

# Angewandte Chemie

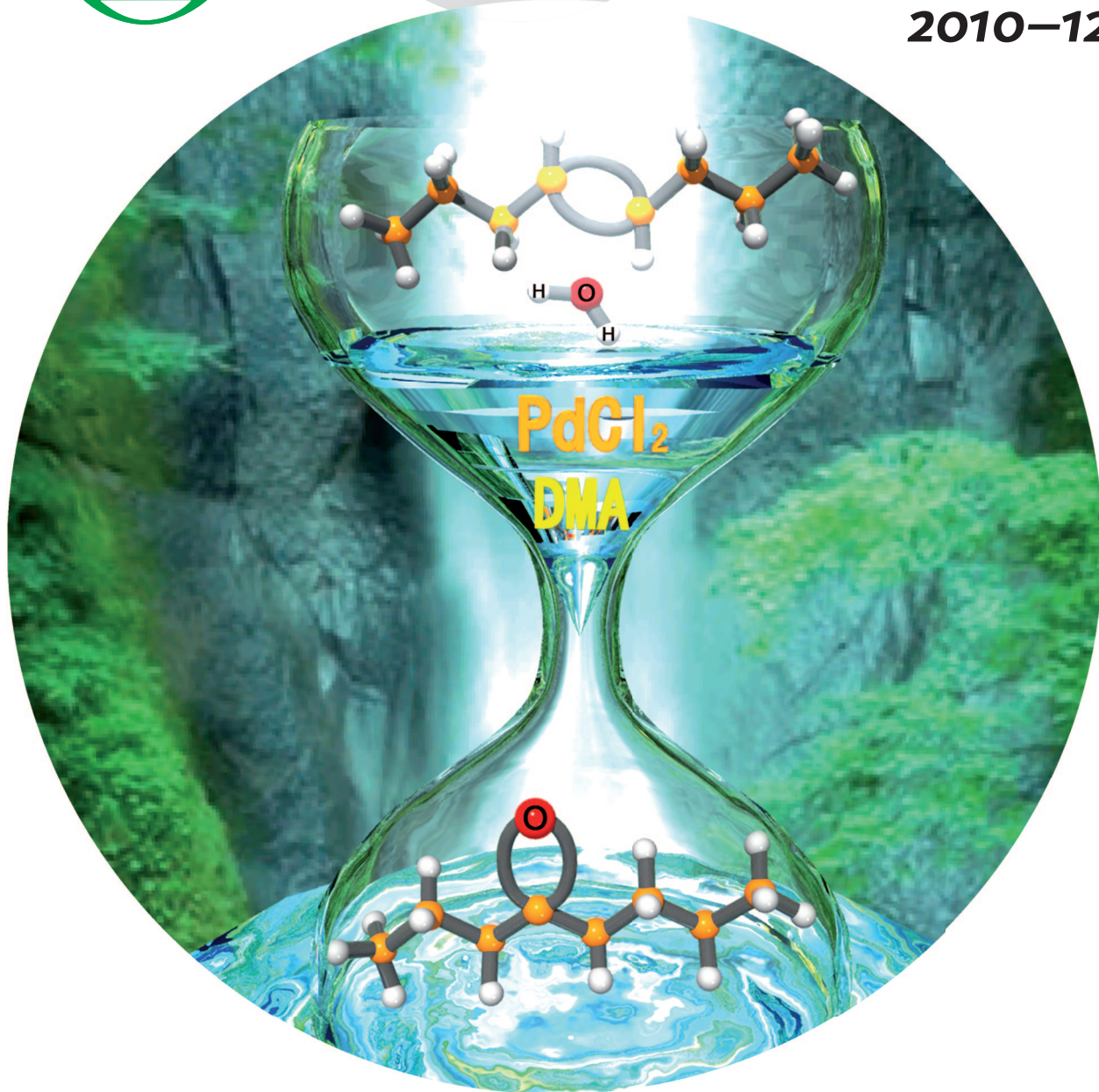
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://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  $O_2$ -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.

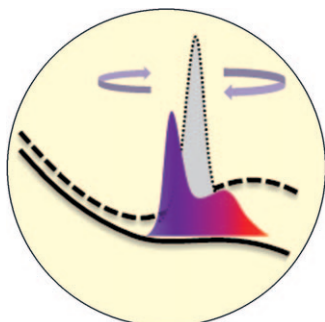
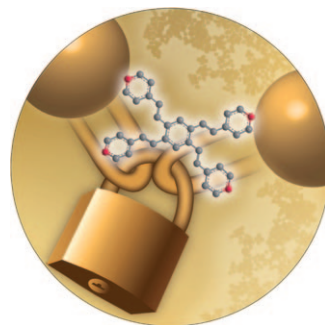


## **DNA-Protein-Konjugate**

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  $S_1$ -Zustand, bei der die beiden C-N-Bindungen nacheinander aufzubrechen scheinen.