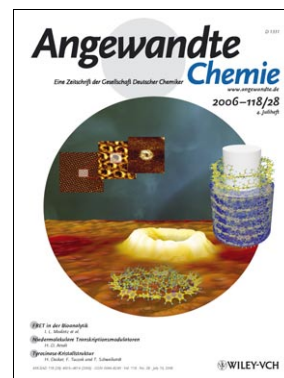


Titelbild

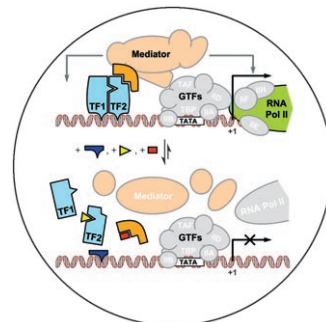
**Sung-Hyun Jung, Wojciech Pisula, Ali Rouhanipour,
Hans Joachim Räder, Josemon Jacob und Klaus Müllen***

Wie ein Saturnring wurde ein voll konjugiertes Cyclododeca-2,7-carbazol um ein Porphyrin-Templat gelegt; anschließend wurde der leere Makrocyclus freigesetzt. Im Bild sieht man die rastertunnelmikroskopische Aufnahme eines einzelnen Moleküls mit der Struktur des Cyclododeca-2,7-carbazols im Vordergrund. Der Tunnelstrom wird von der konjugierten cyclischen Struktur dominiert und zeigt ein „elektronisches Loch“ im Zentrum. Details sind in der Zuschrift von K. Müllen et al. auf S. 4801 ff. nachzulesen.



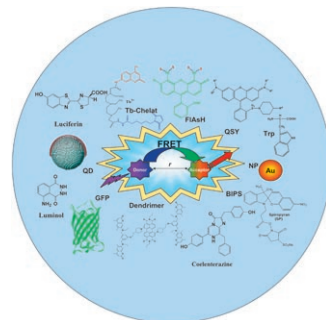
Transkriptionsfaktoren

Niedermolekulare Liganden, die durch Wechselwirkung mit unterschiedlichen Stellen von Multiproteinkomplexen die Gentranskription modulieren und dabei unterscheidbare Funktionen ausüben, sind Thema des Kurzaufsatzes von H.-D. Arndt auf S. 4664 ff.



Bioanalytik

Moderne Bioanalysetechniken auf der Basis des resonanten Fluoreszenzenergietransfers (FRET) diskutieren I. L. Medintz et al. im Aufsatz auf S. 4676 ff. Ein Schwerpunkt liegt auf neuen Donor- und Acceptormaterialien und der kombinierten Anwendung unterschiedlicher Materialklassen.



Supramolekulare Chemie

In ihrer Zuschrift auf S. 4706 ff. zeigen M. Bols und L. Marinescu, dass Wasserstoffperoxid und Benzylalkohole bei neutralem pH und Umgebungstemperatur im aktiven Zentrum eines von Cyclodextrin abgeleiteten Ketons zusammenkommen und dort 60 000-mal schneller reagieren als in freier Lösung.

