

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: 2015

Autor/ka práce: **Ivana Jíchová**

Název práce:

Vývoj SIC-HILIC metody pro stanovení resveratrolu v potravních doplňcích

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 0, počet obrázků: 23,

počet tabulek: 22, počet citací: 43, počet příloh: 0

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: velmi dobrá
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce popisuje další krok ve vývoji separací v průtokových metodách využívající moderní monolitickou kolonu v HILIC modu. Práce je zpracována pečlivě s minimem chyb.

Dotazy a připomínky:

Titulky tabulek by měly být nad nimi.

Str. 15 popis eluotropní řady rozpouštědel je trochu matoucí - ukazuje na eluční sílu nebo retenci?

Str. 17 průměr kolony je chybně uveden v μm .

Str 44 koncentrace je uvedena v jiných jednotkách v tabulce a v textu.

Str. 45 v textu mělo být uvedeno, že kalibrační rozsah je 5 - 100 mg/l.

Str. 47 a 48 hodnoty průměrů by měly být na více platných číslic.

U grafů znázorňujících závislost retenčních časů na koncentraci acetonitrilu v mobilní fázi by měly být osy x a y obráceně.

Citace použité literatury vykazují nejednotné formátování.

1. Lze separovat cis a trans izomery resveratrolu a polydatinu vyvinutou metodou SIC?
2. Je vyvinutá metoda separace za izokratikách podmínek?
3. Jak jste hodnotili tvar a symetrii píků?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 22. 5. 2015

.....

podpis oponentky / oponenta