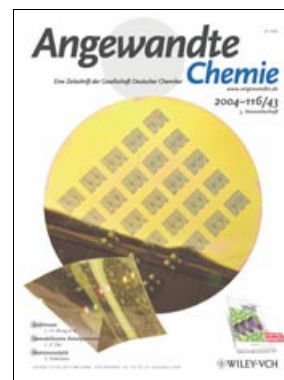


Titelbild

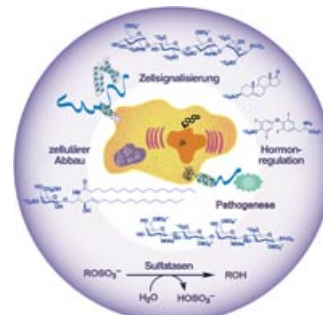
Jason P. Rolland, Erik C. Hagberg, Ginger M. Denison, Kenneth R. Carter* und Joseph M. De Simone*

Ideal geeignet für lithographisches Hochleistungsprägen sind auf Perfluoropolyethern basierende Elastomere. Das Titelbild zeigt Muster im Subnanometerbereich, die mit diesen Materialien repliziert wurden. Gründe des erfolgreichen Einsatzes sind die bemerkenswert niedrige Oberflächenenergie und die große Flexibilität. Es besteht die Hoffnung, dass mit diesen Materialien sogar noch kleinere Muster repliziert werden können. Mehr darüber erfahren Sie in der Zuschrift von J. M. De Simone, K. R. Carter et al. auf S. 5920 ff.



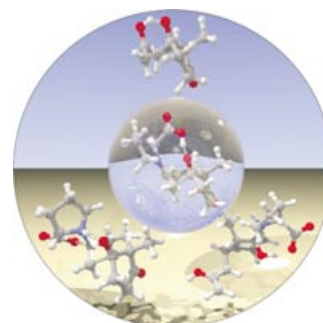
Enzymchemie

Die enzymatische Spaltung von Sulfateestern ist der entscheidende Prozess bei der Regulierung von Sulfatierungszuständen. Den aktuellen Stand der Forschungen fassen C.-H. Wong et al. im Aufsatz auf S. 5858 ff. zusammen.



Reaktionsmechanismen

Den Mechanismus der Hajos-Parrish-Eder-Sauer-Wiechert-Reaktion, einer prototypischen asymmetrischen organokatalytischen Transformation, untersuchen K. N. Houk und F. R. Clemente in ihrer Zuschrift auf S. 5890 ff.



Peptidmimetika

Wie hoch funktionalisierte bicyclische Dipeptidanaloga in oligocyclischen Peptidmimetika ein geordnetes Netzwerk von funktional gekoppelten Wasserstoffbrücken bilden, beschreiben A. Geyer und P. Tremmel in ihrer Zuschrift auf S. 5913 ff.

