

Abstrakt

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Michal Kadaník

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

Název diplomové práce: Zlatem katalyzované cyklizace enynů v přítomnosti nukleofilu

Tato práce se zaměřuje na zlatem katalyzované cyklizace substituovaného enynu v přítomnosti nukleofilu. Byl proveden screening různých zlatných katalyzátorů, stříbrných kokatalyzátorů, rozpouštědel a nukleofilů. Optimalizací reakčních podmínek jsme docílili vzniku substituovaného tetrahydropyridinu s excelentní diastereoselektivitou.

Pro rozšíření naší metodologie je druhá část práce věnovaná zlatem katalyzované cyklizaci enynu se zabudovaným chirálním centrem. Tento proces proběhl enantioselektivně.

Klíčová slova: katalýza zlatem, tetrahydropyridiny, hemiaminaly, hemiaminalethery