

9,11-sekosterooli D-ringi fragmendi sünteesi uurimine lähtudes tsüklopentaan-1,2-dioonist

Autor: Siimu Rom

Juhendaja: Marek Kõllo

Loodusteaduskond, Keemia ja biotehnoloogia instituut

Käesoleva töö eesmärgiks oli uurida 9,11-sekosterooli D-ringi fragmendi sünteesi lähtudes tsüklopentaan-1,2-dioonist. Selleks viidi läbi enooni selektiivne bromeerimine ning edasised taandamisreaktsioonid bromo-asendatud tsüklopentaan-1,2-dioli sünteesiks. Töötati välja meetod 1,2,3-triasendatud D-ringi eellasühendi sünteesiks, mis on piisavalt lihtne Negishi sidestusreaktsiooniks AB-ringi fragmendiga ning millel on 9,11-sekosteroolile iseloomulike kõrvalahelate sünteesiks sobilikud funktsionaalsused.