

Angewandte Chemie

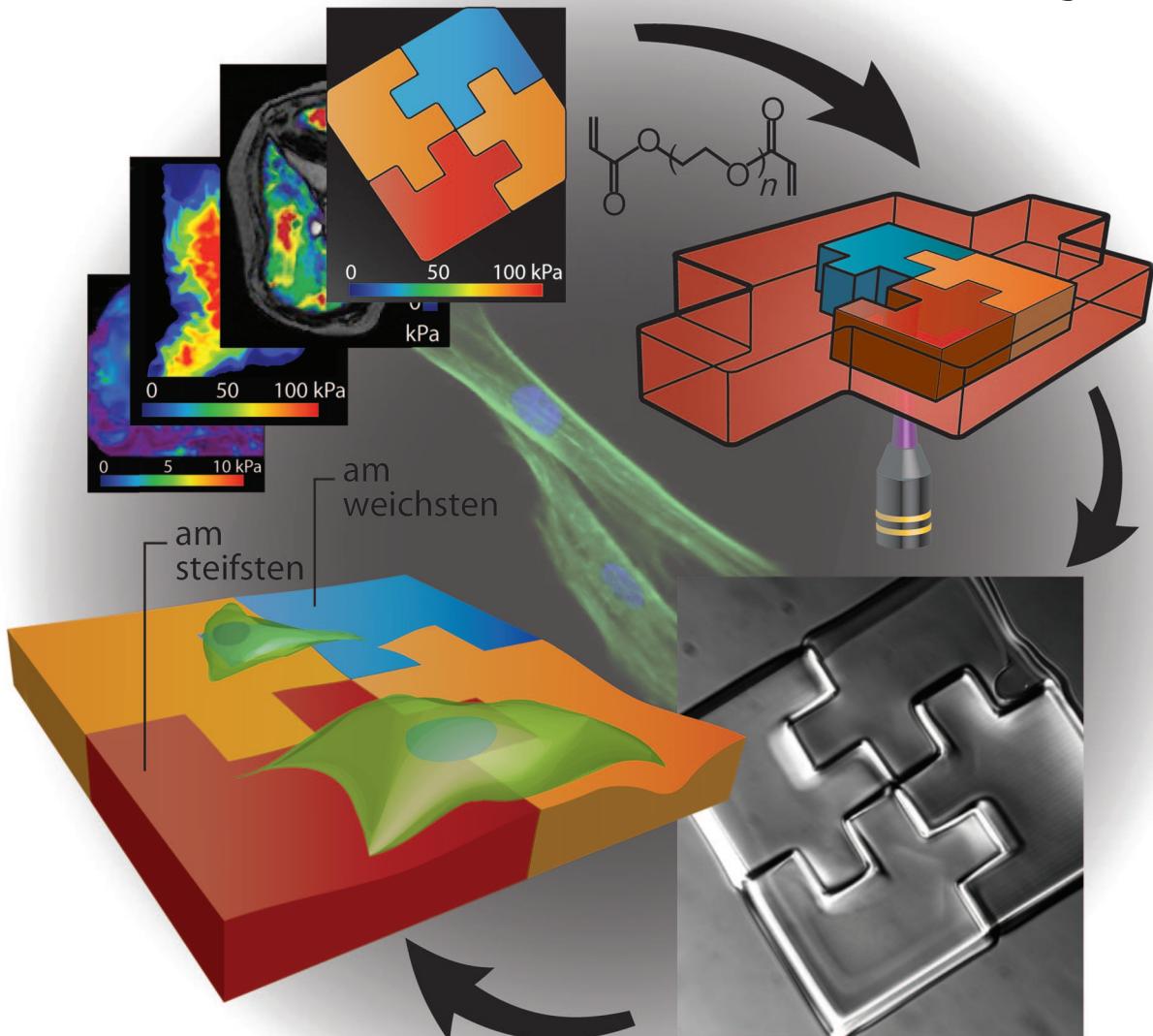
A Journal of the Gesellschaft Deutscher Chemiker



D 1331

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

2009-121/39



Samariumdiiodid

K. C. Nicolaou *et al.*

Photodissociation mit UV-Licht

R. R. Julian und T. Ly

Asymmetrische Katalyse

M. Klussmann

C-H-Aktivierung

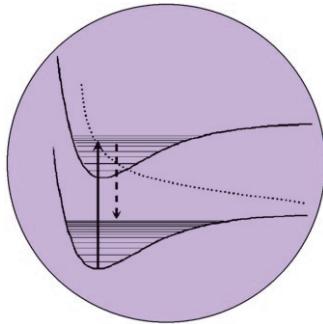
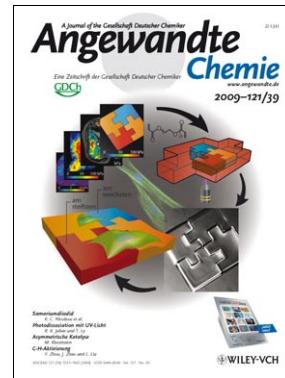
Y. Zhou, J. Zhao und L. Liu



Titelbild

**Yuk Kee Cheung, Evren U. Azeloglu, David A. Shiovitz,
Kevin D. Costa, Dror Seliktar und Samuel K. Sia***

Mikrofluidik-Lithographie wird verwendet, um Blockmuster von zelladhäsiven Hydrogelen mit mikroheterogenen Steifigkeiten zu erzeugen, die die von natürlichem Gewebe nachstellen. Die Mikromuster entstehen, wie S. K. Sia et al. in der Zuschrift auf S. 7324 ff. beschreiben, indem man PEG-Fibrinogen mit wechselnden Mengen an Polyethylenglycoldiacrylat in eine Mikrofluidikkammer einspeist. Anschließend werden Zellen auf die Mikromuster gesetzt, um ihre Wechselwirkungen mit der extrazellulären Matrix zu studieren.

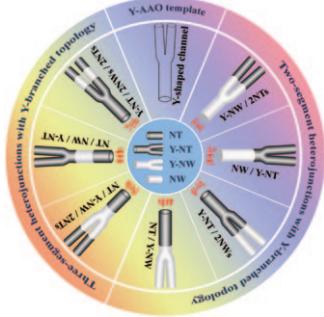
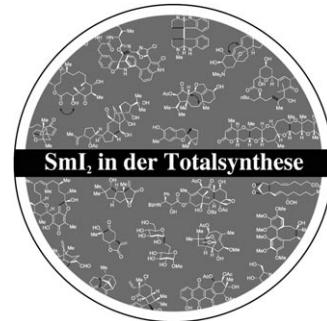


Photodissoziation mit UV-Licht

Mit UV-Licht kann man eindeutige Fragmentierungen in Peptiden und Proteinen induzieren. Im Kurzaufsatz auf S. 7266 ff. beschreiben T. Ly und R. R. Julian die Vorteile der UV-Photodissoziations-Massenspektrometrie für die Proteomforschung.

Samariumdiiodid

K. C. Nicolaou et al. stellen im Aufsatz auf S. 7276 ff. Beispiele für die Anwendung von SmI_2 in der Totalsynthese vor, die die Effizienz dieses Ein-Elektronen-Reduktionsmittels beim Aufbau komplizierter Verbindungen verdeutlichen und zur Entwicklung neuer Synthesestrategien inspirieren sollen.



Nanomaterialien

Einen generischen Zugang zu Hybridnanostrukturen beschreiben G. W. Meng et al. in der Zuschrift auf S. 7302 ff. Verzweigte Hetero-Nanostrukturen können in die verzweigten Kanäle anodischer Aluminiumoxidtemplate eingebaut werden.