

Posudek vedoucího práce

Bakalářská práce **Anety Horákové** s názvem „**Studium reaktivity tetrazolů nesoucích triorganocíničitých substituentů s vybranými Lewisovými kyselinami**“ studuje možnosti přípravy nových skeletů potenciálně využitelných ve farmakochemii pomocí reakcí originálních tetrazolů s klasickými Lewisovými kyselinami.

Obsáhlá teoretická část této bakalářské práce se zabývá popisem a využitím tzv. „click“ chemie, chemie tetrazolů a triazolů, a popisem organocíničitých sloučenin vyvinutých na mateřském pracovišti. Dále popisuje použití a význam NMR spektroskopických metod.

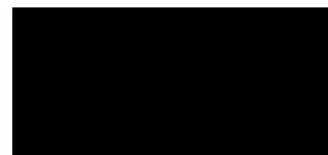
Experimentální část, obsahuje část se syntézou již publikovaných sloučenin, které bylo nutné připravit ve větším měřítku a jejich reaktivitou s různými Lewisovými kyselinami. Kandidátka prokázala určitou míru zručnosti, znalostí a důvtipu během syntézní práce, přípravy vzorků a jejich následné analýzy. Všechny produkty reakcí byly vzhledem k okolnostem syntéz dostatečně charakterizovány.

Část výsledků a jejich diskuze shrnuje přípravu a reaktivitu sloučenin, a vyvozuje závěry a zákonitosti z nich plynoucí. Bylo učiněno poměrně velké množství zjištění o reaktivitě sloučenin vedoucích s kyselinami ve formě chloridů k produktům transmetalací. Tyto byly ve spolupráci s konzultantem identifikovány a popsány, což je nesporným přínosem této práce. Původní vědecká hypotéza o otevírání předmětných tetrazolových cyklů se nepotvrdila, toto ovšem není na výtku kandidátce, ale školiteli.

Bakalářská práce je po jazykové, grafické a formální stránce zdařilá. Tuto práci hodnotím známkou

„A“ - výborně

V Pardubicích 5. července 2022



prof. Ing. Aleš Růžička, Ph.D. – KOAnCh/FChT