

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/45



Mikrofluidik an biologischen Oberflächen

Aufsatz von E. Delamarche et al.

Analysen mit oberflächenverstärkter Raman-Streuung

Kurzaufsatz von L. M. Liz-Marzán und R. A. Alvarez-Puebla

Die Erfindung des Immersions-Ultramikroskops

Essay von T. Mappes et al.

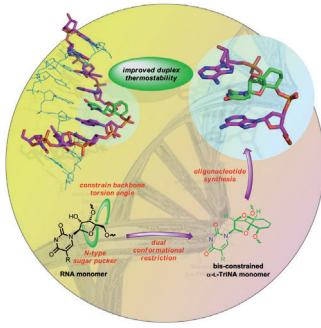
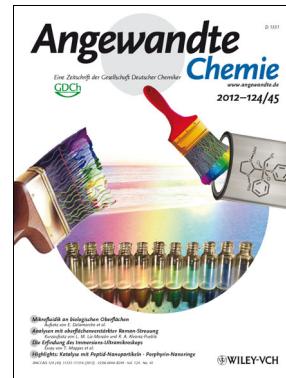
Highlights: Katalyse mit Peptid-Nanopartikeln · Porphyrin-Nanoringe

ANCEAD 124 (45) 11335–11554 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 45

Titelbild

Garret M. Miyake, Victoria A. Piunova, Raymond A. Weitekamp und Robert H. Grubbs*

Bürstenblockcopolymer-Moleküle ordnen sich schnell zu photonischen Kristallen an, die UV-Strahlung, sichtbares Licht und Nahinfrarot-Strahlung reflektieren können. In ihrer Zuschrift auf S. 11408 ff. zeigen R. H. Grubbs et al., dass durch das Mischen von zwei Polymeren mit unterschiedlichem Molekulargewicht die Größe der Polymerdomänen gezielt moduliert werden kann, was die einfache Feinabstimmung von Materialien mit photonischen Bandlücken ermöglicht.

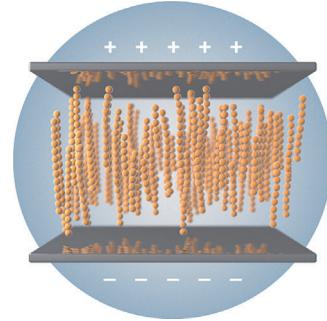


Modifizierte Nucleotide

Konformativ eingeschränkte Nucleotide stabilisieren RNA/DNA-Duplexe. In der Zuschrift auf S. 11404 ff. stellen S. Hanessian, P. P. Seth et al. ein doppelt eingeschränktes tricyclisches Nucleotid (α -L-TriNA) vor, das große Duplexstabilität verleiht.

Kolloide

Ein allgemeines Verfahren für das Design kolloidaler Analoga von Polymerketten mit einstellbarer Flexibilität aus dielektrischen Kolloiden beschreiben H. R. Vutukuri, A. van Blaaderen et al. in der Zuschrift auf S. 11411 ff.



Bildung von Nanopartikeln

In ihrer Zuschrift auf S. 11512 ff. analysieren M. O. Wolf et al. die Bildung aminbedeckter Pd-Nanopartikel mit NMR-Spektroskopie. Sie zeigen, dass die Produkte durch den Zusatz einer Lewis-Base bei niedrigerer Temperatur zugänglich sind.