

Oponentský posudek

diplomové práce Bc. Martiny Novotné "Kapilární elektroforéza v analýze bioflavonoidů a fytofarmak."

Posuzovaná diplomová práce se zaměřuje na elektroforetickou analýzu účinných látek venofarmaka Detralex. Je poměrně obsáhlá, asi 50 stran textu je dokladováno 12 tabulkami, 13 vyobrazeními a seznamem použité literatury-38citací-časopisecké i monografické. Členění je obvyklé.

V teoretické části je vyjádřen záměr práce, jsou definovány základní pojmy metody a nastíněny důležité módy s kritickým zvěrazněním CZE oproti dalším technikám. Koncepce a způsob podání teoretické části ukazuje na dobrou připravenost diplomantky ke splnění daného úkolu i na její orientovanost v současném stavu problematiky. Z drobných formálních závad uvádím nespráv. značku μ pro hmotnost /místo μg /s.4/.

V pokusné části se uvádějí použité materiály a zařízení, pracovní a výpočetní postupy s důrazem na uvážlivou přípravu pracovních elektrolytů, standardů i vzorků. Je zřejmé, že v této fázi práce už byla uvažována potřeba optimalizace a validace navržených postupů. Poznávám však, že v některých případech /např. odst. 4.1.2.2/ nesouhlasí popis přípravy roztoku s konečnou sumarizací složek. V seznamu materiálu /s.21/ bylo vhodné zařadit i Detralex s deklarovaným obsahem složek /najde se až v tab.11, ačkoliv je to vlastní předmět studie/. Není také jasné, zda a jak byla upravována hodnota pH u jiných pufrů než borátového /s.29-30/.

Jádrem výsledkové části je optimalizace postupu při analýze směsi flavonoidů, jeho validace a posléze úspěšná aplikace na analýzu HVLP Detralex tabl. obd. Zde byly přesně určeny pracovní podmínky, ověřena separační účinnost, opakovatelnost a správnost.

Závěr :

Diplomová práce Bc. Martiny Novotné prokázala, že uchazečka si osvojila speciální vědomosti a dovednosti v oboru kontroly léčiv a že svou prací získala některé nové poznatky a tím splnila zákonné požadavky.

Doporučuji, aby tato práce

byla přijata k obhajobě.



Prof. V. Jokl

V Hradci Králové 20. května 2008