

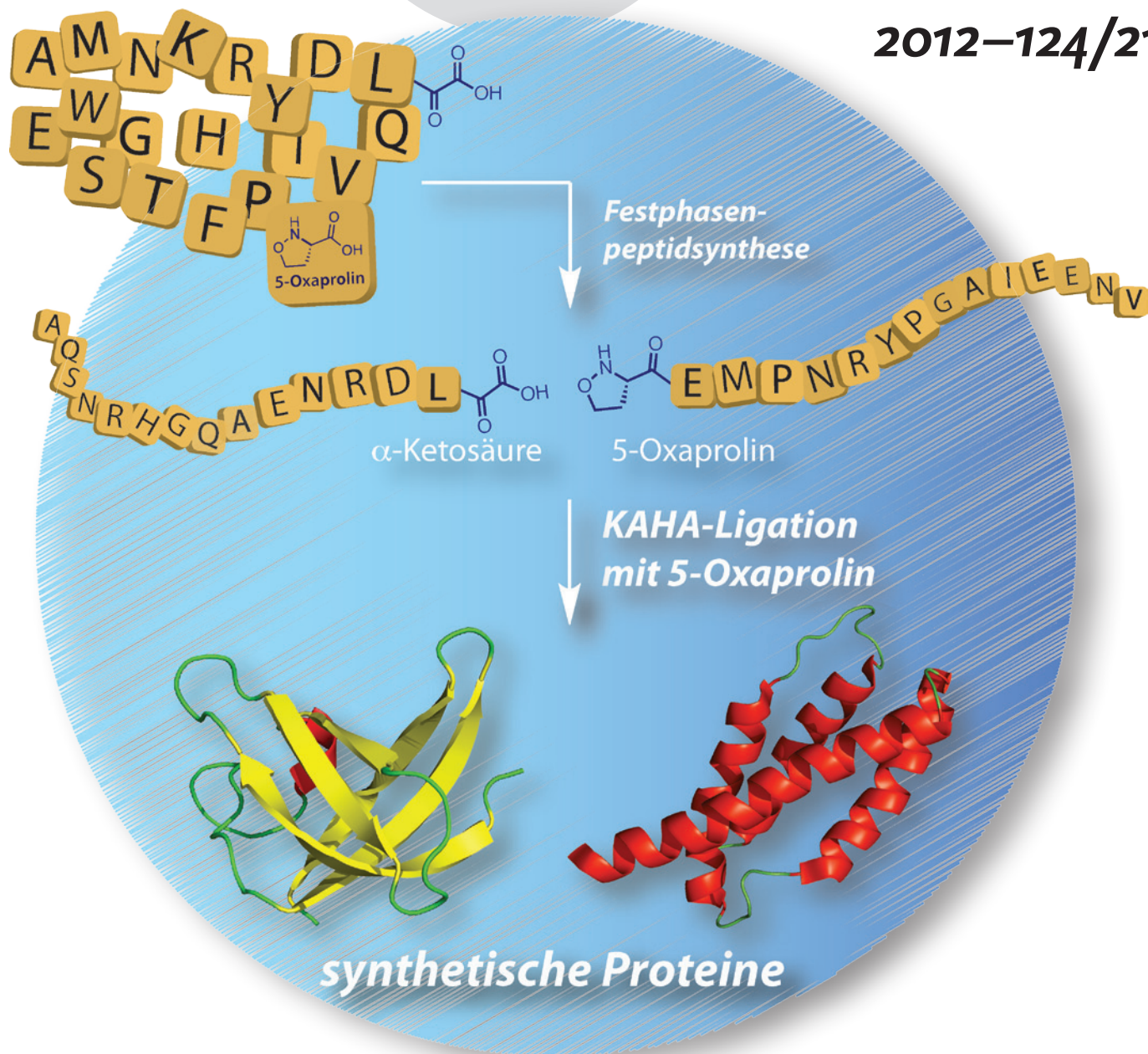
Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2012–124/21



Palladiumkatalysierte Kreuzkupplungen

Aufsatz von V. Snieckus et al.

Ionenpaarererkennung

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 α -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.

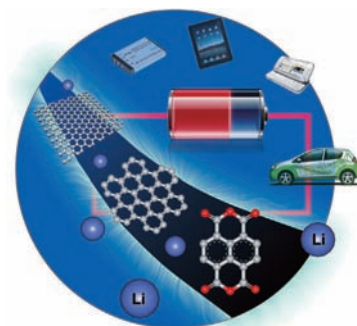
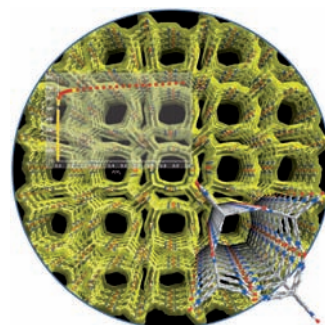


Supramolekulare Chemie

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_6 -Ringe in Kohlenstoffmaterialien bis zu 6 Li-Ionen unter Bildung von Li_6C_6 -Additionskomplexen binden können. Das entspricht einer Lithiumionen-Insertionskapazität von fast 2000 mA h g^{-1} .