

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2010-122/7



DNA-Protein-Konjugate

C. M. Niemeyer

Enantioselektive konjugierte Borylierung

M. Oestreich et al.

Einzelmolekülsequenzierung von RNA

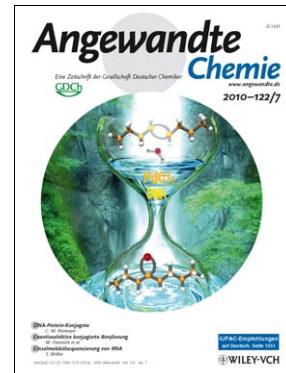
S. Müller

IUPAC-Empfehlungen
auf Deutsch: Seite 1351

Titelbild

**Takato Mitsudome, Keiichi Mizumoto, Tomoo Mizugaki,
Koichiro Jitsukawa und Kiyotomi Kaneda***

Eine Wacker-Oxidation interner Alkene zu Ketonen wird von K. Kaneda et al. in ihrer Zuschrift auf S. 1260 ff. beschrieben. Die Reaktion läuft in einer O₂-Atmosphäre in Gegenwart eines Palladium-Homogenkatalysators mit Wasser als Sauerstoffquelle ab. Im Bild „bewegt“ sich die Reaktion durch ein Stundenglas, wobei sich die Reaktanten in das Produkt verwandeln.



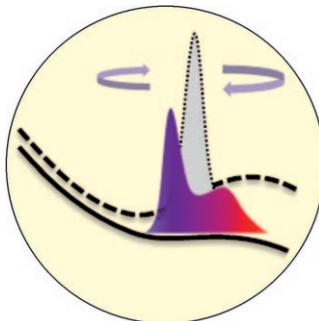
DNA-Protein-Konjugate

DNA-Protein-Hybride kombinieren die Selbstorganisationsfähigkeit der Nucleinsäuren mit der Funktionsvielfalt der Proteine. C. M. Niemeyer beschreibt in seinem Aufsatz auf S. 1220 ff., wie sich derartige Konjugate herstellen lassen und welche Anwendungen sie finden.



Nanostrukturen

In der Zuschrift auf S. 1240 ff. berichten M. E. van der Boom et al. über den Einsatz verschiedener Pyridyl-Brückenliganden zur Konjugation von Gold-Nanopartikeln. Die Molekülgeometrien der Brückenliganden schlagen sich in den Strukturen und optischen Eigenschaften der Au-Nanopartikelaggregate nieder.



Chemische Dynamik

S. Lee, Y. S. Choi, S. K. Kim et al. analysieren in der Zuschrift auf S. 1266 ff. die Photodissoziation von Diazirin im S₁-Zustand, bei der die beiden C-N-Bindungen nacheinander aufzubrechen scheinen.