

Téma diplomové práce **Stanovení lipofility potenciálních léčiv metodou HPLC**

Jméno studenta, studentky

**Šárka Šotkovská**

Jméno oponenta

**Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.**

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce studentky Šárky Šotkovské se zabývá hodnocením lipofility potenciálních antileukotrienů pomocí HPLC metody. Testované látky byly rozděleny do tří skupin - skupina I (deriváty fenylacetové kys.) obsahovala 13 látek, skupina II (der. fenylalkanových kys.) 32 látek a skupina III (der. bifenyly) 17 látek. Na základě změřených hodnot byly určeny lipofilní charakteristiky, které byly porovnány s výsledky vypočtenými pomocí počítačového programu.

Diplomová práce má rozsah 78 stran a obsahuje 28 obrázků (7 schémat, 3 UV spektra a 18 chromatogr.), 22 tabulek, 6 grafů a 2 vzorce. Je členěna do 6 kapitol. V první kapitole je vytyčen cíl práce. V teoretické části je pojednáno o antileukotrienech, o lipofilitě látek a o chromatografických metodách, především o HPLC. V experimentální části jsou uvedeny údaje o testovaných látkách, a je popsána příprava vzorků i optimalizace chromatogr. podmínek (12 chromatogramů a 3 UV spektra). V kapitole výsledky a diskuse jsou uvedeny zjištěné výsledky a je provedena vzájemná korelace určených hodnot s vypočtenými parametry - vše je dokladováno v 6 chromatogr., 21 tabulkách a 6 grafech. V kapitole závěr jsou shrnuty zjištěné výsledky. Diplomová práce je zakončena seznamem literatury (15 citací).

K práci mám tyto připomínky:

- proč je v obsahu odkazováno na str. 73 (str. 3)
- název "4. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST" (str.48) není správný
- chromatogr. podmínky (uváděné u chromatogr. i tab.) by bylo vhodné pro úplnost doplnit o detekci
- naznačená integrace na chromatogramech (např. 4.1.2.1.) není nutná
- na obr. 4.1.2.1. není pík 2,67 min jak uvádíte na str. 48
- k literatuře - cit 13 je neúplná a u cit 14 jsou odlišně uváděná jména autorů

Dotaz: Detektory jsou umístěny na konci kolony (str. 28) a nebo až za kolonou?

Jak se určí mrtvý retenční čas?

Přínosem diplomové práce je hodnocení lipofility u tří skupin nově nasyntetizovaných potenciálních antileukotrienů a určení jejich lipofilních charakteristik.

Diplomová práce studentky Šárky Šotkovské 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 23. května 2006

  
Podpis oponenta diplomové práce