

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.**

Rok obhajoby: 2011

Autor/ka práce: **Radka Jánská**

Název práce:

Vývoj HILIC metodiky pro UHPLC - MS/MS stanovení pteridinů, porovnání selektivity různých stacionárních fází

Rozsah práce: počet stran: 91, počet grafů: 0, počet obrázků: 43,

počet tabulek: 10, počet citací: 100

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení:

Při měření v rámci opakovatelnosti pro SST nejsou uvedeny koncentrace jednotlivých analyzovaných látek. Pro ještě lepší zhodnocení separací by měly být uvedeny retenční data popisující separaci za použitých podmínek na každé koloně. Hodnoty koncentrací uváděné v kapitole 5.4. Ověření linearitu a citlivosti metody se neshodují s hodnotami v obrázcích 40 - 43. Není zcela jasné v jakém intervalu koncentrací byla ověřována linearita metody u jednotlivých látek.

Dotazy a připomínky:

1. Prostudovala jste všech 100 zdrojů použité literatury?
2. Čím si vysvětlujete nižší citlivost měření u obou dihydroderivátů v porovnání s parentními látkami?
3. Je vyvinutá metoda dostatečně citlivá pro analýzu všech testovaných látek v biologickém materiálu?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 23.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta