

Téma diplomové práce	<b>Moderní trendy v úpravě složitých matric ve spojení s kapalinovou chromatografií</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Magda Švecová</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>PharmDr. Radek Sladkovský Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Tématem diplomové práce Magdy Švecové bylo řešení problematiky izolace a stanovení derivátů kyseliny benzoové a skořicové vyskytujících se v některých složitých přírodních matricích metodou kapilární izotachoforézy ve spojení s vysokoúčinnou kapalinou chromatografií (ITP-HPLC).

Úspěšné splnění cíle diplomové práce s ohledem na řešení dané problematiky kombinací elektromigrační a chromatografické techniky, vyžadovalo od diplomantky velkou míru teoretické přípravy, nasazení a preciznost v průběhu experimentů. Byly testovány dva odlišné elektrolytové systémy v izotachoforetické části na základě teoretických předpokladů a dostupných již dříve získaných experimentálních informací.

Klíčovou částí diplomové práce bylo využití frakčního ventilu a tedy optimalizování času odběru s dostatečnou výtěžností s následnou možností zakoncentrování jak jednotlivých tak násobných odběrů.

Obsah odebíraných izotachoforetických zón sledovaných analytů byl zjištěn metodou kapalinové chromatografie v systému reverzních fází s využitím gradientové eluce.

Po optimalizaci všech parametrů ITP-HPLC techniky byla metoda aplikována v kvalitativní analýze sledovaných látek ve vzorku červeného vína neboli komplexní přírodní matrice.

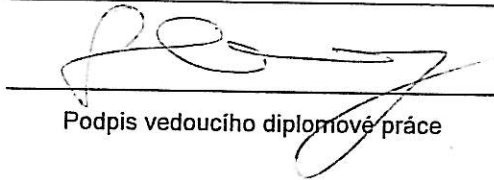
Vedle vlastní metody izolace a separace fenolických kyselin bylo pro zvýšení selektivity metody a začištění od látek balastních, které komplikovaly a prodlužovaly předúpravu v rámci izotachoforetické instrumentace, zařazena další metoda ze skupiny tzv. sample pretreatment technik. Jednalo se o extrakci na pevných fázích (SPE) pomocí iontovýměnného mechanismu. Diplomantka si velmi dobře osvojila základní principy i této techniky a zařadila tuto předúprava před výše zmíněnou.

Ve všech částech byl přístup Magdy Švecové k řešení problematiky vysoce aktivní, zodpovědný a především s velkou dávkou samostatnosti. Se stejným přístupem přistoupila ke konečnému zpracování diplomové práce.

Diplomantka splnila jednoznačně všechny úkoly a vytýčený cíl diplomové práce a doporučuji ji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne

  
Podpis vedoucího diplomové práce