UNIVERZITA
PARDUBICE
FAKULTA
CHEMICKO-
TECHNOLOGICKÁ

Stanovisko školitele na bakalářskou práci Nikol Švábkové: „Syntéza substituovaných bis(3-aminobut-2-enamidů)“

Bakalářská práce s názvem **„Syntéza substituovaných bis(3-aminobut-2-enamidů)“** je syntetického charakteru se zaměřením na strukturní analýzu produktů s pomocí ^{1}H a ^{13}C NMR spektroskopie. Práce je členěna standardně do několika kapitol (Úvod, Teoretická část, Experimentální část, Výsledky a diskuze, Závěr a Literatura).

Teoretická část je psána jasně a srozumitelně a je obohacena o reakční schémata, obrázky a tabulky. V této části autorka jednoznačně prokázala schopnost pracovat s primární literaturou, tzn. najít vhodnou literaturu, vytřídit požadované informace, a především sepsat literární rešerši.

V Experimentální části autorka popisuje přípravu jedné výchozí látky, druhá byla komerční. Tyto látky dále použila při reakci s amoniakem, methylaminem a anilinem k přípravě šesti dosud nepopsaných bis(enaminoamidů). Připravené sloučeniny charakterizovala s pomocí ^{1}H a ^{13}C NMR spektroskopie, elementární analýzy, HRMS analýzy či teplotou tání.

V kapitole Výsledky a diskuze shrnuje autorka získaná data, jednoduchým způsobem popisuje a srovnává NMR spektra výchozích látek a produktů. Je nutno říci, že NMR spektroskopie byla pro autorku zcela nová oblast, s níž se studenti podrobně seznamují až navazujícím magisterském stupni studia a v dnešní době je již základní technikou k získávání informací o struktuře látek.

Během své práce v laboratoři si Nikol prakticky osvojila základní laboratorní operace a rozšířila tak znalosti získané během svého bakalářského studia.

Závěrem konstatuji, že autorka Nikol Švábková předložila práci, která po formální stránce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a splnila zadání bakalářské práce. Práci tímto doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

B

V Pardubicích dne 16. 8. 2021

……………………………………………

Ing. Markéta Svobodová, Ph.D.