

Angewandte Chemie

D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/48

Homoallenylierung:
Spiel, Satz und Sieg

Homoallenole **Dienole**

HOMOALLENYLIERUNG	100	73	98
V.S.	VERH.	AUSB. (%)	EE (%)
DIENYLIERUNG	0	-	-

Diaryliodoniumsalze

B. Olofsson und E. A. Merritt

Wacker-Reaktion

J. A. Keith und P. M. Henry · R. Jira

Nucleobasen in der Gasphase

W. Caminati

Aziridine

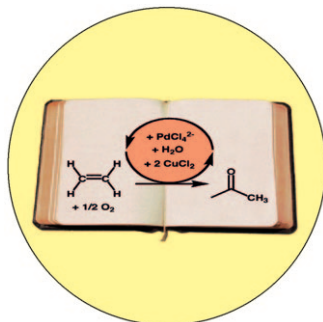
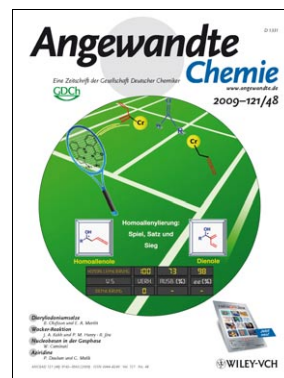
P. Dauban und G. Malik



Titelbild

Vincent Coeffard, Miriam Aylward und Patrick J. Guiry*

Ein Ass serviert: Die erste regio- und enantioselektive Variante der chromkatalysierten Homoallenylierung eines Aldehyds wird von P. J. Guiry et al. in der Zuschrift auf S. 9316 ff. beschrieben. Der nicht- C_2 -symmetrische Bis(oxazolin)-Ligand (Tennisschläger) wechselwirkt mit dem Cr-Dien-Komplex (Ball), der sich dem Aldehyd (Netz) von der *Re*-Seite nähert und präparativ wertvolle chirale β -Allenole liefert. Der Cr-Homoallen-Komplex bleibt aus dem Spiel!

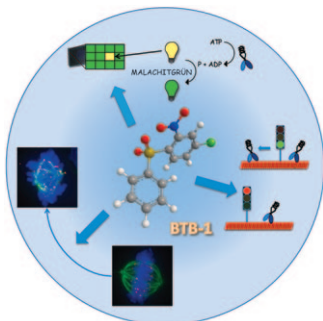
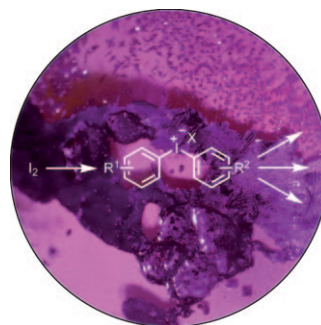


Wacker-Reaktion

Das Wacker-Verfahren wird diese Tage stolze 50 Jahre alt, hält aber noch viele Geheimnisse bereit. Im Essay auf S. 9196 ff. blickt R. Jira auf die Geschehnisse rund um die Erstveröffentlichung des Verfahrens zurück, während J. A. Keith und P. M. Henry auf S. 9200 ff. einen modernen Blick auf den Reaktionsmechanismus werfen.

Diaryliodoniumsalsze

Jüngste Entwicklungen bei der Synthese und Anwendung von Diaryliodoniumsalszen haben diesen einstmalen exotischen Reagentien zum Durchbruch verholfen. Den Stand der Forschung fassen B. Olofsson und E. A. Merritt im Aufsatz auf S. 9214 ff. zusammen.



Inhibitoren

BTB-1, der erste niedermolekulare Inhibitor des mitotischen Motorproteins Kif18A, hemmt die ATPase-Aktivität der rekombinanten Motordomäne von Kif18A in vitro reversibel und wird, wie T. U. Mayer et al. in der Zuschrift auf S. 9236 ff. erläutern, hilfreich für die Analyse der mechanochemischen Eigenschaften sein.