

7. Werkstattgespräch

Freitag, 11. Juli 2003

Kleiner Hörsaal, Im Neuenheimer Feld 252, 11.00 Uhr

Hilko Schulte (AK Gleiter, Teilprojekt A 1)

“Regiochemistry of S-Alkyl Substituted Alkynes in Pauson-Khand Reactions. Is a Correlation with X-Ray Data and Charge Distribution Calculations of the $\text{Co}_2(\text{CO})_6$ -Alkyne Complexes Possible?”

Pauson–Khand reactions (PKR) of S-alkyl substituted alkynes with ethylene and norbornene yielded in all cases as the main product the regioisomer with the alkyl-S group disposed α to the CO group. Correlation of these results with X-ray data and charge distribution calculations of the corresponding dicobalthexacarbonyl complexes proves that a recently postulated “trans effect” in these complexes is not suitable to predict the regiochemical outcome of the PKR unambiguously.

Izaskun Gutierrez Landa (AK Haberhauer, Teilprojekt B 4)

“Cyclische chirale pseudopeptidische Plattformen als Katalysatoren“

In der Organokatalyse ist der Einsatz metallfreier, peptidischer Einheiten als Katalysator Gegenstand aktueller Untersuchungen. Dazu werden cyclische oxazol/imidazolmodifizierte Plattformen synthetisiert, die eine tertiäre Stickstofffunktion als Katalysezentrum und polare Substituenten zur Kontrolle der asymmetrischen Induktion enthalten. Die katalytische Wirksamkeit dieser Plattformen wird anhand der Thioladdition an α , β -ungesättigte Carbonylverbindungen überprüft.

Gäste sind herzlich willkommen.