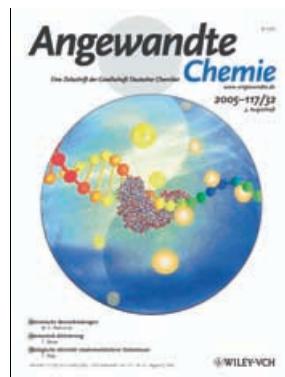


Titelbild

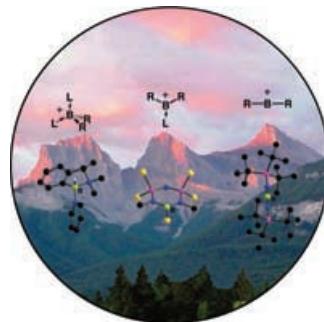
Haikuo Li, Jiehuan Huang, Junhong Lv, Hongjie An,
Xiaodong Zhang, Zhizhou Zhang,* Chunhai Fan* und Jun Hu*

Bevorzugt gebunden werden Goldnanopartikel an Einzelstrang-DNA. Ihre Anlagerung reduziert die Tendenz zur Fehlpaarung während des Annealing-Prozesses und erhöht deutlich die Spezifität und Ausbeute der PCR, einer der wichtigsten Standardmethoden der Molekularbiologie. In ihrer Zuschrift auf S. 5230 ff. nehmen Z. Zhang, C. Fan, J. Hu und Mitarbeiter Bezug auf dieses vielversprechende Teilgebiet der Nanobiotechnologie. (Xiaobin Wang half beim Erzeugen der Abbildung.)



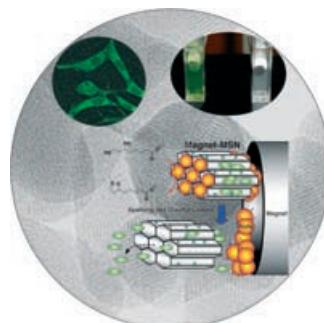
Kationische Borverbindungen

Die Einsatzmöglichkeiten von Boronium-, Borenium- und Boriniumionen in der Synthese beginnen sich allmählich zu summieren. Einen aktuellen Überblick über die Chemie dieser reaktiven Elektrophile verschaffen W. E. Piers et al. im Aufsatz auf S. 5142 ff.



Wirkstofftransportsysteme

In ihrer Zuschrift auf S. 5166 ff. stellen V. S.-Y. Lin et al. ein Modellsystem für die ortsspezifische Wirkstoffabgabe vor. Dazu werden mesoporöse Siliciumoxid-Nanostäbchen (MSNs) vom MCM-41-Typ mit superparamagnetischen Eisenoxid-Nanopartikeln abgedeckt.



Selbstorganisation

Helicale Bis(merocyanin)farbstoff-Nanostäbchen zeichnen sich durch eine Inversion der Excitonenchiralität sowie strukturelle Änderungen beim Übergang vom kinetischen zum thermodynamischen Selbstorganisat aus. F. Würthner et al. beschreiben dies in der Zuschrift auf S. 5199 ff.

