

Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Daniel KREMR: „MONITOROVÁNÍ LÁTEK OBSAŽENÝCH V KOŘENÍ“

Úkolem diplomové práce Bc. Daniela K R E M R A byla identifikace těkavých látek obsažených v různých kořenech dostupných v České republice pomocí metody SPME-GC/MS.

Diplomová práce obsahuje všechny podstatné náležitosti s obvyklým členěním jednotlivých kapitol. Práce je přiměřeně rozsáhlá jak po stránce obsahové, tak i množstvím prezentovaných výsledků. V teoretické části diplomant pečlivě a přehledně zpracoval literární rešerši popisující jak různé typy koření, tak problematiku mikroextrakce tuhou fází v souvislosti s extrakcí těkavých látek z koření. V experimentální části jsou popsány všechny použité standardy, vybavení a měřené vzorky. V části výsledky a diskuze jsou shrnuty a přehledně, formou tabulek, zpracovány jednotlivé identifikované složky ve vybraných kořenech včetně procentuálního zastoupení. Dosažené výsledky jsou porovnány s dostupnými výsledky různých měřících skupin zabývajících se podobnou problematikou. V příloze 4 jsou shrnuty všechny identifikované těkavé složky koření v tabelované formě včetně strukturních vzorců.

K části výsledky a diskuze mám následující dotazy:

- Jaké byly rozměry používaných vláken?
- Odpovídá v jednotlivých vzorcích koření uvedené procentuální zastoupení těkavých složek skutečnému obsahu při použití metody „headspace“ extrakci pomocí SPME ve spojení s GC/MS? Jakým způsobem by bylo možné kvantifikovat těkavé látky u jednotlivých koření?

Diplomant pracoval pilně a vytrvale, se snahou dosáhnout nejlepších výsledků, dobře zvládl experimentální problémy.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu, je srozumitelná a také po formální stránce má dobrou úroveň a doporučuji ji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím známkou

výborně – m



V Pardubicích 27. května 2012

Ing. Petra Bajerová, Ph. D.