

Posudek školitele na bakalářskou práci Zuzany Vackové

„Aminosacharidy jako součást cyklických polyaminů“

Předkládaná bakalářská práce byla vypracována na Katedře organické a jaderné chemie PŘF UK v Praze v naší skupině. Hlavním cílem této práce byla příprava dvou modelových makrocyclických ligandů, založených na 1,4,8,11 - tetraazacyklotetradekanovém (**10b**, **12b**) a 1,4,7,10 - tetraazacyklotridekanovém skeletu (**10a**, **12a**) se dvěma chránícími skupinami v různých polohách, kdy část skeletů je tvořena pomocí monosacharidové jednotky. To zahrnovalo přípravu čtyř vhodných výchozích látek pro závěrečnou cyklizační „Crab-like“ reakci. Nepředpokládaná komplikace během přípravy sacharidové komponenty **8** pro cyklizační reakci vedla k nutnosti upravit syntetický postup, což vedlo k časovému tlaku. Proto byla nakonec získána cílová látka **11b** pouze ve formě směsi několika látek a potvrzení její struktury bylo provedeno pomocí LC-MS.

Zuzana Vacková začala v naší skupině pracovat na konci roku 2010, a po celou dobu pracovala na zadané tematice velmi svědomitě. Velice dobře zvládla práci s odbornou literaturou a během doby prokázala schopnost se neustále zdokonalovat v experimentální práci. Byla i velmi samostatná při sepisování bakalářské práce.

Závěrem bych rád konstatoval, že bakalářská práce Zuzany Vackové splňuje všechny požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze dne 8. září 2011

Ing. Miroslav Lorenc