

Téma rigorózní práce: **Vývoj HPLC metody pro stanovení pyridoxal isonikotinoyl hydrazonu v plasmě**

Jméno studenta, studentky: **Mgr. Veronika Polová**

Jméno oponenta rigorózní práce: **Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.**

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Veroniky Polové se zabývá HPLC analýzou pyridoxal isonikotinoyl hydrazonu (PIH), chelátoru železa, v plasmě. Vypracovaná metoda byla částečně validována, tj. byla ověřena linearita, přesnost a správnost.

Rigorózní práce má rozsah 75 stránek a obsahuje 10 obrázků a 14 tabulek. Je členěna do 7 kapitol. Po úvodní kapitole je v teoretické části pojednáno o chromatografických metodách a o HPLC, o validačních parametrech a biologickém materiálu. Teoretická část je zakončena údaji o PIH včetně rešeršního přehledu analýzy PIH v plasmě. V třetí kapitole je vytyčen cíl práce. V experimentální části je uveden vývoj chromatogr. podmínek, příprava roztoků a postup při úpravě vzorku precipitací i extrakcí na pevných fázích (SPE) a též i podmínky validace metody. V kapitole výsledky a diskuse jsou uvedeny optimální podmínky pro: HPLC analýzu, precipitaci, SPE a validaci - výsledky jsou doloženy 13 tabulkami a 8 obrázky (3 UV spektra, 3 HPLC záznamy a 2 kalibrační křivky). V kapitole závěr jsou shrnuty zjištěné výsledky a rigorózní práce je zakončena kapitolou literatura (36 citací).

K práci mám několik připomínek a dotazů:

Připomínky: neobvyklá spojení - využití HPLC..v technické praxi(str. 6);... aceton zmiňovaný při LLE(str. 27)

neobvyklá citace autorů v textu (str. 37)

nejednotnost - v číslování tabulek(tab. bez čísel str. 66, 67); - v cit. ČL (cit 16 a 17)

Dotazy: Co představuje 2. a 3. krok v postupu SPE uváděném na str. 28?

V postupu na str. 62 v odstavci závěr se jedná o extrakci(uvedeno v textu) anebo precipitací?

Jak se lišil HPLC záznam při precipitaci vzorku plasmy a při SPE?

Přínos práce spočívá ve vypracování HPLC analýzy PIH v plasmě. Vzhledem k tomu, že HPLC metoda pro stanovení PIH v plasmě nebyla dosud publikována, jak je uvedeno v rigorózní práci, představují prezentované výsledky dobrý podklad pro odbornou publikaci.

Rigorózní práce Mgr. Veroniky Polové je dobře a přehledně zpracována, vyhovuje požadavkům kladeným na rigorózní práci a proto ji doporučuji k obhajobě.