

Abstrakt

Předložená diplomová práce se zabývá syntézou polycyklických sloučenin pomocí palladiem katalyzované tandemové cyklizace/Suzukiho couplingu, modifikací metody, dříve vyvinuté naší výzkumnou skupinou. Předmětem zájmu této práce bylo především studium rozsahu klíčové tandemové reakce s alkenylboronovými kyselinami, případně jejich estery. Produkty této reakce pak podléhaly elektrocyklizaci za vzniku aromatického kruhu. Polycyklický skelet obsahující aromatické jádro nacházíme ve značném množství přírodních látek s biologickou aktivitou. Struktura látek připravených v této práci se podobá miltiorinu D nebo kommiforanu A.