

**Posudek školitele na diplomovou práci slečny Adély Svobodové na téma  
"Monolitické kolony pro kapilární kapalinovou chromatografii"**

Cílem předkládané diplomové práce bylo připravit monolitickou kapilární kolonu na bázi polystyrenu v 320  $\mu\text{m}$  křemenné kapiláře a otestovat její vlastnosti a chování v kapilární kapalinové chromatografii.

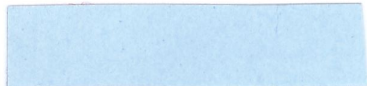
Slečna Adéla Svobodová se v průběhu své diplomové práce seznámila po teoretické i experimentální stránce s jednou z mikroseparačních metod, s kapilární kapalinovou chromatografií. Nasbírala bohaté experimentální zkušenosti z přípravy kapilárních monolitických kolon a jejich použití v mikrokapalinové chromatografii.

Slečna Svobodová dokázala, že kapilární polystyrenové monolitické kolony o vnitřním průměru 320  $\mu\text{m}$  lze používat v kapilární kapalinové chromatografii a že jejich chování z hlediska separačních vlastností se velmi podobá chování kolon s reverzními stacionárními fázemi. Podařilo se také vypracovat metodu pro analýzu biologicky aktivních peptidů a provést kvantifikaci dvou vybraných analytů.

Slečna Adéla Svobodová přistupovala k zadanému tématu a experimentální práci velice odpovědně. Do řešení problematiky vnesla několik svých originálních nápadů. Vyhodnocení získaných experimentálních dat a interpretaci z nich vyplývajících závěrů prováděla zcela samostatně.

Předkládaná diplomová práce splňuje požadavky na diplomové práce kladené, a proto ji doporučujeme k dalšímu řízení.

V Praze, 14. května 2007

  
RNDr. Jana Suchánková, Ph.D.

  
Doc. RNDr. Pavel Coufal, Dr.