

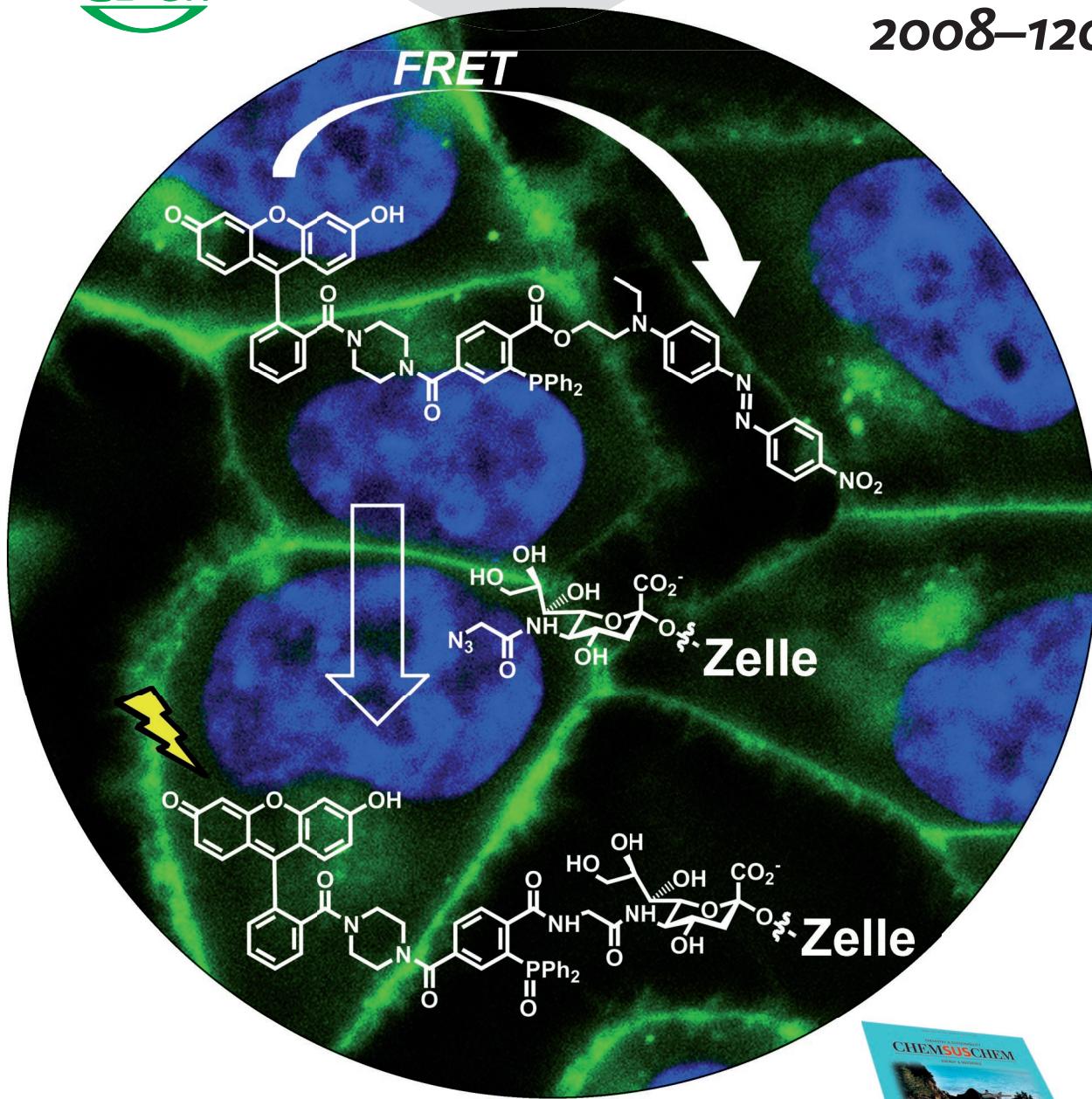
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

The logo of the German Chemical Society (GDCh) is located in the bottom right corner. It consists of the letters "GDCh" in a bold, black, sans-serif font, with a horizontal blue bar above the letters "D" and "C".

www.angewandte.de

2008–120/13



Zoanthamin-Alkaloide

B. M. Stoltz et al.

Supramolekulare Salenstrukturen

A. W. Kleij und S. J. Wezenberg

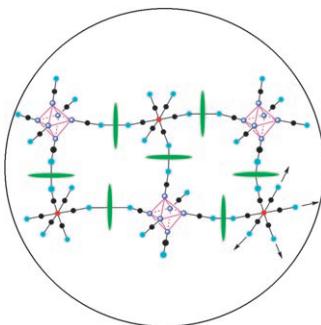
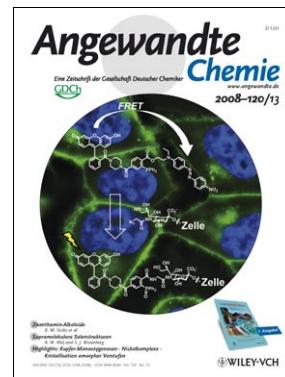
Highlights: Kupfer-Monoxygenasen · Nickelkomplexe ·

Kristallisation amorpher Vorstufen

Titelbild

Matthew J. Hangauer und Carolyn R. Bertozzi*

Die Staudinger-Ligation bietet eine nichttoxische Methode zur Markierung von Azidfunktionalisierten Biomolekülen in lebenden Zellen und in Organismen. C. R. Bertozzi und M. J. Hangauer beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 2428 ff. ein fluorogenes Phosphan mit resonantem Förster-Energietransfer, das zur direkten Fluoreszenzmarkierung von Azidobiomolekülen in lebenden Zellen bei minimaler Hintergrundfluoreszenz geeignet ist. Das Titelbild zeigt lebende HeLa-Zellen, die durch Markierung von Azidosialinsäure mit dem fluorogenen Phosphan visualisiert sind.

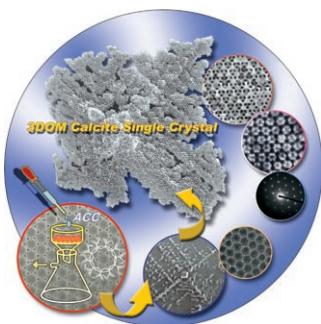
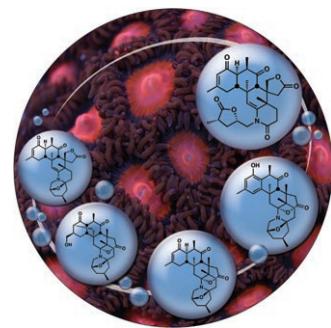


Salenstrukturen

A. W. Kleij und S. J. Wezenberg befassen sich im Kurzaufsatz auf S. 2388 ff. mit dem Einbau von Salenen in neue Materialien und Katalysatoren. Dabei entstehen Hybridmaterialien mit neuen katalytischen, magnetischen und supramolekularen Eigenschaften.

Zoanthamine

B. M. Stoltz und Mitarbeiter stellen im Aufsatz auf S. 2400 ff. die Naturstoffklasse der Zoanthamine vor. Diese marinen Alkaloide wurden vor über zwanzig Jahren erstmals aus den verbreitet auftretenden Weichkorallen isoliert.



Makroporöse Einkristalle

An einem Kolloidkristall als Templat kann amorphes Calciumcarbonat in geordnete makroporöse Einkristalle umgewandelt werden. Das genaue Vorgehen beschreiben L. Qi und C. Li in der Zuschrift auf S. 2422 ff.