

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

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

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

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: Dominika Severinová

Název práce:

Příprava prekurzorů využitelných k syntéze tetra(2,3-chinoxalino)porfyrinů

Rozsah práce: počet stran: 44, počet grafů: 0, počet obrázků: 22,

počet tabulek: 0, počet citací: 21, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: velmi dobré
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Seznam zkratk bych doporučoval řadit abecedně pro lepší orientaci čtenáře. Pro skupinu terc-butylthio- je lepší používat název terc-butylsulfanyl. Pro obecnou část věnovanou PDT by bylo vhodné čerpat z více a novějších literárních zdrojů.

Dotazy a připomínky:

V obrázku 2 jsou uvedeny zkratky VR, IC a ISC, nikde nejsou vysvětleny, můžete uvést, co znamejí?

Na straně 17 u temoporfinu máte údaj z roku 2004, že jsou připravovány klinické zkoušky. Jsou k dispozici nějaké nové údaje o těchto zkouškách?

To samé pak na straně 19 pro přípravek Benzvix.

U produktu 2H-benzimidazol-2-spirocyclohexanu máte jako charakteristiku sloučeniny pouze teplotu tání. Jinou charakterizaci tohoto meziprojektu jste neprováděla?

Na straně 35 popisujete, že třetí frakci ze sloupcové chromatografie (směs sloučenin 28c a 28d) jste nechala dále reagovat, není jasné v jakém rozpouštědle byla tato reakce provedena.

V kapitole 5.5 - optimalizace přípravy - není uvedeno, jaké množství bezvodého methanolu bylo použito, bylo by dobré to uvést, když tento údaj uvádíte v celé práci. Dále mě zarazilo, že po skončení reakce jste oddestilovala toluen, v kterém okamžiku byl do reakční směsi přidán?

U produktu 29 - 4,5-bis(terc-butylthio)benzen-1,2-diaminu - máte jako charakteristiku pouze NMR spektrum. Tato sloučenina již byla popsána dříve, nenalezla jste v literatuře teplotu tání? Proč případně nebyla změřena u Vašeho produktu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 19.9. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta