

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická Fakulta v Hradci Králové

Katedra Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát Mgr. Zbyněk Brůža

Školitel prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Název disertační práce Syntéza a využití polysubstituovaných pyranonů

Tato práce se zabývá vývojem izomerace 5-alkyliden-5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-onů na 6-alkyl-5-methyliden-5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-ony. Proces je neobvyklou variantou intramolekulární Tsuji-Trostovy reakce, jejíž produkty jsou zdánlivě termodynamicky nevýhodné. Metodika, vyvinutá na základě optimalizace reakčních podmínek, toleruje širokou škálu funkčních skupin. Kvantově-chemické výpočty dále upřesnily a identifikovaly tvorbu pyramidového η^2 -komplexu, jako klíčový krok reakce, který umožnil tvorbu výsledných molekul.