

POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Katedra: Katedra analytické chemie
Autor: Bc. Šárka Holasová
Název práce: Příprava reálných vzorků pro dvoudimenzionální kapalinovou chromatografii přírodních antioxidantů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Šárky Holasové se zabývá přípravou reálných vzorků pro dvoudimenzionální kapalinovou chromatografii přírodních antioxidantů. Zaměřuje se na získání fenolických látek ze sušených vzorků různých bylin do roztoku, aby mohly být tyto vzorky analyzovány pomocí celostní (úplné) HILIC×RP dvoudimenzionální kapalinové chromatografie.

Teoretická část je systematicky členěna na několik kapitol zabývajících se rozdělením antioxidantů, extrakcí, chromatografií a vzorky které byly použity. V experimentální části jsou přehledně uvedeny přístroje, pomůcky, chemikálie a pracovní postupy. V kapitole Výsledky a Diskuze se autorka věnuje optimalizaci pěti extrakčních metod a jejich porovnání. Získané poznatky jsou využity k přípravě vzorků pro celostní HILIC×RP kapalinovou chromatografii a tyto vzorky jsou následně pomocí 2D chromatografie analyzovány.

Formální část práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ práce a literatura je zastoupena v dostatečné kvalitě i počtu. Přístup studentky k experimentům a následnému zpracování výsledků byl zodpovědný a v laboratoři pracovala pečlivě. Prokázala tvůrčí a samostatný přístup k řešení problému.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji tuto diplomovou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou

Výborně

V Pardubicích 28. 5. 2014


Ing. Tomáš Hájek, Ph.D.