

Téma diplomové práce	Analytické hodnocení léčiv s využitím chromatografických metod III
Jméno studenta, studentky	Kristýna Strýčková
Jméno oponenta	Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Kristýny Strýčkové se zabývá HPLC analýzou antibiotika fumagillinu ve vzorku medu. Po optimalizaci chromatografických podmínek byla sestrojena kalibrační křivka pro stanovení fumagillinu v medu pomocí vnitřního standardu.

Diplomová práce má rozsah 58 stran a obsahuje 1 tabulku a 8 obrázků. Je členěna do 7 kapitol. Po úvodní kapitole je v teoretické části pojednáno o chromatografických metodách, základech chromatografického procesu, o HPLC a o validaci analytických metod. Teoretická část je zakončena údaji o fumagillinu (jeho vlastnostmi a rešerší) a fyzikálními a chemickými vlastnostmi medu. Ve třetí kapitole je vytyčen cíl práce. V experimentální části je popsán vývoj podmínek pro stanovení fumagillinu a uveden postup pro hodnocení dvou validačních parametrů - linearity a extrakční účinnosti. V kapitole výsledky a diskuse jsou uvedeny zvolené chromatografické podmínky a výsledky hodnocení linearity (doloženo 7 HPLC záznamy, tabulkou a kalibrační křivkou). V kapitole závěr jsou shrnuty zjištěné výsledky a v kapitole sedmé je uveden přehled literatury (48 citací). Práce je zakončena souhrnem v českém a abstraktem v anglickém jazyce.

K práci mám tyto připomínky a dotazy:

- nepřesné vyjadřování - název kapitoly 4.2.1 je jiný v obsahu a v textu, průtočný detektor (srtr. 18)
- rovnice kalibrační křivky uvedená na str. 50 se liší od rovnice na str. 52
- nejednotné citování literatury (někdy uváděno i číslo v ročníku, na cit 33-48 není odkaz v textu)

Dotaz: V jakých jednotkách má být správně uváděn tlak na koloně?

U RP (str. 10) slouží hydrofilní rozpouštědlo jako zakotvená stacionární fáze nebo jako mobilní fáze?

Přínos práce spočívá ve vypracování HPLC metodiky, kterou lze určit používané veterinární léčivo, antibiotikum fumagillin, ve vzorku medu.

Diplomová práce studentky Kristýny Strýčkové je dobře a přehledně zpracována, vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 26.5.2008

Podpis oponenta diplomové práce

