

ABSTRAKT

Přímá aktivace vazby C-H v tetrazolech

Richard Lubojacký, 5. ročník

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

Katedra anorganické a organické chemie, Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

V rámci této diplomové práce byla optimalizována přímá arylace a alkenylace 1-substituovaných tetrazolů do polohy 5, čímž byla umožněna jednoduchá a rychlá příprava řady 1,5-disubstituovaných tetrazolů. Pro tyto reakce byla použita katalýza palladiem za přítomnosti CuI a Cs₂CO₃. Na rozdíl od příbuzných reakcí imidazolů a purinů zde bylo nezbytné začlenění fosfinových ligandů nutných ke stabilizaci a k zabránění rozpadu Pd-komplexů na nežádoucí kyanamidy. Takto byla připravena serie 1,5-disubstituovaných tetrazolů s poměrně vysokými výtěžky.