

Školitelský posudek na bakalářskou práci Kamily Zykové

Vypracovaná bakalářská práce je věnována hledání experimentálních podmínek pro ultrazvukovou detosylaci 1,6:3,4-dianhydro-2-*O*-tosyl- β -D-galaktopyranosy reakcí s hořčíkem v alkoholickém prostředí.

Zadaný úkol byl nesnadný a o konečném úspěchu, tj. nalezení vhodných podmínek za kterých by detosylace poskytla výborný výtěžek, bylo možno již od počátku pochybovat. I přesto se studentka do řešení tohoto úkolu pustila s velkým nasazením. Kamila Zyková po počátečním rozpačitém přístupu k experimentům v organické laboratoři se projevila jako pečlivý a velmi samostatný chemik, teoretik i experimentátor, se kterým byla radost spolupracovat. Provedla sérii detosylačních reakcí a přestože dosáhla pouze průměrných výtěžků, tak prokázala, že ultrazvuková detosylace uvedeného sacharidového derivátu je možná. Dokonce oproti původnímu literárnímu předpisu našla lepší experimentální podmínky (reakce s benzoylchloridem v prostředí *tert*-butylalkoholu).

Předložená bakalářská práce Kamily Zykové vyhovuje všem formálním kritériím pro bakalářské práce. Doporučuji ji k dalšímu řízení.

RNDr. Jiří Kroutil, Ph.D.

V Praze 2. 9. 2010