

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Lukáš Zahálka**

Vedoucí práce: PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

Rok obhajoby: 2011

Oponent/ka: PharmDr. Lucie Havlíková, Ph.D.

Název práce:

Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení ketoprofenu v čípcích

Rozsah práce: počet stran: 65, počet grafů: 0, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 13, počet citací: 19

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: -

Dotazy a připomínky:

str. 15 - "stanovení není rušeno pomocnými látkami léčivého přípravku" - Co Vás vedlo k této úvaze?

str. 22 - "kolonové uspořádání se nejčastěji využívá u HPLC a modernější UHPLC". V čem je UHPLC modernější než HPLC?

- popis HPLC přístroje - jaká část je dnes téměř nezbytnou součástí HPLC přístrojů a která na obrázku chybí?

- SÚKL - není v seznamu zkratk a není vysvětleno, co tato zkratka znamená.

str. 44 - v práci je popsáno, že roztok standardu se připraví dvakrát a každý roztok se změří třikrát. Jak se poté postupuje při výpočtu obsahu ketoprofenu v čípcích? A který roztok a měření se použijí pro hodnocení opakovatelnosti v rámci hodnocení SST?

str. 47 - z extrakce byla vynechána ultrazvuková lázeň a byla nahrazena promísením.

Promísením krouživými pohyby se dosáhne správných a přesných výsledků?

- z chromatogramů a také vypočítaných poměrů ploch ketoprofen/vnitřní standard je jasné, že pík ketoprofenu je mnohonásobně větší než pík vnitřního standardu, což není pro kvantitativní analýzu nejvhodnější.

- je fosforečnanový pufr nezbytnou součástí mobilní fáze? Jaký má přítomnost pufru vliv na životnost kolony?

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

V Hradci králové dne 23.5.2011

.....
podpis oponentky / oponenta