Reaktionen ermöglichen.



Naturstoffe

In der Zuschrift auf S. 3492 ff. berichten K. C. Nicolaou et al. über die Synthese der bioaktiven Verbindungen Hopeahainol A und Hopeanol. Ihr Ansatz unterstreicht die Bedeutung von Kaskadenreaktionen für Totalsynthesen.