

Posudek školitele k diplomové práci Aleše Korotvičky

Syntéza seskviterpenoidů založená na využití organozirkoničitých sloučenin

Pan Aleš Korotvička vypracoval diplomovou práci v oblasti syntézy přírodních sloučenin s využitím organokovových činidel. Jeho cílem bylo využít cyklizačních reakcí vhodně substituovaných dienu zprostředkovaných dibutylzirkonocenem k syntéze sloučenin obsahující seskviterpenoidní skelet odvozený od protoilludanu, illudanu a marasmanu.

Během svého působení se pan Korotvička seznámil se základními principy práce v organické laboratoři, které zahrnovaly manipulaci s látkami pod inertní atmosférou, různé separační techniky jako kolonová chromatografie, destilace atd. Projevil při tom značnou zručnost a osvojil si správné návyky práce. V analytické části se seznámil se základními principy použití technik NMR a TLC, a jejich využitím pro kvantitativní a kvalitativní vyhodnocení reakčních směsí a charakterizaci produktů.

Mohu jen s potěšením konstatovat, že pan Korotvička zvládl bez problémů všechny experimentální techniky potřebné k řešení uvedeného projektu. Prokázal schopnosti jak po experimentální, tak po teoretické stránce věci. Dokázal správně vyhodnotit a zpracovat získané výsledky, což se projevilo i v závěrečném zpracování diplomové práce, která podle mého názoru působí velice dobrým dojmem. Ve své práci ukázal, že cyklizační reakce dienu zprostředkovaná dibutylzirkonocenem je vhodná metoda pro přípravu cyklických meziproductů, které byly ve dvou z plánovaných tří případů úspěšně využity pro syntézu látek s výše uvedenými seskviterpenoidními skelety. Je nutné dodat, že práce s panem Korotvičkou byla velice příjemná a konstruktivní. Myslím, že na tomto místě by bylo vhodné poděkovat i Mgr. Davidu Nečasovi pod jehož vedení zpočátku pracoval.

Z výše uvedeného je zřejmé, že pan Korotvička nejen zvládl řešení zadaného projektu, ale i předložil diplomovou práci v takovém rozsahu a formě, která odpovídá požadavkům kladeným na tento typ závěrečných prací a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.



Prof. RNDr. Martin Kotora, CSc

V Praze 24.5. 2008