

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Monika Hyláková**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Milan Erben, PhD.**

Studentka se ve své bakalářské práci zabývala přípravou doposud nepopsané sloučeniny, benzyl-1-ferrocenylhydrazin-1-karboxylátu, a vlivem změny reakčních podmínek na výtěžek reakce a kvalitu izolovaného produktu. Předložená práce nazvaná „**Optimalizace syntézy benzyl-1-ferrocenylhydrazin-1-karboxylátu**“ má rozsah 36 stran (25 normostran).

Teoretická část práce představuje rešerši, kde autorka popisuje vlastnosti a přípravu sloučenin, ve kterých je ferrocenylový fragment přímo vázán na atom dusíku. Je zde uvedena i zmínka o chirálních derivátech ferrocenu a o některých způsobech chránění dusíkatých skupin v organické syntéze. Poslední část literární rešerše je věnována biologicky aktivním N-substituovaným derivátům ferrocenu. Tyto látky jsou v posledních dvaceti letech velmi intenzivně studovány, a proto je počet literárních zdrojů (59) uvedených v této práci poměrně vysoký. Experimentální část popisuje laboratorní postupy, které studentka použila pro přípravu benzyl-1-ferrocenylhydrazin-1-karboxylátu a jeho prekurzorů. Tyto syntézy byly prováděny opakovaně za různých reakčních podmínek (teplota, druh rozpouštědla, použitá báze, přítomnost L-hydroxyprolinu) a byl sledován jejich vliv na množství a kvalitu získaného produktu. Z popisu syntéz je patrné, že si studentka dobře osvojila techniku práce v inertní atmosféře. Ve výsledkové části jsou získané údaje v krátkosti vyhodnoceny a popsány.

Předkládaná práce je sepsána pečlivě, s minimem překlepů, obsahuje původní výsledky a rozsahem odpovídá požadavkům kladeným na tento typ prací. Proto konstatuji, že studentka Monika Hyláková **splnila zadání** bakalářské práce, předloženou bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím stupněm:

A