

Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Gabriela Matejová

Školitel: PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.

Názov diplomovej práce: Syntetické studie na 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-óneh

Cieľom mojej diplomovej práce bolo obohatiť knižnicu o nové deriváty obsahujúce základný skelet, ktorým by mali byť 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-óny, šesťčlenné laktónové kruhy, predtým pripravené ako hlavná štruktúra pre nové zlúčeniny, ktoré majú vplyv a hrajú významnú úlohu v protirakovinových prípravkoch. Predpokladaný základný spôsob syntézy bol navrhnutý k zrealizovaniu reakcií, ktoré už boli spomenuté v literatúre, a zlepšiť ich podmienky. Mojm ďalším prínosom bolo vytvoriť postup, ktorý by viedol k obohateniu knižnice o nové substituované 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-óny. Avšak, všetky moje pokusy navrhovaných reakcií zlyhali.

Kľúčové slová: 5,6-dihydro-2*H*-pyran-2-ón, Pd katalyzátor, Migita-Stilleho coupling