

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/37



Elektronentransferreagentien

Aufsatz von D. J. Procter und M. Szostak

N,N-Dimethylformamid

Kurzaufsatz von N. Jiao und S. Ding

Highlights: Lithierungen • Indol-Synthese

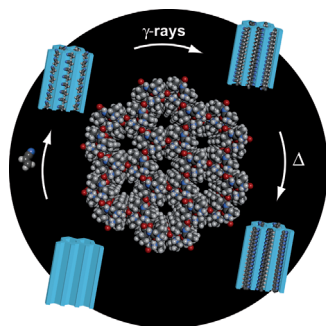
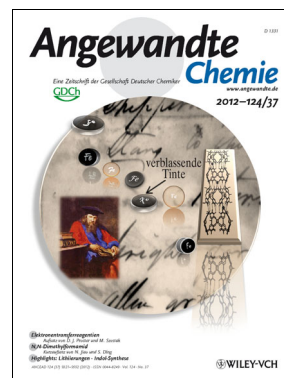
ANCEAD 124 (37) 9321–9592 (2012) • ISSN 0044–8249 • Vol. 124 • No. 37

 WILEY-VCH

Titelbild

**Harshita Kumari, Steven R. Kline,* Cindi L. Dennis,*
Andrew V. Mossine, Rick L. Paul, Carol A. Deakyne* und
Jerry L. Atwood***

Den Eisengallustinten verwandte Verbindungen – Eisenkomplexe von Pyrogallol[4]arenen – wurden mithilfe einer Kombination aus magnetischen Untersuchungen und In-situ-Neutronenbeugung strukturell charakterisiert, wie J. L. Atwood und Mitarbeiter in ihrer Zuschrift auf S. 9397 ff. mitteilen. Das Titelbild zeigt das Verblässen eines alten Manuskripts, das mit Eisengallustinten aus Eisenkomplexen von polyphenolischen Gerbsäuren, möglicherweise Gallussäuren oder Pyrogallolen, verfasst wurde.

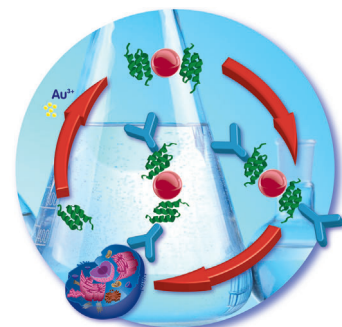
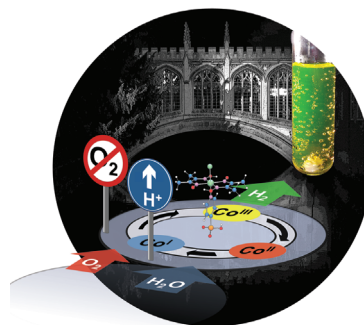


Kristall-Engineering

In der Zuschrift auf S. 9392 ff. nutzen P. Sozzani et al. die Nanokanäle in Dipeptidkristallen zur stereoselektiven Polymerisation mit Gammastrahlen. Diese kristallinen Nanoformen lassen sich leicht durch Auflösen in wässriger Lösung entfernen, wobei reine, gleichförmige Polymere zurückbleiben.

Wasserspaltung

In ihrer Zuschrift auf S. 9515 ff. stellen E. Reisner et al. einen Cobaltkatalysator vor, der unter den äußerst anspruchsvollen Bedingungen pH-neutralen Wassers und atmosphärischen Sauerstoffs elektro- und photokatalytisch H_2 produziert.



Goldnanopartikel

F. Porta, D. Prosperi et al. beschreiben auf S. 9406 ff., wie eine kleine Variante von Protein A als Templat bei der Synthese und Biofunktionalisierung von Goldnanopartikeln in einem Arbeitsschritt genutzt werden kann.