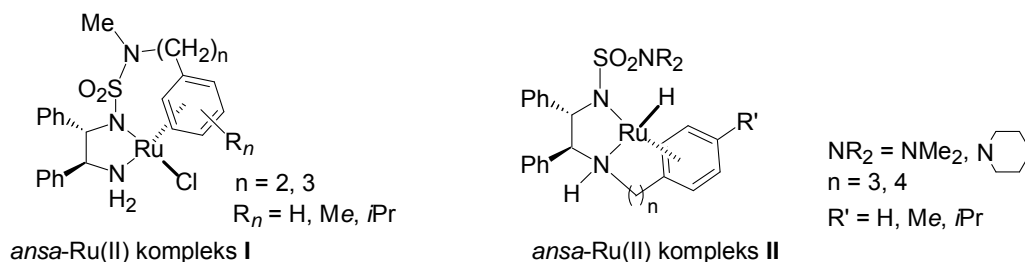


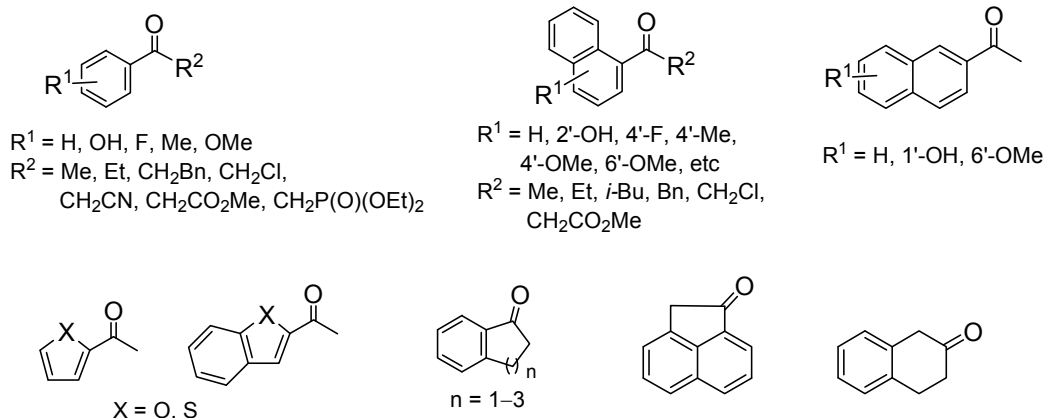
Povzetek

Predstavili smo razvoj asimetričnega transfer hidrogeniranja (ATH) *ansa*-rutenijevih(II) kompleksov z multidentatnimi organskimi ligandi, pri katerih je η^6 -aren intra-kovalentno pripet na *N*-sulfamoil-(S,S)-DPEN (DPEN = 1,2-difeniletilendiamin) bodisi preko sulfamoilnega terminala, kar vodi do serije kompleksov I, ali pa preko aminskega terminala ('transshifted tether'), kar vodi do serije kompleksov II. V obeh serijah smo spreminjali dolžino '(CH₂)_n' *ansa*-mostu in substituentu na ' η^6 -arilu'.



Študirali smo ATH različnih razredov aril ketonov v HCO₂H/Et₃N mediju z uporabo takšnih *ansa*-Ru(II) kompleksov. V obeh serijah smo identificirali ugoden učinek *ansa*-mostu, zlasti z dolžino treh ogljikovih atomov skupaj s *para*-Me ali *i*-Pr substituiranim η^6 -arilom. Takšni kompleksi so bili v primerjavi z osnovnimi sistemi brez *ansa*-mostu bolj dolgoživi in so dosegali boljšo enantioselektivnost.

Predstavljeni so primeri aril ketonov, ki so se reducirali z visokimi enantiomernimi presežki:



Ključne besede: asimetrična kataliza, ligandi, rutenij, transfer hidrogeniranje