

Angewandte Chemie

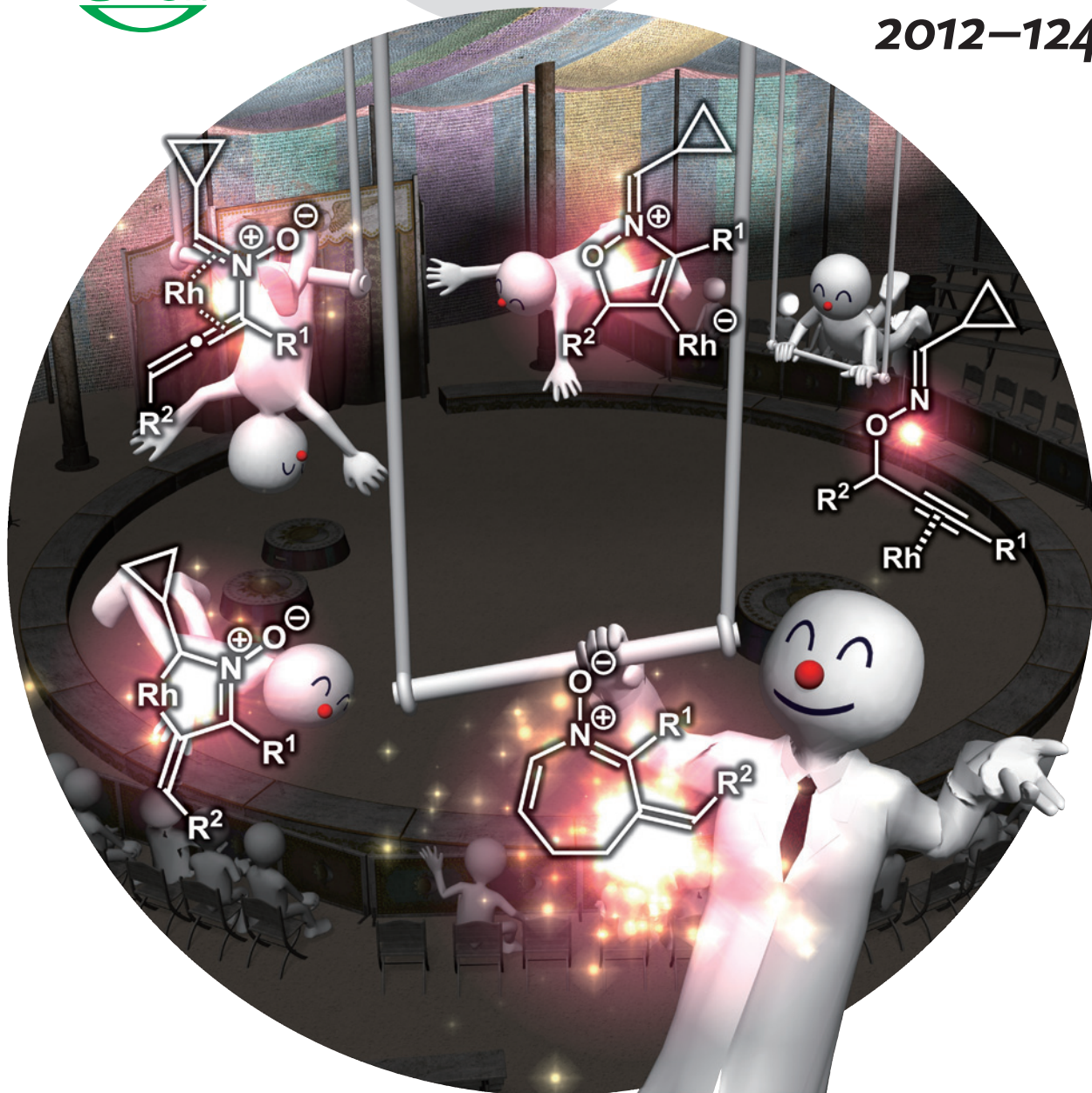
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/43



Die australische Chemie

Editorial von C. L. Raston

Rot fluoreszierende Proteine

Aufsatz von V. V. Verkhusha et al.

Oxyfunktionalisierung von Alkanen

Kurzaufsatz von J. Drone et al.

Highlights: 5-Hydroxymethylcytosin · Phasenübergänge in Flüssigkristallen

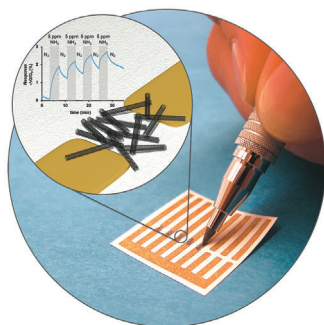
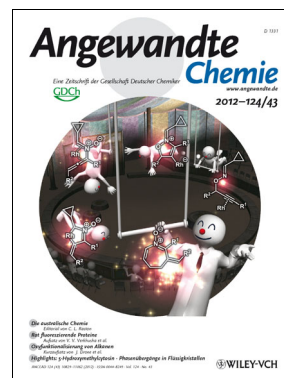
ANCEAD 124 (43) 10829–11062 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 43

 WILEY-VCH

Titelbild

Itaru Nakamura,* Masashi Okamoto, Yoshinori Sato und Masahiro Terada

Die Synthese von Heterocyclen über die Bildung eines Azametallacyclus aus einem *N*-Allenynitron-Intermediat wird in der Zuschrift auf S. 10974 ff. von I. Nakamura et al. beschrieben. Das inhärent instabile Intermediat kann in situ durch katalytische 2,3-Umlagerung aus *O*-Propargyloximen erzeugt werden. Diese Tandemreaktion ähnelt einer Kniehangübung am Trapez.

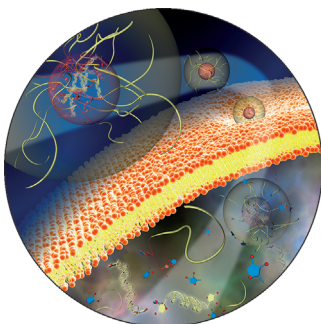
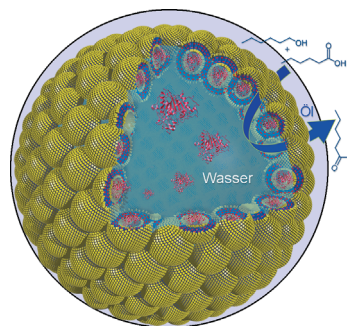


Gassensoren

Swager et al. demonstrieren in der Zuschrift auf S. 10898 ff. T. M., dass mechanisches Abreiben komprimierter einwandiger Kohlenstoffnanoröhren zwischen Metallelektroden auf einer Papieroberfläche zu Sensoren führt, die gasförmigen Ammoniak bei Konzentrationen unter 0.5 ppm detektieren können.

Pickering-Emulsion

Die Stabilisierung einer Pickering-Emulsion durch vollständig gepackte vernetzte Polymersome an der Wasser/Öl-Grenzfläche wird von J. C. M. van Hest et al. in der Zuschrift auf S. 10904 ff. vorgestellt.



siRNA-Freisetzung

In ihrer Zuschrift auf S. 10909 ff. zeigen K. Kataoka et al., dass Phenylboronat-funktionalisierte Micellen siRNAs verkapseln können und dann ihre Fracht als Reaktion auf eine Änderung der ATP-Konzentration freisetzen können.