

Posudek školitele na bakalářskou práci Hany Doušové

„Studium reaktivity β -enaminonitrilů typu $R^1-CH_2-C(NHR^2)=CH-CN$ a diazoniových solí“

Předložená bakalářská práce je syntetického charakteru se zaměřením na charakterizaci připravených produktů pomocí NMR spektroskopie. Cílem bylo zjistit, zda i jiné polarizované ethyleny, kromě β -enaminonů, vedou reakcí s diazoniovou solí k pyrazolovým skeletům. K tomuto účelu byly vybrány β -enaminonitrily.

Hana Doušová připravila několikastupňovou syntézou dva enaminonitrily, které následně podrobila reakci s 4-methoxybenzediazonium-tetrafluorborátem. Získala dva produkty, které pomocí NMR spektroskopie charakterizovala jako azokopulační produkty. Zjistila tedy, že za jí zadaných podmínek pyrazoly nevznikají.

I když slečna Doušová začala na své bakalářské práci pracovat poměrně pozdě, zhostila se svého úkolu velmi dobře. Během své práce v laboratoři si zopakovala nejen základní laboratorní operace jako je krystalizace a prostá destilace, ale naučila se také vakuové destilaci a sloupcové chromatografii, s nimiž se studenti bakalářského i magisterského studia běžně nesetkají a bez nichž se organický chemik těžko obejde.

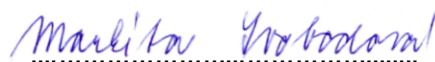
Oceňuji zejména její trpělivost při práci v laboratoři, neboť ne všechny syntézy probíhaly bez problému, i když šlo o publikované postupy. Bylo zapotřebí reakce několikrát opakovat a optimalizovat než bylo dosaženo požadovaného výsledku.

Myslím si, že práce Hany Doušové je sepsána srozumitelně a splňuje vytyčené cíle. Navíc slečna Doušová prokázala schopnost pracovat samostatně a má předpoklady pokračovat ve studiu v magisterském programu.

Její práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

Výborně

V Pardubicích dne 10. 8. 2011



Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.