

Posudek školitele bakalářské práce Ondřeje Mistrovského.

Práce Ondřeje Mistrovského se zabývá reakcemi azidoderivátů anhydrosaccharidů s s triarylfosfiny. Tato tzv. Staudingerova reakce po zpracování reakční směsi se poskytuje amin, pokud se reakční směs zpracuje jiným způsobem, získá se iminofosforan (fosfazen), který by mohl být užitečný jak organická superbáze.

Možnost zpřístupnění enantiomerně jednotných fosfazenů pro syntetické využití sledoval tímto tématem zadavatel práce- předčasně zesnulý Dr. Jiří Kroutil. Potřebné deoxyazidoderiváty 1,6-anhydrohexopyranos měl J. Kroutil ve svých zásobách z dřívějších dob, kdy je sám používal jako prekurzory při přípravě epiminů.

Vedení této bakalářské práce jsem převzal ve stadiu, kdy už byly experimenty ukončeny, takže zbývalo výsledky interpretovat a sepsat.

Spolupráce s O. Mistrovským byla velmi příjemná - student zcela samostatně sepsal celou práci, včetně literárního přehledu a části výsledky a diskuse – moje zásahy do předloženého textu byly poměrně malé.

O. Mistrovský se naučil obstojně zacházet s hmotnostními i NMR spektry i práci s literaturou.

Přestože téma je po všech stránkách náročné, zvládl O. Mistrovský všechny problémy úspěšně a předložil práci, která by bezesporu stála za rozšíření na práci diplomovou.

O Mistrovský odvedl slušný kus experimentální práce a přiměřeným způsobem výsledky sepsal. Práci doporučuji k dalšímu řízení bez výhrad.

T. Trnka

3. června 2011