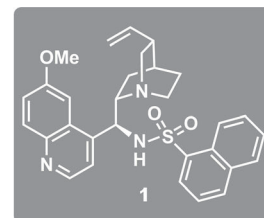
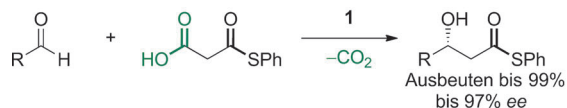


**Organokatalyse**

H. Y. Bae, J. H. Sim, J.-W. Lee, B. List,\*  
C. E. Song\* — 12365 – 12369



Organocatalytic Enantioselective  
Decarboxylative Aldol Reaction of Malonic  
Acid Half Thioesters with Aldehydes



**Der Cinchona-Sulfonamid-Organokatalysator 1** vermittelt die hoch enantioselektive biomimetische Aldolreaktion von Malonsäure-Halbthioestern mit vielfältigen Aldehyden unter Bildung von optisch

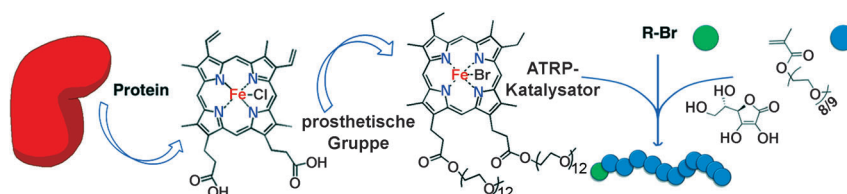
aktiven  $\beta$ -Hydroxythioestern. Das Verfahren bewährte sich in Formalsynthesen der Antidepressiva (*R*)-Fluoxetin, (*R*)-Tomo-xetin, (–)-Paroxetin und (*R*)-Duloxetin.

**Polymerisation**

A. Simakova, M. Mackenzie, S. E. Averick,  
S. Park,  
K. Matyjaszewski\* — 12370 – 12373



Bioinspired Iron-Based Catalyst for Atom  
Transfer Radical Polymerization



**Natürlich vorkommendes Hämin**, ein Eisen-koordiniertes Porphyrinmolekül, und seine synthetischen Derivate wurden als Katalysatoren für die radikalische Atomtransferpolymerisation (ATRP; siehe

Bild) verwendet. Die Effekte der Halogensalzkonzentration, der angehängten Polyethylenglykol-Einheiten und der hydrierten Häminvinylgruppen auf die katalytische Aktivität wurden untersucht.

DOI: 10.1002/ange.201308938

# Vor 50 Jahren in der Angewandten Chemie

Zukunft braucht Herkunft – die *Angewandte Chemie* wird seit 1888 publiziert, d. h. nun schon im 125. Jahrgang! Ein Blick zurück kann Augen öffnen, zum Nachdenken und -lesen anregen oder ein Schmunzeln hervorlocken: Deshalb finden Sie an dieser Stelle wöchentlich Kurzurückblicke, die abwechselnd auf Hefte von vor 100 und vor 50 Jahren schauen.

Dem frischgebackenen Nobelpreisträger Karl Ziegler – der übrigens auch einer der Gründer sowie der erste Präsident der GDCh war – wird zum 65. Geburtstag ein Heft gewidmet. Eröffnet wird der Reigen der Übersichtsartikel in diesem Heft von einem Beitrag von Zieglers Schüler Klaus Hafner, selbst einer der Großen der Chemie in Deutschland. Sein Fachgebiet sind konjugierte  $\pi$ -Elektronensysteme, und dementsprechend behandelt sein Artikel die Eigenschaften von nichtbenzoiden cyclisch konjugierten Systemen wie Azulen oder auch von Antiaromaten wie Pentalen und Heptalen.

Auch ein Bezug zu der mit dem Nobelpreis gewürdigten Ziegler-Natta-Polymerisation fehlt nicht: Ein Übersichtsartikel von Mitarbeitern der damaligen Farbwerke Hoechst beleuchtet die Vorgänge bei der Reaktion von Olefinen mit der Titan-Kohlenstoff-Bindung unter Bildung von Oligomeren. Der Beitrag enthält ein detailliertes Schaubild aller möglichen Reaktionen von Ethen mit dem Titanzentrum. Weitere Beiträge, wie der über die Komplexbildung aluminiumorganischer Verbindungen, stammen von Mitarbeitern des MPI für Kohlenforschung in Mülheim, dessen Direktor Ziegler von 1943 bis 1969 war.

Breiten Raum nimmt in diesem Heft ein Artikel über die Jahreshauptversammlung der GDCh ein, und zwar in Form eines über 30 Seiten langen Versammlungsberichts, der eher einem „Book of Abstracts“ gleicht. Entsprechende umfassende Berichte über GDCh-Hauptversammlungen gab es in der Angewandten Chemie übrigens wohl bis 1971.

*Lesen Sie mehr in Heft 22/1963*