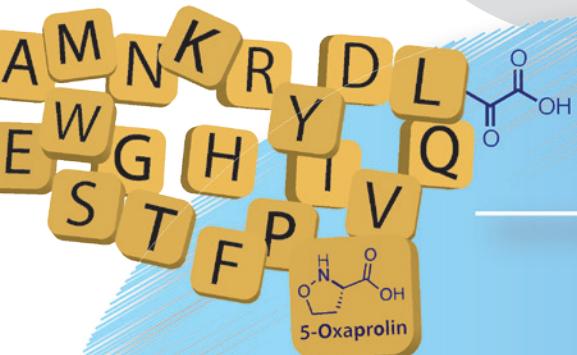


# Angewandte Chemie

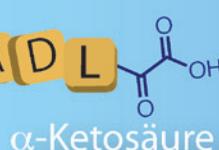
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

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

2012–124/21



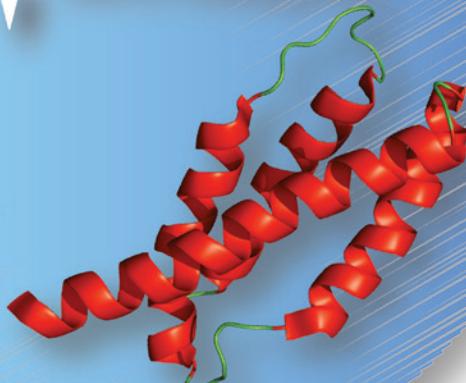
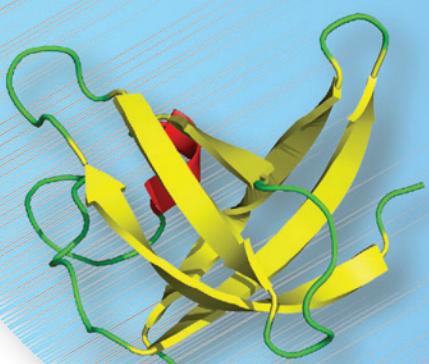
Festphasen-peptidsynthese



α-Ketosäure



5-Oxaprolin  
KAHA-Ligation mit 5-Oxaprolin



synthetische Proteine

**Palladiumkatalysierte Kreuzkupplungen**

Aufsatz von V. Snieckus et al.

**Ionenpaarerkennung**

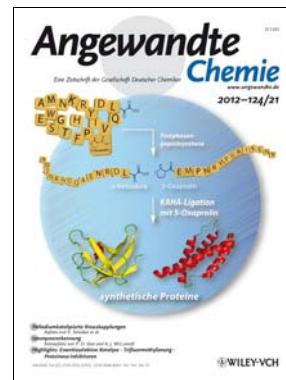
Kurzaufsatz von P. D. Beer und A. J. McConnell

**Highlights: Enantioselektive Katalyse · Trifluormethylierung · Proteinase-Inhibitoren**

# Titelbild

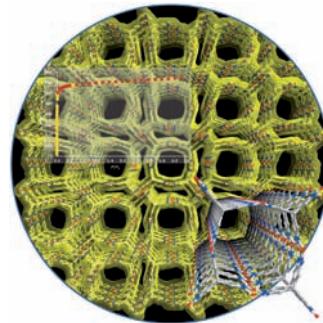
Vijaya R. Pattabiraman, Ayodele O. Ogunkoya und Jeffrey W. Bode\*

**Chemoselektive Ligationen** zweier ungeschützter Proteinsegmente unter Bildung nativer Amidbindungen sind wertvoll für die Proteinsynthese. In der Zuschrift auf S. 5204 ff. zeigen J. W. Bode et al., dass die  $\alpha$ -Ketosäure-Hydroxylamin-Ligation (KAHA-Ligation) mit 5-Oxaprolin eine effiziente Reaktion für die Proteinsynthese mit ungeschützten Proteinsegmenten in wässrigen Puffern ist. Das prokaryotische Ubiquitin-artige Protein und das Kälteschockprotein A wurden synthetisiert.



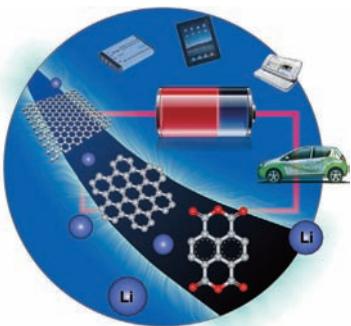
## Supramolekulare Chemie

Auf S. 5176 ff. untersuchen C. A. Deakyne, J. L. Atwood et al. Gallium-Zink-Pyrogallol[4]aren-Nanoaggregate. Die Aggregate lagern von der sphärischen Form im Festkörper in eine toroidale Form in Lösung um.



## Poröse organische Kristalle

M. Mastalerz und I. M. Oppel beschreiben in der Zuschrift auf S. 5345 ff. die Selbstorganisation einer organischen Vorstufe durch H-Brücken. Eingeschlossene Lösungsmittelmoleküle wurden aus den Poren entfernt, was ein permanent poröses Material ergab.



## Elektrodenmaterialien

In der Zuschrift auf S. 5237 ff. zeigen T. Sun et al., dass aromatische C<sub>6</sub>-Ringe in Kohlenstoffmaterialien bis zu 6 Li-Ionen unter Bildung von Li<sub>6</sub>C<sub>6</sub>-Additionskomplexen binden können. Das entspricht einer Lithiumionen-Insertionskapazität von fast 2000 mA h g<sup>-1</sup>.