

Titelbild

Ian Paterson,* Robert Britton, Oscar Delgado, Arndt Meyer und Karine G. Poullennec

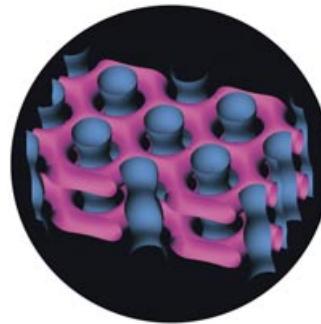
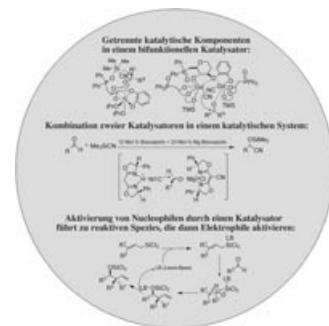
Youseung Shin, Jean-Hugues Fournier, Yoshikazu Fukui, Arndt M. Brückner und Dennis P. Curran*

Aus dem Meeresschwamm *Corallistidae* stammt (–)-Dictyostatin, ein Tubuli-stabilisierender Naturstoff, der gegen multiresistente Tumore wirksam sein könnte. Paterson et al. und Curran et al. beschreiben in ihren Zuschriften auf S. 4729 ff. und S. 4734 ff. die Totalsynthese dieser schwierigen Zielverbindung. Da die relative und absolute Konfiguration des Makrolactons zweifelsfrei feststehen, können die Synthese größerer Mengen des Wirkstoffs und das gezielte Design von Analoga beginnen. (Das Photo des Schwamms wurde von der Harbor Branch Oceanographic Institution zur Verfügung gestellt.)



Asymmetrische Synthesen

Die Vorteile doppelt aktivierender Katalysatoren mit zwei oder mehr aktiven Zentren bei der katalytischen asymmetrischen Synthese beschreiben D. Cahard und J.-A. Ma im Aufsatz auf S. 4666 ff.



Moleküldynamiksimulationen

Wie verläuft die „kalte Vorreaktion“ im Treibstoffgemisch Monomethylhydrazin/ Distickstofftetroxid? I. Frank et al. gehen dieser Frage in ihrer Zuschrift auf S. 4686 ff. mithilfe von Moleküldynamikrechnungen nach.

Flüssigkristalle

C. Tschierske und Mitarbeiter berichten in ihrer Zuschrift auf S. 4721 ff. über die Selbstorganisation starrer stabförmiger Alkalimetallcarboxylate zu flüssigkristallinen Phasen mit komplexen Überstrukturen.