

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



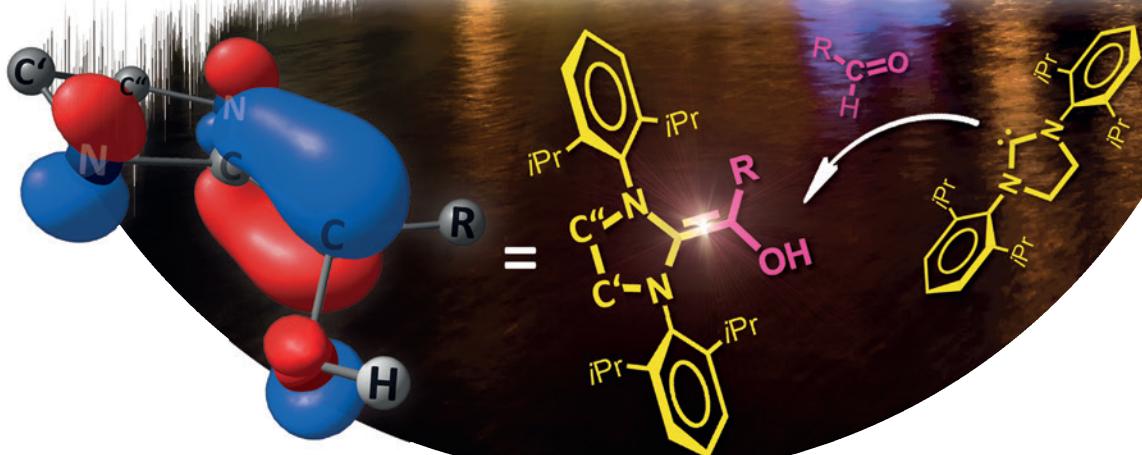
[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2012–124/49

Breslow-Intermediate beobachtet!



O-H C''-H C'-H



Einzelzellanalyse

Aufsatz von H. N. Joensson und H. Andersson Svahn

G-Protein-gekoppelte Rezeptoren

Highlight von F. Hausch und F. Holsboer

Dehydratisierende Alkylierung

Highlight von J. M. J. Williams und J. W. Walton

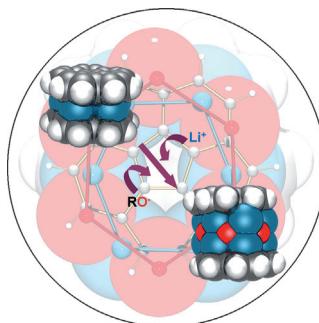
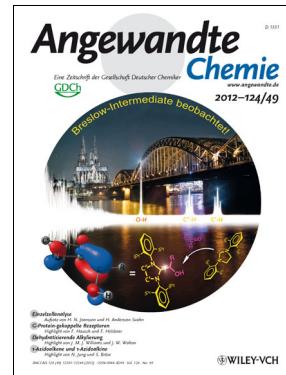
1-Azidoalke und 1-Azidoalkine

Highlight von N. Jung und S. Bräse

Titelbild

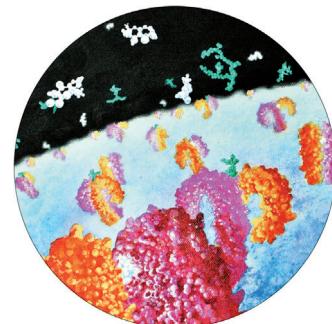
Albrecht Berkessel,* Silvia Elfert, V. Reddy Yatham, Jörg-M. Neudörfl, Nils E. Schlörer und J. Henrique Teles

Breslow-Intermediate wurden für Carben-katalysierte Umpolungen postuliert und konnten nun durch Reaktion gesättigter N-heterocyclischer Carbene (NHCs) mit Aldehyden erzeugt werden. In der Zuschrift auf S. 12537 ff. berichten A. Berkessel et al. über die Charakterisierung dieser zentral wichtigen, aber bislang nicht beobachteten Katalyse-Intermediate. Zwischen der erstmaligen Formulierung von Aminoenothen als „umgepolte Aldehyde“ 1958 und ihrer hier beschriebenen Charakterisierung ist viel Wasser den Rhein hinuntergeflossen (Grafik & Foto: Adrian von der Höh).



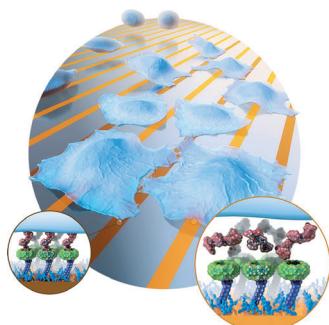
Pentadecker-Übermoleküle

In der Zuschrift auf S. 12360 ff. beschreiben M. A. Petrukhina et al. Pentadecker-Sandwich-Komplexe mit einem Li-Alkoxo-Kern zwischen Corannulen-Schalen. Diese supramolekularen Aggregate könnten für den Aufbau von Lithiumionenbatterien nützlich sein.



Wirkstoff-Forschung

Ein niedermolekularer Inhibitor, der die TLR1/TLR2-vermittelte Entzündungsantwort unterdrückt, wird von H. Yin et al. in der Zuschrift auf S. 12412 ff. vorgestellt. Die Verbindung ist eine wertvolle Sonde für diese wichtigen Signalrezeptoren.



Wirt-Gast-Systeme

In ihrer Zuschrift auf S. 12399 ff. präsentieren P. Jonkheijm et al. ein stabiles Cucurbit[8]uril-vermitteltes System zur Herstellung nichtkovaler, zelladhäsiver Oberflächen, die elektrochemisch kontrolliert werden können.