

Angewandte Chemie

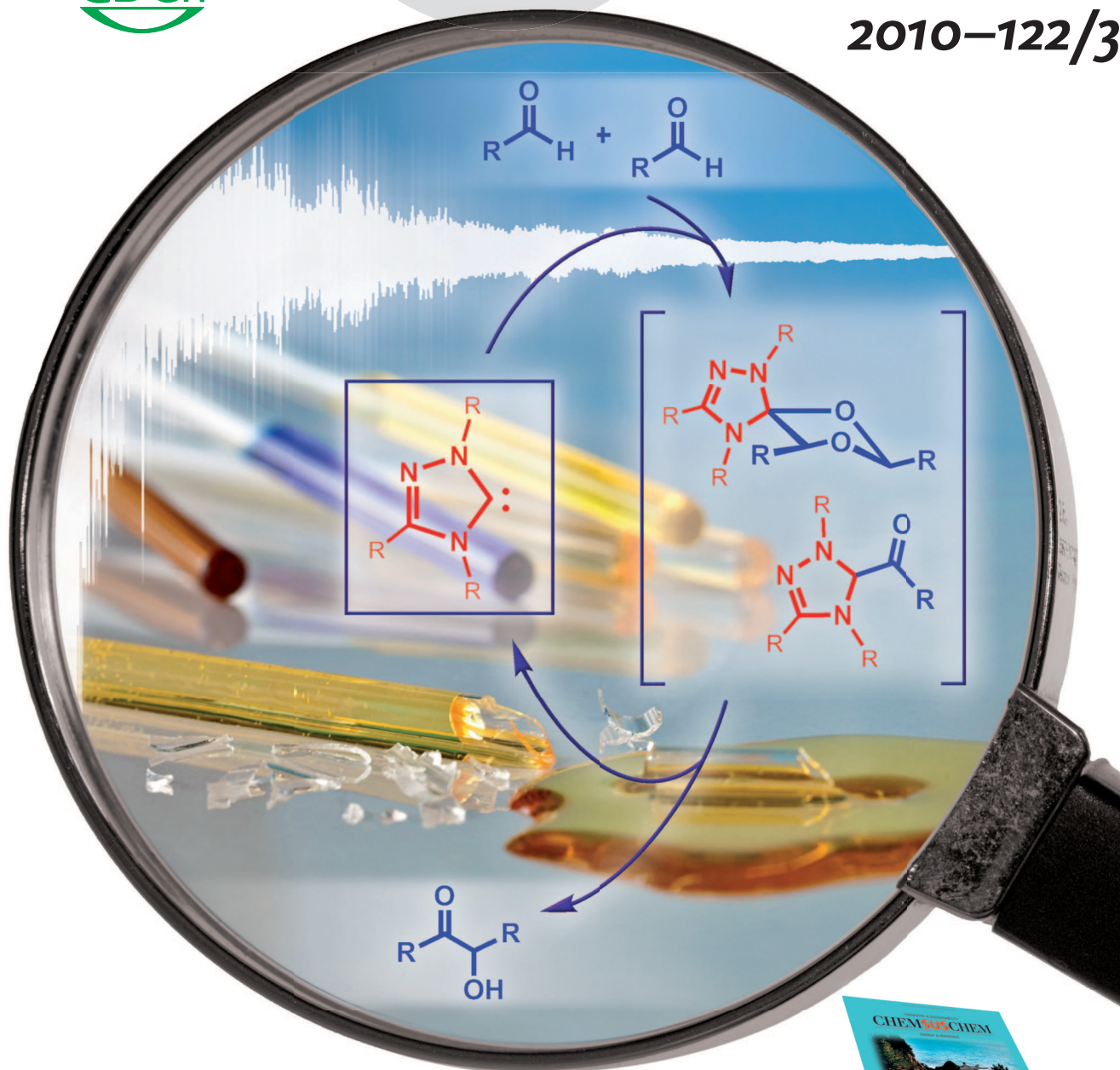
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/39



Polymere Mehrschichtkapseln

B. G. De Geest et al.

Maßgeschneiderte NHC-Liganden

F. Glorius und T. Dröge

Highlights: Umlagerung des Trityloxyradikals • Ammosamide: marine Naturstoffe

ANCEAD 122 (39) 7063–7294 (2010) · ISSN 0044–8249 · Vol. 122 · No. 39



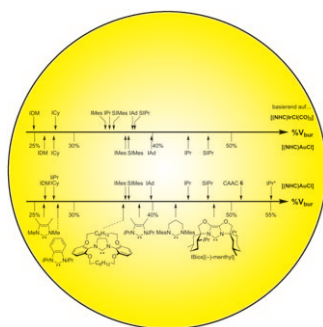
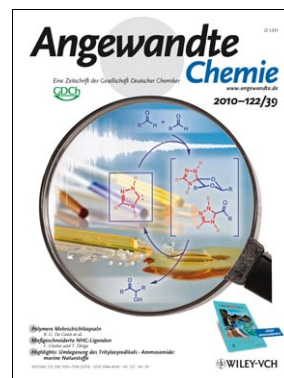
Jetzt abonnieren!

WILEY-VCH

Titelbild

Albrecht Berkessel,* Silvia Elfert, Kerstin Etzenbach-Effers und J. Henrique Teles

N-heterocyclische Carbene sind prominente Organokatalysatoren für Umpolungsreaktionen von Aldehyden, z. B. für die Benzoinkondensation. Das Titelbild zeigt ein Triazolylidencarben und zwei bislang unbekannte Addukte aus diesem Katalysator und dem Substrataldehyd. Das abgebildete Keton und das Dioxolan wurden von A. Berkessel und Mitarbeitern in ihrer Zuschrift auf S. 7275 ff. mithilfe von NMR-Spektroskopie identifiziert. (Grafik: Silvia Elfert und Adrian von der Höh.)

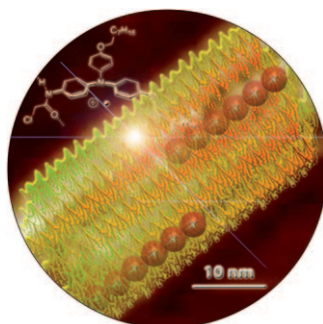
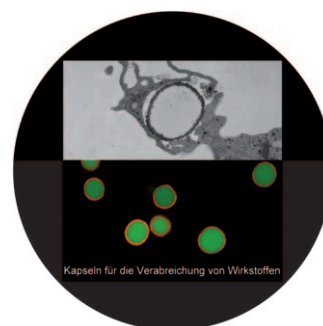


Ligandenentwicklung

Einen Überblick über die physikochemischen Daten N-heterocyclischer Carbene, die als Liganden in der Übergangsmetallkatalyse und der Organometallchemie sowie auch direkt in der Organokatalyse vielfach eingesetzt werden, geben F. Glorius und T. Dröge im Kurzaufsatz auf S. 7094 ff.

Vielseitige Kapseln

Im Aufsatz auf S. 7108 ff. beschreiben B. G. De Geest et al. den Aufbau polymerer Mehrschichtkapseln mithilfe von Opfertemplaten und ihren Einsatz bei der Wirkstoffverabreichung.



Selbstorganisation

In der Zuschrift auf S. 7128 ff. stellen N. Giuseppone et al. ein auf Licht reagierendes supramolekulares Gerüst auf Basis von Triarylamin-Radikalen vor. Das Gerüst wird durch Ladungstransfer gebildet und durch Erhitzen reversibel abgebaut.