

# Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

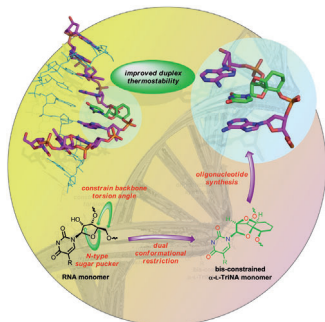
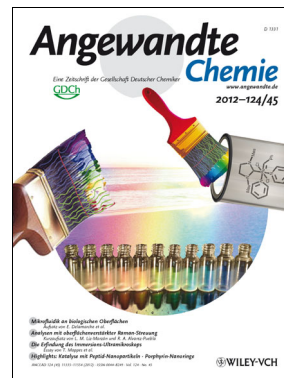
ANCEAD 124 (45) 11335–11554 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 45

 WILEY-VCH

# 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.

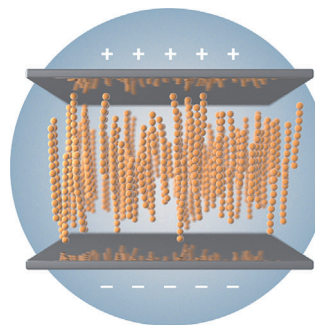


## Modifizierte Nucleotide

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 ( $\alpha$ -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.