

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/20



Protease-Inhibitoren

A. Straub et al.

Holographische Speicher

T. Fäcke et al.

Aufkonvertierungs-Nanopartikel

O. S. Wolfbeis et al.

Perhalogenalkylierung

U. Jahn und T. Amatov



Titelbild

Alexander Straub,* Susanne Roehrig und Alexander Hillisch

Die große Wasserkaskade (ital. cascade = fallen) im barocken Landschaftspark Wilhelmshöhe in Kassel erinnert an die Blutgerinnungskaskade, in der die verschiedenen Gerinnungsfaktoren über eine Verstärkerkaskade die Bildung von Fibrin-Thromben auslösen. Dieser Schutzmechanismus gegen Blutverlust ist aber auch Ursache thrombotischer Erkrankungen. Um ihn zu hemmen, fand in letzter Zeit eine umfangreiche Suche nach niedermolekularen Faktor-Xa- und Thrombin-Inhibitoren statt. Mehr darüber im Aufsatz von A. Straub et al. auf S. 4670 ff.

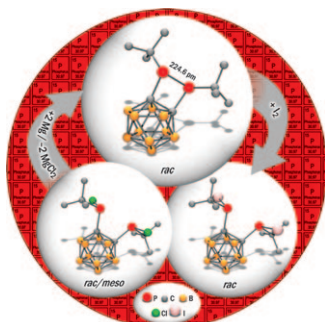
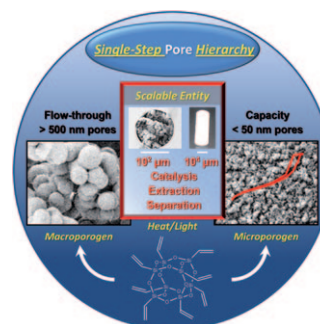


Holographische Speicher

Durch Nutzung holographischer Prinzipien lassen sich die Datenspeicherkapazitäten und -transferraten optischer Speichermedien erhöhen. T. Fäcke et al. schildern im Aufsatz auf S. 4646 ff. die Materialanforderungen -und konzepte für holographische Speicher.

Polyedrische Silsesquioxane

In der Zuschrift auf S. 4688 ff. stellen I. Nischang et al. die Verwendung nanometergroßer, polyedrischer organisch-anorganischer Hybridvorstufen für das Erzeugen poröser Einheiten in einem Schritt vor. Die Oberflächeneigenschaften der Strukturen können mit einer Thiol-En-Addition modifiziert werden.



Phosphor-Heterocyclen

In ihrer Zuschrift auf S. 4798 ff. beschreiben E. Hey-Hawkins und Mitarbeiter ein Carboran-stabilisiertes 1,2-Diphosphetan. Der heterocyclische P_2C_2 -Ring geht eine Ringöffnungsreaktion mit elementarem Iod ein.