

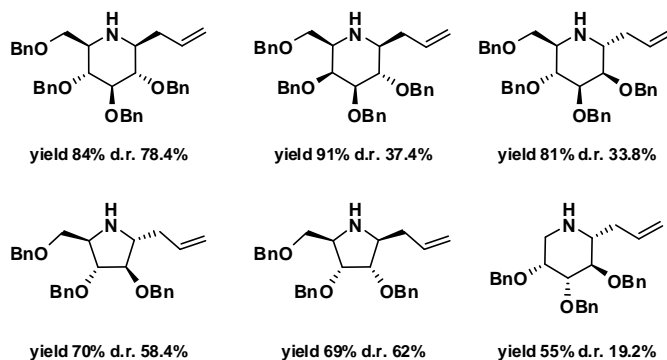
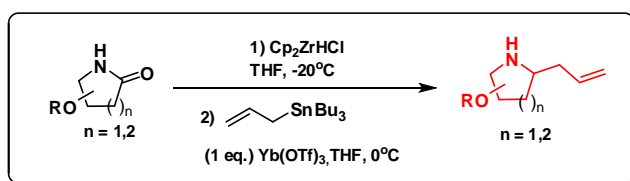


Projekt „Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej”
 realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
 POIG.01.01.02-14-102/09

Lider Projektu: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

ZADANIE 3. Wykorzystanie nieracemicznych cyklicznych imin pochodzenia cukrowego w stereokontrolowanej syntezie azabicykloalkanów

Otrzymane z łatwodostępnych polihydroksylowych laktamów, działaniem odczynnika Schwartza (Cp_2ZrHCl), iminy poddano katalizowanej kwasami Lewisa reakcji z bogatymi w elektrony sililoksy dienami otrzymując oczekiwane bicykliczne enaminony z wysoka wydajnością chemiczną i doskonałą stereoselektywnością (do 96% *de*). Dalsze przekształcenia jednego z adduktów doprowadziły do polihydroksylowej chinolizydyny. Otrzymane polihydroksylowe enaminony, z uwagi na różnorodne możliwości modyfikacji ich struktury, mogą stanowić cenne bloki budulcowe w syntezie polihydroksylowych chinolizydyd o udokumentowanych właściwościach farmakologicznych jak również szeregu pochodnych mogących wykazywać całkowicie nową bioaktywność. Otrzymane polihydroksylowe iminy, poddano katalizowanej tryflanem iterbu reakcji z allilotributylocyną otrzymując oczekiwane aminy homoallilowe z dobrymi wydajnościami i wysoką indukcją asymetryczną.



Otrzymane w wyniku addycji aminy zostały przekształcone w związki azabicykliczne.

