UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Michaela Horká**

Vedoucí práce:doc. RNDr. Veronika Opletalová, CSc.

Oponent/ka: PharmDr. Kamil Kopecký, Ph.D.

Rok obhajoby: 2011

Název práce:
Amidoximy jako syntetické intermediáty a potenciální léčiva I.

Rozsah práce: počet stran: 53, počet grafů: 0, počet obrázků: 1,

počet tabulek: 2, počet citací: 125.

Práce je: experimentální

a) Cíl práce je: zcela splněn

b) Jazyková a grafická úroveň: výborná

c) Zpracování teoretické části: velmi dobré

d) Popis metod: velmi dobrý

e) Prezentace výsledků: výborná

f) Diskuse, závěry: výborné

g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:
V metodické části zmiňujete přípravu amidoximů redukcí nitrosolové kyseliny katalytickou reakcí s palladiem. Píšete o ní, že je to hlavní metoda používaná v poslední době s odkazem na článek z roku 1962.

Dotazy a připomínky:
Na str. 20 popisujete přípravu proléčiv s aminokyselinami, konkrétně amidoximy s valinem. Pokračujete popisem, že stějně mohou být připraveny deriváty pentamidinu. Bohužel není tento text doplněn vzorcem, chtěl jsem se zeptat, jak vypadá toto proléčivo a zda jde o ester.
Na str. 26 zmiňujete fosfoglykolamidoxim a fosfoglykolhydrazid, jako látky, které nebyly popsány v literatuře a zároveň, že byly testovány s odkazem na literaturu. Jak to s nimi je?
U přípravy 5-hexylpyrazin-2-karbonitrilu jste prováděla sloupcovou chromatografii třikrát. Neuvažovala jste o změně mobilní soustavy pro zjednodušení separace?
U sloučeniny N´-hydroxy-5-isopropylpyrazin-2-karboximidamidu Vám nesouhlasí NMR zápis se strukturou produktu. Jednalo se opravdu o spektrum, které bylo naměřeno nebo došlo ke zkopírování dat od předchozí sloučeniny?
U karboximidů píšete, že vzorky byly čištěny pro analýzu, pro další testování čištěny nebyly? Zkoušela jste nějaké TLC nebo sloupcovou chromatografii? Jaké byly výtěžky čistého produktu?
U propyl a pentyl derivátu máte rozmezí teplot tání 6 - 8°C. Jednalo se o čisté sloučeniny?
V diskuzi píšete, že vytřepání produktu nebylo možné z důvodu přechodu výchozí sloučeniny do organické frakce. Jak jste došla k času reakce, který jste používala, nechtělo změnit podmínky reakce, aby výchozí sloučenina byla zcela zreagována?

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 17. 5. 2011

……
podpis oponentky / oponenta