

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2008-120/15



Nanostrukturierte Flüssigkristalle

J. W. Goodby et al.

Membranproteine

H. Yin

Arylierung von Carbanionen · Dioxomangan(V)-Komplexe ·

Selektive Oxidation aliphatischer C-H-Bindungen

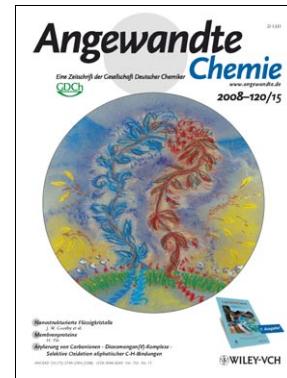


1. Ausgabe!

Titelbild

Hang Yin*

Die molekulare Erkennung in Proteintransmembrandomänen ist bislang wenig verstanden, da hoch affine und spezifische Sondenmoleküle fehlen. Die jüngste Entwicklung exogener Agentien, die Proteintransmembrandomänen erkennen können, wird von H. Yin im Kurzaufsatz auf S. 2784 ff. beschrieben. Das Titelbild zeigt die künstlerische Darstellung eines CHAMP-Peptids (calculated helical anti-membrane protein), das an eine Transmembrandomäne des Integrins α IIb β 3 assoziiert. Diese Studien legen den Grundstein für die Entwicklung von Wirkstoffen, die auf Protein-Protein-Wechselwirkungen in Membranen abzielen. Originalbild: Barbara Seymour.

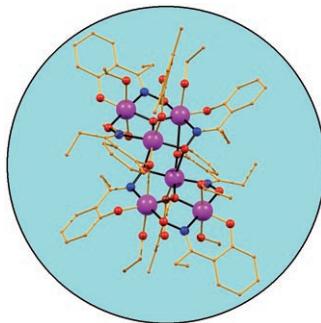
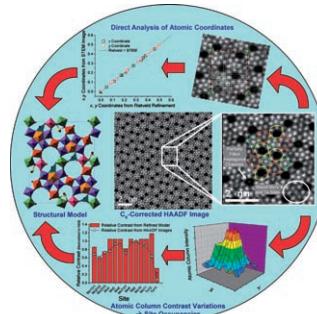


Flüssigkristalle

Eine alternative Sicht auf selbstorganisierte flüssigkristalline Strukturen vermitteln J. W. Goodby et al. in ihrem Aufsatz auf S. 2794 ff. Dabei wird deutlich, dass Moleküle keineswegs stab- oder scheibenförmig sein müssen, um flüssigkristalline Phasen zu bilden.

Heterogenkatalysatoren

In ihrer Zuschrift auf S. 2830 ff. nutzen D. J. Buttrey und Mitarbeiter die abweichungskorrigierte STEM-Bildgebung, um die orthorhomatische M1-Phase eines MoVNbTeO-Katalysators für die Ammonoxidation von Propan zu visualisieren.



Einzmolekülmagnete

Kristallographische Studien von E. K. Brechin, S. Parsons und Mitarbeitern in der Zuschrift auf S. 2870 ff. belegen drastische Strukturänderungen im Kern eines Mn_6 -Einzmolekülmagnets unter hohem Druck, die Übergänge im magnetischen Verhalten nach sich ziehen.