

OKSINDOOLIDE ASÜMMEETRILINE ORGANOKATALÜÜTILINE WITTIGI [2,3] ÜMBERASETUSREAKTSIOON

LÜHIKOKKUVÕTE

Töötati välja uus efektiivne meetod 3-allüüloksindoolide **32** sünteesiks, mis põhineb 3-tsinnamüüloksüoksindoolide **31** asümmeetrilisel Wittigi [2,3] ümberasetusreaktsioonil, mida katalüüsib kiraalne bifunktsionaalne skvaaramiid-katalüsaator **I**. Kolm erinevat produkti isoleeriti kõrge saagise (kuni 94%) ja enantiomeerse puhtusega (kuni 95%), kuid madala diastereoselektiivsusega (kuni 2,4:1).

ABSTRACT

A new effective method was developed for the synthesis of 3-allyloxindoles **32** via asymmetric [2,3] Wittig rearrangement of 3-cinnamyloxyoxindoles **31**, catalyzed by chiral bifunctional squaramide catalyst **I**. Three different products were isolated in high yields (up to 94%) and enantiomeric purities (up to 95%), but low diastereoselectivities (up to 2,4:1).