

Titelbild

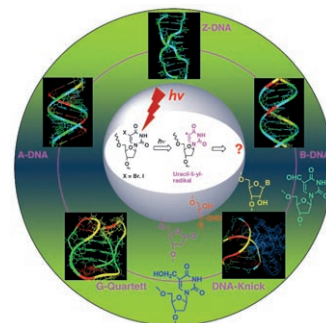
Dieter Enders,* Oliver Niemeier und Tim Balensiefer

Enantioselektive intramolekulare gekreuzte Benzoinreaktionen gelingen mithilfe chiraler N-heterocyclischer Carbenkatalysatoren. Der im Titelbild gezeigte tetracyclische chirale Carbenkatalysator vermittelt die Reaktion unter Entstehung nur eines Enantiomers der α -hydroxysubstituierten Tetralone. D. Enders und Mitarbeiter schildern den Aufbau der quartären Stereozentren in dieser organokatalytischen Reaktion in der Zuschrift auf S. 1491 ff.



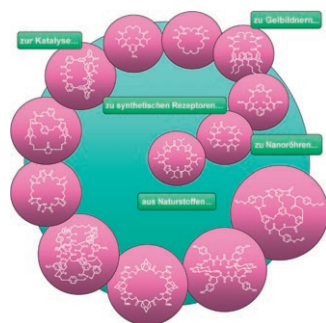
DNA-Strukturen

Die lokale Konformation steuert die Wasserstoffabstraktion durch Uracil-5-yl-Radikale in DNA. Wie sich dieses Prinzip zur Analyse von DNA-Strukturen nutzen lässt, zeigen H. Sugiyama und Y. Xu im Kurzaufsatz auf S. 1380 ff.



Makrocyclen

S. E. Gibson und C. Lecci nehmen im Aufsatz auf S. 1392 ff. aminosäurehaltige Makrocyclen unter die Lupe. Wie weit ist die Synthese? Und für welche Anwendungen eignen sich die Verbindungen?



Flüssigkristalle

Flüssigkristalline Elastomerfilme mit unterschiedlicher Anordnung der Mesogene reagieren unterschiedlich auf Bestrahlung mit Licht. Einzelheiten erklären T. Ikeda et al. in ihrer Zuschrift auf S. 1406 ff.

