

Abstrakt

Cílem této bakalářské práce je syntéza selaginpulvilinu X, který byl připraven v šesti krocích, a porovnání spekter izolované přírodní látky se spektry látky připravené. Během syntézy je využito Sonogashirova a Suzukiho couplingu, generace a adice organolithné sloučeniny na aldehyd, následné oxidace vzniklého alkoholu a finální deprotekce. Různé ochranné skupiny jsou také využity při přípravě derivátů selaginpulvilinu X.

Klíčová slova: Přírodní látky, totální syntéza, rod *Selaginella*, *Selaginellaceae* polyfenoly, selaginpulvilin X, Suzuki-Miyaura coupling, Sonogashira coupling