

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



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

2012–124/23



Wasserstoffatomabstraktion (1)

Aufsatz von S. Shaik et al.

Wasserstoffatomabstraktion (2)

Kurzaufsatz von H. Schwarz et al.

Highlights: Reaktive Zwischenstufen · Aziridin-Synthese

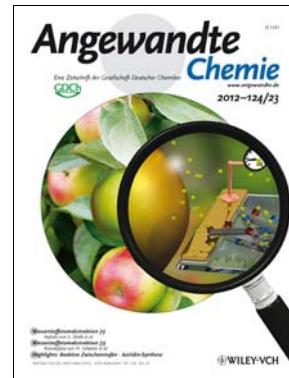
ANCEAD 124 (23) 5601–5864 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 23

WILEY-VCH

Titelbild

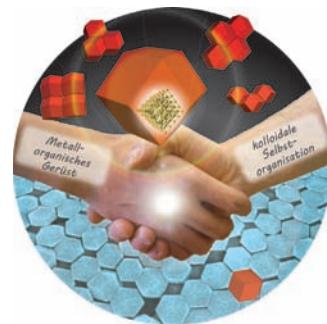
Birgit Esser, Jan M. Schnorr und Timothy M. Swager*

Ethylen ist das kleinste Reifungshormon der Pflanzen. In der Zuschrift auf S. 5851 ff. berichten T. M. Swager et al. über ein Gemisch aus einwandigen Kohlenstoffnanoröhren und einem Kupfer(I)-Komplex als chemoresistive Funktionseinheit für den hoch empfindlichen und selektiven Nachweis von Ethylen im Sub-ppm-Bereich. Mit diesem Sensor ließen sich die Reifungsstadien verschiedener Früchte ermitteln.



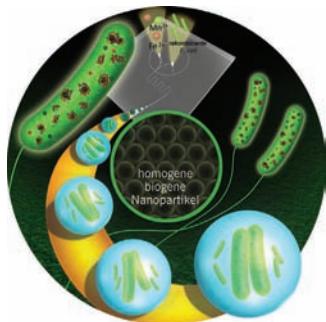
Proteininfaltung

In cysteinreichen Peptiden können Diselenide als Ersatz für Disulfidbrücken wirken. Wie G. Bulaj et al. auf S. 5678 ff. erläutern, katalysiert eine intramolekulare Diselenidbrücke die oxidative Faltung von Selenopeptidanalogen von Conotoxinen.



Überpartikel

Die Selbstorganisation eines kolloidalen Metall-organischen Gerüsts mithilfe einfacher Kapillar- und Van-der-Waals-Anziehungen wird von S. Granick und N. Yanai in der Zuschrift auf S. 5736 ff. vorgestellt.



Biogene Nanopartikel

In der Zuschrift auf S. 5732 ff. beschreiben T. S. Seo, S. Y. Lee et al., wie sich homogene biogene paramagnetische Nanopartikel in rekombinanten *E. coli*-Zellen durch Einschluss in Nanoliter-große Tropfen synthetisieren lassen.