



Projekt „Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej”
realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
POIG.01.01.02-14-102/09

Lider Projektu: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

Zadanie 11, 12

Synteza ligandów i organokatalizatorów pochodnych cukrów i ich wykorzystanie w syntezie asymetrycznej

B. Kryczka, S. Porwański, A. Zawisza

Uniwersytet Łódzki, Zakład Chemii Węglowodanów, ul. Tamka 12, 91-403 Łódź

E-mail: bkryczka@uni.lodz.pl

W ostatnim czasie obserwuje się wzrost zainteresowania węglowodanami w stereokontrolowanej syntezie organicznej. Znajdują one zastosowanie jako pomocniki chiralne, reagenty, ligandy i organokatalizatory [1].

Przez dłuższy czas węglowodany uznawane były za mało użyteczne prekursory, głównie ze względu na obecność polarnych grup funkcyjnych.

W późniejszym czasie okazało się, że taka budowa sacharydów daje szerokie możliwości ich modyfikacji, co czyni je bardzo użytecznymi narzędziami syntetycznymi.

W komunikacie przedstawiona zostanie realizacja zadań nr 11 i 12 w roku 2012. Zaprezentowane zostaną metody syntezy chiralnych ligandów fosfinowych i oksazolinowych oraz organokatalizatorów opartych na szkielecie cukrowym.

W dalszej części wykażemy ich skuteczność w reakcjach Henry’ego, Aza-Henry’ego, Streckera i substytucji allilowej [2].

Literatura:

[1] M. M. K. Boysen *Chem. Eur. J.* **2007**, *13*, 8648.

[2] B. Olszewska, I. Szulc, B. Kryczka, A. Kubiak, S. Porwański, A. Zawisza, *Tetrahedron Asymmetry* **2013**, *24*, 212.