

# ASÜMMEETRILINE ORGANOKATALÜÜTILINE WITTIGI [2,3]-ÜMBERASETUSREAKTSIOON

## LÜHIKOKKUVÕTE

Töötati välja uued efektiivsed meetodid 3-allüül-3-hüdroksüoksindoolide **28** ja **29** ning 2-allüül-2-hüdroksümalonaatide **15** sünteesiks, mis põhinevad 3-tsinnamüülüksüoksindoolide **27** ja 2-tsinnamüülüksümalonaatide **13** asümmeetrilisel Wittigi [2,3]-ümberasetusreaktsioonil. Wittigi [2,3]-ümberasetusreaktsiooni 3-tsinnamüülüksüoksindoolidel **27** katalüüsib kiraalne bifunktsionaalne skvaaramiid-katalüsaator **I** ja 2-tsinnamüülüksümalonaatidel **13** kiraalne tsüklopropeenimiin **II**. 3-allüül-3-hüdroksüoksindoolid **28** ja **29** isoleeriti suurepärase saagise (kuni 95%) ja enantiomeerse puhtusega (kuni 97%), kuid madala diastereoselektiivsusega (kuni 2,7:1). 2-allüül-2-hüdroksümalonaadid **15** isoleeriti kõrge saagise (kuni 87%) ja keskpärase enantioselektiivsusega (kuni 59%).