

ABSTRAKT

E-492, aktinofuranon A a JBIR-108 jsou přírodní látky izolované z aktinobakterií rodu *Streptomyces* a vzhledem k jejich biologické aktivitě mají potenciální význam ve farmacii. Přestože syntéza těchto fragmentů byla již publikována, tato práce přináší novou metodu přípravy jejich fragmentů. Stěžejním krokem této syntézy je enantioselektivní krotylace aldehydu Brønstedovou kyselinou, při které vzniká homoallylický alkohol se dvěma novými centry chiralit. Mezi další klíčové kroky této syntézy patří zkřížená metateze dvou alkenů katalyzovaná rutheniovým katalyzátorem a paladiem katalyzovaný Suzukiho cross-coupling.

Klíčová slova: přírodní látky, enantioselektivní syntéza, krotylace, katalýza, aktinofuranonový fragment