

## **9,11-sekosteroolide AB-ringi ja D-ringi mudelühendite liitumine kasutades Negishi reaktsiooni**

**Autor:** Siimu Rom

**Juhendaja:** Marek Kõllo

Matemaatika-loodusteaduskond, Keemiasstituut

Käesoleva töö eesmärgiks oli uurida 9,11-sekosterooli AB- ja D-ringi liitumist kasutades mudelühendeid. AB-ringi fragmendi mudelühenditeks olid 2-bromotsükloheksanoon või 2-bromotsükloheks-2-een-1-oon ning D-ringi fragmendi mudelühendiks oli bromotsüklopentaan. Liitumisreaktsiooni uuriti pallaadium-katalüüsitud Negishi sidestusreaktsiooni abil. Tsükloheksanoonist ühe etapiga sünteesitud 2-bromotsükloheksanooni ja bromotsüklopentaani vaheline Negishi sidestusreaktsioon ei toimunud. Niisamuti ei andnud Negishi liitumisprodukti 2-bromotsükloheksanooni ketaali ja bromotsüklopentaani vahel. Seevastu 2-bromotsükloheks-2-een-1-ooniga andis kvantitatiivselt liitumisprodukti. Töötati välja Negishi sidestusreaktsioonil põhinev meetod AB-ringi ja D-ringi fragmentide liitumiseks.