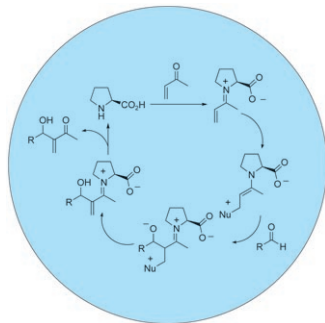


Titelbild

K. C. Nicolaou,* David Sarlah und David M. Shaw

Der Anti-HIV-Wirkstoff

Biyouyanagin A, der aus den Blättern einer *Hypericum*-Spezies, wie sie auf dem Titelbild zu sehen ist, isoliert wurde, wurde mithilfe einer photoinduzierten [2+2]-Cycloaddition erhalten. Nicolaou et al. etablierten die Struktur der Verbindung durch eine konvergente zwölfstufige Synthese, die außerdem biologische Untersuchungen und die Synthese von Analoga ermöglicht. Eine Zuschrift auf S. 4792 ff. liefert detaillierte Ergebnisse.

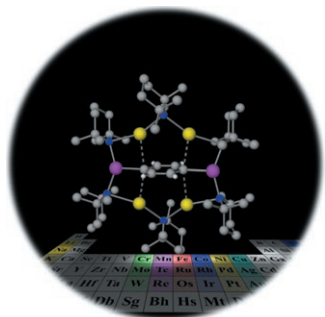
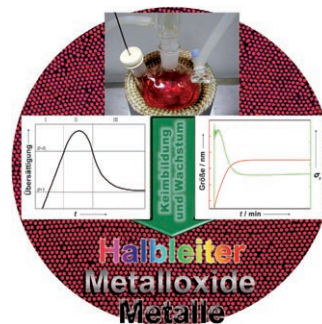


Morita-Baylis-Hillman-Reaktion

Bei der Morita-Baylis-Hillman(MHB)-Reaktion sind Organokatalysatoren ihren metallhaltigen Analoga schon heute überlegen. G. Masson, J. Zhu et al. berichten im Kurzaufsatz auf S. 4698 ff. über enantioselektive MHB-Reaktionen und ihre Aza-Varianten.

Monodisperse Nanokristalle

Die Eigenschaften von Nanokristallen können nur dann optimal genutzt werden, wenn ihre Synthese in einheitlicher Größe und Form gelingt. T. Hyeon et al. erläutern im Aufsatz auf S. 4714 ff. die Konzepte zur Herstellung von monodispersen, vor allem sphärischen Nanokristallen.



Inverse Kronenkomplexe

Die doppelte Deprotonierung von Benzol durch ein Natriummonoalkylbisamidomanganat(II) führt zu einem inversen Kronenkomplex. R. E. Mulvey et al. gehen in ihrer Zuschrift auf S. 4746 ff. auf die Strukturaufklärung und die magnetischen Eigenschaften dieser Verbindung ein.