

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava nových derivátů 4-[2-amino-2-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)ethyl]fenolu**

Autor práce: **Michal Kratochvíl**

Rok vypracování: **2017**

Student Michal Kratochvíl se ve své bakalářské práci zaměřil formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci nových derivátů ((1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-(4-hydroxyfenyl)ethanaminu. V rámci bakalářské práce byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy syntézy Schiffových bazí a od nich odvozených sekundárních aminů obsahující chirální benzthiazolový blok. Na základě získaných výsledků byla vybrána vhodná metoda přípravy vybraných Schiffových bazí a jejich redukovaných forem na bázi derivátů ((1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-(4-hydroxyfenyl)ethanaminu.

V experimentální části student připravil nový dosud nepopsaný ((1*S*)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-2-(4-hydroxyfenyl)ethanamin hydrochlorid, který byl dále využit pro syntézu vybraných derivátů. Dále v rámci bakalářské práce připravil 5 nových nepopsaných chirálních Schiffových bazí. Z těchto derivátů dále syntetizoval 5 nových chirálních sekundárních aminů. Připravené sloučeniny charakterizoval měřením bodu tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií a elementární analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Student Michal Kratochvíl měl během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracoval samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnil.

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

VÝBORNĚ

Pardubice 4. 7. 2017

doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.