

Lühikokkuvõte

Uuriti 2,3,4-triasendatud piperidiinide asümmeetrilist sünteesi α -Michael/Michael kaskaadreaktsioonil. Kaskaadreaktsioonis kasutati *cinchona* alkaloididest valmistatud bifunktsionaalseid vesiniksidemedonoorseid organokatalüsaatoreid. Uuriti nende organokatalüsaatorite mõju trans- β -nitrostüreeni ja etüül N-bensüül-5-aminopent-2-enaadi vahelise reaktsiooni diastereo- ja enantioselektiivsusele. Efektiivseima katalüsaatoriga hinnati trans- β -nitrostüreeni fenüülrühma asendajate mõju reaktsiooni diastereo- ja enantioselektiivsusele.