

NOVEL APPROACHES TO THE SYNTHESIS OF MODIFIED PYRIMIDINE NUCLEOSIDES

MODIFITSEERITUD PÜRIMIDIINI NUKLEOSIIDIDE ANALOOGIDE UUDSED SÜNTEESIMEETODID

LÜHIKOKKUVÕTE

Antud magistritöö raames sünteesiti pürimidiini nukleosiidide analoogid, mis sisaldasid väavli funktsionaalsust nukelosiidi aluse viiendas positsioonis. 5-S-alküül-tsütidiin ja 5-S-alküül-deoksütsütidiin sünteesiti kolme etapi kaupa ning summaarsed saagised produktidele olid vastavalt 31% ja 33%. Etappide võtmereaktsiooniks oli palladium metalli poolt katalüüsitud süsinik-väävel sideme moodustamine.

Samuti uuriti pürimidiini nukleosiidide mudelühendite reaktsioone liitiumorgaaniliste ühenditega ning teiste metallorgaaniliste ühenditega, kui alternatiivset meetodit tutvustamaks erinevaid funktsionaalsusi pürimiini nukleosiidide aluse viiendasse ning kuuendasse positsiooni.

Alli Reino