

Angewandte Chemie

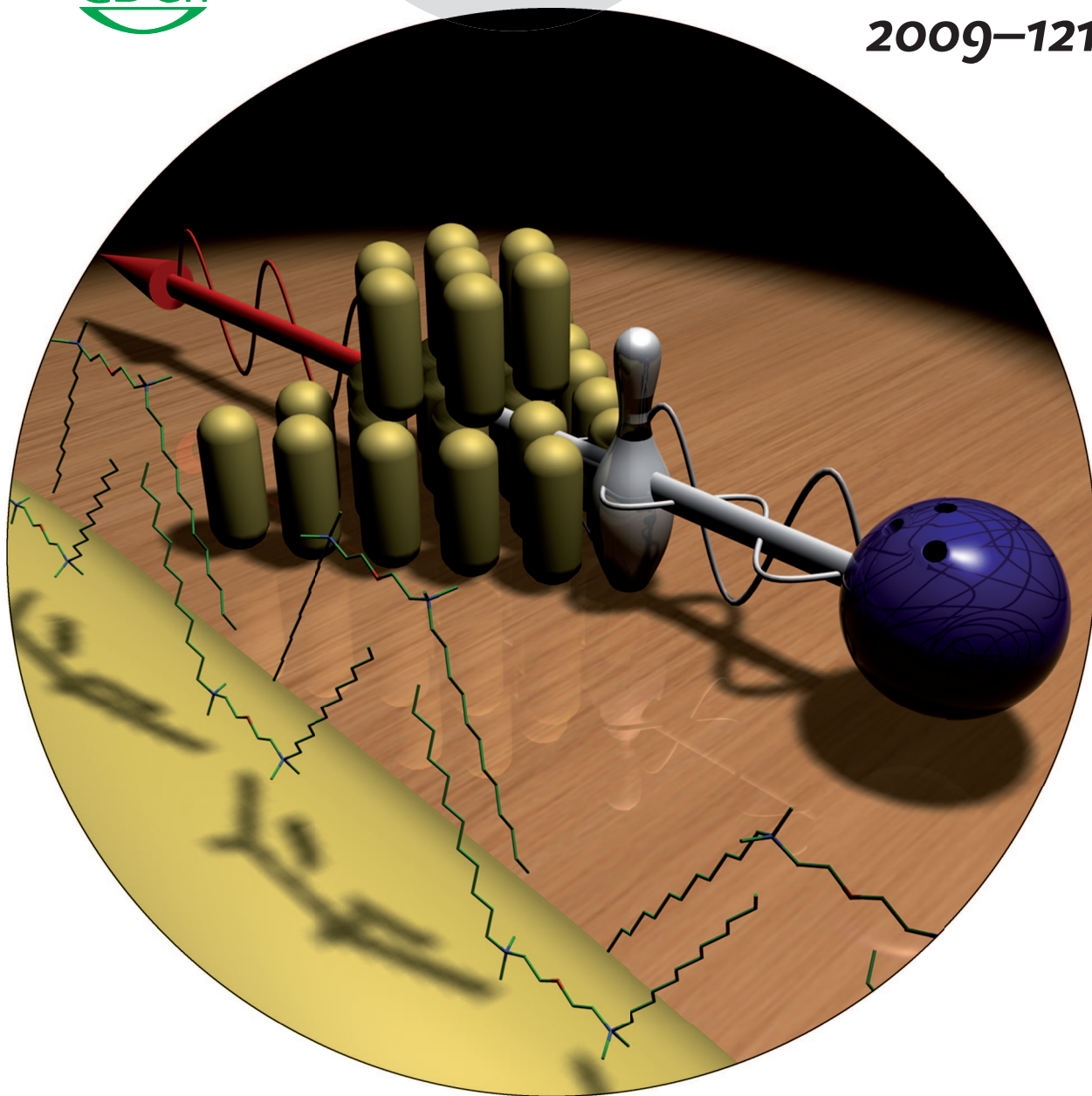
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/50



α -Methylen- γ -butyrolactone

R. J. K. Taylor et al.

Palladium(IV)-Katalyse

K. Muñiz

Highlights: DNA-Origami • Stickstoff-Radikale

ANCEAD 121 (50) 9541–9744 (2009) • ISSN 0044–8249 • Vol. 121 • No. 50

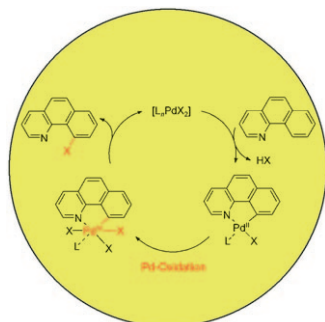
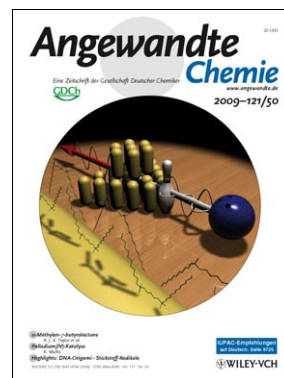
IUPAC-Empfehlungen
auf Deutsch: Seite 9725

 **WILEY-VCH**

Titelbild

Andrés Guerrero-Martínez,* Jorge Pérez-Juste, Enrique Carbó-Argibay, Gloria Tardajos und Luis M. Liz-Marzán*

Selbstorganisierte zwei- und dreidimensionale Aggregate aus aufrecht stehenden Goldnanostäben wurden in ungewöhnlich großen Übergitterdomänen erhalten. In ihrer Zuschrift auf S. 9648 ff. schildern A. Guerrero-Martínez, L. M. Liz-Marzán und Mitarbeiter, wie die Verwendung von Zwillingsensiden über die Bildung von monodispersen Nanostäben und deren Selbstorganisation zu ausgedehnten Übergittern entschied, die außerdem anisotrope optische Eigenschaften zeigen.

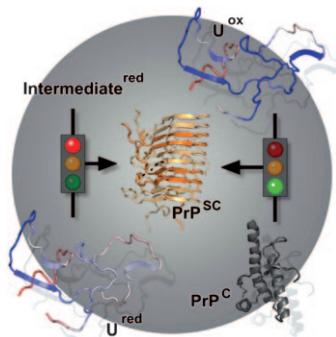


Palladium(IV)-Katalyse

Mit Pd^{IV}-Katalysatoren lassen sich chemische Umwandlungen verwirklichen, die durch klassische Pd-Katalyse nicht zugänglich sind. Im Kurzaufsatz auf S. 9576 ff. diskutiert K. Muñoz Reaktionsabläufe und mechanistische Aspekte solcher Katalysen.

Naturstoffsynthese

α -Alkyliden- γ -butyrolacton-Einheiten sind in vielen Naturstoffen anzutreffen. Welche Möglichkeiten zur Totalsynthese dieser Verbindungen offenstehen, erklären R. J. K. Taylor und Mitarbeiter im Aufsatz auf S. 9590 ff.



Proteinstrukturen

In ihrer Zuschrift auf S. 9616 weisen H. Schwalbe und Mitarbeiter durch NMR-spektroskopische Studien nach, dass das humane Prionprotein auch im ungefalteten Zustand eine Neigung zu β -Schichtstrukturen beibehält. Sie identifizierten überdies eine Disulfidbrücke und diskutieren den Einfluss dieser Merkmale auf krankheitsbezogene Mutationen.