

Abstrakt

První část práce se zabývá nalezením vhodných reakčních podmínek pro organokatalytickou domino Michael/Michael reakci ethyl (*E*)-3-(2-thiofenyl)akrylátu s α,β -nenasycenými aldehydy. Druhá část je věnována přípravě derivátů pyrazolonu z komerčně dostupných látek a studování vlivu různých substituentů nacházejících se v α -poloze na výtěžek a stereoselektivitu aminace pomocí azodikarboxylátu za katalýzy chininem.