

Titelbild

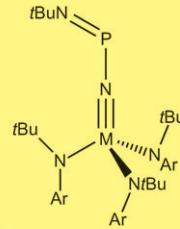
Tommaso Marcelli, Richard N. S. van der Haas, Jan H. van Maarseveen und Henk Hiemstra*

Alkaloide aus der Rinde des Chinarindenbaums eignen sich hervorragend für die Entwicklung asymmetrischer Organokatalysatoren. H. Hiemstra et al. schildern in ihrer Zuschrift auf S. 943 ff. eine neuartige *Cinchona*-abgeleitete Thioharnstoffverbindung, die die Henry(Nitroaldol)-Reaktion aromatischer Aldehyde mit hohen Enantioselektivitäten katalysiert. Das Titelbild zeigt *Cinchona pubescens* (Foto: Forest und Kim Starr, USA) und ein typisches Henry-Produkt.



Niederkoordinierte Phosphorverbindungen

Im Kurzaufsatz auf S. 876 ff. erläutert C. C. Cummins das Prinzip einer gezielten Synthese von niederkordinierten Phosphorverbindungen aus anionischen Komplexen mit terminalen Nitrid-, Phosphid- und Carbidliganden.



Programmierter Zelltod

Naturstoffe wie Apoptolidin können selektiv den programmierten Zelltod (Apoptose) bei Krebszellen auslösen. U. Koert et al. beschreiben im Aufsatz auf S. 886 ff. die biochemischen Abläufe bei der Apoptose sowie Totalsynthesen von Apoptolidin.



Sequenzspezifische Anbindung

Kurze, an die Oberflächen lebender Zellen gebundene DNA-Stränge vermitteln die sequenzspezifische Anbindung der Zellen an Substrate. Diese Technik einer programmierbaren Adhäsion wird von M. B. Francis et al. in der Zuschrift auf S. 910 ff. vorgestellt.

