

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Příprava a charakterizace nových symetrických diiminů obsahujících chirální heterocyklický blok**

Autor práce: **Tereza Březinová**

Rok vypracování: **2014**

Studentka Tereza Březinová se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a charakterizaci symetrických diiminů obsahujících chirální heterocyklický blok.

V rámci teoretické části byla provedena literární rešerše s cílem nalézt vhodné postupy přípravy symetrických diiminů obsahující chirální benzthiazolový blok, a případně nalézt i jejich popsané biologické aktivity. Protože syntéza symetrických diiminů obsahující benzthiazolový blok nebyla dosud popsána, byla literární rešerše věnována syntézám aromatických a alifatických diiminů s cílem nalézt vhodné postupy, které by bylo možno aplikovat při syntéze vybraných Schiffových bází.

V rámci experimentální části pak byla provedena příprava a charakterizace vybraných symetrických chirálních diiminů na bázi 6-fluor-1,3-benzthiazolylalkylaminů .

V rámci bakalářské práce studentka připravila kromě výchozí suroviny (1S)-1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-3-methylbutan-1-amin hydrochloridu. dva nové nepopsané chirální symetrické diiminy.. Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, měřením optické otáčivosti a NMR spektrometrií. V případě obou připravených sloučenin byla struktura potvrzena rentgenostrukturní analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Tereza Březinová měla během přípravy a realizace laboratorních pokusů a při zpracování vlastní bakalářské práce aktivní přístup k řešení vzniklých problémů, pracovala samostatně a odpovědně. Veškeré domluvené termíny přesně plnila.

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

VÝBORNĚ

Pardubice 25. 7. 2014



Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.