

Oponentský posudek bakalářské práce  
z oboru Klinická a toxikologická analýza

## **Polarografické stanovení protinádorových léčiv** autor BP: Jitka Hladíková

Předložená bakalářská práce se zabývá vývojem nových citlivých stanovení chinazolinu, jakožto látky, která je základní strukturální jednotkou mnoha farmaceuticky účinných derivátů. Této problematice je na katedře analytické chemie dlouhodobě věnována značná pozornost. V tomto případě bylo využito DC tast polarografie a diferenční pulsní polarografie na rtuťové kapkové elektrodě. Práce je rozdělena do odpovídajících kapitol, které na sebe logicky navazují. V úvodu je stručně definován cíl práce, vlastnosti, využití a metody stanovení chinazolinu a jeho derivátů. Experimentální část obsahuje potřebné údaje, za nimiž již následují kapitoly s naměřenými experimentálními výsledky. Tato nejdůležitější část diplomové práce je psána stručně a výstižně a je doplněna tabulkami a ilustrujícími obrázky. Práce je ukončena závěrem a seznamem použité literatury, kde je citováno celkem 19 literárních pramenů. Práce je sepsána velmi pečlivě, prakticky bez překlepů.

K obsahu práce mám následující připomínky či dotazy:

1. Str. 6 aj.: Značka litru se v českém textu obvykle píše malým písmenem.
2. Str. 7: Nitroskupina se píše v češtině jedním slovem.
3. Str. 9: ...jevům pasivity... vhodnější by byl termín ...pasivace...
4. Str. 11: U použitých chemikálií by měla být uvedena jejich čistota.
5. Str. 12: Místo bodu varu aj. je lepší uvádět teplota varu aj.
6. Str. 18: Veličiny  $E_{1/2}$  mohly být též kurzívou, jako je správně uváděno jinde.
7. Str. 32: Asymetrie píků u vyšších koncentrací naznačuje nějaké problémy. Nemohou to být problémy např. s rozpustností?
8. Str. 37, obr. 24 vs. tab. 8:  $L_D$  by se dala očekávat nižší, než  $2 \cdot 10^{-6} \text{ mol.l}^{-1}$ ?
9. Str. 38: Tab. 7: Směrnice prvých dvou kalibračních závislostí se poměrně dosti liší. Dostí velký úsek u první závislosti též naznačuje, že závislost není zcela lineární.
10. Jaká metoda by se spíše hodila pro koncentrační rozmezí  $(1-10) \cdot 10^{-5} \text{ mol.l}^{-1}$ ? DC tast či DPP?

Výše uvedené připomínky nesnižují kvalitu předložené bakalářské práce. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem plně doporučuji tuto bakalářskou práci k přijetí k obhajobě.

Praha, 18.5.2006

Doc. RNDr. Jiří Zima, CSc.