

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Syntéza a charakterizace 6-fluor-1,3-benzthiazolyl-alkylaminů**

Autor práce: **Klára Bosáková**

Rok vypracování: **2012**

Studentka Klára Bosáková se ve své bakalářské práci zaměřila formou literární rešerše a následných laboratorních pokusů na syntézu a následnou charakterizaci 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů. Cílem práce bylo provedení literární rešerše s cílem nalezení vhodných syntetických postupů pro přípravu 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů. Dalším cílem bylo na základě získaných informací navrhnout vhodnou metodu přípravy 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů a touto metodou připravit a charakterizovat další 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminy.

Vlastní práci lze rozdělit na dvě části. V první části studentka shrnula poznatky získané literární rešerší. V této části byly nalezeny dvě metody přípravy požadovaných 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů. Obě metody byly v této části popsány, vyhodnoceny a byla vybrána vhodná metoda pro přípravu dalších 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů.

V experimentální části studentka provedla vybranou metodou syntézy dalších tří 1-(6-fluor-1,3-benzthiazol-2-yl)-alkylaminů (z toho dvou nových nepopsaných). Připravené sloučeniny charakterizovala bodem tání, optickou otáčivostí a NMR spektrometrií. Čistota připravených látek byla ověřena elementární analýzou.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na dobré úrovni. Studentka Klára Bosáková 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 26.6.2012



Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.