

Posudek školitele

Diplomantka: **Simona Srkalová**

Studijní obor: Chemie životního prostředí (CHŽP)

Název práce: **Optimalizace HPLC metody pro separaci enantiomerů aminokyselin obsažených v BCAA doplňcích pro sportovce**

Sledování a následné využívání poznatků o stereoselektivním chování enantiomerů v kontaktu s živými organizmy se rozšiřuje z oblasti léčiv dále ke složkám potravin. Významnou skupinou látek, jejichž enantiomerní složení resp. čistota je třeba sledovat, jsou různé potravinové doplňky používané sportovci a lidmi s vysokou fyzickou zátěží. Významnou složkou těchto preparátů jsou rozvětvené aminokyseliny (BCAA) – valin, leucin a izoleucin.

Právě tyto tři větvené aminokyseliny byly použity v diplomové práci Simony Srkalové jako modelový systém ke sledování odlišného enantioselektivního chování systémů lišících se použitými chirálními stacionárními fázemi (CSP) i složením mobilní fáze. Konkrétně byly studovány CSP na bázi teikoplaninu – Chirobiotic TAG, Chirobiotic T a Chirobiotic T2. Pro optimalizovaný separační systém umožňující eluci všech L-aminokyselin v jednom píku a separaci jejich D-enantiomerů byly určeny limity detekce a stanovení.

Vysoce hodnotím velice zodpovědný, aktivní a pečlivý přístup diplomantky jak k měření a vyhodnocování výsledků, tak k vlastnímu sepisování práce. Dobrou orientaci v poznacích získaných z literatury a jejich třídění prokázala diplomantka zpracováním kvalitní rešerše, která byla přijata k publikaci v Chem. Listech.

Diplomovou práci Simony Srkalové doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 6.5.2008



Eva Tesařová