

SYNTÉZA DERIVÁTU FLUOROFORU VHODNÉHO PRO TVORBU CYKLODEXTRINOVÉHO CHEMOSENZORU NA PEVNÉ FÁZI

Slečna Šárka Podskalská v rámci své bakalářské práce úspěšně uskutečnila syntézu nového fluoroformního derivátu nesoucího trimethoxysilylovou skupinu, která umožňuje jeho vazání na pevnou fázi. Vypracovala také optimální metodu separace této látky, která není příliš stálá za obvyklých separačních podmínek. Tato látka bude použita pro konstrukci chemosenzorických struktur založených na kombinaci molekul cyklodextrinů a fluoroforů vázaných vedle sebe na pevné fázi. Dále experimentálně zjistila optimální metodiku pro přípravu oligoethylenových ramének s karboxylovými skupinami na obou koncích, které umožní vázat molekuly používané ke konstrukci chemosenzorů na pevné fázi v různé vzdálenosti od povrchu.

Kromě zkušeností ve vyhledávání a využití potřebné původní literatury získala slečna Podskalská zručnost při experimentální syntetické práci v laboratoři, jež spočívala v provádění několikastupňových syntéz, v analýzách reakčních směsí pomocí TLC a separacích reakčních produktů pomocí sloupcové chromatografie. Dále si osvojila schopnost základní interpretace NMR a hmotnostních spekter. Při všech těchto činnostech projevovala slečna Podskalská pracovitost, samostatnost, a musela prokázat i jistou psychickou odolnost v období, kdy práce nevycházela podle představ. Výsledkem je velice dobrá úroveň bakalářské práce jak po stránce formální tak i obsahové. Práce je psána jasně, přehledně a srozumitelně, v přiměřeném rozsahu je zpracován přehled problematiky včetně relevantních odkazů na původní literaturu. Odpovídajícím způsobem je popsána i metodika, prováděné experimenty, cíl práce a dosažené výsledky.

Doporučuji proto práci k obhajobě.

Doc. RNDr. Jindřich Jindřich, CSc.

Praha 16.6.2006

