

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: **Racemizace při syntéze vybraných salicylamidů.**

Autor práce: **Veronika Fiedlerová**

Rok vypracování: **2015**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.**; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Studentka Veronika Fiedlerová (C11985), je studentkou studijního programu B2830 Farmakochemie a medicínální materiály, studijního oboru Farmakochemie a medicínální materiály.

Předkládaná bakalářská práce se věnuje možné racemizaci chirálního centra aminokyselinové části při syntéze vybraných salicylamidů. Práce navazuje na již provedené experimenty, které se však racemizací nezabývaly a k případné racemizaci se nevyjadřovaly. Práce je formálně členěna do šesti kapitol, kde úvodní se věnuje již získaným informacím o přípravě vybraných salicylamidů. Následují cíle práce, které korelují se zadáním. Na ně navazuje teoretická část práce, která téměř učebnicovým přístupem popisuje základní fakta o stereochemii a možnosti racemizací organických sloučenin. Pečlivě jsou vysvětleny základní pojmy s chiralitou související. Dále je věnována pozornost racemizaci organických sloučenin a také asymetrické syntéze. Popsány jsou i možnosti separace sloučenin obsahující jedno stereogenní centrum. V závěru teoretické části práce jsou popsány syntetické přístupy k syntéze některých salicylamidů.

Experimentální část pak popisuje syntézu vybraného salicylamidu a to různými syntetickými postupy. Připravené produkty byly charakterizovány pomocí dostupných spektrálních metod, elementární analýzou, výtěžkem a teplotou tání.

Velmi zajímavé je zpracování výsledků vlastní práce. Důležité je též jejich vyhodnocení uvedené v závěru práce.

K práci bych měl několik formálních připomínek. Jedná se o chybně uvedené vysvětlení některých zkratk, drobné překlepy v textu práce či nevhodné vyobrazení některých obrázků (Obr. 12). Popis experimentálních vlastností připravených sloučenin není v některých odstavcích jednotný. Stejně tak není jednotná úprava literárních odkazů a některé pak neodpovídají používané normě.

Přes uvedené formální nedostatky a nejednoznačné výsledky některých měření zejména optických aktivit, konstatuji, že práce splnila vytčené cíle. Studentka Veronika Fiedlerová se i přes nejednoznačné závěry velmi dobře vyrovnala se zadáním práce a zpracováním výsledků formou bakalářské práce.

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

VELMI DOBŘE

Pardubice 4. srpna 2015

doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

