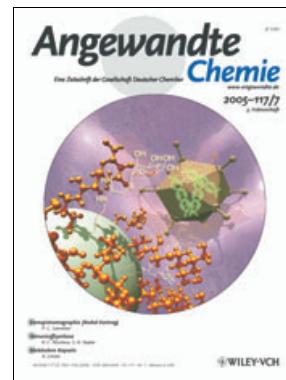


Titelbild

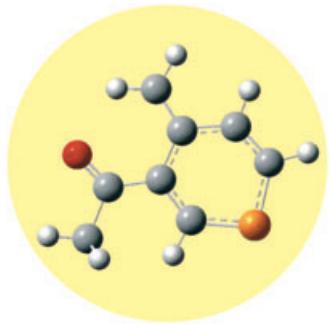
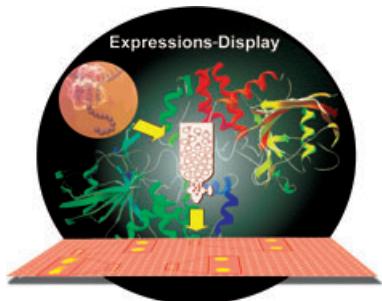
Oliver M. T. Pearce, Kerry D. Fisher, Julia Humphries, Leonard W. Seymour,* Alberto Smith und Benjamin G. Davis*

Zuckerspezifische Mechanismen der Zelltransfektion lassen sich durch gezielte Glycosylierung der Oberfläche von ikosaederförmigen Adenoviren erzeugen, wie auf dem Titelbild gezeigt ist. In ihrer Zuschrift auf S. 1081 ff. beschreiben L. W. Seymour, B. Davis et al., wie Derivate von Adenoviren mit Galactose oder Mannose selektiv menschliche Makrophagen statt menschlicher Endothelzellen transfizieren und welche Perspektiven diese drastische Zieländerung für die Gentherapie eröffnen könnte.



Naturstoffsynthese

Irren ist menschlich! Und selbst mit modernen Analysemethoden unterlaufen Fehler bei der Aufklärung von Naturstoffstrukturen. Was die chemische Synthese zur Lösung dieser molekularen Rätsel beitragen kann, zeigen K. C. Nicolaou und S. A. Snyder im Aufsatz auf S. 1036 ff.



Enzymselektion

In der Zuschrift von S. Q. Yao et al. auf S. 1072 wird ein neues Verfahren zur simultanen Selektion von mRNA-gebundenen Enzymen und zu ihrer Identifikation mithilfe eines DNA-Mikroarrays vorgestellt.

Phosphorverbindungen

Einen einfachen Zugang zu den seltenen β -funktionalisierten Phosphininen ausgehend von leicht erhältlichen Phospholid-Ionen beschreiben F. Mathey und J. Grundy in ihrer Zuschrift auf S. 1106 ff.