

# HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE SERGEJE KARLA

## „Deriváty $\alpha$ -methylfenylalaninu a $\alpha$ -methylDOPA“

Sergej Karel v rámci své bakalářské práce nejprve připravil z benzaldehydu čtyřstupňovou syntézou  $\alpha$ -methylfenylalanin, a to v množství cca 20 g. Následně se zabýval přípravou *O,O*-dimethyl- $\alpha$ -methylDOPA, kterou syntetizoval ve třech krocích z komerčně dostupné  $\alpha$ -methylDOPA. Poté studoval možnosti přípravy amidu *O,O*-dimethyl- $\alpha$ -methylDOPA. Vyzkoušel celkem tři metody, které navzájem porovnal z hlediska výtěžku a experimentální náročnosti. Připravil a charakterizoval celkem čtyři nové deriváty *O,O*-dimethyl- $\alpha$ -methylDOPA, které nejsou v literatuře dosud popsány.

Z výše uvedeného je patrné, že bakalářská práce zahrnuje mimořádně velké množství experimentální činnosti, která je srovnatelná s prací diplomovou. V této souvislosti je nutno zmínit, že Sergej Karel se začal podílet na výzkumné činnosti Ústavu organické chemie a technologie již v letním semestru 1. ročníku. Od počátku projevoval velký zájem a snahu naučit se náročnějším laboratorním technikám a získat tak nové dovednosti z oblasti organické syntézy. Od 2. ročníku pracoval Sergej na našem pracovišti prakticky denně. Projevuje se jako velmi svědomitý, pilný a zodpovědný student, u kterého je vidět evidentní zájem a nadšení pro vědecké bádání. Kromě zdokonalování svých praktických dovedností si Sergej dokázal osvojit rovněž teoretické znalosti, které jsou již nad rámec bakalářského studia. Zejména bych chtěl zmínit znalost interpretace spekter NMR a hmotnostní spektroskopie. Rovněž jeho schopnost práce s chemickou literaturou a informacemi je na vysoké úrovni.

Sergej Karel splnil všechny stanovené cíle vyplývající ze zadání bakalářské práce a dosáhl tak poměrně velkého množství experimentálních výsledků a nových poznatků.

Bakalářskou práci hodnotím známkou **v ý b o r n ě** a rozhodně ji **d o p o r u č u j i** k obhajobě.

V Pardubicích 30. června 2011.



Ing. Pavel Drabina, Ph.D.