

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Izokyanáty a jejich využití při přípravě biologicky aktivních sloučenin.**

Autor práce: **Martin Radil**

Rok vypracování: **2009**

Student Martin Radil se ve své bakalářské práci se zaměřil formou literární rešerše na syntézu vybraných aromatických izokyanátů a na jejich aplikace při přípravě biologicky aktivních močovin a karbamátů. Cílem práce bylo provedení rešerše s cílem nalezení vhodných syntetických postupů pro přípravu vytipovaných aromatických izokyanátů a dále získat poznatky z oblasti přípravy a testování biologických aktivit močovin a karbamátů odvozené od dvou stabilních meziproductů při výrobě Bentiavalicarb-isopropylu, kterými jsou 2-amino-6-fluorobenzthiazol a (R)-1-(6-fluorobenzthiazol-2-yl)ethylamin. Práci lze rozdělit na tři části.

V první části student shrnul získané poznatky z oblasti syntézy aromatických izokyanátů. Byly nalezeny vhodné postupy pro přípravu vytipovaných aromatických izokyanátů, kde byl kladen důraz na použití fosgenového postupu a tím i na ekonomiku procesu.

Ve druhé části byly zpracovány poznatky z oblasti přípravy a testování biologické aktivity močovin a karbamátů na bázi 2-amino-6-fluorobenzthiazolu a (R)-1-(6-fluorobenzthiazol-2-yl)ethylaminu. Zvláště byl kladen důraz na práce, kde byla testována inhibice enzymů působením vytipovaných močovin a karbamátů.

Na základě získaných poznatků jsou ve třetí části navrženy postupy a možnosti studia dalších dosud nepopsaných močovin a karbamátů, které budou využity v předpokládané diplomové práci.

Martin Radil, měl po celou dobu vypracovávání své bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracoval samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnil.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytyčené cíle a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ

Pardubice 26.6.2009

Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.