

Posudek školitele

Bakalář: **Radim Geryk**

Studijní program/obor: Chemie v přírodních vědách (CHPV)

Název bakalářské práce: **Stanovení enantiomerů vybraných léčiv pomocí HPLC**

Léčiva jsou skupinou látek, u nichž má sledování enantiomerní čistoty zásadní význam. Je známo, že jednotlivé enantiomery se mohou výrazně lišit ve svých terapeutických vlastnostech. Proto je nutné znát jejich působení. Pro daný účel je zapotřebí mít k dispozici vhodné, účinné enantioselektivní separační metody, mezi nimiž má významné postavení HPLC.

Předmětem bakalářské práce Radima Geryka bylo zkoumání vhodnosti chirálních separačních systémů využívajících chirální stacionární fáze (CSP) na bázi makrocyclických antibiotik pro separace citalopramu a jeho prekurzoru citadiolu. Celkem bylo vyzkoušeno pět různých CSP a řada mobilních fází v polárně organickém (iontově polárním) módu. Studované separační systémy byly porovnány z hlediska retence, selektivity a rozlišení enantiomerů. Výsledkem bylo nalezení podmínek pro separaci enantiomerů obou látek.

Radim Geryk přistupoval k vypracování své bakalářské práce velmi iniciativně. Samostatně se zorientoval v literatuře a velmi rychle se seznámil a naučil pracovat s kapalinovým chromatografem a vyhodnocovat získané výsledky. Rovněž při vlastním sepisování bakalářské práce si počínal velmi samostatně.

Předkládanou bakalářskou práci Radima Geryka doporučuji k obhajobě a dalšímu řízení.

V Praze dne 1.6.2010

Eva Tesařová