

Eleana Lopusanskaja bakalaureusetöö kokkuvõte

Kokkuvõte

3-bromo-2-hüdroksütsüklopent-2-enooni sünteesi lähtudes tsüklopentanoonist viidi läbi kaks korda, pärast kolme sammu saadi summaarselt 19% ja 29% 3-bromo-2-hüdroksütsüklopent-2-enooni.

3-bromo-2-hüdroksütsüklopent-2-enooni ja 3-bromo-2-hüdroksütsükloheks-2-enooni metüleerimisel saadi produktid mõõduka saagisega, 39,1% ja 44,3% vastavalt.

2-metoksü- ja 2-silüül-kaitstud 3-bromotsüklopent-2-enooni Suzuki sidestusreaktsioonil fenüülboorhapetega saadi 3-asendatud-1,2-tsüklopentaandioonid saagistega 68-81,6 %.

2-metoksü- ja 2-silüül-kaitstud 3-bromotsükloheks-2-enooni Suzuki sidestusreaktsioonil fenüülboorhapetega saadi 3-asendatud-1,2-tsükloheksaandioonid saagistega 82,3% ja 86,9%.

3-silüüloksü-4-bromo-5H-furaan-2-ooni korral Suzuki sidestusreaktsioon fenüülboorhappega toimus, aga saadi madala saagisega 14,3% ilma silüülrühmata produkti.