

Bc. Veronika DUŠKOVÁ: „DVOUROZMĚRNÁ SEPARACE MĚĎNATÝCH KOMPLEXŮ CHLOROFYLŮ A CHLOROFYLINŮ KAPALINOVOU CHROMATOGRafiÍ S FOKUSAČNÍ MODULACÍ“

Diplomová práce se zaměřuje na analýzu a separaci měďnatých komplexů chlorofylů a chlorofylinů pomocí dvourozměrné kapalinové chromatografie s fokusační modulací. Cílem bylo optimalizovat podmínky separace a vyhodnotit účinnost různých kolon a mobilních fází.

Práce je rozdělena standardně do několika základních částí:

Teoretická část je velmi dobře a kvalitně zpracovaná, poskytuje komplexní přehled o porfyriech a metodách jejich analýzy. Literární zdroje, ze kterých bylo čerpáno jsou aktuální a relevantní.

Experimentální část je detailně popsána, jsou zde sumarizovány použité přístroje, chemikálie, pracovní postupy, podmínky měření včetně vyhodnocení dat.

V části Výsledky a diskuze jsou prezentována naměřená data, jejich vyhodnocení a jsou zde komentovány dosažené výsledky, které jsou prezentovány přehledně a srozumitelně.

Práce je dobře strukturovaná a formálně správná. Text je srozumitelný, pouze s minimem chyb a překlepů. Grafy a tabulky jsou přehledné a dobře popsané.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- Co si mám představit pod pojmem „výsledná přibližná koncentrace“?
- Jaká byla minimální váživost vah, bylo na nich možné navážit správně 1 a 10,3 mg standardů?
- Kapitola 2.3.2 – na základě čeho byla směs alkylbenzenů připravená tak, jak je uvedeno?
- Tab. 11 – pokud se jedná v tabulce o průměrný objem zpoždění gradientu, z kolika měření byl tento objem zjišťován?

Závěry práce jsou jasné a odpovídají stanoveným cílům. Diplomová práce Bc. Veroniky Duškové je na vysoké úrovni a splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

~ B ~.