

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Ondřej Kratochvíl

Vedoucí diplomové práce: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Konzultant: Mgr. Rastislav Antal

Název diplomové práce: Redukce elektronově deficitních dendralenů
hydridovými činidly

Tato diplomová práce je zaměřená na přípravu elektronově deficitních [3]dendralenů, obsahujících elektronově akceptorové skupiny, jako jsou například karbonylové a esterové skupiny. Syntéza je založena na palladiem katalyzovaném Migita-Stilleho couplingu mezi stannylovaným dienem a jodovaným alkenem (cykloalkenem).

Následnou reakcí těchto substituovaných [3]dendralenů s hydridovým aniontem dochází k 1,2- nebo 1,4-adici na α,β -nenasyčené karbonylové seskupení, což vede k vzniku enolátu popřípadě alkoholátu, které dále reagují za vzniku různých produktů v závislosti na typu [3]dendralenu.