

ABSTRAKT

Tropolonové a benzotropolonové skelety, jež jsou součástí struktur řady přírodních látek, jsou spojovány s velkým množstvím velmi zajímavých biologických účinků. Tato bakalářská práce se zabývá přípravou derivátů 3,4,6-trihydroxy-5*H*-benzo[7]annulen-5-onu, tedy dehydroxypurpurogallinu včetně dalších možných příprav jeho derivátů za využití enzymatické katalýzy a jejich následným dalším využitím. Hlavní důraz je ovšem kladen na přípravu kyseliny 3,4-benzotropolon-karboxylové a přípravu množství jejích amidů spolu s optimalizací amidační reakce. Dále byly prozkoumány palladium katalyzované karboxylace na enzymaticky připraveném bromderivátu dehydroxypurpurogallinu.

Klíčová slova

tropolony, benzotropolony, dehydroxypurpurogallin-4-karboxylová kyseliny, amidy, optimalizace, enzymatická katalýza, karboxylace