

Lühikokkuvõte

Käesoleva töö eesmärgiks oli uurida 9,11-sekosterooli AB-ringi fragmendi modifitseerimist sobivaks vaheühendiks ning kasutades D-ringi mudelid sünteesida 9,11-sekosteroolide süsinikskelet. AB- ja D-ringi fragmentide sidestamise uurimiseks kasutati Hiyama või Negishi sidestusreaktsiooni. Saadud tulemustest järeldati, et Negishi reaktsioon on sobivaim 9,11-sekosteroolide süsinikskeleti moodustamiseks, kuid et jõuda sobiva D-fragmendi mudeliga eduka sidestamiseni on vaja välja töötada D-fragmendi mudeli allüülbromiidi sünteesi- ja eraldamisemeetod.

Abstract

Functionalization of AB-ring fragment of 9,11-secosterols

The aim of the present work was to study modifying AB-ring of 9,11-secosterols and subsequently coupling carbon skeleton of 9,11-secosterols using D-ring models. Negishi and Hiyama coupling reactions were used for the construction of carbon skeleton of 9,11-secosterols. Obtained results showed that Negishi was the most efficient reaction for coupling carbon skeleton of 9,11-secosterols, although to reach for desired carbon skeleton of 9,11-secosterols with certain allylic D-ring model, it is needed to develop a method to purify allylic D-ring model.