

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra KACH

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, PhD**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Tomáš Koval**

Název práce:

Optimalizace HPLC metody pro stanovení propranololu v tekutých léčivých přípravcích

Rozsah práce: počet stran: 59, počet grafů: 0, počet obrázků: 25,

počet tabulek: 20, počet citací: 24, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

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

Případné poznámky k hodnocení: Diplomová práce se zabývá vývojem HPLC metody pro stanovení propranololu. Řazení kapitol je logické. Nová rychlá metoda bude využita v praxi.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

V Aj textu se uvádí desetinné tečky, ne čárky, citace v celé práci by měly být součástí věty. Nejednotně uvádíte aj a čj názvy ve zkratkách (UV, RSD apod...)

Obr. 1 na str. 15 je velmi nekvalitní.

Při popisu chromatografu citujete ze zdroje z roku 1987 (dávkování injekční stříkačkou...)

Na str. 16 lze nahradit aj název "scanning detektor" českým ekvivalentem.

Přístrojové vybavení - někde uvádíte názvy zemí v aj, někde v čj (str 25).

Slovo "vyseparovat" nahraďte jiným vhodnějším (str. 39, 44).

Vysvětlíte počet desetinných míst v tabulkách 8, 9, 10, 11 uvádějících poměr ploch.

Dotazy:

Cíl práce není jasně definován. Co bylo vlastně cílem práce? Vyvinout novou metodu?

Metoda pro stanovení propranololu v tekutých léčivých přípravcích byla již publikována (Zahálka et al 2013). Jedná se o HPLC nebo UHPLC metodu? Na jakém přístroji byla metoda vyvinuta (viz str. 24)?

Jaký objem nástřiku jste použili při testování HILIC kolony?

Jmenujte detektory, kde nelze použít gradientovou eluci jak píšete na str 17.

Jmenujte některé validační normy.

Jak byly připravovány roztoky pro zjištění linearity (kalibraci) na str 49?

Co znamená parametr F_z a jak byl vypočítán (str. 53)?
Vysvětlete pojem reprezentační pík?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 14.9. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta