

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra anorganické a organické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Richard Lubojacký**

Vedoucí práce: Prof. RNDr, Milan Pour, Ph.D.

Rok obhajoby: 2010

Oponent/ka: Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

Název práce:

Přímá aktivace vazby C-H v tetrazolech

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: , počet obrázků: ,

počet tabulek: , počet citací: 53

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: Práce sepsána velmi přehledně. Nelehký úkol byl vyřešen, i když tetrazoly mají přeci jen poněkud jiné vlastnosti než obdobné heterocyklické sloučeniny obsahující menší počet dusíkových atomů.

Dotazy a připomínky: Tetrazoly se většinou v molekulách léčiv nevyskytují jako "strukturní podstata" (prosím tento termín vysvětlit), ale jako fragment modifikující vlastnosti molekuly. Postrádám původní citace - př.: tetrazoly nebyly reakcí nitrilu s azidem připraveny až v roce 2002.

Sulfanyltetrazol není zcela korektní název.

str. 36 - cyklohexyltetrazol nebyl nijak čištěn? Přesto byla naměřena t.t. v jediném stupni?

Proč nebyly pro desulfuraci a arylaci vypracovány obecné postupy? Vše je totožné a kopírováno.

Chybí seznam připravených látek, není jednoznačně určeno, které sloučeniny jsou nové. Není uvedeno, kdo dělal biologické testy.

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

V Hradci králové dne 25.5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta