

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Marie Štemberová

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

Konzultant: PharmDr. Zbyněk Brůža, Ph.D.

Název diplomové práce: Syntéza a reaktivita vybraných derivátů [3]dendralenů

Tato diplomová práce je zaměřená na přípravu derivátů [3]dendralenů, obsahujících elektron-odtahující esterové skupiny. Syntéza je založena na palladium katalyzovaném Migita-Stilleho couplingu stannylovaných esterů a jodovaného akrylátu, které jsou připraveny z methylpropiolátů.

Následně jsou tyto dendraleny podrobeny dien-transmisivní Diels-Alderově reakci s elektron-deficitním dienofilem *N*-fenylmaleinimidem za vzniku vícecyklických struktur.