

Abstrakt

Vzhledem k širokému využití spirocyklických sloučenin obsahujících heterocykly, zejména v medicíně, se tato bakalářská práce zabývá přípravou 4-alkylidenpyrazolonů a jejich využitím k přípravě spirocyklických sloučenin obsahujících pyrazolonový skelet za použití organokatalýzy terciárními aminy. 4-Alkylidenpyrazolony byly připraveny Knoevenagelovou kondenzací pyrazolonů a aldehydů, příprava spiropyrazolonů byla provedena prostřednictvím cyklizační reakce 3-nitropropyl-mesylátu s vhodnými deriváty 4-alkylidenpyrazolonů.

Klíčová slova

4-alkylidenpyrazolony, α,β -nenasyčené pyrazolony, Knoevenagelova reakce, 3-nitropropyl-mesylát, spirocyklické sloučeniny, spiropyrazolony, organokatalýza