

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Miroslav Habart**

Vedoucí práce: PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2010

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

Název práce:

Studie vlivu faktoru teploty při HPLC gradientové a isokratické eluci

Rozsah práce: počet stran: 76, počet grafů: , počet obrázků: 33,

počet tabulek: 10, počet citací: 39

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:

Dotazy a připomínky:

str. 25 - Číslování odkazů není vždy posloupné.

Nelíbí se mi pojem jednoduchá ultrafialová detekce, tlak mobilní fáze.

Přes detailně zpracovanou teorii o vlivu teploty na HPLC analýzu, jsou výsledky měření separace fenolických kyselin i fluorochinolonových antibiotik jsou málo diskutovány a hodnocení zmiňuje pouze tlak a délku celé analýzy, trendy v rozlišení píků a počtu teoretických pater chybí.

V teoretické části jsou uvedeny parametry prototypu způsobilosti systému a validace HPLC metody, které poté nejsou v praktické části sledovány.

Abstrakt a závěr by mohli být výstižnější, diskuze dosažených výsledků obsáhlejší.

Můžete jednoduše shrnout jaký vliv má teplota na vlastnosti separace?

Lze zvýšenou teplotou dosáhnout vyšší účinnosti separace?

Pro jaké vzorky jsou vyvíjené separace určeny?

Testovali jste možnost vyšších průtokových rychlostí při vyšších pracovních teplotách, které umožňuje nižší viskozita mobilní fáze?

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

V Hradci králové dne 28.5. 2010

.....
podpis oponentky / oponenta

