

Posudek školitelů na diplomovou práci Barbory Šustrové:

Metody separace fosfopeptidu prasečího pepsinu A s detekcí na MALDI-TOF

Diplomová práce Barbory Šustrové je zaměřena na stanovení fosfopeptidu u vepřového pepsinu A, jako modelové bílkoviny. Na rozdíl od většiny bílkovin nelze v tomto případě použít štěpení trypsinem. Proto bylo zapotřebí nejprve ověřit a optimalizovat štěpení chymotrypsinem a potom nalézt vhodnou kombinaci dvourozměrné chromatografie (IMAC a RP-HPLC) pro separaci fosfopeptidu ze směsi peptidů. Fosfopeptid byl identifikován pomocí MALDI-TOF.

Práce je součástí většího projektu na 1. lékařské fakultě. Výsledky budou součástí publikace v Journal of Chromatography. Studentka se velmi rychle zapracovala. Zvládla na výborné úrovni techniky HPLC, FPLC, IMAC, práci s magnetickými nosiči a dále stanovení enzymové aktivity a stanovení bílkovin. Pracovala zcela samostatně. Práci doporučujeme k obhajobě.

V Praze dne 12.5.2008



Prof. RNDr. Věra Pacáková
Ing. Zdenka Kučerová CSc